



公开招标文件

项目名称：田林非物质文化遗产传承实践中心农文旅综合提升项目

项目编号：BSZC2026-G1-290102-GXZT

采 购 人：田林县文化体育广电和旅游局

采购代理机构：广西志通工程管理咨询有限责任公司

2026年7月

目录

第一章 公开招标公告	2
第二章 项目采购需求	6
第三章 投标人须知	88
第四章 评标办法及评分标准	108
第五章 合同主要条款格式	117
第六章 投标文件格式	125

第一章 公开招标公告

项目概况

田林非物质文化遗产传承实践中心农文旅综合提升项目的潜在供应商通过CA登录“广西政府采购云平台”投标客户端获取招标文件，并于2026年8月13日9点00分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：BSZC2026-G1-290102-GXZT

项目名称：田林非物质文化遗产传承实践中心农文旅综合提升项目

预算金额（人民币）：4710396.59元

最高限价（人民币）：4710396.59元

采购需求：本项目为采购田林非物质文化遗产传承实践中心农文旅综合提升项目设备，具体内容详见《招标文件》。

交货时间：自签订合同之日起60日内交货安装调试完毕并交付正常使用。

合同履行期限：自合同签订之日起至项目合同履约完毕。

本项目不接受联合体。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：非专门面向中小企业采购的项目。

三、获取招标文件

时间：2026年7月20日至2026年7月27日，每天上午08:00至12:00，下午15:00至18:00（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，潜在供应商均可于报名截止时间前通过CA登录“广西政府采购云”平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）”投标客户端在线自行下载采购文件；未注册的供应商可在“广西政府采购云”平台网上招投标系统完成注册后再进行文件下载。提示：供应商只有在“广西政府采购云”平台网上招投标系统完成获取采购文件申请并下载了采购文件后才视作依法获取

采购文件（法律法规所指的供应商获取采购文件时间以供应商完成获取采购文件申请后下载采购文件的时间为准）。招标文件免费向供应商提供。

售价：0元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

提交投标文件截止时间：2026 年 8 月 13 日 9 时 00 分（北京时间）

投标地点（网址）：请登录广西政府采购云平台投标客户端投标。

开标时间：2026 年 8 月 13 日 9 时 00 分（北京时间）

开标地点：“广西政府采购云”平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）。

五、公告期限：

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1. 投标保证金：本项目不收取投标保证金。

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、优先采购环境标志产品、节能产品。

（4）促进残疾人就业政府采购政策。

（5）政府采购支持监狱企业发展。

3. 网上查询地址：中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）、广西壮族自治区政府采购网（<http://zfcg.gxzf.gov.cn>）、全国公共资源交易平台（广西·百色）（<http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/bsggzy>）。

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

5. 对在“信用中国”网站（<https://www.creditchina.gov.cn/>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）等渠道列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法违

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。

6. 投标人投标注意事项

(1) 投标文件提交方式：本项目为全流程电子化项目，通过“广西政府采购云”平台实行在线电子投标，供应商应先安装“广西政府采购云电子交易客户端”（请自行前往“广西政府采购云”平台进行下载），并按照本项目招标文件和“广西政府采购云”平台的要求编制、加密后在投标截止时间前通过网络上传至“广西政府采购云”平台，**供应商在“广西政府采购云”平台提交电子版投标文件时，请填写参加远程采购活动经办人联系方式，电子投标文件具体操作流程可登录“广西政府采购云”平台查询。**

(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，潜在供应商应当在投标截止时间前，完成电子交易平台上的CA数字证书办理（申领流程可登录“广西政府采购云”平台查询）及投标文件的提交。

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

注：投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的上传、递交，投标文件提交截止时间前可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传、递交。投标截止时间前未完成上传、递交的，视为撤回投标文件。投标截止时间以后上传递交的投标文件，“广西政府采购云”平台将予以拒收。

(4) CA证书在线解密：供应商投标时，需登录“广西政府采购云”平台电子开标大厅按规定时间对加密的投标文件进行解密，否则后果自负。

(5) 供应商需要在具备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项目，否则后果自负。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系：

1. 采购人：田林县文化体育广电和旅游局

地 址：广西壮族自治区百色市田林县新安街16号

联系人：黄 涛 联系电话：0776-7215116

2. 采购代理机构：广西志通工程管理咨询有限责任公司

地 址：百色市右江区前程路长乐星城1幢5层506号

联系人：覃爱选 联系电话：0776-2889705

广西志通工程管理咨询有限公司

2026年 7 月 20 日

第二章 项目采购需求

说明:

1. “实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。
2. 采购需求中如出现品牌、型号或者制造商仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者制造商的情形。投标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者制造商替代，但选用的投标产品技术参数及配置必须满足或优于采购要求。
3. 投标人必须对投标文件中提供的证明材料和资质文件真实性负责，如出现虚假应标情况，投标人除了应接受有关部门的处罚外，还应依据《中华人民共和国民法典》的相关条款来进行赔偿。
4. 投标人应对投标内容所涉及的专利承担法律责任，并负责保护采购人的利益不受任何损害。一切由于文字、商标、技术和软件专利授权引起的法律裁决、诉讼和赔偿费用均由中标人负责。
5. 投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件，不得仅将招标文件内容简单复制粘贴作为投标响应，否则将按无效响应处理。
6. 本项目中小企业划分标准所属行业名称：工业。

项目要求及技术需求				
一、技术要求				
序号	货物名称	技术参数及性能（配置）要求	数量	单位
一、一层楼陈列布展				
陈列布展				
1	立体图文布展饰面	1. 名称：定制墙布、画面YV 2. 规格：根据平面深化设计制作 3. 工艺参数：阻燃宣绒布/立体发光字/立体图文布展饰面/艺术装置造型	910.83	m²
2	产品展示台	1. 名称：定制产品展示台 2. 内容：内置展陈灯光	84.36	m

3	展示柜	1. 名称：定制展示柜 2. 规格：深350mm	46.80	m²
4	休息座椅	1. 名称：休息座椅 2. 内容：实木圆桌800mm、软包椅子4个	2	套
5	氛围营造仿真植物组合	1. 名称：绿植造景 2. 工艺参数：造景基础、定制阻燃植物	30.00	m²
6	微缩模型沙盘	1. 名称：微缩模型沙盘 2. 规格：2200*1000mm 3. 参数：沙盘模型/沙盘模型基座/灯光演绎/模型道具	2.20	m²
7	木业模型	1. 名称：定制清洁能源项目展示模型 2. 规格：1800*600mm 3. 参数：定制模型道具 4. 3D打印及亚克力	1	套
8	定制成品门及门套	1. 定制成品门及门套	17.88	m²
9	林麝	1. 名称：林麝（成年） 2. 规格：总长110cm，肩高50cm，体长110cm 3. 材质：仿真皮毛	只	1
10	金猫	1. 名称：金猫（成年） 2. 规格：总长120cm，肩高50cm，体长100cm 3. 材质：仿真皮毛	只	2
11	白颈长尾雉	1. 名称：白颈长尾雉（雄鸟） 2. 规格：全长85cm，尾长45cm； 3. 材质：仿真羽	只	1
12	白鹤	1. 名称：白鹤（成鸟站立） 2. 规格：身高120cm，体长95cm； 3. 材质：仿真羽	只	1
13	红腹锦鸡	1. 名称：红腹锦鸡（雄鸟） 2. 规格：全长70cm，站姿：70×28×46cm 3. 材质：仿真羽	只	2

14	大灵猫	1. 名称：大灵猫（成年） 2. 规格：总长130cm，肩高40cm，体长80cm； 3. 材质：仿真皮毛	只	1
15	中华穿山甲	1. 名称：中华穿山甲（成体） 2. 规格：总长70cm，体长45cm； 3. 材质：玻璃钢	只	2
16	苍鹰	1. 名称：苍鹰（雌鸟站姿） 2. 规格：体长48cm，翼展100cm 3. 材质：仿真羽	只	2
17	虎纹蛙	1. 名称：虎纹蛙（最大成体） 2. 规格：体长12cm，整体：13×9×6cm 3. 材质：树脂	只	2
18	豹猫	1. 名称：豹猫（成年） 2. 规格：总长70cm，体长50cm 3. 材质：仿真皮毛	只	1
19	原鸡（雄鸟）	1. 名称：原鸡（雄鸟） 2. 规格：全长70cm，站姿：73×28×46cm 3. 材质：仿真羽	只	1
20	榕树	1. 名称：榕树 2. 规格：高度300cm，冠幅250cm 3. 材质：仿真树干	株	2
21	三角梅	1. 名称：三角梅 2. 规格：高度200cm，茂密枝叶 3. 材质：仿真树干	株	2
22	桃树	1. 名称：桃树 2. 规格：高度200cm，冠幅200cm 3. 材质：仿真树干	株	2
23	竹子	1. 名称：竹子（20只） 2. 规格：高度300cm 3. 材质：仿真树干	株	2

24	芭蕉	1. 名称：芭蕉 2. 规格：高度200cm，加密叶片 3. 材质：仿真树干	株	3
25	木棉	1. 名称：木棉 2. 规格：高度300cm，冠幅200cm 3. 材质：仿真树干	株	1
26	杜鹃	1. 名称：杜鹃 2. 规格：高度200cm，冠幅150cm 3. 材质：仿真树干	株	2
27	松树	1. 名称：松树 2. 规格：高度400cm，加密叶片 3. 材质：仿真树干	株	1
28	杉木	1. 名称：杉木 2. 规格：高度300cm，加密叶片 3. 材质：仿真树干	株	1
29	杜鹃	1. 名称：杜鹃 2. 规格：高度100cm，加密叶片 3. 材质：仿真树干	株	2
30	钢化玻璃展示柜1	1. 名称：定制展示柜 2. 规格：长160cm，宽70cm，高90cm	套	3
31	钢化玻璃展示柜2	1. 名称：定制展示柜 2. 规格：长120cm，宽70cm，高120cm	套	2

二、一层楼多媒体工程

山水田林. LED大屏播放系统

32	LED显示屏	1. LED类型：SMD1515黑灯 像素间距1.86mm； 2. 模组尺寸：320×160×8.7（宽×高×厚，mm）；分辨率172x86 屏体最大功率5500W，平均功率2505W；满足前维护方式；表面平整无明显缝隙，整屏拼接拼缝≤0.1mm，要求模组平整度≤0.1mm。	5.63	m²
----	--------	--	------	----

		3. 屏体尺寸宽3.2米，高1.76米，屏体面积5.63平方；宽18高17模组组成； 4. 屏幕亮度$\geq 500\text{cd/m}^2$，刷新频率$\geq 3840\text{Hz}$，最佳视角：水平视角≥ 160度；垂直视角≥ 140度；整屏亮度均匀性$\geq 99\%$，具有单点校正功能； 5. 功率（最大/平均，W/m^2）：350/160		
33	视频控制设备	1. 名称：视频处理器（适配本展项点对点显示） 2. 技术参数：单画面；带载260万、横向最大3840、纵向最大1920；U盘脱机播放；支持无线投屏； 3. 输入：1×USB、1×VGA、1×DVI、1×HDMI、1×Audio；输出：4×网口、1×Audio	1	台
34	工控服务器	1. 名称：工控服务器 2. 规格参数：i7 12700/16GB DDR4/SSD:256G/显卡IVIDIA 2000 /4U工控机箱	1	台
35	音响系统	1. 名称：音响系统 2. 内置24Bit A/D、D/A转换；24位DSP处理器，48KHz高速采样，采用高速浮点运算。 3. 采用自适应环境啸叫抑制算法（AFC）智能（AGC）双向电平控制技术，3路麦克风输入，独立的调整灵敏调证。 4. 每路MIC独立的48V幻象电源供电，可以独立开关。 5. 带8欧：2×200W，4欧：2×300W功率输出	1	台
36	联动播放系统	1. 跨终端、跨局域网/广域网多媒体同步调度控制程序，UDP统一指令下发、媒体联动播放、设备批量运维，支持无人值守一键开机自动播放。 2. 自定义UDP端口传输报文：自定义二进制加密报文，指令内容AES128加密传输，防止抓包篡改、误触发 3. 网络适配：内网IP直连跨网/公网：支持端口映射、内网穿透，适配多网段、异地机房设备集群 4. 打开指定文件支持格式：本地绝对路径、本地相对路径、局域网共享路径 5. 进程操作指令集：终止指定进程：强制结束进程/正常结束进程双模式，规避文件损坏	1	套

		批量清理后台冗余进程，支持多进程名单一次性下发 6. 同步联动模式： 全局同步：所有终端同时启动播放、同步暂停、同步切片，误差$\leq 50\text{ms}$ 时序联动：分组延时播放，分組管控：支持设备分组，单独下发指令至指定区域终端，不影响其他设备，适配操作系统：Windows，Windows Server。		
37	数字内容	1. 名称：数字内容多媒体视频 2. 规格：包含资料收集/多媒体脚本/剪辑/特效/包装 3. 高清MP4，格式：1080P 4. 时长3分钟	1	套
历史长卷. LED大屏交互系统				
38	LED显示屏	1. LED类型：SMD1515黑灯 像素间距1.86mm； 2. 模组尺寸：320×160×8.7（宽×高×厚，mm）；分辨率172x86 屏体最大功率5500W，平均功率2505W；满足前维护方式；表面平整无明显缝隙，整屏拼接拼缝$\leq 0.1\text{mm}$，要求模组平整度$\leq 0.1\text{mm}$。 3. 屏体尺寸宽4.16米，高2.08米，屏体面积8.65平方；宽18高17模组组成； 4. 屏幕亮度$\geq 500\text{cd}/\text{m}^2$，刷新频率$\geq 3840\text{Hz}$，最佳视角：水平视角$\geq 160$度；垂直视角$\geq 140$度；整屏亮度均匀性$\geq 99\%$，具有单点校正功能； 5. 功率（最大/平均，W/m^2）：350/160	8.65	m^2
39	视频控制设备	1. 名称：视频处理器（适配本展项点对点显示） 2. 技术参数：单画面；带载260万、横向最大3840、纵向最大1920；U盘脱机播放；支持无线投屏； 3. 输入：1×USB、1×VGA、1×DVI、1×HDMI、1×Audio；输出：4x网口、1×Audio	1	台

40	触摸一体机	1. 名称：触摸一体机 2. 规格型号：55寸一体机 3. 其他：含滑轨系统 4. 屏幕尺寸 55" 5. Panel Brand / Model 面板品牌/型号 BOE或者CSOT 6. Resolution / Aspect Ratio 分辨率/长宽比 3840×2160/16:9 7. Active Area 显示区域 1209.6×680.4(mm) 8. Backlight Type 背光源类型 直下式WLED 9. Brightness 亮度 250~300cd/m2 (Typical) 10. Contrast Ratio 对比度 1200:1 (Typical) 11. Pixel Pitch 像素间距 0.315(mm) (H) x 0.315(mm) (V) 12. Response Time 响应时间 8 GTG(ms) 13. Viewing Angle 视角 89 / 89 / 89 / 89 14. Chromaticity Coordinate 色坐标 X:0.283 +0.03 Y:0.297±0.03 15. Display Colors 色彩度 8bits + FRC, 1.07G colors 16. Panel Frame Rate 面板帧频 60Hz 17. Color Gamut 色域覆盖率 72% (NTSC) 18. Brightness Uniformity 亮度均匀性 九宫格65%以上 19. Life Time 寿命 30000 Hrs 20. PCBA model 主板型号 CP.MT9679.PE831 21. Chipset 主芯片 MT9679(Quad core ARM Cortex-A73) 22. GPU 图形处理器 Mali G52MC1 23. RAM 运行内存 4、8 GB (可选) 24. ROM 存储内存 32、128 GB EMMC (可选) 25. Video Format 视频格式 MPEG-2/4, AVS, H. 264, H. 265, TS, Realmedia... 26. Audio Format 音频格式 MPEG1/2 layer I/II, AAC-Lc, WMA... 27. System Version 系统版本 Android14 28. OSD/UI Languages 用户界面语言 中文	1	台
----	-------	--	---	---

		29.HDMI Input HDMI输入 3× (2.2b jacks) 前1后2 1080i、1080p 、2160p (HDMI1 CEC ARC) 30.SPDIIF 数字音频输出 1× (optical socket) 31.TYPE C TYPE C输入 2× (little socket) 前1后1 (USB 功能) 32.UART RS-232串口 1× (DB9 standard block) 33.USB Universal Serial Bus 通用串行总线 1×USB3.0 (前置) +1×USB3.0 (后) +1 ×USB2.0 (前) +1 ×USB2.0 (后) 34.Touch-USB 触摸输入接口 1×Standard Type USB2.0 B port (前置) +1×Standard Type USB2.0 B port (后) 35.Audio ouput (Earphone) 音频输出接口 1× (3.5 φ Mini Jack) 36.Ethernet Input 以太网输入 1× (RJ45 jack) (一网通) 37.Wifi Aerial 无线网天线 2.4G+5G built-in module, 1× Bluetooth2.1+EDR/3.0/4.x/5.2/5.3/5.4 38.MIC in 麦克风输入 1× (Mini Jack) 39.Speaker 喇叭 2×10W (SPK: 8Ω/16W)		
41	工控服务器	1.名称: 工控服务器 2.规格参数: i7 12700/16GB DDR4/SSD:512G/显卡IVIDIA 2000 /4U工控机箱	1	台
42	音响系统	1.名称: 音响系统 2.内置24Bit A/D、D/A转换; 24位DSP处理器, 48KHz高速采样, 采用高速浮点运算。 3.采用自适应环境啸叫抑制算法 (AFC) 智能 (AGC) 双向电平控制技术, 3路麦克风输入, 独立的调整灵敏调证。 4.每路MIC独立的48V幻象电源供电, 可以独立开关。 5.带8欧: 2x200W, 4欧: 2x300W功率输出	1	台
43	联动播放系统	1.跨终端、跨局域网/广域网多媒体同步调度控制程序, UDP统一指令下发、媒体联动播放、设备批量运维, 支持无人值守一键开机自动播放。 2.自定义UDP端口传输报文: 自定义二进制加密报文, 指令内容AES128加密传输, 防止抓包篡改、误触发	1	套

		3. 网络适配：内网IP直连跨网/公网：支持端口映射、内网穿透，适配多网段、异地机房设备集群 4. 打开指定文件支持格式：本地绝对路径、本地相对路径、局域网共享路径 5. 进程操作指令集：终止指定进程：强制结束进程/正常结束进程双模式，规避文件损坏 批量清理后台冗余进程，支持多进程名单一次性下发 6. 同步联动模式： 全局同步：所有终端同时启动播放、同步暂停、同步切片，误差≤50ms 时序联动：分组延时播放，分組管控：支持设备分组，单独下发指令至指定区域终端，不影响其他设备，适配操作系统：Windows，Windows Server。		
44	触摸查询软件	1. 根据项目主题进行定制化UI界面设计，包括首页、栏目页、详情页及交互动画设计； 2. 支持触摸一体机多点触控操作，实现页面跳转、内容浏览、信息查询等交互功能； 3. 支持图文、视频等多媒体内容展示； 4. 支持时间轴、发展历程、企业文化、荣誉资质等展示模块开发； 5. 支持后台数据配置，可自主更新文字、图片、年份及展示内容，无需重新开发程序； 6. 支持内容增删改及版面信息维护； 7. 支持开机自动运行及首页自动复位功能； 8. 支持1920×1080及4K分辨率显示终端适配； 9. 包含UI视觉设计、程序开发、内容集成、系统部署及现场调试服务。	1	套
45	数字内容	1. 名称：数字内容多媒体视频 2. 规格：包含资料收集/多媒体脚本/剪辑/特效/包装 3. 高清MP4，格式：1080P 4. 时长3分钟	1	套
边陲教案. 投影播放系统				

46	激光投影	1. 名称：激光投影机，10.7亿色彩，亮度：大于7000流明（ISO）光源寿命：20,000小时，分辨率：1920×1200 2. 含吊架 3. 激光光源，20000小时光源寿命（正常模式），30000小时光源寿命（节能模式） 4. 3LCD投影技术 5. 液晶面板≥0.67英寸含微透镜*3 6. 亮度≥7300流明（符合ISO21118标准），分辨率：WUXGA（1920*1200），支持4K 信号输入，对比度≥5000,000:1（符合ISO21118标准） 7. 中心亮度≥7900流明，色彩亮度≥7300流明 8. 支持恒定亮度输出模式，用户可以在亮度100%~70%之间，以1%为单位进行亮度调节 9. 投射比：1.35-2.20； 10. 大范围镜头位移：垂直±50%，水平±20% 11. 镜头参数：F=1.5-1.7, f=20.0mm-31.8mm 12. 镜头光学变焦比：1-1.6倍 13. 支持投影尺寸：50' ' -500' ' 14. 重量≤9KG 15. 整机功耗≤396W（正常模式），≤300W（静音模式），待机功耗≤0.5W 16. 内置10W扬声器 17. HDMI×2、HDBaseT×1、Stereo mini（Audio out） x1，RS-232C×1，RJ45×1，USB Type A×2，USB Type B（For Service）×1，内置无线网卡，HDMI OUT×1 18. 支持屏幕尺寸：4:3，16:6，16:9，16:10，21:9 19. 画面可选7种颜色模式，3种锐利增强模式 20. 支持细节增强和超解像功能，大幅增强投影机的清晰度，使得文字和图片更加清晰 21. 支持Wi-Fi CERTIFIED Miracast 2代（Screen Mirro	1	台
47	镜头	1. 超短焦镜头	1	台

