



公诚管理咨询有限公司

Gongcheng Management Consulting Co. , Ltd.

---

# 招 标 文 件

项目名称：2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮  
国家级自然保护区保护设施设备购置维护、专项监测及宣传教育  
项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备）

项目编号：GXZC2026-G1-002704-GCZX

采 购 人：广西壮族自治区合浦儒艮国家级自然保护区管理中心

采购代理机构：公诚管理咨询有限公司

2026 年 8 月

---

## 目录

|     |                 |     |
|-----|-----------------|-----|
| 第一章 | 招标公告 .....      | 1   |
| 第二章 | 采购需求 .....      | 6   |
| 第三章 | 投标人须知 .....     | 59  |
| 第四章 | 评标方法及评标标准 ..... | 93  |
| 第五章 | 拟签订的合同文本 .....  | 105 |
| 第六章 | 投标文件格式 .....    | 125 |
| 第七章 | 其他文件 .....      | 153 |

项目名称：2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备）  
项目编号：GXZC2026-G1-002704-GCZX

## 第一章 招标公告

### 项目概况

2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备）的潜在投标人应在广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）获取招标文件，并于 2026 年 9 月 16 日 11 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：GXZC2026-G1-002704-GCZX

项目名称：2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备）

预算金额（元）：6209110

采购需求：

#### 标项一

标项名称：2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备—数字化沙盘设备）

数量：1 批

预算金额（元）：1979200

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：购置一批广西合浦儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆数字化沙盘设备 1 套；具体详见招标文件第二章采购需求。

最高限价（元）：1979200

合同履行期限：2026 年 11 月 30 日前完成项目所有实施内容，并达到验收合格交付使用的标准。

本标项（否）接受联合体投标

备注：/

#### 标项二

标项名称：2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自

项目名称：2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备）

项目编号：GXZC2026-G1-002704-GCZX

然保护区保护设施设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备—交互式互动设备）

数量：1 批

预算金额（元）：4229910

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：购置一批广西合浦儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆交互式互动设备 1 套；具体详见招标文件第二章采购需求。

最高限价（元）：4229910

合同履约期限：2026 年 11 月 30 日前完成项目所有实施内容，并达到验收合格交付使用的标准。

本标项（否）接受联合体投标

备注：/

## 二、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目为专门面向中小企业采购的项目，参与的供应商提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造，制造商须符合本项目采购标的对应行业（工业）的政策划分标准，须提供《中小企业声明函》；监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，须提供《残疾人福利性单位声明函》或监狱企业证明（由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件）。

3. 本项目的特定资格要求：

（1）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

（2）在“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)) 被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单；中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)) 被列入政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。

## 三、获取招标文件

时间：2026 年 8 月 26 日至 2026 年 9 月 2 日，每天上午 0：00 至 11：59，下午 12：00 至 23：59（北京时间，法定节假日除外）

项目名称：2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备）  
项目编号：GXZC2026-G1-002704-GCZX

---

地点：广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）

方式：网上下载。本项目不发放纸质文件，潜在投标人可自行在广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）下载招标文件（操作路径：登录广西政府采购云平台-项目采购-获取采购文件-找到本项目-点击“申请获取采购文件”），电子投标文件制作需要基于广西政府采购云平台获取的招标文件编制。

售价（元）：0

#### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2026 年 9 月 16 日 11 时 00 分（北京时间）

投标地点（网址）：本项目为全流程电子化政府采购项目，没有现场递交投标文件及现场开标环节，通过广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）实行在线电子投标，供应商应先安装广西政府采购云平台新版客户端（新版客户端下载路径：广西政府采购网（访问地址 <http://zfcg.gxzf.gov.cn/>）—办事服务—下载专区），并按照本项目招标文件和广西政府采购云平台的要求编制、加密后在投标截止时间前通过网络上传至广西政府采购云平台，投标人在广西政府采购云平台提交电子版投标文件时，请填写参加远程开标活动经办人联系方式。

开标时间：2026 年 9 月 16 日 11 时 00 分（北京时间）

开标地点：本项目将在广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）电子开标大厅解密、开标。

#### 五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

#### 六、其他补充事宜

##### 1. 投标保证金

投标保证金金额：

标项一：人民币大写壹万玖仟元整（¥19000.00）；

标项二：人民币大写肆万贰仟元整（¥42000.00）；

投标保证金的交纳方式：银行转账、支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函、保险机构的保单，禁止采用现钞方式。采用银行转账方式的，在投标文件递交截止时间前交至采购代理机构指定账户并且到账（开户银行：中信银行广州花园支行，开户名称：公诚管理咨询有限公司，银行账号：3110910037672623239；采用支票、汇票、本票或者保

项目名称：2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备）

项目编号：GXZC2026-G1-002704-GCZX

函等方式的，投标人必须将支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函、保险机构保单的原件在投标文件递交截止时间前单独密封递交至广西壮族自治区公共资源交易中心开标室（具体详见当天大厅显示屏）提交给采购人或代理机构，否则视为无效投标保证金。

2. 网上查询地址：[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)（中国政府采购网）、[zfcg.gxzf.gov.cn](http://zfcg.gxzf.gov.cn)（广西壮族自治区政府采购网）、[gxggzy.gxzf.gov.cn](http://gxggzy.gxzf.gov.cn)（广西壮族自治区公共资源交易中心）。

### 3. 本项目需要落实的政府采购政策

- （1）政府采购促进中小企业发展。
- （2）政府采购支持采用本国产品的政策。
- （3）强制采购节能产品；优先采购节能产品、环境标志产品。
- （4）政府采购促进残疾人就业政策。
- （5）政府采购支持监狱企业发展。

### 4. 注意事项：

（1）未进行网上注册并办理数字证书（CA 认证）的供应商将无法参与本项目政府采购活动，潜在供应商应当在投标截止时间前，完成政采云平台上的 CA 数字证书办理及投标文件的提交。完成 CA 数字证书办理预计 7 日左右，建议各供应商抓紧时间办理。

（2）为确保网上操作合法、有效和安全，请供应商确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章，妥善保管 CA 数字证书并使用有效的 CA 数字证书参与整个招标活动。

（3）CA 证书在线解密：投标人投标时，需携带制作投标文件时用来加密的有效数字证书（CA 认证）登录广西政府采购云平台电子开标大厅现场按规定时间对加密的投标文件进行解密。

（4）若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打广西政府采购云平台服务热线 95763 获取热线服务帮助。

### 5. 监督部门

名称：广西壮族自治区财政厅政府采购监督管理处

电话：0771-5331544

## 七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

### 1. 采购人信息

项目名称：2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备）

项目编号：GXZC2026-G1-002704-GCZX

---

名称：广西壮族自治区合浦儒艮国家级自然保护区管理中心

地址：北海市银海区云南路 278 号

联系方式：徐萍钰 0779-3038466

## 2. 采购代理机构信息

名称：公诚管理咨询有限公司

地址：广西南宁市青秀区金湖北路 52-1 号东方曼哈顿 25 楼

联系方式：聂珊、劳德 19195850873/0771-5583003

## 3. 项目联系方式

项目联系人：聂珊、劳德

电话：19195850873/0771-5583003

第二章 采购需求

说明：

1. 根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）的规定，节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目属于政府强制采购节能产品，如本项目包含的货物属于品目清单内标注“★”的产品时，投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件（加盖投标人公章），否则投标文件作无效处理。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评标方法和评标标准”。

2. “实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

3. 投标人应根据自身实际情况响应招标文件采购需求中的各项需求，对于重要技术条款（标注“◆”的条款）应当在投标文件中提供技术支持资料。技术支持资料以投标货物生产厂家公开发布的印刷资料或检测机构出具的检测报告或招标文件中允许的其它形式为准。凡不符合上述要求的，将视为无效技术支持资料。

标项一：2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备—数字化沙盘设备）

| 一、技术参数 |          |    |    |                                                                                                                                                                                                |
|--------|----------|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 序号     | 标的名称     | 单位 | 数量 | 技术参数                                                                                                                                                                                           |
| 1      | 互动展示设备 1 | 套  | 3  | 互动展示设备 1（墙面互动展示设备）为集成式互动展示终端，包含 3 套硬件载体。并可根据采购人提供的素材进行配套内容制作。其核心技术参数需满足以下要求：<br>（1）显示与屏幕参数<br>• 屏幕尺寸：≥43 英寸，显示区域≥941（H）×530（V）mm，比例 16:9。<br>• 面板类型：TFT，分辨率≥1920×1080，亮度≥450 cd/m²，对比度≥1500:1。 |

项目名称：2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备）

项目编号：GXZC2026-G1-002704-GCZX

|   |          |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---|----------|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |          |   |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 可视角度：<math>\geq 178^{\circ}</math>（垂直/水平），色彩<math>\geq 10\text{-bit (D)}</math>，<math>\geq 1.07\text{B}</math>色，色饱和度<math>\geq 72\%</math>。</li> <li>• 响应时间：<math>\leq 8\text{ms}</math>，刷新频率<math>\geq 60\text{Hz}</math>，确保画面流畅无拖影。</li> </ul> <p><b>（2）外观与结构尺寸</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 整机外观尺寸：<math>\geq 966.4 \times 555 \times 55\text{mm}</math>（以实物为准）；</li> <li>• 支持 0 度、90 度、180 度、270 度手动图像旋转，适配不同安装场景。</li> </ul> <p><b>（3）硬件与配置参数</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 扬声器：内置 8 欧 5 瓦<math>\times 2</math> 只，提供清晰音频输出；</li> <li>• 处理器：六核 2.0GHz 64 位，Android 9 及以上嵌入式智能操作系统。</li> </ul> <p><b>（4）网络与接口参数</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 网络通信：设备须支持千兆以太网接口；支持 2.4G/5G 双频 Wi-Fi 无线连接，兼容 802.11 a/b/g/n/ac/ax 协议；</li> <li>• USB 接口：USB3.0<math>\geq 1</math> 路、USB2.0<math>\geq 1</math> 路，支持 USB 外设扩展</li> </ul> <p><b>（5）配套液压前维护支架</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 数量：3 套</li> <li>• 适配与安装：支架须专为本<b>互动展示终端</b>设计，确保设备固定牢固，且安装与拆卸过程便捷。安装完成后，设备整体平整贴合墙面，屏幕表面不得出现凸凹不平现象。</li> <li>• 固定与安全：采用可靠的机械固定方式，确保支架在设备长期使用及日常维护过程中无松动、移位风险。</li> <li>• 材质与工艺：支架主材采用国标方管及冷轧钢板钣金结构。框架表面需进行喷塑防锈处理，以增强整体的耐久性与抗腐蚀能力。</li> </ul> <p><b>（6）其他</b></p> <p>投标供应商所提供设备需满足采购人项目实施条件，可正常运行。若实施过程中需调整，设备参数性能应不低于投标文件中所承诺的参数/性能。</p> |
| 2 | 互动展示设备 2 | 套 | 1 | <p><b>互动展示设备 2（数字化电子沙盘互动展示设备）为交互式展示终端，包含三维建模+视频制作+数据处理器+载体硬件+终端展示系统+软件制作+音响系统+终端载体等。其核心技术参数需满足以下要求：</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <div><div>1. 三维建模（1 套）</div><div><ul style="list-style-type: none"><li>该三维建模系统基于计算机图形学、虚拟现实、增强现实与混合现实技术，构建可交互的三维视觉沙盘平台。系统以三维地理信息数据为基础，融合遥感影像、DEM 高程数据、倾斜摄影模型、BIM 模型、激光点云数据、物联网实时传感数据及业务专题数据等多源异构数据，通过实时渲染引擎生成可交互、可编辑、可推演的三维数字沙盘环境，实现对真实世界地理空间环境的全要素、全尺度、全维度数字孪生映射，为指挥决策、态势推演、仿真演练、城市规划、工程管理等场景提供直观、精准、实时的三维可视化决策支撑。</li><li>系统采用金属度/粗糙度（Metallic/Roughness）PBR 工作流，严格遵循能量守恒定律，支持多通道材质混合与自定义材质节点编辑器。材质系统内置标准材质库，包含混凝土、沥青、金属（抛光/拉丝/锈蚀）、玻璃（透明/半透明/磨砂）、水体（静水/流水/泡沫）、植被（阔叶/针叶/草被）、土壤（湿润/干燥/沙质）、冰雪、塑料、陶瓷、橡胶、织物等不少于 200 种预设 PBR 材质模板，每种材质模板均包含基础色贴图（Albedo）、法线贴图（Normal）、金属度贴图（Metallic）、粗糙度贴图（Roughness）、环境光遮蔽贴图（AO）、高度位移贴图（Height）等贴图通道。</li></ul></div><div>2. 沙盘视频制作（300 秒）：</div><div><div>（1）数据融合与建模</div><div><ul style="list-style-type: none"><li>支持融合 DEM 数字高程（精度≤1m）、倾斜摄影实景模型（OSGB 格式，纹理分辨率≥8K，自动空洞填补与 LOD 五级简化）、BIM 高精度构件（IFC/RVT/DGN，保留完整属性参数，LOD300~LOD500 自适应）、激光点云（LAS/LAZ，单节点支持≥5 亿点云实时分类渲染与动态抽稀）等不少于 20 种空间数据格式。</li><li>地形网格采用视点相关动态曲面细分（Tessellation）与 Clipmap 分块 LOD，精度自适应 1m~100m。</li></ul></div><div>（2）特效与渲染</div><div><ul style="list-style-type: none"><li>基于 PBR 物理渲染管线与实时光线追踪全局光照（漫反射+镜面反射，光线反弹≥3 次，结合屏幕空间反射 SSR 与环境光遮蔽 SSAO）。</li></ul></div></div></div> |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <ul style="list-style-type: none"><li>• 搭载 GPU Compute Shader 加速粒子系统（单场景≥500 万粒子实时运算，支持火焰、爆炸、烟雾、雨雪、沙尘暴等多重特效叠加）。</li><li>• 配合体积光散射（God Rays）、级联阴影贴图（CSM，分辨率≥8192×8192，PCF/VSM 软阴影）及全链条后处理特效（HDR 色调映射、泛光 Bloom、景深 DOF、TAA 抗锯齿等）。</li></ul> <p><b>（3）性能与输出</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 三维场景在 4K 分辨率下以≥60fps 流畅运行。</li><li>• 所有建模与特效成果可作为动态纹理映射至大屏多通道融合显示（支持 Genlock 帧锁定同步，撕裂误差≤16.7ms@60fps）。</li><li>• 内置 8K 录制引擎（≥7680×4320，≥120fps，ProRes 444 无损输出），完整记录推演全过程。</li></ul> <p><b>3. 数据处理器（1 套）：</b>CPU≥基础频率 2.1GHz，最高睿频 4.9GHz，12 核心 20 线程，20MB 三级缓存；内存≥32GB DDR5；硬盘≥1TB M.2；独立显卡≥12GB GDDR6X；主板≥B760M。</p> <p><b>4. 交互式终端设备 1 台：</b></p> <p><b>（1）显示性能：</b>屏幕显示尺寸≥32 英寸，显示比例 16:9，面板类型 TFT，分辨率≥1920×1080，亮度≥450 cd/m²，对比度 1500:1，可视角度≥178°（垂直/水平），色彩 10-bit（1.07B），色饱和度≥72%，响应时间≤8ms，刷新频率≥60Hz。</p> <p><b>（2）硬件配置</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• OPS 电脑配置：≥18GB 内存，≥128GB 固态存储</li><li>• 网络支持千兆以太网，USB 接口包括 2 路 USB 3.0、2 路 USB 2.0，可选 2 路 USB 扩展口。</li><li>• 图像旋转支持 0°、90°、180°、270° 手动旋转，触摸功能为多点红外触摸，支持 10 点触控，表面带防眩目处理。</li></ul> <p><b>（3）电源与功耗</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 输入电源 100-240V AC 50/60Hz，整机功耗&lt;150W，待机功耗&lt;1W。</li></ul> <p>环境适应性</p> |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <ul style="list-style-type: none"><li>• 支持工作温度 0℃-50℃，工作湿度 10%-90%；贮存温度-20℃-60℃，贮存湿度 10%-90%。</li></ul> <p><b>5. 交互式终端载体 1 台：</b>采用≥18mm 厚阻燃夹板刨槽折弯基层+3mm 高密度中纤板面层，表面为汽车级聚氨酯高温烤漆，具备良好的防火、防潮和耐用性能。</p> <p><b>6. 大屏展示载体（≥49.83 平方米）</b></p> <p><b>（1）显示性能</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 点间距≤1.87mm，采用 SMD 封装的 1R1G1B 灯珠，支持 PPA 碗杯结构、点胶封装及五面发光 PCB 平面结构，模组亮度均匀性≥99%（校正后），基色主波长测量误差≤2nm。</li><li>• 视角垂直≥178°、水平≥178°，对比度≥15000:1，刷新率≥3840Hz，色域覆盖率 NTSC≥125%，符合广电级显示效果。</li></ul> <p><b>（2）功能特性</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 支持 HDR 信号显示，峰值亮度 1000-1500cd/m²，黑色亮度≤0.05cd/m²，EOTF 曲线拟合度 0.7-1.3，达到 HDR3.0 标准。</li><li>• 具备鬼影消除、低灰偏色补偿、坏点去除、毛毛虫消除、余辉消除及亮度缓慢变亮功能，支持 20 条以上 γ 校正曲线调节。</li></ul> <p><b>（3）硬件与防护</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• PCB 采用 FR-4 四层板或更高材料，表面沉金处理，板厚≥1.6mm，铜厚≥1 盎司，TG≥150，具备防潮、防尘、防静电、抗氧化及防霉功能。</li><li>• 外壳防护等级 IP20，塑料面罩底壳通过 550℃灼热丝试验，满足 HB 等级要求，噪声声压≤6dB（屏前、屏后、屏左、屏右 1m 处）。</li></ul> <p><b>（4）电源与节能：</b>支持智能节电和黑屏节电功能，节能模式节电 40%以上，平均修复时间≤1 分钟，平均无故障工作时间≥100000 小时，支持 7×24 小时不间断工作。</p> <p><b>（5）接口与兼容性</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 输入接口包括 2 路 HDMI2.0、1 路 DP1.2+HDMI2.0 二选一、4 路 HDMI1.3、1 路 USB3.0，可选配 1 路 3G-SDI (IN+LOOP)，至少支持 3 路 4096×2160@60Hz 信号输入。</li><li>• 视频输出支持 32 路千兆网口输出、4 路 10G-OPT 光口，至少带载 2080 万像素，宽至少支持 16384，高至少 8192。</li></ul> <p><b>7. 数字沙盘系统（1 套）：</b></p> |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p>(1) <b>三维交互与显示</b>：支持三维交互操作，包括旋转、缩放、剖切等，实现裸眼 3D 效果，视角覆盖范围广（如水平 120°、垂直 160°），确保沉浸式体验。</p> <p>(2) <b>场景承载与性能</b>：可稳定承载百万级三角面场景，运行帧率≥30fps，保证流畅交互。</p> <p>(3) <b>数据支持与精度</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 支持多种模型格式（CAD、SketchUp、3DMAX、倾斜摄影 OSGB、点云数据），卫星影像层级覆盖全球 1 - 13 级，市域至少 17 级高清影像。</li><li>• 地形 DEM 高程精度：全域 30 米，重点片区 0.5 - 5 米；实景建模精度达航拍 5cm 分辨率，高程误差&lt;50cm。</li></ul> <p>(4) <b>功能特性</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 支持二三维一体化切换、地形俯仰旋转、距离/面积/高度测量，分层管控建筑、道路、水系、管网、规划图层，一键显隐。</li><li>• 多媒体联动：点位触发视频、音频、图文介绍、全景跳转，支持物联网、监控、能耗、安防实时数据接入。</li></ul> <p>(5) <b>交互与控制</b>：支持触摸屏、激光雷达、体感识别等多通道交互，中控系统实现声光电同步，自动控制模式下可循环播放解说内容，适应多人参观场景。</p> <p><b>8. 沙盘终端载体（27 平方米）</b>：沙盘终端载体面积≥27 平方米，采用 12*8 木龙骨（间距 200mm）作为支撑结构，基层为 18mm 厚阻燃夹板刨槽折弯处理，面层覆盖 3mm 高密度中纤板，表面涂覆汽车级聚氨酯高温烤漆，边缘采用 12mm 钢化玻璃围边，整体结构稳固且具备良好的防火、防潮性能。</p> <p><b>9. 多功能音箱（2 只）</b></p> <p>(1) <b>单元组件</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 低音单元：8 英寸（200mm）×1，采用纸盆材质，提供深沉的低频响应。</li><li>• 高音单元：3 英寸（92mm）×1，纸盆设计，确保高频清晰明亮。</li></ul> <p>(2) <b>频响范围</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 频率响应：60Hz-20kHz（±3dB），覆盖人耳可听范围，兼顾低频与高频表现。</li></ul> |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <ul style="list-style-type: none"><li>• 号角覆盖范围：≥垂直 80° × 水平 50° ， 确保声音均匀扩散，适应不同安装场景。</li></ul> <p><b>(3) 灵敏度与声压级</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 灵敏度：≥89dB/1W/1M，表示在 1W 功率下，1 米距离处的声压级。</li><li>• 最大声压级：≥108dB/1W/1M，满足中小型场所的扩声需求。</li></ul> <p><b>(4) 功率与阻抗</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 额定功率（RMS）：80W，持续输出功率。</li><li>• 最大功率（PEAK）：320W，短时峰值功率。</li><li>• 标称阻抗：8Ω，适配常见功放设备。</li></ul> <p><b>(5) 产品尺寸：</b>高×宽×深：≥450mm×245mm×211mm，紧凑设计，便于安装与摆放。</p> <p><b>10. 功放（1 台）：</b></p> <p><b>(1) 功率输出：</b></p> <p>8Ω 立体声输出功率 2×130W，4Ω 立体声输出功率 2×230W，支持单声道输出；</p> <p><b>(2) 音频性能：</b>总谐波失真≤0.1%，频率响应 20Hz-20kHz（±3dB），信噪比&gt;85dB，输入信号强度比音乐为 180mV。</p> <p><b>(3) 功能特性</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 内置 USB-MP3 及蓝牙 4.0 播放器，支持多模数字混响、20 位数字回声电路，具备自动卡拉 OK 抗干扰功能。</li><li>• 话筒通道支持预置均衡、相位稳定技术，可独立调节话筒回声、直达声和音乐通道音量，内置话筒低音、高音音调及 3 路独立音量调节。</li></ul> <p><b>(4) 保护与散热：</b>具备喇叭系统保护、过载、过热、短路保护功能，采用 AB 类功放设计，配备智能温控系统，散热部件与温控系统联动。</p> <p><b>(5) 外观与接口：</b>铝合金拉丝面板工艺，带屏幕显示，主音量调节数值同频显示，支持多输入连接器，双通道四段输出电平指示。</p> <p><b>11. 其他：</b>投标供应商所提供设备需满足采购人项目实施条件，可正常运行。若实施过程中需调整，设备参数性能应不低于投标文件中所承诺的参数/性能。</p> |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|   |           |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---|-----------|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | 互动展示设备 10 | 套 | 1 | <p>互动展示设备 10（底栖动物互动展示设备）。主要内容包含展示载体（弧形屏幕展示面积≥32 平方米）、展示系统、控制系统、控制器及音响系统等。其核心技术参数需满足以下要求：</p> <p>1. 展示载体（弧形屏幕 32 平方米）：</p> <p>（1）显示与光学参数</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 点间距：≤2.5mm，根据实际弧形安装需求，需采用柔性软模组。</li><li>• ◆灯珠规格：采用 SMD 封装（1R1G1B），支持 PPA 碗杯结构，PCB 平面结构/molding 封装/切割/五面发光（需提供国家认可的第三方检测报告复印件）。</li><li>• ◆亮度与色度：显示模组亮度均匀性≥99%（校正后）；基色主波长测量误差Δλ D≤2nm；视角垂直≥178 度，水平≥178 度（需提供国家认可的第三方检测报告复印件）。</li><li>• 色温：9300K，2000-20000K 可调（调节步长 100K）；6500K 时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤±200K；8500K 时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤±100K。</li><li>• ◆对比度：≥20000:1（需提供国家认可的第三方检测报告复印件）。</li><li>• 刷新率：≥3840Hz，确保动态画面流畅无拖影、无闪烁。</li><li>• 色域覆盖率：NTSC 色域覆盖率≥125%，显示符合广电级显示效果，色域重合度≥99.3%。</li><li>• 色度均匀性：±0.001（Cx，Cy 之内），保证色彩过渡自然。</li></ul> <p>（2）显示质量与优化参数</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 图像质量：运动图像清晰度、灰度表现力（伪轮廓现象）主观感受图像质量好。</li><li>• ◆校正技术：采用 MC 多通道校正技术，消除屏体在不同灰阶下的麻点和色块问题，保证全灰阶显示均匀一致（需提供国家认可的第三方检测报告复印件）。</li><li>• 功能支持：支持鬼影消除、低灰偏色补偿、去除坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能。</li></ul> <p>（3）HDR 与显示标准参数</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ◆HDR 支持：支持 HDR 信号显示，达到 HDR3.0 标准，峰值亮度 1000-1500 尼特，黑色亮度≤0.05cd/m²，EOTF 曲线拟合度 0.7-</li></ul> |
|---|-----------|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p>1.3，色域覆盖率<math>\geq 90\%</math>（相对 DCI-P3 色空间），色域重合度<math>\geq 60\%</math>（需提供国家认可的第三方检测报告复印件）。</p> <p><b>（4）视觉健康与舒适度参数</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>视觉舒适度：VICO 指数测试值在 <math>0 \leq VICO &lt; 1</math>，视觉舒适度等级为 1 级，视觉健康舒适度等级为 S 级。</li></ul> <p><b>（5）电气与调节参数</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>◆电流增益调节：调节级别<math>\geq 10</math> 位，调节范围 1%-199%（需提供国家认可的第三方检测报告复印件）。</li><li>◆模组精度：模组间隙<math>\leq 0.01\text{mm}</math>，拼接模组间隙<math>\leq 0.01\text{mm}</math>，像素中心距相对偏差等级 <math>J_x \leq 0.5\%</math>，垂直相对错位等级 <math>C_c \leq 0.5\%</math>，水平相对错位等级 <math>C_s \leq 0.5\%</math>（需提供国家认可的第三方检测报告复印件）</li></ul> <p><b>（6）电气与防护参数</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>◆静电防护：摩擦起电电压 <math> V  \leq 100\text{V}</math>，静电电压衰减期（<math>\pm 1000 - \pm 100\text{V}</math>）<math>\leq 2\text{S}</math>（需提供国家认可的第三方检测报告复印件）。</li><li>◆PCB 测试：采用印制板测试方法，印刷板在经过湿热箱处理 120h 后进行测试，绝缘部分未被击穿。</li></ul> <p><b>（7）结构与防护参数</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>◆PCB 材料与工艺：采用 FR-4 四层板同等级或更高材料，表面沉金处理，板厚<math>\geq 1.6\text{mm}</math>，铜厚<math>\geq 1</math> 盎司，玻璃化转变温度（TG）<math>\geq 150^\circ\text{C}</math>。</li><li>防护性能：PCB 板表面具备防潮、防尘、防静电、抗氧化功能，防霉等级<math>\leq 1</math> 级。</li><li>连接方式：模组与 HUB 板采用排线连接，无级联，支持直接插拔和热插拔，具备防呆设置，避免线路接错。</li></ul> <p><b>（8）安全与防护参数</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>面罩底壳：显示屏塑料面罩底壳通过 <math>550^\circ\text{C}</math> 灼热丝试验，满足 HB 等级要求。</li><li>蓝光危害：显示屏经蓝光危害检测结果为无危害。</li><li>◆噪声控制：屏前、屏后、屏左、屏右 1m 处噪声声压<math>\leq 3\text{dB}</math>（需提供国家认可的第三方检测报告复印件）。</li></ul> <p><b>（9）节能与可靠性参数</b></p> |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <ul style="list-style-type: none"><li>◆节能功能：符合终端显示单元节能认证技术规范，具有智能节电和黑屏节电功能，节能模式节电 60%以上（需提供国家认可的第三方检测报告复印件）。</li><li>• 平均修复时间：≤1 分钟。</li><li>◆平均无故障工作时间：≥120,000 小时，支持 7×24 小时不间断工作（需提供国家认可的第三方检测报告复印件）。</li></ul> <p><b>（10）环保与合规参数</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>◆有害物质限制：显示屏材料和元器件满足《电子信息产品中有毒有害物质的限量要求》，铅、汞、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚（十溴二苯醚除外）含量≤0.1%，镉含量≤0.01%（需提供国家认可的第三方检测报告复印件）。</li></ul> <p><b>（11）功能与维护参数</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>◆γ 校正曲线：具备 20 条以上可调节的 γ 校正曲线。</li><li>◆智慧调节技术：采用多层多参数智慧调节技术处理技术，提升大屏低灰刷新不足引起的闪烁问题（需提供国家认可的第三方检测报告复印件）。</li><li>• 维护便利性：模组采用 4P 接插头，免工具维护，具有防呆设置，避免线路接错的问题，采用集成 HUB 接收卡控制，支持通讯状态监测。</li></ul> <p><b>（12）安全与保护参数</b></p> <p>灯防撞保护：支持模组级的灯防撞灯保护装置。</p> <p><b>2. 平板无线控制系统（1 套）：</b></p> <p><b>（1）控制与交互参数</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 无线控制：通过平板控制端的无线遥控播放系统定制软件，控制显示端主机的内容播放，支持图像、视频素材的播放控制，平板自动加载显示端本地素材并动态生成菜单目录供用户选择，可定制单台或多台主机控制（默认单主机配置）。</li><li>• 图像播放：支持翻页、上一页/下一页操作，自动轮播或手动轮播，以及翻页动画效果变换。</li><li>• 视频播放：支持暂停、播放、音量调整、全屏显示等操作。</li><li>• 类别切换：可在平板控制端返回菜单界面，重新选择分类内容。</li><li>• 浏览模式：点击无线设备菜单栏目录选择指定内容，显示端出现动态效果展示，内容页动态展示本地内容，动画元素以渐入渐变、左右弹出等效果呈现。</li></ul> |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p><b>(2) 无人操作与待机参数</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 无人操作功能：超过三分钟无人操作时自动返回待机页面，待机页面以 AE 视频动态特效变换和滚动内容元素信息的形式呈现，内容元素数量、动画频率等可自定义设置。</li></ul> <p><b>(3) 多媒体支持参数</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 文件支持：内容播放数量有一定限制，可分类存放本地目录进行读取，支持多种图像素材与视频素材。</li></ul> <p><b>3. 系统中央控制器（1 台）：</b></p> <p><b>(1) 处理器与内存参数</b></p> <p>处理器≥主频 2.9GHz，六核十二线程，三级缓存 12MB，基础功耗 60W。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 内存≥16GB DDR4 3200MHz，满足多任务处理与数据缓存需求。</li></ul> <p><b>(2) 存储与显卡参数</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 存储≥256GB 固态硬盘</li><li>• 显卡≥6GB GDDR6 显存，支持高清视频解码与图形渲染。</li></ul> <p><b>(2) 存储与显卡参数</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 存储：TP3000 系列 256GB 固态硬盘，提供快速数据读写与系统启动速度。</li><li>• 显卡：NVIDIA RTX 2060 专业显卡，≥6GB GDDR6 显存，支持高清视频解码与图形渲染。</li></ul> <p><b>4. 吸顶音响（4 只）：</b></p> <p><b>(1) 连接与功率参数</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 连接特性：支持定压，定压 60-30-15-7.5W@70V，60-30-15W@100V。</li><li>• 功率范围：可根据实际需求选择不同功率档位，适配不同场景的声压需求。</li></ul> <p><b>(2) 声学性能参数</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 频率响应：50Hz-20kHz（-10dB），70Hz-20kHz（±3dB），覆盖人耳可听范围，确保声音还原度。</li><li>• 灵敏度：≥88dB/1W/1M，最大声压级 111dB，保证声音清晰度和响度。</li><li>• 指向性：覆盖角度 110×90 度，Q 值 3.10，实现均匀声场分布。</li></ul> <p><b>(3) 单元与分频参数</b></p> |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <ul style="list-style-type: none"><li>• 低音单元：6 英寸两段式、双阻抗线圈锥形驱动器，提供扎实低频表现。</li><li>• 高音单元：1 英寸软球顶驱动器，确保高频清晰明亮。</li><li>• 分频器件：16 <math>\Omega</math> 无源分音网络，分频点 2.5kHz，实现高低音分离与平衡。</li></ul> <p>（4）物理与安装参数</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 音箱形式：两分音带谐振箱体镶嵌扬声器，优化声音反射与扩散。</li><li>• 物理材料：ABS 与金属网罩组成的面板，经防锈喷涂处理，金属音箱腔体一次性冲压成型，兼顾美观与耐用性。</li><li>• 连接端子：压线螺丝槽，安装便捷。</li><li>• 外观尺寸：直径 295mm，高度 219mm，开孔尺寸直径 260mm，最低天花内空高度 219mm，重量 4.1kg，适配标准吊顶安装。</li></ul> <p><b>5. 功放（1 台）：</b></p> <p>（1）功率与阻抗参数</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 输出功率：8 <math>\Omega</math> 立体声 2<math>\times</math>130W，4 <math>\Omega</math> 立体声 2<math>\times</math>230W。</li><li>• 标称阻抗：8 <math>\Omega</math>。</li></ul> <p>（2）功能与显示参数</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 显示与调节：终端大屏幕显示，直观主音量调节数值同频显示。</li><li>• 播放与接口：内置 USB/MP3 及 4.0 蓝牙播放器，支持多输入连接器。</li></ul> <p>（3）音效处理参数</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 混响与回声：专业多模数字混响（单片机控制），20 位数字回声电路，内置自动卡拉抗干扰电路。</li><li>• 均衡与调节：话筒通道预置均衡、相位稳定技术，支持话筒低音、高音音调调节，3 路独立话筒音量调节，话筒回声、直达声和音乐通道音量单独控制。</li></ul> <p>（4）保护与可靠性参数</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 保护系统：喇叭系统保护、过载、过热、短路保护，电流驱动功率输出级设计，智能温控系统。</li><li>• 可靠性：总谐波失真<math>\leq</math>0.1%，频率响应 20Hz-20kHz（<math>\pm</math>3dB），信噪比<math>&gt;</math>85dB，使用电压 AC220V 50-60Hz。</li></ul> <p>（5）物理与工艺参数</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 面板工艺：采用高档铝合金拉丝面板，大方、专业。</li></ul> |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

