

# 云之龙咨询集团有限公司

采购计划：广西政采[2026]17615号

## 竞争性谈判文件

项目名称：右江民族医学院 2026 年第二批自治区级  
实验教学中心（目录外产品）建设项目

项目编号：GXZC2026-J1-002951-YZLZ

采购单位：右江民族医学院

采购代理机构：云之龙咨询集团有限公司

日期：2026 年 9 月



云之龙咨询集团有限公司

广西政采[2026]17615 号

# 竞争性谈判文件

（全流程电子化采购）

项目名称：右江民族医学院 2026 年第二批自治区级  
实验教学中心（目录外产品）建设项目

项目编号：GXZC2026-J1-002951-YZLZ

采 购 人：右江民族医学院

采购代理机构：云之龙咨询集团有限公司

2026 年 9 月

# 目 录

|                        |     |
|------------------------|-----|
| 第一章 竞争性谈判公告 .....      | 4   |
| 第二章 供应商须知 .....        | 10  |
| 第三章 采购需求 .....         | 26  |
| 第四章 评审程序和评定成交的标准 ..... | 85  |
| 第五章 响应文件格式 .....       | 91  |
| 第六章 合同文本 .....         | 119 |

# 第一章 竞争性谈判公告

项目概况

右江民族医学院 2026 年第二批自治区级实验教学中心（目录外产品）建设项目的潜在供应商应在广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）获取（下载）竞争性谈判文件，并于 2026 年 9 月 9 日 09 时 00 分（北京时间）前提交（上传）响应文件。

## 一、项目基本情况

项目编号：GXZC2026-J1-002951-YZLZ

项目名称：右江民族医学院 2026 年第二批自治区级实验教学中心（目录外产品）建设项目

预算总金额（元）：**1458594.00 元**

采购需求：

标项一

标项名称：2026 年第二批自治区级实验教学中心（口腔数智化教学平台）建设项目（分标 1）

数量：不限

预算金额（元）：**611000.00**

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：

| 序号 | 名称              | 计量单位 | 数量 | 简要服务要求或者技术需求                                                                     |
|----|-----------------|------|----|----------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 人工智能驱动口腔数智化教学平台 | 套    | 1  | 口腔数据管理是整个平台的核心架构，为上层应用提供数据基础支撑。其主要功能包括数据标准化处理、智能数据清洗、数据质量管控和安全合规四大核心功能。<br>..... |

具体内容详见公告附件：采购需求；

最高限价（如有）：**611000.00 元**

合同履行期限：自合同签订后接采购人通知之日起 30 个日历日内完成供货，并安装调试完毕，且通过试运行。

本标项（否）接受联合体竞标

标项二

标项名称：2026 年第二批自治区级实验教学中心（生物医学工程专业实验室实验设备）建设项目（分标 2）

数量：不限

预算金额（元）：**497594.00**

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：

| 序号 | 名称          | 计量单位 | 数量 | 简要服务要求或者技术需求                                                                                    |
|----|-------------|------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 数字电路实验平台    | 套    | 25 | 1. 实验箱需采用主板加模块结构，接插件可靠，便于升级维护；<br>.....                                                         |
| 2  | 智能传感器实验平台   | 套    | 15 | 1. MCU：主频 $\geq 180\text{MHz}$ ，FLASH $\geq 1024\text{KB}$ ，SRAM $\geq 256\text{KB}$ ；<br>..... |
| 3  | 嵌入式开发系统实验平台 | 套    | 2  | 1. 实验平台要求采用模块化结构，处理器和外设模块可插拔<br>.....                                                           |
| 4  | 模拟电路实验箱     | 套    | 10 | 1. 结构材质：采用铝合金框架、防火材料及环保胶水制作，配备拉手<br>.....                                                       |
| 5  | 信号发生器       | 台    | 11 | 1. 标配 $\geq 4\text{Mpts}$ ，可扩展 $\geq 8\text{Mpts}$ ；<br>.....                                   |
| 6  | 数字式示波器      | 台    | 12 | 1. $\geq 120\text{MHz}$ 带宽，2 路模拟通道<br>.....                                                     |

具体内容详见公告附件：采购需求；

最高限价（如有）：**497594.00** 元

合同履行期限：自合同签订后接采购人通知之日起 30 个日历日内完成供货，并安装调试完毕，且通过试运行。

本标项（否）接受联合体竞标

### 标项三

标项名称：2026 年第二批自治区级实验教学中心（解剖教学模型）建设项目（分标 3）

数量：不限

预算金额（元）：**350000.00**

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：

| 序号 | 名称         | 计量单位 | 数量 | 简要服务要求或者技术需求                 |
|----|------------|------|----|------------------------------|
| 1  | 高仿真散骨模型    | 件    | 1  | 材质材料：环保复合材料，环保油漆。<br>.....   |
| 2  | 高仿真颅骨水平切模型 | 件    | 1  | 材质材料：环保软质硅胶材料，环保油漆。<br>..... |
| 3  | 高仿真脑室水平    | 件    | 1  | 材质材料：环保软质硅胶材料，环保油漆。          |

|    |                          |   |   |                               |
|----|--------------------------|---|---|-------------------------------|
|    | 切面解剖标本                   |   |   | .....                         |
| 4  | 高仿真脑干原位标本模型              | 套 | 3 | 材质材料：环保软质硅胶材料，环保油漆。<br>.....  |
| 5  | 高仿真硬脑膜静脉窦及大脑外侧静脉与脑脊液循环模型 | 套 | 1 | 材质材料：环保软质硅胶材料，环保油漆。<br>.....  |
| 6  | 放大颅底模型                   | 件 | 8 | 材质材料：环保 PVC 材料，环保油漆。<br>..... |
| 7  | 筛骨放大模型                   | 件 | 6 | 材质材料：环保 PVC 材料，环保油漆。<br>..... |
| 8  | 蝶骨放大模型                   | 件 | 6 | 材质材料：环保 PVC 材料，环保油漆。<br>..... |
| 9  | 颞骨放大模型                   | 件 | 6 | 材质材料：环保 PVC 材料，环保油漆。<br>..... |
| 10 | 舌、牙连接喉模型                 | 件 | 8 | 材质材料：环保 PVC 材料，环保油漆。<br>..... |
| 11 | 软质胃肌解剖模型                 | 件 | 8 | 材质材料：环保软质硅胶材料，环保油漆。<br>.....  |
| 12 | 软质肝胆解剖模型                 | 件 | 8 | 材质材料：环保软质硅胶材料，环保油漆。<br>.....  |
| 13 | 软质胰脾十二指肠模型               | 件 | 8 | 材质材料：环保软质硅胶材料，环保油漆。<br>.....  |
| 14 | 软质直肠和肛管模型                | 件 | 8 | 材质材料：环保软质硅胶材料，环保油漆。<br>.....  |
| 15 | 软质肺段（肺功能区）模型             | 件 | 8 | 材质材料：环保软质硅胶材料，环保油漆。<br>.....  |
| 16 | 软质肾带肾上腺放大模型              | 件 | 4 | 材质材料：环保软质硅胶材料，环保油漆。<br>.....  |
| 17 | 软质膀胱带前列腺模型               | 件 | 8 | 材质材料：环保软质硅胶材料，环保油漆。<br>.....  |
| 18 | 软质男性盆腔矢状切面模型             | 件 | 8 | 材质材料：环保软质硅胶材料，环保油漆。<br>.....  |
| 19 | 软质女性生殖器官立体解剖模型           | 件 | 8 | 材质材料：环保软质硅胶材料，环保油漆。<br>.....  |
| 20 | 软质女性盆腔矢                  | 件 | 8 | 材质材料：环保软质硅胶材料，环保油漆。           |

|    |              |   |   |                               |
|----|--------------|---|---|-------------------------------|
|    | 状面半立体模型      |   |   | .....                         |
| 21 | 软质心脏解剖放大模型   | 件 | 8 | 材质材料：环保软质硅胶材料，环保油漆。<br>.....  |
| 22 | 软质眼球模型       | 件 | 4 | 材质材料：环保软质硅胶材料，环保油漆。<br>.....  |
| 23 | 眼球与眼眶放大模型    | 件 | 6 | 材质材料：环保 PVC 材料，环保油漆。<br>..... |
| 24 | 耳解剖模型（右耳）    | 件 | 6 | 材质材料：环保 PVC 材料，环保油漆。<br>..... |
| 25 | 软质内耳迷路放大模型   | 件 | 8 | 材质材料：环保软质硅胶材料，环保油漆。<br>.....  |
| 26 | 软质大脑皮质功能定位模型 | 件 | 8 | 材质材料：环保软质硅胶材料，环保油漆。<br>.....  |
| 27 | 软质半脑模型       | 件 | 8 | 材质材料：环保软质硅胶材料，环保油漆。<br>.....  |
| 28 | 软质脑干放大模型     | 件 | 8 | 材质材料：环保软质硅胶材料，环保油漆。<br>.....  |
| 29 | 小脑放大模型       | 件 | 8 | 材质材料：环保 PVC 材料，环保油漆。<br>..... |
| 30 | 脑干脑神经核及脑神经模型 | 件 | 7 | 材质材料：由木质、铁丝和金属材料等制成。<br>..... |
| 31 | 椎体系传导束模型     | 件 | 4 | 材质材料：由木质、铁丝和金属材料等组成。<br>..... |
| 32 | 浅深感觉传导束模型    | 件 | 4 | 材质材料：由铁丝和金属材料等组成。<br>.....    |

具体内容详见公告附件：采购需求；

最高限价（如有）：**350000.00** 元

合同履行期限：自合同签订后接采购人通知之日起 30 个日历日内完成供货，并安装调试完毕，且通过试运行。

本标项（否）接受联合体竞标

## 二、供应商的资格条件：

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：无
3. 本项目的特定资格要求：无

## 三、获取竞争性谈判文件

时间：2026年9月3日至2026年9月8日，每天上午00:00至11:59，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）

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

方式：网上下载。本项目不提供纸质文件，潜在供应商需使用账号登录或者使用CA登录广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）-进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取竞争性谈判文件。电子响应文件制作需要基于广西政府采购云平台获取的谈判文件编制，通过其他方式获取谈判文件的，将有可能导致供应商无法在广西政府采购云平台编制及上传响应文件。

售价：0元

#### 四、响应文件提交

截止时间：2026年9月9日09时00分（北京时间）

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

#### 五、开启

时间：2026年9月9日09时00分（北京时间）

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

#### 六、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日。

#### 七、其他补充事宜

##### 1. 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）

##### 2. 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。

##### 3. 供应商竞标注意事项

（1）本项目为全流程电子化采购项目，通过广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）实行在线电子竞标，供应商应按照本项目竞争性谈判文件和广西政府采购云平台的要求编制、加密后在提交响应文件截止时间前通过网络上传至广西政府采购云平台（加密的电子响应文件是指后缀名为“jmbz”的文件），**供应商在广西政府采购云平台提交电子响应文件时，请填写参加远程采购活动经办人联系方式。**供应商登录广西政府采购云平台，依次进入“服务中心-项目采购-操作流程-电子招投标-政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”查看电子竞标具体操作流程。

(2) 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，供应商应当在提交响应文件截止时间前，完成电子交易平台上的 CA 数字证书办理及响应文件的提交（供应商可登录“广西政府采购网”，依次进入“办事服务-下载专区”或者登录广西政府采购云平台，依次进入“服务中心-入驻与配置”中查看 CA 数字证书办理操作流程。如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持，请致电客服热线：95763 或者 0771-3381253）。

(3) CA 证书在线解密：首次响应文件开启时，需携带制作响应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响应文件进行解密，否则后果自负。

注：1) 为确保网上操作合法、有效和安全，请供应商确保在电子竞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 数字证书参与整个采购活动。2) 供应商应当在提交响应文件截止时间前完成电子响应文件的提交（上传），在提交响应文件截止时间前可以补充、修改或者撤回响应文件。补充或者修改响应文件的，应当先行撤回原响应文件，补充、修改后重新提交（上传），提交响应文件截止时间前未完成提交（上传）的，视为撤回响应文件。提交响应文件截止时间以后提交（上传）的响应文件，广西政府采购云平台将予以拒收。

(4) 供应商需要在具备有摄像头及语音功能且互联网网络状况良好的电脑登录广西政府采购云平台远程开标大厅参与本次谈判，否则后果自负。

4. 附件：采购需求[请于 [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）上进行查阅]

5. 竞标保证金：免缴纳

## 八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

### 1. 采购人信息

名 称：右江民族医学院

地 址：百色市右江区城乡路 98 号

项目联系人：黄老师

项目联系方式：0776-2961007

### 2. 采购代理机构信息

名 称：云之龙咨询集团有限公司

地 址：百色市右江区百色建通时代广场二号楼 A 座二十层

邮编：533000

联系方式：0776-2871181

项目联系人：李清靖、黄柯歌

## 第二章 供应商须知

### 供应商须知前附表

| 条款号 | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3   | <p>1. 供应商的资格条件：详见竞争性谈判公告</p> <p>2. 供应商出现下列情形之一的，不得参加政府采购活动：</p> <p>2.1 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。为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。</p> <p>2.2 对在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.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。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 5.1 | 是否接受联合体竞标： 详见竞争性谈判公告                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 5.2 | <p>如接受联合体竞标，联合体竞标要求如下：</p> <p>1. 两个以上供应商可以组成一个竞标联合体，以一个供应商的身份共同参加竞标。联合体竞标的，须提供《联合体竞标协议书》（格式后附）。</p> <p>2. 以联合体形式参加竞标的，联合体各方均须具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的基本条件（涉及行政许可范围的内容，联合体各方均应具备相应资质）。本项目有特殊要求规定供应商特定条件的，联合体各方中至少有一方必须符合谈判文件规定的特定条件。</p> <p>3. 联合体各方之间必须签订联合竞标协议，协议书必须明确主体方（或者牵头方）并明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任（各方承担责任与义务的分工必须符合采购需求，否则，联合体竞标无效），并将联合竞标协议连同响应文件一并提交采购代理机构。联合体各方必须共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。</p> <p>4. 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。</p> <p>5. 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。</p> <p>6. 联合体竞标业绩、履约能力按照联合体各方中较高的一方认定并计算。</p> <p>7. 供应商为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳保证金，其交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。</p> <p>8. 联合体各方均应按照谈判文件的规定分别提交资格证明文件。</p> |
| 6.2 | <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | 分包金额或者比例：_____。<br>分包供应商必须具备的资质：_____。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.1    | 提供相同品牌产品（非单一产品采购项目的，指核心产品）的不同供应商最后报价相同时，按照下列方式确定一个供应商获得成交供应商推荐资格：<br>由谈判小组记名投票表决；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 12.1.1 | <p><b>资格证明文件</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 供应商为法人或者其他组织的提供其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或者登记证书等），供应商为自然人的提供其身份证复印件（或扫描件）；（<b>必须提供，否则响应文件按无效响应处理</b>）</li> <li>2. 供应商依法缴纳税收的相关材料（2026年3月至2026年9月内任意1个月的依法缴纳税收的证明材料复印件或扫描件；依法免税的供应商，必须提供符合免税条件的证明材料。从成立之日起到响应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，否则响应文件按无效响应处理</b>）</li> <li>3. 供应商依法缴纳社会保障资金的相关材料[2026年3月至2026年9月任意1个月的依法缴纳社会保障资金的缴费证明材料（如：专用收据、社会保险缴纳清单或者社保部门的证明）复印件或扫描件；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。从成立之日起到响应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，否则响应文件按无效响应处理</b>）</li> <li>4. 供应商财务状况报告[2025年度经有资质的第三方审计的财务报告复印件（包括“四表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注）或者其基本开户银行出具的资信证明，对于从取得营业执照时间起到响应文件提交截止时间为止不足1年的供应商，只需提交响应文件提交截止时间前一个月的财务状况报告（表）复印件或扫描件]；<b>必须提供，否则响应文件按无效响应处理</b>）</li> <li>5. 供应商直接控股股东信息表（格式后附）；（<b>必须提供，否则响应文件按无效响应处理</b>）</li> <li>6. 供应商直接管理关系信息表（格式后附）；（<b>必须提供，否则响应文件按无效响应处理</b>）</li> <li>7. 联合体竞标协议书（格式后附）；（<b>联合体竞标时必须提供，否则响应文件按无效处理</b>）</li> <li>8. 除谈判文件规定必须提供以外，供应商认为需要提供的其他证明材料。</li> </ol> <p><b>注：以上标明“必须提供”的材料属于复印件（或扫描件）的，必须加盖供应商电子签章，否则响应文件按无效处理。</b></p> |
| 12.1.2 | <p><b>报价文件</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 竞标报价表（格式后附）；（<b>必须提供，否则响应文件按无效处理</b>）</li> <li>2. 供应商享受中小企业扶持政策材料（供应商根据自身响应情况，提供以下任意一项材料以证明自身可享受中小企业扶持政策）：</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | <p>(1) 《中小企业声明函》(格式后附)；</p> <p>(2) 《残疾人福利性单位声明函》(格式后附)</p> <p>(3) 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；</p> <p>3. 《关于符合本国产品标准的声明函》或者财政部会同有关部门规定的有关证明文件；(供应商根据自身响应情况出具)</p> <p>4. 供应商认为需要提供的其他有关资料。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 12.1.3 | <p>商务技术文件</p> <p>1. 无串通竞标行为的承诺函(格式后附)；(必须提供, 否则响应文件按无效处理)</p> <p>2. 法定代表人身份证明书及法定代表人有效身份证正反面复印件(或扫描件)(格式后附)；(必须提供, 否则响应文件按无效处理)</p> <p>3. 授权委托书及委托代理人有效身份证正反面复印件(或扫描件)(格式后附)；(委托时必须提供, 否则响应文件按无效处理)</p> <p>4. 商务要求偏离表(格式后附)；(必须提供, 否则响应文件按无效处理)</p> <p>5. 售后服务承诺(格式自拟)；(必须提供, 否则响应文件按无效处理)</p> <p>6. 货物配置清单(均不含报价)(格式后附)；(必须提供, 否则响应文件按无效处理)</p> <p>7. 技术要求偏离表(格式后附)；(必须提供, 否则响应文件按无效处理)</p> <p>8. 竞标保证金提交凭证；(如要求时必须提供, 否则响应文件按无效处理)</p> <p>9. 代理服务费承诺书(格式后附)；</p> <p>10. 对应采购需求的技术要求、商务要求提供的其他文件资料(格式自拟)；</p> <p>11. 供应商认为需要提供的其他有关资料。</p> <p><b>注：以上标明“必须提供”材料复印件(或扫描件)的, 必须加盖供应商电子签章, 否则响应文件按无效处理。</b></p> |
| 15.2   | <p>竞标报价包含竞标货物价款(包括已在中国境内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或者货架交货价)、标准附件、备品备件、专用工具、辅材、安装调试(包括各类硬件、系统等的安装、试运行等费用)、包装、运输、装卸、保险费、各类税费、产品检测、检验费、验收费、产品质保期内维护费、技术培训费、技术资料等一切与项目实施有关的全部费用</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 16.2   | <p>竞标有效期：自首次响应文件提交截止之日起 <u>120</u> 日。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 17.1   | <p><b>本项目竞标保证金：免缴纳；</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 19     | <p><input checked="" type="checkbox"/> 本项目不接受电子备份响应文件；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 20.1   | <p>响应文件提交截止时间：详见竞争性谈判公告。</p> <p>响应文件提交地点：详见竞争性谈判公告。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 24.1   | <p>谈判小组的人数：<u>3</u>人。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 25     | <p>首次响应文件开启时间详见“竞争性谈判公告”</p> <p>首次响应文件解密时间：<u>30</u>分钟</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 26     | <p>评审价相同时，按照最后报价由低到高顺序依次推荐；最后报价相同时，按节能、环保产品</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | <p>累计金额由高到低顺序依次推荐；节能、环保产品累计金额也相同时，按以下原则确定成交候选人的顺序：</p> <p>带“▲”的实质性要求正偏离项数多的优先、均无正偏离或者正偏离项数一致时负偏离项数少的优先、保修期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序推荐；</p> <p>如都相同，由谈判小组记名投票进行推荐。</p> <p><b>每分标商务要求评审中允许负偏离的条款数为 0 项。</b></p> <p><b>分标 1、分标 2、分标 3 技术要求评审中允许负偏离的条款数为 5 项。</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 28.1 | <p>本项目收取履约保证金，具体规定如下：</p> <p>履约保证金金额：每分标按成交金额的 5%（对中小企业收取的履约保证金数额为政府采购合同金额的 2%）。</p> <p>履约保证金提交方式：以银行转账、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函（含电子保函）等非现金形式缴纳或提交。</p> <p>履约保证金缴纳期限：<u>自成交通知书发出之日起25日内</u>。</p> <p>履约保证金退付方式、时间及条件：<u>供应商按合同约定交货验收合格后，向采购人提交合格的合同验收书，填写履约保证金退付意见书等材料并经采购人确认后，采购人在 5 个工作日内按程序退还履约保证金（不计利息）。</u></p> <p>履约保证金指定账户：</p> <p>开户名称：右江民族医学院</p> <p>开户银行：建设银行百色分行营业部</p> <p>银行账号：45001676101050702467</p> <p>备注：</p> <p>1. 根据《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）的规定，履约保证金数额不得超过政府采购合同金额的 5%；对中小企业收取的履约保证金数额不得超过政府采购合同金额的 2%。</p> <p>2. 履约保证金不足额缴纳的（包含保函额度不足的），或者不按规定提交方式提交的，或者保函有效期低于合同履行期限（即合同中规定的当事人履行自己的义务，如交付标的物、价款或者报酬，履行劳务、完成工作的时间界限）的，不予签订合同。</p> <p>3. 采用银行、保险机构出具的保函的，必须为无条件保函，否则不予签订合同。</p> <p>4. 供应商为联合体的，由联合体任意一方按规定提交的履约保证金，视为有效履约保证金。</p> |
| 29.1 | <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 31.2 | <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：云之龙咨询集团有限公司招标部，联系电话：0776-2871181，通讯地址：百色市右江区建通时代广场二号楼 A 座二十层云之龙咨询集团有限公司</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 业务时间：工作日每天上午 8 时 00 分到 12 时 00 分，下午 3 时 00 分到 6 时 00 分。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 32.1 | <p>1. 采购代理费支付方式：<br/>本项目代理服务费由成交供应商一次性向采购代理机构支付。</p> <p>2. 采购代理费收取标准：<br/>以分标成交金额为计费额，按本须知正文第 32.1 条规定的（货物类）标准采用差额定率累进法计算出收费基准价格，采购代理收费以收费基准价格下浮 20%收取。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 33.1 | <p>解释：构成本谈判文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；除谈判文件中有特别规定外，仅适用于竞标阶段的规定，按更正公告（澄清公告）、竞争性谈判公告、供应商须知、采购需求、评审程序和评定成交的标准、响应文件格式、合同文本的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，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）与同步更新的谈判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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 33.2 | <p>1. 本谈判文件中描述供应商的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用供应商法定主体行为名称制作的印章，除本谈判文件有特殊规定外，供应商的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、竞标专用章、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. 本谈判文件所称的“电子签章”“电子签名”，是指经广西政府采购云平台认可的 CA 认证的电子签名数据为表现形式的印章，可用于签署电子响应文件，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. 供应商为其他组织或者自然人时，本谈判文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本谈判文件所称负责人是指参加竞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，本谈判文件所称自然人指参与竞标的自然人本人，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. 本谈判文件中描述供应商的“签字”是指供应商的法定代表人或者委托代理人亲自在文件规定签署处亲笔写上个人的名字的行为，私章、签字章、印鉴、影印等其他形式均不能代替亲笔签字。</p> <p>5. 本谈判文件所称的“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。</p> |

# 供应商须知正文

## 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、供应商、谈判小组的相关行为均受《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》《政府采购非招标采购方式管理办法》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 本竞争性谈判文件（以下简称谈判文件）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**政府采购集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。**

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 “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。

2.5 “竞标”是指按照本项目竞争性谈判公告规定的方式向供应商获取谈判文件、提交响应文件并希望获得标的的行为。

2.6 “售后服务”是指包含但不限于供应商须承担的备品备件、包装、运输、装卸、保险、货到就位以及安装、调试、培训、保修和其他类似的义务。

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 “响应文件”是指：供应商根据本谈判文件要求，编制包含资格证明、报价、商务技术等所有内容的文件。

2.9 “实质性要求”是指采购需求中的所有条款或者不能负偏离的条款或者已经指明不满足按响应文件作无效处理的条款。

2.10 “正偏离”，是指响应文件对谈判文件“采购需求”中有关条款作出优于条款要求并有利于采购人的响应情形；

2.11 “负偏离”，是指响应文件对谈判文件“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。

2.12 “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。

2.13 “首次报价”是指供应商提交的首次响应文件中的竞标报价。

### 3. 供应商的资格条件

供应商的资格条件详见“供应商须知前附表”。

### 4. 竞标费用

竞标费用：供应商应承担参与本次采购活动有关的所有费用，包括但不限于获取谈判文件、勘查现

场、编制和提交响应文件、参加谈判与应答、签订合同等，不论竞标结果如何，均应自行承担。

## 5. 联合体竞标

5.1 本项目是否接受联合体竞标，详见“供应商须知前附表”。

5.2 如接受联合体竞标，联合体竞标要求详见“供应商须知前附表”。

5.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《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）的规定，接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予4%-6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

## 6. 转包与分包

6.1 本项目不允许转包。

6.2 本项目是否允许分包详见“供应商须知前附表”，本项目不允许违法分包。允许分包的非主体、非关键性工作，根据法律法规规定承担该工作需要行政许可的，如该工作由供应商自行承担，供应商应具备相应的行政许可，如供应商不具备相应的行政许可必须采用分包的方式，但分包供应商应具备相应行政许可。

6.3 供应商根据谈判文件的规定和采购项目的实际情况，拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在响应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。

## 7. 特别说明

7.1 提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下竞标的，以其中通过资格审查、符合性审查、谈判且最后报价最低的参加报价评审；最后报价相同的，由采购人或者采购人委托谈判小组按照“供应商须知前附表”规定的方式确定一个供应商获得成交供应商推荐资格，其他响应文件按无效处理。