48	视频延长器	1. 名称：视频延长器 2. 规格参数：HD-Baset HDMI长距信号传输最大支持100米	1	台
49	工控服务器	1. 名称：工控服务器 2. 规格参数：i7 12700/16GB DDR4/SSD:512G/显卡IVIDIA 2000 /4U工控机箱	1	台
50	音响系统	1. 名称：音响系统 2. 内置24Bit A/D、D/A转换；24位DSP处理器，48KHz高速采样，采用高速浮点运算。 3. 采用自适应环境啸叫抑制算法（AFC）智能（AGC）双向电平控制技术，3路麦克风输入，独立的调整灵敏调证。 4. 每路MIC独立的48V幻象电源供电，可以独立开关。 5. 带8欧：2x200W，4欧：2x300W功率输出	1	台
51	联动播放系统	1. 跨终端、跨局域网/广域网多媒体同步调度控制程序，UDP统一指令下发、媒体联动播放、设备批量运维，支持无人值守一键开机自动播放。 2. 自定义UDP端口传输报文：自定义二进制加密报文，指令内容AES128加密传输，防止抓包篡改、误触发 3. 网络适配：内网IP直连跨网/公网：支持端口映射、内网穿透，适配多网段、异地机房设备集群 4. 打开指定文件支持格式：本地绝对路径、本地相对路径、局域网共享路径 5. 进程操作指令集：终止指定进程：强制结束进程/正常结束进程双模式，规避文件损坏 批量清理后台冗余进程，支持多进程名单一次性下发 6. 同步联动模式： 全局同步：所有终端同时启动播放、同步暂停、同步切片，误差≤50ms 时序联动：分组延时播放，分組管控：支持设备分组，单独下发指令至指定区域终端，不影响其他设备，适配操作系统：Windows，Windows Server。	1	套

52	数字内容	1. 名称：数字内容多媒体视频 2. 规格：包含资料收集/多媒体脚本/剪辑/特效/包装 3. 高清MP4，格式：1080P 4. 时长3分钟	1	套
城乡蝶变. 液晶显示系统				
53	超窄边屏幕	1. 名称：超窄边显示屏 2. 规格型号：46寸 3. 其他：含液压伸缩支架 4. 屏幕尺寸 46" 5. Panel Brand / Model 面板品牌/型号 BOE或者CSOT 6. Resolution / Aspect Ratio 分辨率/长宽比 3840×2160/16:9 7. Active Area 显示区域 1209.6×680.4(mm) 8. Backlight Type 背光源类型 直下式WLED 9. Brightness 亮度 250~300cd/m2 (Typical) 10. Contrast Ratio 对比度 1200:1 (Typical) 11. Pixel Pitch 像素间距 0.315(mm) (H) x 0.315(mm) (V) 12. Response Time 响应时间 8 GTG(ms) 13. Viewing Angle 视角 89 / 89 / 89 / 89 14. Chromaticity Coordinate 色坐标 X:0.283 +0.03 Y:0.297±0.03 15. Display Colors 色彩度 8bits + FRC, 1.07G colors 16. Panel Frame Rate 面板帧频 60Hz 17. Color Gamut 色域覆盖率 72% (NTSC) 18. Brightness Uniformity 亮度均匀性 九宫格65%以上 19. Life Time 寿命 30000 Hrs 20. PCBA model 主板型号 CP.MT9679.PE831 21. Chipset 主芯片 MT9679(Quad core ARM Cortex-A73) 22. GPU 图形处理器 Mali G52MC1 23. RAM 运行内存 4、8 GB (可选) 24. ROM 存储内存 32、128 GB EMMC (可选) 25. Video Format 视频格式 MPEG-	2	套

		2/4, AVS, H. 264, H. 265, TS, Realmedia... 26. Audio Format 音频格式 MPEG1/2 layer I/II, AAC-Lc, WMA ... 27. System Version 系统版本 Android14 28. OSD/UI Languages 用户界面语言 中文 29. HDMI Input HDMI输入 3× (2.2b jacks) 前1后2 1080i、1080p、2160p (HDMI1 CEC ARC) 30. SPDIF 数字音频输出 1× (optical socket) 31. TYPE C TYPE C输入 2× (little socket) 前1后1 (USB 功能) 32. UART RS-232串口 1× (DB9 standard block) 33. USB Universal Serial Bus 通用串行总线 1×USB3.0 (前置) +1×USB3.0 (后) +1 ×USB2.0 (前) +1 ×USB2.0 (后) 34. Touch-USB 触摸输入接口 1×Standard Type USB2.0 B port (前置) +1×Standard Type USB2.0 B port (后) 35. Audio ouput (Earphone) 音频输出接口 1× (3.5 Φ Mini Jack) 36. Ethernet Input 以太网输入 1× (RJ45 jack) (一网通) 37. Wifi Aerial 无线网天线 2.4G+5G built-in module, 1× Bluetooth2.1+EDR/3.0/4.x/5.2/5.3/5.4 38. MIC in 麦克风输入 1× (Mini Jack) 39. Speaker 喇叭 2×10W (SPK: 8Ω/16W)		
54	高清播放控制器	1. 名称: 高清播放控制器 2. 规格型号: 定制, 嵌入式操作系统, 支持远程内容推送, 网络协议控制播放, 输出视频分辨率≥1920*1080, 支持多通道同步播放, 支持异步、同步、时间轴策略定制播放, 兼容中控系统控制	2	套
55	联动播放系统	1. 跨终端、跨局域网/广域网多媒体同步调度控制程序, UDP统一指令下发、媒体联动播放、设备批量运维, 支持无人值守一键开机自动播放。 2. 自定义UDP端口传输报文: 自定义二进制加密报文, 指令内容AES128加密传输, 防止抓包篡改、误触发	2	套

		3. 网络适配：内网IP直连跨网/公网：支持端口映射、内网穿透，适配多网段、异地机房设备集群 4. 打开指定文件支持格式：本地绝对路径、本地相对路径、局域网共享路径 5. 进程操作指令集：终止指定进程：强制结束进程/正常结束进程双模式，规避文件损坏 批量清理后台冗余进程，支持多进程名单一次性下发 6. 同步联动模式： 全局同步：所有终端同时启动播放、同步暂停、同步切片，误差$\leq 50\text{ms}$ 时序联动：分组延时播放，分組管控：支持设备分组，单独下发指令至指定区域终端，不影响其他设备，适配操作系统：Windows，Windows Server。		
56	流媒体数字内容	1. 名称：流媒体数字内容 2. 规格：资料收集、剪辑、包装 3. 视频编码画质：1080P 备用版 H.264 编码，码率$\geq 8\text{Mbps}$ 4. 互动响应性能：用户操作响应延迟$\leq 300\text{ms}$，剧情分支切换加载时长$\leq 500\text{ms}$	2	套
热血丰碑. 液晶显示系统				
57	超窄边屏幕	1. 名称：超窄边显示屏 2. 规格型号：75寸 3. 其他：含液压伸缩支架 4. 屏幕尺寸 75" 5. Panel Brand / Model 面板品牌/型号 BOE或者CSOT 6. Resolution / Aspect Ratio 分辨率/长宽比 3840×2160/16:9 7. Active Area 显示区域 1209.6×680.4(mm) 8. Backlight Type 背光源类型 直下式WLED 9. Brightness 亮度 250~300cd/m² (Typical) 10. Contrast Ratio 对比度 1200:1 (Typical) 11. Pixel Pitch 像素间距 0.315(mm) (H) x 0.315(mm) (V) 12. Response Time 响应时间 8 GTG(ms)	1	套

	13.Viewing Angle 视角 89 / 89 / 89 / 89 14.Chromaticity Coordinate 色坐标 X:0.283 +0.03 Y:0.297±0.03 15.Display Colors 色彩度 8bits + FRC, 1.07G colors 16.Panel Frame Rate 面板帧频 60Hz 17.Color Gamut 色域覆盖率 72% (NTSC) 18.Brightness Uniformity 亮度均匀性 九宫格65%以上 19.Life Time 寿命 30000 Hrs 20.PCBA model 主板型号 CP.MT9679.PE831 21.Chipset 主芯片 MT9679(Quad core ARM Cortex-A73) 22.GPU 图形处理器 Mali G52MC1 23.RAM 运行内存 4、8 GB (可选) 24.ROM 存储内存 32、128 GB EMMC (可选) 25.Video Format 视频格式 MPEG-2/4, AVS, H. 264, H. 265, TS, Realmedia... 26.Audio Format 音频格式 MPEG1/2 layer I/II, AAC-Lc, WMA ... 27.System Version 系统版本 Android14 28.OSD/UI Languages 用户界面语言 中文 29.HDMI Input HDMI输入 3× (2.2b jacks) 前1后2 1080i、1080p 、2160p (HDMI1 CEC ARC) 30.SPDIF 数字音频输出 1× (optical socket) 31.TYPE C TYPE C输入 2× (little socket) 前1后1 (USB 功能) 32.UART RS-232串口 1× (DB9 standard block) 33.USB Universal Serial Bus 通用串行总线 1×USB3.0 (前置) +1×USB3.0 (后) +1 ×USB2.0 (前) +1 ×USB2.0 (后) 34.Touch-USB 触摸输入接口 1×Standard Type USB2.0 B port (前置) +1×Standard Type USB2.0 B port (后) 35.Audio ouput (Earphone) 音频输出接口 1× (3.5 Φ Mini Jack) 36.Ethernet Input 以太网输入 1× (RJ45 jack) (一网通		
--	---	--	--

		) 37.Wifi Aerial 无线网天线 2.4G+5G built-in module, 1× Bluetooth2.1+EDR/3.0/4.x/5.2/5.3/5.4 38.MIC in 麦克风输入 1× (Mini Jack) 39.Speaker 喇叭 2×10W (SPK: 8Ω/16W)		
58	高清播放控制器	1. 名称: 高清播放控制器 2. 规格型号: 定制, 嵌入式操作系统, 支持远程内容推送, 网络协议控制播放, 输出视频分辨率≥1920*1080, 支持多通道同步播放, 支持异步、同步、时间轴策略定制播放, 兼容中控系统控制	1	套
59	联动播放系统	1. 跨终端、跨局域网/广域网多媒体同步调度控制程序, UDP统一指令下发、媒体联动播放、设备批量运维, 支持无人值守一键开机自动播放。 2. 自定义UDP端口传输报文: 自定义二进制加密报文, 指令内容AES128加密传输, 防止抓包篡改、误触发 3. 网络适配: 内网IP直连跨网/公网: 支持端口映射、内网穿透, 适配多网段、异地机房设备集群 4. 打开指定文件支持格式: 本地绝对路径、本地相对路径、局域网共享路径 5. 进程操作指令集: 终止指定进程: 强制结束进程/正常结束进程双模式, 规避文件损坏 批量清理后台冗余进程, 支持多进程名单一次性下发 6. 同步联动模式: 全局同步: 所有终端同时启动播放、同步暂停、同步切片, 误差≤50ms 时序联动: 分组延时播放, 分组建控: 支持设备分组, 单独下发指令至指定区域终端, 不影响其他设备, 适配操作系统: Windows , Windows Server 。	1	套
60	流媒体数字内容	1. 名称: 流媒体数字内容 2. 规格: 资料收集、剪辑、包装 3. 视频编码画质: 1080P 备用版 H.264 编码, 码率≥8Mbps 4. 互动响应性能: 用户操作响应延迟≤300ms, 剧情分支切换加载时长≤500ms	1	套

61	戴式耳机	1. 胶片级音质，立体环声	2	套
高山灵叶. 液晶显示系统				
62	超窄边屏幕	1. 名称：超窄边显示屏 2. 规格型号：55寸 3. 其他：含液压伸缩支架 4. 屏幕尺寸 55" 5. Panel Brand / Model 面板品牌/型号 BOE或者CSOT 6. Resolution / Aspect Ratio 分辨率/长宽比 3840×2160/16:9 7. Active Area 显示区域 1209.6×680.4(mm) 8. Backlight Type 背光源类型 直下式WLED 9. Brightness 亮度 250~300cd/m2 (Typical) 10. Contrast Ratio 对比度 1200:1 (Typical) 11. Pixel Pitch 像素间距 0.315(mm) (H) x 0.315(mm) (V) 12. Response Time 响应时间 8 GTG(ms) 13. Viewing Angle 视角 89 / 89 / 89 / 89 14. Chromaticity Coordinate 色坐标 X:0.283 +0.03 Y:0.297±0.03 15. Display Colors 色彩度 8bits + FRC, 1.07G colors 16. Panel Frame Rate 面板帧频 60Hz 17. Color Gamut 色域覆盖率 72% (NTSC) 18. Brightness Uniformity 亮度均匀性 九宫格65%以上 19. Life Time 寿命 30000 Hrs 20. PCBA model 主板型号 CP.MT9679.PE831 21. Chipset 主芯片 MT9679(Quad core ARM Cortex-A73) 22. GPU 图形处理器 Mali G52MC1 23. RAM 运行内存 4、8 GB (可选) 24. ROM 存储内存 32、128 GB EMMC (可选) 25. Video Format 视频格式 MPEG-2/4, AVS, H. 264, H. 265, TS, Realmedia... 26. Audio Format 音频格式 MPEG1/2 layer I/II, AAC-Lc, WMA	1	套

		... 27. System Version 系统版本 Android14 28. OSD/UI Languages 用户界面语言 中文 29. HDMI Input HDMI输入 3× (2.2b jacks) 前1后2 1080i、1080p 、2160p (HDMI1 CEC ARC) 30. SPDIF 数字音频输出 1× (optical socket) 31. TYPE C TYPE C输入 2× (little socket) 前1后1 (USB 功能) 32. UART RS-232串口 1× (DB9 standard block) 33. USB Universal Serial Bus 通用串行总线 1×USB3.0 (前置) +1×USB3.0 (后) +1 ×USB2.0 (前) +1 ×USB2.0 (后) 34. Touch-USB 触摸输入接口 1×Standard Type USB2.0 B port (前置) +1×Standard Type USB2.0 B port (后) 35. Audio ouput (Earphone) 音频输出接口 1× (3.5 Φ Mini Jack) 36. Ethernet Input 以太网输入 1× (RJ45 jack) (一网通) 37. Wifi Aerial 无线网天线 2.4G+5G built-in module, 1× Bluetooth2.1+EDR/3.0/4.x/5.2/5.3/5.4 38. MIC in 麦克风输入 1× (Mini Jack) 39. Speaker 喇叭 2×10W (SPK: 8Ω/16W)		
63	高清播放控制器	1. 名称: 高清播放控制器 2. 规格型号: 定制, 嵌入式操作系统, 支持远程内容推送, 网络协议控制播放, 输出视频分辨率≥1920*1080, 支持多通道同步播放, 支持异步、同步、时间轴策略定制播放, 兼容中控系统控制	1	套
64	联动播放系统	1. 跨终端、跨局域网/广域网多媒体同步调度控制程序, UDP统一指令下发、媒体联动播放、设备批量运维, 支持无人值守一键开机自动播放。 2. 自定义UDP端口传输报文: 自定义二进制加密报文, 指令内容AES128加密传输, 防止抓包篡改、误触发 3. 网络适配: 内网IP直连跨网/公网: 支持端口映射、内网穿透, 适配多网段、异地机房设备集群	1	套

		4. 打开指定文件支持格式：本地绝对路径、本地相对路径、局域网共享路径 5. 进程操作指令集：终止指定进程：强制结束进程/正常结束进程双模式，规避文件损坏 批量清理后台冗余进程，支持多进程名单一次性下发 6. 同步联动模式： 全局同步：所有终端同时启动播放、同步暂停、同步切片，误差$\leq 50\text{ms}$ 时序联动：分组延时播放，分組管控：支持设备分组，单独下发指令至指定区域终端，不影响其他设备，适配操作系统：Windows，Windows Server。		
65	流媒体数字内容	1. 名称：流媒体数字内容 2. 规格：资料收集、剪辑、包装 3. 视频编码画质：1080P 备用版 H.264 编码，码率$\geq 8\text{Mbps}$ 4. 互动响应性能：用户操作响应延迟$\leq 300\text{ms}$，剧情分支切换加载时长$\leq 500\text{ms}$	1	套

笋香四海. 交互查询系统

66	触摸一体机	1. 名称：触摸一体机 2. 规格型号：55寸一体机 3. 其他：含液压伸缩支架 4. 屏幕尺寸 55" 6. P5.anel Brand / Model 面板品牌/型号 BOE或者CSOT 7. Resolution / Aspect Ratio 分辨率/长宽比 3840×2160/16:9 8. Active Area 显示区域 1209.6×680.4(mm) 9. Backlight Type 背光源类型 直下式WLED 10. Brightness 亮度 250~300cd/m² (Typical) 11. Contrast Ratio 对比度 1200:1 (Typical) 12. Pixel Pitch 像素间距 0.315(mm) (H) x 0.315(mm) (V) 13. Response Time 响应时间 8 GTG(ms) 14. Viewing Angle 视角 89 / 89 / 89 / 89 15. Chromaticity Coordinate 色坐标 X:0.283 +0.03 Y:	1	台
----	-------	--	---	---

		0. 297 ± 0.03 16.Display Colors 色彩度 8bits + FRC, 1.07G colors 17.Panel Frame Rate 面板帧频 60Hz 18.Color Gamut 色域覆盖率 72% (NTSC) 19.Brightness Uniformity 亮度均匀性 九宫格65%以上 20.Life Time 寿命 30000 Hrs 21.PCBA model 主板型号 CP.MT9679.PE831 22.Chipset 主芯片 MT9679(Quad core ARM Cortex-A73) 23.GPU 图形处理器 Mali G52MC1 24.RAM 运行内存 4、8 GB (可选) 25.ROM 存储内存 32、128 GB EMMC (可选) 25.Video Format 视频格式 MPEG-2/4, AVS, H. 264, H. 265, TS, Realmedia... 26.Audio Format 音频格式 MPEG1/2 layer I/II, AAC-Lc, WMA ... 27.System Version 系统版本 Android14 28.OSD/UI Languages 用户界面语言 中文 29.HDMI Input HDMI输入 3× (2.2b jacks) 前1后2 1080i、1080p 、2160p (HDMI1 CEC ARC) 30.SPDIIF 数字音频输出 1× (optical socket) 31.TYPE C TYPE C输入 2× (little socket) 前1后1 (USB 功能) 32.UART RS-232串口 1× (DB9 standard block) 33.USB Universal Serial Bus 通用串行总线 1×USB3.0 (前置) +1×USB3.0 (后) +1 ×USB2.0 (前) +1 ×USB2.0 (后) 34.Touch-USB 触摸输入接口 1×Standard Type USB2.0 B port (前置) +1×Standard Type USB2.0 B port (后) 35.Audio ouput (Earphone) 音频输出接口 1× (3.5 Φ Mini Jack) 36.Ethernet Input 以太网输入 1× (RJ45 jack) (一网通) 37.Wifi Aerial 无线网天线 2.4G+5G built-in module, 1×		
--	--	---	--	--

		Bluetooth2.1+EDR/3.0/4.x/5.2/5.3/5.4 38.MIC in 麦克风输入 1× (Mini Jack) 39.Speaker 喇叭 2×10W (SPK: 8Ω/16W)		
67	联动播放系统	1.跨终端、跨局域网/广域网多媒体同步调度控制程序，UDP统一指令下发、媒体联动播放、设备批量运维，支持无人值守一键开机自动播放。 2.自定义UDP端口传输报文：自定义二进制加密报文，指令内容AES128加密传输，防止抓包篡改、误触发 3.网络适配：内网IP直连跨网/公网：支持端口映射、内网穿透，适配多网段、异地机房设备集群 4.打开指定文件支持格式：本地绝对路径、本地相对路径、局域网共享路径 5.进程操作指令集：终止指定进程：强制结束进程/正常结束进程双模式，规避文件损坏 批量清理后台冗余进程，支持多进程名单一次性下发 6.同步联动模式： 全局同步：所有终端同时启动播放、同步暂停、同步切片，误差≤50ms 时序联动：分组延时播放，分組管控：支持设备分组，单独下发指令至指定区域终端，不影响其他设备，适配操作系统：Windows，Windows Server。	1	套
68	触摸查询软件	1.根据项目主题进行定制化UI界面设计，包括首页、栏目页、详情页及交互动画设计； 2.支持触摸一体机多点触控操作，实现页面跳转、内容浏览、信息查询等交互功能； 3.支持图文、视频等多媒体内容展示； 4.支持时间轴、发展历程、企业文化、荣誉资质等展示模块开发； 5.支持后台数据配置，可自主更新文字、图片、年份及展示内容，无需重新开发程序； 6.支持内容增删改及版面信息维护； 7.支持开机自动运行及首页自动复位功能； 8.支持1920×1080及4K分辨率显示终端适配；	1	套