项目名称：2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备）  
项目编号：GXZC2026-G1-002704-GCZX

|   |           |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---|-----------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |           |   |   | <ul style="list-style-type: none"><li>• 散热设计：散热部件与温感系统连动，提升温控保障。</li></ul> <p>6. <b>其他：</b>投标供应商所提供设备需满足采购人项目实施条件，可正常运行。若实施过程中需调整，设备参数性能应不低于投标文件中所承诺的参数/性能。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 4 | 互动展示设备 20 | 套 | 1 | <p>互动展示设备 20（漂流瓶互动展示设备）：包含数据处理器、投显终端、镜头、硬件载体、软件开发、融合软件和终端载体及<b>根据采购人提供的素材进行配套的展示内容制作等</b>。其核心技术参数需满足以下要求：</p> <p><b>1. 图形处理器（1 台）</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• CPU≥最高睿频 4.9GHz，12 核心 20 线程；内存≥32GB DDR5；硬盘≥1TB M.2；独立显卡≥12GB GDDR7；WiFi6 无线网络模块，满足 AI 计算与数据处理需求。</li></ul> <p><b>2. 投显终端（1 台）</b></p> <p>（1）显示芯片：采用≥0.67 英寸 DMD 芯片。中心亮度≥12000 流明，对比度≥5000000:1，标准分辨率：≥1920×1200（WUXGA）。</p> <p>（2）镜头参数：多种镜头可选。标镜投射比 1.22~1.53:1，支持电动位移、聚焦、变焦功能，镜头位移范围水平±50%，垂直±110%(以画面宽高一半为基准计算)。显示比例:16:10 兼容 16:9、4:3。</p> <p>（3）功耗与性能：整机功耗≤505W，待机功率&lt;0.5W，照度均匀性≥85%。支持 7×24 小时不间断运行。</p> <p>（4）接口配置</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 输入接口包括 HDMI2.0×2；HDBase-T×1；RS232×1（D-sub 9-pin male）、RJ45×1、Wired IR in×1（phone jack）、3D SYNC in×1（BNC）；</li><li>• 输出接口包括 3.5mm phone jack×1、3D SYNC out×1（BNC）、USB-A for power supply×1、12V Trigger（phone jack）。</li></ul> <p>功能特性</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 支持星闪、蓝牙、Wifi 多通道短距互联，具备服务生态平台；</li><li>• 具有恒定亮度模式，实现投显终端光源无衰减。动态黑功能，提升动态图像的黑色细节。HDMI2.0 接口支持 4K 信号输入；</li><li>• 支持通过网线实现大于 100 米长距离传输，传输信号支持 3D/2K/4K 非压缩视频，向下兼容，显示画面无需等待即切即现，显示画质无延迟拖尾的情况，支持全部高清音频格式传输；</li></ul> |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <ul style="list-style-type: none"><li>• 支持 3D 格式（上下、并排、帧连续、帧封装），3D 同步信号帧延迟调整；</li><li>• 支持分辨率 1920×1200、1920×1080 60Hz 并向下兼容；</li><li>• 支持镜头位置记忆及镜头锁定功能；</li><li>• 支持 360 度投影/纵向安装；</li><li>• 支持 RS232 控制协议、网络控制（AMX、PJ-Link 协议、Telnet、HTTP）；</li><li>• 采用激光消散斑技术，投影画质舒服、不伤眼。</li></ul> <p><b>3. 短焦镜头（1 个）：</b></p> <p>（1）光学性能</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 投射比≥0.5:1（适配 DLP 芯片），支持分辨率 1920×1200（WUXGA），9 点亮度均匀度≥92%，与标准镜头相比光衰比例小≤8%；</li><li>• 光学构成采用光学玻璃+非球面镜片，聚焦/变焦为手动调节。</li><li>• 支持亮度 12000 流明，画面尺寸覆盖 60 英寸至 300 英寸，镜头位移范围水平±21%，垂直±42.5%。</li></ul> <p>（2）机械与物理参数</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 镜头尺寸直径 125mm×长度 186mm，重量 1.0±0.2kg，支持 360 度投影/纵向安装；</li><li>• 无开机触点，需注意运输和安装时的防护措施，避免剧烈震动或超负载，</li></ul> <p><b>4. 辅材（1 项）：</b></p> <p>专用吊架，音响线，高清线等均需满足相关行业标准，具备良好的耐用性和可靠性，确保在长期使用中保持设备性能稳定。</p> <p><b>5. 触控终端（1 台）：</b></p> <p>（1）显示性能：屏幕显示尺寸≥18.5 英寸，整机外观尺寸≥453*274*55（mm）以实物为准。显示比例 16:9，面板类型 TFT，分辨率≥1920×1080，亮度≥250cd/m²，对比度≥1500:1，可视角度≥178°（垂直/水平），色彩≥10-bit（1.07B），色饱和度≥72%，响应时间≤8ms，刷新频率≥60Hz。</p> <p>（2）硬件配置</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• OPS 电脑配置：I7 四核八线程 3.4GHz 及以上处理器，≥16GB 内存，≥128GB 固态存储；</li></ul> |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 网络：支持千兆以太网，USB 接口包括 2 路 USB 3.0、2 路 USB 2.0，可选 2 路 USB 扩展口；</li> <li>• 图像旋转支持支持 0 度、90 度、180 度、270 度手动旋转触摸功能为多点电容触摸，支持 10 点触控，表面带防眩目处理。</li> <li>• 扬声器：内置 8 欧 5 瓦×2 只。</li> </ul> <p>(3) 电源与功耗</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 输入电源 100-240V AC 50/60Hz，整机功耗&lt;150W，待机功耗&lt;1W。</li> </ul> <p>环境适应性</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持工作温度 0℃-50℃，工作湿度 10%-90%；贮存温度-20℃-60℃，贮存湿度 10%-90%。</li> </ul> <p><b>6. 触控终端载体（1 台）：</b>采用厚阻燃夹板刨槽折弯基层+3mm 高密度中纤板面层，表面为汽车级聚氨酯高温烤漆，具备良好的防火、防潮和耐用性能。</p> <p><b>7. 软件开发（1 套）：</b></p> <p>(1) 异步展示系统：支持操作端（触摸屏或 PAD）与显示端（大屏幕或无线投屏）之间的内容甩屏互动，通过 WIFI 网络连接，实现跨平台（iOS、Android、Windows、Mac 等）的多媒体内容传输、解析、展示与控制，支持图片、视频、三维模型等内容的实时共享与交互。</p> <p>(2) 多屏互动展示系统：基于即时传输技术，基于即时传输技术，包含推送端和接收端程序。推送端可通过手势将展示内容甩屏至接收端（如投显终端、电子白板等），接收端以动画效果全屏展示图片和视频，支持电子签名系统等多场景应用，实现实时图文资源展示。</p> <p><b>8. 融合软件（1 套）</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持不少于 16 路高清视频输出，兼容各类采集设备，具备无延时桌面融合采集和输出功能，不占用 CPU 和 GPU 资源。</li> <li>• 提供图像校正、画面裁剪、自定义融合坐标、边缘消隐、色彩校正等强大处理功能，支持 16K×8K 高分辨率视频播放，满足大型 Mapping 应用需求。</li> <li>• 支持被动立体和 3D 主动立体显示，方便异形立体的调试和表演任务，具备超强兼容性和可扩展性，可发送和接收 TCP、UDP 控制信号，实现与周边设备联动控制。</li> </ul> |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

项目名称：2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备）

项目编号：GXZC2026-G1-002704-GCZX

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>提供节目模板功能，支持最多 256 台显示主机的播放帧同步，保障画面效果；双时间轴独立控制，满足光影秀应用需求。</li> <li>支持智能远程管理，可对视频或节目内容进行任意形状遮罩，具备独立转码工具和自动抠像功能，支持单个视频红、绿、蓝调色，优化视频色彩表现。</li> </ul> <p><b>9. 其他：</b>投标供应商所提供设备需满足采购人项目实施条件，可正常运行。若实施过程中需调整，设备参数性能应不低于投标文件中所承诺的参数/性能。</p> |
| <b>二、商务条款</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>▲合同签订时间</b>  | 自中标通知书发出之日起 <u>25</u> 日内。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>▲交付时间及地点</b> | <p>1. 交付时间：2026 年 11 月 30 日前完成项目所有实施内容，并达到验收合格交付使用的标准。</p> <p>2. 交付地点：广西北海市采购人指定地点。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>▲质保期</b>     | 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，除特别说明外，质保期不得少于 3 年，自设备验收合格并能正常使用之日算起。如投标文件中提供产品生产厂家对质保期的承诺，与投标人承诺不一致的，以生产厂家承诺为准。                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>▲付款方式</b>    | <p>签订合同后 7 个工作日内支付 50% 首付款，根据项目实施进度，申请支付进度款金额最高不能超过合同总金额的 45%；尾款经采购人组织验收合格后进行结算，按最终结算的金额支付剩余的款项（合同价款的结算最终以被认可的第三方造价咨询机构核定案后的价款为准，若最终结算金额超过本项目采购预算总金额时，以本采购预算总金额支付合同款）。</p> <p>支付具体时间：每期的付款时间均是采购人在收到中标供应商提供的符合采购人要求的支付申请和税务局正式发票后 7 个工作日内，将款项按时转到中标供应商提供的银行账号上。中标供应商未按要求提供符合采购人要求的支付申请和税务局正式发票的，采购人有权拒付相关款项，并不承担迟延付款责任，直至中标供应商出具合格发票。</p> <p>（注：中标供应商须提供合法正规的税务发票（发票信息必须与合同登记的内容相符）</p> |  |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>▲售后服务要求</b>  | 1. 提供维护手册、维修手册、软件备份、故障代码表、备件清单。保修期外，提供维修密码及所附软件在该项目的永久使用权。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | <p>2. 相关人员培训：标的包含适用人员及工程人员的培训计划费用，设备装机验收后，现场提供对采购人的基本操作培训不少于 3 次，使采购人使用人员及工程人员，熟练掌握全部功能及基本维修。</p> <p>3. 提供 7*24 小时售后服务，接到用户通知后 1 小时内作出实质响应（远程解决或做出预备维护动作），并在 24 小时内恢复设备运行。</p> <p>4. 保修期内发生故障的设备如无法在 24 小时内修复，则应提供备用设备以保证系统的连续稳定运行，并在 5 个工作日内修复故障设备或更换新设备，5 个工作日内不能解决的，由中标人提供替代设备。保障系统正常运行，在无相同型号的同种设备时，则应更换同类设备中较高型号的产品。所产生的费用，均包含在响应报价中，采购人不再承担任何费用。</p> <p>5. 设备保修期（质保期）内因售后服务（包括但不限于原厂商服务和非原厂商服务，其中硬件的售后服务包括但不限于，硬件维护维修、配件更换、整机更换、硬件升级、提供替代品；应用程序的售后服务包括但不限于应用程序维护升级以及非结构性修改）所产生的费用，均包含在投标报价中，采购人不再承担任何费用。</p> <p>6. 总体项目要求：交钥匙工程：中标人负责全部产品的安装调试后直接交付运行。在保修期内，中标人保证采购人能够合法应用该器械/服务。在此过程中，若可能出现的后续证件、手续，中标人必须提供办理的流程及方法。</p> |
| ▲ 投标报价      | <p>1. 投标报价是履行合同的最终价格，包含货物、货物标准附件、备品备件、专用工具、设备安装辅材、施工辅材、包装、运输、装卸、保险、货到就位的各种费用以及安装、调试等本采购文件所列设备材料需进行补充完善才能完成本项目的功能配置或实际采购中产品材料有任何遗漏的费用（含本项目需要但本文件中未列出的设备材料、功能配置）、税金、售后服务、技术培训及其他所有成本费用，以及合同约定的所有责任、义务和一般风险等一切费用。</p> <p>2. 投标报价包含验收费用。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ▲ 验收标准、验收方法 | <p>1. 采购人在中标人交货并提交验收申请后组织验收。</p> <p>2. 采购人对中标人提交的货物依据投标文件响应的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场签收，外观、说明书符合投标文件响应的技术规格要求的，给予签收，不合格的不予签收。</p> <p>3. 中标人交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

项目名称：2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备）  
项目编号：GXZC2026-G1-002704-GCZX

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                      | <p>随货物交采购人。中标人不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。</p> <p>4. 中标人需负责安装、调试，并培训采购人的使用操作人员，直到设备运行符合技术要求，采购人使用人员熟练掌握全部功能及基本维修，采购人方可验收。</p> <p>5. 采购人组织验收，中标人必须到场配合，验收合格后双方签署验收合格凭证。</p> <p>6. 其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采（2015）22 号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库（2016）205 号]规定执行。</p> <p>7. 验收产生的费用中标人负责。</p>                                          |
| ▲商务条款其他要求                                                                            | <p>1. 中标人保证向采购人提供的货物是合格、全新、完整、未使用过的。到货前，中标人向采购人告知并提供必要的安装前准备材料。如安装过程中损坏了机房、控制间、设备间装修，由中标人及厂家负责承担维修恢复工作。</p> <p>2. 采购人在货物交货验收阶段发现货物的技术参数指标达不到投标文件响应的技术规格要求的，属虚假应标行为，采购人将终止合同拒收货物，追究该中标人违约责任，赔偿采购人因采购时间延长造成采购人经济等方面损失，视情况采购人将违约情况上报政府采购监督管理部门。</p> <p>3. 如投标人在投标文件中提供投标产品对外公开的产品彩页或说明书（体现技术参数，可以是生产厂家网页下载的 PDF 或 HTM 文件或检测报告）以供评标时核对时，当投标文件提供的仪器性能参数与该仪器生产商提供的性能参数不符合时，以后者为准。</p> |
| 三、核心产品                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 本标项核心产品为： <u>互动展示设备 2（数字化电子沙盘互动展示设备）</u> 。                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 四、其他要求                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 其他技术及服务要求                                                                            | 投标人根据自身情况提供技术及项目实施方案（包括但不限于管理措施、具体实施流程、进度安排、质量保证措施、风险防范措施、安装调试等）。                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 五、本项目标的所属行业                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

项目名称：2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备）  
项目编号：GXZC2026-G1-002704-GCZX

|                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。 |
| 六、进口产品说明                                                                                     |
| 本标项不接受进口设备参与投标。                                                                              |

标项二：2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备—交互式互动设备）

| 一、技术条款 |          |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------|----------|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 序号     | 标的名称     | 单位 | 数量 | 技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1      | 互动展示设备 3 | 套  | 8  | <p>互动展示设备 3（合作成果展示系统）：数量 8 套，通过数字化手段，全面、直观地呈现海洋生态环境及合作成果（每套设备对应一个主题）。系统需配套展示鲸豚、中华白海豚、海草床、红树林、鸟类、海龟、中国鲎等 8 大主题，涵盖软件制作、UI 制作和展示内容制作。其核心技术参数需满足以下要求：</p> <p>1. 软件制作</p> <p>（1）技术框架：构建桌面应用框架，支持主流网络通信协议（如 TCP、UDP、WS 等）及串口通信，实现数据响应与静态数据模型处理。</p> <p>（2）视图层：支持 LOD 动态细节调度、实时动态光影渲染，画面无明显噪点、色斑、闪烁缺陷，输出分辨率≥1920×1080，兼容 4K 显示输出；常规场景稳态帧率≥30FPS，复杂场景帧率波动≤5FPS；支持实时全局光照与动态阴影，画面层次真实自然。</p> <p>（3）交互逻辑：采用可视化脚本或节点式逻辑编排工具，搭建多元化的交互逻辑。支持触控、键鼠及场景联动交互，实现动态界面切换、场景动画无缝衔接等功能。</p> <p>（4）性能优化：内置智能 LOD 分级、资源异步加载、着色器缓存优化机制，保障程序稳定运行与交互响应流畅。</p> <p>（5）部署适配：支持 Windows 主流系统或采购人指定的主流操作系统独立打包部署，适配主流终端设备，兼顾视觉表现力、交互实用性与运行稳定性，适用于沉浸式交互展示场景。</p> <p>（6）联动播放控制系统</p> |

|   |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                            |
|---|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |          |   | <p><b>a、功能：</b>联动播放控制系统软件，可对展厅声、光、电三位一体系统联动控制，以实现全套系统的同步播放与项目展示；支持对多种辅助设备的控制，接受远程控制视频播放，随意调取不同影片视频播放，暂停、音量大小调节、影片视频切换等功能。支持中控控制服务器远程系统退出、远程自动开关机、重启等操作（须符合《信息安全技术网络安全等级保护基本要求》（GB/T 22239）规定）。</p> <p><b>b、控制方式：</b>支持网络控制、RS485/232 控制、红外控制等通用控制协议。</p> <p><b>c、时间轴功能：</b>能即时发布播放同步指令及控制操作。</p> <p><b>2. 动态 UI 设计</b></p> <p><b>（1）原型设计：</b>基于用户体验原则进行原型交互设计，明确界面元素布局、视觉风格及交互逻辑，输出高保真原型图，并按功能模块进行切图输出。</p> <p><b>（2）矢量图形：</b>特殊图形使用矢量绘图软件绘制，支持 1080P、4K 等不同分辨率终端自适应缩放，无模糊、锯齿、变形等问题。</p> <p><b>（3）动态效果：</b>对系统界面标题、背景、功能按钮、切换弹窗、主题转场等元素进行动态视觉设计，制作流畅自然的动态特效，最终输出 GIF、PNG 序列、MOV、MP4 等通用标准格式文件，可被系统软件正常调用、稳定加载。</p> <p><b>3. 内容制作：</b>根据采购人提供的素材进行整理、精选、补充及后期编排、美化，确保展示内容准确、生动、直观，提升观众体验。</p> <p><b>4. 其他：</b>投标供应商所提供设备需满足采购人项目实施条件，可正常运行。若实施过程中需调整，设备参数性能应不低于投标文件中所承诺的参数/性能。</p> |                                                                                                                                                                                                            |
| 2 | 互动展示设备 4 | 套 | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p><b>互动展示设备 4（鲸豚拼图互动展示设备）：</b>数量 1 套，包含硬件载体、软件制作、UI 制作等。其核心技术参数需满足以下要求：</p> <p><b>1. 硬件载体</b></p> <p><b>（1）触控终端设备（1 台）</b></p> <p><b>a、显示性能：</b>屏幕显示尺寸≥43 英寸，分辨率≥1920×1080，亮度≥350cd/m²；视角≥178°（H/V），；</p> |

项目名称：2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备）  
 项目编号：GXZC2026-G1-002704-GCZX