非单一产品采购项目，多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

7.2 如果本谈判文件要求提供供应商或制造商的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等材料的，资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等必须为供应商或者制造商所拥有或自身获得。

7.3 供应商应仔细阅读谈判文件的所有内容，按照谈判文件的要求提交响应文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

7.4 供应商在竞标活动中提供任何虚假材料，其响应文件按无效处理，并报监管部门查处；签订合同后发现的，成交供应商须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》的规定赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法供应商的行政与刑事责任。

7.5 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。

7.6 有下列情形之一的视为供应商相互串通竞标，响应文件将被视为无效：

- (1) 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理竞标事宜；
- (3) 不同的供应商的响应文件载明的项目管理员为同一个人；
- (4) 不同供应商的响应文件异常一致或者报价呈规律性差异；
- (5) 不同供应商的响应文件相互混装；
- (6) 不同供应商的竞标保证金从同一单位或者个人账户转出。

7.7 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、修改响应文件；
- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等响应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报价，或者在政府采购活动中事先约定轮流以高价位或者低价位成交，或者事先约定由某一特定供应商成交，然后再参加竞标；
- (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成交；
- (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，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

7.8 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。

产品在中国境内生产的组件成本占比应当达到规定比例，计算公式为：

$$\frac{\text{产品在中国境内生产的组件成本}}{\text{产品总成本}} \geq \text{规定比例}$$

财政部会同有关行业主管部门，分产品确定在中国境内生产的组件成本占比应当达到的规定比例。在分产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，符合《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》第一条第（一）项条件的产品在政府采购活动中视同本国产品。

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。

## 二、谈判文件

### 8. 谈判文件的构成

- (1) 竞争性谈判公告；
- (2) 供应商须知；
- (3) 采购需求；
- (4) 响应文件格式
- (5) 合同文本；
- (6) 评审程序和评定成交的标准；

### 9. 供应商的询问

供应商应认真阅读谈判文件的采购需求，如供应商对谈判文件有疑问的，如要求采购人作出澄清或者修改的，供应商尽可能在提交首次响应文件截止之日前，以书面形式向采购人、采购代理机构提出。

### 10. 谈判文件的澄清和修改

提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者谈判小组可以对已发出的谈判文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为谈判文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构或者谈判小组应当在提交首次响应文件截止之日 3 个工作日前，以书面形式通知所有接收谈判文件的供应商，不足 3 个工作日的，应当顺延提交首次响应文件截止之日。

## 三、响应文件的编制

### 11. 响应文件的编制原则

供应商必须按照谈判文件的要求编制响应文件，并对其提交的响应文件的真实性、合法性承担法律责任。响应文件必须对谈判文件作出实质性响应。

### 12. 响应文件的组成

12.1 响应文件由资格证明文件、报价文件、商务技术文件三部分组成。

12.1.1 资格证明文件：详见“供应商须知前附表”

12.1.2 报价文件：详见“供应商须知前附表”

12.1.3 商务技术文件：详见“供应商须知前附表”

### **13. 计量单位**

谈判文件已有明确规定的，使用谈判文件规定的计量单位；谈判文件没有规定的，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。

### **14. 竞标风险**

供应商没有按照谈判文件要求提供全部资料，或者供应商没有对谈判文件在各方面作出实质性响应可能导致其响应文件按无效处理，是供应商应当考虑的风险。

### **15. 竞标报价**

15.1 竞标报价应按谈判文件中“竞标报价表”格式填写。

15.2 竞标报价的内容详见“供应商须知前附表”。

15.3 竞标报价要求

15.3.1 供应商的竞标报价应符合以下要求，否则响应文件按无效响应处理：

（1）供应商必须就“采购需求”中所竞标的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；

（2）供应商必须就所竞标的分标的单项内容作唯一报价。

15.3.2 竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过所竞标分标规定的采购预算金额或者最高限价的，其响应文件将按无效处理。

15.3.3 竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过分项采购预算金额或者最高限价的，其响应文件将按无效处理。

### **16. 竞标有效期**

16.1 竞标有效期是指为保证采购人有足够的时间在提交响应文件后完成评审、确定成交供应商、合同签订等工作而要求供应商提交的响应文件在一定时间内保持有效的期限。

16.2 竞标有效期应由供应商按“供应商须知前附表”规定的期限作出响应。承诺的竞标有效期低于采购文件规定期限的，供应商的响应文件作无效处理。

16.3 供应商的响应文件在竞标有效期内均保持有效。

### **17. 竞标保证金**

17.1 供应商须按“供应商须知前附表”的规定提交竞标保证金。

17.2 竞标保证金的退还

未成交供应商的竞标保证金自成交通知书发出之日起5个工作日内退还；成交供应商的竞标保证金自签订合同之日起5个工作日内退还。

17.3 竞标保证金不计息。

17.4 供应商有下列情形之一的，竞标保证金将不予退还：

- （1）供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；
- （2）未按规定提交履约保证金的；
- （3）供应商在响应文件中提供虚假材料的；

- (4) 除因不可抗力或者谈判文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；
- (5) 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (6) 法律法规规定的其他情形。

## **18. 响应文件编制的要求**

18.1 供应商应按照本项目谈判文件规定的格式和顺序和广西政府采购云平台的要求编制并加密。响应文件内容不完整、编排混乱导致响应文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由此引发的后果由供应商承担。

18.2 为确保网上操作合法、有效和安全，供应商应当在提交响应文件截止时间前完成在广西政府采购云平台的身分认证，确保在电子竞标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章。

18.3 响应文件须由供应商在规定位置签字、盖章（具体以供应商须知前附表或响应文件格式规定为准），否则按无效响应处理。

18.4 响应文件中标注的供应商名称应与主体资格证明（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证或者登记证书等）及公章一致，供应商为自然人的，标注的供应商名称应与身份证姓名及签名一致，否则其响应文件按无效响应处理。

18.5 响应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，改动之处应由供应商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。响应文件因涂改、行间插字或者删除导致字迹潦草或者表达不清所引起的后果由供应商承担。

## **19. 电子备份响应文件**

电子备份响应文件是指通过在线编制生成且后缀名为“bfbs”的文件，是否接受电子备份响应文件详见“供应商须知前附表”。

## **20. 响应文件的提交**

20.1 供应商必须按“供应商须知前附表”规定的时间及地点提交响应文件。电子响应文件应在制作完成后，在提交响应文件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响应文件提交至广西政府采购云平台。

**20.2 未在规定时间内提交或者未按照谈判文件要求加密的电子响应文件，广西政府采购云平台将拒收。**

## **21. 首次响应文件的补充、修改与撤回**

21.1 供应商应当在提交响应文件截止时间前完成电子响应文件的提交（上传），在提交响应文件截止时间前可以补充、修改或者撤回响应文件。补充或者修改响应文件的，应当先行撤回原响应文件，补充、修改后重新提交（上传），提交响应文件截止时间前未完成提交（上传）的，视为撤回响应文件。提交响应文件截止时间以后提交（上传）的响应文件，广西政府采购云平台将予以拒收。（补充、修改或者撤回方式可登录广西政府采购云平台，进入“服务中心”中查看“电子响应文件制作与投送教程”）

21.2 在提交响应文件截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回响应文件外，任何单位和个人不得解密或提取响应文件。

## 22. 响应文件的退回

采购人和采购代理机构对已提交的响应文件概不退回。

## 23. 截止时间后的撤回

供应商在响应文件提交截止时间后向采购人、采购代理机构书面申请撤回响应文件的，将根据本须知正文第 17.4 条的规定不予退还其竞标保证金。

# 四、评审及谈判

## 24. 谈判小组成立

24.1 谈判小组由采购人代表和评审专家共 3 人以上单数组成，具体人数详见“供应商须知前附表”，其中评审专家人数不得少于竞争性谈判小组成员总数的 2/3。采购人不得以评审专家身份参加本部门或者本单位采购项目的评审。采购代理机构人员不得参加本机构代理的采购项目的评审。达到公开招标数额标准的货物或者服务采购项目，或者达到招标规模标准的政府采购工程，竞争性谈判小组应当由 5 人以上单数组成。

24.2 评审专家应当从政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取。技术复杂、专业性强的竞争性谈判采购项目，通过随机方式难以确定合适的评审专家的，经主管预算单位同意，可以自行选定评审专家。技术复杂、专业性强的竞争性谈判采购项目，评审专家中应当包含 1 名法律专家。

24.3 采购代理机构应当基于广西政府采购云平台抽（选）取评审专家。

24.4 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。

## 25. 首次响应文件的开启和解密

采购代理机构将在“供应商须知前附表”规定的时间通过电子交易平台组织响应文件开启，供应商的法定代表人或其委托代理人须携带加密时所用的 CA 锁，按平台提示和谈判文件的规定登录到广西政府采购云平台电子开标大厅签到，采购代理机构依托广西政府采购云平台向各供应商发出电子加密响应文件【开始解密】通知，由供应商按“供应商须知前附表”规定的时间内自行进行响应文件解密。供应商未在规定的时间内解密响应文件或者解密失败的，供应商的响应文件作无效处理。

## 26. 评审程序和评定成交的标准

26.1 谈判小组按照“第四章 评审程序和评定成交的标准”规定的评审程序对响应文件进行评审，并按照评定成交的标准推荐成交候选供应商。评审价相同时，成交候选供应商推荐顺序见“供应商须知前附表”。

26.2 商务/技术要求允许负偏离的条款数详见“供应商须知前附表”。

26.3 谈判小组成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。谈判小组成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的谈判小组成员应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

26.4 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；
- （5）其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

26.5 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，经采购代理机构确认，报采购人同意后，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。

## **27. 确定成交供应商及结果公告**

27.1 采购代理机构应当在评审结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人确认。采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，将评审报告提出的排名第一的成交候选人确定为成交供应商，也可以书面授权谈判小组直接确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排名第一的成交候选人为成交供应商。

27.2 采购代理机构应当在成交供应商确定后 2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书。采购人或者采购代理机构发出成交通知书前，应当对成交供应商信用进行查询，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供应商，取消其成交资格，并确定排名第二的成交候选人为成交供应商。排名第二的成交候选人因上述规定的同样原因被取消成交资格的，采购人可以确定排名第三的成交候选人为成交供应商。以上信息查询记录及相关证据与谈判文件一并保存。成交供应商享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随成交结果公开成交供应商的《中小企业声明函》。

27.3 采购人、采购代理机构应当随成交结果公开成交供应商的《关于符合本国产品标准的声明函》或有关证明文件。

27.4 出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性谈判采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- （1）因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的；
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （3）在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的，但“第四章 评审程序和评定成交的标准”第 3.7 条规定的情形除外。

27.5 在采购活动中因重大变故，采购任务取消的，采购人或者采购代理机构应当终止采购活动，通知所有参加采购活动的供应商，并将项目实施情况和采购任务取消原因报送本级财政部门。

## **28. 履约保证金**

28.1 履约保证金的金额、提交方式、退付的时间和条件详见“供应商须知前附表”。成交供应商未按规定提交履约保证金的，视为拒绝与采购人签订合同。

28.2 在履约保证金退还日期前，若成交供应商的开户名称、开户银行、账号有变动的，请以书面形式通知履约保证金收取单位，否则由此产生的后果由成交供应商自负。

## **29. 签订合同**

29.1 签订电子采购合同：成交供应商领取电子成交通知书后，在规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人代表签订电子采购合同。如成交供应商为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。

线下签订纸质合同：供应商领取成交通知书后，按“供应商须知前附表”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。

29.2 签订合同时间：按成交通知书规定的时间与采购人签订合同。

29.3 成交供应商拒绝签订政府采购合同（包括但不限于放弃成交、因不可抗力不能履行合同而放弃签订合同），采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交供应商，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，给成交供应商造成损失的，成交供应商可追究采购人承担相应的法律责任。

29.4 政府采购合同是政府采购项目验收的依据，成交供应商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。

29.5 采购人或成交供应商不得单方面向合同另一方提出任何谈判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谈判文件和合同实质性内容的协议。

29.6 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。

29.7 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的10%。

## **30. 政府采购合同公告**

根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条规定，采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

## **31. 询问、质疑和投诉**

31.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问，采购人或者采购代理机构应当在3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

31.2 供应商认为谈判文件、采购过程或者成交结果使自己的合法权益受到损害的，应当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，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“供应商须知前附表”。具体质疑起算时间如下：

（1）对可以质疑的谈判文件提出质疑的，为获取谈判文件之日；

- (2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- (3) 对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日。

31.3 供应商提出的询问或者质疑超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。政府采购评审专家应当配合采购人或者采购代理机构答复供应商的询问和质疑。

31.4 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。质疑函应当包括以下内容（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。

31.5 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对成交结果构成影响的，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成交结果的，按照下列情况处理：

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

（二）对采购过程或者成交结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的成交候选人中另行确定成交供应商的，应当依法另行确定成交供应商；否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致成交结果改变的，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。

31.6 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）。

## 32. 其他内容

32.1 代理服务费收取标准详见“供应商须知前附表”，供应商为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳代理服务费：

| 费率<br>金额       | 货物类   | 服务类   | 工程类   |
|----------------|-------|-------|-------|
| 100 万元以下       | 1.5%  | 1.5%  | 1.0%  |
| 100 万～500 万元   | 1.1%  | 0.8%  | 0.7%  |
| 500 万～1000 万元  | 0.8%  | 0.45% | 0.55% |
| 1000 万～5000 万元 | 0.5%  | 0.25% | 0.35% |
| 5000 万元～1 亿元   | 0.25% | 0.1%  | 0.2%  |

|             |        |        |        |
|-------------|--------|--------|--------|
| 1 亿~5 亿元    | 0.05%  | 0.05%  | 0.05%  |
| 5 亿~10 亿元   | 0.035% | 0.035% | 0.035% |
| 10 亿~50 亿元  | 0.008% | 0.008% | 0.008% |
| 50 亿~100 亿元 | 0.006% | 0.006% | 0.006% |
| 100 亿元以上    | 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：某货物采购代理业务成交金额或者暂定价为 150 万元，计算采购代理收费额如下：

100 万元  $\times 1.5\% = 1.5$  万元

$(150 - 100)$  万元  $\times 1.1\% = 0.55$  万元

合计收费 =  $(1.5 + 0.55) \times (1-20\%) = 1.64$  （万元）

### 33. 需要补充的其他内容

33.1 本谈判文件解释规则详见“供应商须知前附表”。

33.2 其他事项详见“供应商须知前附表”。

33.3 本谈判文件所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本谈判文件规定的中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标，不对其中涉及的工程承建商和服务的承接商作出要求；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业，不对其中涉及的货物的制造商和服务的承接商作出要求；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员，不对其中涉及的货物的制造商和工程承建商作出要求。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本谈判文件规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

依据本谈判文件规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

# 第三章 采购需求

## 采购项目技术规格、参数及要求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求

(1) 本竞争性谈判采购文件所称中小企业是符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定。

(2) 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，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的，供应商必须在响应文件中提供所竞标产品的节能产品认证证书复印件（或扫描件）（加盖供应商电子签章），否则响应文件按无效处理。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 评审程序和评定成交的标准”。

(3) 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。

(4) 根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年第1号）规定，本项目采购需求中的产品如果包括《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，供应商在响应文件中应主动列明供货范围中属于网络安全专用产品的响应产品，并在响应文件（商务及技术文件）中提供由中国网信网（<http://www.cac.gov.cn/index.htm>）最新发布的《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》截图证明材料，不在《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》中或不在有效期内或未提供有效的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》的，响应文件按无效处理。所投网络安全专用产品如列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》，须提供由具备资格的机构出具的安全认证合格或安全检测符合要求的证明；对于2023年7月1日前已获得的销售许可证，在有效期内可继续使用。如属于《网络关键设备和网络安全专用产品目录》中“二、网络安全专用产品”内“产品类别”中的所描述的产品，但不属于所列“产品描述”情形的，应提供相应的说明及证明材料。

2. “实质性要求”是指采购需求中带“▲”的条款或者不能负偏离的条款或者已经指明不满足按响应文件无效处理的条款。

3. 采购需求中出现的品牌、型号或者生产供应商仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者生产供应商的情形。供应商可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产供应商替代。

4. 供应商应根据自身实际情况如实响应竞争性谈判文件，对竞争性谈判文件提出的要求和条件作出明确响应，**否则将作无效响应处理。**

5. 供应商必须自行为其竞标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法律责任。

▲6. 根据《关于在政府采购活动中对有关美国企业采取相关措施的通知》（财库〔2026〕10号）的规定，供应商提供的产品不得为财库〔2026〕10号文件附件规定的46家美国企业（不包括在华美资企业）生产的产品。

分标 1:

采购预算: 611000.00 元

本分标的核心产品为下表的第 1 项产品。

| 序号 | 标的的名称           | 数量及单位 | 所属行业 | 技术要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 备注 |
|----|-----------------|-------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1  | 人工智能驱动口腔数智化教学平台 | 1 套   | 工业   | <p>1. 口腔数据管理</p> <p>1.1 口腔数据管理是整个平台的核心架构，为上层应用提供数据基础支撑。其主要功能包括数据标准化处理、智能数据清洗、数据质量管控和安全合规四大核心功能。</p> <p>1.2 在数据标准化处理方面，平台支持口腔影像数据的接入。通过预置的 HL7 协议接口，可与 PACS 等信息系统对接，实现患者基础信息、就诊记录和检查报告的实时同步。系统支持标准 PACS 接口和 DICOM 协议，用于影像数据的统一管理和调阅。</p> <p>1.3 系统通过算法识别图像质量问题，对不符合要求的数据进行标记，并对可修正的问题进行自动处理，确保后续数据重建分析的数据质量。</p> <p>1.4 在数据质量管控方面，平台建立了基础的质量检验机制。通过自动化工具实现数据完整性、规范性的检验，对接入的各类影像设备数据进行质量控制，自动识别曝光不足、定位偏差、运动伪影等质量问题。</p> <p>▲1.5 对不合格影像进行标记并提醒，指导操作人员重新采集，保证采集数据满足基本诊断要求（竞标时响应文件中提供软件功能截图佐证并加盖供应商公章）。</p> <p>1.6 在合规与隐私保护方面，系统采用标准的访问控制机制，实现数据使用的安全审计。通过数据加密传输和存储，确保信息安全，同时支持基本的数据共享功能。</p> <p>2. 口腔影像教学阅片系统</p> <p>2.1 基于 HTML5 开发，支持 Chrome 等主流浏览器，无需安装插件；</p> <p>2.2 统一的 PC 端/移动端界面设计，确保不同场景下的使用；</p> <p>2.3 影像加载性能优化，确保首屏显示快速响应；</p> |    |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  | <p>2.4 支持 CBCT、X 光影像数据加载和显示；</p> <p>2.5 常用操作响应及时；</p> <p>2.6 支持口腔影像的实时渲染；</p> <p>2.7 提供多种布局方案，适应不同诊疗场景；</p> <p>2.8 系统支持 CBCT 影像集中管理、阅片查看。</p> <p>2.9 系统支持曲面体层影像集中管理、阅片查看；</p> <p>2.10 系统支持根尖片影像集中管理、阅片查看；</p> <p>2.11 系统支持头颅侧位片影像集中管理、阅片查看；</p> <p>2.12 系统支持口内数码照片集中管理、阅片查看。</p> <p>CBCT 影像重建教学功能</p> <p>3.1 支持 DICOM 格式影像文件导入和解析；</p> <p>▲3.2 支持对所有牙齿进行三维重建、实例化、自动分割及单独展示（竞标时响应文件中提供软件功能截图佐证并加盖供应商公章）；</p> <p>▲3.3 支持对每颗牙齿独立分割重建，实例化、支持单独展示（竞标时响应文件中提供软件功能截图佐证并加盖供应商公章）；</p> <p>▲3.4 支持对颅骨进行三维重建、实例化、自动分割及单独展示（竞标时响应文件中提供软件功能截图佐证并加盖供应商公章）；</p> <p>3.5 支持对下颌骨进行三维重建、实例化、自动分割及单独展示；</p> <p>3.6 支持对上颌窦进行三维重建、实例化、自动分割及单独展示；</p> <p>3.7 支持对下颌管进行三维重建、实例化、自动分割及单独展示；</p> <p>3.8 支持对切牙管进行三维重建、实例化、自动分割及单独展示；</p> <p>3.9 支持对气道进行三维重建、实例化、自动分割及单独展示；</p> <p>3.10 支持唇腭裂缺损结构分割、实例化、重建；</p> <p>▲3.11 支持对牙齿、上颌骨复合体、下颌骨、上颌窦、下颌管、气道等三维重建、实例化、分割后自由组合展示（竞标时响应文件中提供软件功能截图佐证并加盖供应商公章）；</p> <p>3.12 分割精度：平均误差<math>\leq 0.1\text{mm}</math>；</p> |  |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  | <p>3.13 处理速度：100 秒内完成三维分割与重建；</p> <p>▲3.14 支持恒牙列进行三维重建、实例化、自动分割及单独展示（竞标时响应文件中提供软件功能截图佐证并加盖供应商公章）；</p> <p>▲3.15 支持乳牙列进行三维重建、实例化、自动分割及单独展示（竞标时响应文件中提供软件功能截图佐证并加盖供应商公章）；</p> <p>▲3.16 支持混合牙列进行三维重建、实例化、自动分割及单独展示（竞标时响应文件中提供软件功能截图佐证并加盖供应商公章）；</p> <p>3.17 支持多生牙、阻生牙进行三维重建、实例化、自动分割及单独展示；</p> <p>▲3.18 支持牙号自动识别（竞标时响应文件中提供软件功能截图佐证并加盖供应商公章）；</p> <p>3.19 支持 CBCT 下虚拟全景影像重建；</p> <p>3.20 支持虚拟全景层厚调整；</p> <p>▲3.21 支持分割重建影像旋转、视频录制、视频下载（竞标时响应文件中提供软件功能截图佐证并加盖供应商公章）；</p> <p>3.22 支持缺失牙间隙最近距离测量；</p> <p>▲3.23 支持单结构/多结构组合的 STL 文件导出（竞标时响应文件中提供软件功能截图佐证并加盖供应商公章）；</p> <p>3.24 支持同时观察横断位、冠状位、矢状位图像；</p> <p>3.25 支持任意位置断层切面；</p> <p>3.26 支持颊舌向切片和远近中切片提取；</p> <p>3.27 支持在二维平面进行距离、角度测量；</p> <p>3.28 支持测量数据保存和导出；</p> <p>3.29 支持病变标记和注释。</p> <p>4. 曲面断层影像教学功能</p> <p>4.1 支持 DICOM、JPG、JPEG、PNG、BMP、TIFF 格式影像文件导入和解析；</p> <p>4.2 支持影像对比；</p> <p>4.3 支持影像放大及缩小、重置、旋转、翻转；</p> <p>4.4 支持影像亮度对比度调节；</p> <p>4.5 支持影像距离测量；</p> <p>4.6 支持影像角度测量；</p> |  |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  | <p>4.7 支持轮廓显示及 AI 算法重新分析；</p> <p>4.8 支持结构显示及 AI 算法重新分析；</p> <p>4.9 支持现有修复状态显示及 AI 算法重新分析；</p> <p>4.10 支持编辑单牙病例记录。</p> <p>5. 根尖片影像教学功能</p> <p>5.1 支持 DICOM、JPG、JPEG、PNG、BMP、TIFF 格式影像文件导入和解析；</p> <p>5.2 支持影像对比；</p> <p>5.3 支持影像放大及缩小、重置、旋转、翻转；</p> <p>5.4 支持影像亮度对比度调节；</p> <p>5.5 支持影像距离测量；</p> <p>5.6 支持影像角度测量；</p> <p>5.7 支持轮廓显示及 AI 算法重新分析；</p> <p>5.8 支持现有修复状态显示及 AI 算法重新分析。</p> <p>6. 头颅侧位片影像教学功能</p> <p>6.1 支持 DICOM、JPG、JPEG、PNG、BMP、TIFF 格式影像文件导入和解析；</p> <p>6.2 支持影像对比；</p> <p>6.3 支持影像放大及缩小、重置、旋转、翻转；</p> <p>6.4 支持影像亮度对比度调节；</p> <p>6.5 支持影像距离测量；</p> <p>6.6 支持影像角度测量；</p> <p>6.7 支持影像标尺设置；</p> <p>6.8 支持轮廓显示及 AI 算法重新分析；</p> <p>6.9 支持北医、华西、Tweed、Downs、McNamara、Bjork、Steiner+Wits、ABO 等分析方法显示及 AI 算法重新分析；</p> <p>6.10 支持骨龄、气道分析显示及 AI 算法重新分析。</p> <p>7. 口内数码照片教学功能</p> <p>7.1 支持 JPG、JPEG、PNG、BMP 格式影像文件导入和解析；</p> <p>7.2 支持影像对比；</p> <p>7.3 支持影像放大及缩小、重置、旋转、翻转；</p> <p>7.4 支持影像亮度对比度调节；</p> <p>7.5 支持影像距离测量；</p> <p>7.6 支持影像角度测量；</p> <p>7.7 支持轮廓显示及 AI 算法重新分析；</p> |  |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  | <p>7.8 支持现有修复状态显示及 AI 算法重新分析。</p> <p>8.1 运行管理终端（1 套）：</p> <p>（1）配置<math>\geq 2</math> 颗参照或相当于 X86 架构处理器；</p> <p>（2）单颗处理器核心数<math>\geq 38</math> 核</p> <p>（3）线程数<math>\geq 76</math>；</p> <p>（4）基础主频<math>\geq 2.6\text{GHz}</math></p> <p>（5）三级缓存<math>\geq 57\text{MB}</math></p> <p>（6）支持 PCIe 4.0 及以上标准</p> <p>8.2 主板/平台：</p> <p>（1）外形：4U 机架式，支持<math>\geq 4</math> 块双宽 GPU 卡直接连接（无需转接卡）；</p> <p>（2）参照或相当于双路 X86 架构处理器</p> <p>（3）内存插槽数量<math>\geq 16</math> 个（DIMM）</p> <p>（4）硬盘位：支持<math>\geq 8</math> 个 3.5 英寸热插拔硬盘位</p> <p>（5）散热：配置<math>\geq 3</math> 个热插拔散热风扇</p> <p>（6）电源：配置<math>\geq 2600\text{W}</math> 金牌全模组电源</p> <p>8.3 内存</p> <p>（1）配置<math>\geq 128\text{GB}</math> DDR4 ECC REG 内存</p> <p>（2）单条容量<math>\geq 32\text{GB}</math>，频率<math>\geq 3200\text{MHz}</math></p> <p>8.4 存储</p> <p>（1）配置<math>\geq 1</math> 块 2TB 面向混合读写负载的 NVMe SSD 硬盘，适用于数据库、虚拟化、分布式存储、机器学习等 7×24 小时场景。</p> <p>8.5 网卡</p> <p>（1）配置<math>\geq 2</math> 个 RJ45 千兆以太网端口（后部）</p> <p>（2）配置<math>\geq 1</math> 个 RJ45 专用 IPMI 远程管理端口</p> <p>8.6 GPU 加速卡</p> <p>（1）配置<math>\geq 1</math> 张双宽 GPU 卡</p> <p>（2）显存容量<math>\geq 24\text{GB}</math> GDDR6X</p> <p>（3）单精度浮点性能<math>\geq 83\text{ TFLOPS}</math></p> <p>（4）支持 PCIe 4.0 及以上接口</p> <p>（5）包含 CUDA 单元</p> <p>8.7 运行终端（24 套）</p> <p>（1）<math>\geq</math>参照或相当于 i7 处理器</p> <p>（2）<math>\geq 16\text{G}</math> ddr4 内存</p> <p>（3）<math>\geq</math>硬盘 512G 固态硬盘*1，</p> |  |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                                                                   |  |  |  |                                                                                                                                 |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                   |  |  |  | (4) ≥ 23.8 英寸显示器<br>(5) 网卡: 10/100/1000M 自适应, RJ45 接口;<br>(6) GPU: 参照或相当于 turing 或同等级别及以上架构, 包含 CUDA 单元, 具备≥3G 显存<br>(7) 配备键盘鼠标 |  |
| 以上涉及设备性能及配置评审的相关参数均需添加到采购合同内, 且采购人有权要求对现场货物的部件的品牌及产地进行各种甄别方式(如第三方商检)。如甄别结果与合同内一致的, 甄别的费用由采购人负责, 如果甄别的结果与合同不一致的, 甄别的费用由成交供应商负责, 且成交供应商需赔偿采购人由此产生的所有损失, 并承担相应的法律责任。 |  |  |  |                                                                                                                                 |  |