		9. 包含UI视觉设计、程序开发、内容集成、系统部署及现场调试服务。		
产业新章. LED大屏播放系统				
69	LED显示屏	1. LED类型：SMD1515黑灯 像素间距1.86mm； 2. 模组尺寸：320×160×8.7（宽×高×厚，mm）；分辨率172x86 屏体最大功率5500W，平均功率2505W；满足前维护方式；表面平整无明显缝隙，整屏拼接拼缝≤0.1mm，要求模组平整度≤0.1mm。 3. 屏体尺寸宽3.2米，高1.44米，屏体面积4.61平方；宽18高17模组组成； 4. 屏幕亮度≥500cd/m²，刷新频率≥3840Hz，最佳视角：水平视角≥160度；垂直视角≥140度；整屏亮度均匀性≥99%，具有单点校正功能； 5. 功率（最大/平均，W/m²）：350/160	4.61	m²
70	视频控制设备	1. 名称：视频处理器（适配本展项点对点显示） 2. 技术参数：单画面；带载260万、横向最大3840、纵向最大1920；U盘脱机播放；支持无线投屏； 3. 输入：1×USB、1xVGA、1xDVI、1xHDMI、1xAudio；输出：4x网口、1xAudio	1	台
71	工控服务器	1. 名称：工控服务器 2. 规格参数：i7 12700/16GB DDR4/SSD:512G/显卡IVIDIA 2000 /4U工控机箱	1	台
72	音响系统	1. 名称：音响系统 2. 内置24Bit A/D、D/A转换；24位DSP处理器，48KHz高速采样，采用高速浮点运算。 3. 采用自适应环境啸叫抑制算法（AFC）智能（AGC）双向电平控制技术，3路麦克风输入，独立的调整灵敏调证。 4. 每路MIC独立的48V幻象电源供电，可以独立开关。 5. 带8欧：2x200W，4欧：2x300W功率输出	1	台

73	联动播放系统	1. 跨终端、跨局域网/广域网多媒体同步调度控制程序，UDP统一指令下发、媒体联动播放、设备批量运维，支持无人值守一键开机自动播放。 2. 自定义UDP端口传输报文：自定义二进制加密报文，指令内容AES128加密传输，防止抓包篡改、误触发 3. 网络适配：内网IP直连跨网/公网：支持端口映射、内网穿透，适配多网段、异地机房设备集群 4. 打开指定文件支持格式：本地绝对路径、本地相对路径、局域网共享路径 5. 进程操作指令集：终止指定进程：强制结束进程/正常结束进程双模式，规避文件损坏 批量清理后台冗余进程，支持多进程名单一次性下发 6. 同步联动模式： 全局同步：所有终端同时启动播放、同步暂停、同步切片，误差$\leq 50\text{ms}$ 时序联动：分组延时播放，分組管控：支持设备分组，单独下发指令至指定区域终端，不影响其他设备，适配操作系统：Windows，Windows Server。	1	套
74	数字内容	1. 名称：数字内容多媒体视频 2. 规格：包含资料收集/多媒体脚本/剪辑/特效/包装 3. 高清MP4，格式：1080P 4. 时长3分钟	1	套
田林长桌宴				
75	LED显示屏	1. LED类型：SMD1515黑灯 像素间距1.86mm； 2. 模组尺寸：320×160×8.7（宽×高×厚，mm）；分辨率172x86 屏体最大功率5500W，平均功率2505W；满足前维护方式；表面平整无明显缝隙，整屏拼接拼缝$\leq 0.1\text{mm}$，要求模组平整度$\leq 0.1\text{mm}$。 3. 屏体尺寸宽2.24米，高1.28米，屏体面积2.87平方；宽18高17模组组成； 4. 屏幕亮度$\geq 500\text{cd}/\text{m}^2$，刷新频率$\geq 3840\text{Hz}$，最佳视角：水平	2.87	m^2

		视角 ≥ 160 度；垂直视角 ≥ 140 度；整屏亮度均匀性 $\geq 99\%$ ，具有单点校正功能； 5. 功率（最大/平均，W/m ² ）：350/160		
76	视频控制设备	1. 名称：视频处理器（适配本展项点对点显示） 2. 技术参数：单画面；带载260万、横向最大3840、纵向最大1920；U盘脱机播放；支持无线投屏； 3. 输入：1×USB、1×VGA、1×DVI、1×HDMI、1×Audio；输出：4×网口、1×Audio	1	台
77	工控服务器	1. 名称：工控服务器 2. 规格参数：i7 12700/16GB DDR4/SSD:512G/显卡IVIDIA 2000 /4U工控机箱	1	台
78	音响系统	1. 名称：音响系统 2. 内置24Bit A/D、D/A转换；24位DSP处理器，48KHz高速采样，采用高速浮点运算。 3. 采用自适应环境啸叫抑制算法（AFC）智能（AGC）双向电平控制技术，3路麦克风输入，独立的调整灵敏调证。 4. 每路MIC独立的48V幻象电源供电，可以独立开关。 5. 带8欧：2×200W，4欧：2×300W功率输出	1	台
79	联动播放系统	1. 跨终端、跨局域网/广域网多媒体同步调度控制程序，UDP统一指令下发、媒体联动播放、设备批量运维，支持无人值守一键开机自动播放。 2. 自定义UDP端口传输报文：自定义二进制加密报文，指令内容AES128加密传输，防止抓包篡改、误触发 3. 网络适配：内网IP直连跨网/公网：支持端口映射、内网穿透，适配多网段、异地机房设备集群 4. 打开指定文件支持格式：本地绝对路径、本地相对路径、局域网共享路径 5. 进程操作指令集：终止指定进程：强制结束进程/正常结束进程双模式，规避文件损坏 批量清理后台冗余进程，支持多进程名单一次性下发 6. 同步联动模式： 全局同步：所有终端同时启动播放、同步暂停、同步切片，误	1	套

		差≤50ms 时序联动：分组延时播放，分組管控：支持设备分组，单独下发指令至指定区域终端，不影响其他设备，适配操作系统：Windows，Windows Server。		
80	数字内容	1. 名称：数字内容多媒体视频 2. 规格：包含资料收集/多媒体脚本/剪辑/特效/包装 3. 高清MP4，格式：1080P 4. 时长3分钟	1	套

展望未来. LED大屏交互系统

81	LED圆柱屏	1. LED类型：SMD1515黑灯 像素间距1.86mm； 2. 模组尺寸：320×160×8.7（宽×高×厚，mm）；分辨率172x86 屏体最大功率5500W，平均功率2505W；满足前维护方式；表面平整无明显缝隙，整屏拼接拼缝≤0.1mm，要求模组平整度≤0.1mm。 3. 屏体直径2米，高1.2米，屏体面积7.54平方；宽18高17模组组成； 4. 屏幕亮度≥500cd/m²，刷新频率≥3840Hz，最佳视角：水平视角≥160度；垂直视角≥140度；整屏亮度均匀性≥99%，具有单点校正功能； 5. 功率（最大/平均，W/m²）：350/160	7.54	m²
82	视频控制设备	1. 名称：视频处理器（适配本展项点对点显示） 2. 技术参数：单画面；带载260万、横向最大3840、纵向最大1920；U盘脱机播放；支持无线投屏； 3. 输入：1×USB、1×VGA、1×DVI、1×HDMI、1×Audio；输出：4×网口、1×Audio	1	台
83	触摸一体机	1. 名称：触摸一体机 2. 规格型号：55寸一体机 3. 其他：含滑轨系统 4. 屏幕尺寸 55" 5. Panel Brand / Model 面板品牌/型号 BOE或者CSOT 6. Resolution / Aspect Ratio 分辨率/长宽比 3840×	4	台

	2160/16:9 7.Active Area 显示区域 1209.6×680.4(mm) 8.Backlight Type 背光源类型 直下式WLED 9.Brightness 亮度 250~300cd/m2 (Typical) 10.Contrast Ratio 对比度 1200:1 (Typical) 11.Pixel Pitch 像素间距 0.315(mm) (H) x 0.315(mm) (V) 12.Response Time 响应时间 8 GTG(ms) 13.Viewing Angle 视角 89 / 89 / 89 / 89 14.Chromaticity Coordinate 色坐标 X:0.283 +0.03 Y: 0.297±0.03 15.Display Colors 色彩度 8bits + FRC, 1.07G colors 16.Panel Frame Rate 面板帧频 60Hz 17.Color Gamut 色域覆盖率 72% (NTSC) 18.Brightness Uniformity 亮度均匀性 九宫格65%以上 19.Life Time 寿命 30000 Hrs 20.PCBA model 主板型号 CP.MT9679.PE831 21.Chipset 主芯片 MT9679(Quad core ARM Cortex-A73) 22.GPU 图形处理器 Mali G52MC1 23.RAM 运行内存 4、8 GB (可选) 24.ROM 存储内存 32、128 GB EMMC (可选) 25.Video Format 视频格式 MPEG-2/4, AVS, H. 264, H. 265, TS, Realmedia... 26.Audio Format 音频格式 MPEG1/2 layer I/II, AAC-Lc, WMA ... 27.System Version 系统版本 Android14 28.OSD/UI Languages 用户界面语言 中文 29.HDMI Input HDMI输入 3× (2.2b jacks) 前1后2 1080i、1080p 、2160p (HDMI1 CEC ARC) 30.SPdif 数字音频输出 1× (optical socket) 31.TYPE C TYPE C输入 2× (little socket) 前1后1 (USB 功能) 32.UART RS-232串口 1× (DB9 standard block)		
--	---	--	--

		33.USB Universal Serial Bus 通用串行总线 1×USB3.0（前置）+1×USB3.0（后）+1 ×USB2.0（前）+1 ×USB2.0（后） 34.Touch-USB 触摸输入接口 1×Standard Type USB2.0 B port（前置）+1×Standard Type USB2.0 B port（后） 35.Audio ouput (Earphone) 音频输出接口 1×（3.5 φ Mini Jack） 36.Ethernet Input 以太网输入 1×（RJ45 jack）（一网通） 37.Wifi Aerial 无线网天线 2.4G+5G built-in module, 1×Bluetooth2.1+EDR/3.0/4.x/5.2/5.3/5.4 38.MIC in 麦克风输入 1×（Mini Jack） 39.Speaker 喇叭 2×10W（SPK：8Ω/16W）		
84	工控服务器	1.名称：工控服务器 2.规格参数：i7 12700/16GB DDR4/SSD:512G/显卡IVIDIA 2000 /4U工控机箱	1	台
85	音响系统	1.名称：音响系统 2.内置24Bit A/D、D/A转换；24位DSP处理器，48KHz高速采样，采用高速浮点运算。 3.采用自适应环境啸叫抑制算法（AFC）智能（AGC）双向电平控制技术，3路麦克风输入，独立的调整灵敏调证。 4.每路MIC独立的48V幻象电源供电，可以独立开关。 5.带8欧：2x200W，4欧：2x300W功率输出	1	台
86	联动播放系统	1.跨终端、跨局域网/广域网多媒体同步调度控制程序，UDP统一指令下发、媒体联动播放、设备批量运维，支持无人值守一键开机自动播放。 2.自定义UDP端口传输报文：自定义二进制加密报文，指令内容AES128加密传输，防止抓包篡改、误触发 3.网络适配：内网IP直连跨网/公网：支持端口映射、内网穿透，适配多网段、异地机房设备集群 4.打开指定文件支持格式：本地绝对路径、本地相对路径、局域网共享路径 5.进程操作指令集：终止指定进程：强制结束进程/正常结束	1	套

		进程双模式，规避文件损坏 批量清理后台冗余进程，支持多进程名单一次性下发 6. 同步联动模式： 全局同步：所有终端同时启动播放、同步暂停、同步切片，误差$\leq 50\text{ms}$ 时序联动：分组延时播放，分組管控：支持设备分组，单独下发指令至指定区域终端，不影响其他设备，适配操作系统：Windows，Windows Server。		
87	触摸查询软件	1. 根据项目主题进行定制化UI界面设计，包括首页、栏目页、详情页及交互动画设计； 2. 支持触摸一体机多点触控操作，实现页面跳转、内容浏览、信息查询等交互功能； 3. 支持图文、视频等多媒体内容展示； 4. 支持时间轴、发展历程、企业文化、荣誉资质等展示模块开发； 5. 支持后台数据配置，可自主更新文字、图片、年份及展示内容，无需重新开发程序； 6. 支持内容增删改及版面信息维护； 7. 支持开机自动运行及首页自动复位功能； 8. 支持1920×1080及4K分辨率显示终端适配； 9. 包含UI视觉设计、程序开发、内容集成、系统部署及现场调试服务。	1	套
88	数字内容	1. 名称：数字内容多媒体视频 2. 规格：包含资料收集/多媒体脚本/剪辑/特效/包装 3. 高清MP4，格式：1080P 4. 时长3分钟	1	套
空调设备				
89	5P立柜空调	1. 规格：KFR-120LW 2. 一级能效、变频、冷暖 3. 适用面积：53-88m²	8	台

90	4P立柜空调	1. 型号: KFR-100LW 2. 一级能效、变频、冷暖 3. 适用面积: 42-55m²	1	台
91	3P立柜空调	1. 规格: KFR-72LW 2. 一级能效、变频 3. 适用面积: 30-40m²	1	台
三、二楼陈列布展				
陈列布展				
92	立体图文布展饰面	1. 名称: 定制墙布、画面YV 2. 规格: 根据平面深化设计制作 3. 工艺参数: 阻燃宣绒布/立体发光字/立体图文布展饰面/艺术装置造型	382.38	m²
93	产品展示台	1. 名称: 定制产品展示台 2. 内容: 内置展陈灯光	29.61	m
94	非遗课堂桌椅	1. 名称: 非遗课堂桌椅 2. 内容: 3张实木方桌600*600mm、软包椅子6张	2	套
95	定制展架	1. 名称: 定制文物展架 2. 规格: 1200*1800mm	2	套
96	定制成品门及门套	1. 定制成品门及门套	3.52	m²
97	定制暗门	1. 面层材料同墙面	3.80	m²
98	氛围营造仿真植物组合	1. 名称: 绿植造景 2. 工艺参数: 造景基础、定制阻燃植物	2.00	m²

99	大型京剧头饰	1. 名称：大型京剧头饰 2. 工艺参数：直径三米，含安装、运输	1	套
100	男模特展示	1. 名称：男模特展示 2. 工艺参数：ABS塑料 0.6米x1.8米	2	套
101	女模特展示	1. 名称：女模特展示 2. 工艺参数：ABS塑料 0.6米x1.8米	3	套
102	仿古头饰饰物	1. 名称：仿古头饰饰物 2. 工艺参数：0.3米x1.5米弹簧铁丝亮片贴花	20	套
103	男戏服	1. 名称：男戏服（含腰带） 2. 工艺参数：L大号 面料高丝宝	2	套
104	女戏服	1. 名称：女戏服（含腰带） 2. 工艺参数：M中号 面料高丝宝	3	套
105	马骨胡	1. 名称：马骨胡 2. 工艺参数：牛骨筒、普通红木杆	3	套
106	月琴	1. 名称：月琴 2. 工艺参数：红木	2	套

四、二层楼多媒体工程

行当换装镜. LED交互系统

107	LED三折显示屏	1. LED类型：SMD1515黑灯 像素间距1.86mm； 2. 模组尺寸：320×160×8.7（宽×高×厚，mm）；分辨率172x86 3. 屏体最大功率5500W，平均功率2505W；满足前维护方式；表面平整无明显缝隙，整屏拼接拼缝≤0.1mm，要求模组平整度≤0.1mm。 4. 屏体尺寸宽2.24米，高2.88米，3块，屏体面积19.35平方；	19.35	m²
-----	----------	---	-------	----

		宽18高17模组组成； 5. 屏幕亮度 $\geq 500\text{cd/m}^2$ ，刷新频率 $\geq 3840\text{Hz}$ ，最佳视角：水平视角 ≥ 160 度；垂直视角 ≥ 140 度；整屏亮度均匀性 $\geq 99\%$ ，具有单点校正功能； 6. 功率（最大/平均， W/m^2 ）：350/160		
108	视频控制设备	1. 名称：视频处理器（适配本展项点对点显示） 2. 技术参数：单画面；带载260万、横向最大3840、纵向最大1920；U盘脱机播放；支持无线投屏； 3. 输入：1×USB、1×VGA、1×DVI、1×HDMI、1×Audio；输出：4×网口、1×Audio	1	台
109	工控服务器	1. 名称：工控服务器 2. 规格参数：i7 12700/16GB DDR4/SSD:512G/显卡IVIDIA 2000 /4U工控机箱	1	台
110	音响系统	1. 名称：音响系统 2. 内置24Bit A/D、D/A转换；24位DSP处理器，48KHz高速采样，采用高速浮点运算。 3. 采用自适应环境啸叫抑制算法（AFC）智能（AGC）双向电平控制技术，3路麦克风输入，独立的调整灵敏调证。 4. 每路MIC独立的48V幻象电源供电，可以独立开关。 5. 带8欧：2×200W，4欧：2×300W功率输出	1	台
111	联动播放系统	1. 跨终端、跨局域网/广域网多媒体同步调度控制程序，UDP统一指令下发、媒体联动播放、设备批量运维，支持无人值守一键开机自动播放。 2. 自定义UDP端口传输报文：自定义二进制加密报文，指令内容AES128加密传输，防止抓包篡改、误触发 3. 网络适配：内网IP直连跨网/公网：支持端口映射、内网穿透，适配多网段、异地机房设备集群 4. 打开指定文件支持格式：本地绝对路径、本地相对路径、局域网共享路径 5. 进程操作指令集：终止指定进程：强制结束进程/正常结束进程双模式，规避文件损坏 批量清理后台冗余进程，支持多进程名单一次性下发	1	套

		6. 同步联动模式： 全局同步：所有终端同时启动播放、同步暂停、同步切片，误差 $\leq 50\text{ms}$ 时序联动：分组延时播放，分組管控：支持设备分组，单独下发指令至指定区域终端，不影响其他设备，适配操作系统：Windows，Windows Server。		
112	体感设备	1. Kinect人体感应，骨骼绑定 2. 全身 32 个关节点位，动作数据延迟 $\leq 30\text{ms}$ 3. 支持 1 - 4 人同时识别	1	台
113	互动小游戏	1. 互动小游戏 2. 体感换装小游戏 3. 挥手 / 抬手手势切换服装，服饰切换画面响应 $\leq 0.3\text{s}$ ，无卡顿、贴图错位 4. 4K 分辨率、H. 265 编码、25fps 5. 服装、人物分层独立资源，交付 Unity/AE 完整源文件，支持后期替换款式配色	1	台
114	数字内容	1. 名称：数字内容多媒体视频 2. 规格：包含资料收集/多媒体脚本/剪辑/特效/包装 3. 高清MP4，格式：1080P 4. 时长3分钟	1	套
生旦净丑. 交互查询系统				
115	触摸一体机	1. 名称：触摸一体机 2. 规格型号：55寸一体机 3. 其他：含滑轨系统 4. 屏幕尺寸 55" 5. Panel Brand / Model 面板品牌/型号 BOE或者CSOT 6. Resolution / Aspect Ratio 分辨率/长宽比 3840×2160/16:9 7. Active Area 显示区域 1209.6×680.4(mm) 8. Backlight Type 背光源类型 直下式WLED 9. Brightness 亮度 250~300cd/m2 (Typical)	1	台