|   |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |          |   | <p><b>b、触控模块：</b>红外触控技术，支持≥10 点触控，精度≤2mm，响应时间≤8ms，配备≥3.5mm 物理钢化玻璃；</p> <p><b>c、控制器配置：</b>CPU：物理核心数量≥6 核，处理器单核主频≥2.6GHz，内存：≥8GB DDR4，硬盘：≥128GB SSD，集成 10/100/1000M 网卡及 Wi-Fi 模块；</p> <p><b>d、接口与功能：</b>支持 DC、USB3.0≥4、HDMI、VGA、RJ45、Audio In/Out×1 接口，具备定时开关机及 HID 免驱功能；</p> <p><b>e、外设支持：</b>兼容有线/无线键盘鼠标；</p> <p><b>f、外观：</b>黑色钣金或铝合金边框。</p> <p><b>（2）液压前维护支架（1 套）：</b>采用国标方管、冷轧钢板钣金材质，框架喷塑防锈处理，确保设备固定牢固、安装拆卸便携，安装后屏幕平整无凸凹，机械固定可靠无松动移位。</p> <p><b>2. 软件制作（1 套）：</b>互动拼图游戏须支持 2×2 至 8×8 梯度网格切割，根据原图分辨率自适应调整，实时监听网络状态并拦截无效操作，完成拼图后记录名次分数，支持不少于 20 个物种。</p> <p><b>3. 动态 UI 制作（1 套）：</b>具备交互原型设计、界面元素合成、特色矢量图形绘制、动态视觉特效制作能力，可完成全流程视觉交互设计工作。支持输出 GIF、PNG 序列、MOV、MP4 等行业通用格式，满足项目展示、落地应用及归档需求。</p> <p><b>4. 其他：</b>投标供应商所提供设备需满足采购人项目实施条件，可正常运行。若实施过程中需调整，设备参数性能应不低于投标文件中所承诺的参数/性能。</p> |
| 3 | 互动展示设备 5 | 套 | 1 <p><b>互动展示设备 5（鲸豚互动橱窗展示设备）：</b>数量 1 套，包含硬件载体、数据处理器、软件制作、UI 制作和配套的内容编辑等。其核心技术参数需满足以下要求：</p> <p><b>1. 硬件载体</b></p> <p><b>（1）图形处理设备（2 台）：</b>CPU：物理核心数量≥6 核，处理器单核主频≥3.6GHz；显卡：独立图形显卡，显存容量≥32GB，显存位宽≥256bit；内存：≥32GB DDR5；储存：≥1TB NVMe SSD，配备千兆以太网口≥1 个。</p> <p><b>（2）终端显示设备（2 张）</b></p> <p><b>a、</b>显示模组为≥55 英寸终端，分辨率≥1920×1080，比例：16:9，可视角度≥120°（H/V），透光率≥40%，亮度≥</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p>600cd/m<sup>2</sup>（典型值），支持智能调光，对比度≥150000:1（典型值），色彩≥10 bit（1.07B），响应时间≤8ms，刷新率≥120Hz；</p> <p>b、结构工艺：表面覆盖光学级钢化玻璃，玻璃透光率≥98%，表面平整无光学畸变，显示区域约≥1209.6mm×680.4mm（以实际测量为准）。</p> <p>c、防护标准：◆电磁兼容性达到 A 级设备标准。</p> <p>（3）辅材：包含现场贴屏所需耗材及配件，用于结构承重及美化。</p> <p><b>2. 软件制作（互动展示系统 2 套）</b></p> <p>a、采用红外识别技术，定制开发魔墙类系统，支持触摸交互，底层客户端基于主流跨平台开发框架，前端展示层支持集成 Node.js 和 Chromium 内核（或采用具备同等功能的等效技术架构），兼容 Windows、Mac OS、Linux 等主流操作系统。</p> <p>b、前端 UI 架构基于主流跨平台桌面应用开发框架，调用原生 UI 组件库，结合 HTML5、CSS3、JavaScript 及 Canvas 等 Web 技术栈（或具备同等性能和稳定性的其他成熟技术架构）开发图形化界面，兼容 2D/3D 图像、视频及三维模型等多媒体内容的展示与交互。</p> <p>c、支持多点互动操作（点击、滑动、拖拽、手势放大缩小），可扩展文件目录内容，支持 MP3、SVG、MP4、AVI、HTML、TXT、PNG、JPEG、JPG 等格式，具备文件安全检验机制；</p> <p>d、支持物体触点坐标的高精度识别，具备低延迟的数据通信机制（包括但不限于二进制流等高效传输形式），通过标准化或开放的自定义通信协议与控制端进行交互，实现对展示内容的精准操控；</p> <p>e、系统服务层基于主流 Web 框架开发，支持 TCP/UDP/WebSocket/串口通信，具备高效的数据处理能力；支持静态数据模型及 MySQL 等主流数据库；支持接口与端口的灵活配置管理；</p> <p>f、支持画面元素动态效果呈现，兼容主流动画与渲染技术，包括但不限于 SVG 动画、GIF、CSS3 动画、Canvas 绘图、PNG</p> |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|   |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---|----------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |          |     | <p>序列帧，以及基于主流动态特效制作工具生成的视频特效（如粒子效果、转场特效等），确保视觉效果流畅自然；</p> <p>g、采用响应式布局及相对单位（如视口单位等）进行前端构建，支持自动适配标准屏幕及异形显示区域；提供自定义分辨率配置功能，基于等比缩放与动态裁剪算法，确保展示内容无视觉变形且精准填充显示区域。</p> <p><b>3. 动态 UI 设计制作（2 套）：</b>具备交互原型设计、界面元素合成、特色矢量图形绘制、动态视觉特效制作能力，可完成全流程视觉交互设计工作。支持输出 GIF、PNG 序列、MOV、MP4 等行业通用格式，满足项目展示、落地应用及归档需求。</p> <p><b>4. 内容制作（2 套）：</b>根据采购人提供的素材进行整理、精选、补充及后期编排、美化，确保展示内容准确、生动、直观，提升观众体验。</p> <p><b>5. 其他：</b>投标供应商所提供设备需满足采购人项目实施条件，可正常运行。若实施过程中需调整，设备参数性能应不低于投标文件中所承诺的参数/性能。</p>                                     |
| 4 | 互动展示设备 6 | 套 1 | <p><b>互动展示设备 6（鲸豚触控展柜互动展示设备）：</b>数量 1 套，包含硬件载体、数据处理器、软件制作、UI 制作和配套的内容编辑等。其核心技术参数需满足以下要求：</p> <p><b>1. 硬件载体</b></p> <p><b>（1）图像处理器（2 台）：</b>高性能智能处理器，CPU:物理核心数量≥14 核，处理器单核主频≥3.0GHz；显卡：独立图形显卡，显存容量≥16GB，显存位宽≥128bit，单精度算力≥14TFLOPS（或采用同等性能及以上的等效图形架构方案），内存≥32GB DDR5，储存≥1TB NVMeSSD（PCIe4.0x4），支持 WiFi6 及千兆以太网口。</p> <p><b>（2）终端显示设备（2 台）</b></p> <p>a、显示模组为≥55 英寸终端，分辨率≥1920×1080，比例：16:9，可视角度≥120°（H/V），透光率≥40%，亮度≥600cd/m<sup>2</sup>（典型值），支持智能调光，对比度≥150000:1（典型值），色彩≥10 bit（1.07B），响应时间≤8ms，刷新率≥120Hz；</p> |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p>b、结构工艺：表面覆盖光学级钢化玻璃，玻璃透光率<math>\geq 98\%</math>，表面平整无光学畸变，显示区域约<math>\geq 1209.6\text{mm} \times 680.4\text{mm}</math>（以实际测量为准）；</p> <p>c、防护标准：◆电磁兼容性达到 A 级设备标准。</p> <p><b>（3）辅材（2 套）：</b>包含现场贴屏所需耗材及配件，用于结构承重及美化。</p> <p><b>2. 软件制作（互动展示系统 2 套）</b></p> <p>a、采用红外识别技术，定制开发魔墙类系统，支持触摸交互，底层客户端基于主流跨平台开发框架，前端展示层支持集成 Node.js 和 Chromium 内核（或采用具备同等功能的等效技术架构），兼容 Windows、Mac OS、Linux 等主流操作系统；</p> <p>b、前端 UI 架构基于主流跨平台桌面应用开发框架，调用原生 UI 组件库，结合 HTML5、CSS3、JavaScript 及 Canvas 等 Web 技术栈（或具备同等性能和稳定性的其他成熟技术架构）开发图形化界面，兼容 2D/3D 图像、视频及三维模型等多媒体内容的展示与交互；</p> <p>c、支持多点互动操作（点击、滑动、拖拽、手势放大缩小），可扩展文件目录内容，支持 MP3、SVG、MP4、AVI、HTML、TXT、PNG、JPEG、JPG 等格式，具备文件安全检验机制；</p> <p>d、支持物体触点坐标的高精度识别，具备低延迟的数据通信机制（包括但不限于二进制流等高效传输形式），通过标准化或开放的自定义通信协议与控制端进行交互，实现对展示内容的精准操控；</p> <p>e、系统服务层基于主流 Web 框架开发，支持 TCP/UDP/WebSocket/串口通信，具备高效的数据处理能力；支持静态数据模型及 MySQL 等主流数据库；支持接口与端口的灵活配置管理；</p> <p>f、支持画面元素动态效果呈现，兼容主流动画与渲染技术，包括但不限于 SVG 动画、GIF、CSS3 动画、Canvas 绘图、PNG 序列帧，以及基于主流动态特效制作工具生成的视频特效（如粒子效果、转场特效等），确保视觉效果流畅自然；</p> |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|   |          |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---|----------|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |          |   |   | <p>g、采用响应式布局及相对单位（如视口单位等）进行前端构建，支持自动适配标准屏幕及异形显示区域；提供自定义分辨率配置功能，基于等比缩放与动态裁剪算法，确保展示内容无视觉变形且精准填充显示区域。</p> <p><b>3. 动态 UI 设计制作（2 套）：</b>具备交互原型设计、界面元素合成、特色矢量图形绘制、动态视觉特效制作能力，可完成全流程视觉交互设计工作。支持输出 GIF、PNG 序列、MOV、MP4 等行业通用格式，满足项目展示、落地应用及归档需求。</p> <p><b>4. 内容制作（2 套）：</b>根据采购人提供的素材进行整理、精选、补充及后期编排、美化，确保展示内容准确、生动、直观，提升观众体验。</p> <p><b>5. 其他：</b>投标供应商所提供设备需满足采购人项目实施条件，可正常运行。若实施过程中需调整，设备参数性能应不低于投标文件中所承诺的参数/性能。</p>                                                                                                                                                                                           |
| 5 | 互动展示设备 7 | 台 | 1 | <p><b>互动展示设备 7（生物多样性共生关系互动展示设备）：</b>数量 1 台，包含投显终端、树立处理器（系统中央处理器）、音响系统和配套的内容制作等。其核心技术参数需满足以下要求：</p> <p><b>1. 投显终端（1 台）</b></p> <p>（1）成像技术采用 DLP 数字光处理技术；</p> <p>（2）◆显示芯片：≥0.8 英寸，亮度≥7000 流明（ISO21118 标准），动态对比度≥5000000:1；标准物理分辨率≥1920×1200；支持 4:3、16:9、16:10、16:6 四种宽高比切换；</p> <p>（3）激光光源，额定功耗≥130W，标准模式寿命≥20000 小时，节能模式寿命≥25000 小时；</p> <p>（4）标准工作功耗≤360W±10%，待机功耗≤0.5W。</p> <p>（5）配备投射比为 0.41:1 的镜头；支持垂直位移范围±20%（水平居中状态），水平位移范围±5%（垂直居中状态），支持多镜头快速更换；</p> <p>（6）画面照度均匀性≥90%，整机重量≤10kg；</p> <p>（7）◆信号输入/输出端：</p> <p>输入接口：VGA IN≥1、AUDIO IN≥1、HDMI IN≥2；输出接口：VGA OUT≥1、AUDIO OUT(mini-jack, 3.5mm)≥1、3D</p> |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p>SYNC OUT<math>\geq</math>1、USB-A(5V)<math>\geq</math>1（8）◆支持 TCP/IP、PJLINK、WEB 等网络控制，支持自定义色温、色调、饱和度、增益及白屏色温、亮度调整；</p> <p>（9）◆采用零闪烁技术，支持垂直与水平方向梯形校正（<math>\pm 15^\circ</math>），具备四角调整及数字变焦功能；</p> <p>（10）◆支持快开、定时自动关机、通电自启动，支持 VGA 或 HDMI 信号源接入时自动开机；</p> <p>（11）遥控器支持 ID 设定及激光教鞭功能，支持一键遮屏、快速自动搜索信号及信号源同步，支持自定义开机画面及纯色启动屏幕；</p> <p>（12）机身控制面板及遥控器按键标识采用中文标注。</p> <p><b>2. 系统中央控制器（1 台）</b></p> <p>（1）CPU: 物理核心数量<math>\geq</math>6 核，处理器单核主频<math>\geq</math>2.5GHz，配置与之匹配的主板；</p> <p>（2）GPU 配置独立图形显卡，显存容量<math>\geq</math>6GB，显存位宽<math>\geq</math>192bit，单精度浮点运算能力（FP32）<math>\geq</math>6.5 TFLOPS（或采用同等性能及以上的等效图形架构方案），内存<math>\geq</math>16GB DDR4，储存<math>\geq</math>256GB NVMe SSD；</p> <p>（3）千兆以太网口<math>\geq</math>1 个。</p> <p><b>3. 多功能音箱（2 只）</b></p> <p>（1）单元配置：8" 低音<math>\times</math>1，3" 纸盆高音<math>\times</math>1；</p> <p>（2）频响范围 60Hz - 20kHz（<math>\pm 3\text{dB}</math>），指向特性水平 <math>50^\circ</math> / 垂直 <math>80^\circ</math>，灵敏度<math>\geq 92\text{dB}/1\text{W}/1\text{m}</math>，最大声压<math>\geq 112\text{dB}/1\text{W}/1\text{m}</math>，额定功率<math>\geq 100\text{W RMS}</math>，标称阻抗 <math>8\Omega</math>。</p> <p><b>4. 功放（1 台）</b></p> <p>（1）输出功率<math>\geq 2 \times 110\text{W}</math>（<math>8\Omega</math>），输入接口：话筒输入<math>\geq 5</math> 路，音乐输入<math>\geq 4</math> 路（含 DVD、AUX、TAPE、MP3 等）；</p> <p>（2）支持音乐高/低音、左右声道平衡及总音量调节，话筒每路独立增益调节，具备回声、延时、高/低音及混响深度调节；</p> <p>（3）具备后板环路接口，支持外接均衡器，提供录音输出及音视频同步输出接口；</p> <p>（4）内置 MP3 播放器，支持 USB 读取，兼容多种码率格式，具备红外遥控及曲目显示功能；</p> |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

项目名称：2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备）

项目编号：GXZC2026-G1-002704-GCZX

|   |          |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---|----------|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |          |   |   | <p>(5) 内置蓝牙接收功能，支持双混响效果处理。</p> <p><b>5. 内容制作（1 套）：</b>根据采购人提供的素材进行特效制作、配音字幕制作、编剧、创意服务、分镜头撰写与细化、视觉设计、粗剪、精剪、行业通用调色流程进行色彩校正与艺术调色、二/三维动画制作、视觉特效合成与录制、音乐制作、影片配音、配音合成、影片渲染及合成。</p> <p><b>6. 其他：</b>投标供应商所提供设备需满足采购人项目实施条件，可正常运行。若实施过程中需调整，设备参数性能应不低于投标文件中所承诺的参数/性能。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 6 | 互动展示设备 8 | 套 | 1 | <p><b>互动展示设备 8（海草互动展示设备）：</b>数量 1 套，包含硬件载体、软件制作、游戏开发、UI 制作、配套的内容制作和底座等。其核心技术参数需满足以下要求：</p> <p><b>1. 硬件载体</b></p> <p><b>(1) ≥43 寸触控终端设备（3 台）</b></p> <p>a、<b>显示性能：</b>屏幕显示尺寸≥43 英寸，分辨率≥1920×1080，亮度≥350cd/m<sup>2</sup>；视角≥178°（H/V），；</p> <p>b、<b>触控模块：</b>红外触控技术，支持≥10 点触控，精度≤2mm，响应时间≤8ms，配备≥3.5mm 物理钢化玻璃；</p> <p>c、<b>控制器配置：</b>CPU：物理核心数量≥6 核，处理器单核主频≥2.6GHz，内存：≥8GB DDR4，硬盘：≥128GB SSD，集成 10/100/1000M 网卡及 Wi-Fi 模块；</p> <p>d、<b>接口与功能：</b>支持 DC×1、USB3.0≥4、HDMI×1、VGA×1、RJ45×1、Audio In/Out×1 接口，支持定时开关机及 HID 免驱功能；</p> <p>e、<b>外设支持：</b>兼容有线/无线键盘鼠标；</p> <p>f、<b>外观：</b>黑色钣金或铝合金边框。</p> <p><b>(2) 触控终端设备载体（3 台）：</b>采用阻燃夹板刨槽折弯基层和高密度中纤板面层，表面为汽车级聚氨酯高温烤漆，具备良好的防火、防潮和耐用性能。</p> <p><b>(3) ≥65 寸触控终端设备（1 台）</b></p> <p>a、<b>显示性能：</b>屏幕显示尺寸≥65 英寸，分辨率≥1920×1080，亮度≥350cd/m<sup>2</sup>；视角≥178°（H/V）；</p> <p>b、<b>触控模块：</b>红外触控技术，支持≥10 点触控，精度≤2mm，响应时间≤8ms，配备≥3.5mm 物理钢化玻璃；</p> |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p><b>c、控制器配置：</b>CPU：物理核心数量≥6 核，处理器单核主频≥2.6GHz，内存：≥8GB DDR4，硬盘：≥128GB SSD，集成 10/100/1000M 网卡及 Wi-Fi 模块；</p> <p>• <b>接口与功能：</b>支持 DC×1、USB3.0≥4、HDMI×1、VGA×1、RJ45×1、Audio In/Out×1 接口，支持定时开关机及 HID 免驱功能；</p> <p><b>e、外设支持：</b>兼容有线/无线键盘鼠标；</p> <p><b>f、外观：</b>黑色钣金或铝合金边框。</p> <p><b>（4）液压前维护支架（1 套）：</b>采用国标方管及冷轧钢板钣金材质，框架喷塑防锈处理，支持设备牢固安装、拆卸及多维度调节，确保屏幕平整无凸凹。</p> <p><b>2. 软件制作（互动查询展示系统 1 套）：</b>支持多点交互操作、多级交互内容，兼容主流多媒体格式，包括但不限于 GIF、JPG、PNG、MP3、WAV、MP4 等静态图像、音频及视频格式，并支持 HTML 网页及通用网页归档格式的加载与展示，软件采用工程页+自定义超链接架构，便于后期内容调整。</p> <p><b>3. 游戏开发（1 套）</b></p> <p>（1）基于主流 3D 引擎开发海洋生态保护主题的互动教育程序，采用触控装置，通过圆形投影界面模拟地球生态视角。</p> <p>（2）核心功能为碳排放模拟与生态反馈：支持触控交互清除界面生成的碳排放粒子；实时测算并可视化展示碳浓度数据。具备红树林生态模拟功能，当浓度超标时，红树林三维模型将依据算法自动进行视觉降级处理（如色彩减淡、模型简化），直观反映生态恶化状态。</p> <p>（3）基于主流触控框架开发，触控响应延迟&lt;35ms；支持沉浸式触觉反馈及成就激励机制；触发成就时，系统实时渲染全屏粒子特效并联动多维音频输出。</p> <p>（4）采用主流分层架构（支持 MVC 等模式），运用状态机机制管理流程，集成动态调节算法平衡交互节奏。应用 GPU 批处理及视域剔除等优化技术，保障复杂场景下的高帧率运行表现。</p> <p><b>4. 动态 UI 设计制作（1 套）：</b>具备交互原型设计、界面元素合成、特色矢量图形绘制、动态视觉特效制作能力，可完成全</p> |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|   |          |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---|----------|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |          |   |   | <p>流程视觉交互设计工作。支持输出 GIF、PNG 序列、MOV、MP4 等行业通用格式，满足项目展示、落地应用及归档需求。</p> <p><b>5. 内容制作（1 套）：</b>根据采购人提供的素材进行整理、精选、补充及后期编排、美化，确保展示内容准确、生动、直观，提升观众体验。</p> <p><b>6. 其他</b></p> <p>投标供应商所提供设备需满足采购人项目实施条件，可正常运行。若实施过程中需调整，设备参数性能应不低于投标文件中所承诺的参数/性能。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7 | 互动展示设备 9 | 套 | 4 | <p><b>互动展示设备 9（海草异形台互动展示设备）：</b>数量 4 套，包含硬件载体、软件制作、UI 制作、题库制作和底座等。其核心技术参数需满足以下要求：</p> <p><b>1. 硬件载体</b></p> <p><b>（1）≥32 寸触控终端设备（3 台）</b></p> <p><b>a、显示性能：</b>屏幕显示尺寸≥32 英寸，分辨率≥1920×1080，亮度≥350cd/m<sup>2</sup>；视角≥178°（H/V）；</p> <p><b>b、触控模块：</b>红外触控技术，支持≥10 点触控，精度≤2mm，响应时间≤8ms，配备≥3.5mm 物理钢化玻璃；</p> <p><b>c、控制器配置：</b>CPU：物理核心数量≥6 核，处理器单核主频≥2.6GHz，内存：≥8GB DDR4，硬盘：≥128GB SSD，集成 10/100/1000M 网卡及 Wi-Fi 模块；</p> <p><b>• 接口与功能：</b>支持 DC×1、USB3.0≥4、HDMI×1、VGA×1、RJ45×1、Audio In/Out×1 接口，支持定时开关机及 HID 免驱功能；</p> <p><b>e、外设支持：</b>兼容有线/无线键盘鼠标；</p> <p><b>f、外观：</b>黑色钣金或铝合金边框。</p> <p><b>（2）≥43 寸触控终端设备（1 台）</b></p> <p><b>a、显示性能：</b>屏幕显示尺寸≥43 英寸，分辨率≥1920×1080，亮度≥350cd/m<sup>2</sup>；视角≥178°（H/V）；</p> <p><b>b、触控模块：</b>红外触控技术，支持≥10 点触控，精度≤2mm，响应时间≤8ms，配备≥3.5mm 物理钢化玻璃；</p> <p><b>c、控制器配置：</b>CPU：物理核心数量≥6 核，处理器单核主频≥2.6GHz，内存：≥8GB DDR4，硬盘：≥128GB SSD，集成 10/100/1000M 网卡及 Wi-Fi 模块；</p> |

|   |           |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---|-----------|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |           |   |   | <p><b>d、接口与功能：</b>支持 DC×1、USB3.0≥4、HDMI×1、VGA×1、RJ45×1、Audio In/Out×1 接口，支持定时开关机及 HID 免驱功能；</p> <p><b>e、外设支持：</b>兼容有线/无线键盘鼠标；</p> <p><b>f、外观：</b>黑色钣金或铝合金边框。</p> <p><b>（3）液压前维护支架（1 套）：</b>采用国标方管及冷轧钢板钣金材质，框架喷塑防锈处理，支持设备牢固安装、拆卸及多维度调节，确保屏幕平整无凸凹。</p> <p><b>2. 软件制作（4 套）：</b>支持单人模式与多人抢答模式，玩家通过触摸屏/抢答器/感应器进行触摸点击或按压式触发获得抢答权。系统具备分数计算、计时设置、反馈效果、排行榜、统计结算功能，支持题目数据管理、分类管理、题型管理及数据导入，可通过后台手动新增、修改、删除题目。</p> <p><b>3. 动态 UI 设计制作（4 套）：</b>具备交互原型设计、界面元素合成、特色矢量图形绘制、动态视觉特效制作能力，可完成全流程视觉交互设计工作。支持输出 GIF、PNG 序列、MOV、MP4 等行业通用格式，满足项目展示、落地应用及归档需求。</p> <p><b>4. 题库制作（4 套）：</b>依据采购人提供的素材文件进行题目设计，包含完整题库文档、题型分类表格、交互逻辑说明文档及可修改空白模板，方便采购人审核修订及后续新增素材。</p> <p><b>5. 其他</b></p> <p>投标供应商所提供设备需满足采购人项目实施条件，可正常运行。若实施过程中需调整，设备参数性能应不低于投标文件中所承诺的参数/性能。</p> |
| 8 | 互动展示设备 11 | 套 | 1 | <p><b>互动展示设备 11（圈点红树林互动展示设备）：</b>数量 1 套，包含硬件载体、装置按钮、装置系统等。其核心技术参数需满足以下要求：</p> <p><b>1. 硬件载体</b></p> <p><b>（1）≥65 寸触控终端设备（1 台）</b></p> <p><b>a、显示性能：</b>屏幕显示尺寸≥65 英寸，分辨率≥1920×1080，亮度≥350cd/m<sup>2</sup>；视角≥178°（H/V）；</p> <p><b>b、触控模块：</b>红外触控技术，支持≥10 点触控，精度≤2mm，响应时间≤8ms，配备≥3.5mm 物理钢化玻璃；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p><b>c、控制器配置：</b>CPU：物理核心数量≥6 核，处理器单核主频≥2.6GHz，内存：≥8GB DDR4，硬盘：≥128GB SSD，集成 10/100/1000M 网卡及 Wi-Fi 模块；</p> <p>• <b>接口与功能：</b>支持 DC×1、USB3.0≥4、HDMI×1、VGA×1、RJ45×1、Audio In/Out×1 接口，支持定时开关机及 HID 免驱功能；</p> <p><b>e、外设支持：</b>兼容有线/无线键盘鼠标；</p> <p><b>f、外观：</b>黑色钣金或铝合金边框。</p> <p><b>（2）液压前维护支架（1 套）：</b>采用国标方管及冷轧钢板钣金材质，框架喷塑防锈处理，支持设备牢固安装、拆卸及多维度调节，确保屏幕平整无凸凹。</p> <p><b>2. 实体交互装置按钮（13 组）：</b>物理按键面板，配置多个独立功能按键，可选配终端状态指示灯及蜂鸣器提示模块，提供触觉与听觉反馈。内置单片机控制单元，具备硬件消抖机制，采用标准串行通信协议，按键编码指令支持自定义映射。上位机接收指令后，互动软件响应并执行对应交互逻辑，包括场景切换、题库调取、页面翻页、答案确认、抢答触发及灯光联动控制。</p> <p><b>3. 实体交互装置系统（1 套）</b></p> <p>（1）采用“单片机控制端+PC 服务端”架构，物理按键面板通过 RS232 串行接口与上位机通信。通信协议自定义，包含帧头、数据位、校验位及帧尾，确保数据传输准确性与完整性。</p> <p>（2）上位机软件具备串口监听与解析功能，支持后台自动校验数据包，接收到有效指令后，系统需在≤50ms 内解析出按键编号并触发预设动作。</p> <p>（3）支持调用播放器库实现图片与视频的全屏无缝切换，支持 MP4（H.264 编码）、JPG、PNG 等主流格式。</p> <p>（4）软件界面支持全屏无边框模式，适配展厅各类大屏分辨率，支持开机自动启动。支持可视化配置工具，可灵活修改串口号、波特率等通信参数及多媒体素材存储路径。</p> <p>（5）系统具备指令排他性处理逻辑，当多个按键信号在极短时间内到达时，仅执行首个有效指令，拒绝后续冲突指令，确保交互逻辑确定性</p> <p><b>4. 其他</b></p> |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

项目名称：2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备）  
项目编号：GXZC2026-G1-002704-GCZX

|    |           |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|-----------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |           |   |   | <p>投标供应商所提供设备需满足采购人项目实施条件，可正常运行。若实施过程中需调整，设备参数性能应不低于投标文件中所承诺的参数/性能。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 9  | 互动展示设备 12 | 台 | 6 | <p><b>互动展示设备 12（红树林墙面互动展示设备）：</b>数量 6 台，包含硬件载体和配套的内容制作等。其核心技术参数需满足以下要求：</p> <p><b>1. 硬件载体</b></p> <p>（1）≥43 寸触控终端设备（6 台）</p> <p>a、<b>显示性能：</b>屏幕显示尺寸≥43 英寸，分辨率≥1920×1080，亮度≥350cd/m<sup>2</sup>；视角≥178°（H/V）；</p> <p>b、<b>触控模块：</b>红外触控技术，支持≥10 点触控，精度≤2mm，响应时间≤8ms，配备≥3.5mm 物理钢化玻璃；</p> <p>c、<b>控制器配置：</b>CPU：物理核心数量≥6 核，处理器单核主频≥2.6GHz，内存：≥8GB DDR4，硬盘：≥128GB SSD，集成 10/100/1000M 网卡及 Wi-Fi 模块；</p> <p>• <b>接口与功能：</b>支持 DC×1、USB3.0≥4、HDMI×1、VGA×1、RJ45×1、Audio In/Out×1 接口，支持定时开关机及 HID 免驱功能；</p> <p>e、<b>外设支持：</b>兼容有线/无线键盘鼠标；</p> <p>f、<b>外观：</b>黑色钣金或铝合金边框。</p> <p>（2）<b>液压前维护支架（1 套）：</b>采用国标方管及冷轧钢板钣金材质，框架喷塑防锈处理，支持设备牢固安装、拆卸及多维度调节，确保屏幕平整无凸凹。</p> <p><b>2. 内容制作（6 套）：</b>根据采购人提供的素材进行整理、精选、补充及后期编排、美化，含播控软件并与一期控制系统衔接。确保展示内容准确、生动、直观，提升观众体验。</p> <p><b>3. 其他</b></p> <p>投标供应商所提供设备需满足采购人项目实施条件，可正常运行。若实施过程中需调整，设备参数性能应不低于投标文件中所承诺的参数/性能。</p> |
| 10 | 互动展示设备 13 | 套 | 1 | <p><b>互动展示设备 13（天海投影幕墙互动展示设备）：</b>数量 1 套，包含数据处理器、投显终端、短焦镜头、异形幕布、融合软件和配套的内容制作等等。其核心技术参数需满足以下要求：</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p><b>1. 图像处理器（1 台）：</b>高性能智能主机，CPU：物理核心数量<math>\geq 6</math> 核，处理器单核主频<math>\geq 3.6\text{GHz}</math>；显卡：独立图形显卡，显存容量<math>\geq 32\text{GB}</math>，显存位宽<math>\geq 256\text{bit}</math>；内存<math>\geq 32\text{GB DDR5}</math>；储存：<math>\geq 1\text{TB NVMeSSD}</math>；配备千兆以太网口<math>\geq 1</math> 个。</p> <p><b>2. 投显终端（1 台）：</b>DLP 显示技术设备，</p> <p>a、◆DLP 显示技术；<math>\geq 0.8</math> 英寸 DMD 芯片</p> <p>b、◆亮度<math>\geq 13500</math> 流明（IS021118 标准），对比度<math>\geq 500000:1</math>，物理分辨率<math>\geq 1920 \times 1200</math>（WUXGA），支持 4:3、16:9、16:10、16:6 宽高比切换。</p> <p>c、采用单色激光光源（蓝色），光源寿命<math>\geq 20000</math> 小时（标准）/<math>\geq 25000</math> 小时（节能），整机功率 <math>1000\text{W} \pm 10\%</math>，待机功耗<math>\leq 0.5\text{W}</math>。光学镜头支持电动变焦/聚焦及垂直/水平位移，整机重量<math>\leq 35\text{kg}</math>。</p> <p>d、◆输入接口包括 HDMI<math>\geq 2</math>、VGA<math>\geq 1</math>、DP<math>\geq 1</math>、DVI-I<math>\geq 1</math>、3G-SDI<math>\geq 1</math>、光纤 LC<math>\geq 1</math>、HDBaseT<math>\geq 1</math>、音频<math>\geq 1</math>；输出接口包括 VGA<math>\geq 1</math>、音频<math>\geq 1</math>、3D VESA<math>\geq 1</math>；控制接口包括 RJ45<math>\geq 1</math>、RS-232C 输入/输出<math>\geq 1</math>、USB-A<math>\geq 1</math>、Mini USB<math>\geq 1</math>。</p> <p>e、支持 7<math>\times</math>24 小时连续运行，360° 自由安装，</p> <p>f、◆光纤接口支持长距离传输，HDBaseT 接口支持高清视频、音频及控制信号传输。</p> <p>g、◆光学特性包括蓝色光线技术、照度均匀性<math>\geq 90\%</math>、DCR 对比度优化，</p> <p>h、◆色彩空间<math>&gt; 100\%</math> REC709，支持 3D 色彩管理、零闪烁技术、暗场处理功能及 3D-ready 功能。</p> <p>i、网络控制支持 PJLink 协议和 Web 控制，具备防盗密码、一键遮屏、定时锁定功能，支持即开即关、无信号源自动关机及遥控 ID 设置。</p> <p><b>3. 短焦镜头（1 个）：</b>支持分辨率<math>\geq 1920 \times 1200</math>，9 点亮度均匀度<math>\geq 92\%</math>，光学玻璃+日本非球面材质，手动聚焦/变焦，镜头位移垂直<math>\geq 25\%</math>、水平<math>\geq 12\%</math>，支持亮度<math>\geq 12000</math> 流明，与标镜 9 点均匀亮度光衰比例<math>\leq 89\%</math>，支持画面尺寸 60"-300"。</p> <p><b>4. 异形幕布（<math>\geq 24</math> 平方米）</b></p> |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p>(1) 定制柔性投影软膜幕布，面积<math>\geq 24</math> 平方米，采用大弧度弧形张拉结构，支持多块异形幕无缝拼接，曲面弧度、折角、造型完全按展馆深化图纸定制，无平直标准矩形限制；</p> <p>(2) 安装结构为张拉柔性幕体系，配套专用铝合金张拉边框、不锈钢拉紧调节组件、吊点承重挂件，适配顶部钢架悬挂、侧墙固定两种安装方式，可匹配悬空吊挂异形造型。</p> <p><b>5. 融合软件（1 套）</b></p> <p>(1) <b>融合校正：</b>支持自动融合叠加带生成与像素羽化，<math>\geq 40 \times 40</math> 网格几何校正（含曲面/球面），融合带宽度任意调整及黑电平调节，异形遮罩（抠像）及视频切边功能；</p> <p>(2) <b>性能参数：</b>单通道最大物理分辨率<math>\geq 4096 \times 2160</math>，帧率<math>\geq 30\text{fps}</math>，支持主动/被动 3D 立体显示及桌面融合；</p> <p>(3) <b>窗口管理：</b>支持多图层（<math>\geq 4</math> 层）开窗，具备任意缩放、漫游、叠加、分屏功能，兼容各类图形设计及办公软件（如 CAD、SU、Office 等）的全屏或多窗口显示；</p> <p>(4) <b>信号处理：</b>支持多路采集信号实时融合，色彩与亮度一致性校正；</p> <p>(5) <b>控制调度：</b>支持 TCP/UDP/串口协议控制，预案脚本编辑、一键调用及开机自动运行，网络远程控制及媒体资源上传播放，断电配置自动保存功能；</p> <p>(6) <b>系统扩展：</b>支持<math>\geq 256</math> 台主机视频同步联动，多通道视角独立设定。</p> <p><b>6. 视频制作（240 秒）</b></p> <p>(1) <b>数字资产构建：</b></p> <p>a、主体模型<math>\geq 10</math> 万三角面，支持 4K PBR 全通道贴图，关节骨骼绑定与基于物理的软组织动力学模拟，兼容主流运动捕捉数据格式；</p> <p>b、行为动画库<math>\geq 50</math> 种，包含扑翼、滑翔、翱翔物理仿真及 Boids 集群万只群体智能模拟。</p> <p>(2) <b>实景素材处理</b></p> <p>a、支持<math>\geq 4\text{K}</math> 时间线、512 轨并发编辑，多机位波形同步，原生导入 RED/ARRI/Sony 等主流电影级摄影机 RAW 格式；</p> <p>b、集成专业调色台，实现 Log/HDR（Rec. 2020/DCI-P3）全流程色彩分级与时空联合降噪。</p> |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