| ▲二、商务要求              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 交付(实施)的时间(期限)和地点(范围) | 1. 交付(实施)的时间(期限): 自合同签订后接采购人通知之日起 30 个日历日内完成供货, 并安装调试完毕, 且通过试运行。<br>2. 交付(实施)的地点(范围): 右江民族医学院(百色市右江区城乡路 98 号)内采购人指定地点。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 合同签订时间               | 自成交通知书发出之日起 25 日内                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 付款条件(进度和方式)          | 货物验收合格后, 成交供应商应向采购人开具合法增值税专用发票, 采购人在 30 日内进行支付所有合同价款。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 质保期                  | 1. 自货物(指整机, 耗材、易损件除外)验收合格之日起不少于 3 年, 各分项货物有质量保证期要求的按各分项要求执行, 本项目技术需求中有特别要求的则以本项目技术需求为准。若产品生产厂家负责(费用由供应商承担)质保期超过此年限的, 合同履约时按产品生产厂家的负责(费用由供应商承担)质保期执行。<br>2. 货物按质保期进行质保, 质保期内负责(费用由供应商承担)进行软件更新升级、系统维护和远程服务, 在正常的操作下, 出现的任何故障及损失, 由成交供应商负责(费用由供应商承担)维修, 如涉及失效零件更换, 该零件由成交供应商提供负责(费用由供应商承担)上门服务, 若质保期内因设备性能故障检修多次仍不能正常使用的, 则负责(费用由供应商承担)为采购人更换为新设备, 并负责(费用由供应商承担)安装调试至正常使用状态。保修期满前 1 个月内成交供应商负责(费用由供应商承担)一次全面检查; 质保期满后, 以优惠价格提供维修和备件更换、软件更新升级, 且免除一切手续费。质量保证期内成交供应商为采购人所提供的所有技术支持和服务费用以及上门维修、更换零部件费用均包含在合同总金额中, 采购人不再另行支付合同总金额以外的款项。质保期满后, 成交供应商须为采购人提供终身技术咨询服务及维护服务。 |
| 售后服务                 | 1. 设备应该是全新、原装、未使用的且符合国家各项有关质量标准制造的产品,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>负责（费用由供应商承担）送货上门至采购人指定地点，负责（费用由供应商承担）为采购人安装、调试仪器设备。</p> <p>2. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，维护（质保期内出现的故障由成交供应商承担一切维修费用。因设备自身问题造成采购人损失的按实际损失赔偿）。质保期内，负责（费用由供应商承担）定期上门检查，负责（费用由供应商承担）提供上门维修服务（在质保期内，成交供应商需对本次采购设备的易损件准备一定数量的备品备件，如发生设备故障，确保有关的备品备件在 24 小时内提供更换）。质保期满后成交供应商须继续提供终身维修服务，期间只收取需更换的配件材料费，且服务内容原则上不低于负责（费用由供应商承担）质保期内。</p> <p>3. 成交供应商须负责对提供的系统负责（费用由供应商承担）安装调试，解决设备使用过程中出现的各种问题及提供技术指导。</p> <p>4. 成交后产品由制造商（指产品生产制造商）或制造商授权/指定售后服务商负责质保期内的售后服务的，供应商应当在响应文件中予以明确说明；制造商或制造商授权/指定售后服务商提供的售后服务也需达到竞争性谈判文件要求的标准，相关的售后服务费用由成交供应商向制造商支付，成交供应商应视情况在竞标报价中予以考虑，采购人不予另行支付合同总金额以外的款项。</p> <p>5. 提供维护和保养服务。保修期内出现故障，成交供应商需派出有关专业技术工程师到达现场处理故障，并承担一切费用；保修期满后，成交供应商须提供备件和维修服务，发生维修只收材料成本费。设备发生故障或不能使用，成交供应商应在接到通知后 24 小时内响应，48 小时内派人到达现场维护响应，一般故障在 24 小时内修复；重大故障在 48 小时内修复，无法修复的，提供相当于或优于原设备的替用设备或提出合理的应对方案；质保期内所有维修的费用由成交供应商承担。保修期满后，成交供应商须提供备件和维修服务，设备维修只收材料成本费。</p> <p>6. 成交供应商需负责（费用由供应商承担）提供每周 7 天，每天 24 小时不间断的电话支持服务，解答采购人在设备使用、维护过程中遇到的问题，并及时提出解决问题的建议和操作方法；质保期内每半年提供一次维护保养，并提供保养报告单；定期的维护保养服务包括：设备的安全检查、设备清洁保养、性能测试及校准、运行状态检查等。质保期内需更换的损耗品由成交供应商负责（费用由供应商承担）提供。</p> <p>7. 成交供应商在供货时需提供中文操作手册、维护手册、维修手册、备件清单等维护维修的材料和信息。</p> <p>8. 售后服务承诺书中根据采购人的实际情况对质量保证及售后服务方案做出详细服务承诺、提供详细的保养计划。</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                           | 9. 签订合同后供货时，成交供应商必须随产品提供产品彩页、原生产厂家的产品供货证明原件和原生产厂家或区域总代理售后服务承诺书原件。                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 培训要求                                                                                      | <p>一、技能培训：<br/>组织现场培训不少于 1 次，培训资料齐全、讲解清晰、示范明了。</p> <p>二、维护培训：</p> <p>1. 为保证本项目中的产品在运营时得到及时、稳定的维护，要求成交供应商在本项目的具体实施过程中，为采购人培养维护人员，维护人员为采购人单位工作人员。</p> <p>2. 对采购人相关管理人员展开培训，培训完成后达到熟悉系统原理和技术性能、操作维护方法。</p> <p>3. 培训主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，达到熟练使用设备及进行日常维护的水平。</p> <p>4. 培训的相关费用包含在合同总金额中，采购人不再另行支付合同总金额以外的款项。</p>                    |
| 竞标报价要求                                                                                    | <p>1. 竞标报价以人民币结算。</p> <p>2. 竞标报价是履行合同的最终价格，必须包含货物价款（包括已在中国境内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或者货架交货价）、标准附件、备品备件、专用工具、辅材、安装调试(包括各类硬件、系统等的安装、试运行等费用)、包装、运输、装卸、保险费、各类税费、产品检测、检验费、验收费、产品品质保期内维护费、技术培训费、技术资料等一切与项目实施有关的全部费用。</p> <p>3. 竞标人必须就所投项目的全部内容作完整唯一报价，漏项报价的或有选择的或有条件的报价，其竞标将视为无效。</p> <p>4. 对于本文件中未列明，而竞标人认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付成交供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在总报价中。</p> |
| 产品质量要求                                                                                    | <p>1. 要求竞标货物及其所有零部件、配件必须是符合国家有关质量和安全强制要求和标准的产品。</p> <p>2. 供应商竞标时响应文件中必须列出其所投产品的品牌、型号、生产厂家、产地、配置清单及竞标产品的详细技术参数、技术性能。</p>                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>▲三、与实现项目目标相关的其他要求</b>                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>（一）验收标准</b>                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p>1. 验收条件及标准：</p> <p>（1）符合合同要求及现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范；</p> <p>（2）参数配置符合或优于合同要求；</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>(3) 成交供应商提供所竞标的货物、配套设备、所属装置等有关技术资料作为验收的参考依据。</p> <p>2. 由采购人邀请相关部门及有关技术专家按照竞争性谈判文件要求、合同及成交供应商承诺的技术要求和质量标准验收（发生争议时将邀请合法的第三方专业的检测机构协助验收），验收过程中所产生的一切费用均由成交供应商承担，报价时应考虑相关费用。</p> <p>3. 本项目所有货物到达现场后，成交供应商应在采购人单位人员在场情况下当面开箱，共同清点、检查外观，作出开箱记录，双方签字确认。成交供应商应保证货物到达采购人所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由成交供应商负责调换、补齐或赔偿。</p> <p>4. 成交供应商在验收时由采购人对照竞争性谈判文件的功能目标及技术指标全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合竞争性谈判文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，成交供应商承担所有有关责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。</p> <p>5. 其他验收要求按第五章《拟签订的合同文本》执行，未尽事宜按照《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> |                                                                                                          |
| <b>(二) 进口产品说明</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                          |
| 进口产品说明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <input checked="" type="checkbox"/> 本分标货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与竞标，如有进口产品参与竞标的，其响应文件按无效处理。 |
| <b>(三) 其他要求</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                          |
| <p>1. 调试及运行：</p> <p>(1) 成交供应商负责全部设备的安装、调试、试运行，设备的安装、调试费用应包括在竞标总价中。交付的设备应符合技术规格要求；</p> <p>(2) 设备到达采购人后，成交供应商应在收到采购人通知后一星期内，派出有经验的技术人员进行安装调试；</p> <p>(3) 成交供应商应在接采购人通知供货后在供货期限内完成安装调试工作，如因成交供应商原因造成延期，所造成的费用由成交供应商承担。</p> <p>2. 以上款项中，如在本项目“技术要求”有专项要求的，从其规定。</p> <p>3. 知识产权：</p> <p>(1) 供应商需提供软件的报告、资料、文件等内容及服务成果，采购单位享有充分、完整和排他的著作权和知识产权。未经采购单位书面许可，供应商不得向任何第三方提供上述报告、资料、文件、用户信息等内容及服务成果。即使向履行有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。</p> <p>(2) 供应商应严格遵守相关的知识产权及软件版权保护的法律、法规；并在项目所规定的范围内使用本信息系统，任何供应商用于未经授权的商业目的的复制行为所造成的违约或侵权责任由供应商承担。</p>                                                                   |                                                                                                          |

分标 2:

采购预算: 497594.00 元

本分标的核心产品为下表的第 2 项产品。

| 序号 | 标的的名称    | 数量及单位 | 所属行业 | 技术要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 备注 |
|----|----------|-------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1  | 数字电路实验平台 | 25 套  | 工业   | <p>(一) 总体要求</p> <p>1. 实验箱需采用主板加模块结构, 接插件可靠, 便于升级维护; 标配带锁紧功能的圆孔 DIP 插座开发区域。</p> <p>▲2. 实验箱需支持 74 系统芯片映射功能, 即可通过 DIP 插座插 74 系列芯片做实验, 也可通过人机对话方式在 DIP 插座上映射 74 系列芯片, 不插芯片也可做实验; (供货时需提供操作视频展示)</p> <p>3. 实验箱需内置嵌入式逻辑分析仪、DDS 信号源, 用于时序逻辑电路性能分析;</p> <p>(二) 详细技术指标</p> <p>1. 需采用主板加模块形式, 主板内嵌不小于 7 英寸触摸液晶屏, 逻辑信号产生模块、逻辑笔模块、逻辑分析仪模块、DDS 信号源模块等;</p> <p>2. 实验模块标配: DIP 插座模块 2 块; 数码管与 LED 显示模块; 阻容元件与运放模块; AD/DA 模块;</p> <p>3. 内嵌不小于 7 英寸液晶, 触屏操控, 图形化人机交互界面, 可支持自由选择 74 系列实验芯片; 真实完成组合逻辑电路、时序逻辑电路设计与开发, 具有减轻配发、检查芯片工作量的功能;</p> <p>4. 不少于 8 路逻辑分析仪, 分辨率<math>\geq 40\text{ns}</math>, 存贮深度: 1M;</p> <p>5. DDS 信号源: 正弦波、方波、三角波; 正弦波频率: 0-100KHz; 方波和三角波: 0-20KHz (可编程); 幅度: 0-3.3V<sub>pp</sub>;</p> <p>6. 不少于 6 路消抖正负脉冲输出、16 路逻辑电平输出;</p> <p>7. 时钟信号: 1Hz、2Hz、4Hz、8Hz、1KHz、10KHz、1MHz;</p> <p>8. 连续脉冲: 100Hz-1MHz 连续可调;</p> <p>9. 课件功能: 实时查阅器件真值表, 提高实验效率;</p> |    |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  | <p>▲10. 支持远程 74 系统元件库更新，满足不同需求；</p> <p>11. 映射芯片断电保护，下次实验不需重选芯片；</p> <p>12. DIP 插座模块：提供 10 个 DIP 插座，每个插座均有芯片映射功能。采用插孔连线，可靠接触，性能稳定；</p> <p>▲13. 支持加载 FPGA 开发软件，每个模块开放不少于 80 个 IO 口，扩展 EDA 实验；</p> <p>14. 数码管与 LED 显示模块：8 位 LED 数码管（6 个 BCD 译码，2 个不译码）、不少于 16 个 LED 指示灯；</p> <p>15. 阻容模块：内置多种电阻电容和电位器，两个运算放大器，满足模数、数模转换、555 定时电路所需器件；</p> <p>▲16. 芯片库能够支持学生自行开发设计，设计好的芯片功能可以下载或提供开发接口与工具链接到实验箱进行验证；</p> <p>▲17. 仿真软件：配套数字电路仿真与故障定位分析软件：BS 架构，仿真软件可选两种工作模式，分别为：原理仿真、故障检测仿真。原理仿真时学生可自主搭建模拟电路，利用配套真实仪器面板的虚拟万用表、信号源、双踪示波器、稳压源进行电路原理仿真和调测。故障检测仿真时 教师在管理员平台设置给定电路的故障点与故障类型（包括：有源无源器件损坏、元件标称 错误、连接导线开路等），通过网络定向发给某个学生或全体学生，学生利用虚拟仪器测量 分析并排除故障，支持教师在线辅导。</p> <p>（竞标时响应文件中须提供上述仿真软件的证明截图并加盖供应商公章。，展示以下核心教学流程：① 学生端独立搭建典型数字电路，完成电路搭建、功能验证与仪器测试；② 教师在管理员端为该电路设置不少于 2 个预设故障，学生接收故障电路后，通过测试分析定位并排除故障。）</p> <p>▲18. 提供数电远程在线账号，可完成数电在线实验；在线实验基于 BS 架构，在客户端浏览器（支持 Chrome、Edge）控制远端实验单元，完成逻辑芯片拖放、实验电路搭建、设计软件加载（数字系统设计）、测试点选取、实验数据采集、虚拟仪器操作、实时信号测试等线上实验操作；在线实时记录数字电路上实验电路搭建过程，保存于服务器，教师能随时回放学生实验过程，评判学生实验的完整性和自主性。功能演示：学生在浏览器端在线搭建</p> |  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|   |           |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|---|-----------|------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|   |           |      |    | <p>基于 1KHz 时钟的秒计数器，调测后保存于服务器，教师能调取并回放学生搭建实验电路过程，回放速度可设。（竞标时响应文件中须提供本功能的证明截图并加盖供应商公章）</p> <p>（三）实验类型</p> <p>基础实验：实验箱的使用；门电路逻辑功能及测试；三态门和 OC 门的研究；组合逻辑电路（半加器、全加器）；编码器与译码器；数据选择器；触发器及其功能转换；移位寄存器；组合电路中的竞争与冒险；</p> <p>应用设计实验：逻辑门的应用；计数、译码与显示；MSI 计数器的应用；双向移位寄存器应用；累加器的设计；格雷码与自然二进制码转换器；十翻二运算电路设计；555 定时器；SRAM 存储器；AD 模数转换；DA 数模转换；信号采集与 LED 显示数字系统设计；</p> <p>课程设计实验：莫尔斯电码数发报器；动量程转换的数字频率计；8 路彩灯控制器；十字路口的交通灯控制器；数字电子钟逻辑设计；家用电风扇控制逻辑电路设计；鉴向倍频逻辑电路设计；四位二进制乘法器；</p> <p>EDA 实验：基本库元件的原理图设计；宏功能模块的原理图设计；基于原理图的计数器设计；用 VHDL 设计实现模 8 计数器；用 VHDL 设计实现常用组合逻辑电路；用 VHDL 设计常用时序电路</p> |  |
| 2 | 智能传感器实验平台 | 15 套 | 工业 | <p>1. MCU：主频<math>\geq 180\text{MHz}</math>，FLASH<math>\geq 1024\text{KB}</math>，SRAM<math>\geq 256\text{KB}</math>；</p> <p>2. JTAG/SWD 接口：支持程序下载和调试；</p> <p>▲3. 电容触摸屏：<math>\geq 7</math> 英寸串口电容触摸屏，分辨率<math>\geq 800*480</math>，带蜂鸣器；</p> <p>4. USB 转 UART：1 路，可以连接到计算机；</p> <p>5. 环境温湿度传感器：支持；</p> <p>6. 红外测温传感器：支持；</p> <p>7. 超声测距传感器：支持；</p> <p>8. 测速光电传感器：支持；</p> <p>9. 红外反射传感器：支持；</p> <p>10. 电容触摸按键：2 个电容触摸按键；</p> <p>11. 加速度传感器：支持；</p> <p>12. 激光测距传感器：支持；</p> <p>▲13. 空气质量传感器：支持；</p>                                                                     |  |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  | <p>▲14. 甲醛检测传感器：支持；</p> <p>15. 热释电探头红外传感器：支持；</p> <p>16. 继电器：≥2 组；</p> <p>▲17. 直流电机：支持；</p> <p>18. 蓝牙：模块；</p> <p>19. Wi-Fi：支持 802.11 b/g/n 标准，至少包含串口通讯接口；</p> <p>20. 远距通信：支持；</p> <p>▲21. 物联通信：至少包括 LoRa；</p> <p>22. 气泵：≥6V；</p> <p>23. 气阀：快阀和慢阀；</p> <p>24. SIM 卡座：≥1 个；</p> <p>25. 耳机接口：≥1 个；</p> <p>26. 独立 LED：≥4 个；</p> <p>27. 独立按键：≥3 个；</p> <p>28. 蜂鸣器：≥1 个；</p> <p>▲29. 血氧信号：一路血氧原始信号，血氧饱和度测量范围为 80%~100%，分辨率为 1%，脉搏次数测量范围为 30~250BPM，数据可通过 USB 串口实时输出；</p> <p>30. 体温信号：一路体温原始信号，体温测量范围为 35℃~+42℃，分辨率为±0.1℃，数据可通过 USB 串口实时输出；</p> <p>▲31. 心电信号：心率测量范围为 30~300BPM，数据可通过 USB 串口实时输出；</p> <p>32. 呼吸信号：呼吸率测量范围为 5~60BPM，数据可通过 USB 串口实时输出；</p> <p>▲33. 血压信号：袖带压测量范围为 0mmHg~240mmHg，数据可通过 USB 串口实时输出；</p> <p>▲34. 实验例不少于 16 个，至少包括串口助手实验、红外避障实验、人体红外感应实验、超声测距实验、码盘测速实验、PM2.5 检测实验、甲醛检测实验、温湿度检测实验、加速度传感器实验、激光测距实验、红外测温实验、血压测量实验、体温检测实验、血氧测量实验、呼吸信号检测实验、心电信号检测实验；</p> <p>▲35. 配套资料：提供电路原理图、实验例程源码，以及配套实验和实验教材；</p> |  |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|   |             |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|---|-------------|-----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|   |             |     |    | <p>▲36. 提供上位机软件：提供二次开发接口和开发文档，通过 USB 线与主机进行通讯（AT 指令），可以对原始的传感器信号进行采集和算法处理，并可进行二次开发；（竞标时响应文件中需提供软件功能截图证明并加盖供应商公章）</p> <p>▲37. 通讯协议：智能传感器实验平台的通讯协议完全开放，并提供 Python/MATLAB 语言版本的标准接口，支持上位机软件的二次开发。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| 3 | 嵌入式开发系统实验平台 | 2 套 | 工业 | <p>一、总体要求：</p> <p>1. 实验平台要求采用模块化结构，处理器和外设模块可插拔，至少配备参照或相当于 51 控制器、微控制器、双核异构微处理器等三种不同架构处理器，满足电子信息专业学生由浅入深完成 32 位微处理器的课程实验。完成高级外设开发实验。</p> <p>2. 实验平台处理器 IO 口和外设主要控制端口均由锚孔引出，学生既可自主连线设计硬件（接口电路），又可设计并调测与硬件电路对应的应用软件，更进一步学生能通过实验真实感受不同架构处理器的处理能力和效率、掌握三种处理器硬件资源、学会根据应用场景进行处理器选型。</p> <p>3. 要求双核异构微嵌入式处理器配套资源丰富，提供全部的启动模式、系统移植、驱动开发、裸机开发等例程。</p> <p>4. 线上实验测控模块要求</p> <p>4.1、基于嵌入式处理器和 FPGA，接受网络远端命令，实时完成单片机和外设间的接口设计（真实电子连线）、加载学生开发软件至单片机、实时采集任一 IO 口逻辑信号和模拟信号、回送各种采集数据；</p> <p>▲4.2、测控模块需内嵌不低于 8 通道逻辑分析仪和 2 通道示波器，线上实验时能在浏览器上观测单片机任一 IO 口信号（竞标时响应文件中需提供基于测控模块内置的虚拟逻辑分析仪和示波器的使用及远程控制电机模块运行的功能证明截图并加盖供应商公章）。</p> <p>二、技术指标要求：</p> <p>1. 微处理器模块要求：</p> <p>1.1 微处理器模块要求有机玻璃保护，AD、DA、比较、捕捉、定时、计数、I2C、SPI、PWM、GPIO、USB 等口可扩展，模块内嵌≥3.5 英寸 TFT 彩色液晶；</p> |  |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  | <p>1.2 支持本地在线编程、远程在线编译加载与在线测试；</p> <p>1.3 微处理器每个 IO 口信号均能远程采集，并能在远端虚拟仪器上实时观测对应 IO 口逻辑信号；</p> <p>2. 基于操作系统的双核异构嵌入式处理器模块资源要求：</p> <p>2.1 要求板载 1 个 USB Type-C 接口（USB_TTL），用于 USB 连接芯片，实现 USB 转串口，内部已经默认跟双核异构嵌入式处理器连接。用来输出调试串口终端，支持 Linux/Windows 系统免驱识别。</p> <p>2.2 要求板载一个 USB Type-C 接口，用于支持 OTG 功能。此接口通过处理器的 USB2 接口连接，用于支持 OTG 功能。主要是用于下载系统镜像使用。</p> <p>2.3 要求板载一个 Wi-Fi 模组，为 SDIO 接口，模组 WIFI 为 2.4G 频段，速率 150Mbps。Wi-Fi 和蓝牙共享 2.4G 天线。</p> <p>2.4 要求板载不低于千兆以太网接口（RJ45）。</p> <p>2.5 要求音频 DAC 芯片，用于实现音乐播放与录音。板载耳机接口可以插 4 段式 3.5mm 的耳机（耳麦一体的耳机），支持录音与放音。当音频芯片放音的时候，可以通过在该接口插入耳机。如果耳机带有 MIC 的话也可以使用耳机上的 MIC 进行录音，录音之前要先将开发板上的 JP2 跳线帽跳接到下方，也就是使用耳机自带的 MIC。</p> <p>2.6 要求由跳线帽用于控制 MIC 录音来自哪个设备（板载上自带的咪头或者耳机上的麦克风）。</p> <p>2.7 要求使用 BOOT 拨码开关来确定处理器的启动方式。</p> <p>2.8 双核异构嵌入式处理器核心板：</p> <p>（1）CPU：不少于双核 A7+单核 M4，A7 主频<math>\geq 800\text{MHz}</math>，M4 主频<math>\geq 209\text{MHz}</math>，LFBGA448 封装。</p> <p>（2）外扩 DDR3L：容量不少于 1GB (2<math>\times</math>512MB)，位宽 32 位 (2<math>\times</math>16)。。</p> <p>（3）EMMC：容量不少于 8GB 字节。</p> <p>（4）两个防反插 BTB 座，共引出<math>\geq 144</math> 个 GPIO 以及<math>\geq 35</math> 个其他功能引脚。</p> <p>（5）核心板采用<math>\geq 6</math> 层板设计，单独地层、电源层，且关键信号采用等长线走线。</p> <p>2.9 DCMI 摄像头接口：板载的一个摄像头模块接口，可接</p> |  |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  | <p>CMOS 图像传感器。</p> <p>2.10 复位按键：可实现处理器快速复位，便于实验调试。</p> <p>2.11 USB1：由集线器控制器芯片将双核异构处理器的 USB1 扩展成了 2 路 USB HOST 其中之一。可以通过连接 USB 鼠标、USB 键盘等设备。</p> <p>2.12 USB2：由集线器控制器芯片将双核异构处理器的 USB2 扩展成了 2 路 USB HOST 其中之一。可以连接 USB 鼠标、USB 键盘等设备。</p> <p>2.13 SD 卡接口：板载的一个标准 TF 卡接口（TF_CARD），采用小型的 TF 卡接口，SDMMC 方式。</p> <p>2.14 <math>\geq 4.3</math> 英寸 RGB 液晶屏：RGB LCD 接口（LCD），可以连接 RGB LCD 屏模块，并且支持触摸屏。采用 RGB888 格式，可显示 <math>\geq 1677</math> 万色。</p> <p>2.15 下载接口：当 BOOT 为 MCU 模式时，使用下载器调试 M4 内核程序使用。</p> <p>2.16 HDMI 接口：板载 HDMI 接口，通过开发芯片将 RGB LCD 接口转为 HDMI 接口。支持的分辨率取决于内部 RGB LCD 外设，所能支持的最高分辨率 <math>\geq 1366 \times 768</math>。</p> <p>2.17 蜂鸣器：板载有源蜂鸣器，低电平有效。</p> <p>2.18 模拟电压输出：0 到 3.3V 输出：</p> <p>2.19 RTC 芯片：板载一片外置实时时钟芯片，IIC 接口通信。</p> <p>2.20 光环境传感器：板载的光环境三合一传感器，可以作为：环境光传感器、近距离（接近）传感器和红外传感器。通过该传感器可以感知周围环境光线的变化，接近距离等，从而可以实现类似手机的自动背光控制。</p> <p>2.21 <math>\geq 2</math> 个 LED 灯：至少包含板载的 LED1 和 LED2 指示灯。</p> <p>2.22 <math>\geq 3</math> 个按键：板载的机械式输入按键，可以作为普通按键输入使用。</p> <p>2.23 嵌入式开发板电源开关：板载的电源按键开关（POWER1），用于控制整个开发板的供电。旁边的 DC 接口用于外部 5V 供电。</p> <p>2.24 六轴传感器：板载的一个六轴传感器芯片，采用 SPI 接口与处理器相连接。内部集成 1 个三轴加速度传感器和 1 个三轴陀螺仪。</p> |  |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|   |         |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|---|---------|------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|   |         |      |    | <p>3. 外设模块要求：</p> <p>3.1 I/O 口模块：内置<math>\geq 8</math> 个 LED、<math>\geq 8</math> 个 Switch、<math>\geq 8</math> 个 Key（同样以两种方式引出），模块支持远程模拟控制；</p> <p>3.2 人机对话模块：4 位 LED 动态扫描数码管、4X4 矩阵键盘模块，支持远程模拟控制；</p> <p>3.3 信号源模块：能产生单脉冲、连续脉冲、函数信号；内嵌逻辑笔；</p> <p>3.4 SPI 总线模块：内置 SPI 总线串行 ADC 和 DAC 芯片、单总线数字温度传感器、蜂鸣器，支持远程控制。</p> <p>3.5 电机模块：标配直流电机、步进电机，带光电编码器反馈环节测速，支持远程控制；</p> <p>3.6 LCD 显示模块：带中文字库，支持远程控制；</p> <p>3.7 I2C 模块：内置 I2C 日历芯片、E2PROM、CH452，三个芯片级联，支持远程控制；</p> <p>3.8 传感器模块：内置超声波、红外发射、红外接收传感器。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| 4 | 模拟电路实验箱 | 10 套 | 工业 | <p>1. 电源参数</p> <p>输入规格：AC 220V<math>\pm</math>10%，50Hz，配备带电源状态指示功能的开关（如 LED 指示灯等）。</p> <p>2. 输出规格</p> <p>DC： - 5V<math>\sim</math> - 12V 可调，电流 <math>I \geq 0.5A</math> 。</p> <p>DC： +5V<math>\sim</math>+27V 可调，电流 <math>I \geq 0.5A</math> 。</p> <p>DC： <math>\pm 12V</math>， +5V，DC 电流 <math>I \geq 1A</math> 。</p> <p>AC： 不低于 7.5V<math>\times</math>2；AC 电流 <math>I \geq 0.15A</math> 。</p> <p>3. 保护及监控：各路输出均应具备过流、短路、过热等保护措施及自动恢复功能，可通过直流电压表实时监控电压值，内阻指标符合常规教学实验设备标准（<math>\leq 0.1</math> 欧姆即可），保障实验安全及设备稳定运行。</p> <p>4. 可调直流信号源：具备两路及以上可调直流信号源，支持双档位连续可调（档位覆盖 -0.5V<math>\sim</math>+0.5V、-5V<math>\sim</math>+5V 范围）。</p> <p>5. 低频信号源</p> <p>（1）频率范围：不低于 2Hz - 20KHz，支持多档可调，满足常规低频实验需求。</p> <p>（2）输出幅度：不低于 0 - 10V 。</p> <p>（3）输出波形：至少可输出方波、三角波、正弦波三种及以上常用波形。</p> <p>▲6. 测量仪器</p> |  |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  | <p>数字式频率计：测量范围 不低于 0 - 200KHz。</p> <p>数字直流电压表：测量范围 不低于 0 - 200V。</p> <p>7. 电路元件</p> <p>（1）分立元件电路：包含整流、滤波和稳压电路、单级放大电路等多种电路，配备电位器组、电阻、电容、二三极管、场效应管、可控硅等常用分立元件。</p> <p>（2）集成模拟电路：至少配备 2 个通用运算放大器、1 个集成功放芯片，性能满足对应模拟实验指标要求，支持同规格国产替代元器件。</p> <p>（3）可调电位器：提供不少于 5 只可调电位器，阻值覆盖 1K~1M 范围，包含常用阻值规格，满足不同实验电路调节需求。</p> <p>（4）扬声器：提供 1 只扬声器，规格符合 8 欧/2W 及以上标准，可正常实现音频相关实验功能。</p> <p>（5）元件区：元件区需提供多种规格电阻、电容、二极管。</p> <p>▲8. 竞标产品需满足至少以下 44 项实验项目要求（无需条目字面完全一致，满足所列实验项目教学功能原理一致、可完成同等教学实验即可）：</p> <p>（1）单级放大电路实验</p> <p>（2）两级放大电路实验</p> <p>（3）负反馈放大电路实验</p> <p>（4）射极跟随器实验</p> <p>（5）差动放大电路实验</p> <p>（6）电压跟随器实验</p> <p>（7）反相比例放大器实验</p> <p>（8）同相比例放大器实验</p> <p>（9）反相求和放大电路实验</p> <p>（10）双端输入求和放大电路实验</p> <p>（11）积分电路实验</p> <p>（12）微分电路实验</p> <p>（13）积分 - 微分电路实验</p> <p>（14）方波发生电路实验</p> <p>（15）占空比可调的矩形波发生电路实验</p> <p>（16）三角波发生电路实验</p> <p>（17）锯齿波发生电路实验</p> <p>（18）低通滤波器实验</p> <p>（19）高通滤波器实验</p> <p>（20）带阻滤波器实验</p> <p>（21）过零比较器实验</p> |  |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  | <p>(22) 反相滞回比较器实验</p> <p>(23) 同相滞回比较器实验</p> <p>(24) 集成电路 RC 正弦波振荡器</p> <p>(25) 集成功率放大器</p> <p>(26) 半波整流电路实验</p> <p>(27) 桥式整流电路实验</p> <p>(28) 电容滤波电路实验</p> <p>(29) 并联稳压电路实验</p> <p>(30) 串联稳压电路实验</p> <p>(31) 集成稳压器功能测试实验</p> <p>(32) 集成稳压器性能测试实验</p> <p>(33) 集成稳压器改变输出电压电路实验</p> <p>(34) 集成稳压器组成恒流源电路实验</p> <p>(35) 集成稳压器组成可调电压电路实验</p> <p>(36) 双 T 网络 RC 正弦波振荡器实验</p> <p>(37) LC 振荡器及选频放大器实验</p> <p>(38) 电流 / 电压转换电路实验</p> <p>(39) 电压 / 频率转换电路实验</p> <p>(40) OTL 互补对称功率放大器实验</p> <p>(41) 方波变三角波电路实验</p> <p>(42) 精密整流电路实验</p> <p>(43) 场效应管实验</p> <p>(44) 可控硅实验电路</p> <p>9. 配套课程教育与学习管理平台</p> <p>9.1 AI 智能中枢子系统</p> <p>(1) 开放兼容性要求</p> <p>须支持对接多类型 AI 服务商，兼容开源 AI 框架及通用商用 AI 服务对接标准，支持国产大模型接口适配，不限定单一境外服务商、开源框架或商用平台</p> <p>(2) 数据主权管理</p> <p>须实现 AI 使用范围权限分级控制，提供数据流向可视化展示功能，确保学校全数据生命周期可管控、可追溯，自动标注 AI 生成内容来源，保障数据安全及主权</p> <p>(3) 扩展性设计</p> <p>采用模块化架构设计，支持后续接入多种 AI 模型及功能模块，技术方案开放兼容，避免供应商锁定，保障平台可扩展性</p> <p>9.2 层级化功能</p> <p>(1) 教师端：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 支持多级子章节嵌套</li> </ul> |  |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 提供拖拽式结构调整功能</li> <li>- 无需插件即可操作</li> </ul> <p>(2) 学生端:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 展示树形目录结构</li> <li>- 支持单点跳转专题页面</li> <li>- 操作全程留痕可追溯</li> </ul> <p>9.3 智能作业子系统</p> <p>(1) 智能批改:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 支持预设评分标准</li> <li>- 提供批量处理功能</li> </ul> <p>(2) 作业策略:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 允许多次提交重试</li> <li>- 保留历史版本记录</li> </ul> <p>(3) 标准化设置:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 支持多课程评分制式统一</li> </ul> <p>9.4 数字徽章子系统</p> <p>功能要求</p> <p>(1) 符合数字徽章通用标准（含 Open Badges 系列标准及国内通用数字徽章标准）。</p> <p>(2) 支持标准兼容适配模板管理:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 支持跨课程模板克隆</li> <li>- 允许同名徽章差异化配置</li> </ul> <p>(3) 进度追踪:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 提供可视化成就仪表盘</li> </ul> <p>9.5 教学媒体子系统</p> <p>基础功能</p> <p>(1) 嵌入式录屏:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 支持编辑器内直接录制</li> <li>- 免第三方工具依赖</li> </ul> <p>(2) 智能配图:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 自动生成 Alt 文本</li> <li>- 符合无障碍标准</li> </ul> <p>9.6 教学督导系统</p> <p>提醒机制</p> <p>(1) 学生端:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 支持截止前智能推送</li> <li>- 移动端弹窗提醒</li> </ul> <p>(2) 教师端:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 自动生成未提交名单</li> <li>- 支持批量提醒发送</li> </ul> |  |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|   |       |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|---|-------|------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 5 | 信号发生器 | 11 台 | 工业 | <p>▲1. 配备<math>\geq 4\text{Mpts}</math>，可扩展<math>\geq 8\text{Mpts}</math>；相噪<math>\leq -120\text{dBc/Hz}</math>；采样率<math>\geq 150\text{MSa/s}</math>；垂直分辨率<math>\geq 12\text{bits}</math>；配备波形叠加功能，可以在基本波形的基础上叠加指定波形后输出；支持逐点任意波形生成，低失真还原；内置<math>\geq 5</math> 次谐波发生器；</p> <p>▲2. 配备等性能双通道，频率特性如下：正弦波<math>\geq 1\mu\text{Hz} - 25\text{MHz}</math>；方波<math>\geq 1\mu\text{Hz} - 20\text{MHz}</math>；锯齿波<math>\geq 1\mu\text{Hz} - 500\text{kHz}</math>；脉冲波<math>\geq 1\mu\text{Hz} - 10\text{MHz}</math>；谐波 / 任意波<math>\geq 1\mu\text{Hz} - 8\text{MHz}</math>；</p> <p>3. 支持逐点任意波形生成，采样率可调；抖动典型值<math>\leq 300\text{ps} (1\text{Vpp})</math>；</p> <p>4. 正弦波频谱纯度（谐波失真）：<br/>正弦波谐波失真<math>\leq -60\text{dBc} (DC - 25\text{MHz})</math>。</p> <p>5. 扫频功能，支持线性/对数/步进方式，可设置起始/终止/返回时间和标记频率；</p> <p>▲6. 内置<math>\geq 7\text{ Digits}</math>，<math>\geq 200\text{MHz}</math> 带宽频率计，可测量频率、周期、占空比、正脉宽和负脉宽，统计结果以“数字”和“动态曲线”来显示；</p> <p>7. 大于等于 100 种内建任意波形，囊括了工程应用、医疗电子、汽车电子、数学处理等各个领域的常用信号；</p> <p>8. 主机具有任意波形编辑界面（支持点编辑/块编辑/插入波形），也可通过上位机软件生成任意波形；</p> <p>9. 调制功能：AM、FM、PM、ASK、FSK、PSK 和 PWM；</p> <p>10. 配备通道跟踪功能，跟踪打开时，双通道所有参数均可同时根据采购人的配置更新；</p> <p>11. 配备通道耦合功能，支持频率/幅度/相位耦合；</p> <p>12. 通道输出模式，支持常规和门控；</p> <p>13. 任意波读取格式，支持 raf, txt 和 csv 格式；</p> <p>14. 按键锁定功能，可通过远程命令或 U 盘锁定任一按键或全部按键（电源键除外）；</p> <p>15. 屏幕图像保存功能，可以将当前屏幕显示的内容以图片格式 (*.bmp) 保存到 U 盘；</p> <p>16. 可以通过 U 盘读取图片方式定制开机界面；</p> <p>17. 接口：USB Host, USB Device(TMC)、LAN(LXI)；</p> <p>▲18. <math>\geq 3.2</math> 英寸 (<math>\geq 320 \times 240</math>) TFT 彩色显示屏，可显示单通道或双通道输出参数；</p> |  |
|---|-------|------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|   |        |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|---|--------|------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 6 | 数字式示波器 | 12 台 | 工业 | <p>一、性能指标：</p> <p>▲1. <math>\geq 120\text{MHz}</math> 带宽，2 路模拟通道，实时采样率：<math>\geq 1\text{GSa/s}</math>；具备高采样、深存储、高波形捕获率、全内存硬件测量技术，存储深度每通道：<math>\geq 24\text{ Mpts}</math>，所有波形点可以用 excel 格式导出在电脑打开分析、实时采集波形捕获率：<math>\geq 30,000\text{wfms/s}</math>，可以从后端触发接口测试出该刷新率、垂直分辨率：最高 12bit、数字滤波：低通、高通、带通、带阻、AUTO 可自动激活通道，AUTO 参数可设，低底噪，垂直档位：<math>500\text{uV/div} \sim 10\text{V/div}</math>。</p> <p>2. 支持硬件实时的波形录制、回放功能，最多录制<math>\geq 60000</math> 帧，并且可以以其中一个波形为模板对所有波形做对比分析，分析结果以冷热色调显示出来。</p> <p>3. 垂直单位支持 W、A、V 和 U，垂直通道标签可编辑</p> <p>▲4. 时基精度：<math>\leq \pm 25\text{ ppm}</math>，时基模式：Y-T、X-Y（可同时观测 Y-T 波形）、Roll、延迟扫描、慢扫描，水平时基：<math>5\text{ ns/div}</math> 至 <math>50\text{ s/div}</math></p> <p>5. 多种触发功能边沿触发、脉宽触发、斜率触发、视频触发、码型触发、持续时间、RS232、I2C、SPI、欠幅触发、超幅触发、第 N 边沿、延迟触发、超时触发</p> <p>6. 不少于 37 种带统计的自动测量功能，测量区域可选屏幕或光标，测量信源可选 CH1-CH4 或 MATH，提供专用测量键。</p> <p>7. 接口：USB Host、USB Device (USBTMC)、AUX (Pass/Fail, Trigout)；LAN 接口支持 TCP/IP 网络通信，可远程控制（支持 LXI 或 VXI-11 协议）；配置 USB-GPIB 接口，供货时提供厂家技术规格书确认。</p> <p>▲8. 显示屏：<math>\geq 7</math> 英寸高清 WVGA (<math>800 \times 480</math>) TFT 宽屏，<math>12 \times 8\text{div}</math>，多级波形灰度显示</p> <p>▲9. 提供正版虚拟仪器开发 NI LabVIEW 学生版《电子电路虚拟仪器实验》课程标准实验课件，该实验课程包含了电子电路中的经典电路实验内容：交流电路频率特性的测定；二阶电路暂态过程的研究；基本放大电路；负反馈在放大电路中的应用；基本运算电路；RC 正弦波振荡电路；555 定时器实验等。（为防止盗版课件，竞标时响应文件中需提供该实验课件内容截图并提供该课件为正版的证明材料并加盖供应商公章，否则竞标无效）。</p> |  |
|---|--------|------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

以上涉及设备性能及配置评审的相关参数均需添加到采购合同内，且采购人有权要求对现场货物的部件的品牌及产地进行各种甄别方式（如第三方商检）。如甄别结果与合同内一致的，甄别的费用由采购人负责，如果甄别的结果与合同不一致的，甄别的费用由成交供应商负责，且成交供应商需赔偿采购人由此产生的所有损失，并承担相应的法律责任。

| ▲二、商务要求              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 交付（实施）的时间（期限）和地点（范围） | <p>1. 交付（实施）的时间（期限）：自合同签订后接采购人通知之日起 30 个日历日内完成供货，并安装调试完毕，且通过试运行。</p> <p>2. 交付（实施）的地点（范围）：右江民族医学院（百色市右江区城乡路 98 号）内采购人指定地点。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 合同签订时间               | 自成交通知书发出之日起 25 日内                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 付款条件（进度和方式）          | 货物验收合格后，成交供应商应向采购人开具合法增值税专用发票，采购人在 30 日内进行支付所有合同价款。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 质保期                  | <p>1. 自货物（指整机，耗材、易损件除外）验收合格之日起，第 4 项产品“模拟电路实验箱”不少于 1 年，其他产品不少于 3 年，各分项货物有质量保证期要求的按各分项要求执行，本项目技术需求中有特别要求的则以本项目技术需求为准。若产品生产厂家负责（费用由供应商承担）质保期超过此年限的，合同履约时按产品生产厂家的负责（费用由供应商承担）质保期执行。</p> <p>2. 货物按质保期进行质保，质保期内负责（费用由供应商承担）进行软件更新升级、系统维护和远程服务，在正常的操作下，出现的任何故障及损失，由成交供应商负责（费用由供应商承担）维修，如涉及失效零件更换，该零件由成交供应商提供负责（费用由供应商承担）上门服务，若质保期内因设备性能故障检修多次仍不能正常使用的，则负责（费用由供应商承担）为采购人更换为新设备，并负责（费用由供应商承担）安装调试至正常使用状态。保修期满前 1 个月内成交供应商负责（费用由供应商承担）一次全面检查；质保期满后，以优惠价格提供维修和备件更换、软件更新升级，且免除一切手续费。质量保证期内成交供应商为采购人所提供的所有技术支持和服务费用以及上门维修、更换零部件费用均包含在合同总金额中，采购人不再另行支付合同总金额以外的款项。质保期满后，成交供应商须为采购人提供终身技术咨询服务及维护服务。</p> |
| 售后服务                 | <p>1. 设备应该是全新、原装、未使用的且符合国家各项有关质量标准制造的产品，负责（费用由供应商承担）送货上门至采购人指定地点，负责（费用由供应商承担）为采购人安装、调试仪器设备。</p> <p>2. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，维护（质保期内出现的故障由成交供应商承担一切维修费用。因设备自身问题造成采购人损失的按实际损失赔</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | <p>偿)。质保期内,负责(费用由供应商承担)定期上门检查,负责(费用由供应商承担)提供上门维修服务(在质保期内,成交供应商需对本次采购设备的易损件准备一定数量的备品备件,如发生设备故障,确保有关的备品备件在 24 小时内提供更换)。质保期满后成交供应商须继续提供终身维修服务,期间只收取需更换的配件材料费,且服务内容原则上不低于负责(费用由供应商承担)质保期内。</p> <p>3. 成交供应商须负责对提供的系统负责(费用由供应商承担)安装调试,解决设备使用过程中出现的各种问题及提供技术指导。</p> <p>4. 成交后产品由制造商(指产品生产制造商)或制造商授权/指定售后服务商负责质保期内的售后服务的,供应商应当在响应文件中予以明确说明;制造商或制造商授权/指定售后服务商提供的售后服务也需达到竞争性谈判文件要求的标准,相关的售后服务费用由成交供应商向制造商支付,成交供应商应视情况在竞标报价中予以考虑,采购人不予另行支付合同总金额以外的款项。</p> <p>5. 提供维护和保养服务。保修期内出现故障,成交供应商需派出有关专业技术工程师到达现场处理故障,并承担一切费用;保修期满后,成交供应商须提供备件和维修服务,发生维修只收材料成本费。设备发生故障或不能使用,成交供应商应在接到通知后 24 小时内响应,48 小时内派人到达现场维护响应,一般故障在 24 小时内修复;重大故障在 48 小时内修复,无法修复的,提供相当于或优于原设备的替用设备或提出合理的应对方案;质保期内所有维修的费用由成交供应商承担。保修期满后,成交供应商须提供备件和维修服务,设备维修只收材料成本费。</p> <p>6. 成交供应商需负责(费用由供应商承担)提供每周 7 天,每天 24 小时不间断的电话支持服务,解答采购人在设备使用、维护过程中遇到的问题,并及时提出解决问题的建议和操作方法;质保期内每半年提供一次维护保养,并提供保养报告单;定期的维护保养服务包括:设备的安全检查、设备清洁保养、性能测试及校准、运行状态检查等。质保期内需更换的损耗品由成交供应商负责(费用由供应商承担)提供。</p> <p>7. 成交供应商在供货时需提供中文操作手册、维护手册、维修手册、备件清单等维护维修的材料和信息。</p> <p>8. 售后服务承诺书中根据采购人的实际情况对质量保证及售后服务方案做出详细服务承诺、提供详细的保养计划。</p> <p>9. 签订合同后供货时,成交供应商必须随产品提供产品彩页、原生产厂家的产品供货证明原件和原生产厂家或区域总代理售后服务承诺书原件。</p> |
| 培训要求 | <p>一、技能培训:</p> <p>组织现场培训不少于 1 次,培训资料齐全、讲解清晰、示范明了。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>二、维护培训：</p> <p>1. 为保证本项目中的产品在运营时得到及时、稳定和维护，要求成交供应商在本项目的具体实施过程中，为采购人培养维护人员，维护人员为采购人单位工作人员。</p> <p>2. 对采购人相关管理人员展开培训，培训完成后达到熟悉系统原理和技术性能、操作维护方法。</p> <p>3. 培训主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，达到熟练使用设备及进行日常维护的水平。</p> <p>4. 培训的相关费用包含在合同总金额中，采购人不再另行支付合同总金额以外的款项。</p>                                                                             |
| 竞标报价要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>1. <b>竞标报价以人民币结算。</b></p> <p>2. 竞标报价是履行合同的最终价格，必须包含货物价款（包括已在中国境内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或者货架交货价）、标准附件、备品备件、专用工具、辅材、安装调试（包括各类硬件、系统等的安装、试运行等费用）、包装、运输、装卸、保险费、各类税费、产品检测、检验费、验收费、产品质保期内维护费、技术培训费、技术资料等一切与项目实施有关的全部费用。</p> <p>3. 竞标人必须就所投项目的全部内容作完整唯一报价，漏项报价的或有选择的或有条件的报价，其竞标将视为无效。</p> <p>4. 对于本文件中未列明，而竞标人认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付成交供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在总报价中。</p> |
| 产品质量要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>1. 要求竞标货物及其所有零部件、配件必须是符合国家有关质量和安全强制要求和标准的产品。</p> <p>2. 供应商竞标时响应文件中必须列出其所投产品的品牌、型号、生产厂家、产地、配置清单及竞标产品的详细技术参数、技术性能。</p>                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>▲三、与实现项目目标相关的其他要求</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>（一）验收标准</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p>1. 验收条件及标准：</p> <p>（1）符合合同要求及现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范；</p> <p>（2）参数配置符合或优于合同要求；</p> <p>（3）成交供应商提供所竞标的货物、配套设备、所属装置等有关技术资料作为验收的参考依据。</p> <p>2. 由采购人邀请相关部门及有关技术专家按照竞争性谈判文件要求、合同及成交供应商承诺的技术要求和质量标准验收（发生争议时将邀请合法的第三方专业的检测机构协助验收），验收过程中所产生的一切费用均由成交供应商承担，报价时应考虑相关费用。</p> <p>3. 本项目所有货物到达现场后，成交供应商应在采购人单位人员在场情况下当面开箱，共同清点、检查</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>外观，作出开箱记录，双方签字确认。成交供应商应保证货物到达采购人所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由成交供应商负责调换、补齐或赔偿。</p> <p>4. 成交供应商在验收时由采购人对照竞争性谈判文件的功能目标及技术指标全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合竞争性谈判文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，成交供应商承担所有有关责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。</p> <p>5. 其他验收要求按第五章《拟签订的合同文本》执行，未尽事宜按照《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>                                                                                                                                                |                                                                                                                  |
| <b>（二）进口产品说明</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                  |
| 进口产品说明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <input checked="" type="checkbox"/> 本分标货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与竞标， <b>如有进口产品参与竞标的，其响应文件按无效处理。</b> |
| <b>（三）其他要求</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                  |
| <p>1. 调试及运行：（1）成交供应商负责全部设备的安装、调试、试运行，设备的安装、调试费用应包括在竞标总价中。交付的设备应符合技术规格要求；</p> <p>（2）设备到达采购人后，成交供应商应在收到采购人通知后一星期内，派出有经验的技术人员进行安装调试；</p> <p>（3）成交供应商应在接采购人通知供货后在供货期限内完成安装调试工作，如因成交供应商原因造成延期，所造成的费用由成交供应商承担。</p> <p>2. 以上款项中，如在本项目“技术要求”有专项要求的，从其规定。</p> <p>3. 知识产权：</p> <p>（1）供应商需提供软件的报告、资料、文件等内容及服务成果，采购单位享有充分、完整和排他的著作权和知识产权。未经采购单位书面许可，供应商不得向任何第三方提供上述报告、资料、文件、用户信息等内容及服务成果。即使向履行有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。</p> <p>（2）供应商应严格遵守相关的知识产权及软件版权保护的法律法规；并在项目所规定的范围内使用本信息系统，任何供应商用于未经授权的商业目的的复制行为所造成的违约或侵权责任由供应商承担。</p> |                                                                                                                  |