		10. Contrast Ratio 对比度 1200:1 (Typical) 11. Pixel Pitch 像素间距 0.315(mm) (H) x 0.315(mm) (V) 12. Response Time 响应时间 8 GTG(ms) 13. Viewing Angle 视角 89 / 89 / 89 / 89 14. Chromaticity Coordinate 色坐标 X:0.283 +0.03 Y: 0.297±0.03 15. Display Colors 色彩度 8bits + FRC, 1.07G colors 16. Panel Frame Rate 面板帧频 60Hz 17. Color Gamut 色域覆盖率 72% (NTSC) 18. Brightness Uniformity 亮度均匀性 九宫格65%以上 19. Life Time 寿命 30000 Hrs 20. PCBA model 主板型号 CP.MT9679.PE831 21. Chipset 主芯片 MT9679(Quad core ARM Cortex-A73) 22. GPU 图形处理器 Mali G52MC1 23. RAM 运行内存 4、8 GB (可选) 24. ROM 存储内存 32、128 GB EMMC (可选) 25. Video Format 视频格式 MPEG-2/4, AVS, H. 264, H. 265, TS, Realmedia... 26. Audio Format 音频格式 MPEG1/2 layer I/II, AAC-Lc, WMA ... 27. System Version 系统版本 Android14 28. OSD/UI Languages 用户界面语言 中文 29. HDMI Input HDMI输入 3× (2.2b jacks) 前1后2 1080i、1080p 、2160p (HDMI1 CEC ARC) 30. SPDIF 数字音频输出 1× (optical socket) 31. TYPE C TYPE C输入 2× (little socket) 前1后1 (USB 功能) 32. UART RS-232串口 1× (DB9 standard block) 33. USB Universal Serial Bus 通用串行总线 1×USB3.0 (前置) +1×USB3.0 (后) +1 ×USB2.0 (前) +1 ×USB2.0 (后) 34. Touch-USB 触摸输入接口 1×Standard Type USB2.0 B port (前置) +1×Standard Type USB2.0 B port (后)		
--	--	---	--	--

		35.Audio ouput (Earphone) 音频输出接口 1× (3.5 φ Mini Jack) 36.Ethernet Input 以太网输入 1× (RJ45 jack) (一网通) 37.Wifi Aerial 无线网天线 2.4G+5G built-in module, 1× Bluetooth2.1+EDR/3.0/4.x/5.2/5.3/5.4 38.MIC in 麦克风输入 1× (Mini Jack) 39.Speaker 喇叭 2×10W (SPK: 8Ω/16W)		
116	联动播放系统	1.跨终端、跨局域网/广域网多媒体同步调度控制程序，UDP统一指令下发、媒体联动播放、设备批量运维，支持无人值守一键开机自动播放。 2.自定义UDP端口传输报文：自定义二进制加密报文，指令内容AES128加密传输，防止抓包篡改、误触发 3.网络适配：内网IP直连跨网/公网：支持端口映射、内网穿透，适配多网段、异地机房设备集群 4.打开指定文件支持格式：本地绝对路径、本地相对路径、局域网共享路径 5.进程操作指令集：终止指定进程：强制结束进程/正常结束进程双模式，规避文件损坏 批量清理后台冗余进程，支持多进程名单一次性下发 6.同步联动模式： 全局同步：所有终端同时启动播放、同步暂停、同步切片，误差≤50ms 时序联动：分组延时播放，分組管控：支持设备分组，单独下发指令至指定区域终端，不影响其他设备，适配操作系统：Windows，Windows Server。	1	套
117	触摸查询软件	1.根据项目主题进行定制化UI界面设计，包括首页、栏目页、详情页及交互动画设计； 2.支持触摸一体机多点触控操作，实现页面跳转、内容浏览、信息查询等交互功能； 3.支持图文、视频等多媒体内容展示； 4.支持时间轴、发展历程、企业文化、荣誉资质等展示模块开发；	1	套

		5. 支持后台数据配置，可自主更新文字、图片、年份及展示内容，无需重新开发程序； 6. 支持内容增删改及版面信息维护； 7. 支持开机自动运行及首页自动复位功能； 8. 支持1920×1080及4K分辨率显示终端适配； 9. 包含UI视觉设计、程序开发、内容集成、系统部署及现场调试服务。		
律动. 液晶显示系统				
118	超窄边屏幕	1. 名称：超窄边显示屏 2. 规格型号：55寸 3. 其他：含液压伸缩支架 4. 屏幕尺寸 55" 5. Panel Brand / Model 面板品牌/型号 BOE或者CSOT 6. Resolution / Aspect Ratio 分辨率/长宽比 3840×2160/16:9 7. Active Area 显示区域 1209.6×680.4(mm) 8. Backlight Type 背光源类型 直下式WLED 9. Brightness 亮度 250~300cd/m2 (Typical) 10. Contrast Ratio 对比度 1200:1 (Typical) 11. Pixel Pitch 像素间距 0.315(mm) (H) x 0.315(mm) (V) 12. Response Time 响应时间 8 GTG(ms) 13. Viewing Angle 视角 89 / 89 / 89 / 89 14. Chromaticity Coordinate 色坐标 X:0.283 +0.03 Y:0.297±0.03 15. Display Colors 色彩度 8bits + FRC, 1.07G colors 16. Panel Frame Rate 面板帧频 60Hz 17. Color Gamut 色域覆盖率 72% (NTSC) 18. Brightness Uniformity 亮度均匀性 九宫格65%以上 19. Life Time 寿命 30000 Hrs 20. PCBA model 主板型号 CP.MT9679.PE831 21. Chipset 主芯片 MT9679(Quad core ARM Cortex-A73) 22. GPU 图形处理器 Mali G52MC1	1	套

		23.RAM 运行内存 4、8 GB（可选） 24.ROM 存储内存 32、128 GB EMMC（可选） 25.Video Format 视频格式 MPEG-2/4, AVS, H. 264, H. 265, TS, Realmedia... 26.Audio Format 音频格式 MPEG1/2 layer I/II, AAC-Lc, WMA ... 27.System Version 系统版本 Android14 28.OSD/UI Languages 用户界面语言 中文 29.HDMI Input HDMI输入 3×（2.2b jacks）前1后2 1080i、1080p 、2160p（HDMI1 CEC ARC） 30.SPDIIF 数字音频输出 1×（optical socket） 31.TYPE C TYPE C输入 2×（ little socket）前1后1（USB 功能） 32.UART RS-232串口 1×（DB9 standard block） 33.USB Universal Serial Bus 通用串行总线 1×USB3.0（前置）+1×USB3.0（后）+1 ×USB2.0（前）+1 ×USB2.0（后） 34.Touch-USB 触摸输入接口 1×Standard Type USB2.0 B port（前置）+1×Standard Type USB2.0 B port（后） 35.Audio ouput (Earphone) 音频输出接口 1×（3.5 Φ Mini Jack） 36.Ethernet Input 以太网输入 1×（RJ45 jack）（一网通） 37.Wifi Aerial 无线网天线 2.4G+5G built-in module, 1×Bluetooth2.1+EDR/3.0/4.x/5.2/5.3/5.4 38.MIC in 麦克风输入 1×（Mini Jack） 39.Speaker 喇叭 2×10W（SPK: 8Ω/16W）		
119	高清播放控制器	1. 名称：高清播放控制器 2. 规格型号：定制，嵌入式操作系统，支持远程内容推送，网络协议控制播放，输出视频分辨率≥1920*1080，支持多通道同步播放，支持异步、同步、时间轴策略定制播放，兼容中控系统控制	1	套

120	联动播放系统	1. 跨终端、跨局域网/广域网多媒体同步调度控制程序，UDP统一指令下发、媒体联动播放、设备批量运维，支持无人值守一键开机自动播放。 2. 自定义UDP端口传输报文：自定义二进制加密报文，指令内容AES128加密传输，防止抓包篡改、误触发 3. 网络适配：内网IP直连跨网/公网：支持端口映射、内网穿透，适配多网段、异地机房设备集群 4. 打开指定文件支持格式：本地绝对路径、本地相对路径、局域网共享路径 5. 进程操作指令集：终止指定进程：强制结束进程/正常结束进程双模式，规避文件损坏 批量清理后台冗余进程，支持多进程名单一次性下发 6. 同步联动模式： 全局同步：所有终端同时启动播放、同步暂停、同步切片，误差$\leq 50\text{ms}$ 时序联动：分组延时播放，分組管控：支持设备分组，单独下发指令至指定区域终端，不影响其他设备，适配操作系统：Windows，Windows Server。	1	套
121	流媒体数字内容	1. 名称：流媒体数字内容 2. 规格：资料收集、剪辑、包装 3. 视频编码画质：1080P 备用版 H.264 编码，码率$\geq 8\text{Mbps}$ 4. 互动响应性能：用户操作响应延迟$\leq 300\text{ms}$，剧情分支切换加载时长$\leq 500\text{ms}$	1	套
戏魂. 投影播放系统				
122	激光投影	1. 名称：激光投影机，10.7亿色彩，亮度：大于7000流明（ISO）光源寿命：20,000小时，分辨率：1920×1200 2. 含吊架 3. 激光光源，20000小时光源寿命（正常模式），30000小时光源寿命（节能模式） 4. 3LCD投影技术 5. 液晶面板≥ 0.67英寸含微透镜*3 6. 亮度≥ 7300流明（符合ISO21118标准），分辨率：WUXGA（1	2	台

	920*1200），支持4K信号输入，对比度$\geq 5000, 000:1$（符合ISO21118标准） 7. 中心亮度≥ 7900流明，色彩亮度≥ 7300流明 8. 支持恒定亮度输出模式，用户可以在亮度100%~70%之间，以1%为单位进行亮度调节 9. 投射比：1.35-2.20； 10. 大范围镜头位移：垂直$\pm 50\%$，水平$\pm 20\%$ 11. 镜头参数：F=1.5-1.7，f= 20.0mm-31.8mm 12. 镜头光学变焦比：1-1.6倍 13. 支持投影尺寸：50' ' -500' ' 14. 重量≤ 9KG 15. 整机功耗≤ 396W（正常模式），≤ 300W（静音模式），待机功耗≤ 0.5W 16. 内置10W扬声器 17. HDMI$\times 2$、HDBaseT$\times 1$、Stereo mini（Audio out）x1，RS-232C$\times 1$，RJ45$\times 1$，USB Type A$\times 2$，USB Type B（For Service）$\times 1$，内置无线网卡，HDMI OUT$\times 1$ 18. 支持屏幕尺寸：4:3，16:6，16:9，16:10，21:9 19. 画面可选7种颜色模式，3种锐利增强模式 20. 支持细节增强和超解像功能，大幅增强投影机的清晰度，使得文字和图片更加清晰 21. 支持Wi-Fi CERTIFIED Miracast 2代（Screen Mirroring），实现手机、平板、电脑等智能设备无线网络投影 22. 支持Wi-Fi 6协议 23. 内置四画面分割投影功能（即单台投影机能同时并列显示四个画面） 24. 支持16:6/21:9宽屏显示（在此模式下同样可以使用四画面分割投影功能） 25. 支持360度安装 26. 镜头居中设计，便捷安装 27. 支持自适应gamma调节功能，可以逐帧分析影像并自动调整gamma曲线，使得投影画面拥有最佳对比度		
--	---	--	--

		28. 支持快速四角调节校正，水平垂直梯形校正、弧形校正、点校正； 29. 随投影机配备机身接口盖，使投影机呈现简约时尚平整的外观 30. 支持日程管理功能 31. 支持快速启动，8秒迅速开机，0秒关机无需等待 32. 支持U盘直读，插入即可播放U盘视频，图片等内容		
123	镜头	1. 超短焦镜头	2	套
124	视频延长器	1. 名称：视频延长器 2. 规格参数：HD-Baset HDMI长距信号传输最大支持100米	2	台
125	工控服务器	1. 名称：工控服务器 2. 规格参数：i7 12700/16GB DDR4/SSD:512G/显卡IVIDIA 2000 /4U工控机箱	2	台
126	音响系统	1. 名称：音响系统 2. 内置24Bit A/D、D/A转换；24位DSP处理器，48KHz高速采样，采用高速浮点运算。 3. 采用自适应环境啸叫抑制算法（AFC）智能（AGC）双向电平控制技术，3路麦克风输入，独立的调整灵敏调证。 4. 每路MIC独立的48V幻象电源供电，可以独立开关。 5. 带8欧：2x200W，4欧：2x300W功率输出	2	台
127	联动播放系统	1. 跨终端、跨局域网/广域网多媒体同步调度控制程序，UDP统一指令下发、媒体联动播放、设备批量运维，支持无人值守一键开机自动播放。 2. 自定义UDP端口传输报文：自定义二进制加密报文，指令内容AES128加密传输，防止抓包篡改、误触发 3. 网络适配：内网IP直连跨网/公网：支持端口映射、内网穿透，适配多网段、异地机房设备集群 4. 打开指定文件支持格式：本地绝对路径、本地相对路径、局域网共享路径 5. 进程操作指令集：终止指定进程：强制结束进程/正常结束	2	套

		进程双模式，规避文件损坏 批量清理后台冗余进程，支持多进程名单一次性下发 6. 同步联动模式： 全局同步：所有终端同时启动播放、同步暂停、同步切片，误差 $\leq 50\text{ms}$ 时序联动：分组延时播放，分組管控：支持设备分组，单独下发指令至指定区域终端，不影响其他设备，适配操作系统： Windows，Windows Server。		
128	数字内容	1. 名称：数字内容多媒体视频 2. 规格：包含资料收集/多媒体脚本/剪辑/特效/包装 3. 高清MP4，格式：1080P 4. 时长3分钟	2	套
荣光. 交互查询系统				
129	触摸一体机	1. 名称：触摸一体机 2. 规格型号：55寸一体机 3. 其他：含液压伸缩支架 4. 屏幕尺寸 55" 5. Panel Brand / Model 面板品牌/型号 BOE或者CSOT 6. Resolution / Aspect Ratio 分辨率/长宽比 3840×2160/16:9 7. Active Area 显示区域 1209.6×680.4(mm) 8. Backlight Type 背光源类型 直下式WLED 9. Brightness 亮度 250~300cd/m2 (Typical) 10. Contrast Ratio 对比度 1200:1 (Typical) 11. Pixel Pitch 像素间距 0.315(mm) (H) x 0.315(mm) (V) 12. Response Time 响应时间 8 GTG(ms) 13. Viewing Angle 视角 89 / 89 / 89 / 89 14. Chromaticity Coordinate 色坐标 X:0.283 +0.03 Y:0.297±0.03 15. Display Colors 色彩度 8bits + FRC, 1.07G colors 16. Panel Frame Rate 面板帧频 60Hz	1	台

	17. Color Gamut 色域覆盖率 72% (NTSC) 18. Brightness Uniformity 亮度均匀性 九宫格65%以上 19. Life Time 寿命 30000 Hrs 20. PCBA model 主板型号 CP.MT9679.PE831 21. Chipset 主芯片 MT9679(Quad core ARM Cortex-A73) 22. GPU 图形处理器 Mali G52MC1 23. RAM 运行内存 4、8 GB (可选) 24. ROM 存储内存 32、128 GB EMMC (可选) 25. Video Format 视频格式 MPEG-2/4, AVS, H. 264, H. 265, TS, Realmedia... 26. Audio Format 音频格式 MPEG1/2 layer I/II, AAC-Lc, WMA ... 27. System Version 系统版本 Android14 28. OSD/UI Languages 用户界面语言 中文 29. HDMI Input HDMI输入 3× (2.2b jacks) 前1后2 1080i、1080p 、 2160p (HDMI1 CEC ARC) 30. SPDIF 数字音频输出 1× (optical socket) 31. TYPE C TYPE C输入 2× (little socket) 前1后1 (USB 功能) 32. UART RS-232串口 1× (DB9 standard block) 33. USB Universal Serial Bus 通用串行总线 1×USB3.0 (前置) +1×USB3.0 (后) +1 ×USB2.0 (前) +1 ×USB2.0 (后) 34. Touch-USB 触摸输入接口 1×Standard Type USB2.0 B port (前置) +1×Standard Type USB2.0 B port (后) 35. Audio ouput (Earphone) 音频输出接口 1× (3.5 Φ Mini Jack) 36. Ethernet Input 以太网输入 1× (RJ45 jack) (一网通) 37. Wifi Aerial 无线网天线 2.4G+5G built-in module, 1× Bluetooth2.1+EDR/3.0/4.x/5.2/5.3/5.4 38. MIC in 麦克风输入 1× (Mini Jack) 39. Speaker 喇叭 2×10W (SPK: 8Ω/16W)		
--	--	--	--

130	联动播放系统	1. 跨终端、跨局域网/广域网多媒体同步调度控制程序，UDP统一指令下发、媒体联动播放、设备批量运维，支持无人值守一键开机自动播放。 2. 自定义UDP端口传输报文：自定义二进制加密报文，指令内容AES128加密传输，防止抓包篡改、误触发 3. 网络适配：内网IP直连跨网/公网：支持端口映射、内网穿透，适配多网段、异地机房设备集群 4. 打开指定文件支持格式：本地绝对路径、本地相对路径、局域网共享路径 5. 进程操作指令集：终止指定进程：强制结束进程/正常结束进程双模式，规避文件损坏 批量清理后台冗余进程，支持多进程名单一次性下发 6. 同步联动模式： 全局同步：所有终端同时启动播放、同步暂停、同步切片，误差$\leq 50\text{ms}$ 时序联动：分组延时播放，分組管控：支持设备分组，单独下发指令至指定区域终端，不影响其他设备，适配操作系统：Windows，Windows Server。	1	套
131	触摸查询软件	1. 根据项目主题进行定制化UI界面设计，包括首页、栏目页、详情页及交互动画设计； 2. 支持触摸一体机多点触控操作，实现页面跳转、内容浏览、信息查询等交互功能； 3. 支持图文、视频等多媒体内容展示； 4. 支持时间轴、发展历程、企业文化、荣誉资质等展示模块开发； 5. 支持后台数据配置，可自主更新文字、图片、年份及展示内容，无需重新开发程序； 6. 支持内容增删改及版面信息维护； 7. 支持开机自动运行及首页自动复位功能； 8. 支持1920×1080及4K分辨率显示终端适配； 9. 包含UI视觉设计、程序开发、内容集成、系统部署及现场调试服务。	1	套

薪火传承. 霍格沃兹墙系统

132	激光投影	1. 名称：激光投影机，10.7亿色彩，亮度：大于7000流明（ISO）光源寿命：20,000小时，分辨率：1920×1200 2. 含吊架 3. 激光光源，20000小时光源寿命（正常模式），30000小时光源寿命（节能模式） 4. 3LCD投影技术 5. 液晶面板 ≥ 0.67英寸含微透镜*3 6. 亮度≥7300流明（符合ISO21118标准），分辨率：WUXGA（1920*1200），支持4K 信号输入，对比度≥5000,000:1（符合ISO21118标准） 7. 中心亮度≥7900流明，色彩亮度≥ 7300流明 8. 支持恒定亮度输出模式，用户可以在亮度100%~70%之间，以1%为单位进行亮度调节 9. 投射比：1.35-2.20； 10. 大范围镜头位移：垂直±50%，水平±20% 11. 镜头参数：F=1.5-1.7，f= 20.0mm-31.8mm 12. 镜头光学变焦比：1-1.6倍 13. 支持投影尺寸：50' -500' ' 14. 重量≤9KG 15. 整机功耗≤396W（正常模式），≤300W（静音模式），待机功耗≤0.5W 16. 内置10W扬声器 17. HDMI×2、HDBaseT×1、Stereo mini（Audio out）x1，RS-232C×1，RJ45×1，USB Type A×2，USB Type B（For Service）×1，内置无线网卡，HDMI OUT×1 18. 支持屏幕尺寸：4:3，16:6，16:9，16:10，21:9 19. 画面可选7种颜色模式，3种锐利增强模式 20. 支持细节增强和超解像功能，大幅增强投影机的清晰度，使得文字和图片更加清晰 21. 支持Wi-Fi CERTIFIED Miracast 2代（Screen Mirroring），实现手机、平板、电脑等智能设备无线网络投影	1	台
-----	------	---	---	---

		22. 支持Wi-Fi 6协议 23. 内置四画面分割投影功能（即单台投影机能同时并列显示四个画面） 24. 支持16:6/21:9宽屏显示（在此模式下同样可以使用四画面分割投影功能） 25. 支持360度安装 26. 镜头居中设计，便捷安装 27. 支持自适应gamma调节功能，可以逐帧分析影像并自动调整gamma曲线，使得投影画面拥有最佳对比度 28. 支持快速四角调节校正，水平垂直梯形校正、弧形校正、点校正； 29. 随投影机配备机身接口盖，使投影机呈现简约时尚平整的外观 30. 支持日程管理功能 31. 支持快速启动，8秒迅速开机，0秒关机无需等待 32. 支持U盘直读，插入即可播放U盘视频，图片等内容		
133	镜头	1. 超短焦镜头	1	套
134	视频延长器	1. 名称：视频延长器 2. 规格参数：HD-Baset HDMI长距信号传输最大支持100米	1	台
135	工控服务器	1. 名称：工控服务器 2. 规格参数：i7 12700/16GB DDR4/SSD:512G/显卡IVIDIA 2000 /4U工控机箱	1	台
136	音响系统	1. 名称：音响系统 2. 内置24Bit A/D、D/A转换；24位DSP处理器，48KHz高速采样，采用高速浮点运算。 3. 采用自适应环境啸叫抑制算法（AFC）智能（AGC）双向电平控制技术，3路麦克风输入，独立的调整灵敏调证。 4. 每路MIC独立的48V幻象电源供电，可以独立开关。 5. 带8欧：2x200W，4欧：2x300W功率输出	1	台