项目名称：2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备）  
项目编号：GXZC2026-G1-002704-GCZX

|        |              |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------|--------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |              |          | <p><b>(3) 视觉特写</b></p> <p>a、具备 AI 蒙版抠像、三维光照匹配与实拍场景无缝合成（含 HDRI 环境光匹配、景深/运动模糊/阴影一致性匹配）；</p> <p>b、粒子/流体环境特效支持≥100 万 SPH 粒子，电影级光效包括体积光、辉光、丁达尔效应；</p> <p>c、支持平面/点/3D 摄像机反求跟踪，三维空间数据可视化标注与科研信息图表动态包装。</p> <p><b>(4) 音效制作：</b>支持 192kHz/32bit float 多轨（≥128 轨）音频编辑，集成生态环境鸣叫频谱处理与 Dolby Atmos 全景声三维声像定位联动。</p> <p><b>(5) 输出格式：</b>最终输出涵盖 4K HDR 标准（兼容 HDR10 及 Dolby Vision 等主流 HDR 格式）。</p> <p><b>7. 其他：</b>投标供应商所提供设备需满足采购人项目实施条件，可正常运行。若实施过程中需调整，设备参数性能应不低于投标文件中所承诺的参数/性能。</p>                                                                                               |
| 1<br>1 | 互动展示设备<br>14 | 台      3 | <p><b>互动展示设备 14（鸟类声音互动展示设备）：</b>数量 3 台，包含硬件载体、软件制作、UI 制作等等。其核心技术参数需满足以下要求：</p> <p><b>1. 硬件载体</b></p> <p><b>(1) ≥32 寸触控终端设备（3 台）</b></p> <p>a、<b>显示性能：</b>屏幕显示尺寸≥32 英寸，分辨率≥1920×1080，亮度≥350cd/m²；视角≥178°（H/V）；</p> <p>b、<b>触控模块：</b>红外触控技术，支持≥10 点触控，精度≤2mm，响应时间≤8ms，配备≥3.5mm 物理钢化玻璃；</p> <p>c、<b>控制器配置：</b>CPU：物理核心数量≥6 核，处理器单核主频≥2.6GHz，内存：≥8GB DDR4，硬盘：≥128GB SSD，集成 10/100/1000M 网卡及 Wi-Fi 模块；</p> <p>d、<b>接口与功能：</b>支持 DC×1、USB3.0≥4、HDMI×1、VGA×1、RJ45×1、Audio In/Out×1 接口，支持定时开关机及 HID 免驱功能；</p> <p>e、<b>外设支持：</b>兼容有线/无线键盘鼠标；</p> <p>f、<b>外观：</b>黑色钣金或铝合金边框。</p> |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p>(2) 触控终端设备载体 (3 台)：采用阻燃夹板刨槽折弯基层和高密度中纤板面层，表面为汽车级聚氨酯高温烤漆，具备良好的防火、防潮和耐用性能。</p> <p>2. 软件制作 (互动软件开发 3 套)：</p> <p>(1) 互动软件开发：支持按键串口指令触发，实现鸟类音效播放、图文介绍、科普视频展播及素材切换联动。交互逻辑设计为一键对应单一鸟类素材资源，支持音效、图鉴、视频的循环播放、暂停、停止、上下切换，无人操作可自动回归初始待机界面。</p> <p>(2) 音频处理技术参数：</p> <p>a、音频格式兼容 MP3、WAV、FLAC 等主流无损格式，适配原生态录音素材；</p> <p>b、支持高保真无损播放，采样率最高 48kHz，码率≥320kbps，无爆音、杂音、延迟、断音问题，支持音量独立调节与记忆功能；</p> <p>c、新按键触发自动终止当前音频，无缝切换音效，支持循环播放、定点停顿、渐入渐出过渡效果，适配沉浸式听觉体验。</p> <p>(3) 图文视频播放参数</p> <p>a、图片展示支持 JPG、PNG、BMP、TIFF 等高清格式，适配 4K 超高清显示，支持自适应全屏、等比例缩放、无拉伸失真，可叠加文字字幕；</p> <p>b、视频播放兼容 MP4、MOV、AVI 等主流格式，支持 1080P/4K 高清解码，全屏无缝播放、循环播放、暂停、进度记忆，帧率稳定≥30fps，无卡顿、花屏、掉帧；</p> <p>c、素材联动机制实现“按键触发=声音+图文+视频”同步联动，多媒介素材精准匹配。</p> <p>3. 动态 UI 设计制作 (3 套)：具备交互原型设计、界面元素合成、特色矢量图形绘制、动态视觉特效制作能力，可完成全流程视觉交互设计工作。支持输出 GIF、PNG 序列、MOV、MP4 等行业通用格式，满足项目展示、落地应用及归档需求。</p> |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

项目名称：2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备）  
项目编号：GXZC2026-G1-002704-GCZX

|        |                |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------|----------------|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                |   |   | <p><b>4. 其他：</b>投标供应商所提供设备需满足采购人项目实施条件，可正常运行。若实施过程中需调整，设备参数性能应不低于投标文件中所承诺的参数/性能。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1<br>2 | 互动<br>设备<br>15 | 套 | 2 | <p><b>互动展示设备 15（珊瑚礁互动展示设备）：</b>数量 2 套，包含硬件载体、UI 制作、软件制作、内容制作、屏内场景和底座等。其核心技术参数需满足以下要求：</p> <p><b>1. 硬件载体</b></p> <p><b>（1）透明显示柜（2 台）</b></p> <p><b>a、显示性能：</b>屏幕尺寸≥32 英寸，16:9 比例；物理分辨率≥1920×1080；亮度≥450 cd/m²；对比度≥1500:1；可视角度≥178°；色彩≥10bit（1.07B），色域≥72% sRGB。</p> <p><b>b、触控模块：</b>采用红外触控技术，支持≥20 点触摸；表面覆盖防眩光钢化玻璃，透光率≥92%。</p> <p><b>c、控制器配置：</b>CPU：物理核心数量≥6 核，处理器单核主频≥2.6GHz，内存：≥8GB DDR4，硬盘：≥128GB SSD；集成 10/100/1000M 网卡。</p> <p><b>d、接口与功能：</b>配备 USB 接口≥4 个（含 USB 3.0≥2 个）、音频输入/输出各 1 组；内置双声道扬声器（5W×2）。</p> <p><b>e、功能特性：</b>支持 0 度、90 度、180 度和 270 度图像旋转及软件几何校正。</p> <p><b>f、物理规格：</b>整机外形尺寸宽≤800mm，高≤500mm 厚度≤300mm；有效显示面积≥698×393mm。</p> <p><b>（2）透明柜内场景定制（2 项）：</b>包括工厂定制实体珊瑚微缩场景、1:1 泥稿、翻制石膏磨具、打磨修磨、翻制玻璃钢外模、开模打磨、丙烯着色。</p> <p><b>（3）透明柜终端载体（2 台）：</b>采用阻燃夹板刨槽折弯基层和高密度中纤板面层，表面为汽车级聚氨酯高温烤漆，具备良好的防火、防潮和耐用性能。</p> <p><b>2. 动态 UI 设计制作（2 套）：</b>具备交互原型设计、界面元素合成、特色矢量图形绘制、动态视觉特效制作能力，可完成全流程视觉交互设计工作。支持输出 GIF、PNG 序列、MOV、MP4 等行业通用格式，满足项目展示、落地应用及归档需求。</p> |

|        |                      |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------|----------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                      |            | <p><b>3. 软件制作—珊瑚礁（2 套）</b></p> <p>（1）支持红外触摸触发，实现珊瑚生态音效播放、品种图文科普、生长过程演示视频及海洋场景联动展示。</p> <p>（2）交互逻辑为一键对应单一珊瑚品类资源，触摸按键触发同步调取音效、图鉴、视频，支持播放、暂停、停止、上下切换、场景复位，无人操作超时自动回归初始界面。</p> <p>（3）音频处理支持 MP3、WAV、FLAC 等主流无损格式，采样率最高 48kHz，码率≥320kbps，无爆音、杂音、断音、延迟，支持音量调节、记忆、静音复位，触摸按键触发自动终止当前音频，无缝切换音效，支持循环播放、渐入渐出过渡、定点停顿。</p> <p>（4）图文视频播放支持 JPG、PNG、BMP、TIFF 等高清图片格式，适配 2K/4K 超高清显示，支持自适应全屏等比例缩放，可叠加科普字幕；视频播放兼容 MP4、MOV、AVI 等主流格式，支持 1080P/4K 硬解码，帧率稳定≥30fps，无卡顿、花屏、掉帧，支持循环播放、暂停定格、进度记忆、无缝切换。</p> <p>（5）多素材联动机制实现“触摸按键触发+音效播放+图文展示+视频演示”四维同步联动，多媒介素材精准对应、同步触发、无缝衔接。</p> <p><b>4. 内容制作（2 套）：</b>根据采购人提供的素材进行整理、精选、补充及后期编排、美化。确保展示内容准确、生动、直观，提升观众体验。</p> <p><b>5. 其他：</b>投标供应商所提供设备需满足采购人项目实施条件，可正常运行。若实施过程中需调整，设备参数性能应不低于投标文件中所承诺的参数/性能。</p> |
| 1<br>3 | 互动<br>展示<br>设备<br>16 | 套<br><br>1 | <p><b>互动展示设备 16（鱼类速绘互动展示设备）：数量 1 套，包含硬件载体、软件制作和 UI 制作等。其核心技术参数需满足以下要求：</b></p> <p><b>1. 硬件载体</b></p> <p><b>（1）速绘制墙屏（1 台）</b></p> <p><b>a、硬件部分采用≥110 英寸 4K UHD 屏幕，亮度≥350 cd/m²，对比度≥1200:1，响应时间≤8ms，可视角度≥178°，支持 10 点触控及手势识别，内置处理器 CPU：物理</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p>核心数量≥6 核，处理器单核主频≥2.6GHz，内存≥8GB DDR4，硬盘≥128GB SSD，集成 10/100/1000M 网卡及 Wi-Fi 模块，内置双扬声器，支持主流音视频及文档解码，具备低功耗待机与宽电压适应能力，可 7×24 小时稳定运行；</p> <p>b、◆软件部分基于 B/S 架构，支持 Web 端可视化编排与双平台部署，兼容多种网络接入方式，支持多元素混排、可视化编辑、图层管理与互动特效，具备远程监控、素材自动同步、多账号权限管理及全面的安全防护机制。</p> <p>（2）<b>液压前维护支架（1 套）</b>：采用国标方管及冷轧钢板钣金材质，框架喷塑防锈处理，支持设备牢固安装、拆卸及多维度调节，确保屏幕平整无凸凹。</p> <p>（3）<b>触控终端设备（1 台）</b></p> <p>a、<b>显示性能</b>：屏幕尺寸≥55 英寸，分辨率≥1920×1080，亮度≥350 cd/m²，视角≥178°（H/V）；</p> <p>b、<b>触控模块</b>：红外触控技术，支持≥10 点触摸，精度≤2mm，响应时间≤8ms，配备≥3.5mm 物理钢化玻璃；</p> <p>c、<b>控制器配置</b>：CPU：物理核心数量≥6 核，处理器单核主频≥2.6GHz，内存≥8GB DDR4，存储≥128GB SSD，网卡集成 10/100/1000M 网卡及 Wi-Fi 模块；</p> <p>d、<b>接口与功能</b>：支持 DC×1、USB3.0≥4、HDMI×1、VGA×1、RJ45×1、Audio In/Out×1，支持定时开关机及 HID 免驱功能；</p> <p>e、<b>外设支持</b>：兼容有线/无线键盘鼠标；</p> <p>f、<b>外观</b>：黑色钣金或铝合金边框。</p> <p>（4）<b>触控终端设备载体（1 台）</b>：采用阻燃夹板刨槽折弯基层和高密度中纤板面层，表面为汽车级聚氨酯高温烤漆。</p> <p>2. <b>图形处理器（1 台）</b>：高性能智能主机，CPU：物理核心数量≥6 核，处理器单核主频≥3.6GHz；显卡：独立图形显卡，显存容量≥32GB，显存位宽≥256bit；内存≥32GB DDR5；储存：≥1TB NVMeSSD；配备千兆以太网口≥1 个。</p> <p>3. <b>海底飞屏涂鸦交互装置系统（1 套）</b></p> <p>采用实时 3D 动态渲染技术，模拟海底洋流、鱼群游动、光影浮动效果，支持观众手绘鱼类实时生成、触控互动游走、跨屏飞屏联动，内容层面预留更新接口。整体软件交互反馈延</p> |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

项目名称：2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备）  
项目编号：GXZC2026-G1-002704-GCZX

|        |                      |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------|----------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                      |   |   | <p>迟低于 50 毫秒，画面帧率稳定在<math>\geq 30\text{fps}</math>。核心交互技术参数包括：支持触控绘画、手势滑动、点位点击、实物按键多重交互方式，单次交互响应延迟<math>\leq 20\text{ms}</math>，涂鸦落笔、鱼群生成、飞屏动画瞬时响应，无卡顿、无拖影、无延迟，支持多人同时触控交互，多点触控互不冲突。涂鸦绘画功能支持自由手绘、线条绘画、色块填充、多色画笔切换、橡皮擦修改，内置多款鱼类轮廓模板，支持临摹创作、自定义涂色、自由造型绘制。软件具备图形智能识别功能，手绘图案完成后自动识别轮廓、自适应生成标准化动态鱼类模型，自动匹配对应游动姿态、体型比例、色彩纹理，生成效果自然协调，无畸形、无错位。涂鸦素材参数支持画笔粗细多级调节、色彩色板全色可选、透明度可调，绘画图层独立渲染，落笔顺滑无锯齿、无断点，画布适配全屏尺寸，支持一键清屏、单条删除、批量清空涂鸦内容。后台支持自由新增、替换鱼类模型、海底背景、画笔样式、飞屏特效、环境音效，无需修改源码即可更新展示内容。</p> <p><b>4. 其他：</b>投标供应商所提供设备需满足采购人项目实施条件，可正常运行。若实施过程中需调整，设备参数性能应不低于投标文件中所承诺的参数/性能。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1<br>4 | 互动<br>展示<br>设备<br>17 | 台 | 1 | <p><b>互动展示设备 17（海洋生物连连看互动展示设备）：</b>数量 1 台，包含硬件载体、软件制作、UI 制作等。其核心技术参数需满足以下要求：</p> <p><b>1. 硬件载体</b></p> <p><b>（1）触控终端设备（1 台）</b></p> <p><b>a、显示性能：</b>屏幕显示尺寸<math>\geq 43</math> 英寸，分辨率<math>\geq 1920 \times 1080</math>，亮度<math>\geq 350\text{cd/m}^2</math>；视角<math>\geq 178^\circ</math>（H/V）；</p> <p><b>b、触控模块：</b>红外触控技术，支持<math>\geq 10</math> 点触控，精度<math>\leq 2\text{mm}</math>，响应时间<math>\leq 8\text{ms}</math>，配备<math>\geq 3.5\text{mm}</math> 物理钢化玻璃；</p> <p><b>c、控制器配置：</b>CPU：物理核心数量<math>\geq 6</math> 核，处理器单核主频<math>\geq 2.6\text{GHz}</math>，内存：<math>\geq 8\text{GB DDR4}</math>，硬盘：<math>\geq 128\text{GB SSD}</math>，集成 10/100/1000M 网卡及 Wi-Fi 模块；</p> <p><b>d、接口与功能：</b>支持 DC<math>\times 1</math>、USB3.0<math>\geq 4</math>、HDMI<math>\times 1</math>、VGA<math>\times 1</math>、RJ45<math>\times 1</math>、Audio In/Out<math>\times 1</math> 接口，支持定时开关机及 HID 免驱功能；</p> |

项目名称：2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备）  
项目编号：GXZC2026-G1-002704-GCZX

|        |                      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------|----------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                      |   | <p>e、外设支持：兼容有线/无线键盘鼠标；</p> <p>f、外观：黑色钣金或铝合金边框。</p> <p>(2) 液压前维护支架（1 套）：采用国标方管及冷轧钢板钣金材质，框架喷塑防锈处理，支持设备牢固安装、拆卸及多维度调节，确保屏幕平整无凸凹。</p> <p>2. 软件制作（游戏开发 1 套）：基于主流 3D 实时渲染引擎开发，采用二维数组管理棋盘状态，内置可解性校验算法确保关卡有解。匹配层运用图论搜索算法（如广度优先搜索等），判定两点间转折少于三次的连通路路径，并实现连线与消除特效。交互设计包含图标选中弹跳、消除碎裂及滑动填补等细腻动画，搭配混合音效提升体验。</p> <p>3. 动态 UI 设计制作（1 套）：具备交互原型设计、界面元素合成、特色矢量图形绘制、动态视觉特效制作能力，可完成全流程视觉交互设计工作。支持输出 GIF、PNG 序列、MOV、MP4 等行业通用格式，满足项目展示、落地应用及归档需求。</p> <p>4. 内容制作（1 套）：根据采购人提供的素材进行整理、精选、补充及后期编排、美化。确保展示内容准确、生动、直观，提升观众体验。</p> <p>5. 其他：投标供应商所提供设备需满足采购人项目实施条件，可正常运行。若实施过程中需调整，设备参数性能应不低于投标文件中所承诺的参数/性能。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1<br>5 | 互动<br>展示<br>设备<br>18 | 套 | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>互动展示设备 18（海洋生态保护互动展示设备）：数量 1 套，包含投显终端、控制器、音响系统、话筒、放大器、移动椅等。其核心技术参数需满足以下要求：</p> <p>1. 投显终端（1 台）</p> <p>(1) 成像技术采用 DLP 数字光处理技术；</p> <p>(2) 显示性能：◆显示芯片≥0.8 英寸，亮度输出≥7000 流明（ISO2118 标准），动态对比度≥5,000,000:1，标准物理分辨率≥1920×1200，支持 4:3、16:9、16:10、16:6 四种宽高比切换。</p> <p>(3) ◆接口配置：输入接口包括 VGA IN≥1、AUDIO IN≥1、HDMI IN≥2；输出接口包括 VGA OUT≥1、AUDIO OUT(mini-jack,3.5mm)≥1、3D SYNC OUT≥1、USB-A(5V)≥</p> |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p>1. 支持 TCP/IP、PJLink、WEB 等网络控制，支持红、绿、蓝、青、洋红、黄的色调、饱和度、增益及白屏的色温、亮度等七种颜色调整。</p> <p>（4）◆采用零闪烁技术，实现画面无闪烁显示，支持垂直与水平方向梯形校正（±15°），具备四角调整及数字变焦功能。支持快开功能、定时自动关机、通电自启动，支持 VGA 或 HDMI 信号源接入时自动开机，遥控器支持 ID 设定及激光教鞭功能。</p> <p>（5）◆支持一键遮屏、快速自动搜索信号及信号源自动同步，支持自定义开机画面，开机画面、信号搜索画面、空白画面可自定义更改成 8 种颜色显示，机身控制面板及遥控器按键标识采用中文标注。</p> <p>（6）光源系统为激光光源，额定功耗≥130W，标准模式下光源寿命≥20000 小时，节能模式下≥25000 小时。标准工作功耗≤360W±10%，待机功耗≤0.5W。</p> <p>（7）配备光学镜头投射比 0.41:1，支持垂直位移范围±20%（水平居中）、水平位移范围±5%（垂直居中），支持多款镜头及快速更换镜头。</p> <p>（8）画面照度均匀性≥90%，整机重量≤10kg。</p> <p><b>2. 系统中央控制器（1 台）：</b></p> <p>CPU：物理核心数量≥6 核，处理器单核主频≥2.5GHz，配置与之匹配的主板；GPU 配置独立图形显卡，显存容量≥6GB，显存位宽≥192bit，单精度浮点运算能力（FP32）≥6.5 TFLOPS（或采用同等性能及以上的等效图形架构方案），内存≥16GB DDR4，储存≥256GB NVMe SSD，网口≥1 个千兆以太网口。</p> <p><b>3. 辅材（1 项）：</b>包含专用吊架、音响线、高清线等。</p> <p><b>4. 电源时序器（1 台）：</b></p> <p>总输出通道≥9 路（其中≥8 路为时序受控输出，≥1 路为常开直通输出），适应宽电压输入 AC 90V-260V，单路最大承载功率≥200W，总承载功率≥600W，继电器触点电流≥30A 277VAC，内置滤波器，支持电平（短路）触发及多台级联功能，面板具备 Bypass 紧急全开按键及独立通道物理开关，标准机架式设计，黑色面板，采用优质万用插座（阻燃 ABS 材</p> |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p>质，磷铜导体），PCB 采用双面纤维板，主电源走线加厚加粗，标配<math>\geq 3\times 4\text{mm}^2</math> 国标电源线，长度<math>\geq 1.2</math> 米。</p> <p><b>5. 音箱（4 只）：</b></p> <p>a、低频单元<math>\geq 4\times 3</math> 英寸，高频单元<math>\geq 1\times 3</math> 英寸，频率响应 150Hz - 18kHz（<math>\pm 6\text{dB}</math>），标称阻抗 <math>4\Omega</math>，额定功率<math>\geq 50\text{W}</math> AES，灵敏度<math>\geq 90\text{dB}</math>，最大声压级<math>\geq 107\text{dB}</math> @1m，水平指向性<math>\geq 90^\circ</math>，垂直指向性<math>\geq 45^\circ</math>；</p> <p>b、箱体采用铝合金材质，配备钢制防护网罩及声学海绵，背部配置 NL4 专业插座<math>\times 2</math>，外形尺寸<math>\leq 520\times 116\times 120\text{mm}</math>（H<math>\times</math> W<math>\times</math> D），净重<math>\leq 4.8\text{kg}</math>，</p> <p>c、◆整机安全性能符合 GB 4943.1-2022 国家标准，通过额定工况下温升测试（符合 GB 4943.1-2022 第 7 章要求，无过热隐患）。</p> <p><b>6. 四通道功放（1 台）：</b></p> <p>a、◆符合 GB/T 16842-2016 安全防护标准，通过压力、拉力、重压及冲击跌落试验，无带电部件外露。</p> <p>b、◆自带电源断开装置，实现检修时与电网的可靠隔离。</p> <p>c、输出功率 <math>8\Omega</math> 负载<math>\geq 4\times 150\text{W RMS}</math>，<math>4\Omega</math> 负载<math>\geq 4\times 280\text{W RMS}</math>，频率响应 20Hz - 20kHz（<math>\pm 0.5\text{dB}</math>），信噪比<math>\geq 90\text{dB}</math>，总谐波失真<math>\leq 0.04\%</math>，阻尼系数<math>\geq 450</math>，转换速率<math>\geq 29\text{V}/\mu\text{s}</math>，输入灵敏度 0.77V，输入阻抗平衡 <math>20\text{K}\Omega</math>/不平衡 <math>10\text{K}\Omega</math>，</p> <p>d、具备软启动、EMI 射频干扰滤波、次声波滤波、短路及直流保护功能，静态损耗功率<math>\leq 10\text{W}</math>，标准 19"机架式 1U 超薄设计（高<math>\leq 45\text{mm}</math>，深<math>\leq 270\text{mm}</math>），净重<math>\leq 6.5\text{kg}</math>。</p> <p><b>7. 专业数字音频效果处理器（1 台）：</b></p> <p>内置自适应反馈抑制器（AFC），支持<math>\geq 4</math> 级深度调节，麦克风输入通道具备<math>\geq 20</math> 段参量均衡器，音乐输入通道具备<math>\geq 10</math> 段参量均衡器，支持混响、回声独立调节及升降调功能，支持<math>\geq 16</math> 种场景预设存储，输入接口包括模拟麦克风<math>\geq 4</math> 路（6.35mm）、线路<math>\geq 2</math> 路（RCA）、数字光纤<math>\times 1</math>、同轴<math>\times 1</math>、蓝牙及 MP3 播放接口，输出接口包括主输出<math>\geq 2</math> 路（XLR）、录音输出<math>\geq 1</math> 路（RCA）、超低音输出<math>\times 1</math>，支持 S/PDIF 数字输出，控制接口包括 USB 2.0（Type-B）用于 PC 调试、RS232（DB9）用于中控对接，阻抗参数麦克风输入阻抗 7.5k</p> |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p><math>\Omega \pm 1k \Omega</math>、音乐输入阻抗<math>\geq 10k \Omega</math>、输出阻抗<math>\leq 300 \Omega</math>，动态范围最大输入/输出电平<math>\geq 11dBu</math>、串扰衰减<math>\leq -80dB</math>、信噪比<math>\geq 90dB</math>（A 计权）、本底噪声<math>\leq 100 \mu V</math>（A 计权，最大增益），失真与频响总谐波失真<math>\leq 0.08\% @ 1kHz</math>、频率响应 <math>20Hz - 20kHz (\pm 3dB)</math>，物理特性为标准<math>\geq 19</math> 英寸机架式（1U），外形尺寸<math>\leq 482 \times 45 \times 210mm</math>，净重<math>\leq 3kg</math>，AC 220V 供电，功耗<math>\leq 20W</math>。</p> <p><b>8. 真分集一拖二无线手持话筒（1 套）：</b></p> <p>a、采用 U 段真分集（True Diversity）双通道设计，金属机箱，具备优良电磁屏蔽性能，内置反馈抑制电路，支持多套设备堆叠使用，有效防止窄频，</p> <p>b、◆带有保护功能（话筒从跌落高度 10~100cm 自由跌落接收机输出无撞击声），</p> <p>c、◆具有自动搜频功能，能检索到附近最干净频点，避免信号的干扰，话筒具有自动对频功能。</p> <p>d、接收机面板实时显示手持麦克风剩余电量，手持麦克风采用动圈式音头，配备显示屏，使用 AA 电池供电，射频指标频率范围 640 - 690MHz，信道间隔<math>\leq 250kHz</math>，频率稳定度<math>\pm 10ppm</math>，接收灵敏度<math>\geq -95dBm</math>，音质指标信噪比<math>\geq 50dB</math>，频率响应 50Hz - 18kHz，接口与电源具备 XLR 平衡输出及 6.35mm 混合输出接口，接收机支持 AC 100 - 240V 宽电压输入，系统组成包含 1U 天线分配主机<math>\times 1</math> 台、定向接收天线<math>\times 2</math> 支。</p> <p><b>9. 8 通道天线放大器（配套无线手持使用）（1 台）：</b></p> <p>主机结构为标准 19" 1U 金属机箱，射频参数频率范围 640 - 690MHz，噪声系数<math>\leq 2.0dB</math>，增益 <math>1dBm \pm 1dB</math>，阻抗 <math>50 \Omega</math>，供电支持 AC 110 - 240V 输入，内置 4 组独立隔离电源输出（DC 12V/1A），具备 BNC 天线接口偏置电压输出（DC 12V/150mA），可直接驱动有源天线，接口为 BNC 射频输入/输出接口，天线参数性能频率范围 450 - 950MHz，增益<math>\geq 7.5dBi</math>，驻波比<math>\leq 2:1</math>，阻抗 <math>50 \Omega</math>，指向性水平波瓣宽度<math>\geq 120^\circ</math>，垂直波瓣宽度<math>\geq 90^\circ</math>，具备高指向性接收能力，接口为 BNC 接头，含安装支架。</p> |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

项目名称：2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备）

项目编号：GXZC2026-G1-002704-GCZX

|        |                      |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------|----------------------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                      |   |   | <p><b>10. 其他：</b>投标供应商所提供设备需满足采购人项目实施条件，可正常运行。若实施过程中需调整，设备参数性能应不低于投标文件中所承诺的参数/性能。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1<br>6 | 互动<br>展示<br>设备<br>19 | 套 | 1 | <p><b>互动展示设备 19（海洋生态保护互动展示设备）：数量 1 套，包含硬件载体、软件制作、游戏开发、UI 制作、内容制作和底座等。其核心技术参数需满足以下要求：</b></p> <p><b>1. 硬件载体</b></p> <p><b>（1）≥32 寸触控终端设备（3 台）</b></p> <p><b>a、显示性能：</b>屏幕显示尺寸≥32 英寸，分辨率≥1920×1080，亮度≥350cd/m<sup>2</sup>；视角≥178°（H/V）；</p> <p><b>b、触控模块：</b>红外触控技术，支持≥10 点触控，精度≤2mm，响应时间≤8ms，配备≥3.5mm 物理钢化玻璃；</p> <p><b>c、控制器配置：</b>CPU：物理核心数量≥6 核，处理器单核主频≥2.6GHz，内存：≥8GB DDR4，硬盘：≥128GB SSD，集成 10/100/1000M 网卡及 Wi-Fi 模块；</p> <p><b>d、接口与功能：</b>支持 DC×1、USB3.0≥4、HDMI×1、VGA×1、RJ45×1、Audio In/Out×1 接口，支持定时开关机及 HID 免驱功能；</p> <p><b>e、外设支持：</b>兼容有线/无线键盘鼠标；</p> <p><b>f、外观：</b>黑色钣金或铝合金边框。</p> <p><b>（2）32 寸触控终端设备载体（3 台）：</b>采用阻燃夹板刨槽折弯基层和高密度中纤板面层，表面为汽车级聚氨酯高温烤漆，具备良好的防火、防潮和耐用性能。</p> <p><b>（3）≥65 寸触控终端设备（1 台）</b></p> <p><b>a、显示性能：</b>屏幕显示尺寸≥65 英寸，分辨率≥1920×1080，亮度≥350cd/m<sup>2</sup>；视角≥178°（H/V）；</p> <p><b>b、触控模块：</b>红外触控技术，支持≥10 点触控，精度≤2mm，响应时间≤8ms，配备≥3.5mm 物理钢化玻璃；</p> <p><b>c、控制器配置：</b>CPU：物理核心数量≥6 核，处理器单核主频≥2.6GHz，内存：≥8GB DDR4，硬盘：≥128GB SSD，集成 10/100/1000M 网卡及 Wi-Fi 模块；</p> <p><b>d、接口与功能：</b>支持 DC×1、USB3.0≥4、HDMI×1、VGA×1、RJ45×1、Audio In/Out×1 接口，支持定时开关机及 HID 免驱功能；</p> |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p>e、外设支持：兼容有线/无线键盘鼠标；</p> <p>f、外观：黑色钣金或铝合金边框。</p> <p>（4）<b>液压前维护支架（1 套）</b>：采用国标方管及冷轧钢板钣金材质，框架喷塑防锈处理，支持设备牢固安装、拆卸及多维度调节，确保屏幕平整无凸凹。</p> <p><b>2. 软件制作（互动查询展示系统 1 套）</b>：支持多点交互操作与多级交互内容，后台可扩展内容更新。兼容 SWF、GIF 等动画文件，JPG、TIF、BMP、PNG 等图片文件，MP3、WAV 等音频文件，MP4、MPG、FLV 等视频文件及 HTML、MHT 等网页格式文件。软件采用工程页+自定义超链接的架构，便于后期自行调整和更新内容。</p> <p><b>3. 游戏开发（海洋生态保护主题互动教育游戏 1 套）</b>：（1）基于主流 3D 引擎开发海洋生态保护主题的互动教育程序，采用触控装置，通过圆形投影界面模拟地球生态视角。（2）核心功能为碳排放模拟与生态反馈：支持触控交互清除界面生成的碳排放粒子；实时测算并可视化展示碳浓度数据。具备红树林生态模拟功能，当浓度超标时，红树林三维模型将依据算法自动进行视觉降级处理（如色彩减淡、模型简化），直观反映生态恶化状态。（3）基于主流触控框架开发，触控响应延迟&lt;35ms；支持沉浸式触觉反馈及成就激励机制；触发成就时，系统实时渲染全屏粒子特效并联动多维音频输出。（4）采用主流分层架构（支持 MVC 等模式），运用状态机机制管理流程，集成动态调节算法平衡交互节奏。应用 GPU 批处理及视域剔除等优化技术，保障复杂场景下的高帧率运行表现。</p> <p><b>4. 动态 UI 设计制作（1 套）</b>：具备交互原型设计、界面元素合成、特色矢量图形绘制、动态视觉特效制作能力，可完成全流程视觉交互设计工作。支持输出 GIF、PNG 序列、MOV、MP4 等行业通用格式，满足项目展示、落地应用及归档需求。</p> <p><b>5. 内容制作（1 套）</b>：根据采购人提供的素材进行整理、精选、补充及后期编排、美化。确保展示内容准确、生动、直观，提升观众体验。</p> |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