分标 3:

采购预算: 350000.00 元

本分标的核心产品为下表的第 6 项产品。

| 序号 | 标的的名称      | 数量及单位 | 所属行业 | 技术要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 备注 |
|----|------------|-------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1  | 高仿真散骨模型    | 1 件   | 工业   | <p>1. 参考资料: 参考人民卫生出版社统编教材《系统解剖学》《局部解剖学》《断层解剖学》和王怀经主译图谱《奈特人体解剖彩色图谱》, 河南科技出版社李云庆主译图谱《人体图谱-解剖学、组织学、病理学》研发和生产。</p> <p>2. 尺寸: 按人体正常比例大小。</p> <p>3. 部件: 全身散骨组成, 散装, 手足骨穿制好; 装入铝合金材料箱子。</p> <p>4. 功能说明: 高仿真效果, 显示全身不同部位的骨的名称、形态和结构, 方便教学演示使用。</p> <p>5. 材质材料: 环保复合材料, 环保油漆。</p>                                                                                                                                                                                  |    |
| 2  | 高仿真颅骨水平切模型 | 1 件   | 工业   | <p>1. 参考资料: 人民卫生出版社统编教材《系统解剖学》《局部解剖学》《断层解剖学》和王怀经主译图谱《奈特人体解剖彩色图谱》, 河南科技出版社李云庆主译图谱《人体图谱-解剖学、组织学、病理学》。</p> <p>2. 规格尺寸: 按人体正常比例大小。</p> <p>3. 部件姿势: 1 部件组成。</p> <p>4. 功能说明:</p> <p>该模型主要显示内容</p> <p>(1) (颅前面观)、眉间、眉弓、鼻骨、视神经管、眶上裂、颞骨、泪骨、眶下裂、眶下孔、颧骨、下颌骨、蝶骨、泪囊窝、眶下沟、中鼻甲、骨鼻中隔、下鼻甲、上颌骨、犁状孔、下颌角、颏孔、颏隆凸。</p> <p>(2) (颅侧面观)、翼点、蝶骨(大翼)、颞窝、枕骨、颞骨、乳突、茎突、咬肌粗隆、下颌支、筛骨、颧骨、颧弓、冠突、下颌体。</p> <p>(3) (颅底外面观)、腭突(上颌骨)水平板、犁骨、关节结节、下颌窝、咽结节、耳门、茎突、髁管、枕外嵴、枕外隆凸、枕骨大孔、枕髁、颈静脉窝、颈动脉管、棘</p> |    |

|   |                               |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|---|-------------------------------|-----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|   |                               |     |    | <p>孔、破裂孔、卵圆孔、翼突外侧板、翼突内侧板、鼻后孔、腭大孔、腭横缝、腭正中缝、切牙孔。</p> <p>(4) (颅底内面观)、盲孔、额嵴、鸡冠、筛板、小翼、鞍结节、垂体窝、鞍背、颈动脉沟、三叉神经压迹、鼓室盖、斜坡、岩上窦沟、舌下神经管、枕内嵴、枕内隆凸、横窦沟、颈静脉孔、乙状窦沟、内耳门、弓状隆起、后床突、前床突、交叉前沟。</p> <p>5. 虚拟效果：配带该产品虚拟 3D 模型二维码，使用手机微信扫描二维码，可在线免费观看该产品的高清晰虚拟 3D 效果：</p> <p>(1) 模型可放大和缩小，可全方位旋转。</p> <p>(2) 配有展示产品主要功能的中英文结构标识，可进行中英文朗读及高清 2D 实物结构标识图。</p> <p>(3) 配有画笔功能，可进行自主教学，可在三维模型结构上进行画线标注，画笔颜色可任意选择，教学内容可下载保存。</p> <p>(4) 效果操作时，不卡顿，可触屏控制。</p> <p>6. 微课效果：具有该产品的中文、英文微课视频讲解。</p> <p>7. 材质材料：环保软质硅胶材料，环保油漆。</p> |  |
| 3 | 高仿真<br>脑室水<br>平切面<br>解剖标<br>本 | 1 件 | 工业 | <p>1. 参考资料：人民卫生出版社统编教材《系统解剖学》《局部解剖学》《断层解剖学》和王怀经主译图谱《奈特人体解剖彩色图谱》，河南科技出版社李云庆主译图谱《人体图谱-解剖学、组织学、病理学》。</p> <p>2. 规格尺寸：按人体脑室正常比例大小。</p> <p>3. 部件姿势：1 部件。</p> <p>4. 功能说明：软质效果，逼真手感。该模型主要显示人体脑室水平切面的形态与结构，其内容主要有侧脑室后角、胼胝体压部、侧脑室中央部、背侧丘脑、岛叶皮质、内囊后肢、室间孔、内囊膝、透明隔、豆状核、内囊前肢、尾状核、外侧沟、胼胝体膝、侧脑室前角、边缘支、中央旁小叶、胼胝体、胼胝体沟、扣带沟、额上沟、中央前沟、中央沟、中央后沟、顶内沟等。</p> <p>▲5. 虚拟效果：配带该产品虚拟 3D 模型二维码，使用手机微信扫描二维码，可在线免费观看该产品的高清晰虚拟 3D 效果（竞标时响应文件中提供二维码 1 张及显示下述所有功能的界面截图并加盖供应商公章）：</p>                                           |  |

|   |                         |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|---|-------------------------|-----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|   |                         |     |    | <p>(1) 模型可放大和缩小，可全方位旋转。</p> <p>(2) 配有展示产品主要功能的中英文结构标识，可进行中英文朗读及高清 2D 实物结构标识图。</p> <p>(3) 配有画笔功能，可进行自主教学，可在三维模型结构上进行画线标注，画笔颜色可任意选择，教学内容可下载保存。</p> <p>(4) 效果操作时，不卡顿，可触屏控制。</p> <p>▲6. 微课效果：具有该产品的中文、英文微课视频讲解。（竞标时响应文件中提供微课视频界面截图并加盖供应商公章）</p> <p>7. 材质材料：环保软质硅胶材料，环保油漆。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| 4 | 高仿真<br>脑干原<br>位标本<br>模型 | 3 套 | 工业 | <p>1. 参考资料：人民卫生出版社统编教材《系统解剖学》《局部解剖学》《断层解剖学》和王怀经主译图谱《奈特人体解剖彩色图谱》，河南科技出版社李云庆主译图谱《人体图谱-解剖学、组织学、病理学》。</p> <p>2. 规格尺寸：按人体头颈部正常比例大小。</p> <p>3. 部件姿势：2 件/套。高仿真头颈部与脑干标本模型 1 件（1 部件），高仿真内囊纤维与脑干标本模型 1 件（1 部件）。</p> <p>▲4. 功能说明：</p> <p>4.1 高仿真头颈部与脑干标本模型：该模型展示了甲状腺上动脉、甲状腺右叶、颞大肌、颞小肌、眼轮匝肌、松果体、下丘、椎动脉、延髓、正中沟、上丘、第三脑室、背侧丘脑、咬肌、面动脉、颈外动脉、喉返神经、喉上神经、颈内动脉、颞支、颞浅动脉等结构。（竞标时响应文件中提供产品实物图片，实物图片需展示上述所有结构要求内容并加盖供应商公章）</p> <p>4.2 高仿真内囊纤维与脑干标本模型：该模型主要显示内囊纤维与脑干的组成，基本形态和结构清晰可见，其内容主要有大脑横裂、脊髓、延髓、小脑、枕叶、大脑纵裂、尾状核、内囊、豆状核、屏状核、岛叶皮质、丘脑、脚间窝、脑桥基底部、三叉神经、小脑中脚、绒球、橄榄、小脑半球、锥体交叉、前正中裂、锥体、基底沟、大脑脚、第三脑室、穹窿、侧脑室中央部、透明隔、胼胝体干、中脑、脑桥、延髓等。（竞标时响应文件中提供产品实物图片，实物图片需展示上述所有结构要求内容并加盖供应商</p> |  |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  | <p>公章)</p> <p>5. 产品配套专属虚拟 3D 模型二维码 (2 件/套, 每件 1 个专属二维码), 使用人员通过手机扫码即可免费接入云端, 看产品虚拟 3D 可视化效果, 实现数字化、智能化的产品展示与教学体验:</p> <p>(1) 3D 模型支持 720° 全维度无死角旋转、翻转、平移操作, 搭配无级缩放功能, 可精准呈现产品每一处细节, 实现从宏观到微观的全方位可视化查看, 操作流畅无卡顿。</p> <p>▲ (2) 内置产品核心功能中英文双语结构标识体系, 同步搭载中英文智能语音朗读功能, 配套高清 2D 实物结构标注图谱, 实现“可视化+听觉+图文”三维联动, 助力高效认知产品结构与功能。(竞标时响应文件中提供符合该参数要求的功能界面截图并加盖供应商公章)</p> <p>▲ (3) 集成智能画笔交互教学功能, 支持在 3D 模型结构上进行精准画线、重点标注, 画笔颜色可根据教学需求自由切换、任意调配, 生成的教学标注内容可一键下载、永久保存, 适配自主学习、课堂演示等多场景应用, 赋能个性化教学场景落地。(竞标时响应文件中提供符合该参数要求的功能界面截图并加盖供应商公章)</p> <p>▲ (4) 搭载全场景基础操作控制系统, 涵盖模型锁定、一键重置、背景色无限色阶切换等功能; 同时内置立体、仰视、俯视、平视等多维度 3D 视角切换模式, 现最佳视角智能定位功能——点击对应结构名称, 系统可自动快速定位至该结构的最优观看视角, 确保细节清晰可见。所有操作支持触屏精准控制, 响应全程无卡顿、无延迟, 提升使用人员操作体验。(竞标时响应文件中提供符合该参数要求的功能界面截图并加盖供应商公章)</p> <p>▲6. 智能 AI 教学平台赋能: 配套搭建专业化 AI 教学平台, 融合大数据、人工智能技术, 构建“教、学、练、查”一体化教学生态, 全方位提升教学效率与质量:</p> <p>(1) 平台内置产品相关知识体系的中英文双语微课教学视频, 单支视频时长不低于 2 分钟, 画面高清、讲解专业, 支持全屏播放模式, 适配不同场景下的教学观看需求, 助力使用人员快速掌握产品核心知识与应用技巧。(竞标时响应文件中提供相关微课视频截图并加盖供应商公章)</p> <p>(2) 集成 AI 大数据资源库智能链接功能, 可基于产品核</p> |  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|   |                          |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|---|--------------------------|-----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|   |                          |     |    | <p>心内容，自动匹配关联的数字切片资源链接，实现产品知识与数字切片的无缝联动，便于使用人员进行对比学习、深度探究，拓宽知识边界。（竞标时响应文件中提供符合该参数要求的功能界面截图并加盖供应商公章）</p> <p>（3）数字切片搭载 0-40 倍无损高清缩放技术，可精准呈现组织结构显细微特征，同步配备中英文双语组织结构标注，搭载智能语音播报功能，标注结构支持快速定位导航，实现“缩放查看+双语标注+语音播报+精准导航”，助力高效、精准掌握组织结构核心信息。（竞标时响应文件中提供相符合该参数要求的功能界面截图并加盖供应商公章）</p> <p>7. 材质材料：环保软质硅胶材料，环保油漆。</p>                                                                                                                                                                                                 |  |
| 5 | 高仿真硬脑膜静脉窦及大脑外侧静脉与脑脊液循环模型 | 1 套 | 工业 | <p>1. 参考资料：人民卫生出版社统编教材《系统解剖学》《局部解剖学》《断层解剖学》和王怀经主译图谱《奈特人体解剖彩色图谱》，河南科技出版社李云庆主译图谱《人体图谱-解剖学、组织学、病理学》研发和生产。</p> <p>2. 规格尺寸：按人体正常比例大小。</p> <p>3. 部件姿势：2 件/套，高仿真硬脑膜静脉窦、头颈胸肌肉及血管神经模型 1 件（5 部件），高仿真大脑外侧静脉与脑脊液循环及脊髓血管模型 1 件（2 部件）。</p> <p>4. 功能说明：</p> <p>▲4.1 高仿真硬脑膜静脉窦、头颈胸肌肉及血管神经模型：该模型主要显示内容</p> <p>（1）横窦；</p> <p>（2）三叉神经节；</p> <p>（3）视神经；</p> <p>（4）嗅球；</p> <p>（5）右锁骨下静脉；</p> <p>（6）头臂干；</p> <p>（7）左颈总动脉；</p> <p>（8）升主动脉；</p> <p>（9）上腔静脉；</p> <p>（10）肺动脉干；</p> <p>（11）眼上静脉；</p> <p>（12）臂丛；</p> <p>（13）锁骨下动脉；</p> |  |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  | <p>(14) 展神经；</p> <p>(15) 视神经；</p> <p>(16) 前室间支；</p> <p>(17) 眶上动、静脉、眶上神经；</p> <p>(18) 眼轮匝肌；</p> <p>(19) 颞浅动脉；</p> <p>(20) 口轮匝肌；</p> <p>(21) 颈内静脉；</p> <p>(22) 颈横动脉；</p> <p>(23) 面神经；</p> <p>(24) 右锁骨下动脉；</p> <p>(25) 锁骨；</p> <p>(26) 三角肌；</p> <p>(27) 腋动脉；</p> <p>(28) 腋静脉；</p> <p>(29) 头静脉；</p> <p>(30) 胸骨柄；</p> <p>(31) 肺动脉干；</p> <p>(32) 升主动脉；</p> <p>(33) 左心耳；</p> <p>(34) 右心耳；</p> <p>(35) 肋骨；</p> <p>(36) 心尖；</p> <p>(37) 心包；</p> <p>(38) 右心室；</p> <p>(39) 左心室；</p> <p>(40) 侧脑室；</p> <p>(41) 上矢状窦；</p> <p>(42) 额骨；</p> <p>(43) 脑膜动、静脉；</p> <p>(44) 侧脑室脉络丛；</p> <p>(45) 胼胝体压部；</p> <p>(46) 胼胝体膝；</p> <p>(47) 大脑镰。</p> <p>(竞标时响应文件中提供产品实物图片，实物图片需展示上述所有结构要求内容并加盖供应商公章)</p> |  |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  | <p>▲4.2 高仿真大脑外侧静脉与脑脊液循环及脊髓血管模型：该模型主要显示内容：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 桥静脉；</li> <li>(2) 上吻合静脉；</li> <li>(3) 大脑中浅静脉；</li> <li>(4) 上矢状窦；</li> <li>(5) 大脑上静脉；</li> <li>(6) 小脑外侧静脉；</li> <li>(7) 窦汇；</li> <li>(8) 横窦；</li> <li>(9) 蛛网膜粒；</li> <li>(10) 交叉池；</li> <li>(11) 下丘脑沟；</li> <li>(12) 中脑水管；</li> <li>(13) 小脑上静脉；</li> <li>(14) 第三脑室脉络丛；</li> <li>(15) 小脑；</li> <li>(16) 脑桥；</li> <li>(17) 隔前动脉；</li> <li>(18) 隔前静脉；</li> <li>(19) 大脑前静脉；</li> <li>(20) 第四脑室脉络丛；</li> <li>(21) 丘脑间粘合；</li> <li>(22) 胼胝体干；</li> <li>(23) 胼胝体膝；</li> <li>(24) 松果体；</li> <li>(25) 嗅球；</li> <li>(26) 嗅束；</li> <li>(27) 三叉神经；</li> <li>(28) 颈内动脉；</li> <li>(29) 视神经；</li> <li>(30) 海绵窦；</li> <li>(31) 基底静脉丛；</li> <li>(32) 大脑中动脉；</li> <li>(33) 面神经；</li> <li>(34) 舌咽神经；</li> </ul> |  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  | <p>(35) 迷走神经;</p> <p>(36) 面神经;</p> <p>(37) 面横静脉;</p> <p>(38) 腮腺;</p> <p>(39) 腮腺导管;</p> <p>(40) 颈神经;</p> <p>(41) 硬脊膜;</p> <p>(42) 蛛网膜;</p> <p>(43) 胸神经;</p> <p>(44) 椎内后静脉丛;</p> <p>(45) 颈横静脉;</p> <p>(46) 颈外静脉;</p> <p>(47) 锁骨下静脉;</p> <p>(48) 锁骨下动脉;</p> <p>(49) 头静脉;</p> <p>(50) 臂丛;</p> <p>(51) 胸腹壁静脉;</p> <p>(52) 三角肌;</p> <p>(53) 锁骨;</p> <p>(54) 颈前静脉。</p> <p>(竞标时响应文件中提供产品实物图片，实物图片需展示上述所有结构要求内容并加盖供应商公章)</p> <p>5. 产品配套专属虚拟 3D 模型二维码 (2 件/套，每件 1 个专属二维码)，使用人员通过手机扫码即可免费接入云端，查看产品虚拟 3D 可视化效果，实现数字化、智能化的产品展示与教学体验:</p> <p>(1) 3D 模型支持 720° 全维度无死角旋转、翻转、平移操作，搭配无级缩放功能，可精准呈现产品每一处细节，实现从宏观到微观的全方位可视化查看，操作流畅无卡顿。</p> <p>▲ (2) 内置产品核心功能中英文双语结构标识体系，同步搭载中英文智能语音朗读功能，配套高清 2D 实物结构标注图谱，实现“可视化+听觉+图文”三维联动，助力高效认知产品结构与功能。(竞标时响应文件中提供符合该参数要求的功能界面截图并加盖供应商公章)</p> <p>▲ (3) 集成智能画笔交互教学功能，支持在 3D 模型结构上进行精准画线、重点标注，画笔颜色可根据教学需求自</p> |  |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|   |        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                              |
|---|--------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |        |     | <p>由切换、任意调配，生成的教学标注内容可一键下载、永久保存，适配自主学习、课堂演示等多场景应用，赋能个性化教学场景落地。（竞标时响应文件中提供符合该参数要求的功能界面截图并加盖供应商公章</p> <p>▲（4）搭载全场景基础操作控制系统，涵盖模型锁定、一键重置、背景色无限色阶切换等功能；同时内置立体、仰视、俯视、平视等多维度 3D 视角切换模式，实现最佳视角智能定位功能——点击对应结构名称，系统可自动快速定位至该结构的最优观看视角，确保细节清晰可见。所有操作支持触屏精准控制，全程无卡顿、无延迟。（竞标时响应文件中提供符合该参数要求的功能界面截图并加盖供应商公章）</p> <p>6. 智能 AI 教学平台赋能：配套搭建专业化 AI 教学平台，融合大数据、人工智能技术，构建“教、学、练、查”的教学生态，全方位提升教学效率与质量：</p> <p>▲（1）平台内置产品相关知识体系的中英文双语微课教学视频，单支视频时长不低于 2 分钟，讲解专业，支持全屏播放模式，适配不同场景下的教学观看需求。（竞标时响应文件中提供相关微课视频截图并加盖供应商公章）</p> <p>▲（2）集成 AI 大数据资源库智能链接功能，可基于产品核心内容，自动匹配关联的数字切片资源链接，实现产品知识与数字切片的无缝联动，便于进行对比学习、深度探究，拓宽知识边界。（竞标时响应文件中提供符合该参数要求的功能界面截图并加盖供应商公章）</p> <p>▲（3）数字切片搭载 0-40 倍无损高清缩放技术，可精准呈现组织结构显细微特征，同步配备中英文双语组织结构标注，搭载智能语音播报功能，标注结构支持快速定位导航，实现“缩放查看+双语标注+语音播报+精准导航”，助力高效、精准掌握组织结构核心信息。（竞标时响应文件中提供符合该参数要求的功能界面截图并加盖供应商公章）</p> <p>7. 材质材料：环保软质硅胶材料，环保油漆。</p> |                                                                                                              |
| 6 | 放大颅底模型 | 8 件 | 工业                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>1. 参考资料：参考人民卫生出版社统编教材《系统解剖学》《局部解剖学》《断层解剖学》和王怀经主译图谱《奈特人体解剖彩色图谱》，河南科技出版社李云庆主译图谱《人体图谱-解剖学、组织学、病理学》研发和生产。</p> |

|   |        |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|---|--------|-----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|   |        |     |    | <p>2. 规格尺寸：按人体颅骨比例放大。</p> <p>3. 部件姿势：2 部件，去颅盖的颅底连接面颅骨正中切开成两部分。</p> <p>4. 功能说明：用不同颜色显示颅底的内外面的形态和结构以及骨点的名称。</p> <p>5. 虚拟效果：配带该产品虚拟 3D 模型二维码，使用手机微信扫描二维码，可在线免费观看该产品的高清晰虚拟 3D 效果，可放大和缩小，可全方位旋转。3D 效果操作时，不卡顿，视频效果可触屏控制。</p> <p>6. 材质材料：环保 PVC 材料，环保油漆。</p>                                                                                                          |  |
| 7 | 筛骨放大模型 | 6 件 | 工业 | <p>1. 参考资料：参考人民卫生出版社统编教材《系统解剖学》《局部解剖学》《断层解剖学》和王怀经主译图谱《奈特人体解剖彩色图谱》，河南科技出版社李云庆主译图谱《人体图谱-解剖学、组织学、病理学》研发和生产。</p> <p>2. 规格尺寸：按成人比例放大 4 倍。</p> <p>3. 部件姿势：1 部件，筛骨整体。</p> <p>4. 功能说明：主要显示放大的筛骨的各个面的形态和结构，放大后，有利于观察其外观和形态。</p> <p>5. 虚拟效果：配带该产品虚拟 3D 模型二维码，使用手机微信扫描二维码，可在线免费观看该产品的高清晰虚拟 3D 效果，可放大和缩小，可全方位旋转。3D 效果操作时，不卡顿，视频效果可触屏控制。</p> <p>6. 材质材料：环保 PVC 材料，环保油漆。</p> |  |
| 8 | 蝶骨放大模型 | 6 件 | 工业 | <p>1. 参考资料：参考人民卫生出版社统编教材《系统解剖学》《局部解剖学》《断层解剖学》和王怀经主译图谱《奈特人体解剖彩色图谱》，河南科技出版社李云庆主译图谱《人体图谱-解剖学、组织学、病理学》研发和生产。</p> <p>2. 规格尺寸：按成人比例放大 3 倍。</p> <p>3. 部件姿势：1 部件，蝶骨整体。</p> <p>4. 功能说明：主要显示蝶骨的形态和结构，放大后，有利于观察其外观和形态。</p> <p>5. 虚拟效果：配带该产品虚拟 3D 模型二维码，使用手机微信扫描二维码，可在线免费观看该产品的高清晰虚拟 3D 效果，可放大和缩小，可全方位旋转。3D 效果操作时，不卡顿，视频效果可触屏控制。</p> <p>6. 材质材料：环保 PVC 材料，环保油漆。</p>        |  |

|    |          |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|----|----------|-----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 9  | 颞骨放大模型   | 6 件 | 工业 | <p>1. 参考资料：参考人民卫生出版社统编教材《系统解剖学》《局部解剖学》《断层解剖学》和王怀经主译图谱《奈特人体解剖彩色图谱》，河南科技出版社李云庆主译图谱《人体图谱-解剖学、组织学、病理学》研发和生产。</p> <p>2. 规格尺寸：按成人比例放大 5 倍。</p> <p>3. 部件姿势：2 部件，颞骨岩部可与颞骨其他部分分开。</p> <p>4. 功能说明：显示颞骨外形，可观察到表面的孔、裂、管，拆开可显示外耳道、中耳各壁及内耳精细结构。</p> <p>5. 虚拟效果：配带该产品虚拟 3D 模型二维码，使用手机微信扫描二维码，可在线免费观看该产品的高清晰虚拟 3D 效果，可放大和缩小，可全方位旋转。3D 效果操作时，不卡顿，视频效果可触屏控制。</p> <p>6. 材质材料：环保 PVC 材料，环保油漆。</p>                   |  |
| 10 | 舌、牙连接喉模型 | 8 件 | 工业 | <p>1. 参考资料：参考人民卫生出版社统编教材《系统解剖学》《局部解剖学》《断层解剖学》和王怀经主译图谱《奈特人体解剖彩色图谱》，河南科技出版社李云庆主译图谱《人体图谱-解剖学、组织学、病理学》研发和生产。</p> <p>2. 规格尺寸：自然比例大小。</p> <p>3. 部件姿势：5 部件，可分解出下颌骨前半及十个牙齿 1 个、舌及舌肌正中分开成 2 个、舌骨及喉正中分开成 2 个。</p> <p>4. 功能说明：显示喉、气管、舌连下颌骨的形态和组成，同时显示软骨和喉肌等结构。</p> <p>5. 虚拟效果：配带该产品虚拟 3D 模型二维码，使用手机微信扫描二维码，可在线免费观看该产品的高清晰虚拟 3D 效果，可放大和缩小，可全方位旋转。3D 效果操作时，不卡顿，视频效果可触屏控制。</p> <p>6. 材质材料：环保 PVC 材料，环保油漆。</p> |  |
| 11 | 软质胃肌解剖模型 | 8 件 | 工业 | <p>1. 参考资料：参考人民卫生出版社统编教材《系统解剖学》《局部解剖学》《断层解剖学》和王怀经主译图谱《奈特人体解剖彩色图谱》，河南科技出版社李云庆主译图谱《人体图谱-解剖学、组织学、病理学》研发和生产。</p> <p>2. 规格尺寸：自然比例放大 1.5 倍，固定在支架上。</p> <p>3. 部件姿势：2 个部件，将胃分为前后 2 部分。</p> <p>4. 功能说明：软质效果，逼真手感，显示胃内外形态和结构，另一侧显示胃肌层次结构。</p>                                                                                                                                                             |  |