137	联动播放系统	1. 跨终端、跨局域网/广域网多媒体同步调度控制程序，UDP统一指令下发、媒体联动播放、设备批量运维，支持无人值守一键开机自动播放。 2. 自定义UDP端口传输报文：自定义二进制加密报文，指令内容AES128加密传输，防止抓包篡改、误触发 3. 网络适配：内网IP直连跨网/公网：支持端口映射、内网穿透，适配多网段、异地机房设备集群 4. 打开指定文件支持格式：本地绝对路径、本地相对路径、局域网共享路径 5. 进程操作指令集：终止指定进程：强制结束进程/正常结束进程双模式，规避文件损坏 批量清理后台冗余进程，支持多进程名单一次性下发 6. 同步联动模式： 全局同步：所有终端同时启动播放、同步暂停、同步切片，误差$\leq 50\text{ms}$ 时序联动：分组延时播放，分組管控：支持设备分组，单独下发指令至指定区域终端，不影响其他设备，适配操作系统：Windows，Windows Server。	1	套
138	MAPPING数字内容	1. 名称：MAPPING数字内容互动影片 2. 规格：资料收集/多媒体脚本/特效/包装 3. 分辨率：点对点定制渲染，单通道原生4K，匹配多通道融合总像素 4. 视频规格：H.265 编码、25fps、10bit，码率$\geq 25\text{Mbps}$，兼容主流播控软件 5. 色彩标准：BT.2020 HDR 制作 6. 多通道画面同步延迟$\leq 20\text{ms}$，支持时间码精准打点 7. 多点互动软件采用C#开发语言，基于Unity3D可视化平台和.NetFramework框架开发的互动展示系统； 8. 软件支持4K及以下分辨率，（可根据项目定制）； 9. 支持自定义主题背景图，自定义功能按钮图片、自由拖动按钮位置，页面排版等设计模式功能； 10. 支持展示图片、视频、文档等资料，并实现对展示资料的多点操作，包括放大，缩小，平移，上下滑动，多种方式展示	2	套

		效果 11. 支持图片多点放大缩小，3D图片墙展示，左右划动等展示。 12. 支持视频播放、网页浏览、内容搜索、底部公告滚动等功能。 13. 支持无人触摸广告图播放、无人触摸自动返回主页、背景音乐、开机启动软件、自动关机等。		
戏台.LED播放系统				
139	LED显示屏	1. LED类型：SMD1515黑灯 像素间距1.86mm； 2. 模组尺寸：320×160×8.7（宽×高×厚，mm）；分辨率172x86 3. 屏体最大功率5500W，平均功率2505W；满足前维护方式；表面平整无明显缝隙，整屏拼接拼缝≤0.1mm，要求模组平整度≤0.1mm。 4. 屏体尺寸宽2.24米，高2.88米，3块，屏体面积19.35平方；宽18高17模组组成； 5. 屏幕亮度≥500cd/m²，刷新频率≥3840Hz，最佳视角：水平视角≥160度；垂直视角≥140度；整屏亮度均匀性≥99%，具有单点校正功能； 6. 功率（最大/平均，W/m²）：350/160	19.35	m²
140	视频控制设备	1. 名称：视频处理器（适配本展项点对点显示） 2. 技术参数：单画面；带载260万、横向最大3840、纵向最大1920；U盘脱机播放；支持无线投屏； 3. 输入：1×USB、1×VGA、1×DVI、1×HDMI、1×Audio；输出：4×网口、1×Audio	1	台
141	工控服务器	1. 名称：工控服务器 2. 规格参数：i7 12700/16GB DDR4/SSD:512G/显卡IVIDIA 2000 /4U工控机箱	1	台
142	音响系统	1. 名称：音响系统 2. 内置24Bit A/D、D/A转换；24位DSP处理器，48KHz高速采样，采用高速浮点运算。	1	台

		3. 采用自适应环境啸叫抑制算法（AFC）智能（AGC）双向电平控制技术，3路麦克风输入，独立的调整灵敏调证。 4. 每路MIC独立的48V幻象电源供电，可以独立开关。 5. 带8欧：2x200W，4欧：2x300W功率输出		
143	联动播放系统	1. 跨终端、跨局域网/广域网多媒体同步调度控制程序，UDP统一指令下发、媒体联动播放、设备批量运维，支持无人值守一键开机自动播放。 2. 自定义UDP端口传输报文：自定义二进制加密报文，指令内容AES128加密传输，防止抓包篡改、误触发 3. 网络适配：内网IP直连跨网/公网：支持端口映射、内网穿透，适配多网段、异地机房设备集群 4. 打开指定文件支持格式：本地绝对路径、本地相对路径、局域网共享路径 5. 进程操作指令集：终止指定进程：强制结束进程/正常结束进程双模式，规避文件损坏 批量清理后台冗余进程，支持多进程名单一次性下发 6. 同步联动模式： 全局同步：所有终端同时启动播放、同步暂停、同步切片，误差≤50ms 时序联动：分组延时播放，分组管控：支持设备分组，单独下发指令至指定区域终端，不影响其他设备，适配操作系统：Windows，Windows Server。	1	套
144	数字内容	1. 名称：数字内容多媒体视频 2. 规格：包含资料收集/多媒体脚本/剪辑/特效/包装 3. 高清MP4，格式：1080P 4. 时长3分钟	1	套
非遗课堂				
145	壁挂液晶电视	1. 名称：超窄边液晶显示屏 2. 规格型号：65寸 3. 其他：含液压伸缩支架	1	套
空体设备				

146	5P立柜空调	1. 规格: KFR-120LW 2. 一级能效、变频、冷暖 3. 适用面积: 53-88m²	4	台
147	3P立柜空调	1. 规格: KFR-72LW 2. 一级能效、变频 3. 适用面积: 30-40m²	1	台

五、三层楼陈列布展

陈列布展

148	定制玻璃钢 立体浮雕	1. 名称: 定制玻璃钢立体浮雕 2. 面定制亚克力立体字 3. 内容根据平面深化设计制作 4. 工艺参数: 阻燃宣绒布/立体发光字/立体图文布展饰面/艺术装置造型 5. 安装费计入建筑部分, 此处只计算浮雕	151.68	m²
149	立体图文布 展饰面	1. 名称: 定制墙布、画面YV 2. 规格: 根据平面深化设计制作 3. 工艺参数: 阻燃宣绒布/立体发光字/立体图文布展饰面/艺术装置造型	603.72	m²
150	定制灰色聚 酯漆展台	1. 名称: 定制灰色聚酯漆展台, 宽1500mm, 高度700mm 2. 内容: 内置展陈灯光	35.62	m
151	定制展示柜	1. 名称: 定制展示柜 2. 规格: 长4800mm, 宽500mm, 高780mm	2	套
152	定制图文展 板	1. 名称: 定制图文展板 2. 规格: 根据平面深化设计制作 3. 内容: 内置展陈灯光	10.56	m²
153	非遗课堂桌 椅	1. 名称: 非遗课堂桌椅 2. 内容: 3张实木方桌600*600mm、软包椅子6张	2	套

154	定制展架	1. 名称：定制文物展架 2. 规格：1200*1800mm	2	套
155	定制成品防火门及门套	1. 定制成品防火门及门套	3.24	m²
156	微缩场景模型	1. 名称：微缩场景模型，每套2m² 2. 工艺参数：3D打印、人工上色	3	套

六、三层楼多媒体工程

液晶显示系统

157	超窄边屏幕	1. 名称：超窄边显示屏 2. 规格型号：32寸 3. 其他：含液压伸缩支架 4. 屏幕尺寸 32" 5. Panel Brand / Model 面板品牌/型号 BOE或者CSOT 6. Resolution / Aspect Ratio 分辨率/长宽比 3840×2160/16:9 7. Display Colors 色彩度 8bits + FRC, 1.07G colors 8. Panel Frame Rate 面板帧频 60Hz 9. Color Gamut 色域覆盖率 72% (NTSC) 10. Brightness Uniformity 亮度均匀性 九宫格65%以上 11. Life Time 寿命 30000 Hrs 12. PCBA model 主板型号 CP.MT9679. PE831 13. Chipset 主芯片 MT9679(Quad core ARM Cortex-A73) 14. GPU 图形处理器 Mali G52MC1 15. RAM 运行内存 4、8 GB (可选) 16. ROM 存储内存 32、128 GB EMMC (可选) 17. Video Format 视频格式 MPEG-2/4, AVS, H. 264, H. 265, TS, Realmedia... 18. Audio Format 音频格式 MPEG1/2 layer I/II, AAC-Lc, WMA...	5	套
-----	-------	--	---	---

		19.System Version 系统版本 Android14 20.OSD/UI Languages 用户界面语言 中文 21.HDMI Input HDMI输入 3× (2.2b jacks) 前1后2 1080i、1080p 、2160p (HDMI1 CEC ARC) 22.SPDIIF 数字音频输出 1× (optical socket) 23.TYPE C TYPE C输入 2× (little socket) 前1后1 (USB 功能) 24.UART RS-232串口 1× (DB9 standard block) 25.USB Universal Serial Bus 通用串行总线 1×USB3.0 (前置) +1×USB3.0 (后) +1 ×USB2.0 (前) +1 ×USB2.0 (后) 26.Touch-USB 触摸输入接口 1×Standard Type USB2.0 B port (前置) +1×Standard Type USB2.0 B port (后) 27.Audio ouput (Earphone) 音频输出接口 1× (3.5 Φ Mini Jack) 28.Ethernet Input 以太网输入 1× (RJ45 jack) (一网通) 28.Wifi Aerial 无线网天线 2.4G+5G built-in module, 1× Bluetooth2.1+EDR/3.0/4.x/5.2/5.3/5.4 29.MIC in 麦克风输入 1× (Mini Jack) 30.Speaker 喇叭 2×10W (SPK: 8Ω/16W)		
158	高清播放控制器	1.名称: 高清播放控制器 2.规格型号: 定制, 嵌入式操作系统, 支持远程内容推送, 网络协议控制播放, 输出视频分辨率≥1920*1080, 支持多通道同步播放, 支持异步、同步、时间轴策略定制播放, 兼容中控系统控制	1	套
159	联动播放系统	1.跨终端、跨局域网/广域网多媒体同步调度控制程序, UDP统一指令下发、媒体联动播放、设备批量运维, 支持无人值守一键开机自动播放。 2.自定义UDP端口传输报文: 自定义二进制加密报文, 指令内容AES128加密传输, 防止抓包篡改、误触发 3.网络适配: 内网IP直连跨网/公网: 支持端口映射、内网穿透, 适配多网段、异地机房设备集群 4. 打开指定文件支持格式: 本地绝对路径、本地相对路径、	1	套

		局域网共享路径 5. 进程操作指令集：终止指定进程：强制结束进程/正常结束进程双模式，规避文件损坏 批量清理后台冗余进程，支持多进程名单一次性下发 6. 同步联动模式： 全局同步：所有终端同时启动播放、同步暂停、同步切片，误差$\leq 50\text{ms}$ 时序联动：分组延时播放，分組管控：支持设备分组，单独下发指令至指定区域终端，不影响其他设备，适配操作系统：Windows，Windows Server。		
160	流媒体数字内容	1. 名称：流媒体数字内容 2. 规格：资料收集、剪辑、包装 3. 视频编码画质：1080P 备用版 H.264 编码，码率$\geq 8\text{Mbps}$ 4. 互动响应性能：用户操作响应延迟$\leq 300\text{ms}$，剧情分支切换加载时长$\leq 500\text{ms}$	1	套
投影系统				
161	激光投影	1. 名称：激光投影机，10.7亿色彩，亮度：大于7000流明（ISO）光源寿命：20,000小时，分辨率：1920$\times$1200 2. 含吊架 3. 激光光源，20000小时光源寿命（正常模式），30000小时光源寿命（节能模式） 4. 3LCD投影技术 5. 液晶面板≥ 0.67英寸含微透镜$\times 3$ 6. 亮度≥ 7300流明（符合ISO21118标准），分辨率：WUXGA（1920$\times$1200），支持4K 信号输入，对比度$\geq 5000,000:1$（符合ISO21118标准） 7. 中心亮度≥ 7900流明，色彩亮度≥ 7300流明 8. 支持恒定亮度输出模式，用户可以在亮度100%~70%之间，以1%为单位进行亮度调节 9. 投射比：1.35-2.20； 10. 大范围镜头位移：垂直$\pm 50\%$，水平$\pm 20\%$ 11. 镜头参数：F=1.5-1.7，f=20.0mm-31.8mm	2	台

	12. 镜头光学变焦比：1-1.6倍 13. 支持投影尺寸：50' ' -500' ' 14. 重量≤9KG 15. 整机功耗≤396W（正常模式），≤300W（静音模式），待机功耗≤0.5W 16. 内置10W扬声器 17. HDMI×2、HDBaseT×1、Stereo mini（Audio out）x1，RS-232C×1，RJ45×1，USB Type A×2，USB Type B（For Service）×1，内置无线网卡，HDMI OUT×1 18. 支持屏幕尺寸：4:3，16:6，16:9，16:10，21:9 19. 画面可选7种颜色模式，3种锐利增强模式 20. 支持细节增强和超解像功能，大幅增强投影机的清晰度，使得文字和图片更加清晰 21. 支持Wi-Fi CERTIFIED Miracast 2代（Screen Mirroring），实现手机、平板、电脑等智能设备无线网络投影 22. 支持Wi-Fi 6协议 23. 内置四画面分割投影功能（即单台投影机能同时并列显示四个画面） 24. 支持16:6/21:9宽屏显示（在此模式下同样可以使用四画面分割投影功能） 25. 支持360度安装 26. 镜头居中设计，便捷安装 27. 支持自适应gamma调节功能，可以逐帧分析影像并自动调整gamma曲线，使得投影画面拥有最佳对比度 28. 支持快速四角调节校正，水平垂直梯形校正、弧形校正、点校正； 29. 随投影机配备机身接口盖，使投影机呈现简约时尚平整的外观 30. 支持日程管理功能 31. 支持快速启动，8秒迅速开机，0秒关机无需等待 32. 支持U盘直读，插入即可播放U盘视频，图片等内容		
--	---	--	--

162	镜头	1. 超短焦镜头	2	台
163	视频延长器	1. 名称：视频延长器 2. 规格参数：HD-Baset HDMI长距信号传输最大支持100米	2	台
164	工控服务器	1. 名称：工控服务器 2. 规格参数：i7 12700/16GB DDR4/SSD:512G/显卡IVIDIA 2000 /4U工控机箱	2	台
165	音响系统	1. 名称：音响系统 2. 内置24Bit A/D、D/A转换；24位DSP处理器，48KHz高速采样，采用高速浮点运算。 3. 采用自适应环境啸叫抑制算法（AFC）智能（AGC）双向电平控制技术，3路麦克风输入，独立的调整灵敏调证。 4. 每路MIC独立的48V幻象电源供电，可以独立开关。 5. 带8欧：2x200W，4欧：2x300W功率输出	2	台
166	联动播放系统	1. 跨终端、跨局域网/广域网多媒体同步调度控制程序，UDP统一指令下发、媒体联动播放、设备批量运维，支持无人值守一键开机自动播放。 2. 自定义UDP端口传输报文：自定义二进制加密报文，指令内容AES128加密传输，防止抓包篡改、误触发 3. 网络适配：内网IP直连跨网/公网：支持端口映射、内网穿透，适配多网段、异地机房设备集群 4. 打开指定文件支持格式：本地绝对路径、本地相对路径、局域网共享路径 5. 进程操作指令集：终止指定进程：强制结束进程/正常结束进程双模式，规避文件损坏 批量清理后台冗余进程，支持多进程名单一次性下发 6. 同步联动模式： 全局同步：所有终端同时启动播放、同步暂停、同步切片，误差≤50ms 时序联动：分组延时播放，分組管控：支持设备分组，单独下发指令至指定区域终端，不影响其他设备，适配操作系统：Windows，Windows Server。	2	套

167	数字内容	1. 名称：数字内容多媒体视频 2. 规格：包含资料收集/多媒体脚本/剪辑/特效/包装 3. 高清MP4，格式：1080P 4. 时长3分钟	2	套
交互查询系统				
168	触摸一体机	1. 名称：触摸一体机 2. 规格型号：32寸一体机 3. 其他：含液压伸缩支架 4. 屏幕尺寸 32" 5. Panel Brand / Model 面板品牌/型号 BOE或者CSOT 6. Resolution / Aspect Ratio 分辨率/长宽比 3840×2160/16:9 7. Active Area 显示区域 1209.6×680.4(mm) 8. Backlight Type 背光源类型 直下式WLED 9. Brightness 亮度 250~300cd/m2 (Typical) 10. Contrast Ratio 对比度 1200:1 (Typical) 11. Pixel Pitch 像素间距 0.315(mm) (H) x 0.315(mm) (V) 12. Response Time 响应时间 8 GTG(ms) 13. Viewing Angle 视角 89 / 89 / 89 / 89 14. Chromaticity Coordinate 色坐标 X:0.283 +0.03 Y:0.297±0.03 15. Display Colors 色彩度 8bits + FRC, 1.07G colors 16. Panel Frame Rate 面板帧频 60Hz 17. Color Gamut 色域覆盖率 72% (NTSC) 18. Brightness Uniformity 亮度均匀性 九宫格65%以上 19. Life Time 寿命 30000 Hrs 20. PCBA model 主板型号 CP.MT9679.PE831 21. Chipset 主芯片 MT9679(Quad core ARM Cortex-A73) 22. GPU 图形处理器 Mali G52MC1 23. RAM 运行内存 4、8 GB (可选) 24. ROM 存储内存 32、128 GB EMMC (可选)	1	台

		25.Video Format 视频格式 MPEG-2/4, AVS, H. 264, H. 265, TS, Realmedia... 26.Audio Format 音频格式 MPEG1/2 layer I/II, AAC-Lc, WMA... 27.System Version 系统版本 Android14 28.OSD/UI Languages 用户界面语言 中文 29.HDMI Input HDMI输入 3× (2.2b jacks) 前1后2 1080i、1080p 、2160p (HDMI1 CEC ARC) 30.SPdif 数字音频输出 1× (optical socket) 31.TYPE C TYPE C输入 2× (little socket) 前1后1 (USB 功能) 32.UART RS-232串口 1× (DB9 standard block) 33.USB Universal Serial Bus 通用串行总线 1×USB3.0 (前置) +1×USB3.0 (后) +1 ×USB2.0 (前) +1 ×USB2.0 (后) 34.Touch-USB 触摸输入接口 1×Standard Type USB2.0 B port (前置) +1×Standard Type USB2.0 B port (后) 35.Audio ouput (Earphone) 音频输出接口 1× (3.5 Φ Mini Jack) 36.Ethernet Input 以太网输入 1× (RJ45 jack) (一网通) 37.Wifi Aerial 无线网天线 2.4G+5G built-in module, 1× Bluetooth2.1+EDR/3.0/4.x/5.2/5.3/5.4 38.MIC in 麦克风输入 1× (Mini Jack) 39.Speaker 喇叭 2×10W (SPK: 8Ω/16W)		
169	联动播放系统	1.跨终端、跨局域网/广域网多媒体同步调度控制程序，UDP统一指令下发、媒体联动播放、设备批量运维，支持无人值守一键开机自动播放。 2.自定义UDP端口传输报文：自定义二进制加密报文，指令内容AES128加密传输，防止抓包篡改、误触发 3.网络适配：内网IP直连跨网/公网：支持端口映射、内网穿透，适配多网段、异地机房设备集群 4.打开指定文件支持格式：本地绝对路径、本地相对路径、局域网共享路径	1	套

		5. 进程操作指令集：终止指定进程：强制结束进程/正常结束进程双模式，规避文件损坏 批量清理后台冗余进程，支持多进程名单一次性下发 6. 同步联动模式： 全局同步：所有终端同时启动播放、同步暂停、同步切片，误差≤50ms 时序联动：分组延时播放，分組管控：支持设备分组，单独下发指令至指定区域终端，不影响其他设备，适配操作系统：Windows，Windows Server。		
170	触摸查询软件	1. 根据项目主题进行定制化UI界面设计，包括首页、栏目页、详情页及交互动画设计； 2. 支持触摸一体机多点触控操作，实现页面跳转、内容浏览、信息查询等交互功能； 3. 支持图文、视频等多媒体内容展示； 4. 支持时间轴、发展历程、企业文化、荣誉资质等展示模块开发； 5. 支持后台数据配置，可自主更新文字、图片、年份及展示内容，无需重新开发程序； 6. 支持内容增删改及版面信息维护； 7. 支持开机自动运行及首页自动复位功能； 8. 支持1920×1080及4K分辨率显示终端适配； 9. 包含UI视觉设计、程序开发、内容集成、系统部署及现场调试服务。	1	套
非遗课堂				
171	活动液晶电视	1. 名称：超窄边液晶显示屏 2. 规格型号：65寸 3. 其他：含液活动支架	1	套
空调设备				
172	5P立柜空调	1. 规格：KFR-120LW 2. 一级能效、变频、冷暖 3. 适用面积：53-88m²	4	台