项目名称：2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备）

项目编号：GXZC2026-G1-002704-GCZX

|        |                      |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------|----------------------|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                      |   |   | <p><b>6. 其他：</b>投标供应商所提供设备需满足采购人项目实施条件，可正常运行。若实施过程中需调整，设备参数性能应不低于投标文件中所承诺的参数/性能。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1<br>7 | 互动<br>展示<br>设备<br>21 | 套 | 1 | <p><b>互动展示设备 21（无线电讲解系统）：</b>数量 1 套，包含硬件载体和软件制作等。其核心技术参数需满足以下要求：</p> <p>无线电讲解系统包含 5 台发射机和 100 个接收耳机、前置放大器、后级功放、吸顶音箱、信号线及音响线。，适用于大型团队讲解场景。</p> <p><b>发射机：</b></p> <p>支持“一拖多”传输，含手持及头戴组件，带一键静音功能。开阔环境有效距离<math>\geq 100\text{m}</math>，内置无线模块，续航<math>\geq 10\text{h}</math>，充电<math>\leq 2.5\text{h}</math>，尺寸<math>\leq 56 \times 22 \times 90\text{mm}</math>。发射端为微型入耳式，重量<math>\leq 20\text{g}</math>，支持独立音量调节。系统具备多信道分组管理功能，保障多设备并发使用无干扰。</p> <p><b>（2）接收耳机：</b></p> <p>a、支持<math>\geq 100</math> 个信道管理及自动搜频对频，开阔环境接收<math>\geq 80</math> 米。续航<math>\geq 15\text{h}</math>，充电<math>\leq 2.5\text{h}</math>，带低电量提醒。具备信号丢失语音预警及自动跳频抗干扰功能，支持批量参数配置。配备物理按键（<math>\geq 11</math> 级音量调节）及双色指示灯。采用一体化开放式耳挂设计，非入耳式，支持多角度弯折，整机重<math>\leq 23\text{g}</math>。</p> <p>b、◆产品符合 GB/T 26572-2011 技术要求，并通过 GB/T 26125-2011 检测，铅、镉、汞、六价铬等四项重金属检测符合标准。</p> <p><b>（3）充电箱（1 个）：</b>支持同时对<math>\geq 50</math> 个接收机及<math>\geq 2</math> 个发射器进行智能充电，采用微电脑芯片控制，具备涓流、恒流、恒压三段式充电管理功能，支持充满自停，配备双色指示灯直观显示充电状态，满载情况下充电完成时间<math>\leq 4</math> 小时。</p> <p><b>（4）MP3/CD 播放机（1 台）：</b>采用高品质数码机芯，具备电子抗震功能，支持 CD/VCD/DVD/MP3 光盘格式，配备 USB 接口，支持外接存储设备音频播放。音频性能方面，具备左/右声道独立音频输出（RCA），频率响应 <math>20\text{Hz} - 20\text{kHz}</math>（<math>\pm 3\text{dB}</math>），信噪比<math>\geq 85\text{dB}</math>。操控显示上，面板配备高亮度 VFD 真</p> |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p>空荧光显示屏，清晰显示播放信息，支持面板轻触式按键及红外遥控器双模式操作，支持单曲、全盘、循环、随机及编程等多种播放模式。物理规格为标准 19 英寸 1U 机架式设计，金属机箱及面板，坚固耐用，功耗<math>\leq 20W</math>，尺寸<math>\leq 485 \times 44 \times 250mm</math>（宽<math>\times</math>高<math>\times</math>深），支持 AC 100 - 240V 宽电压输入。</p> <p><b>（5）钟声主话筒（1 台）：</b>采用电容式换能结构，超心型单一指向性，频率响应 100Hz - 16kHz，灵敏度<math>-30dB \pm 2dB</math>，输出阻抗 <math>200 \Omega - 300 \Omega</math>，信噪比<math>\geq 65dB</math>，最佳拾音距离范围 10 - 60cm。配备工作指示灯，内置提示音模块，支持<math>\geq 4</math> 种可切换的前后奏音效（如掌声、钟声等）。外观采用黑色哑光涂层，防反光设计，支持双模式供电（DC 9V 电池或 AC 220V 适配器），标配音频连接线，长度<math>\geq 8m</math>。</p> <p><b>（6）前置放大器（1 台）：</b>支持蓝牙、USB、FM 收音功能，具备<math>\geq 10</math> 路输入通道（话筒<math>\geq 5</math> 路，线路<math>\geq 3</math> 路，紧急<math>\geq 2</math> 路），支持智能优先级逻辑及独立音量调节，音频处理支持高音、低音独立调节，输出电平<math>\geq 1.5V/400 \Omega</math>，频率响应 60Hz - 18kHz（<math>\pm 2dB</math>），总谐波失真<math>\leq 0.1\%</math>，信噪比话筒<math>\geq 75dB</math>、线路<math>\geq 90dB</math>，输入灵敏度话筒<math>\leq 8mV/600 \Omega</math>、线路<math>\leq 250mV/10k \Omega</math>，物理规格为<math>\geq 19</math> 英寸 2U 机架式，铝合金面板，电源 AC 220V/50Hz，功耗<math>\leq 15W</math>，尺寸<math>\leq 485 \times 90 \times 350mm</math>，重量<math>\leq 6.5kg</math>。</p> <p><b>（7）后级功放（1 台）：</b>额定输出功率<math>\geq 1000W</math>，支持 70V/100V 定压输出及 <math>2 - 16 \Omega</math> 定阻输出，频率响应 60Hz - 17kHz（<math>\pm 3dB</math>），信噪比<math>\geq 85dB</math>，失真率<math>\leq 0.3\%</math>，灵敏度 1V，配备 XLR 平衡输入及输出接口，RCA 非平衡输入及输出接口，输出端子适配专业音箱线缆，<math>\geq 19</math> 英寸 3U 机架式设计，内置智能保护电路。</p> <p><b>（8）吸顶音箱（20 台）：</b>额定功率<math>\geq 30W</math>，支持多档功率抽头（30W/15W/7.5W/3.8W），频响范围 90Hz - 20kHz，灵敏度 <math>88 \pm 3dB</math>，配<math>\geq 6</math> 英寸同轴高音单元，支持 70V/100V 定压输入及 <math>8 \Omega</math> 定阻模式，物理规格开孔直径<math>\leq \Phi 200mm</math>，背部外径<math>\leq \Phi 230mm</math>，深度<math>\leq 155mm</math>，面板 ABS 工程塑料，金属防护后</p> |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

项目名称：2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备）  
项目编号：GXZC2026-G1-002704-GCZX

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                     |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | <p>罩，白色或环境协调色，净重≤2.2kg，支持卡扣或螺丝固定。</p> <p>(9) 信号线和音响线（1 项）：按需配置。</p> <p>(10) 其他：投标供应商所提供设备需满足采购人项目实施条件，可正常运行。若实施过程中需调整，设备参数性能应不低于投标文件中所承诺的参数/性能。</p> |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                     |
| 二、商务条款   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                     |
| ▲合同签订时间  | 自中标通知书发出之日起 25 日内。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                                                                                                                                                     |
| ▲交付时间及地点 | <p>1. 交付时间：2026 年 11 月 30 日前完成项目所有实施内容，并达到验收合格交付使用的标准。</p> <p>2. 交付地点：广西北海市采购人指定地点。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                     |
| ▲质保期     | 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，除特别说明外，质保期不得少于 3 年，自设备验收合格并能正常使用之日算起。如投标文件中提供产品生产厂家对质保期的承诺，与投标人承诺不一致的，以生产厂家承诺为准。                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                     |
| ▲付款方式    | <p>签订合同后 7 个工作日内支付 50%首付款，根据项目实施进度，申请支付进度款金额最高不能超过合同总金额的 45%；尾款经采购人组织验收合格后进行结算，按最终结算的金额支付剩余的款项（合同价款的结算最终以被认可的第三方造价咨询机构审核定案后的价款为准，若最终结算金额超过本项目采购预算总金额时，以本采购预算总金额支付合同款）。</p> <p>支付具体时间：每期的付款时间均是采购人在收到中标供应商提供的符合采购人要求的支付申请和税务局正式发票后 7 个工作日内，将款项按时转到中标供应商提供的银行账号上。中标供应商未按要求提供符合采购人要求的支付申请和税务局正式发票的，采购人有权拒付相关款项，并不承担迟延付款责任，直至中标供应商出具合格发票。</p> <p>（注：中标供应商须提供合法正规的税务发票（发票信息必须与合同登记的内容相符）</p> |  |                                                                                                                                                     |
| ▲售后服务要求  | <p>1. 提供维护手册、维修手册、软件备份、故障代码表、备件清单。保修期外，提供维修密码及所附软件在该项目的永久使用权。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                     |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <p>2. 相关人员培训: 标的包含适用人员及工程人员的培训计划费用, 设备装机验收后, 现场提供对采购人的基本操作培训不少于 3 次, 使采购人使用人员及工程人员, 熟练掌握全部功能及基本维修。</p> <p><b>3. 投标人须派员驻场（驻点）3 年, 负责展馆设备的运行、技术支持, 确保展馆 3 年整体平稳、高效运行。</b></p> <p>4. 提供 7*24 小时售后服务, 接到用户通知后 1 小时内作出实质响应（远程解决或做出预备维护动作）, 并在 24 小时内恢复设备运行。</p> <p>5. 保修期内发生故障的设备如无法在 24 小时内修复, 则应提供备用设备以保证系统的连续稳定运行, 并在 5 个工作日内修复故障设备或更换新设备, 5 个工作日内不能解决的, 由中标人提供替代设备。保障系统正常运行, 在无相同型号的同种设备时, 则应更换同类设备中较高型号的产品。所产生的费用, 均包含在响应报价中, 采购人不再承担任何费用。</p> <p>6. 设备保修期（质保期）内因售后服务（包括但不限于原厂商服务和非原厂商服务, 其中硬件的售后服务包括但不限于, 硬件维护维修、配件更换、整机更换、硬件升级、提供替代品; 应用软件的售后服务包括但不限于应用软件维护升级以及非结构性修改）所产生的费用, 均包含在投标报价中, 采购人不再承担任何费用。</p> <p>7. 总体项目要求: 交钥匙工程: 中标人负责全部产品的安装调试后直接交付运行。在保修期内, 中标人保证采购人能够合法应用该器械/服务。在此过程中, 若可能出现的后续证件、手续, 中标人必须提供办理的流程及方法。</p> |
| <b>▲ 投标报价</b>      | <p>1. 投标报价是履行合同的最终价格, 包含货物、货物标准附件、备品备件、专用工具、设备安装辅材、施工辅材、包装、运输、装卸、保险、货到就位的各种费用以及安装、调试等本采购文件所列设备材料需进行补充完善才能完成本项目的功能配置或实际采购中产品材料有任何遗漏的费用（含本项目需要但本文件中未列出的设备材料、功能配置）、税金、售后服务、技术培训及其他所有成本费用, 以及合同约定的所有责任、义务和一般风险等一切费用。</p> <p>2. 投标报价包含验收费用。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>▲ 验收标准、验收方法</b> | <p>1. 采购人在中标人交货并提交验收申请后组织验收。</p> <p>2. 采购人对中标人提交的货物依据投标文件响应的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场签收, 外观、说明书符合投标文件响</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  | <p>应的技术规格要求的，给予签收，不合格的不予签收。</p> <p>3. 中标人交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交采购人。中标人不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。</p> <p>4. 中标人需负责安装、调试，并培训采购人的使用操作人员，直到设备运行符合技术要求，采购人使用人员熟练掌握全部功能及基本维修，采购人方可验收。</p> <p>5. 采购人组织验收，中标人必须到场配合，验收合格后双方签署验收合格凭证。</p> <p>6. 其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采（2015）22 号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库（2016）205 号]规定执行。</p> <p>7. 验收产生的费用中标人负责。</p> |
| ▲商务条款其他要求                        | <p>1. 中标人保证向采购人提供的货物是合格、全新、完整、未使用过的。到货前，中标人向采购人告知并提供必要的安装前准备材料。如安装过程中损坏了机房、控制间、设备间装修，由中标人及厂家负责承担维修恢复工作。</p> <p>2. 采购人在货物交货验收阶段发现货物的技术参数指标达不到投标文件响应的技术规格要求的，属虚假应标行为，采购人将终止合同拒收货物，追究该中标人违约责任，赔偿采购人因采购时间延长造成采购人经济等方面损失，视情况采购人将违约情况上报政府采购监督管理部门。</p> <p>3. 如投标人在投标文件中提供投标产品对外公开的产品彩页或说明书（体现技术参数，可以是生产厂家网页下载的 PDF 或 HTM 文件或检测报告）以供评标时核对时，当投标文件提供的仪器性能参数与该仪器生产商提供的性能参数不符合时，以后者为准。</p>                                                      |
| 三、核心产品                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 本标项核心产品为：互动展示设备 13（天海投影幕墙互动展示设备） |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 四、其他要求                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 其他技术及服务要求                        | 投标人根据自身情况提供技术及项目实施方案（包括但不限于管理措施、具体实施流程、进度安排、质量保证措施、风险防范措施、安装调试）。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

项目名称：2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备）  
项目编号：GXZC2026-G1-002704-GCZX

|                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 五、本项目的所属行业                                                                                                                                                                       |
| 工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。 |
| 六、进口产品说明                                                                                                                                                                         |
| 本标项不接受进口设备参与投标。                                                                                                                                                                  |

第三章 投标人须知

投标人须知前附表

| 条款号  | 编列内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3    | 投标人的资格要求：详见招标公告。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 6.1  | 本项目是否接受联合体投标：详见招标公告。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 6.2  | 如接受联合体投标，联合体投标要求如下：无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 7.2  | <p><input checked="" type="checkbox"/>不允许分包</p> <p><input type="checkbox"/>允许分包</p> <p>分包内容：_____。</p> <p>分包金额或者比例：_____。</p>                                                                                                                                                                                                                         |
| 11.2 | <p><input checked="" type="checkbox"/>不组织现场考察</p> <p><input type="checkbox"/>组织现场考察：</p> <p>集中时间：____年__月__日 __时__分，逾期后果自负。</p> <p>集中地点：_____；</p> <p>联 系 人：_____；</p> <p>联系电话：_____。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>不组织召开开标前答疑会</p> <p><input type="checkbox"/>组织召开开标前答疑会</p> <p>会议开始时间：____年__月__日 __时__分，逾期后果自负。</p> <p>会议地点：_____。</p> |
| 13.1 | <p>报价文件：</p> <p>1. 开标一览表（格式后附）； （必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>2. 报价明细表（格式后附）； （必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>3. 关于符合本国产品标准的声明函（格式后附）或财政部会同有关部门规定的有关证明文件；（如有，请提供）</p> <p>4. 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。</p> <p>注：开标一览表必须由法定代表人或者委托代理人在规定签章处逐一签字（或</p>                                                                                                                |

项目名称：2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备）

项目编号：GXZC2026-G1-002704-GCZX

| 条款号 | 编列内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | <p>者电子签名）并加盖投标人公章（或电子签章），否则作无效投标处理。</p> <p><b>资格证明文件</b></p> <p>1. 投标人为法人或者其他组织的提供营业执照等证明文件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证等），投标人为自然人的，提供身份证扫描件；（<b>必须提供，否则作无效投标处理</b>）</p> <p>2. 投标人依法缴纳税收的相关材料（2026 年 1 月至投标文件提交截止时间内任意 1 个月的依法缴纳税收的凭据复印件；依法免税的供应商，必须提供相应文件证明其依法免税。从成立之日起到投标文件提交截止时间止不足要求月数的，只需提供从成立之日起的依法缴纳税收相应证明文件）；（<b>必须提供，否则作无效投标处理</b>）</p> <p>4. 投标人依法缴纳社会保障资金的相关材料（2026 年 1 月至投标文件提交截止时间内任意 1 个月的依法缴纳社会保障资金的缴费凭证复印件；依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，必须提供相应文件证明不需要缴纳社会保障资金。从成立之日起到投标文件提交截止时间止不足要求月数的只需提供从成立之日起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件）；（<b>必须提供，否则作无效投标处理</b>）</p> <p>5. 投标人财务状况报告（应提供 <b>2025 年</b> 的财务报表或经审计的财务报告或者银行出具的资信证明扫描件；供应商属于成立时间在规定年度之后的，需提供成立之日起至投标文件提交截止时间前的月报表或银行出具的资信证明；资信证明应在有效期内，未注明有效期的，银行出具时间至投标文件提交截止时间不超过一年。）；（<b>必须提供，否则作无效投标处理</b>）。</p> <p>6. 投标人直接控股、管理关系信息表（格式后附）；（<b>必须提供，否则作无效投标处理</b>）</p> <p>7. 投标声明（格式后附）；（<b>必须提供，否则作无效投标处理</b>）</p> <p>8. 《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或监狱企业证明（由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件（格式后附））；（<b>必须提供，否则作无效投标处理</b>）</p> |

项目名称：2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备）  
项目编号：GXZC2026-G1-002704-GCZX

| 条款号 | 编列内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | <p>9. 除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料。</p> <p>注：</p> <p>1. 以上标明“必须提供”的材料，必须加盖投标人公章（或电子签章）；必须提供的材料在第六章“投标文件格式”中有要求法定代表人或委托代理人签字的，必须由法定代表人或委托代理人签字（或者电子签名），否则按无效投标处理。</p> <p>2. 投标声明必须由法定代表人或委托代理人在规定签章处签字（或者电子签名）并加盖投标人公章（或电子签章），否则作无效投标处理。</p> <p>3. 投标人直接控股、管理关系信息表必须由法定代表人或者委托代理人在规定签章处签字（或者电子签名）并加盖投标人公章（或电子签章），否则作无效投标处理。</p> <p>商务文件：</p> <p>1. 投标人参加本项目无围标串标行为的承诺函（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>2. 投标函（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>3. 投标保证金提交凭证；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>4. 法定代表人身份证明及法定代表人有效身份证正反面复印件（格式后附）；（除自然人投标外必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>5. 法定代表人授权委托书及委托代理人有效身份证正反面复印件（格式后附）；（委托时必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>6. 商务条款偏离表（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>7. 投标人情况介绍（格式自拟）；</p> <p>8. 除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料（格式自拟）。（投标人根据“第二章 采购需求”及“第四章 评标方法及评标标准”提供有关证明材料）。</p> <p>注：</p> <p>1. 投标函必须由法定代表人或者委托代理人在规定签章处逐一签字（或者电子签名）并加盖投标人公章（或电子签章），否则作无效投标处理。</p> |

项目名称：2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备）

项目编号：GXZC2026-G1-002704-GCZX

| 条款号  | 编列内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | <p>2. 法定代表人授权委托书必须由法定代表人及委托代理人签字（或者电子签名）并加盖投标人公章（或电子签章），否则作无效投标处理。</p> <p>3. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人公章（或电子签章），否则作无效投标处理。</p> <p>技术文件：</p> <p>1. 技术偏离表（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>2. 设备性能配置清单（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>3. 售后服务方案（格式自拟）；</p> <p>4. 项目实施方案（格式自拟）；</p> <p>5. 除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料（格式自拟）。（投标人根据“第二章 采购需求”及“第四章 评标方法及评标标准”提供有关证明材料）。</p> <p>注：</p> <p>1. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人公章（或电子签章），否则作无效投标处理。</p>                              |
| 13.2 | <p>投标文件编制要求：</p> <p>投标文件应按报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件分别编制，报价文件、资格证明文件分别生成电子文件，商务文件和技术文件按顺序合并生成电子文件。</p> <p>（1）投标文件提交方式：本项目为全流程电子化项目，通过广西政府采购云平台（<a href="https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/">https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/</a>）实行在线电子投标，潜在投标人应先安装“政采云电子交易客户端”（请自行前往广西政府采购云平台进行下载），并按照本项目招标文件和广西政府采购云平台的要求编制、加密后在投标文件提交截止时间前通过网络上传至广西政府采购云平台，潜在投标人在广西政府采购云平台提交电子版投标文件时，请填写参加远程开标活动经办人联系方式。</p> <p>（2）未进行网上注册并办理数字证书（CA 认证）的潜在投标人将无法参与本项目政府采购活动，潜在投标人应当在投标文件提交截止时间前，完成电子交易</p> |

项目名称：2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备）

项目编号：GXZC2026-G1-002704-GCZX

| 条款号  | 编列内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | <p>平台上的 CA 数字证书办理及投标文件的提交。完成 CA 数字证书办理预计 7 日左右，潜在投标人只需办理其中一家 CA 数字证书及签章，建议各潜在投标人抓紧时间办理，且广西政府采购云平台电子投标具体操作流程如不懂，请提前熟悉，如有问题可拨打广西政府采购云平台客户服务热线 95763 进行咨询。</p> <p>（3）为确保网上操作合法、有效和安全，请潜在投标人确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章，妥善保管 CA 数字证书并使用有效的 CA 数字证书参与整个招标活动。</p>                                                                                                                                  |
| 16.2 | <p>1. 投标报价是履行合同的最终价格，包含货物、货物标准附件、备品备件、专用工具、设备安装辅材、施工辅材、包装、运输、装卸、保险、货到就位的各种费用以及安装、调试等本采购文件所列设备材料需进行补充完善才能完成本项目的功能配置或实际采购中产品材料有任何遗漏的费用（含本项目需要但本文件中未列出的设备材料、功能配置）、税金、售后服务、技术培训及其他所有成本费用，以及合同约定的所有责任、义务和一般风险等一切费用。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 投标报价包含验收费用</p> <p><input type="checkbox"/> 投标报价不包含验收费用</p>                                                                            |
| 17.2 | <p>投标有效期：自投标截止之日起 120 日。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 18.1 | <p>投标保证金金额：</p> <p>    标项一：人民币大写壹万玖仟元整（¥19000.00）；</p> <p>    标项二：人民币大写肆万贰仟元整（¥42000.00）。</p> <p>投标保证金的交纳方式：银行转账、支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函、保险机构的保单，禁止采用现钞方式。</p> <p>相关要求：</p> <p>1. 采用银行转账方式的，在投标文件递交截至时间前交至采购代理机构指定账户并且到账银行转账底单扫描件作为投标保证金提交凭证，<b>放置于投标文件中，否则视为无效投标保证金。</b></p> <p>2. 采用支票、汇票、本票或者保函等方式的，投标人应将支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函、保险机构的保单原件必须在投标文件递交截至时间前单独密封递交至广西壮族自治区公共资源交易中心开标室（具体详见当天大厅</p> |

项目名称：2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备）  
项目编号：GXZC2026-G1-002704-GCZX

| 条款号         | 编列内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | <p>显示屏）提交给采购人或代理机构，由采购人或者采购代理机构向投标人出具回执，并妥善保管。原件扫描件作为投标保证金提交、凭证，放置于投标文件中，否则视为无效投标保证金。</p> <p>3. 代理机构指定账户：</p> <p>开户银行：中信银行广州花园支行</p> <p>开户名称：公诚管理咨询有限公司</p> <p>银行账号：3110910037672623239</p> <p>备注：</p> <p>1、投标保证金在投标文件递交截止时间后提交的，或者不按规定交纳方式交纳的，或者未足额交纳的（包含保函额度不足的），视为无效投标保证金。</p> <p>2、投标人采用现钞方式或者从个人账户（自然人投标除外）转出的投标保证金，视为无效投标保证金。</p> <p>3、支票、汇票或者本票出现无效或者背书情形的，视为无效投标保证金。</p> <p>4、保函、保单有效期低于投标有效期的，视为无效投标保证金。</p> <p>5、采用金融、担保机构出具保函的，必须为无条件保函，否则视为无效投标保证金。</p> |
| 20.0        | 本项目不接受备份文件。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 21.1        | <p>提交投标文件截止时间：详见招标公告</p> <p>提交投标文件截止地点：详见招标公告</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 23          | <p>开标时间：详见招标公告</p> <p>开标地点：详见招标公告</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 25.3<br>(2) | <p>采购人或者采购代理机构在资格审查结束前，对投标人进行信用查询。</p> <p>查询渠道：“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)。</p> <p>信用查询截止时点：资格审查结束前</p> <p>查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，打印材料作为评审资料保存。</p> <p>信用信息使用规则：在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn) 被列入失信</p>                                                                                                                                                                                                                       |

项目名称：2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备）  
项目编号：GXZC2026-G1-002704-GCZX

| 条款号  | 编列内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单；中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 被列入政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。                                                                                                                                                                                      |
| 26   | 评标委员会的人数： <u>5</u> 人                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 30.1 | 评标方法： <input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法 <input type="checkbox"/> 最低评标价法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 30.2 | 商务条款评审中允许负偏离或漏项的未标注“▲”条款数为 <u>0</u> 项。<br>技术条款评审中允许负偏离或漏项的未标注“▲”条款数为 <u>15</u> 项。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 31.1 | 采购人确定中标人时，出现中标候选人并列的情形，采购人按以下方式确定中标人：<br><input checked="" type="checkbox"/> 政策得分高的优先、技术评分高的优先、商务评分高的优先、项目质保期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序；<br><input type="checkbox"/> 随机抽取                                                                                                                                                                                                                                         |
| 36   | 履约保证金金额：按中标金额的 5 % (如中标人为中小微企业，按中标金额的2%)。<br>履约保证金提交方式：银行转账、支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函、保险机构的保单等方式。<br>履约保证金退付方式、时间及条件：自项目交付验收合格后，由中标人向采购人提供《广西壮族自治区政府采购项目合同验收书》（详见附件1）及《政府采购项目履约保证金退付意见书》（详见附件2），采购人在收到合格材料后无息退还。<br>履约保证金指定账户：<br>开户名称：广西壮族自治区合浦儒艮国家级自然保护区管理中心<br>开户银行：中国工商银行股份有限公司北海市广东路银城绿洲支行<br>银行账号：2107530009300184339<br>备注：<br>1. 符合《广西壮族自治区财政厅关于持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的通知》桂财采〔2024〕55号 文件要求的，按照相关要求执行（中小企业收取 |

项目名称：2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备）

项目编号：GXZC2026-G1-002704-GCZX

| 条款号  | 编列内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | <p>的履约保证金数额为中标金额的2%)。</p> <p>2. 中标人在签订合同之前，乙方需把履约保证金足额交到甲方指定账户。未提交履约保证金的，不予签订本合同。履约保证金在项目最终验收合格、无质量争议，且乙方向甲方提供《广西壮族自治区政府采购项目合同验收书》及《政府采购项目履约保证金退付意见书》并经甲方审核无误、项目通过甲方主管部门竣工验收批复后 15 个工作日内办理无息退还手续，将因违约等问题（如有）被扣除后剩余的履约保证金无息退还，逾期未退还的，按同期贷款利率1倍计息。</p>                                                                  |
| 37.1 | <p>签订合同携带的证明材料：</p> <p>委托代理人负责签订合同的，须携带授权委托书及委托代理人身份证原件等其他资格证件。</p> <p>法定代表人负责签订合同的，须携带法定代表人身份证明原件及身份证原件等其他证明材料。</p>                                                                                                                                                                                                  |
| 38.2 | <p>接收质疑函方式：以书面形式</p> <p>质疑联系部门及联系方式：公诚管理咨询有限公司；联系人：陈雅冰；联系电话：15078828204/0771-5583003；邮箱：gcgxjkzb@163.com。</p> <p>通讯地址：广西南宁市青秀区金湖北路 52-1 号东方曼哈顿 25 楼</p> <p>现场提交质疑办理业务时间：每天8时30分到12时00分，14时30分到18时00分，业务时间以外、双休日和法定节假日不办理业务。</p>                                                                                       |
| 40   | <p>1. 采购代理费支付方式：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 本项目代理服务费由<u>中标人</u>向采购代理机构支付。</p> <p><input type="checkbox"/> 采购人支付。</p> <p>2. 采购代理费收取标准：</p> <p>采购代理机构向中标人收取代理服务费。以各标项项目中标金额为计费额，按<u>货物类</u> 差额定率累进法计取，具体详见投标人须知正文 40。</p> <p>开户名称：公诚管理咨询有限公司</p> <p>开户银行：中信银行广州花园支行</p> <p>银行账号：3110910037672623239</p> |
| 41.1 | <p>解释：构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；除招标文件中有</p>                                                                                                                                                                                                                                                                            |

项目名称：2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备）  
项目编号：GXZC2026-G1-002704-GCZX

| 条款号  | 编列内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | <p>特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按更正公告（澄清公告）、招标公告、采购需求、投标人须知、评标方法及评标标准、拟签订的合同文本、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或者约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准；更正公告（澄清公告）与同步更新的招标文件不一致时以更正公告（澄清公告）为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人或者采购代理机构负责解释。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 41.2 | <p>1. 本招标文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用投标人法定主体行为名称制作的印章，除本招标文件有特殊规定外，投标人的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、投标专用章、业务专用章及银行的转账章、现金收讫章、现金付讫章等其他形式印章均不能代替公章。</p> <p>2. 本招标文件所称的“电子签章”、“电子签名”，是指经“政采云”平台认可的 CA 认证的电子签名数据为表现形式的印章，可用于签署电子投标文件，电子印章与实物印章具有同等法律效力，不因其采用电子化表现形式而否定其法律效力。</p> <p>3. 投标人为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照或者执业许可证等证照上的负责人，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人，且应具备独立承担民事责任能力，自然人应当为年满 18 岁以上成年人（十六周岁以上的未成年人，以自己的劳动收入为主要生活来源的，视为完全民事行为能力人）。</p> <p>4. 自然人投标的，招标文件规定盖公章或电子签章处由自然人摁手指指印。</p> <p>5. 本招标文件所称的“以上”“以下”“以内”“届满”，包括本数；所称的“不满”“超过”“以外”，不包括本数，法律、行政法规、管理办法等另有规定的，从其规定。</p> <p>6. 根据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号），本项目所属行业：<u>工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业）</u>，行业划型标准为：<u>从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000</u></p> |