|    |            |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|----|------------|-----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|    |            |     |    | <p>5. 虚拟效果：配带该产品虚拟 3D 模型二维码，使用手机微信扫描二维码，可在线免费观看该产品的高清晰虚拟 3D 效果：</p> <p>（1）模型可放大和缩小，可全方位旋转。</p> <p>（2）配有展示产品主要功能的中英文结构标识，可进行中英文朗读及高清 2D 实物结构标识图。</p> <p>（3）配有画笔功能，可进行自主教学，可在三维模型结构上进行画线标注，画笔颜色可任意选择，教学内容可下载保存。</p> <p>（4）效果操作时，不卡顿，可触屏控制。</p> <p>6. 微课效果：具有该产品的中文、英文微课视频讲解。</p> <p>7. 材质材料：环保软质硅胶材料，环保油漆。</p>                                                                                                                                                                                                          |  |
| 12 | 软质肝胆解剖模型   | 8 件 | 工业 | <p>1. 参考资料：参考人民卫生出版社统编教材《系统解剖学》《局部解剖学》《断层解剖学》和王怀经主译图谱《奈特人体解剖彩色图谱》，河南科技出版社李云庆主译图谱《人体图谱-解剖学、组织学、病理学》研发和生产。</p> <p>2. 规格尺寸：自然比例大小。</p> <p>3. 部件姿势：1 部件，软质肝胆模型，自然姿势，固定在底板上。</p> <p>4. 功能说明：可显示肝脏面的血管和胆囊。</p> <p>5. 虚拟效果：配带该产品虚拟 3D 模型二维码，使用手机微信扫描二维码，可在线免费观看该产品的高清晰虚拟 3D 效果：</p> <p>（1）模型可放大和缩小，可全方位旋转。</p> <p>（2）配有展示产品主要功能的中英文结构标识，可进行中英文朗读及高清 2D 实物结构标识图。</p> <p>（3）配有画笔功能，可进行自主教学，可在三维模型结构上进行画线标注，画笔颜色可任意选择，教学内容可下载保存。</p> <p>（4）效果操作时，不卡顿，可触屏控制。</p> <p>6. 微课效果：具有该产品的中文、英文微课视频讲解。</p> <p>7. 材质材料：环保软质硅胶材料，环保油漆。</p> |  |
| 13 | 软质胰脾十二指肠模型 | 8 件 | 工业 | <p>1. 参考资料：参考人民卫生出版社统编教材《系统解剖学》《局部解剖学》《断层解剖学》和王怀经主译图谱《奈特人体解剖彩色图谱》，河南科技出版社李云庆主译图谱《人体图谱-解剖学、组织学、病理学》研发和生产。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |

|    |              |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|----|--------------|-----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|    |              |     |    | <p>2. 规格尺寸：自然比例大小，固定在支架上。</p> <p>3. 部件姿势：1 个部件，软质胰脾十二指肠模型。</p> <p>4. 功能说明：软质效果，逼真手感，显示胰脾十二指肠的外形和结构。</p> <p>5. 虚拟效果：配带该产品虚拟 3D 模型二维码，使用手机微信扫描二维码，可在线免费观看该产品的高清晰虚拟 3D 效果，可放大和缩小，可全方位旋转。3D 效果操作时，不卡顿，视频效果可触屏控制。</p> <p>6. 材质材料：环保软质硅胶材料，环保油漆。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| 14 | 软质直肠和肛管模型    | 8 件 | 工业 | <p>1. 参考资料：参考人民卫生出版社统编教材《系统解剖学》《局部解剖学》《断层解剖学》和王怀经主译图谱《奈特人体解剖彩色图谱》，河南科技出版社李云庆主译图谱《人体图谱-解剖学、组织学、病理学》研发和生产。</p> <p>2. 规格尺寸：自然比例放大 5 倍。</p> <p>3. 部件姿势：1 部件，自然姿势固定在支架上，直肠和肛管模型。</p> <p>4. 功能说明：显示直肠和肛管的内部结构。</p> <p>5. 虚拟效果：配带该产品虚拟 3D 模型二维码，使用手机微信扫描二维码，可在线免费观看该产品的高清晰虚拟 3D 效果：</p> <p>（1）模型可放大和缩小，可全方位旋转。</p> <p>（2）配有展示产品主要功能的中英文结构标识，可进行中英文朗读及高清 2D 实物结构标识图。</p> <p>（3）配有画笔功能，可进行自主教学，可在三维模型结构上进行画线标注，画笔颜色可任意选择，教学内容可下载保存。</p> <p>（4）效果操作时，不卡顿，可触屏控制。</p> <p>6. 微课效果：具有该产品的中文、英文微课视频讲解。</p> <p>7. 材质材料：环保软质硅胶材料，环保油漆。</p> |  |
| 15 | 软质肺段（肺功能区）模型 | 8 件 | 工业 | <p>1. 参考资料：参考人民卫生出版社统编教材《系统解剖学》《局部解剖学》《断层解剖学》和王怀经主译图谱《奈特人体解剖彩色图谱》，河南科技出版社李云庆主译图谱《人体图谱-解剖学、组织学、病理学》研发和生产。</p> <p>2. 规格尺寸：自然比例大小，固定在支架上。</p> <p>3. 部件姿势：2 个部件。肺段（肺功能区）模型。</p> <p>4. 功能说明：软质效果，逼真手感，显示两侧肺的肺段形</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |

|    |             |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|----|-------------|-----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|    |             |     |    | <p>态及其立体构造。</p> <p>5. 虚拟效果：配带该产品虚拟 3D 模型二维码，使用手机微信扫描二维码，可在线免费观看该产品的高清晰虚拟 3D 效果：</p> <p>（1）模型可放大和缩小，可全方位旋转。</p> <p>（2）配有展示产品主要功能的中英文结构标识，可进行中英文朗读及高清 2D 实物结构标识图。</p> <p>（3）配有画笔功能，可进行自主教学，可在三维模型结构上进行画线标注，画笔颜色可任意选择，教学内容可下载保存。</p> <p>（4）效果操作时，不卡顿，可触屏控制。</p> <p>6. 微课效果：具有该产品的中文、英文微课视频讲解。</p> <p>7. 材质材料：环保软质硅胶材料，环保油漆。</p>                                                                                                                                                                                                              |  |
| 16 | 软质肾带肾上腺放大模型 | 4 件 | 工业 | <p>1. 参考资料：参考人民卫生出版社统编教材《系统解剖学》《局部解剖学》《断层解剖学》和王怀经主译图谱《奈特人体解剖彩色图谱》，河南科技出版社李云庆主译图谱《人体图谱-解剖学、组织学、病理学》研发和生产。</p> <p>2. 规格尺寸：自然比例放大 3 倍，固定在底板上。</p> <p>3. 部件姿势：1 部件，肾带肾上腺放大模型。</p> <p>4. 功能说明：软质效果，逼真手感，显示放大的肾冠状切面带肾上腺的形态和结构。</p> <p>5. 虚拟效果：配带该产品虚拟 3D 模型二维码，使用手机微信扫描二维码，可在线免费观看该产品的高清晰虚拟 3D 效果：</p> <p>（1）模型可放大和缩小，可全方位旋转。</p> <p>（2）配有展示产品主要功能的中英文结构标识，可进行中英文朗读及高清 2D 实物结构标识图。</p> <p>（3）配有画笔功能，可进行自主教学，可在三维模型结构上进行画线标注，画笔颜色可任意选择，教学内容可下载保存。</p> <p>（4）效果操作时，不卡顿，可触屏控制。</p> <p>6. 微课效果：具有该产品的中文、英文微课视频讲解。</p> <p>7. 材质材料：环保软质硅胶材料，环保油漆。</p> |  |
| 17 | 软质膀胱带前列腺模   | 8 件 | 工业 | <p>1. 参考资料：参考人民卫生出版社统编教材《系统解剖学》《局部解剖学》《断层解剖学》和王怀经主译图谱《奈特人体解剖彩色图谱》，河南科技出版社李云庆主译</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |

|    |              |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|----|--------------|-----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|    | 型            |     |    | <p>图谱《人体图谱-解剖学、组织学、病理学》研发和生产。</p> <p>2. 规格尺寸：自然比例放大 3 倍，固定在支架上。</p> <p>3. 部件姿势：2 部件，膀胱带前列腺模型。</p> <p>4. 功能说明：软质效果，逼真手感，显示放大膀胱和前列腺的形态和结构。</p> <p>5. 虚拟效果：配带该产品虚拟 3D 模型二维码，使用手机微信扫描二维码，可在线免费观看该产品的高清晰虚拟 3D 效果：</p> <p>（1）模型可放大和缩小，可全方位旋转。</p> <p>（2）配有展示产品主要功能的中英文结构标识，可进行中英文朗读及高清 2D 实物结构标识图。</p> <p>（3）配有画笔功能，可进行自主教学，可在三维模型结构上进行画线标注，画笔颜色可任意选择，教学内容可下载保存。</p> <p>（4）效果操作时，不卡顿，可触屏控制。</p> <p>6. 微课效果：具有该产品的中文、英文微课视频讲解。</p> <p>7. 材质材料：环保软质硅胶材料，环保油漆。</p>                                                    |  |
| 18 | 软质男性盆腔矢状切面模型 | 8 件 | 工业 | <p>1. 参考资料：参考人民卫生出版社统编教材《系统解剖学》《局部解剖学》《断层解剖学》和王怀经主译图谱《奈特人体解剖彩色图谱》，河南科技出版社李云庆主译图谱《人体图谱-解剖学、组织学、病理学》研发和生产。</p> <p>2. 规格尺寸：自然比例缩小，固定底板上。</p> <p>3. 部件姿势：1 部件，男性盆腔矢状切面模型。</p> <p>4. 功能说明：软质效果，逼真手感，显示男性盆腔矢状切面的形态和结构，带正常和病理睾丸。</p> <p>5. 虚拟效果：配带该产品虚拟 3D 模型二维码，使用手机微信扫描二维码，可在线免费观看该产品的高清晰虚拟 3D 效果：</p> <p>（1）模型可放大和缩小，可全方位旋转。</p> <p>（2）配有展示产品主要功能的中英文结构标识，可进行中英文朗读及高清 2D 实物结构标识图。</p> <p>（3）配有画笔功能，可进行自主教学，可在三维模型结构上进行画线标注，画笔颜色可任意选择，教学内容可下载保存。</p> <p>（4）效果操作时，不卡顿，可触屏控制。</p> <p>6. 微课效果：具有该产品的中文、英文微课视频讲解。</p> |  |

|    |                |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|----|----------------|-----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|    |                |     |    | 7. 材质材料：环保软质硅胶材料，环保油漆。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| 19 | 软质女性生殖器官立体解剖模型 | 8 件 | 工业 | <p>1. 参考资料：参考人民卫生出版社统编教材《系统解剖学》《局部解剖学》《断层解剖学》和王怀经主译图谱《奈特人体解剖彩色图谱》，河南科技出版社李云庆主译图谱《人体图谱-解剖学、组织学、病理学》研发和生产。</p> <p>2. 规格尺寸：自然比例大小，固定在支架上。</p> <p>3. 部件姿势：4 部件。子宫、输卵管、卵巢、女性会阴等 4 部分组成。</p> <p>4. 功能说明：软质效果，逼真手感，显示自然大小子宫、输卵管、卵巢、女性会阴等 4 个部件组成和形态结构。</p> <p>5. 虚拟效果：配带该产品虚拟 3D 模型二维码，使用手机微信扫描二维码，可在线免费观看该产品的高清晰虚拟 3D 效果：</p> <p>（1）模型可放大和缩小，可全方位旋转。</p> <p>（2）配有展示产品主要功能的中英文结构标识，可进行中英文朗读及高清 2D 实物结构标识图。</p> <p>（3）配有画笔功能，可进行自主教学，可在三维模型结构上进行画线标注，画笔颜色可任意选择，教学内容可下载保存。</p> <p>（4）效果操作时，不卡顿，可触屏控制。</p> <p>6. 微课效果：具有该产品的中文、英文微课视频讲解。</p> <p>7. 材质材料：环保软质硅胶材料，环保油漆。</p> |  |
| 20 | 软质女性盆腔矢状面半立体模型 | 8 件 | 工业 | <p>1. 参考资料：参考人民卫生出版社统编教材《系统解剖学》《局部解剖学》《断层解剖学》和王怀经主译图谱《奈特人体解剖彩色图谱》，河南科技出版社李云庆主译图谱《人体图谱-解剖学、组织学、病理学》研发和生产。</p> <p>2. 规格尺寸：自然比例大小，固定底板上。</p> <p>3. 部件姿势：2 部件。女性盆腔矢状面半立体模型。</p> <p>4. 功能说明：软质效果，逼真手感，显示女性盆腔矢状切面的形态和结构。</p> <p>5. 虚拟效果：配带该产品虚拟 3D 模型二维码，使用手机微信扫描二维码，可在线免费观看该产品的高清晰虚拟 3D 效果：</p> <p>（1）模型可放大和缩小，可全方位旋转。</p>                                                                                                                                                                                                                                            |  |

|    |            |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|----|------------|-----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|    |            |     |    | <p>(2) 配有展示产品主要功能的中英文结构标识, 可进行中英文朗读及高清 2D 实物结构标识图。</p> <p>(3) 配有画笔功能, 可进行自主教学, 可在三维模型结构上进行画线标注, 画笔颜色可任意选择, 教学内容可下载保存。</p> <p>(4) 效果操作时, 不卡顿, 可触屏控制。</p> <p>6. 微课效果: 具有该产品的中文、英文微课视频讲解。</p> <p>7. 材质材料: 环保软质硅胶材料, 环保油漆。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| 21 | 软质心脏解剖放大模型 | 8 件 | 工业 | <p>1. 参考资料: 参考人民卫生出版社统编教材《系统解剖学》《局部解剖学》《断层解剖学》和王怀经主译图谱《奈特人体解剖彩色图谱》, 河南科技出版社李云庆主译图谱《人体图谱-解剖学、组织学、病理学》研发和生产。</p> <p>2. 规格尺寸: 自然比例放大 3 倍, 固定在底座上。</p> <p>3. 部件姿势: 3 部件, 包括主动脉弓及肺动脉 1 件、沿心长轴断开成 2 件显示四心腔。</p> <p>4. 功能说明: 软质效果, 逼真手感, 显示 3 倍大心脏的形态和结构。</p> <p>5. 虚拟效果: 配带该产品虚拟 3D 模型二维码, 使用手机微信扫描二维码, 可在线免费观看该产品的高清晰虚拟 3D 效果:</p> <p>(1) 模型可放大和缩小, 可全方位旋转。</p> <p>(2) 配有展示产品主要功能的中英文结构标识, 可进行中英文朗读及高清 2D 实物结构标识图。</p> <p>(3) 配有画笔功能, 可进行自主教学, 可在三维模型结构上进行画线标注, 画笔颜色可任意选择, 教学内容可下载保存。</p> <p>(4) 效果操作时, 不卡顿, 可触屏控制。</p> <p>6. 微课效果: 具有该产品的中文、英文微课视频讲解。</p> <p>7. 材质材料: 环保软质硅胶材料, 环保油漆。</p> |  |
| 22 | 软质眼球模型     | 4 件 | 工业 | <p>1. 参考资料: 参考人民卫生出版社统编教材《系统解剖学》《局部解剖学》《断层解剖学》和王怀经主译图谱《奈特人体解剖彩色图谱》, 河南科技出版社李云庆主译图谱《人体图谱-解剖学、组织学、病理学》研发和生产。</p> <p>2. 规格尺寸: 自然比例大小放大 3 倍。</p> <p>3. 部件姿势: 6 部件, 包括角膜、虹膜、玻璃体、晶状体, 上、下眼球壁 6 部分, 可以灵活组合, 自然姿势, 固</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |

|    |           |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|----|-----------|-----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|    |           |     |    | <p>定在支架上。</p> <p>4. 功能说明：显示眼球的形态与结构。</p> <p>5. 虚拟效果：配带该产品虚拟 3D 模型二维码，使用手机微信扫描二维码，可在线免费观看该产品的高清晰虚拟 3D 效果：</p> <p>（1）模型可放大和缩小，可全方位旋转。</p> <p>（2）配有展示产品主要功能的中英文结构标识，可进行中英文朗读及高清 2D 实物结构标识图。</p> <p>（3）配有画笔功能，可进行自主教学，可在三维模型结构上进行画线标注，画笔颜色可任意选择，教学内容可下载保存。</p> <p>（4）效果操作时，不卡顿，可触屏控制。</p> <p>6. 微课效果：具有该产品的中文、英文微课视频讲解。</p> <p>7. 材质材料：环保软质硅胶材料，环保油漆。</p>            |  |
| 23 | 眼球与眼眶放大模型 | 6 件 | 工业 | <p>1. 参考资料：参考人民卫生出版社统编教材《系统解剖学》《局部解剖学》《断层解剖学》和王怀经主译图谱《奈特人体解剖彩色图谱》，河南科技出版社李云庆主译图谱《人体图谱-解剖学、组织学、病理学》研发和生产。</p> <p>2. 规格尺寸：自然比例大小放大 3 倍。</p> <p>3. 部件姿势：10 部件，包括眼球壁和眼眶内的肌肉等部件，自然姿势，固定在底板上。</p> <p>4. 功能说明：显示眼眶内诸多结构的形态。</p> <p>5. 虚拟效果：配带该产品虚拟 3D 模型二维码，使用手机微信扫描二维码，可在线免费观看该产品的高清晰虚拟 3D 效果，可放大和缩小，可全方位旋转。3D 效果操作时，不卡顿，视频效果可触屏控制。</p> <p>6. 材质材料：环保 PVC 材料，环保油漆。</p> |  |
| 24 | 耳解剖模型（右耳） | 6 件 | 工业 | <p>1. 参考资料：参考人民卫生出版社统编教材《系统解剖学》《局部解剖学》《断层解剖学》和王怀经主译图谱《奈特人体解剖彩色图谱》，河南科技出版社李云庆主译图谱《人体图谱-解剖学、组织学、病理学》研发和生产。</p> <p>2. 规格尺寸：自然比例大小放大 5 倍。</p> <p>3. 部件姿势：3 部件。包括鼓膜、听小骨、内耳等，自然姿势，固定在底板上。</p> <p>4. 功能说明：显示中耳鼓室的各个面，包括鼓膜、听小骨、内耳、外耳等。</p>                                                                                                                               |  |

|    |              |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|----|--------------|-----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|    |              |     |    | <p>5. 虚拟效果：配带该产品虚拟 3D 模型二维码，使用手机微信扫描二维码，可在线免费观看该产品的高清晰虚拟 3D 效果，可放大和缩小，可全方位旋转。3D 效果操作时，不卡顿，视频效果可触屏控制。</p> <p>6. 材质材料：环保 PVC 材料，环保油漆。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| 25 | 软质内耳迷路放大模型   | 8 件 | 工业 | <p>1. 参考资料：参考人民卫生出版社统编教材《系统解剖学》《局部解剖学》《断层解剖学》和王怀经主译图谱《奈特人体解剖彩色图谱》，河南科技出版社李云庆主译图谱《人体图谱-解剖学、组织学、病理学》研发和生产。</p> <p>2. 规格尺寸：自然比例大小放大 30 倍。</p> <p>3. 部件姿势：2 部件。内耳迷路放大模型，可分骨迷路和膜迷路，自然姿势。</p> <p>4. 功能说明：显示骨半规管和膜半规管和耳蜗切面。</p> <p>5. 虚拟效果：配带该产品虚拟 3D 模型二维码，使用手机微信扫描二维码，可在线免费观看该产品的高清晰虚拟 3D 效果：</p> <p>（1）模型可放大和缩小，可全方位旋转。</p> <p>（2）配有展示产品主要功能的中英文结构标识，可进行中英文朗读及高清 2D 实物结构标识图。</p> <p>（3）配有画笔功能，可进行自主教学，可在三维模型结构上进行画线标注，画笔颜色可任意选择，教学内容可下载保存。</p> <p>（4）效果操作时，不卡顿，可触屏控制。</p> <p>6. 微课效果：具有该产品的中文、英文微课视频讲解。</p> <p>7. 材质材料：环保软质硅胶材料，环保油漆。</p> |  |
| 26 | 软质大脑皮质功能定位模型 | 8 件 | 工业 | <p>1. 参考资料：参考人民卫生出版社统编教材《系统解剖学》《局部解剖学》《断层解剖学》和王怀经主译图谱《奈特人体解剖彩色图谱》，河南科技出版社李云庆主译图谱《人体图谱-解剖学、组织学、病理学》研发和生产。</p> <p>2. 规格尺寸：自然比例大小。</p> <p>3. 部件姿势：2 部件，由左右 2 部分大脑半球组成。</p> <p>4. 功能说明：软质效果，逼真手感，在脑皮质表面用不同颜色表示出不同的功能区域。</p> <p>5. 虚拟效果：配带该产品虚拟 3D 模型二维码，使用手机微信扫描二维码，可在线免费观看该产品的高清晰虚拟 3D 效果：</p>                                                                                                                                                                                                                                           |  |

|    |          |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|----|----------|-----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|    |          |     |    | <p>(1) 模型可放大和缩小，可全方位旋转。</p> <p>(2) 配有展示产品主要功能的中英文结构标识，可进行中英文朗读及高清 2D 实物结构标识图。</p> <p>(3) 配有画笔功能，可进行自主教学，可在三维模型结构上进行画线标注，画笔颜色可任意选择，教学内容可下载保存。</p> <p>(4) 效果操作时，不卡顿，可触屏控制。</p> <p>6. 微课效果：具有该产品的中文、英文微课视频讲解。</p> <p>7. 材质材料：环保软质硅胶材料，环保油漆。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| 27 | 软质半脑模型   | 8 件 | 工业 | <p>1. 参考资料：参考人民卫生出版社统编教材《系统解剖学》《局部解剖学》《断层解剖学》和王怀经主译图谱《奈特人体解剖彩色图谱》，河南科技出版社李云庆主译图谱《人体图谱-解剖学、组织学、病理学》研发和生产。</p> <p>2. 规格尺寸：自然比例大小。</p> <p>3. 部件姿势：1 部件，由右脑半球组成。</p> <p>4. 功能说明：软质效果，逼真手感，显示右侧脑半球的外形和结构。</p> <p>5. 虚拟效果：配带该产品虚拟 3D 模型二维码，使用手机微信扫描二维码，可在线免费观看该产品的高清晰虚拟 3D 效果：</p> <p>(1) 模型可放大和缩小，可全方位旋转。</p> <p>(2) 配有展示产品主要功能的中英文结构标识，可进行中英文朗读及高清 2D 实物结构标识图。</p> <p>(3) 配有画笔功能，可进行自主教学，可在三维模型结构上进行画线标注，画笔颜色可任意选择，教学内容可下载保存。</p> <p>(4) 效果操作时，不卡顿，可触屏控制。</p> <p>6. 微课效果：具有该产品的中文、英文微课视频讲解。</p> <p>7. 材质材料：环保软质硅胶材料，环保油漆。</p> |  |
| 28 | 软质脑干放大模型 | 8 件 | 工业 | <p>1. 参考资料：参考人民卫生出版社统编教材《系统解剖学》《局部解剖学》《断层解剖学》和王怀经主译图谱《奈特人体解剖彩色图谱》，河南科技出版社李云庆主译图谱《人体图谱-解剖学、组织学、病理学》研发和生产。</p> <p>2. 规格尺寸：自然比例大小放大 5 倍。</p> <p>3. 部件姿势：1 部件，脑干放大模型。</p> <p>4. 功能说明：软质效果，逼真手感，显示脑干的背面和腹</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |

|    |              |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|----|--------------|-----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|    |              |     |    | <p>面的形态、结构及出入脑干的脑神经根的位置。</p> <p>5. 虚拟效果：配带该产品虚拟 3D 模型二维码，使用手机微信扫描二维码，可在线免费观看该产品的高清晰虚拟 3D 效果：</p> <p>（1）模型可放大和缩小，可全方位旋转。</p> <p>（2）配有展示产品主要功能的中英文结构标识，可进行中英文朗读及高清 2D 实物结构标识图。</p> <p>（3）配有画笔功能，可进行自主教学，可在三维模型结构上进行画线标注，画笔颜色可任意选择，教学内容可下载保存。</p> <p>（4）效果操作时，不卡顿，可触屏控制。</p> <p>6. 微课效果：具有该产品的中文、英文微课视频讲解。</p> <p>7. 材质材料：环保软质硅胶材料，环保油漆。</p>               |  |
| 29 | 小脑放大模型       | 8 件 | 工业 | <p>1. 参考资料：参考人民卫生出版社统编教材《系统解剖学》《局部解剖学》《断层解剖学》和王怀经主译图谱《奈特人体解剖彩色图谱》，河南科技出版社李云庆主译图谱《人体图谱-解剖学、组织学、病理学》研发和生产。</p> <p>2. 规格尺寸：自然比例大小放大 4 倍。</p> <p>3. 部件姿势：3 部件，小脑放大模型，小脑横切成上下两部分。</p> <p>4. 功能说明：显示放大的小脑外形及内部结构。</p> <p>5. 虚拟效果：配带该产品虚拟 3D 模型二维码，使用手机微信扫描二维码，可在线免费观看该产品的高清晰虚拟 3D 效果，可放大和缩小，可全方位旋转。3D 效果操作时，不卡顿，视频效果可触屏控制。</p> <p>6. 材质材料：环保 PVC 材料，环保油漆。</p> |  |
| 30 | 脑干脑神经核及脑神经模型 | 7 件 | 工业 | <p>1. 参考资料：参考人民卫生出版社统编教材《系统解剖学》《局部解剖学》《断层解剖学》和王怀经主译图谱《奈特人体解剖彩色图谱》，河南科技出版社李云庆主译图谱《人体图谱-解剖学、组织学、病理学》研发和生产。</p> <p>2. 规格尺寸：自然比例大小 50 倍。</p> <p>3. 部件姿势：1 部件，脑干脑神经核及脑神经模型。</p> <p>4. 功能说明：显示放大的脑干脑神经核及脑神经的基本组成和位置关系。</p> <p>5. 虚拟效果：配带该产品虚拟 3D 模型二维码，使用手机微信扫描二维码，可在线免费观看该产品的高清晰虚拟 3D 效</p>                                                                  |  |

|                                                                                                                                                                    |                   |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                    |                   |     |    | <p>果，可放大和缩小，可全方位旋转。3D 效果操作时，不卡顿，视频效果可触屏控制。</p> <p>6. 材质材料：由木质、铁丝和金属材料等制成。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| 31                                                                                                                                                                 | 椎体系<br>传导束<br>模型  | 4 件 | 工业 | <p>1. 参考资料：参考人民卫生出版社统编教材《系统解剖学》《局部解剖学》《断层解剖学》和王怀经主译图谱《奈特人体解剖彩色图谱》，河南科技出版社李云庆主译图谱《人体图谱-解剖学、组织学、病理学》研发和生产。</p> <p>2. 规格尺寸：自然比例大小 70 倍。</p> <p>3. 部件姿势：1 部件，椎体系传导束模型。</p> <p>4. 功能说明：显示放大的椎体系传导束基本组成和位置关系。</p> <p>5. 虚拟效果：配带该产品虚拟 3D 模型二维码，使用手机微信扫描二维码，可在线免费观看该产品的高清晰虚拟 3D 效果，可放大和缩小，可全方位旋转。3D 效果操作时，不卡顿，视频效果可触屏控制。</p> <p>6. 材质材料：由木质、铁丝和金属材料等组成。</p>   |  |
| 32                                                                                                                                                                 | 浅深感<br>觉传导<br>束模型 | 4 件 | 工业 | <p>1. 参考资料：参考人民卫生出版社统编教材《系统解剖学》《局部解剖学》《断层解剖学》和王怀经主译图谱《奈特人体解剖彩色图谱》，河南科技出版社李云庆主译图谱《人体图谱-解剖学、组织学、病理学》研发和生产。</p> <p>2. 规格尺寸：自然比例大小 70 倍。</p> <p>3. 部件姿势：1 部件，浅深感觉传导束模型。</p> <p>4. 功能说明：显示放大立体的浅深感觉传导束的基本组成和位置关系。</p> <p>5. 虚拟效果：配带该产品虚拟 3D 模型二维码，使用手机微信扫描二维码，可在线免费观看该产品的高清晰虚拟 3D 效果，可放大和缩小，可全方位旋转。3D 效果操作时，不卡顿，视频效果可触屏控制。</p> <p>6. 材质材料：由铁丝和金属材料等组成。</p> |  |
| <p>以上涉及设备性能及配置评审的相关参数均需添加到采购合同内，且采购人有权要求对现场货物的部件的品牌及产地进行各种甄别方式（如第三方商检）。如甄别结果与合同内一致的，甄别的费用由采购人负责，如果甄别的结果与合同不一致的，甄别的费用由成交供应商负责，且成交供应商需赔偿采购人由此产生的所有损失，并承担相应的法律责任。</p> |                   |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |

## ▲二、商务要求

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 交付（实施）的时间（期限）和地点（范围） | <p>1. 交付（实施）的时间（期限）：自合同签订后接采购人通知之日起 30 个日历日内完成供货，并安装调试完毕，且通过试运行。</p> <p>2. 交付（实施）的地点（范围）：右江民族医学院（百色市右江区城乡路 98 号）内采购人指定地点。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 合同签订时间               | 自成交通知书发出之日起 25 日内                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 付款条件（进度和方式）          | 货物验收合格后，成交供应商应向采购人开具合法增值税专用发票，采购人在 30 日内进行支付所有合同价款。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 质保期                  | <p>1. 自货物（指整机，耗材、易损件除外）验收合格之日起不少于 1 年，各分项货物有质量保证期要求的按各分项要求执行，本项目技术需求中有特别要求的则以本项目技术需求为准。若产品生产厂家负责（费用由供应商承担）质保期超过此年限的，合同履约时按产品生产厂家的负责（费用由供应商承担）质保期执行。</p> <p>2. 货物按质保期进行质保，质保期内负责（费用由供应商承担）进行软件更新升级、系统维护和远程服务，在正常的操作下，出现的任何故障及损失，由成交供应商负责（费用由供应商承担）维修，如涉及失效零件更换，该零件由成交供应商提供负责（费用由供应商承担）上门服务，若质保期内因设备性能故障检修多次仍不能正常使用的，则负责（费用由供应商承担）为采购人更换为新设备，并负责（费用由供应商承担）安装调试至正常使用状态。保修期满前 1 个月内成交供应商负责（费用由供应商承担）一次全面检查；质保期满后，以优惠价格提供维修和备件更换、软件更新升级，且免除一切手续费。质量保证期内成交供应商为采购人所提供的所有技术支持和服务费用以及上门维修、更换零部件费用均包含在合同总金额中，采购人不再另行支付合同总金额以外的款项。质保期满后，成交供应商须为采购人提供终身技术咨询服务及维护服务。</p> |
| 售后服务                 | <p>1. 设备应该是全新、原装、未使用的且符合国家各项有关质量标准制造的产品，负责（费用由供应商承担）送货上门至采购人指定地点，负责（费用由供应商承担）为采购人安装、调试仪器设备。</p> <p>2. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，维护（质保期内出现的故障由成交供应商承担一切维修费用。因设备自身问题造成采购人损失的按实际损失赔偿）。质保期内，负责（费用由供应商承担）定期上门检查，负责（费用由供应商承担）提供上门维修服务（在质保期内，成交供应商需对本次采购设备的易损件准备一定数量的备品备件，如发生设备故障，确保有关的备品备件在 24 小时内提供更换）。质保期满后成交供应商须继续提供终身维修服务，期间只收取需更换的配件材料费，且服务内容原则上不低于负责（费用由供应商承担）质保期内。</p> <p>3. 成交供应商须负责对提供的系统负责（费用由供应商承担）安装调试，解决设备使用过程中出现的各种问题及提供技术指导。</p>                                                                                                                         |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | <p>4. 成交后产品由制造商（指产品生产制造商）或制造商授权/指定售后服务商负责质保期内的售后服务的，供应商应当在响应文件中予以明确说明；制造商或制造商授权/指定售后服务商提供的售后服务也需达到竞争性谈判文件要求的标准，相关的售后服务费用由成交供应商向制造商支付，成交供应商应视情况在竞标报价中予以考虑，采购人不予另行支付合同总金额以外的款项。</p> <p>5. 提供维护和保养服务。保修期内出现故障，成交供应商需派出有关专业技术工程师到达现场处理故障，并承担一切费用；保修期满后，成交供应商须提供备件和维修服务，发生维修只收材料成本费。设备发生故障或不能使用，成交供应商应在接到通知后 24 小时内响应，48 小时内派人到达现场维护响应，一般故障在 24 小时内修复；重大故障在 48 小时内修复，无法修复的，提供相当于或优于原设备的替用设备或提出合理的应对方案；质保期内所有维修的费用由成交供应商承担。保修期满后，成交供应商须提供备件和维修服务，设备维修只收材料成本费。</p> <p>6. 成交供应商需负责（费用由供应商承担）提供每周 7 天，每天 24 小时不间断的电话支持服务，解答采购人在设备使用、维护过程中遇到的问题，并及时提出解决问题的建议和操作方法；质保期内每半年提供一次维护保养，并提供保养报告单；定期的维护保养服务包括：设备的安全检查、设备清洁保养、性能测试及校准、运行状态检查等。质保期内需更换的损耗品由成交供应商负责（费用由供应商承担）提供。</p> <p>7. 成交供应商在供货时需提供中文操作手册、维护手册、维修手册、备件清单等维护维修的材料和信息。</p> <p>8. 售后服务承诺书中根据采购人的实际情况对质量保证及售后服务方案做出详细服务承诺、提供详细的保养计划。</p> <p>9. 签订合同后供货时，成交供应商必须随产品提供产品彩页、原生产厂家的产品供货证明原件和原生产厂家或区域总代理售后服务承诺书原件。</p> |
| 培训要求 | <p>一、技能培训：<br/>组织现场培训不少于 1 次，培训资料齐全、讲解清晰、示范明了。</p> <p>二、维护培训：</p> <p>1. 为保证本项目中的产品在运营时得到及时、稳定的维护，要求成交供应商在本项目的具体实施过程中，为采购人培养维护人员，维护人员为采购人单位工作人员。</p> <p>2. 对采购人相关管理人员展开培训，培训完成后达到熟悉系统原理和技术性能、操作维护方法。</p> <p>3. 培训主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，达到熟练使用设备及进</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>行日常维护的水平。</p> <p>4. 培训的相关费用包含在合同总金额中，采购人不再另行支付合同总金额以外的款项。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 竞标报价要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>1. <b>竞标报价以人民币结算。</b></p> <p>2. 竞标报价是履行合同的最终价格，必须包含货物价款（包括已在中国境内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或者货架交货价）、标准附件、备品备件、专用工具、辅材、安装调试（包括各类硬件、系统等安装、试运行等费用）、包装、运输、装卸、保险费、各类税费、产品检测、检验费、验收费、产品品质保期内维护费、技术培训费、技术资料等一切与项目实施有关的全部费用。</p> <p>3. 竞标人必须就所投项目的全部内容作完整唯一报价，漏项报价的或有选择的或有条件的报价，其竞标将视为无效。</p> <p>4. 对于本文件中未列明，而竞标人认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付成交供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在总报价中。</p> |
| 产品质量要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>1. 要求竞标货物及其所有零部件、配件必须是符合国家有关质量和安全强制要求和标准的产品。</p> <p>2. 供应商竞标时响应文件中必须列出其所投产品的品牌、型号、生产厂家、产地、配置清单及竞标产品的详细技术参数、技术性能。</p>                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>▲三、与实现项目目标相关的其他要求</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>（一）验收标准</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p>1. 验收条件及标准：</p> <p>（1）符合合同要求及现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范；</p> <p>（2）参数配置符合或优于合同要求；</p> <p>（3）成交供应商提供所竞标的货物、配套设备、所属装置等有关技术资料作为验收的参考依据。</p> <p>2. 由采购人邀请相关部门及有关技术专家按照竞争性谈判文件要求、合同及成交供应商承诺的技术要求和质量标准验收（发生争议时将邀请合法的第三方专业的检测机构协助验收），验收过程中所产生的一切费用均由成交供应商承担，报价时应考虑相关费用。</p> <p>3. 本项目所有货物到达现场后，成交供应商应在采购人单位人员在场情况下当面开箱，共同清点、检查外观，作出开箱记录，双方签字确认。成交供应商应保证货物到达采购人所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由成交供应商负责调换、补齐或赔偿。</p> <p>4. 成交供应商在验收时由采购人对照竞争性谈判文件的功能目标及技术指标全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合竞争性谈判文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，成交供应商承担所有有关责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。</p> <p>5. 其他验收要求按第五章《拟签订的合同文本》执行，未尽事宜按照《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> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>（二）进口产品说明</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                          |
| 进口产品说明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <input checked="" type="checkbox"/> 本分标货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与竞标，如有进口产品参与竞标的，其响应文件按无效处理。 |
| <b>（三）其他要求</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                          |
| <p>1. 调试及运行：</p> <p>（1）成交供应商负责全部设备的安装、调试、试运行，设备的安装、调试费用应包括在竞标总价中。交付的设备应符合技术规格要求；</p> <p>（2）设备到达采购人后，成交供应商应在收到采购人通知后一星期内，派出有经验的技术人员进行安装调试；</p> <p>（3）成交供应商应在接采购人通知供货后在供货期限内完成安装调试工作，如因成交供应商原因造成延期，所造成的费用由成交供应商承担。</p> <p>2. 以上款项中，如在本项目“技术要求”有专项要求的，从其规定。</p> <p>3. 知识产权：</p> <p>（1）供应商需提供软件的报告、资料、文件等内容及服务成果，采购单位享有充分、完整和排他的著作权和知识产权。未经采购单位书面许可，供应商不得向任何第三方提供上述报告、资料、文件、用户信息等内容及服务成果。即使向履行有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。</p> <p>（2）供应商应严格遵守相关的知识产权及软件版权保护的法律、法规；并在项目所规定的范围内使用本信息系统，任何供应商用于未经授权的商业目的的复制行为所造成的违约或侵权责任由供应商承担。</p> |                                                                                                          |

附件 1:

## 节能产品政府采购品目清单

| 品目<br>序号 | 名称                 |                      |                       | 依据的标准                                                            |
|----------|--------------------|----------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------|
| 1        | A02010100 计<br>算机  | ★A02010105<br>台式计算机  |                       | 《微型计算机能效限定值及能效等级》<br>(GB28380)                                   |
|          |                    | ★A02010108<br>便携式计算机 |                       | 《微型计算机能效限定值及能效等级》<br>(GB28380)                                   |
|          |                    | ★A02010109<br>平板式计算机 |                       | 《微型计算机能效限定值及能效等级》<br>(GB28380)                                   |
| 2        | A02020000 办<br>公设备 | A02021000 打<br>印机    | A02021001 A3<br>黑白打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能<br>效等级》(GB21521)                             |
|          |                    |                      | A02021002 A3<br>彩色打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能<br>效等级》(GB21521)                             |
|          |                    |                      | A02021003 A4<br>黑白打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能<br>效等级》(GB21521)                             |
|          |                    |                      | A02021004 A4<br>彩色打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能<br>效等级》(GB21521)                             |
|          |                    |                      | A02021005 3D<br>打印机   | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能<br>效等级》(GB21521)                             |
|          |                    |                      | A02021006 票<br>据打印机   | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能<br>效等级》(GB21521)                             |
|          |                    |                      | A02021007 条<br>码打印机   | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能<br>效等级》(GB21521)                             |
|          |                    |                      | A02021008 地<br>址打印机   | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能<br>效等级》(GB21521)                             |
|          |                    |                      | A02021099 其<br>他打印机   | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能<br>效等级》(GB21521)                             |
|          |                    | A02021100 输<br>入输出设备 | ★A02021104<br>液晶显示器   | 《计算机显示器能效限定值及能效等级》<br>(GB21520)                                  |
|          |                    |                      | A02021118 扫<br>描仪     | 参照《复印机、打印机和传真机能效限定值<br>及能效等级》(GB21521)中打印速度为 15<br>页/分的针式打印机相关要求 |
| 3        | A02020200 投<br>影仪  |                      |                       | 《投影机能效限定值及能效等级》<br>(GB32028)                                     |

|    |                  |                      |                         |                                                                         |
|----|------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 4  | A02020400 多功能一体机 |                      |                         | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）                                        |
| 5  | A02051900 泵      | A02051901 离心泵        |                         | 《清水离心泵能效限定值及节能评价值》（GB19762）                                             |
| 6  | A02052300 制冷空调设备 | ★A02052301 制冷压缩机     | 冷水机组                    | 《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB37480）         |
|    |                  |                      | 溴化锂吸收式冷水机组              | 《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》（GB29540）                                         |
|    |                  | ★A02052305 空调机组      | 多联式空调（热泵）机组（制冷量>14000W） | 《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB21454）                                      |
|    |                  |                      | 单元式空气调节机                | 《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB19576）《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》（GB37479）             |
|    |                  | ★A02052309 专用制冷、空调设备 | 机房空调                    | 《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB19576）                                           |
|    |                  | A02052399 其他制冷空调设备   | 冷却塔                     | 《机械通风冷却塔第1部分：中小型开式冷却塔》（GB/T7190.1）<br>《机械通风冷却塔第2部分：大型开式冷却塔》（GB/T7190.2） |
| 7  | A02060100 电机     |                      |                         | 《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》（GB18613）                                         |
| 8  | A02060200 变压     | 配电变压器                |                         | 《三相配电变压器能效限定值及能效等级》（GB 20052）                                           |
| 9  | ★A02060900 镇流器   | 管型荧光灯镇流器             |                         | 《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》（GB17896）                                           |
| 10 | A02061800 生活用电器  | A02061801 电冰箱        |                         | 《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》（GB12021.2）                                           |
|    |                  | ★A02061804 空调机       | 房间空气调节器                 | 《房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2019）                                       |
|    |                  |                      | 多联式空调（热泵）机组（制冷量≤        | 《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB21454）                                      |

|    |                  |                       |                        |                                                                                              |
|----|------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                  |                       | 14000W)                |                                                                                              |
|    |                  |                       | 单元式空气调节机(制冷量 ≤ 14000W) | 《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB37479)                                |
|    |                  | A02061810 洗衣机         |                        | 《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB12021.4)                                                                 |
|    |                  | A02061819 热水器         | ★电热水器                  | 《储水式电热水器能效限定值及能效等级》(GB21519)                                                                 |
|    |                  |                       | 燃气热水器                  | 《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》(GB20665)                                                       |
|    |                  |                       | 热泵热水器                  | 《热泵热水机(器)能效限定值及能效等级》(GB29541)                                                                |
|    |                  |                       | 太阳能热水系统                | 《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》(GB26969)                                                               |
| 11 | A02061900 照明设备   | ★普通照明用双端荧光灯           |                        | 《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》(GB19043)                                                              |
|    |                  | LED 道路/隧道照明产品         |                        | 《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》(GB37478)                                                         |
|    |                  | LED 筒灯                |                        | 《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB30255)                                                            |
|    |                  | 普通照明用非定向自镇流 LED 灯     |                        | 《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB30255)                                                            |
| 12 | ★A02091000 电视设备  | A02091001 普通电视设备(电视机) |                        | 《平板电视能效限定值及能效等级》(GB24850)                                                                    |
| 13 | ★A02091100 视频设备  | A02091107 视频监控设备      | 监视器                    | 以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》(GB24850), 以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB21520) |
| 14 | A02241000 饮食炊事机械 | 商用燃气灶具                |                        | 《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》(GB30531)                                                                  |
| 15 | ★A05020105 便器    | 坐便器                   |                        | 《坐便器水效限定值及水效等级》(GB25502)                                                                     |
|    |                  | 蹲便器                   |                        | 《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB30717)                                                                 |

|    |                     |     |  |                                     |
|----|---------------------|-----|--|-------------------------------------|
|    |                     | 小便器 |  | 《小便器用水效率限定值及用水效率等级》<br>(GB28377)    |
| 16 | ★A05020106<br>水嘴    |     |  | 《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》<br>(GB 25501)    |
| 17 | A05020107 便<br>器冲洗阀 |     |  | 《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等<br>级》 (GB28379) |
| 18 | A05020110 淋<br>浴器   |     |  | 《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》<br>(GB28378)    |

注：1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

3. 本表格原为《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）规定的表格附件，其中名称及编码已根据《财政部关于印发〈政府采购品目分类目录〉的通知》（财库〔2022〕31号）修改。

## 附件 2:

### 中小企业划型标准规定

工信部联企业[2011]300 号

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发[2009]36 号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（二）工业。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。

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 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 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 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 3000 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 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 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 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 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

100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 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 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 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 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 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 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。

# 第四章 评审程序和评定成交的标准

## 一、评审程序

### 1. 确认谈判文件

由谈判小组确认谈判文件。

### 2. 资格审查

2.1 响应文件开启后，谈判小组依法对供应商的资格证明文件进行审查。

注：谈判小组在资格审查结束前，对供应商进行信用查询。

（1）查询渠道：广西政府采购云平台“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）。

（2）信用查询截止时点：资格审查结束前。

（3）查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接查询，截图另存为电子文档作为评审资料保存。

（4）信用信息使用规则：对在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.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，资格审查不通过，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（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）的，视同联合体存在不良信用记录。

2.2 资格审查标准为本谈判文件中载明对供应商资格要求的条件。本项目资格审查采用合格制，凡符合谈判文件规定的供应商资格要求的供应商均通过资格审查。

2.3 供应商有下列情形之一的，资格审查不通过，其响应文件按无效处理：

（1）不具备谈判文件中规定的资格要求的；

（2）未按谈判文件规定的方式获取本谈判文件的供应商；

（3）响应文件中的资格证明文件缺少任一项“供应商须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料的；

（4）响应文件中的资格证明文件出现任一项不符合“供应商须知前附表”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；

（5）同一合同项下的不同供应商，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的；为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，再参加该采购项目的其他采购活动的。

2.4 通过资格审查的合格供应商不足 3 家（本章 3.7 条规定除外）的，不得进入符合性审查环节，应当重新开展采购活动。

### 3. 符合性审查

3.1 谈判小组应当对符合资格的供应商的响应文件进行竞标报价、商务、技术等实质性要求符合性审查，以确定其是否满足谈判文件的实质性要求。

3.2 谈判小组在对响应文件进行符合性审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

3.3 谈判小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以电子澄清函形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当以电子回函形式按照谈判小组的要求作出明确的澄清、说明或者更正，未按谈判小组的要求作出明确澄清、说明或者更正的供应商的响应文件将按照有利于采购人的原则由谈判小组进行判定。供应商的澄清、说明或者更正必须加盖电子签章。

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，谈判小组以书面形式要求供应商在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。供应商的澄清、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。

3.4 首次响应文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- (1) 响应文件中报价表内容与响应文件中相应内容不一致的，以报价表为准；
- (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，以报价表的总价为准，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）规定的顺序逐条进行修正。修正后的报价经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其响应文件按无效响应处理。

3.5 商务技术报价评审

在评审时，如发现下列情形之一的，将被视为响应文件无效处理：

（1）商务技术评审

- 1) 响应文件未按谈判文件要求签署、盖章的；
- 2) 委托代理人未能出具有效身份证或者出具的身份证与授权委托书中的信息不符的；
- 3) 提交的竞标保证金无效的或者未按照谈判文件的规定提交竞标保证金；
- 4) 响应文件未提供任一项“供应商须知前附表”商务技术文件中“必须提供”或者“委托时必须提供”的文件资料；响应文件提供的商务技术文件出现任一项不符合“供应商须知前附表”商务技术文件中“必须提供”或者“委托时必须提供”文件资料要求的规定或者提供的商务技术文件无效；
- 5) 商务要求允许负偏离的条款数超过“供应商须知前附表”规定项数的；
- 6) 未对竞标有效期作出响应或者响应文件承诺的竞标有效期不满足谈判文件要求；
- 7) 响应文件的实质性内容未使用中文表述、使用计量单位不符合谈判文件要求的；
- 8) 响应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谈判小组认定无效的；
- 9) 响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- 10) 属于“供应商须知正文”第 7.5 条的情形的；

- 11) 技术评审允许负偏离的条款数超过“供应商须知前附表”规定项数的;
- 12) 虚假竞标, 或者出现其他情形而导致被谈判小组认定无效的;
- 13) 谈判文件未载明允许提供备选(替代)竞标方案或明确不允许提供备选(替代)竞标方案时, 供应商提供了备选(替代)竞标方案的;
- 14) 响应文件标注的项目名称或者项目编号与谈判文件标注的项目名称或者项目编号不一致的;
- 15) 谈判文件明确不允许分包, 响应文件拟分包的;
- 16) 未响应谈判文件实质性要求;
- 17) 法律、法规和谈判文件规定的其他无效情形。

#### (2) 报价评审

- 1) 响应文件未提供“供应商须知前附表”报价文件中规定的“竞标报价表”的;
- 2) 未采用人民币报价或者未按照谈判文件标明的币种报价的;
- 3) 供应商未就所竞标分标进行报价或者存在漏项报价; 供应商未就所竞标分标的单项内容作唯一报价; 供应商未就所竞标分标的全部内容作完整唯一总价报价; 供应商响应文件中存在有选择、有条件报价的(谈判文件允许有备选方案或者其他约定的除外);
- 4) 竞标报价(包含首次报价、最后报价)超过所竞标分标规定的采购预算金额或者最高限价的(如本项目公布了最高限价); 竞标报价(包含首次报价、最后报价)超过谈判文件分项采购预算金额或者最高限价的(如本项目公布了最高限价);
- 5) 修正后的报价, 供应商不确认的; 或者经供应商确认修正后的竞标报价(包含首次报价、最后报价)超过所竞标分标规定的采购预算金额或者最高限价(如本项目公布了最高限价); 或者经供应商确认修正后竞标报价(包含首次报价、最后报价)超过谈判文件分项采购预算金额或者最高限价的(如本项目公布了最高限价)。
- 6) 响应文件响应的标的数量及单位与竞争性谈判文件要求实质性不一致的。

3.6 谈判小组对响应文件进行评审, 未实质性响应谈判文件的响应文件按无效处理。谈判小组应当将资格和符合性不通过的情况告知有关供应商。谈判小组从符合谈判文件规定的相应资格条件的供应商名单中确定不少于 3 家的供应商参加谈判。

3.7 公开招标的货物、服务采购项目, 招标过程中提交响应文件或者经评审实质性响应谈判文件要求的供应商只有两家时, 采购人、采购代理机构按照《政府采购非招标采购方式管理办法》(财政部 74 号令)第四条经本级财政部门批准后可以与该两家供应商进行竞争性谈判采购。

3.8 除本章 3.7 条规定的情形外, 通过符合性审查的合格供应商不足 3 家的, 不得进入谈判环节, 应当重新开展采购活动。

## 4. 谈判程序

4.1 谈判小组集中与单一供应商分别进行谈判, 并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。符合谈判资格的供应商必须在接到谈判通知后规定时间内参加谈判, 未在规定时间内参加谈判的, 视同放弃参加谈判权利, 其响应文件按无效处理。

4.2 在谈判过程中, 谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要

求以及合同草案条款，但不得变动谈判文件中的其他内容，实质性变动的内容须经采购人代表确认。可能实质性变动的内容为采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款。

4.3 对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，由谈判小组及时以电子澄清函形式同时通知所有参加谈判的供应商。

4.4 供应商必须按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求以回函的形式重新提交响应文件，并加盖电子签章。参加谈判的供应商未在规定时间内重新提交响应文件的，视同退出谈判，其响应文件按无效处理。

4.5 谈判中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

4.6 谈判小组应对谈判过程和重要谈判内容进行记录。

4.7 除本章第 3.7 条外，对谈判过程提交的响应文件进行有效性、完整性和响应程度审查，通过审查的合格供应商不足 3 家的，采购人或者采购代理机构应当重新开展采购活动。

## **5. 最后报价**

5.1 谈判文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，谈判结束后，谈判小组应当要求所有继续参加谈判的供应商在规定时间内在广西政府采购云平台开标大厅提交最后报价，除本章第 3.7 条外，提交最后报价的供应商不得少于 3 家，否则应当重新采购。