173	3P立柜空调	1. 规格: KFR-72LW 2. 一级能效、变频 3. 适用面积: 30-40m²	1	台
七、四层楼陈列布展				
陈列布展				
174	立体图文布展饰面	1. 名称: 定制墙布、画面YV 2. 规格: 根据平面深化设计制作 3. 工艺参数: 阻燃宣绒布/立体发光字/立体图文布展饰面/艺术装置造型	140.54	m²
175	考古体验桌	1. 名称: 考古体验桌 2. 内容: 实木方桌600*1200mm、软包椅子4张	1	套
176	考古体验桌	1. 名称: 考古体验桌 2. 内容: 实木方桌600*1800mm、软包椅子6张	1	套
177	定制展架	1. 名称: 定制文物展架 2. 规格: 1200*1800mm	5	套
178	库存货架	1. 名称: 定制库存货架 2. 规格: 1200*2400mm	3	套
179	定制展台	1. 名称: 定制灰色聚酯漆展台 2. 规格: 长1500mm, 宽450mm, 高800mm	5	套
180	定制展示柜	1. 名称: 定制展示柜 2. 规格: 长2000mm, 宽450mm, 高600mm	5	套
181	定制成品防火门及门套	1. 定制成品防火门及门套	3.00	m²
八、四层楼多媒体工程				

液晶显示系统

182	超窄边屏幕	1.名称：超窄边显示屏 2.规格型号：55寸 3.其他：含液压伸缩支架 4.屏幕尺寸 55" 5.Panel Brand / Model 面板品牌/型号 BOE或者CSOT 6.Resolution / Aspect Ratio 分辨率/长宽比 3840×2160/16:9 7.Active Area 显示区域 1209.6×680.4(mm) 8.Backlight Type 背光源类型 直下式WLED 9.Brightness 亮度 250~300cd/m2 (Typical) 10.Contrast Ratio 对比度 1200:1 (Typical) 11.Pixel Pitch 像素间距 0.315(mm) (H) x 0.315(mm) (V) 12.Response Time 响应时间 8 GTG(ms) 13.Viewing Angle 视角 89 / 89 / 89 / 89 14.Chromaticity Coordinate 色坐标 X:0.283 +0.03 Y:0.297±0.03 15.Display Colors 色彩度 8bits + FRC, 1.07G colors 16.Panel Frame Rate 面板帧频 60Hz 17.Color Gamut 色域覆盖率 72% (NTSC) 18.Brightness Uniformity 亮度均匀性 九宫格65%以上 19.Life Time 寿命 30000 Hrs 20.PCBA model 主板型号 CP.MT9679.PE831 21.Chipset 主芯片 MT9679(Quad core ARM Cortex-A73) 22.GPU 图形处理器 Mali G52MC1 23.RAM 运行内存 4、8 GB (可选) 24.ROM 存储内存 32、128 GB EMMC (可选) 25.Video Format 视频格式 MPEG-2/4, AVS, H. 264, H. 265, TS, Realmedia... 26.Audio Format 音频格式 MPEG1/2 layer I/II, AAC-Lc, WMA ... 27.System Version 系统版本 Android14	1	套
-----	-------	---	---	---

		28.OSD/UI Languages 用户界面语言 中文 29.HDMI Input HDMI输入 3× (2.2b jacks) 前1后2 1080i、 30.1080p 、2160p (HDMI1 CEC ARC) 31.SPDIF 数字音频输出 1× (optical socket) 32.TYPE C TYPE C输入 2× (little socket) 前1后1 (USB 功能) 33.UART RS-232串口 1× (DB9 standard block) 34.USB Universal Serial Bus 通用串行总线 1×USB3.0 (前置) +1×USB3.0 (后) +1 ×USB2.0 (前) +1 ×USB2.0 (后) Touch-USB 触摸输入接口 1×Standard Type USB2.0 B port (前置) +1×Standard Type USB2.0 B port (后) 35.Audio ouput (Earphone) 音频输出接口 1× (3.5 Φ Mini Jack) 36.Ethernet Input 以太网输入 1× (RJ45 jack) (一网通) 37.Wifi Aerial 无线网天线 2.4G+5G built-in module, 1× Bluetooth2.1+EDR/3.0/4.x/5.2/5.3/5.4 38.MIC in 麦克风输入 1× (Mini Jack) 39.Speaker 喇叭 2×10W (SPK: 8Ω/16W)		
183	高清播放控制器	1.名称: 高清播放控制器 2.规格型号: 定制, 嵌入式操作系统, 支持远程内容推送, 网络协议控制播放, 输出视频分辨率≥1920*1080, 支持多通道同步播放, 支持异步、同步、时间轴策略定制播放, 兼容中控系统控制	1	套
184	联动播放系统	1.跨终端、跨局域网/广域网多媒体同步调度控制程序, UDP统一指令下发、媒体联动播放、设备批量运维, 支持无人值守一键开机自动播放。 2.自定义UDP端口传输报文: 自定义二进制加密报文, 指令内容AES128加密传输, 防止抓包篡改、误触发 3.网络适配: 内网IP直连跨网/公网: 支持端口映射、内网穿透, 适配多网段、异地机房设备集群 4. 打开指定文件支持格式: 本地绝对路径、本地相对路径、局域网共享路径	1	套

		5. 进程操作指令集：终止指定进程：强制结束进程/正常结束进程双模式，规避文件损坏 批量清理后台冗余进程，支持多进程名单一次性下发 6. 同步联动模式： 全局同步：所有终端同时启动播放、同步暂停、同步切片，误差$\leq 50\text{ms}$ 时序联动：分组延时播放，分組管控：支持设备分组，单独下发指令至指定区域终端，不影响其他设备，适配操作系统：Windows，Windows Server。		
185	流媒体数字内容	1. 名称：流媒体数字内容 2. 规格：资料收集、剪辑、包装 3. 视频编码画质：1080P 备用版 H.264 编码，码率$\geq 8\text{Mbps}$ 4. 互动响应性能：用户操作响应延迟$\leq 300\text{ms}$，剧情分支切换加载时长$\leq 500\text{ms}$	1	套
交互查询系统				
186	触摸一体机	1. 名称：触摸一体机 2. 规格型号：55寸一体机 3. 其他：含液压伸缩支架 4. 屏幕尺寸 55" 5. Panel Brand / Model 面板品牌/型号 BOE或者CSOT 6. Resolution / Aspect Ratio 分辨率/长宽比 3840$\times$2160/16:9 7. Active Area 显示区域 1209.6$\times$680.4(mm) 8. Backlight Type 背光源类型 直下式WLED 9. Brightness 亮度 250~300cd/m² (Typical) 10. Contrast Ratio 对比度 1200:1 (Typical) 11. Pixel Pitch 像素间距 0.315(mm) (H) x 0.315(mm) (V) 12. Response Time 响应时间 8 GTG(ms) 13. Viewing Angle 视角 89 / 89 / 89 / 89 14. Chromaticity Coordinate 色坐标 X:0.283 +0.03 Y:0.297$\pm$0.03 15. Display Colors 色彩度 8bits + FRC, 1.07G colors	1	台

	16. Panel Frame Rate 面板帧频 60Hz 17. Color Gamut 色域覆盖率 72% (NTSC) 18. Brightness Uniformity 亮度均匀性 九宫格65%以上 19. Life Time 寿命 30000 Hrs 20. PCBA model 主板型号 CP.MT9679. PE831 21. Chipset 主芯片 MT9679(Quad core ARM Cortex-A73) 22. GPU 图形处理器 Mali G52MC1 23. RAM 运行内存 4、8 GB (可选) 24. ROM 存储内存 32、128 GB EMMC (可选) 25. Video Format 视频格式 MPEG-2/4, AVS, H. 264, H. 265, TS, Realmedia... 26. Audio Format 音频格式 MPEG1/2 layer I/II, AAC-Lc, WMA ... 27. System Version 系统版本 Android14 28. OSD/UI Languages 用户界面语言 中文 29. HDMI Input HDMI输入 3× (2.2b jacks) 前1后2 1080i、1080p 、2160p (HDMI1 CEC ARC) 30. SPDIF 数字音频输出 1× (optical socket) 31. TYPE C TYPE C输入 2× (little socket) 前1后1 (USB 功能) 32. UART RS-232串口 1× (DB9 standard block) 33. USB Universal Serial Bus 通用串行总线 1×USB3.0 (前置) +1×USB3.0 (后) +1 ×USB2.0 (前) +1 ×USB2.0 (后) 34. Touch-USB 触摸输入接口 1×Standard Type USB2.0 B port (前置) +1×Standard Type USB2.0 B port (后) 35. Audio ouput (Earphone) 音频输出接口 1× (3.5 Φ Mini Jack) 36. Ethernet Input 以太网输入 1× (RJ45 jack) (一网通) 37. Wifi Aerial 无线网天线 2.4G+5G built-in module, 1× Bluetooth2.1+EDR/3.0/4.x/5.2/5.3/5.4 38. MIC in 麦克风输入 1× (Mini Jack)		
--	--	--	--

		39. Speaker 喇叭 2×10W (SPK: 8Ω/16W)		
187	联动播放系统	1. 跨终端、跨局域网/广域网多媒体同步调度控制程序，UDP统一指令下发、媒体联动播放、设备批量运维，支持无人值守一键开机自动播放。 2. 自定义UDP端口传输报文：自定义二进制加密报文，指令内容AES128加密传输，防止抓包篡改、误触发 3. 网络适配：内网IP直连跨网/公网：支持端口映射、内网穿透，适配多网段、异地机房设备集群 4. 打开指定文件支持格式：本地绝对路径、本地相对路径、局域网共享路径 5. 进程操作指令集：终止指定进程：强制结束进程/正常结束进程双模式，规避文件损坏 批量清理后台冗余进程，支持多进程名单一次性下发 6. 同步联动模式： 全局同步：所有终端同时启动播放、同步暂停、同步切片，误差≤50ms 时序联动：分组延时播放，分組管控：支持设备分组，单独下发指令至指定区域终端，不影响其他设备，适配操作系统：Windows，Windows Server。	1	套
188	触摸查询软件	1. 根据项目主题进行定制化UI界面设计，包括首页、栏目页、详情页及交互动画设计； 2. 支持触摸一体机多点触控操作，实现页面跳转、内容浏览、信息查询等交互功能； 3. 支持图文、视频等多媒体内容展示； 4. 支持时间轴、发展历程、企业文化、荣誉资质等展示模块开发； 5. 支持后台数据配置，可自主更新文字、图片、年份及展示内容，无需重新开发程序； 6. 支持内容增删改及版面信息维护； 7. 支持开机自动运行及首页自动复位功能； 8. 支持1920×1080及4K分辨率显示终端适配； 9. 包含UI视觉设计、程序开发、内容集成、系统部署及现场调	1	套

		试服务。		
空调设备				
189	5P立柜空调	1. 规格: KFR-120LW 2. 一级能效、变频、冷暖 3. 适用面积: 53-88m²	4	台
190	3P立柜空调	1. 规格: KFR-72LW 2. 一级能效、变频 3. 适用面积: 30-40m²	1	台
九、五层楼陈列布展				
陈列布展				
191	定制椭圆造型	1. 名称: 定制椭圆造型, 刷定制投影漆 2. 规格: 根据平面深化设计制作 3. 内容: 内置展陈灯光	1	套
192	文字丝网印	1. 名称: 文字丝网印 2. 规格: 根据平面深化设计制作	18.80	m²
193	定制图文展板	1. 名称: 定制图文展板 2. 规格: 根据平面深化设计制作 3. 内容: 内置展陈灯光	52.24	m²
194	产品异形展台	1. 名称: 定制灰色烤漆异形展台 2. 规格: 高度710mm 3. 内容: 内置展陈灯光	23.75	m
195	定制展示柜	1. 名称: 定制展示柜 2. 规格: 柜长1500mm, 宽450mm, 高600mm 3. 内容: 内置展陈灯光	6	套

196	定制图文展板	1. 名称：定制图文展板 2. 规格：宽1500mm，高度2400mm 3. 内容：内置展陈灯光	5	套
197	定制椭圆形展台	1. 名称：定制椭圆形展台 2. 规格：2200*1000mm，高度900mm 3. 内容：内置展陈灯光	5	套
198	定制亚克力立体字	1. 名称：定制亚克力立体字 2. 规格：根据平面深化设计制作	80	个

十、五层楼多媒体工程

序厅. 投影播放系统

199	激光投影	1. 名称：激光投影机，10.7亿色彩，亮度：大于7000流明（IS0）光源寿命：20,000小时，分辨率：1920×1200 2. 含吊架 3. 激光光源，20000小时光源寿命（正常模式），30000小时光源寿命（节能模式） 4. 3LCD投影技术 5. 液晶面板≥0.67英寸含微透镜*3 6. 亮度≥7300流明（符合ISO21118标准），分辨率：WUXGA（1920*1200），支持4K信号输入，对比度≥5000,000:1（符合ISO21118标准） 7. 中心亮度≥7900流明，色彩亮度≥7300流明 8. 支持恒定亮度输出模式，用户可以在亮度100%~70%之间，以1%为单位进行亮度调节 9. 投射比：1.35-2.20； 10. 大范围镜头位移：垂直±50%，水平±20% 11. 镜头参数：F=1.5-1.7，f= 20.0mm-31.8mm 12. 镜头光学变焦比：1-1.6倍 13. 支持投影尺寸：50' ' -500' ' 14. 重量≤9KG	2	台
-----	------	---	---	---

		15. 整机功耗$\leq 396\text{W}$（正常模式），$\leq 300\text{W}$（静音模式），待机功耗$\leq 0.5\text{W}$ 16. 内置10W扬声器 17. HDMI$\times 2$、HDBaseT$\times 1$、Stereo mini（Audio out）$\times 1$，RS-232C$\times 1$，RJ45$\times 1$，USB Type A$\times 2$，USB Type B（For Service）$\times 1$，内置无线网卡，HDMI OUT$\times 1$ 18. 支持屏幕尺寸：4:3，16:6，16:9，16:10，21:9 19. 画面可选7种颜色模式，3种锐利增强模式 20. 支持细节增强和超解像功能，大幅增强投影机的清晰度，使得文字和图片更加清晰 21. 支持Wi-Fi CERTIFIED Miracast 2代（Screen Mirroring），实现手机、平板、电脑等智能设备无线网络投影 22. 支持Wi-Fi 6协议 23. 内置四画面分割投影功能（即单台投影机能同时并列显示四个画面） 24. 支持16:6/21:9宽屏显示（在此模式下同样可以使用四画面分割投影功能） 25. 支持360度安装 26. 镜头居中设计，便捷安装 27. 支持自适应gamma调节功能，可以逐帧分析影像并自动调整gamma曲线，使得投影画面拥有最佳对比度 28. 支持快速四角调节校正，水平垂直梯形校正、弧形校正、点校正； 29. 随投影机配备机身接口盖，使投影机呈现简约时尚平整的外观 30. 支持日程管理功能 31. 支持快速启动，8秒迅速开机，0秒关机无需等待 32. 支持U盘直读，插入即可播放U盘视频，图片等内容		
200	镜头	1. 超短焦镜头	2	台
201	视频延长器	1. 名称：视频延长器 2. 规格参数：HD-Baset HDMI长距信号传输最大支持100米	1	台

202	工控服务器	1. 名称：工控服务器 2. 规格参数：i7 12700/16GB DDR4/SSD:512G/显卡IVIDIA 2000 /4U工控机箱	1	台
203	音响系统	1. 名称：音响系统 2. 内置24Bit A/D、D/A转换；24位DSP处理器，48KHz高速采样，采用高速浮点运算。 3. 采用自适应环境啸叫抑制算法（AFC）智能（AGC）双向电平控制技术，3路麦克风输入，独立的调整灵敏调证。 4. 每路MIC独立的48V幻象电源供电，可以独立开关。 5. 带8欧：2x200W，4欧：2x300W功率输出	1	台
204	联动播放系统	1. 跨终端、跨局域网/广域网多媒体同步调度控制程序，UDP统一指令下发、媒体联动播放、设备批量运维，支持无人值守一键开机自动播放。 2. 自定义UDP端口传输报文：自定义二进制加密报文，指令内容AES128加密传输，防止抓包篡改、误触发 3. 网络适配：内网IP直连跨网/公网：支持端口映射、内网穿透，适配多网段、异地机房设备集群 4. 打开指定文件支持格式：本地绝对路径、本地相对路径、局域网共享路径 5. 进程操作指令集：终止指定进程：强制结束进程/正常结束进程双模式，规避文件损坏 批量清理后台冗余进程，支持多进程名单一次性下发 6. 同步联动模式： 全局同步：所有终端同时启动播放、同步暂停、同步切片，误差≤50ms 时序联动：分组延时播放，分組管控：支持设备分组，单独下发指令至指定区域终端，不影响其他设备，适配操作系统：Windows，Windows Server。	1	套
205	数字内容	1. 名称：数字内容多媒体视频 2. 规格：包含资料收集/多媒体脚本/剪辑/特效/包装 3. 高清MP4，格式：1080P 4. 时长3分钟	1	套

律动. 液晶显示系统

206	超窄边屏幕	1. 名称: 超窄边显示屏 2. 规格型号: 55寸 3. 其他: 含液压伸缩支架 4. 屏幕尺寸 55" 5. Panel Brand / Model 面板品牌/型号 BOE或者CSOT 6. Resolution / Aspect Ratio 分辨率/长宽比 3840×2160/16:9 7. Active Area 显示区域 1209.6×680.4(mm) 8. Backlight Type 背光源类型 直下式WLED 9. Brightness 亮度 250~300cd/m2 (Typical) 10. Contrast Ratio 对比度 1200:1 (Typical) 11. Pixel Pitch 像素间距 0.315(mm) (H) x 0.315(mm) (V) 12. Response Time 响应时间 8 GTG(ms) 13. Viewing Angle 视角 89 / 89 / 89 / 89 14. Chromaticity Coordinate 色坐标 X:0.283 +0.03 Y:0.297±0.03 15. Display Colors 色彩度 8bits + FRC, 1.07G colors 16. Panel Frame Rate 面板帧频 60Hz 17. Color Gamut 色域覆盖率 72% (NTSC) 18. Brightness Uniformity 亮度均匀性 九宫格65%以上 19. Life Time 寿命 30000 Hrs 20. PCBA model 主板型号 CP.MT9679.PE831 21. Chipset 主芯片 MT9679(Quad core ARM Cortex-A73) 22. GPU 图形处理器 Mali G52MC1 23. RAM 运行内存 4、8 GB (可选) 24. ROM 存储内存 32、128 GB EMMC (可选) 25. Video Format 视频格式 MPEG-2/4, AVS, H. 264, H. 265, TS, Realmedia... 26. Audio Format 音频格式 MPEG1/2 layer I/II, AAC-Lc, WMA...	5	套
-----	-------	---	---	---

		27.System Version 系统版本 Android14 28.OSD/UI Languages 用户界面语言 中文 29.HDMI Input HDMI输入 3× (2.2b jacks) 前1后2 1080i、1080p 、2160p (HDMI1 CEC ARC) 30.SPDIIF 数字音频输出 1× (optical socket) 31.TYPE C TYPE C输入 2× (little socket) 前1后1 (USB 功能) 32.UART RS-232串口 1× (DB9 standard block) 33.USB Universal Serial Bus 通用串行总线 1×USB3.0 (前置) +1×USB3.0 (后) +1 ×USB2.0 (前) +1 ×USB2.0 (后) 34.Touch-USB 触摸输入接口 1×Standard Type USB2.0 B port (前置) +1×Standard Type USB2.0 B port (后) 35.Audio ouput (Earphone) 音频输出接口 1× (3.5 Φ Mini Jack) 36.Ethernet Input 以太网输入 1× (RJ45 jack) (一网通) 37.Wifi Aerial 无线网天线 2.4G+5G built-in module, 1× Bluetooth2.1+EDR/3.0/4.x/5.2/5.3/5.4 38.MIC in 麦克风输入 1× (Mini Jack) 39.Speaker 喇叭 2×10W (SPK: 8Ω/16W)		
207	高清播放控制器	1.名称: 高清播放控制器 2.规格型号: 定制, 嵌入式操作系统, 支持远程内容推送, 网络协议控制播放, 输出视频分辨率≥1920*1080, 支持多通道同步播放, 支持异步、同步、时间轴策略定制播放, 兼容中控系统控制	5	套
208	联动播放系统	1.跨终端、跨局域网/广域网多媒体同步调度控制程序, UDP统一指令下发、媒体联动播放、设备批量运维, 支持无人值守一键开机自动播放。 2.自定义UDP端口传输报文: 自定义二进制加密报文, 指令内容AES128加密传输, 防止抓包篡改、误触发 3.网络适配: 内网IP直连跨网/公网: 支持端口映射、内网穿透, 适配多网段、异地机房设备集群 4.打开指定文件支持格式: 本地绝对路径、本地相对路径、局	5	套