项目名称：2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备）

项目编号：GXZC2026-G1-002704-GCZX

| 条款号 | 编列内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | <p><u>万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。</u></p> <p><b>7. 偏离认定说明</b></p> <p>投标人根据采购需求中技术参数为基准，填写响应表，对于响应表或证明材料与技术参数不符的，按如下规定：</p> <p>（1）实质性参数要求提交证明材料的，证明材料没有体现响应表中响应的内容的或未提供证明材料的，视为无效响应。非实质性参数要求提交证明材料的，证明材料没有体现响应表中响应的内容的或未提供证明材料的，视为负偏离。</p> <p>（2）响应表中响应的内容与证明材料不一致的，以证明材料为准作为评审依据。</p> <p>（3）同时出现以上两种情况的，按照（1）－（2）顺序认定。</p> <p>（4）响应表与采购需求中技术参数比较有漏项的，如为实质性参数漏项，视为未响应；如为非实质性参数漏项，视为负偏离。</p> <p>（5）一项技术参数有多条小项要求的，必须全部响应。如只响应部分参数，视为漏项，按照（4）判定。评审时以每一条技术参数为评审依据。</p> <p>（6）对于区间涵盖值参数，例：电压“测量范围 3V-5V”，同时满足下限值更低及上限值更高才视为正偏离，例：响应为“测量范围 2V-6V”。如有一端负偏离，不管另一端如何，均视为负偏离，例：响应为“测量范围 4V-6V”。</p> <p>（7）对于区间任意值参数，例“5mm≤间距≤10mm”或“间距 7.5±2.5mm”，若间距响应值为 5mm-10mm 中任意区间值或任意一个数值（含本数）时为无偏离，例：“6mm≤间距≤8mm”、“8±2mm”、“8mm”。超过区间范围视为负偏离，例：“3mm≤间距≤12mm”、“8±4mm”、“3-12mm”、“3mm”。此类参数不存在正偏离。</p> <p>（8）对于单边任意参数的要求，例“长度≥50cm”，若响应为 50 cm 均视为无偏离；若 50cm 以上任意一个数值，视为正偏离；若响应小于 50cm，视为负偏离。</p> <p>（9）如采购需求中技术参数有特殊要求与上述说明不一致的，以特殊要求为准。</p> |

项目名称：2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备）  
项目编号：GXZC2026-G1-002704-GCZX

| 条款号  | 编列内容                                                                                                                                                                                                                                              |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 40.3 | <p>支持本国产品</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>适用，本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。</p> <p><input type="checkbox"/>不适用</p> |

## 投标人须知正文

### 一、总 则

#### 1. 适用范围

1.1 适用法律：本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

1.2 本招标文件适用于本项目的所有采购程序和环节（法律、法规另有规定的，从其规定）。

#### 2. 定义

2.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.2 “采购代理机构”是指政府采购代理机构（以下简称采购代理机构）是指集中采购机构以外、受采购人委托从事政府采购代理业务的社会中介机构。

2.3 “供应商”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、非法人组织或者自然人。

2.5 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

2.6 “售后服务”是指商品出售以后所提供的各种服务，包括但不限于投标人须承担的备品备件、包装、运输、装卸、保险、货到就位以及安装、调试、培训、保修以及其他各种服务。

2.7 “书面形式”是指合同书、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

2.8 “实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

2.9 “正偏离”，是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应优于条款基础要求并有利于采购人的情形。

2.10 “负偏离”，是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应不满足条款要求，导致采购人要求不能得到满足的情形。

2.11 “允许负偏离的条款”是指采购需求中的不属于“实质性要求”的条款。

### 3. 投标人的资格要求

投标人的资格要求详见“投标人须知前附表”。

### 4. 投标委托

投标人代表参加投标活动过程中必须持个人有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人，须持有法定代表人授权委托书（按第六章要求格式填写）。

### 5. 投标费用

投标费用：投标人应承担参与本次采购活动有关的所有费用，包括但不限于获取招标文件、勘查现场、编制和提交投标文件、参加澄清说明、签订合同等，不论投标结果如何，均应自行承担。

### 6. 联合体投标

6.1 本项目是否接受联合体投标，详见“投标人须知前附表”。

6.2 如接受联合体投标，联合体投标要求详见“投标人须知前附表”。

6.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》以及广西壮族自治区财政厅关于贯彻落实政府采购支持中小企业发展政策的通知（桂财采〔2022〕31号）规定，“鼓励大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加非专门面向中小企业的政府采购活动。联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，可给予联合体4%-6%的价格扣除。联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受本办法第四条、第五条规定的扶持政策。组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。”

### 7. 转包与分包

7.1 本项目不允许转包。

7.2 本项目是否允许分包详见“投标人须知前附表”，本项目不允许违法分包。投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

### 8. 特别说明：

8.1 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标

人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

8.2 如果本招标文件要求投标人提供资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等材料的，则投标人所提供的以上材料必须为投标人所拥有。

8.3 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

8.4 投标人在投标活动中提供任何虚假材料，将报监管部门查处；中标后发现的，中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》规定赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

## 9. 回避与串通投标

9.1 在政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- （1）参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；
- （2）参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；
- （3）参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- （4）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- （5）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

9.2 有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，投标文件将被视为无效：

- （1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；或者不同投标人报名的 IP 地址一致的；或者编制标书硬件设备 CPU 编号、硬盘编号、网卡地址一致的情况；
- （2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （3）不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；
- （4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（5）不同投标人的投标文件相互混装；

（6）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

9.3 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为，将报同级监督管理部门：

（1）供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其投标文件或者响应文件；

（2）供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

（3）供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

（4）属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

（5）供应商之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定供应商中标，然后再参加投标；

（6）供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标；

（7）供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标或者排斥其他供应商的其他串通行为。

## 二、招标文件

### 10. 招标文件的组成

- 10.1 招标公告；
- 10.2 采购需求；
- 10.3 投标人须知；
- 10.4 评标方法及评标标准；
- 10.5 拟签订的合同文本；
- 10.6 投标文件格式。

### 11. 招标文件的澄清、修改、现场考察和答疑会

11.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

11.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。投标人应当按照桂财采【2007】65 号文件第二十九条规定，在澄清或者修改通知发出后 24 小时内以书面形式进行确认（采用网上下载招标文件形式的除外），否则视为已经收到。

11.3 采购人或者采购代理机构可以在招标文件提供期限截止后，组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会，具体详见“投标人须知前附表”。

### 三、投标文件的编制

#### 12. 投标文件的编制原则

投标人必须按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件必须对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

#### 13. 投标文件的组成

投标文件由报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件四部分组成。

- （1）报价文件：具体材料见“投标人须知前附表”。
- （2）资格证明文件：具体材料见“投标人须知前附表”。
- （3）商务文件：具体材料见“投标人须知前附表”。
- （4）技术文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

#### 14. 投标文件的语言及计量

##### 14.1 语言文字

投标文件以及投标人与采购人就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文书写（除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释）。投标人提交的支持文件和印刷的文献可以使用别的语言，但其相应内容应同时附中文翻译文本，在解释投标文件时以中文翻译文本为主。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

##### 14.2 投标计量单位

招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位，货币种类为人民币，否则视同未响应。

#### 15. 投标的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

#### 16. 投标报价

16.1 投标报价应按“第六章 投标文件格式”中“开标一览表”格式填写。

16.2 投标报价具体包括内容详见“投标人须知前附表”。

16.3 投标人必须就所投每个分标的全部内容分别作完整唯一总价报价，不得存在漏项报价；投标人必须就所投分标的单项内容作唯一报价。

## 17. 投标有效期

17.1 投标有效期是指为保证采购人有足够的时间在开标后完成评标、定标、合同签订等工作而要求投标人提交的投标文件在一定时间内保持有效的期限。

17.2 投标有效期应按规定的期限作出承诺，具体详见“投标人须知前附表”。

17.3 投标人的投标文件在投标有效期内均保持有效。

## 18. 投标保证金

18.1 投标人须按“投标人须知前附表”的规定提交投标保证金。

18.2 投标保证金的退还

18.2.1 未中标人的投标保证金自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还，退还方式如下：

（1）采用银行转账方式的，以转账方式退回到投标人银行账户。

（2）采用支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函方式的，由投标人代表持相关授权证明材料至采购人或者采购代理机构办理支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函、保险机构的保单原件退还手续。

18.2.2 中标人的投标保证金自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还，退还方式同本须知正文第 18.2.1。

18.3 除逾期退还投标保证金和终止招标的情形以外，投标保证金采用银行转账缴纳方式的按银行同期存款利息计息退还。

18.4 投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- （1）投标人在投标有效期内撤销投标文件的；
- （2）未按规定提交履约保证金的；
- （3）投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；
- （4）中标人无正当理由不与采购人签订合同的；
- （5）投标人出现本章第 9.2、9.3 情形的；
- （6）其他严重扰乱招投标程序的。

## 19. 投标文件的编制

19.1 投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由此引发的后果由投标人承担。

19.2 投标文件按照招标文件第六章格式要求在规定位置进行签署、盖章。投标人的投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的，**其投标无效**。招标文件要求法定代表人或委托代理人签字的部分应使用 CA 签章；如法定代表人或委托代理人未办理 CA 锁的，可以打印手写签字后扫描或者拍照做成 PDF 格式上传，无签字的作无效投标处理。骑缝盖公章不视为在规定位置盖章。

19.3 为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在广西政府采购云平台的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章。

19.4 投标文件中标注的投标人名称应与主体资格证明（如营业执照、事业单位法人证书、执业许可证、自然人身份证等）及公章（或电子签章）一致，并与广西政府采购云平台中获取招标文件的投标人名称一致，投标人为自然人的，标注的投标人名称应与身份证姓名及签名一致，**否则按无效投标处理**。

19.5 投标文件应尽量避免涂改、行间插字或者删除。如果出现上述情况，改动之处应由投标人的法定代表人或者其委托代理人签字（或者电子签名）或者加盖公章或者加盖电子签章。投标文件因字迹潦草或者表达不清所引起的后果由投标人承担。

19.6 对招标文件的实质性要求和条件作出响应是指投标人必须对招标文件中标注为实质性要求和条件的服务内容及要求、商务条款及其它内容作出满足或者优于原要求和条件的承诺。

## 20. 备份投标文件

详见在“投标人须知前附表”

20.1. 投标人如提交电子备份文件的，应将电子备份投标文件装入到一个投标文件袋内加以密封（要求文件袋无明显缝隙露出袋内文件）；电子备份投标文件袋在每一封贴处密封签章【公章、密封章、法定代表人（负责人）、委托代理人签字等均可】。

电子备份投标文件袋的包装封面上应注明投标人名称、投标人地址、投标文件名称（电子备份投标文件）、投标项目名称、项目编号、并加盖投标人公章，并注明“开标时才能启封”。

20.2 逾期送达或者未按照招标文件要求密封的电子备份投标文件将被拒绝，由此造成电子备份投标文件被误投或提前拆封的风险由投标人承担。

20.3 投标人在投标截止时间之前，可以对已提交的电子备份投标文件进行修改或撤回，

并书面通知采购人；投标截止时间后，投标人不得撤回、修改电子备份投标文件。修改后重新递交的电子备份投标文件应当按本招标文件的要求签署、盖章和密封。

## 21. 投标文件的密封

投标文件必须在“投标人须知前附表”规定的投标文件提交截止时间和提交地点提交电子投标文件。电子投标文件应在制作完成后，在投标文件提交截止时间前通过有效数字证书（CA 认证锁）进行电子签章、加密，然后通过网络将加密的电子投标文件递交至广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）。

## 22. 投标文件的提交

22.1 投标人必须在“投标人须知前附表”规定的投标文件接收时间和投标地点提交投标文件。

22.2 采购代理机构工作人员收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向投标人出具签收回执。

22.3 未在规定时间内提交或者未按照招标文件要求密封或者标记的电子投标文件，将予以拒收。

## 23. 投标文件的补充、修改、撤回与退回

23.1 投标人在投标截止时间之前，可以对已提交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容必须按照本须知前附表第 19.2 条签署、盖章，并按照本须知正文第 21 条密封后，作为投标文件的组成部分。

23.2 在投标截止时间止提交投标文件的投标人不足 3 家时，应当由投标人签字领回投标文件（如需提交纸质投标文件时），除此之外采购人和采购代理机构对已提交的投标文件概不退回。

23.3 投标人在投标截止时间后向采购人、采购代理机构书面申请撤回投标文件的，将根据本须知正文 18.4 的规定不予退还其投标保证金。

## 四、开 标

### 24. 开标时间和地点

24.1 开标时间及地点详见“投标人须知前附表”

24.2 如投标人成功解密投标文件，但未在广西政府采购云平台电子开标大厅参加开标的，视同认可开标过程和结果，由此产生的后果由投标人自行负责。投标人不足 3 家的，不得开标。

### 25. 开标程序

25.1 开标形式：

（1）开标的准备工作由采购代理机构负责落实，采购人或采购代理机构必须基于广西政府采购云平台选取评审专家，如采购人或采购代理机构未按规定选取专家的，视为本次开评标无效，应当重新采购；

（2）采购人或采购代理机构将按照招标文件规定的时间通过广西政府采购云平台组织线上开标活动、开启投标文件，所有投标人均应当准时在线参加。投标人如不参加开标大会的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，同时投标人因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由投标人自己承担。

25.2 开标程序：

（1）解密电子投标文件。广西政府采购云平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托广西政府采购云平台向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由投标人按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。投标人的法定代表人或其委托代理人须携带加密时所用的 CA 锁准时登录到广西政府采购云平台电子开标大厅签到并对电子投标文件解密，在线解密时间为 30 分钟。开标后 5 分钟投标人还未进行解密的，代理机构要通知投标人。通知后，投标文件仍未按时解密，或者投标人没预留联系方式或预留联系方式无效，导致代理机构无法联系到投标人进行解密的，均视为无效投标。

（解密异常情况处理：详见本章 30.3 电子交易活动的中止。）

（2）电子唱标。投标文件解密结束，各投标人报价均在广西政府采购云平台远程不见面开标大厅展示；

（3）签署电子《政府采购活动现场确认声明书》。通过邮件形式在远程不见面开标大厅发送各投标人签署电子《政府采购活动现场确认声明书》。

项目名称：2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备）

项目编号：GXZC2026-G1-002704-GCZX

---

（4）开标过程由采购代理机构如实记录，并电子留痕，由参加电子开标的各投标人代表对电子开标记录在开标记录公布后 15 分钟内进行当场校核及勘误，并线上确认，未确认的视同认可开标结果。

（5）投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出在线询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

（6）开标结束。

特别说明：如遇广西政府采购云平台电子化开标或评审程序调整的，按调整后执行。

## 五、资格审查

### 26. 资格审查

26.1 开标结束后，采购人或采购代理机构依法通过电子投标文件对投标人的资格进行线上审查。

26.2 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件的规定，对投标人的基本资格条件、特定资格条件进行审查。

26.3 资格审查标准为详见“第四章 评标方法及评标标准”。本项目资格审查采用合格制，凡符合招标文件规定的投标人资格要求的投标人均通过资格审查。

26.4 投标人有下列情形之一的，资格审查不通过，作无效投标处理：

- （1）未按招标文件规定的方式获取本招标文件的投标人；
- （2）不具备招标文件中规定的资格要求的；（注：其中信用查询规则见“投标人须知前附表”）
- （3）投标文件未提供任一项“投标人须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料的；
- （4）投标文件提供的资格证明文件出现任一项不符合“投标人须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料要求或者无效的。

26.5 资格审查的合格投标人不足 3 家的，不得评标。

## 六、评 标

### 27. 组建评标委员会

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，具体人数详见“投标人须知前附表”，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

参加过采购项目前期咨询论证的专家，不得参加该采购项目的评审活动。

### 28. 评标的依据

评标委员会以招标文件为依据对投标文件进行评审，“第四章 评标方法和评标标准”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

### 29. 评标原则

29.1 评标原则。评标委员会评标时必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触，不得收受利害关系人的财物或者其他好处。

29.2 评委表决。在评标过程中出现法律法规和招标文件均没有明确规定的情形时，由评标委员会现场协商解决，协商不一致的，由全体评委投票表决，以得票率二分之一以上专家的意见为准。

29.3 评标的保密。采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密（封闭式评标）的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。有关人员对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

29.4 评标过程的监控。本项目评标过程实行全程录音、录像监控，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标按无效处理。

### 30. 评标方法及评标标准

30.1 本项目的评标方法详见“投标人须知前附表”。

30.2 评标委员会按照“第四章 评标方法和评标标准”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。

30.3 电子交易活动的中止。采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购代理机构可中止电子交易

活动：

- （1）电子交易平台发生故障而无法登录访问的；
- （2）电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；
- （3）电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；
- （4）病毒发作导致不能进行正常操作的；
- （4）其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

30.4 出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。采购代理机构必须对原有的资料及信息作出妥善保密处理，并报财政部门备案。

## 七、中标和合同

### 31 确定中标人

31.1 采购代理机构在评标结束之日起 2 个工作日内将评标报告送采购人，采购人在收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，按照“投标人须知前附表”规定的方式确定中标人。采购人也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

31.2 采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

31.3 采购人、采购代理机构认为投标人对采购过程、中标结果提出的质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，合格投标人符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标人的，应当依法另行确定中标人；否则应当重新开展采购活动。

31.4 排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，采购人可以确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购人可以确定排名第三的中标候选人为中标人，以此类推。

### 32. 结果公告

32.1 中标人确定后，于中标人确定之日起 2 个工作日内，中标结果将在招标公告发布媒体上公告。采购人或者采购代理发出中标通知书前，应当对中标人信用进行查询，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，取消其中标资格，并确定排名第二的中标候选人为中标人。

排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因被取消中标资格的，采购人可以确定排名第三的中标候选人为中标人，以此类推。

以上信息查询记录及相关证据与采购文件一并保存。

中小企业在政府采购活动过程中，请根据企业的真实情况出具《中小企业声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。

政府采购活动过程中，请根据投标产品的真实情况出具《关于符合本国产品标准的

声明函》。依法享受本国产品优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告中标结果时，同时公告中标供应商提供的《关于符合本国产品标准的声明函》或有关证明文件，接受社会监督。

### 33. 发出中标通知书

在发布中标公告的同时，采购代理机构向中标人发出中标通知书。对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分办法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

### 34. 无义务解释未中标原因

采购代理机构无义务向未中标的投标人解释未中标原因和退还投标文件。

### 35. 合同授予标准

合同将授予被确定实质上响应招标文件要求，具备履行合同能力的中标人（招标文件另有约定多名中标人的除外）。

### 36. 履约保证金

详见须知前附表。

### 37. 签订合同

37.1 投标人领取电子中标通知书后，按“投标人须知前附表”规定向采购人出示相关证明材料，经采购人核验合格后方可签订合同。

37.2 签订合同时间：按中标通知书规定的时间与采购人签订合同（最长不能超过 25 日）。

37.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。如采购人无正当理由拒签合同的，给中标人造成损失的，中标人可追究采购人承担相应的法律责任。

37.4 政府采购合同是政府采购项目验收的依据，中标人和采购人应当按照采购合同约定的各自的权利和义务全面履行合同。任何一方当事人在履行合同过程中均不得擅自变更、中止或终止合同。政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

37.5 采购人或中标人不得单方面向合同另一方提出任何招标文件没有约定的条件或不合理的要求，作为签订合同的条件；也不得协商另行订立背离招标文件和合同实质

性内容的协议。

37.6 如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，将承担相应的法律责任。

37.7 采购人需追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变原合同条款且已报财政部门批准落实资金的前提下，可从原中标人处添购，所签订的补充添置合同的采购资金总额不超过原采购合同金额的 10%。

### 38. 政府采购合同公告

采购人或者受托采购代理机构应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在以下媒体上发布“广西壮族自治区政府采购网”（<http://zfcg.gxzf.gov.cn>）上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

### 39. 询问、质疑和投诉

39.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人提出询问，采购人应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

39.2 供应商认为招标文件、采购过程或者中标结果使自己的合法权益受到损害的，必须在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址等信息详见“投标人须知前附表”。具体质疑起算时间如下：

（1）对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

（2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（3）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

供应商对采购人、采购代理机构的质疑答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监管部门投诉。

39.3 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，针对同一采购程序环节的质疑必须在法定质疑期内一次性提出。质疑函应当包括下列内容（质疑函格式后附）：

（1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（2）质疑项目的名称、编号；

（3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（4）事实依据；

（5）必要的法律依据；

（6）提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其委托代理人签字或者盖章，并加盖公章。

**39.4 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，按照下列情况处理：**

（一）对招标文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改招标文件后继续开展采购活动；否则应当修改招标文件后重新开展采购活动。

（二）对采购过程、中标结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标人的，应当依法另行确定中标人；否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致中标结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

**39.5 投诉的权利。**质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）第六条规定的财政部门提起投诉（投诉书格式后附）。

## 八、其他事项

### 40. 代理服务费

40.1 代理服务收费标准及缴费账户详见“投标人须知前附表”，投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳代理服务费。

#### 40.2 代理服务收费标准：

| 费率<br>中标金额   | 货物招标   | 服务招标   | 工程招标   |
|--------------|--------|--------|--------|
| 100 万元以下     | 1.5%   | 1.5%   | 1.0%   |
| 100~500 万元   | 1.1%   | 0.8%   | 0.7%   |
| 500~1000 万元  | 0.8%   | 0.45%  | 0.55%  |
| 1000~5000 万元 | 0.5%   | 0.25%  | 0.35%  |
| 5000 万元~1 亿元 | 0.25%  | 0.1%   | 0.2%   |
| 1~5 亿元       | 0.05%  | 0.05%  | 0.05%  |
| 5~10 亿元      | 0.035% | 0.035% | 0.035% |
| 10~50 亿元     | 0.008% | 0.008% | 0.008% |
| 50~100 亿元    | 0.006% | 0.006% | 0.006% |
| 100 亿以上      | 0.004% | 0.004% | 0.004% |

注：

（1）按本表费率计算的收费为采购代理的收费基准价格；

（2）采购代理收费按差额定率累进法计算。

例如：某服务采购代理业务中标金额或者暂定价为 150 万元，下浮 20%计取，计算采购代理收费额如下：

$$100 \text{ 万元} \times 1.5\% = 1.5 \text{ 万元}$$

$$(150 - 100) \text{ 万元} \times 0.8\% = 0.4 \text{ 万元}$$

$$\text{合计收费} = (1.5 + 0.4) \times 80\% = 1.52 \text{ 万元}$$

### 41. 需要补充的其他内容

41.1 本招标文件解释规则详见“投标人须知前附表”。

41.2 其他事项详见“投标人须知前附表”。

### 41.3 支持本国产品

根据国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知（国办发〔2025〕34 号）要求，政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。供应商对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》（格式详见第六章 投标文件格式）或财政部会同有关部门规定的有关证明文件，《声明函》或有关证明文件符合要求的，该产品视为本国产品。本项目适用情形详见“投标人须知前附表”的规定。

项目名称：2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备）  
项目编号：GXZC2026-G1-002704-GCZX

附件 1：

广西壮族自治区政府采购项目合同验收书（格式）

根据政府采购项目（采购合同编号：）的约定，我单位对（项目名称）政府采购项目中标（或者成交）投标人（公司名称）提供的货物（或者工程、服务）进行了验收，验收情况如下：

|                                   |                                                                                                         |                                                             |             |     |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------|-----|
| 验收方式：                             |                                                                                                         | <input type="checkbox"/> 自行验收 <input type="checkbox"/> 委托验收 |             |     |
| 序号                                | 名称                                                                                                      | 货物型号规格、标准及配置等（或者服务内容、标准）                                    | 数量          | 金 额 |
|                                   |                                                                                                         |                                                             |             |     |
|                                   |                                                                                                         |                                                             |             |     |
|                                   |                                                                                                         |                                                             |             |     |
| 合 计                               |                                                                                                         |                                                             |             |     |
| 合计大写金额： 亿 仟 佰 拾 万 仟 佰 拾 元         |                                                                                                         |                                                             |             |     |
| 实际供货日期                            |                                                                                                         | 合同交货验收日期                                                    |             |     |
| 验收具体内容                            | （应按采购合同、采购文件、投标文件及验收方案等进行验收；并核对中标或者成交投标人在安装调试等方面是否违反合同约定或者服务规范要求、提供的质量保证证明材料是否齐全、应有的配件及附件是否达到合同约定等。可附件） |                                                             |             |     |
| 验收小组意见                            | 验收结论性意见：                                                                                                |                                                             |             |     |
|                                   | 有异议的意见和说明理由：                                                                                            |                                                             |             |     |
|                                   | 签字：                                                                                                     |                                                             |             |     |
| 验收小组成员签字：                         |                                                                                                         |                                                             |             |     |
| 监督人员或者其他相关人员签字：<br>或者受邀机构的意见（盖章）： |                                                                                                         |                                                             |             |     |
| 中标或者成交人负责人签字<br>或者盖章：             |                                                                                                         | 采购人或者受托机构的意见<br>（盖章）：                                       |             |     |
| 联系电话：                             |                                                                                                         | 年 月 日                                                       | 联系电话： 年 月 日 |     |

项目名称：2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备）

项目编号：GXZC2026-G1-002704-GCZX

附件 2：

政府采购项目履约保证金退付意见书（参考）

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 供<br>应<br>商<br>申<br>请 | 项目编号：                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                       | 项目名称：                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                       | <p>该项目已于_____年_____月_____日验收并交付使用。根据合同规定，该项目的履约保证金期限于_____年_____月_____日已满，请将履约保证金</p> <p>_____（大写）¥_____（小写）</p> <p>退付到达以下帐户。</p> <p>单位名称：</p> <p>开户银行：</p> <p>帐 号：</p> <p>联系人及电话：</p> <p style="text-align: right;">投标人签章：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p> |
| 采<br>购<br>人<br>意<br>见 | <p>退付意见：（是否同意退付履约保证金及退付金额）</p> <p>联系人及电话：_____ 采购人签章_____</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>                                                                                                                                                                   |
| 备<br>注                |                                                                                                                                                                                                                                                                         |

注：投标人凭经采购人审批的退付意见书到保证金收取单位办理履约保证金退付事宜。

项目名称：2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备）  
项目编号：GXZC2026-G1-002704-GCZX

---

## 第四章 评标方法及评标标准

### 一、评标方法

综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

### 二、评标程序

#### 1. 符合性审查

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行投标报价、商务、技术等实质性内容符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

#### 2. 符合性审查不通过而导致投标无效的情形

投标人的投标文件中存在对招标文件的任何实质性要求和条件的负偏离，将被视为投标无效。

##### 2.1 在报价评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

（1）投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”的文件资料的；

（2）未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；

（3）报价超出招标文件规定最高限价，或者超出采购预算金额的；

（4）投标人未就所投分标进行报价或者存在漏项报价；投标人未就所投分标的单项内容作唯一报价；投标人未就所投分标的全部内容作唯一总价报价；存在有选择、有条件报价的（招标文件允许有备选方案或者其他约定的除外）；

（5）修正后的报价，投标人不确认的；

（6）投标人属于本章第 5 条第（2）项情形的。

##### 2.2 在商务评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

（1）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

（2）委托代理人未能出具有效身份证明或者出具的身份证明与授权委托书中的信息不符的；

（3）为无效投标保证金的或者未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

(4) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”或者“委托时必须提供”的文件资料的；

(5) 投标有效期、项目完成时间（交货时间、服务完成时间或者服务期等）、质保期、售后服务等招标文件中标“▲”的商务条款发生负偏离的；

(6) 商务条款评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的（如有）。

(7) 投标文件的实质性内容未使用中文表述、使用计量单位不符合招标文件要求的；

(8) 投标文件中的文件资料因填写不齐全或者内容虚假或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；

(9) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(10) 未响应招标文件实质性要求的；

(11) 属于投标人须知正文第 9.2 条情形的；

(12) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2.3 在技术评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

(1) 明显不满足招标文件要求的技术规格、安全、质量标准，或者与招标文件中标“▲”的技术需求发生负偏离的；

(2) 技术需求评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的（如有）；

(3) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”的文件资料的；

(4) 虚假投标，或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；

(5) 投标技术方案不明确，招标文件未允许但存在一个或者一个以上备选（替代）投标方案的。

### 3. 澄清补正

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应在广西政府采购云平台发布电子澄清函，要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。投标人在广西政府采购云平台接收到电子澄清函后根据澄清函内容上传 PDF 格式回函，电子澄清答复函使用 CA 证书加盖投标人电子签章后在线上

传至评标委员会。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

异常情况处理：如遇无法正常使用线上发送澄清函的情况，将启动书面形式办理。启动书面形式办理的情况下，评标委员会以书面形式要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正必须采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或者其授权的代表签字。

投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

#### 4. 投标文件修正

4.1 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照以上（1）-（4）规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

4.2 经投标人确认修正后的报价若超过采购预算金额或者最高限价，投标人的投标文件作无效投标处理。

4.3 经投标人确认修正后的报价作为签订合同的依据，并以此报价计算价格分。

#### 5. 比较与评价

（1）评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和评标标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

（2）评标委员会独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分：

##### 异常低价说明

1. 根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》财库〔2026〕2 号要求，政府采购评审中出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价响应审查程序：

①投标报价低于全部通过符合性审查供应商投标报价平均值 50%的，即投标报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标报价平均值 $\times 50\%$ ；

②投标报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标报价 50%的，即投标报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 $\times 50\%$ ；

③投标报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标报价 $<$ 采购项目最高限价 $\times 45\%$ ；

④评标委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

2. 评标委员会启动异常低价响应审查后，属于前述第①项至第④项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对响应价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第 3 项情形，供应商已随投标文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

3. 评标委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。响应供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效响应处理。