5.2 谈判文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经谈判由供应商提供最后设计方案或者解决方案的，谈判结束后，谈判小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内在广西政府采购云平台开标大厅提交最后报价。

5.3 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

5.4 已经提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据谈判情况退出谈判，退出谈判的供应商的响应文件按无效响应处理。采购人、采购代理机构将退还退出谈判的供应商的保证金。

5.5 供应商未在规定时间内提交最后报价的，视为退出谈判，其响应文件按无效处理。

5.6 最后报价统一开启后，谈判小组对最后报价进行有效性、完整性和响应程度的审查。

5.7 最后报价出现前后不一致的，按照本章第 3.4 条的规定修正。

5.8 修正后的报价出现下列情形的，按无效响应处理：

（1）供应商不确认的（全流程电子化评标采取在线确认）；

（2）经供应商确认修正后的竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过所竞标分标规定的采购预算金额或者最高限价的（如本项目公布了最高限价）；

（3）经供应商确认修正后的竞标报价（包含首次报价、最后报价）超过分项采购预算金额或者最高限价的（如本项目公布了最高限价）。

5.9 经供应商确认修正后的最后报价作为评审及签订合同的依据。

5.10 供应商出现最后报价按无效响应处理或者响应文件按无效处理时，谈判小组应当告知有关供应商。

5.11 最后报价结束后，谈判小组不得再与供应商进行任何形式的商谈。

## **6. 最后报价及政府采购政策性扣除**

6.1 评审价为供应商的最后报价进行政策性扣除后的价格，评审价只是作为评审时使用。最终成交供应商的成交金额等于最后报价（如有修正，以确认修正后的最后报价为准）。

## 6.2 异常低价响应审查

（1）谈判小组在评审中发现下列情形之一的，应当启动异常低价响应审查程序：

①响应报价低于全部通过符合性审查供应商响应报价平均值 65% 的，即响应报价  $<$  全部通过符合性审查供应商响应报价平均值  $\times$  65%；

②响应报价低于通过符合性审查的次低报价供应商响应报价 65% 的，即响应报价  $<$  通过符合性审查的次低报价供应商响应报价  $\times$  65%；

③响应报价低于采购项目最高限价 65% 的，即响应报价  $<$  采购项目最高限价  $\times$  65%；

④谈判小组基于专业判断，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）谈判小组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，供应商已随响应文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，可不再重复提交。

谈判小组依据专业经验，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。**相关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，谈判小组应当将其作为无效响应处理。**

采购人、采购代理机构应当为谈判小组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。谈判小组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。

异常低价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，并随供应商提供的书面说明及证明材料，以及谈判小组有关互联网浏览、查询历史一并归档。

## 6.3 中小企业政策性扣除计算方法

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）及《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）的规定，供应商在其响应文件中提供《中小企业声明函》，且响应货物全部由小微企业制造，对供应商的竞标报价给予 10% 的扣除，扣除后的价格为评审价，即中小企业折扣=竞标报价  $\times$  (1-10%)。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30% 以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 6% 的扣除，用扣除后的价格参加评审，扣除后的价格为评审价，即中小企业折扣=竞标报价  $\times$  (1-6%)。除上述情况外，评审价=竞标报价。

6.4 按照《财政部、司法部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，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供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。监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

6.5 按照《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，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

6.6 本国产品政策性扣除计算方法。

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，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。未达到80%，不享受价格评审优惠。

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。

如果所有参与竞争的供应商均可享受本国产品价格评审优惠，则统一不进行价格扣除。

供应商在其响应文件中提供《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件，出具符合要求的《声明函》或有关证明文件的，该产品视为本国产品。

6.7 中小企业折扣与本国产品折扣进行叠加计算，用扣除后的价格参加评审。即评审价=竞标报价-中小企业折扣-本国产品折扣，除上述情况外，评审价=竞标报价。

## 二、评定成交的标准

### 7. 成交候选人推荐

谈判小组应当从质量和服务均能满足谈判文件实质性响应要求的供应商中，按照评审价由低到高的顺序提出3名以上成交候选人（评审价相同时，按照最后报价由低到高顺序依次推荐；最后报价相同时，由谈判小组按“供应商须知前附表”第26条规定的顺序推荐），并编写评审报告，评审报告通过电子交易平台向采购人、采购代理机构提交。

## 第五章 响应文件格式

## 一、资格证明文件格式

### 1. 资格证明文件封面格式：

# 电 子 响 应 文 件

## 资 格 证 明 文 件

项目名称：

项目编号：

所竞分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：

供应商名称：

年      月      日

## 2. 资格证明文件目录

根据谈判文件规定及供应商提供的材料自行编写目录（部分格式后附）。

## 供应商直接控股股东信息表

| 序号    | 直接控股股东名称 | 出资比例<br>(%) | 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，则在“直接控股股东名称”填“无”。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：\_\_\_\_\_

供应商名称（电子签章）：\_\_\_\_\_

年    月    日

## 供应商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，则在“直接管理关系单位名称”填“无”。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：\_\_\_\_\_

供应商名称（电子签章）：\_\_\_\_\_

年     月     日

## 竞标声明

致：（采购人名称）：

我方（供应商名称）系中华人民共和国合法供应商，经营地址\_\_\_\_\_。

我方愿意参加贵方组织的（项目名称）项目的竞标，为便于贵方公正、择优地确定成交供应商及其竞标产品和服务，我方就本次竞标有关事项郑重声明如下：

1. 我方向贵方提交的所有响应文件、资料都是准确的和真实的。

2. 我方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。

3. 在此，我方宣布同意如下：

- （1）将按谈判文件的约定履行合同责任和义务；
- （2）已详细审查全部谈判文件，包括补遗文件（如有）；
- （3）同意提供按照贵方可能要求的与谈判有关的一切数据或者资料；
- （4）响应谈判文件规定的竞标有效期。

4. 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：

- （1）具有独立承担民事责任的能力；
- （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （5）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；
- （6）法律、行政法规规定的其他条件。

5. 我方在此声明，我方在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。

6. 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。我方就对本次响应文件进行注明如下：（两项内容中必须选择一项）

☐ 我方本次响应文件内容中未涉及商业秘密；

☐我方本次响应文件涉及商业秘密的内容有：\_\_\_\_\_；

7. 与本谈判有关的一切正式往来信函请寄：\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_联系电话：\_\_\_\_\_邮政编码：\_\_\_\_\_

电话/传真：\_\_\_\_\_电子邮箱：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_账号/行号：\_\_\_\_\_

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。

特此承诺。

注：如为联合体竞标，盖章处须加盖联合体牵头人电子签章并由联合体牵头人法定代表人分别签字或者盖章或者电子签名，否则响应文件按无效处理。

法定代表人（签字或者盖章或者电子签名）：\_\_\_\_\_

供应商名称（电子签章）：\_\_\_\_\_

年 月 日

## 联合体竞标协议书

\_\_\_\_\_（所有成员单位名称）自愿组成\_\_\_\_\_（联合体名称）联合体，共同参加（项目名称）采购项目竞标。现就联合体竞标事宜订立如下协议。

1. \_\_\_\_\_（某成员单位名称）为\_\_\_\_\_（联合体名称）牵头人。

2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加竞标活动，签署文件及对文件的盖章，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本竞标项目有关的一切事宜。

3. 联合体牵头人在本项目中签署和盖章的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照谈判文件、响应文件和合同的要求全面履行义务，并向采购人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：\_\_\_\_\_。

5. 本协议书自所有成员单位法定代表人或者其委托代理人签字或者加盖单位公章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6. 本协议书一式\_\_\_\_份，联合体成员和采购人各执一份。

注：本协议书应附法定代表人身份证明书；有委托代理的，应附授权委托书（格式自拟）。

联合体牵头人名称（电子签章）：

法定代表人或者其委托代理人（签字或者电子签名）：

联合体成员名称（盖公章或者电子签章）：

法定代表人或者其委托代理人（签字或者电子签名）：

联合体成员名称（盖公章或者电子签章）：

法定代表人或者其委托代理人（签字或者电子签名）：

.....

日期： 年 月 日

## 二、报价文件格式

### 1. 报价文件封面格式

电 子 响 应 文 件

报 价 文 件

项目名称：

项目编号：

所竞分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：

供应商名称：

年      月      日

## 2. 报价文件目录

根据谈判文件规定及供应商提供的材料自行编写目录（部分格式后附）。

# 竞 标 报 价 表

项目名称：\_\_\_\_\_项目编号：\_\_\_\_\_分标（如有）：\_\_\_\_\_

供应商名称：\_\_\_\_\_

单位：元

| 项号                                                      | 标的的名称 | 数量及单位<br>① | 品牌 | 规格型号 | 制造商 | 原产地 | 单价<br>② | 竞标报价<br>③=①×② |
|---------------------------------------------------------|-------|------------|----|------|-----|-----|---------|---------------|
| 1                                                       |       |            |    |      |     |     |         |               |
| 2                                                       |       |            |    |      |     |     |         |               |
| ...                                                     | ..... |            |    |      |     |     |         |               |
| 合计金额大写：人民币_____（¥_____）                                 |       |            |    |      |     |     |         |               |
| 响应产品中，属于本国产品总值为¥_____（具体明细详见附表，附表格式自拟），占响应产品的比例为_____%。 |       |            |    |      |     |     |         |               |

注： 1. 以上竞标报价表中“标的的名称、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，填写有遗漏的，其响应文件按无效处理。

2. 供应商的报价表必须加盖供应商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，否则其响应文件按无效处理。

3. 报价一经涂改，应在涂改处加盖供应商公章或者加盖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），否则其响应文件按无效处理。

4. 谈判文件中列明采购专用耗材的，应按谈判文件规定的耗材量或者按耗材的常规使用量提供报价。

5. 如为联合体竞标，“供应商名称”处必须列明联合体各方名称，标注联合体牵头人名称，否则其响应文件按无效处理。

6. 如为联合体竞标，盖章处须加盖联合体牵头人电子签章，否则其响应文件按无效处理。

7. 如有多分标，分别列明各分标的报价表，否则其响应文件按无效处理。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

### 三、商务技术文件格式

#### 1. 商务技术文件封面格式

电 子 响 应 文 件

商 务 技 术 文 件

项目名称：

项目编号：

所竞分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：

供应商名称：

年      月      日

## 2. 商务技术文件目录

根据谈判文件规定及供应商提供的材料自行编写目录（部分格式后附）。

# 无串通竞标行为的承诺函

## 一、我方承诺无下列相互串通竞标的情形：

1. 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
2. 不同供应商委托同一单位或者个人办理竞标事宜；
3. 不同的供应商的响应文件载明的项目管理员为同一个人；
4. 不同供应商的响应文件异常一致或者竞标报价呈规律性差异；
5. 不同供应商的响应文件相互混装；
6. 不同供应商的竞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. 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、修改响应文件；
3. 供应商之间协商报价、技术方案等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竞标报价，或者在竞争性谈判项目中事先约定轮流以高价位或者低价位成交，或者事先约定由某一特定供应商成交，然后再参加竞标；
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成交；
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，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

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。

供应商名称（电子签章）：

年 月 日

# 法定代表人证明书

供应商名称：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

姓 名：\_\_\_\_\_性 别：\_\_\_\_\_

年 龄：\_\_\_\_\_职 务：\_\_\_\_\_

身份证号码：\_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（供应商名称）\_\_\_\_\_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（或扫描件）

供应商名称（电子签章）：

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：自然人竞标的无需提供，联合体竞标的只需牵头人出具。

# 授权委托书 (非联合体竞标格式) (如有委托时)

致：(采购人名称)：

我(姓名)系(供应商名称)的(□法定代表人/□负责人/□自然人本人)，  
现授权(姓名)以我方的名义参加\_\_\_\_\_项目的竞标活动，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或者电子签名事项负全部责任。

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书及委托代理人有效身份证正反面复印件（或扫描件）

委托代理人（签字或者电子签名）： 法定代表人（签字或者盖章或者电子签名）：

委托代理人身份证号码：

供应商名称（电子签章）：

年 月 日

注：1. 法定代表人必须在授权委托书上签字或者盖章或者电子签名，委托代理人必须在授  
权委托书上签字或者电子签名，否则其响应文件按无效响应处理。

2. 法人、其他组织竞标时“我方”是指“我单位”，自然人竞标时“我方”是指“本  
人”。

# 授权委托书 (联合体竞标格式) (如有委托时)

本授权委托书声明：根据\_\_\_\_\_（牵头人名称）与\_\_\_\_\_（联合体其他成员名称）签订的《联合体竞标协议书》的内容，\_\_\_\_\_（牵头人名称）的法定代表人\_\_\_\_\_（姓名）现授权\_\_\_\_\_（姓名）为联合委托代理人，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或者电子签名事项负全部责任。

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书及委托代理人有效身份证正反面复印件（或扫描件）

牵头人法定代表人（签字或者盖章或者电子签名）：

牵头人（电子签章）：

日期： 年 月 日

被授权人（签字或者电子签名）：

日期： 年 月 日

注：1. 法定代表人必须在授权委托书上签字或者盖章或者电子签名，委托代理人必须在授权委托书上签字或者电子签名，否则其响应文件按无效响应处理。

2. 法人、其他组织竞标时“我方”是指“我单位”，自然人竞标时“我方”是指“本人”。

## 商务要求偏离表格式

(注：按采购需求具体条款修改)

所竞分标：（如有）\_\_\_\_\_

| 项目      | 谈判文件商务要求 | 供应商的响应 | 偏离说明 |
|---------|----------|--------|------|
| 交付时间和地点 |          |        |      |
| 合同签订时间  |          |        |      |
| ...     |          |        |      |

注：

1. 说明：应对照谈判文件“第三章 采购需求”中的商务要求逐条明确响应，并作出偏离说明。
2. 供应商应根据自身的承诺，对照谈判文件要求在“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）：

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

# 货物配置清单

项目编号：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

所竞分标：（如有）\_\_\_\_\_

| 序号 | 货物名称 | 数量<br>及单<br>位 | 品牌 | 规格型号 | 制造商 | 原产<br>地 | 参数性能、<br>指标及配置 |
|----|------|---------------|----|------|-----|---------|----------------|
|    |      |               |    |      |     |         |                |
|    |      |               |    |      |     |         |                |
|    |      |               |    |      |     |         |                |

备注：

以上货物配置清单中“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，响应文件按无效处理。货物名称、数量及单位、品牌必须与“竞标报价表”一致，否则响应文件按无效处理。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

# 技术要求偏离表

采购项目编号：\_\_\_\_\_

采购项目名称：\_\_\_\_\_

分标号：（如有）\_\_\_\_\_

| 序号  | 名称 | 谈判文件要求 | 竞标响应 | 偏离说明 |
|-----|----|--------|------|------|
| 1   |    |        |      |      |
| 2   |    |        |      |      |
| 3   |    |        |      |      |
| 4   |    |        |      |      |
| 5   |    |        |      |      |
| ... |    |        |      |      |

注：

1. 说明：应对照谈判文件“第三章 采购需求”中的技术要求逐条实质性响应，并作出偏离说明。
2. 供应商应根据竞标设备的性能指标，对照谈判文件要求，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”。
3. 供应商认为其竞标响应有正偏离的，请在技术要求偏离表中列明，且在响应文件中提供竞标产品的彩页或国家认可有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件（或扫描件）或产品生产厂家的技术参数说明证明作为佐证，以上佐证材料均需加盖生产厂家或代理商（附生产厂家授权资料）公章。
4. 如技术要求偏离表中的竞标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

# 代理服务承诺书

致： 招标代理机构名称：

本单位参加了贵方组织的 项目名称（项目编号） 项目， 在此说明如下：

1. 我方承诺，若本单位成交，保证在发出成交通知书之后，按本项目采购文件的规定标准向贵单位一次性足额支付代理服务费，在领取成交通知书后，由于被质疑、投诉或者其他原因而导致成交结果改变，我方将放弃对已缴纳的成交服务费追还的一切权利。

2. 本单位选择第 种方式作为代理服务费开票类型;

第一种方式：开具增值税普通发票。开票信息如下：

(1) 公司名称 \_\_\_\_\_ ;

(2) 纳税人识别号。

第二种方式：开具增值税专用发票，开票信息如下：

(1) 公司名称 \_\_\_\_\_ ;

(2) 纳税人识别号 \_\_\_\_\_ ;

(3) 在税务局登记的地址 \_\_\_\_\_ ;

(4) 在税务局登记的电话:

(5) 开户银行\_\_\_\_\_;

(6) 银行账户。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

供应商公章（电子签章）：

日期: 年 月 日

## 中小企业声明函（货物）

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（章）：

日 期：

注：享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随成交结果公开成交供应商的《中小企业声明函》。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。

# 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。

公司（单位）名称（盖章）：

日期：        年        月        日

- 
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。

# 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：

☐ 采购文件    采购文件获取日期：\_\_\_\_\_

☐ 采购过程

☐ 成交结果

## 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，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。

# 投诉书（格式）

## 一、投诉相关主体基本情况：

供应商：\_\_\_\_\_

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：\_\_\_\_\_

采购文件公告：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。

# 第六章 合同文本

## (适用于分标 1、分标 2、分标 3)

### 政府采购合同

合同编号: \_\_\_\_\_

采购人(甲方): \_\_\_\_\_

采购计划号: \_\_\_\_\_

供应商(乙方): \_\_\_\_\_

项目名称: \_\_\_\_\_

项目编号: \_\_\_\_\_

签订地点: \_\_\_\_\_

签订时间: \_\_\_\_\_

合同类型: 买卖合同

本合同为中小企业预留合同: 否。

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,按照竞争性谈判文件规定条款和成交供应商承诺,甲乙双方签订本合同。

#### 第一条 合同标的

1. 合同总金额: \_\_\_\_\_。

2. 供货一览表

| 序号                                                  | 产品名称 | 商标品牌 | 规格型号 | 国别/产地 | 生产厂家 | 数量 | 单位 | 单价<br>(元) | 金额<br>(元) | 生产厂家质保期 | 成交<br>供应<br>商承<br>诺质<br>保期 |
|-----------------------------------------------------|------|------|------|-------|------|----|----|-----------|-----------|---------|----------------------------|
| 1                                                   |      |      |      |       |      |    |    |           |           |         |                            |
| 2                                                   |      |      |      |       |      |    |    |           |           |         |                            |
| 3                                                   |      |      |      |       |      |    |    |           |           |         |                            |
| 人民币合计金额（大写） <span style="float:right;">（小写）¥</span> |      |      |      |       |      |    |    |           |           |         |                            |
| 合同价格形式：固定单价                                         |      |      |      |       |      |    |    |           |           |         |                            |

3. 合同总金额包括竞标报价包括货物价款(包括已在中国境内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或者货架交货价)、标准附件、备品备件、专用工具、辅材、安装调试(包括各类硬件、系统等的安装、试运行等费用)、包装、运输、装卸、保险费、各类税费、产品检测、检验费、验收费、产品质保期内维护费、技术培训费、技术资料等一切与项目实施有关的全部费用。如竞争性谈判文件、响应文件对其另有规定的,从其规定。

## 第二条 质量要求

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量必须与竞争性谈判文件规定及响应文件承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购品目清单的产品。
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竞争性谈判文件规定或者响应文件承诺的质量要求。

## 第三条 权利保证

1. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或者其他权利。
2. 乙方应按竞争性谈判文件规定或者响应文件承诺的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。
3. 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。即使向履行本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。
4. 乙方保证所交付的货物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。

## 第四条 包装和运输

1. 乙方提供的货物均应按竞争性谈判文件、响应文件要求的包装材料、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：乙方自定。
3. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。
4. 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。
5. 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方，以准备接货。
6. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。
7. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点，双方当面交接后视为交付。
8. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：本合同交付货物不接受损耗，由乙方自行为其货物运输办理相关保险。

## 第五条 交付和初步验收

### 1. 交付：

(1) 交付使用时间：（按乙方响应文件中承诺的不超过竞争性谈判文件要求的时间）、地点：右江民族医学院（百色市右江区城乡路 98 号）内采购人指定地点。

(2) 乙方提供不符合响应文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

(3) 乙方应将所提供货物的装箱清单、使用说明书、质量检验证明书、产品合格证、用户手册、原厂保修卡、随机附件资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

(4) 乙方交货前应对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，检验的结果应随货物交甲方。

### 2. 验收：

(1) 甲方对乙方提交的货物依据竞争性谈判文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合竞争性谈判文件技术要求的，给予签收，不合格的不予签收。初步验收合格后，进入10个日历日的试用期；试用期间发生重大质量问题，修复后试用相应顺延；试用期结束后10个日历日内完成最终验收；

(2) 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，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；

(3) 验收由甲方组织，乙方配合进行。对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

(4) 甲方应当在乙方履行完合同义务之日起5个工作日内进行验收，甲方无故不进行验收工作并已使用货物的，视同已安装调试完成并验收合格。验收不合格的项目，将按本合同第十二条违约责任处理，未作约定的，按照《中华人民共和国民法典》规定处理。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖甲方公章，甲乙双方各执一份。

(5) 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告（验收书），列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收费用由乙方负责。费用标准参照国家或自治区有关规定执行。

(6) 甲方委托第三方代理机构组织的验收项目，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。所产生的费用由乙方负责。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。

(7) 甲方对验收有异议的，在验收后5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7日内及时予以解决。

(8) 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。

## **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）。

2. 乙方响应文件承诺负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：由甲方决定。

## **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”规定以及竞争性谈判文件、响应文件和本合同所附的《售后服务承诺》（乙方承诺质量保证期优于国家“三包”规定的，或优于竞争性谈判文件规定的，按乙方实际承诺执行），为甲方提供售后服务。

2. 货物质保期：自货物验收合格之日起，按乙方承诺质保期执行，若生产厂家免费质保期超过乙方承诺质保期的，在合同履约过程中按厂家规定执行，详见合同标的中的供货一览表。

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. 当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

2. 付款方式：货物验收合格后，乙方应向甲方开具合法增值税专用发票，甲方在 30 日内进行支付所有合同价款。

3. 本合同使用货币币制如未作特别说明均为人民币。

## **第九条 履约保证金**

1. 履约保证金金额：按成交金额的5%提交。（对中小企业收取的履约保证金数额为政府采购合同金额的2%）。

2. 履约保证金提交方式：以银行转账、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函（含电子保函）等非现金形式缴纳或提交，以转账方式提交履约保证金的，由乙方在签订合同前按规定的金额直接缴入右江民族医学院账户，账户名称：右江民族医学院；开户行：建设银行百色分行营业部；银行账号：45001676101050702467。否则，不予办理签订合同。履约保证金提交时必须备注项目名称、项目编号（合同编号）。如：XXXXX 项目履约保证金，项目编号/合同编号 XXXXX-XXXXXX

3. 签订合同后，如乙方出现不按双方签订的合同规定履约，则其全部履约保证金不予退还，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

4. 乙方按合同约定交货验收合格后，向甲方提交合格的合同验收书，填写履约保证金退付意见书等材料并经甲方确认后，甲方在 5 个工作日内按程序退还履约保证金（不计利息）。

5. 在履约保证金退还日期前，若乙方的开户名称、开户银行、账号有变动的，请以书面形式通知甲方，否则由此产生的后果由乙方自负。

## **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. 乙方应按竞争性谈判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。所提供货物的质量保证期按交货验收合格之日起计。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：由乙方承担所发生的全部费用。

（2）贬值处理：由甲乙双方协议定价。

（3）退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

2. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在（按乙方响应文件中承诺时间）小时内到达甲方现场。

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。

4. 上述货物质保期内，因人为因素出现的故障不在免费保修范围。超过质保期的机器设备，终身维修，维修时只收部件成本费。

5. 如货物经乙方 3 次维修仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，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。

## **第十二条 违约责任**

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量不合格的，应及时更换，更换不及时的按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或者特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或者诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3%违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过 20 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额 3%滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%

5. 乙方未按本合同和响应文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同总金额 5%向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或者材料的缺陷和其他质量原因造成的问题，费用由乙方负责。

7. 其它违约行为按违约货款额 5%收取违约金并赔偿经济损失。

8. 因某一方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，该方应当对另一方受到的损失予以赔偿或者补偿。

## **第十三条 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。

## **第十四条 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对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或者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，任何一方有权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。

## **第十五条 合同生效及其他**

1. 合同经双方法定代表人或者其委托代理人签字并加盖单位公章后生效（委托代理人签字的需后附法定代表人授权委托书，格式自拟）。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，须经财政部门审批，并签订书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

## **第十六条 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. 乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

**第十七条** 本合同书与下列文件一起构成合同文件

1. 成交通知书；
2. 竞标函；
3. 商务条款偏离表和技术偏离表；
4. 采购需求；
5. 竞标报价明细表；
6. 其他合同文件。

7. 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，以上述文件的排列顺序在先者为准。

**第十八条** 本合同一式捌份，具有同等法律效力，财政部门（政府采购监管部门）壹份、采购代理机构叁份，甲方叁份，乙方壹份（可根据需要另增加）。

本合同在甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起七个工作日内，甲方应当将合同副本报同级财政部门备案。

本合同自签订之日起2个工作日内，甲方应当将采购合同在广西壮族自治区财政厅指定的媒体上公告。

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| 甲方（章）<br>右江民族医学院<br><br>年 月 日 | 乙方（章）<br><br><br>年 月 日 |
| 单位地址：广西壮族自治区百色市右江区城乡路 98 号    | 单位地址：                  |
| 法定代表人：                        | 法定代表人：                 |
| 委托代理人：                        | 委托代理人                  |
| 电话：0776-2811619               | 电话：                    |
| 电子邮箱：                         | 电子邮箱：                  |
| 开户银行：建行百色分行营业部                | 开户银行：                  |
| 账号：4500 1676 1010 5070 2467   | 账号：                    |
| 邮政编码：533000                   | 邮政编码：                  |
| 经办人：                          | 年 月 日                  |

## 合同附件

## 一般货物类

|               |       |
|---------------|-------|
| 1. 供应商承诺具体事项: |       |
| 2. 售后服务具体事项:  |       |
| 3. 质保期责任:     |       |
| 4. 其他具体事项:    |       |
| 甲方(章)         | 乙方(章) |
| 年 月 日         | 年 月 日 |

注：售后服务事项填不下时可另加附页