		域网共享路径 5. 进程操作指令集：终止指定进程：强制结束进程/正常结束进程双模式，规避文件损坏 批量清理后台冗余进程，支持多进程名单一次性下发 6. 同步联动模式： 全局同步：所有终端同时启动播放、同步暂停、同步切片，误差$\leq 50\text{ms}$ 时序联动：分组延时播放，分組管控：支持设备分组，单独下发指令至指定区域终端，不影响其他设备，适配操作系统：Windows，Windows Server。		
209	流媒体数字内容	1. 名称：流媒体数字内容 2. 规格：资料收集、剪辑、包装 3. 视频编码画质：1080P 备用版 H.264 编码，码率$\geq 8\text{Mbps}$ 4. 互动响应性能：用户操作响应延迟$\leq 300\text{ms}$，剧情分支切换加载时长$\leq 500\text{ms}$	5	套
空体设备				
210	5P立柜空调	1. 规格：KFR-120LW 2. 一级能效、变频、冷暖 3. 适用面积：53-88m²	4	台
十一、六层楼陈列布展				
陈列布展				
211	非遗工坊、茶馆茶桌	1. 名称：定制家具 2. 内容：实木方桌4200*1400mm、软包椅子12张	1	套
212	休息沙发茶几	1. 名称：休息沙发茶几 2. 内容：休息双人沙发、茶几茶桌	2	套
213	休息座椅	1. 名称：休息座椅 2. 内容：实木圆桌800mm、软包椅子4个	2	套

214	非遗课堂桌椅	1. 名称：非遗课堂桌椅 2. 内容：实木方桌2400*1000mm、软包椅子6张	2	套
215	服务台	1. 名称：服务台 2. 尺寸：4200*600*800mm	4.20	m
216	不锈钢水池	双盆	1	套

十二、六层楼多媒体工程

设备安装调试及系统集成

217	中控系统	1. 中控系统/网络系统/中控平台	1	套
218	系统集成	1. 整体场馆软件及硬件的运输、测试、安装、调试，多媒体系统集成 2. 2年质保期内设备维护、故障处理、升级保障	1	项

空调设备

219	5P立柜空调	1. 规格：KFR-120LW 2. 一级能效、变频、冷暖 3. 适用面积：53-88m²	3	台
-----	--------	---	---	---

▲二、商务要求

合同签订期	自中标通知书发出之日起25日内（最迟不能超过25日）
交付使用 and 地点	1. 自签订合同之日起60日内交货安装调试完毕并交付正常使用； 2. 交货地点：采购人指定地点； 3. 交货方式：现场交货。
报价要求	投标报价为招标人指定地点的现场交货价，包括：（1）货物的价格、货物的标准附件、备品备件；（2）专用工具的价格、运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；（3）必要的保险费用和各项税费。无论设备采购清单是否详尽或有遗漏，为实现招标文件规定的设备功能、产能及技术标准所必需，均视为在清单单价中综合考虑。供应商不得以清单漏项、缺项为由提出价格调整或索赔，并应保证设备完全满足合同使用功能要求。

付款条件	1. 预付款：本项目预付款为合同总价的30%，在合同生效后（中标人向采购人提交预付款请款函），采购人在10个工作日内支付预付款（在签订合同时，供应商书面明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购人可不适用前述规定）； 2. 所有货物交付安装完毕后，采购人向中标人支付合同总金额的40%； 3. 中标人按合同要求履约完成并通过采购人验收，审计后30个工作日内，采购人向中标人支付合同总金额的30%。 采购人每支付一笔合同款前，中标人必须向采购人提供相应数额的发票。
质保期	按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，上述货物的技术参数及配置中若未注明质保期限的，货物的质保期除特别注明外，最短不得少于2年，交货验收合格之日起计。
售后服务要求	1. 质量保证期内出现的任何故障及损失，投标人无偿维修、更换配件、无偿进行软件更新升级、系统维护和远程服务；质量保证期满后，终身维护，以优惠价格提供维修和备件更换、软件更新升级，且承诺无偿为采购人提供终身技术咨询服务。 2. 故障响应时间：要求中标人对采购人的服务通知、紧急故障处理：必须在4小时之内响应，8小时之内到达现场处理，不需要更换备件的情况下应在12小时内解除故障，需要更换备件时应在24小时内解除故障。 3. 中标人负责送货上门、安装、调试，并提供完善的设备使用、操作培训，设备到现场时即上门安装设备。保证采购人使用人员正常操作设备的各种功能。 4. 投标产品必须是原厂生产的正品全新、完整、未使用过的合格产品，产品质量符合国家相关标准和规范，具备正规合法经销渠道。相关部件及服务须满足本项目需求中各项要求。所有产品要求的技术参数和配置均按国家标准及生产厂家出厂标准配置。 5. 培训、安装、技术文件：无偿安装调试及现场培训、提供全套技术文件
质量标准	所供产品是未经使用的全新的并符合国家有关质量安全标准的合格产品。
执行标准	采购标的需执行的国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。多项标准的，按最新标准或较高标准执行。
实施和安装要求	1. 中标人必须服从采购人现场负责人的指挥，按指定地点进行安装； 2. 安装过程中的所有安全保障由中标人自行负责； 3. 中标人应严格按投标产品的安装规范要求进行安装，确保安全。 4. 中标人在安装前必须提供切实可行的安装技术方案，经招标人和使用方确认，且使用方签字盖章后方可实施。

验收标准	1. 货物到达现场后，成交人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。成交人应保证货物到达采购人所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由成交人负责调换、补齐或赔偿。验收过程中所产生的一切费用均由成交人承担，报价时应考虑相关费用。 2. 成交人提供的货物需全新、完好、无破损，应提供完备的技术或服务资料、装箱单和合格证等，并派遣专业人员进行现场安装调试。验收合格条件如下： （1）货物或服务技术参数与采购合同一致，性能或指标达到规定的标准。 （2）技术资料、装箱单、合格证等资料齐全。 （3）在测试或使用期间所出现的问题得到解决，并运行或工作正常。 （4）在规定时间内完成交货及验收，并经采购人确认。 3. 在安装调试并试运行符合要求后，才做最终验收。 4. 到货验收：交货验收时，由采购单位按技术参数要求验收。检验货物质量及技术参数是否按响应文件承诺进行供货，是否符合采购要求，包括货物数量、外包装是否符合合同及采购要求，设备是否能够正常良好地工作。如发现外包装破损和货物外观损坏，由供方调换；供方送达的货物如与响应文件承诺不符，且在合同履行期限内不能提供与响应文件承诺相符的货物，即算供方违约，需方有权拒收货物并终止合同，且供方需按合同金额的20%支付违约金给需方。
核心产品	本标项核心产品为触摸一体机和超窄边屏幕。（核心产品品牌相同的，视为提供同品牌产品）
其他要求	本项目货物不接受进口产品投标（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），如有此类产品参与投标的作无效投标处理。

附件1:

节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称			依据的标准
1	A020101计算机设备	★A02010104台式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）
		★A02010105便携式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）
		★A02010107平板式微型计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）
2	A020106输入输出设备	A02010601打印设备	A0201060101喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			★A0201060102激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			★A0201060104针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
		A02010604显示设备	★A0201060401液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520）
		A02010609图形图像输入设备	A0201060901扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521中打印速度为15页/分的针式打印机相关要求中打印速度为15页/分的针式打印机相关要求
3	A020202投影仪			《投影机能效限定值及能效等级》（GB32028）
4	A020204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	A020519泵	A02051901离心泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价》（GB19762）
6	A020523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）
			水源热泵机组	《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB30721）
			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（制冷量>14000W）	《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）；《机械通风冷却塔第2部分：大型开式冷却塔》（GB/T7190.2）
7	A020601电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》（GB18613）
8	A020602变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》（GB20052）
9	★A020609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	A020618生活用电器	A0206180101电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》（GB12021.2）
		★A0206180203空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2013），待2019年修订发布后，按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB21455-2019实施）。
			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（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）
		A0206180301洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》（GB12021.4）
		A02061808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	A020619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	★A020910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	★A020911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	A031210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	★A060805 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》（GB28377）
16	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB25501）
17	A060807便 器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB28379）
18	A060810淋 浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（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。

附件2:

环境标志产品政府采购品目清单

品目序号	名称			依据的标准
1	A020101 计算机设备	A02010103 服务器		HJ2507 网络服务器
		A02010104 台式计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010105 便携式计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010107 平板式微型计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010108 网络计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010109 计算机工作站		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010199 其他计算机设备		HJ2536 微型计算机、显示器
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060102 激光打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060103 热式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060104 针式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
		A02010604 显示设备	A0201060401 液晶显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
			A0201060499 其他显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	HJ2517 扫描仪
3	A020202 投影仪			HJ2516 投影仪
4	A020201 复印机			HJ424 数字式复印（包括多功能）设备
5	A020204 多功能一体机			HJ424 数字式复印（包括多功能）设备
6	A020210 文印设备	A02021001 速印机		HJ472 数字式一体化速印机
7	A020301 载货汽车（含自卸汽车）			HJ2532 轻型汽车
8	A020305 乘	A02030501 轿车		HJ2532 轻型汽车

	用车（轿车）	A02030599 其他乘用车（轿车）		HJ2532 轻型汽车
9	A020306 客车	A02030601 小型客车		HJ2532 轻型汽车
10	A020307 专用车辆	A02030799 其他专用汽车		HJ2532 轻型汽车
11	A020523 制冷空调设备	A02052301 制冷压缩机		HJ2531 工商用制冷设备
		A02052305 空调机组		HJ2531 工商用制冷设备
		A02052309 专用制冷、空调设备		HJ2531 工商用制冷设备
12	A020618 生活用电器	A02061802 空气调节电器	A0206180203 空调机	HJ2535 房间空气调节器
		A02061808 热水器		HJ/T362 太阳能集热器
13	A020619 照明设备	A02061908 室内照明灯具		HJ2518 照明光源
14	A020810 传真及数据数字通信设备	A02081001 传真通信设备		HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
15	A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		HJ2506 彩色电视广播接收机
		A02091003 特殊功能应用电视设备		HJ2506 彩色电视广播接收机
16	A0601 床类	A060101 钢木床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060104 木制床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060199 其他床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
17	A0602 台、桌类	A060201 钢木台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060205 木制台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060299 其他台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
18	A0603 椅凳类	A060301 金属骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060302 木骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060399 其他椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
19	A0604 沙发类	A060499 其他沙发类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
20	A0605 柜类	A060501 木质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060503 金属质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060599 其他柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
21	A0606 架类	A060601 木质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060602 金属质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品

22	A0607 屏风类	A060701 木质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060702 金属质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
23	A060804 水池			HJ/T296 卫生陶瓷
24	A060805 便器			HJ/T296 卫生陶瓷
25	A060806 水嘴			HJ/T411 水嘴
26	A0609 组合家具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
27	A0610 家用家具 零配件			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
28	A0699 其他家具 用具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
29	A070101 棉、化纤 纺织及印染原料			HJ2546 纺织产品
30	A090101 复印纸（包括再生复印纸）			HJ410 文化用纸
31	A090201 鼓粉盒（包括再生鼓粉盒）			HJ/T413 再生鼓粉盒
32	A100203 人造板	A10020301 胶合板		HJ571 人造板及其制品
		A10020302 纤维板		HJ571 人造板及其制品
		A10020303 刨花板		HJ571 人造板及其制品
		A10020304 细木工板		HJ571 人造板及其制品
		A10020399 其他人造板		HJ571 人造板及其制品
33	A100204 二次加工材，相关板材	A10020404 人造板表面装饰板		HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品
		A10020404 人造板表面装饰板（地板）		HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品
34	A100301 水泥熟料及水泥	A10030102 水泥		HJ2519 水泥
35	A100303 水泥混凝土制品	A10030301 商品混凝土		HJ/T412 预拌混凝土
36	A100304 纤维增强硅酸钙板	A10030402 纤维增强硅酸钙板		HJ/T223 轻质墙体板材

	维 强水泥 制品	A10030403 无石棉纤维水泥 制品		HJ/T223 轻质墙体板材
37	A100305 轻 质建 筑材料 及制品	A10030501 石膏板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030503 轻质隔墙条板		HJ/T223 轻质墙体板材
38	A100307 建 筑陶 瓷制品	A10030701 瓷质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030704 炻质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030705 陶质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030799 其他建筑陶瓷 制品		HJ/T297 陶瓷砖
39	A100309 建 筑防 水卷材 及制品	A10030901 沥青和改性沥 青防水 卷材		HJ455 防水卷材
		A10030903 自粘防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030906 高分子防水卷 (片) 材		HJ455 防水卷材
40	A100310 隔 热 、隔 音人造 矿物材料 及 其制品	A10031001 矿物绝热和 吸声材 料		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10031002 矿物材料制品		HJ/T223 轻质墙体板材
41	A100601 功 能性 建筑涂 料			HJ2537 水性涂料
42	A100399 其 他非 金属矿 物制品	A10039901 其他非金属建筑 材料		HJ456 刚性防水材料
43	A100602 墙 面涂 料	A10060202 合成树脂乳液 内墙涂 料		HJ2537 水性涂料
		A10060203 合成树脂乳液 外墙涂 料		HJ2537 水性涂料
		A10060299 其他墙面涂料		HJ2537 水性涂料
44	A100604 防 水涂 料	A10060499 其他防水涂料		HJ2537 水性涂料
45	A100699 其 他建 筑涂料			HJ2537 水性涂料
46	A100701 门、 门槛			HJ/T 237 塑料门窗/HJ459 木质门和 钢质门
47	A100702 窗			HJ/T237 塑料门窗
48	A170108 涂料 (建 筑涂料			HJ2537 水性涂料

	除外)			
49	A170112 密封用 填料及类似品			HJ2541 胶粘剂
50	A180201 塑料制 品			HJ/T226 建筑用塑料管材/HJ/T231 再生塑 料制品

注：环境标志产品认证应依据相关标准的最新版本

附件3:

统计上大中小微型企业划分标准

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业*	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明:

1. 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2. 附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；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，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。（3）资产总额，采用资产总计代替。

第三章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	编列内容
3	1. 投标人的资格要求详见招标公告。 2. 投标人出现下列情形之一的，不得参加政府采购活动： 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。 2.2 对在“信用中国”网站（https://www.creditchina.gov.cn/）、中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、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。
6.1	本项目是否接受联合体投标：详见招标公告。
6.2	如接受联合体投标，联合体投标要求如下： 1. 两个以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份共同参加投标。联合体投标的，须提供《联合体投标协议书》。 2. 以联合体形式参加投标的，联合体各方均必须具备《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投标人特定条件的，联合体各方中至少有一方必须符合招标文件规定的特定条件。 3. 联合体各方之间必须签订联合投标协议，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，联合体投标无效），并将联合投标协议放入投标文件。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。 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投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。 5. 联合体中有同类资质的投标人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投标人确定资质等级。 6. 联合体投标业绩、履约能力按照联合体各方其中较高的一方认定并计算（招标文件另有规

	定的除外）。 7. 投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，其交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。 8. 联合体各方均应按照招标文件的规定提交资格证明文件。
7.2	不允许分包
8.1	采用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目的，指核心产品）的不同投标人评审得分相同时，按照下列方式确定一个投标人获得中标人推荐资格： 依次按投标报价低的优先、政策得分高的优先、技术评分高的优先、商务评分高的优先、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；
8.5	支持本国产品： ☒适用 ☐不适用
11.2	不组织现场考察
	不组织召开开标前答疑会
13	资格证明文件： 【说明：以下文件标注有“必须提供”的请按规定在投标文件中提供，否则作无效投标处理。其他如有请提供】： （1）投标资格声明函（格式见附件，必须提供） （2）投标人为法人或者其他组织的，证明文件为其营业执照复印件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证等）；投标人为自然人的，证明文件为其身份证复印件；（必须提供） （3）投标截止之日前三个月内任意一个月的依法缴纳税费或依法免缴税费（包括无纳税记录或零报税）的证明（新成立的且不足一个月的企业按实际提供），证明材料可以是：银行已缴纳税费凭证扫描件或第三方有效的相关业务托缴凭证或其他有效证明，或投标人所在地税务部门出具的有效证明（扫描件）；（必须提供） （4）投标截止之日前三个月内任意一个月的依法缴纳社会保险费或依法免缴社保费的相关证明（新成立的且不足一个月的企业按实际提供），证明材料可以是：银行已缴纳税费凭证扫描件或第三方有效的相关业务托缴凭证或其他有效证明；不需要缴纳社会保险金的应提供投标人所在地有关行政主管部门出具相应的文件证明（扫描件）；（必须提供） （5）投标人经会计师事务所或审计机构审计的2025年度的财务报表（财务报表至少包含资产负债表、利润表、现金流量表及其附注、加盖会计师事务所公章页）扫描件（新成立的公司提供公司成立日之后次月起到投标文件递交截止前一个月的财务报表扫描件）或投标截止之日前三个月内投标人基本开户银行出具的资信证明（仅提供银行出具的存款证明不能作为其银行

资信证明)；(必须提供)

(6) 具备履行合同所必需的设备和专业技术服务能力的承诺书；(格式见附件，必须提供)

(7) 投标人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的书面声明原件；(格式见附件，必须提供)

(8) 投标人直接控股、管理关系信息表；(格式见附件，必须提供)

(9) 百色市政府采购供应商信用承诺函；(注：符合《政府采购法》第二十二条规定资格的供应商参与本项目政府采购活动，在资格审查环节供应商按照采购文件要求提供了《信用承诺函》(格式详见附件)，不再需要提供资格证明文件中第(2)－(7)点材料)

(10) 招标文件要求的其他资格证明材料。

注：①以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人公章，否则按无效投标处理；②投标人直接控股、管理关系信息表必须由法定代表人或者委托代理人在规定签章处签字并加盖投标人公章，否则按无效投标处理；③分公司参加投标的，应当取得总公司授权，否则按无效投标处理。

商务技术文件：

【说明：以下文件标注有“必须提供”的请按规定在投标文件中提供，否则作无效投标处理。其他如有请提供】：

(一) 报价文件：

(1) 投标函；(格式见附件，必须提供)

(2) 开标一览表(报价表)；(格式见附件，必须提供)

(3) 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明(格式自拟)。

注：投标函、开标一览表(报价表)必须由法定代表人或被授权人在规定签章处逐一签字并加盖单位公章，否则作投标无效处理。

(二) 商务文件：

(1) 无串通投标行为的承诺函；(格式见附件，必须提供)

(2) 商务要求偏离表；(格式见附件，必须提供)

(3) 法定代表人身份证明书原件及法定代表人有效身份证正反面扫描件；(格式见附件，必须提供)

(4) 法定代表人授权委托书原件及被授权人有效身份证正反面扫描件；(格式见附件，委托时必须提供)

(5) 投标人类似成功案例的业绩证明[以合同或中标(成交)通知书扫描件为准(能清晰反映所销售的货物名称、种类)]；(格式见附件)

(6) 其他证明文件(产品如属于小型、微型企业的，请提供《中小企业声明函》(格式见附件)；属监狱企业的，请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；属于残疾人福利性单位的，请提供《残疾人福利性单位声明函》(格式