4. 采购人、采购代理机构应当为评标委员会在评审现场及时获取同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等相关信息资料提供便利。评标委员会借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。

5. 异常低价投标（响应）审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随供应商提供的相关书面说明及证明材料，以及评标委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。。

（3）评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准计算各投标人的报价得分。在计算过程中，不得去掉最高报价或者最低报价。

（4）各投标人的得分为所有评委的有效评分的算术平均数。

（5）评标委员会按照招标文件中的规定推荐中标候选人。

（6）起草并签署评标报告。评标委员会根据评标委员会成员签字的原始评标记录

项目名称：2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备）  
项目编号：GXZC2026-G1-002704-GCZX

和评标结果编写评标报告。评标委员会成员均应当在评标报告上签字，对自己的评标意见承担法律责任。对评标过程中需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

三、评标标准（综合评分法，计分方法按四舍五入取至百分位）

标项一：2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备—数字化沙盘设备）：

| 序号 | 评审因素             |      | 评标标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 价格分<br>(满分 30 分) | 投标报价 | <p>(1) 评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额等于投标报价。</p> <p>(2) 既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审，即评标报价=投标报价×（1-20%）。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审，未达到 80%，不享受价格评审优惠。本项目适用情形详见“投标人须知前附表”的规定。对供应商所出具的《声明函》完整性、准确性进行审查。符合澄清补正情形的，应以书面形式要求供应商澄清补正，澄清补正后仍不符合要求的，不享受价格评审优惠。</p> <p>(3) 满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，基准价报价得分为 30 分。</p> |

项目名称：2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备）

项目编号：GXZC2026-G1-002704-GCZX

|   |                        |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---|------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                        |                                   | (4) 价格分计算公式：价格分=(评标基准价 / 评标报价)× <u>30</u> 分。                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2 | 技术分<br>(满分 <u>64</u> ) | 技术性能<br>(满分 <u>30</u> 分)          | <p>1. 重要技术指标（招标文件第二章 标项一二的采购需求中“技术指标要求”标注“◆”的技术指标）每有一项满足招标文件要求得 2 分（负偏离或漏项不得分），满分 30 分。</p> <p>注：需在投标文件中提供技术支持资料。技术支持资料以投标货物生产厂家公开发布的印刷资料或检测机构出具的检测报告或招标文件中允许的其它形式，未提供不得分。</p>                                                                                                                                                                             |
|   |                        | 项目实施<br>方案(满<br>分 <u>17</u><br>分) | <p>评委根据各投标人提供的项目实施方案（管理措施、具体实施流程、进度安排、质量保证措施、风险防范措施、安装调试等）进行评审。</p> <p>一档（3 分）：提供的管理措施、实施流程、进度安排等方案内容简单，基本满足项目实施。</p> <p>二档（10 分）：提供的管理措施、实施流程、进度安排、质量保证措施、设备运输安装保障、应急方案等内容齐全，措施逻辑合理且满足项目实施。</p> <p>三档（17 分）：提供的管理措施、实施流程、进度安排、质量保证措施、设备运输安装保障、应急方案、安装调试等内容齐全完善、措施逻辑合理清晰且贴合项目实施，安排严密，保障措施有力，实施进度及风险防范管理规范化程度高，更有利于项目的开展实施。</p> <p>未提供实施方案或未达到一档要求的不得分。</p> |
|   |                        | 售后服务<br>方案<br>(满分 <u>17</u><br>分) | <p>评委根据各投标人提供的售后服务方案（质保期、培训计划、售后服务承诺等）进行评审。</p> <p>1. 质保期（满分 2 分）</p> <p>在满足招标文件设备质保期限要求的前提下，质保期每延长半年得 0.5 分，满分 2 分。</p>                                                                                                                                                                                                                                   |

项目名称：2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备）

项目编号：GXZC2026-G1-002704-GCZX

|   |                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---|-----------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                 |                | <p><b>2. 培训计划（满分 7 分）</b></p> <p>一档（1 分）培训计划满足招标文件基本要求，培训计划较简单，包括基本的人员培训计划。</p> <p>二档（4 分）：培训计划满足招标文件基本要求，具有较详细的培训计划（包括培训人员安排、培训方式、培训内容安排）。</p> <p>三档（7 分）：培训计划优于招标文件基本要求，具有详细、完善的培训计划（包括培训人员安排、培训方式、培训内容安排，其中培训内容安排包括详细的设备功能理论培训计划、技术操作培训计划、设备常见问题的基本维修操作培训计划等）。</p> <p><b>未提供方案或未达到一档要求的不得分。</b></p> <p><b>3. 售后服务承诺（满分 8 分）</b></p> <p>一档（2 分）：售后服务满足招标文件要求，且具有设备使用中的安全保障体系方案，回访计划。</p> <p>二档（5 分）：满足一档的基础上，售后技术支持能力较强，售后响应迅速，具有完整的回访计划（包括回访时间计划、回访人员安排等），有设备故障解决方案。</p> <p>三档（8 分）：满足二档的基础上，售后服务保障体系及措施优于招标文件要求，具有完整详细的回访计划（包括回访时间计划、回访人员安排等），设备故障解决方案完善，可提供质保期内的原厂售后服务承诺，针对本项目类似设备的售后服务经验丰富，耗材和备品备件库存配备充足可及时供应。</p> <p><b>未提供承诺或未达到一档要求的不得分。</b></p> |
| 3 | 商务分<br>(满分 4 分) | 业绩<br>(满分 4 分) | <p>类似项目业绩：投标人 2023 年 1 月 1 日至今（以合同签订日期为准）具有类似项目业绩的，每项得 2 分，满分 4 分。</p> <p>（注：须提供合同关键页扫描件（包括但不限于合同名称</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

项目名称：2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备）

项目编号：GXZC2026-G1-002704-GCZX

|              |                 |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------|-----------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              |                 |                    | 页、合同主要内容页、合同签订日期页、合同双方签字盖章页）并加盖投标人公章，否则不得分。合同体现签订日期的，以合同签订日期为准；合同未体现签订日期的，但是合同履行期限能明显判断在 2023 年 1 月 1 日或之后开始实施的，该合同应予以认可。若合同无法体现具体内容的，可增加客户方提供的证明材料作为佐证材料，否则不得分。）                                                                                                                                      |
| 4            | 政策分<br>(满分 2 分) | 节能、环境标志产品 (满分 2 分) | <p>(1) 属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购 (清单内未标注“★”的品目) 的产品 [投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单 (标注出投标产品在品目清单中所属的品目)，并加盖投标人公章]，根据其所占项目分标预算金额比例得 0 至 1 分，满分 1 分。</p> <p>(2) 属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品 [投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单 (标注出投标产品在品目清单中所属的品目)，并加盖投标人公章]，根据其所占项目分标预算金额比例得 0 至 1 分，满分 1 分；</p> <p>(3) 非节能、环境标志产品的不得分。</p> |
| 总得分=1+2+3+4。 |                 |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

项目名称：2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备）

项目编号：GXZC2026-G1-002704-GCZX

**标项二：2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备—交互式互动设备）：**

| 序号 | 评审因素             |                 | 评标标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 价格分<br>(满分 30 分) | 投标报价            | <p>(1) 评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额等于投标报价。</p> <p>(2) 既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审，即评标报价=投标报价×（1-20%）。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审，未达到 80%，不享受价格评审优惠。本项目适用情形详见“投标人须知前附表”的规定。对供应商所出具的《声明函》完整性、准确性进行审查。符合澄清补正情形的，应以书面形式要求供应商澄清补正，澄清补正后仍不符合要求的，不享受价格评审优惠。</p> <p>(3) 满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，基准价报价得分为 30 分。</p> <p>(4) 价格分计算公式：价格分=(评标基准价 / 评标报价) × 30 分。</p> |
| 2  | 技术分<br>(满分 64)   | 技术性<br>能<br>(满分 | 1. 重要技术指标（招标文件第二章 标项二的采购需求中“技术指标要求”标注“◆”的技术指标）每有一项满足招标文件要求得 1.5 分（负偏离或漏项不得分），满分 36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

项目名称：2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备）

项目编号：GXZC2026-G1-002704-GCZX

|  |  |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|--|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p><b>36 分)</b></p>                       | <p>分。</p> <p>注：需在投标文件中提供技术支持资料。技术支持资料以投标货物生产厂家公开发布的印刷资料或检测机构出具的检测报告或招标文件中允许的其它形式，未提供不得分。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  |  | <p><b>项目实施方案</b><br/><b>(满分 14 分)</b></p> | <p>评委根据各投标人提供的项目实施方案（管理措施、具体实施流程、进度安排、质量保证措施、风险防范措施、安装调试等）进行评审。</p> <p>一档（2 分）：提供的管理措施、实施流程、进度安排等方案内容简单，基本满足项目实施。</p> <p>二档（8 分）：提供的管理措施、实施流程、进度安排、质量保证措施、设备运输安装保障、应急方案等内容齐全，措施逻辑合理且满足项目实施。</p> <p>三档（14 分）：提供的管理措施、实施流程、进度安排、质量保证措施、设备运输安装保障、应急方案、安装调试等内容齐全完善、措施逻辑合理清晰且贴合项目实施，安排严密，保障措施有力，实施进度及风险防范管理规范化程度高，更有利于项目的开展实施。</p> <p><b>未提供实施方案或未达到一档要求的不得分。</b></p> |
|  |  | <p><b>售后服务方案</b><br/><b>(满分 14 分)</b></p> | <p>评委根据各投标人提供的售后服务方案（质保期、培训计划、售后服务承诺等）进行评审。</p> <p><b>1. 质保期（满分 2 分）</b></p> <p>在满足招标文件设备质保期限要求的前提下，质保期每延长半年得 0.5 分，满分 2 分。</p> <p><b>2. 培训计划（满分 6 分）</b></p> <p>一档（2 分）培训计划满足招标文件基本要求，培训计划较简单，包括基本的人员培训计划。</p> <p>二档（4 分）：培训计划满足招标文件基本要求，具有较详细的培训计划（包括培训人员安排、培训方式、培训内容</p>                                                                                      |

项目名称：2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备）

项目编号：GXZC2026-G1-002704-GCZX

|   |                 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---|-----------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                 |                | <p>安排）。</p> <p>三档（6 分）：培训计划优于招标文件基本要求，具有详细、完善的培训计划（包括培训人员安排、培训方式、培训内容安排，其中培训内容安排包括详细的设备功能理论培训计划、技术操作培训计划、设备常见问题的基本维修操作培训计划等）。</p> <p><b>未提供方案或未达到一档要求的不得分。</b></p> <p><b>3. 售后服务承诺（满分 6 分）</b></p> <p>一档（2 分）：售后服务满足招标文件要求，且具有设备使用中的安全保障体系方案，回访计划。</p> <p>二档（4 分）：满足一档的基础上，售后技术支持能力较强，售后响应迅速，具有完整的回访计划（包括回访时间计划、回访人员安排等），有设备故障解决方案。</p> <p>三档（6 分）：满足二档的基础上，售后服务保障体系及措施优于招标文件要求，具有完整详细的回访计划（包括回访时间计划、回访人员安排等），设备故障解决方案完善，可提供质保期内的原厂售后服务承诺，针对本项目类似设备的售后服务经验丰富，耗材和备品备件库存配备充足可及时供应。</p> <p><b>未提供承诺或未达到一档要求的不得分。</b></p> |
| 3 | 商务分<br>(满分 4 分) | 业绩<br>(满分 4 分) | <p>类似项目业绩：投标人 2023 年 1 月 1 日至今（以合同签订日期为准）具有类似项目业绩的，每项得 2 分，满分 4 分。</p> <p>（注：须提供合同关键页扫描件（包括但不限于合同名称页、合同主要内容页、合同签订日期页、合同双方签字盖章页）并加盖投标人公章，否则不得分。合同体现签订日期的，以合同签订日期为准；合同未体现签订日期的，但是合同履行期限能明显判断在 2023 年 1 月 1 日或之后开始实施的，该合同应予以认可。若合同无法体现具体内容的，可增加客户方提供的证明材料作为佐证材料，否则不得分。）</p>                                                                                                                                                                                                                                              |

项目名称：2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备）

项目编号：GXZC2026-G1-002704-GCZX

|              |                 |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------|-----------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4            | 政策分<br>(满分 2 分) | 节能、<br>环境标志产品<br>(满分 2 分) | <p>(1) 属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“★”的品目）的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人公章]，根据其所占项目分标预算金额比例得 <u>0</u> 至 <u>1</u> 分，满分 <u>1</u> 分。</p> <p>(2) 属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人公章]，根据其所占项目分标预算金额比例得 <u>0</u> 至 <u>1</u> 分，满分 <u>1</u> 分；</p> <p>(3) 非节能、环境标志产品的不得分。</p> |
| 总得分=1+2+3+4。 |                 |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

评标委员会将根据总得分由高到低排列次序并推荐 3 名中标候选人。得分相同的，以投标报价由低到高顺序排列。得分相同且投标报价相同的并列，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

## 第五章 拟签订的合同文本

（适用标项一、标项二）

# 政府采购合同书

合同名称：

合同编号：

需方(甲方)：

广西壮族自治区合浦儒艮国家级  
自然保护区管理中心

供方(乙方)：

签订地点：

签订时间：

年 月 日

目 录

采购合同书.....

合同附件： .....

采购需求： .....

投标声明 .....

技术需求偏离表 .....

商务条款偏离表 .....

产品技术参数表 .....

设备配置清单 .....

厂家售后服务承诺 .....

供应商售后服务承诺 .....

中标通知书 .....

履约保证金银行转账或电汇回单.....

政府采购合同

采购单位（甲方）  
供 应 商（乙方）  
政府采购计划号  
合 同 编 号  
签 订 地 点  
签 订 时 间 年 月 日

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》等法律法规规定，按照采购文件规定条款和中标供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1. 供货一览表

| 序号                                                                                        | 产品名称 | 商标品牌 | 规格型号 | 生产厂家 | 数量单位 | 单价(元) | 金额(元) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| 1                                                                                         |      |      |      |      |      |       |       |
| 合计总金额：大写人民币（含税）                                                                           |      |      |      |      |      |       | 元整（¥） |
| 注意：最终结算金额超过本项目采购预算金额时，以本项目采购预算金额支付合同款。无论何种原因，甲方支付给乙方的合同款项总额最高不超过本项目财政批复的采购预算金额，超过部分由乙方负担。 |      |      |      |      |      |       |       |

2. 本合同合计金额包括但不限于满足本次招标全部采购需求所应提供的服务，以及伴随项目的服务成本、设计开发制作、布展、备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输、搬运、交通、通讯、维修、验收、培训、质保期内服务、软件升级及质保期满后故障维修人工费、保险、税费、利润等与完成本项目相关的可预见及不可预见的一切成本和费用的总和。除本项目合同价款及甲方认可的特殊情况外，甲方不再对本项目另付任何其他费用给乙方。本项目招标文件另有规定且不与本合同约定冲突的，从其规定。

第二条 质量保证

1. 乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等应符合国家标准、行业标准、地方标准等标准、规范（上述标准、规范有出入的，以较严格为准），并与公告规定、采购文件及投标文件承诺的质量相一致，以确保使用过程的安全有效，如采购文件中明确对货物提出更高的技术要求的，乙方还应当确保符合采购文件提出的技术要求。

2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到公告规定、采购文件或投标文件承诺的质量要求。

### 第三条 权利保证

1. 甲方有权随时向乙方了解服务进度和对服务资金使用情况进行监督、检查，并要求乙方提供相关资料。

2. 甲方有权按照合同约定或有关法律法规、政府管理的相关职能规定，对乙方服务进行监督和检查，有权要求乙方按照监督检查情况制定相应措施并加以整改。甲方不因行使该监督和检查权而承担任何责任，也不因此而减轻或免除乙方根据合同约定或相关法律法规规定应承担的任何义务或责任。

3. 乙方应保证所提供服务在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权等知识产权及其他合法权利，且所有权、处分权等没有受到任何限制。

4. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或者资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。乙方不得将因本合同获知的甲方涉密信息、项目数据、内部管理信息等用于本次合作之外的任何用途，且应对前述信息采取严格的保密及脱敏处理措施，不得向任何无关第三方泄露。乙方的保密义务持续有效，不因为本合同履行终止、解除或者无效而解除。

5. 乙方保证所交付的服务成果的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。如乙方所交付服务成果有产权瑕疵的，视为乙方违约。但在已经全部支付完合同款后才发现有产权瑕疵的，乙方除了支付违约金，还应负担甲方由此产生的一切损失。

6. 甲方有权对乙方交付的货物及提供的服务进行随机抽检，抽检不合格的，

乙方应当承担全部抽检费用并及时予以整改或更换。

7. 乙方在项目服务期间是安全生产工作第一责任人，在此期间有关人员出现人身意外、财产损失等事故，由乙方承担全部责任，与甲方无关。

#### **第四条 包装和运输**

1. 乙方提供的货物均应按照公告规定、采购文件或投标文件承诺的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2. 货物的运输方式：由乙方自行选择，需满足货物安全、及时运抵甲方指定地点的要求，运输相关全部责任及费用由乙方承担。

3. 乙方负责货物运输及相关费用，货物运输合理损耗及计算方法：货物运输保险费已包含在合同总价中，乙方须确保货物安全无损地运抵安装地点。

#### **第五条 交付和验收**

1. 交货时间：2026 年 11 月 30 日前完成项目所有实施内容，并达到验收合格交付使用的标准。

2. 交货地点：\_\_\_\_\_。

3. 甲方对乙方提交的货物依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场签收，外观、说明书符合采购文件技术要求的，给予签收，不合格的不予签收。该签收仅指外观、说明书符合采购文件技术要求而非认可货物验收合格。

4. 甲方如发现乙方所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合公告规定、采购文件、投标文件承诺、本合同规定之情形的，甲方有权拒绝接受并根据货物具体情形做出现场记录（或由甲乙双方签署备忘录），此现场记录（或备忘录）可用作证明货物应补充更换、存在损坏的有效证据。乙方应负责免费补充、更换货物，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延。如乙方补充、更换的货物仍然不符合公告规定、采购文件、投标文件承诺、本合同规定之情形的，视为验收不合格。

5. 乙方交货前应对拟提交的货物作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果同样应随货物交甲方。同时，乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等一并交付给甲方。乙方不能完整交付货物及本款规定的

单证和工具的，必须负责补齐，否则视为逾期交货。

6. 乙方需负责货物的安装、调试，并培训甲方的使用操作人员，直到设备运行符合技术要求，甲方方可验收。

7. 甲方应当在到货并安装、调试完后一个月内进行验收，逾期未验收且未向乙方书面提出异议的，亦不免除乙方质量保证责任，不视为甲方认可货物质量。甲方组织验收，乙方必须到场配合，验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖双方公章，甲乙双方各执一份。对技术复杂的货物，甲方可请国家认可的专业检测机构参与验收，费用由乙方承担。

8. 若甲方委托第三方组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜，在此期间，甲方不承担逾期付款责任。

9. 甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后三日内及时予以解决，乙方不予答复或未予以实质解决的，视为认可甲方异议及处置意见。

9. 其他未尽事宜应严格参照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》（桂财采〔2015〕22 号）以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）规定执行。

## **第六条 安装和培训**

1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。乙方应在到货之日起 5 个工作日内对货物进行安装、调试。

2. 乙方负责甲方有关人员的培训，具体培训时间由甲方予以确定。

## **第七条 售后服务、质保期**

1. 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及公告、采购文件、投标文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2. 货物保修期：自验收合格之日起 年。

3. 乙方提供的服务承诺和售后服务及质保期责任等其它具体约定事项（见合同附件）。

## **第八条 付款方式**

1. 最终结算金额超过本项目采购预算金额时，以本项目采购预算金额支付合同款，无论何种原因，甲方支付给乙方的合同款项总额最高不超过本项目财政批复的采购预算金额，超过部分由乙方负担。

2. 资金性质：\_\_\_\_\_。

3. 付款方式：银行转账。

（1）第一期款项：自签订合同生效后且财政资金到位后，甲方收到乙方出具的有效增值税发票后 7 个工作日内向乙方支付合同总金额的 50%即大写人民币（¥\_\_\_\_\_）作为首付款。

（2）第二期款项：根据项目实施进度，甲方收到乙方提交的请款函（最高申请支付进度款不能超过合同总金额的 45%）通知且财政资金到位后，即大写人民币\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_）作为进度款。

（3）终期款项：经甲方组织的验收合格后进行结算，且财政资金到位后，按最终结算的金额支付剩余的款项（合同价款的结算最终以被认可的第三方造价咨询机构审核定案后的价款为准，若最终结算金额超过本项目采购预算总金额时，以本采购预算总金额支付合同款）。

4. 甲方在支付每笔款项前，乙方应当在 7 个工作日内提供符合国家税务要求或可供政府审计并且符合税务规定的正式发票和支付申请，否则甲方有权拒付相应款项直至乙方能提供符合规定的合格发票为止，甲方无需承担迟延付款的违约责任。

（注：乙方须提供合法正规的税务发票，发票信息必须与合同登记的内容相符）

## 第九条 履约保证金

履约保证金：按中标金额的 5%（如为中小微企业按 2%计算）：人民币\_\_\_\_\_元（¥\_\_\_\_\_）。

履约保证金递交方式：银行转账。

备注：在签订合同之前，乙方需把履约保证金足额交到甲方指定账户。未提交履约保证金的，不予签订本合同。履约保证金在项目最终验收合格、无质量争议，且乙方向甲方提供《广西壮族自治区政府采购项目合同验收书》及《政府采购项目履约保证金退付意见书》并经甲方审核无误、项目通过甲方主管部门竣工

项目名称：2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备）

项目编号：GXZC2026-G1-002704-GCZX

验收批复后 15 个工作日内办理无息退还手续，将因违约等问题（如有）被扣除后剩余的履约保证金无息退还，逾期未退还的，按同期贷款利率 1 倍计息。

本合同履行期间，乙方存在违约的，甲方有权从履约保证金中先行扣除违约金、赔偿金等按本合同约定乙方应付款项，不足部分由乙方另行支付，甲方直接从履约保证金中扣除违约金、赔偿金等按本合同约定乙方应付的其他款项的，乙方应于接到甲方补足履约保证金通知之日起 3 个工作日内补足。逾期未补足的，甲方有权暂停支付所有后续款项，直至乙方足额补足为止，甲方无需承担任何逾期付款的违约责任。

履约保证金指定账户：

开户名称：广西壮族自治区合浦儒艮国家级自然保护区管理中心

开户银行：中国工商银行股份有限公司北海市广东路银城绿洲支行

银行账号：2107530009300184339

## 第十条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

## 第十一条 质量保证及售后服务

1. 乙方应按采购文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。乙方提供货物的质量保证期（保修期）自验收合格之日起计算，期限不得少于\_\_\_\_年，如采购需求的质量保证期长于\_\_\_\_年的，按采购需求约定执行。在保证期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和更换零部件。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

（1）更换：产品出现质量问题、经乙方 1 次维修仍不能达到合同约定的质量标准的，甲方有权要求乙方免费更换，并由乙方承担所发生的全部费用。

（2）贬值处理：因乙方产品出现质量问题造成退换货产生的贬值由乙方自行承担。

（3）退货处理：产品出现严重质量问题（如主部件损坏、反应迟钝、无法满足需求、更换一次后仍出现质量问题）的，甲方有权退货，乙方应退还甲方支付的合同款，同时承担退货所发生的所有费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等），并视作乙方不能交付货物而须支付违约赔偿金给甲方，甲方还

可依法追究乙方的违约责任，且甲方有权终止合同，由此造成的损失由乙方负责。

2. 如在使用过程中出现故障，乙方应在接到甲方通知后\_\_\_\_小时内响应，\_\_\_\_小时内解决故障，否则须在\_\_\_\_个工作日内提供与原设备技术参数要求相同或高于原设备技术参数要求的备用产品，以保证甲方的正常工作。乙方在接到甲方通知后拒不响应或解决故障的，甲方有权聘请第三方进行维修，由此产生的费用由乙方承担。

3. 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。如有产品质量争议，则按照国家相关法律法规及行业标准、地方标准等标准、规范解决（上述标准、规范有出入的，以较严格为准），如采购文件中明确对货物提出更高的技术要求的，乙方还应当确保符合采购文件提出的技术要求。

4. 上述的货物因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过质保期的机器设备，终生维修，维修时只收取部件成本费。

## **第十二条 货物包装、发运及运输**

1. 乙方应在货物发运前对其进行包装，包装标准应当同时符合公告规定、采购文件、投标文件承诺的标准以及满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸的要求，前述标准要求不一致的，以较严格者为准，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2. 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3. 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或到货 48 小时前通知甲方，以便甲方准备接货。

4. 货物在交付甲方签收前发生的风险均由乙方负责。

5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点。

## **第十三条 违约责任**

1. 乙方所提供的货物规格、技术标准、材料、品牌等不符合采购文件、投标文件、国家质量标准、行业质量标准的，应在 15 个工作日内更换，换货期间计入乙方交货时间，如因换货导致逾期交货的，乙方应承担相应违约责任。乙方拒绝更换或更换货物后仍不符合本合同约定或验收不合格的，该不合格货物批次

所对应的价款不计入结算金额（或从合同合计金额中扣除），且乙方应按合同合计金额（即本合同第一条约定的合计总金额/合同总价）的 30%向甲方支付违约金；乙方所提供的货物仅存在不影响使用的质量瑕疵且特殊情况下甲方同意接收的，乙方应按该等存在质量瑕疵货物对应的价款的 5%向甲方支付违约金。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益（包括但不限于知识产权、所有权、用益物权、担保物权等）而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。在处理纠纷或诉讼的过程中，乙方应为甲方取得继续使用该货物的权利，或者将该货物替换或修改，以便使用该货物不再侵权。如果乙方不能合理地完成这些补救措施，并且甲方必须停止使用侵权的货物，甲方有权解除合同，要求乙方需退还甲方已付价款，没收履约保证金，并有权要求乙方按合同合计金额的 30%支付违约金。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，甲方有权选择不予接收或按质量不合格要求乙方承担相应违约责任。

4. 甲方无正当理由延期接收货物的，应补偿乙方因此增加的直接成本；乙方主张直接成本的，应提供合法有效的支出凭证及明细，经甲方书面审核确认后，甲方据实予以支付。乙方逾期交货的，每天向甲方偿付违约货款额 0.4%的违约金；乙方逾期交货的违约金不影响甲方另行主张并获得因此产生的全部损失赔偿（包括但不限于替代货物购置费、安装费、调试费、人工费等）。乙方逾期交货超过 30 天的，甲方有权解除合同，并有权要求乙方按本合同合计金额的 30%支付违约金，同时赔偿甲方因此遭受的全部损失。甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额 0.1%违约金，但违约金累计不得超过延期货款额 5%。乙方逾期交付货物核心部件导致货物无法使用的，乙方须赔偿甲方所受到的全部损失（包括但不限于：替代物购置及安装费用等）并按本合同合计金额的 30%支付违约金。

5. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，每出现一次，乙方应按本合同合计金额的 5%向甲方支付违约金，同时甲方有权根据本合同第十一条第 2 项的约定自行交由第三方提供售后服务，乙方每次除向甲方支付违约金外，还需承担甲方为此支出的配件费、工时费等一切售后服务相关费用。

6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成甲方人员（含经允许进入甲方场地的第三人）、该货物之外的其他物

品受到伤害（损坏）的，由乙方负责承担由此产生的一切赔偿责任（包括但不限于医疗费、伤残赔偿金、死亡赔偿金、财产损失、诉讼费、律师费等）。赔偿款从履约保证金中扣除，履约保证金不足以支付的，由乙方另行支付。

7. 未经甲方书面许可，乙方擅自将本合同项下义务交由第三方完成的，视为乙方根本违约，甲方有权解除本合同。

8. 乙方未按约定提供合法有效的足额发票的，除须向甲方补开发票外，还须向甲方支付相当于不符合合同约定的发票票面金额 30%的违约金，且甲方有权解除合同，要求乙方退还已付款项，并按本合同第十三条第 11 款要求乙方支付合同合计金额 30%的违约金。

9. 乙方违反第三条第 3 款约定的，应向甲方一次性支付合同合计金额 30%的违约金。

10. 乙方的其它违约行为，按合同合计金额的 5%收取违约金。

11. 甲方解除合同的，除有权要求乙方按相应违约条款承担违约责任外，还有权要求乙方按本合同合计金额的 30%支付违约金。

12. 任何一方存在任何违约行为的，除按合同约定承担违约责任外，还应赔偿守约方的一切经济损失（包括但不限于向第三方支付赔偿金、补偿金、违约金等，为实现债权而支付的律师费、公证费、诉讼费、保全费、公告费、鉴定费、诉讼财产保全责任险保险费等一切费用）。

#### **第十四条 不可抗力事件处理**

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

#### **第十五条 合同争议解决**

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构按照本合同约定的质量标准（含采购文件要求、国家/行业/地方标准中更严格的标准）对货物质量进行鉴定。货物符合国家标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合国家标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

## **第十六条 合同生效及其它**

1. 合同经甲乙双方法定代表人或者授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，补充协议内容不得与采购文件、中标（成交）通知书载明的实质性内容相抵触，须经政府采购监管部门审批，并签书面补充协议报政府采购监管部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》等相关法律、法规规定有关条文执行。

## **第十七条 合同的变更、终止与转让**

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或者终止。

2. 未经甲方书面同意，乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

## **第十八条 本合同与下列文件一起构成合同文件**

1. 政府采购合同；
2. 中标（成交）通知书；
3. 乙方提供的投标（响应）文件；
4. 采购文件。
5. 公司营业执照
6. 法人身份证复印件
7. 银行开户许可证
8. 项目采购廉政合同
9. 安全文明服务协议书

上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处，除本合同另有明确约定外，以上述文件的排列顺序在先者为准；若顺位在后的合同文件约定内容较顺位在先者更有利于甲方的，优先适用更有利于甲方的约定；且所有文件内容均不得与采购文件、中标（成交）通知书载明的实质性内容相抵

触。

第十九条 通知

1. 本合同所有附件及相关文件均为本合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。若合同附件与本合同存在不一致的，则以本合同为准。

2. 在履行本合同过程中，所有经甲乙双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函、电子邮件等）即成为本合同的有效组成部分。

3. 甲乙双方确认，以下为各方真实有效通讯地址：

甲方：\_\_\_\_\_，地址：\_\_\_\_\_，收件人：\_\_\_\_\_，联系电话：\_\_\_\_\_，电子邮箱：\_\_\_\_\_ 乙方：\_\_\_\_\_，地址：\_\_\_\_\_，收件人：\_\_\_\_\_，联系电话：\_\_\_\_\_，电子邮箱：\_\_\_\_\_。

一方向对方发出的任何通知、信函和文件，以挂号信函或快递信函方式向对方地址邮寄有关通知、信函和文件的，自发出之日起第三日视为送达对方，挂号信函或快递信函的邮寄凭证即视为成功送达的有效凭证。若地址变更的，应及时书面通知对方，否则上述地址仍为真实有效通讯地址。

第二十条 本合同一式陆份，具有同等法律效力，政府采购监管部门、采购代理机构各壹份，甲乙双方各贰份。

本条款不因合同的变更、解除和终止而失效。

（以下为签章页，无正文）

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| 甲方（章）<br><br><br>年 月 日 | 乙方（章）<br><br><br>年 月 日 |
| 单位地址：                  | 单位地址：                  |
| 法定代表人：                 | 法定代表人（负责人或自然人）：        |
| 委托代理人：                 | 委托代理人                  |
| 电话：                    | 电话（手机）：                |
| 开户银行：                  | 开户银行：                  |

项目名称：2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备）  
项目编号：GXZC2026-G1-002704-GCZX

|           |           |
|-----------|-----------|
| 账号：       | 账号：       |
| 统一社会信用代码： | 统一社会信用代码： |
| 邮政编码：     | 邮政编码：     |

附件 1

# 广西壮族自治区合浦儒艮国家级自然保护区管理中心项目采购廉政协议

采购项目：

采购单位（甲方）：广西壮族自治区合浦儒艮国家级自然保护区管理中心

供应单位（乙方）：

为加强货物、工程和服务采购中的廉政建设，规范采购及供应双方的各项活动，防止发生各种谋取不正当利益的违法违纪行为，保护国家、集体和当事人的合法权益，根据国家、自治区有关采购的法律法规和廉政建设责任制规定，特订立本廉政协议。

## 第一条 甲乙双方的责任

（一）应严格遵守国家关于货物、工程和服务采购有关法律、法规、政策，以及廉政建设的各项规定。

（二）严格执行货物、工程和服务采购协议文件，自觉按协议办事。

（三）业务活动必须坚持公开、公平、诚信、透明的原则（除法律法规另有规定外），甲乙双方不得为获取不正当利益，就货物、工程和服务采购、使用、维护、管理等问题私下达成协议。

（四）发现对方在业务活动中有违规违纪违法行为的，应及时提醒对方，情节严重的，应向其上级主管部门或纪检监察、司法等有关机关举报。

## 第二条 甲方的责任

甲方的领导和从事该货物、工程和服务采购、使用、维护、管理的工作人员，在采购的事前、事中、事后应遵守以下规定：

（一）不准向乙方和相关单位索要或接受回扣、礼金、有价证券、贵重物品和好处费、感谢费等。

（二）不准在乙方和相关单位报销任何应由甲方或个人支付的费用。

（三）不准参加有可能影响公正执行公务的乙方和相关单位的宴请和健身、娱乐等活动。

（四）不得以任何理由向乙方提出其他涉及个人利益的不合理要求。

**第三条 乙方的责任**

乙方应与甲方保持正常的业务交往，按照有关法律法规和程序开展业务工作，并遵守以下规定：

（一）不准以任何理由向甲方、相关单位及其工作人员赠送礼金、有价证券、贵重物品和回扣、好处费、感谢费等。

（二）不准以任何名义为甲方、相关单位或个人报销应由对方或个人支付的费用。

（三）不准以任何理由为甲方、相关单位或个人组织有可能影响公正执行公务的宴请、健身、娱乐等活动。

（四）不得为甲方单位和工作人员安排其他涉及个人利益的活动。

**第四条 违约责任**

（一）甲方工作人员有违反本协议第一、二条责任行为的，按照管理权限，依据有关法律法规和规定给予党纪、政纪处分或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任。

（二）乙方工作人员有违反本协议第一、三条责任行为的，一经发现将取消供货资格、终止供货协议、列入供应商黑名单，乙方向甲方按照采购金额的 20% 支付违约金，并将有关线索移交给相关部门。

**第五条 其他**

本协议作为货物、工程和服务采购协议的附件，与采购协议具有同等法律效力。经双方签署后立即生效。

|                                            |                       |
|--------------------------------------------|-----------------------|
| 甲方（章）：广西壮族自治区合浦儒艮国家级自然保护区管理中心<br><br>年 月 日 | 乙方（章）：<br><br>年 月 日   |
| 通讯地址：广西北海市银海区云南路 278 号                     | 通讯地址：                 |
| 法定代表人：<br><br>或委托代理人：                      | 法定代表人：<br><br>或委托代理人： |
| 电话：0779-3060466                            | 电话：                   |

项目名称：2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备）  
项目编号：GXZC2026-G1-002704-GCZX

---

## 附件 2

# 安全文明服务协议书

甲方：广西壮族自治区合浦儒艮国家级自然保护区管理中心

乙方：

为进一步规范服务期间安全生产工作行为，便于各方进行安全管理，在执行主合同有关条款的基础上，经双方充分协商，签订本协议。

### 一、安全管理责任

1. 乙方必须认真贯彻国家、地方的法律法规、规章、规范性文件及安全生产部门颁发的有关安全生产、消防工作的方针、政策，严格执行有关劳动保护法规、条例、规定、规范、标准，遵守甲方安全管理要求。

2. 乙方对主合同服务范围内安全生产负全部责任。

3. 乙方指定：\_\_\_\_\_（法人代表）为乙方合同范围内安全生产第一责任人。

4. 乙方知悉并同意，安全生产工作费用已包含在主合同价款中，甲方不需向乙方另外支付任何安全生产相关费用。

### 二、安全生产目标及标准

#### 1. 安全生产目标

乙方安全生产需满足现行国家、地方及行业规定和合同有关安全生产的要求，包括：

1.1 死亡、重伤、直接经济损失超过 99.3 万元的事故 0 起；

1.2 火灾、中毒、环境污染事故 0 起；

1.3 安全原因导致的政府处罚、媒体负面报道为 0；

1.4 因安全原因导致的现场整体停止服务不得超过 1 天（含）；

1.5 甲方及甲方聘请的第三方、政府部门要求整改的安全隐患，限期整改完成率达到 100%；

1.6 安全原因导致的群体性事件为 0。

#### 2. 安全生产标准

乙方的企业资质须符合国家和地方的法律法规、规章、规范性文件规定，行业规定的安全规范，及相关安全管理要求。

### 三、安全生产保证措施

#### 1. 安全管理制度及规定

1.1 乙方应建立安全生产责任制度、教育培训等安全管理制度，并组织实施，且按安全生产法律规定及合同约定履行安全职责。

1.2 乙方应按照国家相关规范要求对人员实施安全培训；特种作业人员应做到 100%持证上岗，并按要求完成培训、定期审证。

1.3 乙方在每次开展施工前应组织召开安全生产教育会议，培训有关安全的规章制度及要求，乙方必须检查、督促人员执行情况，确保执行到位。

1.4 乙方服务期间必须严格执行和遵守安全生产管理的各项规定，接受甲方的督促、检查和指导。

1.5 乙方应督促工作人员穿戴好服务防护用品。

1.6 乙方应按照法律规定保障为其履行合同所雇佣的人员的人身安全，并提供安全保护，按国家有关劳动保护的规定，采取有效的措施保障高温、高寒、高空等作业安全。乙方工作人员在服务期间受到伤害的，乙方应立即采取有效措施进行抢救和治疗，并承担由此产生的一切责任与损失。

1.7 乙方应依法为其履行合同所雇佣的人员办理必要的证件、许可、保险和注册等。乙方工作人员应购买包括但不限于工伤保险、医疗保险、意外伤害保险以及可能需要的任何其他相关保险。保险应覆盖乙方工作人员在工作期间以及因工作原因导致的所有意外伤害、疾病和死亡。乙方应确保购买的保险金额足够覆盖所有可能的风险，且保险期限应至少与项目合同期限相同。

#### 2. 安全事件处理

2.1 服务过程中发生安全事故、暴恐事件、食物中毒、群体性事件、停工等，乙方应立即通知甲方，并组织人员和设备启动应急预案，减少人员伤亡和财产损失，防止事故扩大，并保护事故现场。需要移动现场物品时，应作出标记和书面记录，妥善保管有关证据，及时如实地向甲方、有关主管部门报告事故发生的情况，以及正在采取的紧急措施等。应上报甲方的安全事件包括：

- （1）达到国家规定等级的安全事故；
- （2）发生人员伤亡、财产损失的暴恐事件；
- （3）人员在现场被困 1 小时以上；
- （4）人员食物中毒；
- （5）自然灾害受损；

(6) 因安全事件造成项目整体停工；

(7) 发生集体上访、静坐抗议、游行示威等人员聚集行为或发生自焚自残；

(8) 政府处罚通报或媒体负面报道。

2.2 服务项目发生安全事故，乙方应无条件整改直至合格，不得以任何理由要求索赔费用或利润，并赔偿甲方因此遭受的一切损失，接受甲方依据合同进行追究违约责任，包括支付违约金和承担其他违约责任，受伤害人员的赔偿责任全部由乙方承担。

2.3 凡合同约定服务区域内发生安全生产事故或重大人员伤亡，甲方可按其造成的后果及影响，对乙方以按违约责任给予经济处罚。责任违约的经济处理按合同约定扣除。事故造成的经济损失及因乙方责任给甲方造成的连带经济损失全部由乙方承担。

2.4 在项目服务期间内发生危及安全的事件，甲方通知乙方进行抢救，乙方声明无能力或不愿立即执行的，甲方有权雇佣其他人员进行抢救。此类抢救按合同约定属于乙方义务的，由此增加的费用由乙方承担。

3. 安全生产责任

由于乙方原因在服务场地内及其毗邻地带，给甲方以及其他第三方造成人员伤亡和财产损失，由此引发的赔偿全部由乙方负责承担。

**四、协议生效**

1. 本协议生效后，即成为与原合同不可分割的组成部分，与原合同具有同等法律效力。除本协议中明确所作修改的条款之外，原合同的其余部分应完全继续有效。

2. 本协议一式陆份，甲乙双方各执贰份（可根据需要另增加），具有同等法律效力，自双方签字盖章之日起生效。

|                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| 甲方（公章）：广西壮族自治区合浦儒艮国家级自然保护区管理中心 | 乙方（公章）：                  |
| 法定代表人或其委托代理人：<br>(签字或印章)       | 法定代表人或其委托代理人：<br>(签字或印章) |
| 日期： 2026 年    月    日           |                          |

项目名称：2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施  
设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备）  
项目编号：GXZC2026-G1-002704-GCZX

---

### 产品技术参数表

### 设备配置（或装箱）清单

### 厂家售后服务承诺

### 供应商售后服务承诺(必填)

### 中标通知书

### 履约保证金银行转账或电汇回单

## 第六章 投标文件格式

# 投标文件

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

分 标： （标项一） 2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备—数字化沙盘） / （标项二） 2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备—交互式互动设备）

投标人名称：\_\_\_\_\_

投标人地址：\_\_\_\_\_

投标截止时间前不得启封

年 月 日

项目名称：2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备）  
项目编号：GXZC2026-G1-002704-GCZX

---

## 投标文件格式

投标文件封面格式：

全流程电子标文件

# 投 标 文 件

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

分 标：\_\_\_\_\_（标项一/标项二）

投标人名称：\_\_\_\_\_

投标人地址：\_\_\_\_\_

年 月 日

项目名称：2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备）  
项目编号：GXZC2026-G1-002704-GCZX

---

### 投标文件目录

注：投标文件目录根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录（部分格式后附）。

**投标函格式:**

## 投 标 函

致：采购人名称

根据贵方 项目名称（项目编号：                    ）的招标公告，签字代表                     （姓名）经正式授权并代表投标人                     （投标人名称）提交投标文件。

据此函，我方宣布同意如下：

1. 我方已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2. 我方在投标之前已经完全理解并接受招标文件的各项规定和要求,对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3. 我方承诺投标文件的投标有效期与招标文件第三章投标人须知前附表中要求的投标有效期一致。

4. 如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，我方将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

5. 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或者资料。

6.我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

7. 如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，我方将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务，并承诺不分包及转包他人。

8. 以上事项如有虚假或者隐瞒, 我方愿意承担一切后果, 并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

9. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条要求对政府采购合同进行公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。我方就对本次投标文件进行注明如下：（两项内容中必须选择一项）

☐我方本次投标文件内容中未涉及商业秘密;

☐我方本次投标文件涉及商业秘密的内容有:\_\_\_\_\_;

9. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄:

项目名称：2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施  
设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备）

项目编号：GXZC2026-G1-002704-GCZX

---

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

投标人名称：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_ 银行帐号：\_\_\_\_\_

法定代表人或者委托代理人签字：\_\_\_\_\_

投标人（盖公章或电子签章）：

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

项目名称：2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备）  
项目编号：GXZC2026-G1-002704-GCZX

开标一览表（货物类格式）

开标一览表

项目名称：\_\_\_\_\_ 项目编号：\_\_\_\_\_

分标：（标项一） 2026 年度中央财政林业草原生态保护 恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备—数字化沙盘）/（标项二）2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备—交互式互动设备）

投标人名称：\_\_\_\_\_

单位：元

| 序号                                                                                                                                                         | 标的名称 | 产品名称  | 品牌 | 数量及单位① | 单价② | 投标报价<br>③=①×② |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|----|--------|-----|---------------|
| 1                                                                                                                                                          |      |       |    |        |     |               |
| 2                                                                                                                                                          |      |       |    |        |     |               |
| ...                                                                                                                                                        |      | ..... |    |        |     |               |
| ...                                                                                                                                                        |      |       |    |        |     |               |
| 报价合计：（大写）人民币_____                                                                                                                                          |      |       |    |        |     |               |
| （¥ _____）                                                                                                                                                  |      |       |    |        |     |               |
| 投标货物中，属于小微企业生产的产品总值为¥_____，占本投标报价的比例为_____%；属于优先采购节能产品总值为¥_____，占本投标报价的比例为_____%；属于优先采购环境标志产品总值为¥_____，占本投标报价的比例为_____%；属于本国产品总值为¥_____，占本投标报价的比例为_____%。。 |      |       |    |        |     |               |

注：

1. 投标人的开标一览表必须加盖投标人（盖公章或电子签章）并由法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名），否则其投标作无效标处理。
2. 报价一经涂改，应在涂改处加盖投标人（盖公章或电子签章）或者由法定代表人或者授权委托人（签字或者电子签名），否则其投标作无效标处理。
3. 招标文件中列明采购专用耗材的，应按招标文件规定的耗材量或者按耗

项目名称：2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备）  
项目编号：GXZC2026-G1-002704-GCZX

---

材的常规试用量提供报价。

4. 如为联合体投标，“投标人名称”处必须列明联合体各方名称，并标注联合体牵头人名称，否则其投标作无效标处理。

5. 如为联合体投标，盖章处须加盖联合体各方公章或电子签章，否则其投标作无效标处理。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：\_\_\_\_\_

投标人（盖公章或电子签章）：\_\_\_\_\_

年      月      日

项目名称：2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备）  
项目编号：GXZC2026-G1-002704-GCZX

报价明细表

项目名称：\_\_\_\_\_ 项目编号：\_\_\_\_\_

分标：（标项一） 2026 年度中央财政林业草原生态保护 恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备—数字化沙盘）/（标项二） 2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备—交互式互动设备）

投标人名称：\_\_\_\_\_

单位：元

| 序号                                                                                                                       | 标的名称 | 产品名称 | 商标品牌 | 规格型号 | 生产厂家 | 数量及单位 | 单价（元） | 总价（元） |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| 1                                                                                                                        |      |      |      |      |      |       |       |       |
| ...                                                                                                                      |      |      |      |      |      |       |       |       |
| ...                                                                                                                      |      |      |      |      |      |       |       |       |
| 人民币合计金额（含税）（大写）_____元整（小写）（¥_____）                                                                                       |      |      |      |      |      |       |       |       |
| 投标货物中，属于小微企业生产的产品总值为¥_____，占本投标报价的比例为_____％；属于优先采购节能产品总值为¥_____，占本投标报价的比例为_____％；属于优先采购环境标志产品总值为¥_____，占本投标报价的比例为_____％。 |      |      |      |      |      |       |       |       |

注：

1. 投标人的报价明细表必须加盖投标人（盖公章或电子签章）并由法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名），否则其投标作无效标处理。
2. 报价一经涂改，应在涂改处加盖投标人（盖公章或电子签章）或者由法定代表人或者授权委托人（签字或者电子签名），否则其投标作无效标处理。
3. 招标文件中列明采购专用耗材的，应按招标文件规定的耗材量或者按耗材的常规试用量提供报价。
4. 如为联合体投标，“投标人名称”处必须列明联合体各方名称，并标注

项目名称：2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备）  
项目编号：GXZC2026-G1-002704-GCZX

---

联合体牵头人名称，否则其投标作无效标处理。

5. 如为联合体投标，盖章处须加盖联合体各方公章或电子签章，否则其投标作无效标处理。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：\_\_\_\_\_

投标人（盖公章或电子签章）：\_\_\_\_\_

年      月      日

投标人直接控股、管理关系信息表

投标人直接控股股东信息表

| 序号    | 直接控股股东名称 | 出资比例 | 身份证号码或者统一社会信用代码 | 备注 |
|-------|----------|------|-----------------|----|
| 1     |          |      |                 |    |
| 2     |          |      |                 |    |
| 3     |          |      |                 |    |
| ..... |          |      |                 |    |

注：

1. 直接控股股东：是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股份总额百分之五十以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。
2. 本表所指的控股关系仅限于直接控股关系，不包括间接的控股关系。公司实际控制人与公司之间的关系不属于本表所指的直接控股关系。
3. 供应商不存在直接控股股东的，则填“无”。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：\_\_\_\_\_

投标人（盖公章或电子签章）：\_\_\_\_\_

年      月      日

项目名称：2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备）  
项目编号：GXZC2026-G1-002704-GCZX

投标人直接管理关系信息表

| 序号    | 直接管理关系单位名称 | 统一社会信用代码 | 备注 |
|-------|------------|----------|----|
| 1     |            |          |    |
| 2     |            |          |    |
| 3     |            |          |    |
| ..... |            |          |    |

注：

- 1. 管理关系：是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系，如一些上下级关系的事业单位和团体组织。
- 2. 本表所指的管理关系仅限于直接管理关系，不包括间接的管理关系。
- 3. 供应商不存在直接管理关系的，则填“无”。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）： \_  
投标人（盖公章或电子签章）： \_\_\_\_\_  
年      月      日

## 投标声明

### 投标声明

致：采购人名称

我方参加贵单位组织\_\_\_\_\_项目（项目编号：\_\_\_\_\_）的政府采购活动。

我方在此郑重声明：

1. 我方参加本项目的政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚），未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

2. 我方不是采购人的附属机构；不是为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3. 我方承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件。

4. 以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

特此承诺。

注：如为联合体投标，盖章处须加盖联合体各方公章并由联合体各方法定代表人分别

签署，否则投标无效。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：\_\_\_\_\_

投标人（盖公章或电子签章）：\_\_\_\_\_

项目名称：2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施  
设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备）  
项目编号：GXZC2026-G1-002704-GCZX

---

年 月 日

## 参加本项目无围标串标行为的承诺

### 投标人参加本项目无围标串标行为的承诺函

#### 一、我方承诺无下列相互串通投标的情形：

1. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；或者不同投标人报名的 IP 地址一致的；或者编制标书硬件设备 CPU 编号、硬盘编号、网卡地址一致的情况；

2. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

3. 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；

4. 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

5. 不同投标人的投标文件相互混装；

6. 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

#### 二、我方承诺无下列恶意串通的情形：

1. 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关信息并修改其投标文件或者响应文件；

2. 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

3. 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

4. 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；

5. 投标人之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定投标人中标，然后再参加投标；

6. 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标；

7. 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标或者排斥其他投标人的其他串通行为。

以上情形一经核查属实，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

投标人（盖公章或电子签章）：\_\_\_\_\_

项目名称：2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施  
设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备）  
项目编号：GXZC2026-G1-002704-GCZX

---

年      月      日

项目名称：2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备）  
项目编号：GXZC2026-G1-002704-GCZX

---

## 法定代表人身份证明

### 法定代表人身份证明

投 标 人：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

姓 名：\_\_\_\_\_ 性 别：\_\_\_\_\_

年 龄：\_\_\_\_\_ 职 务：\_\_\_\_\_

身份证号码：\_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（投标人名称）\_\_\_\_\_的法定代表人。

特此证明。

附件：法定代表人有效身份证正反面复印件

投标人（盖公章或电子签

章）：\_\_\_\_\_

年 月 日

注：自然人投标的无需提供

## 法定代表人授权委托书格式

### 法定代表人授权委托书（非联合体投标格式）（如有委托时）

致：采购人名称：

我\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，现授权委托  
（姓名）以我方的名义参加\_\_\_\_\_项目的投标活动，并代表我方全权  
办理针对上述项目的所有采购程序和环节的具体事务和签署相关文件。

我方对委托代理人的签字事项负全部责任。

本授权书自签署之日起生效，在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。委托代理人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：法定代表人身份证明及委托代理人有效身份证正反面复印件

委托代理人签字或电子签名：\_\_\_\_\_ 法定代表人签字或电子签名：\_\_\_\_\_

所在部门职务：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

委托代理人身份证号码：\_\_\_\_\_

投标人（盖公章或电子签章）：\_\_\_\_\_

年 月 日

注：

1. 法定代表人和委托代理人必须在授权委托书上签字；
2. 以联合体形式投标的，本授权委托书应由联合体牵头人的法定代表人按上述规定签署。
3. 供应商为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照上的负责人，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人。

商务条款偏离表格式

商务条款偏离表

| 项目  | 招标文件商务条款要求 | 投标人的承诺 | 偏离说明 |
|-----|------------|--------|------|
|     |            |        |      |
|     |            |        |      |
|     |            |        |      |
| ... |            |        |      |

注：

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的“商务条款”逐条实质性响应，并作出偏离说明。
2. 投标人应根据自身的承诺，对照招标文件要求在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：\_\_\_\_\_

投标人（盖公章或电子签章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

项目名称：2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备）  
项目编号：GXZC2026-G1-002704-GCZX

投标人类似的业绩证明文件

投标人类似业绩情况表

投标人同类项目情况一览表格式：（投标人同类项目合同复印件）

| 采购人名称 | 项目名称 | 合同金额<br>(万元) | 附件在投标文件<br>中页码 | 采购人联系人<br>及<br>联系电话 |
|-------|------|--------------|----------------|---------------------|
|       |      |              | 合同             |                     |
|       |      |              |                |                     |
|       |      |              |                |                     |
|       |      |              |                |                     |
|       |      |              |                |                     |
|       |      |              |                |                     |

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：\_\_\_\_\_

投标人（盖公章或电子签章）：\_\_\_\_\_

年      月      日

项目名称：2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备）  
项目编号：GXZC2026-G1-002704-GCZX

设备性能配置清单格式

设备性能配置清单

| 序号 | 货物名称 | 数量及单位 | 品牌 | 规格型号 | 制造商 | 原产地 | 参数性能、指标及配置 |
|----|------|-------|----|------|-----|-----|------------|
|    |      |       |    |      |     |     |            |
|    |      |       |    |      |     |     |            |
|    |      |       |    |      |     |     |            |

备注：以上性能配置清单中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无，填写有缺漏的，作无效投标处理。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：\_\_\_\_\_

投标人（盖公章或电子签章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

项目名称：2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备）  
项目编号：GXZC2026-G1-002704-GCZX

技术偏离表格式

技术偏离表

| 项号 | 标的的名称 | 招标要求 | 投标响应 | 偏离说明 |
|----|-------|------|------|------|
|    |       |      |      |      |
|    |       |      |      |      |
|    |       |      |      |      |
|    |       |      |      |      |
|    |       |      |      |      |
|    |       |      |      |      |

注：

- 1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的“技术条款”逐条实质性响应，并作出偏离说明。
- 2. 投标人应根据投标设备的性能指标，对照招标文件要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：\_\_\_\_\_

投标人（盖公章或电子签章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

项目名称：2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备）  
项目编号：GXZC2026-G1-002704-GCZX

项目实施人员一览表格式

项目实施人员一览表

| 姓名 | 职务 | 专业技术资格（职称）或者职业资格<br>或者执业资格证或者其他证书 | 证书编号 | 参加本单位<br>工作时间 | 劳动合<br>同编号 |
|----|----|-----------------------------------|------|---------------|------------|
|    |    |                                   |      |               |            |
|    |    |                                   |      |               |            |
|    |    |                                   |      |               |            |

注：在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行制表填写。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：\_\_\_\_\_

投标人（盖公章或电子签章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

项目名称：2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备）  
项目编号：GXZC2026-G1-002704-GCZX

选配件、专用耗材、售后服务优惠表格式

选配件、专用耗材、售后服务优惠表

| 序号 | 优惠内容 | 适用机型 | 单价 | 比市场价优惠率 |
|----|------|------|----|---------|
| 1  |      |      |    | _____ % |
| 2  |      |      |    | _____ % |
| 3  |      |      |    | _____ % |

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：\_\_\_\_\_

投标人（盖公章或电子签章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

## 中小企业声明函格式

### 中小企业声明函

本公司(联合体)郑重声明,根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46号)的规定,本公司(联合体)参加(单位名称)的(项目名称)采购活动,提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下:

1. (标的名称),属于(采购文件中明确的所属行业)行业;制造商为(企业名称),从业人员\_\_\_\_人,营业收入为\_\_\_\_万元,资产总额为\_\_\_\_万元,属于(中型企业、小型企业、微型企业);

2. (标的名称),属于(采购文件中明确的所属行业)行业;制造商为(企业名称),从业人员\_\_\_\_人,营业收入为\_\_\_\_万元,资产总额为\_\_\_\_万元,属于(中型企业、小型企业、微型企业);

.....

以上企业,不属于大企业的分支机构,不存在控股股东为大企业的情形,也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(盖公章或电子签章):

日期:

注:

(1)请根据自己的真实情况出具《中小企业声明函》。依法享受中小企业优惠政策的,采购人或者采购代理机构在公告成交结果时,同时公告其《中小企业声明函》,接受社会监督。

(2)从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据,无上一年度数据的新成立企业可不填报

## 监狱企业声明函

本公司郑重声明，根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）的规定，本公司为监狱企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）规定的标准，本公司是由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

2. 本公司参加\_\_\_\_\_项目（项目编号：\_\_\_\_\_）采购活动时提供的是本企业的产品（包括由本企业承担的工程和提供的服务），或者提供的是其他监狱企业制造的产品。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

附件：省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件

企业名称（盖公章或电子签章）：

日 期：

注：请根据自己的真实情况出具《监狱企业声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告成交结果时，同时公告其《监狱企业声明函》，接受社会监督。

## 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖公章或电子签章）：

日 期：

注：请根据自己的真实情况出具《残疾人福利性单位声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告成交结果时，同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

## 关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称 1）<sup>1</sup>，生产厂为（厂名）<sup>2</sup>，厂址为（生产厂址）。（产品名称 1）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）<sup>3</sup>。（产品名称 1）的（关键组件）<sup>4</sup>在中国境内生产。（产品名称 1）的（关键工序）<sup>5</sup>在中国境内完成。

2. （产品名称 2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称 2）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）。（产品名称 2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称 2）的（关键工序）在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

单位名称（盖公章或电子签章）：

日 期：

- 
1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
  2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
  3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
  4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
  5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

项目名称：2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备）

项目编号：GXZC2026-G1-002704-GCZX

---

## 第七章 其他文件

### 质疑函（格式）

#### 一、质疑供应商基本信息：

质疑供应商：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

授权代表：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

#### 二、质疑项目基本情况：

质疑项目的名称：\_\_\_\_\_

质疑项目的编号：\_\_\_\_\_

采购人名称：\_\_\_\_\_

质疑事项：

☐ 招标文件      招标文件获取日期：\_\_\_\_\_

☐ 采购过程

☐ 中标结果

#### 三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：\_\_\_\_\_

事实依据：\_\_\_\_\_

法律依据：\_\_\_\_\_

质疑事项 2

.....

#### 四、与质疑事项相关的质疑请求：

请求：\_\_\_\_\_

签字（签章）：

公章：

日期：

说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，

项目名称：2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备）

项目编号：GXZC2026-G1-002704-GCZX

---

并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

4. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

5. 质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

项目名称：2026 年度中央财政林业草原生态保护恢复资金——广西合浦儒艮国家级自然保护区保护设施设备购置维护、专项监测及宣传教育项目（广西儒艮保护区海洋生物多样性科普展馆展陈设备）

项目编号：GXZC2026-G1-002704-GCZX

### 投诉书（格式）

#### 一、投诉相关主体基本情况：

投标人：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

法定代表人/主要负责人：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

授权代表：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

被投诉人 1：

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

被投诉人 2：

.....

相关供应商：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

#### 二、投诉项目基本情况：

采购项目的名称：\_\_\_\_\_

采购项目的编号：\_\_\_\_\_

采购人名称：\_\_\_\_\_

代理机构名称：\_\_\_\_\_

招标文件公告：是/否公告期限：\_\_\_\_\_

采购结果公告：是/否公告期限：\_\_\_\_\_

#### 三、质疑基本情况

投诉人于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日，向\_\_\_\_\_提出质疑，  
质疑事项为：

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

采购人/代理机构于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日，就质疑事项作出了答复/没有在法定期

限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1： \_\_\_\_\_

事实依据： \_\_\_\_\_

法律依据： \_\_\_\_\_

投诉事项 2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求：

请求： \_\_\_\_\_

签字（签章）：

公章：

日期：

说明：

1. 投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。
2. 投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。
4. 投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。
6. 投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。