	见附件)；本地化服务能力等) (7) 投标人认为有必要提供的其他材料(如货物认证、检测报告、鉴定证书；产品获奖证书；质量保证体系等方面的认证；投标人情况介绍等) 注：①投标声明书必须由法定代表人在规定签章处逐一签字并加盖单位公章，否则作投标无效处理；②法定代表人授权委托书必须由法定代表人及被授权人签字，并加盖单位公章，否则作投标无效处理；③以上材料必须加盖单位公章，否则评标时不予认可。 (三) 技术文件： (1) 投标货物配置清单(均不含报价)；(格式见附件，必须提供) (2) 技术要求偏离表；(格式见附件，必须提供) (3) 关于符合本国产品标准的声明函；(格式见附件)。 (4) 售后服务承诺书；(格式自拟，必须提供) (5) “项目采购需求”内要求必须提供的材料；(如有，必须提供) (6) 项目技术方案、实施方案等，编制时应考虑科学性、针对性、合理性，具体包括但不限于：①项目实施方案；②质量控制措施；③进度控制重点及措施；④应急预案；⑤售后服务等； (7) 项目实施人员一览表(格式见附件)； (8) 投标人对本项目的合理化建议和改进措施； (9) 投标人需要说明的其他文件和说明(格式自拟)。
16.2	投标报价是履行合同的最终价格，包括(1)货物的价格、货物的标准附件、备品备件；(2)专用工具的价格、运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；(3)必要的保险费用和各项税费。(采购需求、商务要求另有约定的，从其约定。)
17.2	投标有效期：自投标截止之日起 <u>90</u> 日。
18.1	本项目不收取投标保证金
20	本项目不接受电子备份投标文件
21.1	1. 投标文件提交截止时间：详见招标公告 2. 投标地点：详见招标公告
23	1. 开标时间：详见招标公告 2. 开标地点：详见招标公告
24.3 (1)	电子投标文件解密时间： <u>30</u> 分钟
24.3 (2)	宣布的内容：投标人名称、投标价格、交货时间

25.3 (2)	采购人或者采购代理机构在资格审查结束前，对投标人进行信用查询。 查询渠道：“信用中国”网站（https://www.creditchina.gov.cn/）、中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn） 信用查询截止时点：资格审查结束前 查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接截图查询记录，截图作为在“广西政采云”平台作为附件上传保存。 信用信息使用规则：对在“信用中国”网站（https://www.creditchina.gov.cn/）、中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、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，采购人或者采购代理机构应当拒绝其参与政府采购活动。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、重大税收违法案件当事人名单、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。
26.1	评标委员会的人数：5人及以上单数。（采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为7人以上单数：1. 采购预算金额在1000万元以上；2. 技术复杂；3. 社会影响较大。）
29.1	评标方法：综合评分法
29.2	商务要求评审中允许负偏离的条款数为 <u>0</u> 项。 技术要求评审中允许负偏离的条款数为 <u>14</u> 项。
29.3	中标候选人推荐数量： <u>3</u> 名
30.1	采用综合评分法的采购项目，采购人确定中标人时，出现中标候选人并列的情形，采购人按以下方式确定中标人： 依次按投标报价低的优先、政策得分高的优先、技术评分高的优先、商务评分高的优先、保修期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序确定；
35.1	本项目收取履约保证金。本项目收取履约保证金，具体规定如下： 履约保证金金额：中标人如属于中小企业的按中标金额的2%收取，属于大型企业的按中标金额的5%收取。 履约保证金提交方式：银行转账、支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函等非现金方式。 履约保证金退付方式、时间及条件：验收合格后，履约保证金收取单位在收到验收合格材料后5个工作日内办理退还手续（不计利息）。

	备注： 1. 根据《广西壮族自治区财政厅关于贯彻落实政府采购优化营商环境百日攻坚行动方案的通知》（桂财采〔2020〕49号）和《广西壮族自治区财政厅关于规范政府采购货物和服务项目保证金管理的通知》（桂财规〔2022〕8号）规定，鼓励采购人在与中小微企业签订政府采购合同时，减少或免于收取履约保证金，有必要收取履约保证金的，收取的履约保证金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%。 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约期限（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。
36.1	签订合同携带的证明材料： 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。 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。
38.2	接收质疑函方式：以书面形式 质疑联系部门及联系方式：广西志通工程管理咨询有限责任公司，联系电话：0776-2889705，通讯地址：百色市右江区前程路长乐星城1幢5层506号 现场提交质疑办理业务时间：工作日每天上午9时00分到12时00分，下午2时00分到6时00分。
39	1. 采购代理费支付方式： 本项目代理服务费由中标人在领取中标通知书前，一次性向采购代理机构支付。 2. 采购代理费收取标准： ☒以分标（☒成交金额/☐采购预算/☐暂定成交金额/☐其他___）为计费额，按货物类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/☐收费基准价格下浮___/☐收费基准价格上浮___%）收取。 ☐固定采购代理收费：结合发改价格〔2015〕299号、发改办价格〔2003〕857号文件精神，本项目服务费采用总价包干方式，按分标采购预算金额的1.5%向中标人收取，由中标人在领取中标通知书前一次性向代理机构支付。 采购代理费收取银行账户： 开户名称：广西志通工程管理咨询有限责任公司； 开户银行：中国建设银行百色龙景支行； 银行账号：4505 0167 6110 0000 0479。
40.1	解释：构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按更正公告（澄清公告）、招标公告、采购需求、投标人须

	知、评标方法及评标标准、拟签订的合同文本、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或者约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准；更正公告（澄清公告）与同步更新的招标文件不一致时以更正公告（澄清公告）为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人或者采购代理机构负责解释。
40.2	1. 本招标文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，使用投标人法定主体行为名称制作的印章，除本招标文件有特殊规定外，投标人的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、投标专用章、业务专用章及银行的转账章、现金收讫章、现金付讫章等其他形式印章均不能代替公章。 2. 本招标文件所称的“电子签章”“电子签名”，是指经“广西政采云”平台认可的CA认证的电子签名数据为表现形式的印章，可用于签署电子投标文件，电子印章与实物印章具有同等法律效力，不因其采用电子化表现形式而否定其法律效力。 3. 投标人为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照或者执业许可证等证照上的负责人，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人，且应具备独立承担民事责任能力，自然人应当为年满 18 岁以上成年人（十六周岁以上的未成年人，以自己的劳动收入为主要生活来源的，视为完全民事行为能力人）。 4. 本招标文件中描述投标人的“签字”是指投标人的法定代表人或者委托代理人亲自在文件规定签字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。 5. 本招标文件所称的“以上”“以下”“以内”“届满”，包括本数；所称的“不满”“超过”“以外”，不包括本数。 6. 纸质投标文件：中标单位在中标通知书发出后 5 个工作日内须提交 2 套纸质版投标文件（按要求加盖公章）至招标代理机构。提交的纸质版投标文件文本必须与其上传的电子投标文件内容一致，不允许有篡改。如项目验收时因所提供的纸质投标文件与评标的投标文件不一致造成纠纷时，所有责任由中标人承担。 7. 凡招标文件要求提供的来源于其他信息系统、平台、网站的证明材料，如该来源渠道信息查询路径直接跳转或已声明信息查询路径发生改变的，则通过新的信息查询路径获得的证明材料均予以认可。

投标人须知正文

一、总则

1. 适用范围

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

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

2. 定义

2.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.2 “采购代理机构”是指政府采购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 “投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.5 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

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

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

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

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

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

2.11 “允许负偏离的条款”是指采购需求中的不属于“实质性要求”的条款。

3. 投标人的资格要求

投标人的资格要求详见“投标人须知前附表”。

4. 投标委托

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

5. 投标费用

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

6. 联合体投标

6.1 本项目是否接受联合体投标，详见“投标人须知前附表”。

6.2 如接受联合体投标，联合体投标要求详见“投标人须知前附表”。

6.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条及桂财采〔2022〕30号《广西壮族自治区财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能促进企业发展的通知》的规定，接受大中型企业与小微企业组成联合体的采购项目，对于联合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的报价给予4%—6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

7. 转包与分包

7.1 本项目不允许转包。

7.2 本项目是否允许分包详见“投标人须知前附表”，本项目不允许违法分包。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，如该工作由投标人自行承担，投标人应具备相应的行政许可，如投标人不具备相应的行政许可必须采用分包的方式，但分包投标人应具备相应行政许可。

7.3 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

8. 特别说明

8.1 采用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照“投标人须知前附表”规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

8.2 如果本招标文件要求提供投标人或制造商的资格、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投标人或者制造商所拥有或自身获得。

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

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

8.5 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。

9. 回避与串通投标

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

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

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

9.2 有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，投标文件将被视为无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制或不同投标人报名的 IP 地址一致的；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

9.3 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为，将报同级监督管理部门：

- (1) 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其投标文件或者响应文件；
- (2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；
- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- (5) 供应商之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定供应商中标，然后再参加投标；
- (6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标；
- (7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标或者排斥其他供应商的其他串通行为。

二、招标文件

10. 招标文件的组成

- (1) 公开招标公告
- (2) 项目采购需求
- (3) 投标人须知
- (4) 评标办法及评分标准
- (5) 合同主要条款格式
- (6) 投标文件格式

11. 招标文件的澄清、修改、现场考察和答疑会

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

澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

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

三、投标文件的编制

12. 投标文件的编制原则

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

13. 投标文件的组成

投标文件由资格证明文件、商务技术文件两部分组成。

（1）资格证明文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

（2）商务技术文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

14. 投标文件的语言及计量

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

14.2 投标计量单位

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

15. 投标的风险

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

16. 投标报价

16.1 投标报价应按“第六章 投标文件格式”中“开标一览表”格式填写。

16.2 投标报价具体包括内容详见“投标人须知前附表”。

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

17. 投标有效期

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

17.2 投标有效期应按规定的期限作出承诺，具体详见“投标人须知前附表”。

17.3 投标人的投标文件在投标有效期内均保持有效。

18. 投标保证金

18.1 本项目不收取投标保证金。

19. 投标文件的编制

19.1 投标人应先安装“广西政采云电子投标客户端”（请自行前往广西政府采购网-办事服务一下载专区进行下载），并按照本项目招标文件规定的格式和顺序和“广西政采云”平台的要求编制并加密。投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由此引发的后果由投标人承担。

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

19.3 投标文件须由投标人在规定位置签字（或者电子签名）、盖章（具体以投标人须知前附表或投标文件格式规定为准），**否则按无效投标处理**。

19.4 投标文件中标注的投标人名称应与主体资格证明（如营业执照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，并与“广西政采云”中获取招标文件的投标人名称一致，投标人为自然人的，标注的投标人名称应与身份证姓名及签名一致，**否则按无效投标处理**。

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

20. 电子备份投标文件

电子备份投标文件是指通过“广西政采云电子投标客户端”在线编制生成且后缀名为“bfbs”的文件，是否接受电子备份投标文件详见“投标人须知前附表”。

21. 投标文件的提交

21.1 投标人必须在“投标人须知前附表”规定的投标文件提交截止时间前将电子投标文件提交至投标地点。电子投标文件应在制作完成后，在投标截止时间前通过有效数字证书（CA认证锁）进行电子签章、加密，然后通过网络将加密的电子投标文件递交至“广西政采云”平台。

21.2 **未在规定时间内提交或者未按照招标文件要求加密的电子投标文件，“广西政采云”平台将拒收。**

22. 投标文件的补充、修改、撤回与退回

22.1 投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的上传、提交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原投标文件，补充、修改后重新上传、提交，投标截止时间前未完成上传、提交的，视为撤回投标文件。投标截止时间以后上传递交的投标文件，“广西政采云”平台将予以拒收。（补充、修改或者撤回方式可登录“广西政采云”平台，进入“服务中心”查看“电子投标文件制作与投送教程”）

22.2 “广西政采云”平台收到投标文件后向供应商发出确认回执通知。在投标截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

22.3 在投标截止时间后，采购人和采购代理机构对已提交的投标文件概不退回。

四、开 标

23. 开标时间和地点

开标时间及地点详见“投标人须知前附表”

24. 开标程序

24.1 提交投标文件截止时间止，投标人不足 3 家的，不得开标。

24.2 采购代理机构将按照招标文件规定的时间通过“广西政采云”平台组织线上开标活动，所有供应商均应当准时在线参加，投标人因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由投标人自己承担。

24.3 开标程序

（1）解密电子投标文件。“广西政采云”平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托“广西政采云”平台向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由投标人按“投标人须知前附表”规定的时间内自行进行投标文件解密。投标人的法定代表人或其委托代理人须凭加密时所用的CA锁准时登录到“广西政采云”平台电子开标大厅签到并对电子投标文件解密。**投标人未在规定的时间内解密投标文件或者解密失败的，投标人的投标文件作无效处理。**

（2）电子唱标。投标文件解密结束，宣布的内容均在“广西政采云”平台远程开标大厅展示，具体详见“投标人须知前附表”；

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

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

（5）开标结束。

特别说明：如遇“广西政采云”平台电子化开标或评审程序调整的，按调整后执行。

五、资格审查

25. 资格审查

25.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构通过电子开评标系统依据招标文件对电子投标文件进行线上资格审查。

25.2 资格审查标准为本招标文件中载明对投标人资格要求的条件。本项目资格审查采用合格制，凡符合招标文件规定的投标人资格要求的投标人均通过资格审查。

25.3 投标人有下列情形之一的，资格审查不通过，作无效投标处理：

（1）不具备招标文件中规定的资格要求的；

（2）在“信用中国”网站（<https://www.creditchina.gov.cn/>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、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；（注：其中信用查询规则见“投标人须知前附表”，“广西政采云”平台已与“信用中国”网站、中国政府采购网实现数据对接，可直接在线查询）

（3）同一合同项下的不同投标人，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；

（4）投标文件中的资格证明文件缺少任一项“投标人须知前附表”资格证明文件规定“必须提供”的文件资料的；

（5）投标文件中的资格证明文件出现任一项不符合“投标人须知前附表”资格证明文件规定“必须提供”的文件资料要求或者无效的。

25.4 合格投标人不足 3 家的，不得评标。

六、评 标

26. 组建评标委员会

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

26.2 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。

26.3 采购代理机构应当基于“广西政采云”平台抽（选）取评审专家。

27. 评标的依据

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

28. 评标原则

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

28.2 评委表决。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。

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

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

29. 评标方法及中标候选人推荐

29.1 本项目的评标方法详见“投标人须知前附表”。

29.2 商务/技术要求允许负偏离的条款数详见“投标人须知前附表”。

29.3 中标候选人推荐数量详见“投标人须知前附表”。

29.4 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，采购代理机构可以中止电子交易活动：

- （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。

出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购代理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，终止电子采购活动，应当重新采购。采购代理机构必须对原有的资料及信息作出妥善保密处理，并报财政部门备案。

七、中标和合同

30. 确定中标人

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

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

30.3 出现下列情形之一的，应予废标：

- （1）符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （3）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- （4）因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。

31. 结果公告

31.1 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。采购人或者采购代理机构发出中标通知书前，应当对中标人信用进行查询，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，取消其中标资格，采购人可以按照评标委员会推荐的中标候选人名单排序依次确定下一中标候选人为中标人或重新开展政府采购活动。

以上信息查询记录及相关证据与采购文件一并保存。

31.2 中标供应商享受《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库（2022）19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中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。

31.3 采购人、采购代理机构应当随中标结果公开中标供应商的《关于符合本国产品标准的声明函》或有关证明文件。

32. 发出中标通知书

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

33. 无义务解释未中标原因

采购代理机构无义务向未中标的投标人解释未中标原因。

34. 合同授予标准

合同将授予被确定实质上响应招标文件要求，具备履行合同能力的中标人。

35. 履约保证金

35.1 履约保证金的金额、提交方式、退付的时间和条件详见“投标人须知前附表”。中标人未按规定提交履约保证金的，视为拒绝与采购人签订合同。

35.2 在履约保证金退还日期前，若中标人的开户名称、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中标人自行承担。

36. 签订合同

36.1 线下签订纸质合同：投标人领取中标通知书后，按“投标人须知前附表”规定向采购人出示相关证明材料，经采购人核验合格后方可签订合同。**如中标人为联合体的，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。**

36.2 签订合同时间：按中标通知书规定的时间与采购人签订合同。

36.3 中标人拒绝签订政府采购合同（包括但不限于放弃中标、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中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，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，给中标供应商造成损失的，中标供应商可追究采购人承担相应的法律责任。

36.4 政府采购合同是政府采购项目验收的依据，中标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。

36.5 采购人或中标供应商不得单方面向合同另一方提出任何招标文件没有约定的条件或不合理的要求，作为签订合同的条件；也不得协商另行订立背离招标文件和合同实质性内容的协议。

36.6 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。

36.7 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%。

37. 政府采购合同公告

采购人或者受托采购代理机构应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在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。

38. 询问、质疑和投诉

38.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人提出询问，采购人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。

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

- （1）对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；
- （2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- （3）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

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

- （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。

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

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

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

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

38.5 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。

八、其他事项

39. 代理服务费

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

39.2 代理服务费收费计算标准：

费率 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：某工程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×1%=1 万元

(150-100) 万元×0.7%=0.35 万元

合计收费=1+0.35=1.35（万元）

40. 需要补充的其他内容

40.1 本招标文件解释规则详见“投标人须知前附表”。

40.2 其他事项详见“投标人须知前附表”。

40.3 本招标文件所称中小企业，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，享受本招标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，不享受本招标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。

依据本招标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。

第四章 评标办法及评分标准

一、评标原则

（一）评标委员会构成：本招标采购项目的评标委员会分别由依法抽取的政府采购评审专家、采购人代表共五人以上单数构成，其中专家人数不少于成员总数的三分之二。

（二）评标依据：评标委员会将以招标文件为评标依据，对投标文件进行评分。

二、评标方法

本项目采用综合评分法进行评标。综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且按照评标因素的量化指标评标得分最高的供应商为中标候选人的评标方法。

三、评标程序

（一）初步评审

初步评审包括资格性审查及符合性审查。

1. 资格性审查

1.1 开标结束后，由采购人或采购代理机构（或采购人与采购代理机构）对递交投标文件的投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

注：采购人或者采购代理机构在资格审查结束前，对投标人进行信用查询。

（1）查询渠道：“信用中国”网站（<https://www.creditchina.gov.cn/>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）

（2）信用查询截止时点：资格审查结束前

查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接截图查询记录，截图作为在“广西政采云”平台作为附件上传保存。

（3）信用信息使用规则：对在“信用中国”网站（<https://www.creditchina.gov.cn/>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、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，采购人或者采购代理机构应当拒绝其参与政府采购活动。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、重大税收违法案件当事人名单、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。

1.2 资格审查标准为本招标文件中载明对投标人资格要求条件。资格审查采用合格制，凡符合招标文件规定的投标人资格要求的投标文件均通过资格审查。

1.3 投标人有下列情形之一的，资格审查不通过，其投标文件按无效响应处理：

- (1) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (2) 投标文件未提供任一项“投标人须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料的；
- (3) 投标文件提供的资格证明文件出现任一项不符合“投标人须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料要求或者无效的。
- (4) 同一合同项下的不同投标人，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。

1.4 通过资格审查的合格投标人不足3家的，不得进入符合性审查环节，采购人或者采购代理机构应当重新开展采购活动。

2. 符合性审查

2.1 资格性审查结束后，由评标委员会对通过资格性审查的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定投标人是否满足招标文件的实质性要求。

2.2 符合性审查不通过而导致投标无效的情形：

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

2.2.2 在报价评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

(1) 投标文件未提供任一项“投标人须知前附表”报价文件规定的“必须提供”的文件资料的；投标文件提供的报价文件出现任一项不符合“投标人须知前附表”报价文件中“必须提供”的文件资料要求的规定或者提供的报价文件无效。

(2) 未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；

(3) 各分标报价超出招标文件相应分标规定最高限价，或者超出相应分标采购预算金额的；

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

(5) 修正后的报价，投标人不确认的；

(6) 报价文件响应的标的数量及单位与招标文件要求实质性不一致的。

2.2.3 在商务评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

(1) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

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

(3) 为无效投标保证金的或者未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

(4) 投标文件未提供任一项“投标人须知前附表”商务文件规定的“必须提供”的文件资料的；投标文件提供的商务文件出现任一项不符合“投标人须知前附表”商务文件中“必须提供”的文件资料要求的规定或者提供的商务文件无效。

(5) 商务要求评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的；

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

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

(8) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(9) 投标文件标注的项目名称或者项目编号与招标文件标注的项目名称或者项目编号不一致的；

(10) 招标文件明确不允许分包，投标文件拟分包的；

(11) 未响应招标文件实质性要求的；

(12) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2.2.4 在技术评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

(1) 技术要求评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的；

(2) 投标文件未提供任一项“投标人须知前附表”技术文件规定的“必须提供”的文件资料的；投标文件提供的技术文件出现任一项不符合“投标人须知前附表”技术文件中“必须提供”的文件资料要求的规定或者提供的技术文件无效。

(3) 虚假投标，或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；

(4) 招标文件未载明允许提供备选（替代）投标方案或明确不允许提供备选（替代）投标方案时，投标人提供了备选（替代）投标方案的；

(5) 未响应招标文件实质性要求的。

3. 澄清补正

3.1 对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应在“广西政采云”平台发布电子澄清函，要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。投标人在“广西政采云”平台接收到电子澄清函后根据澄清函内容上传PDF格式回函，电子澄清答复函使用CA证书加盖投标人电子签章后在线上传至评标委员会。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

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

3.3 未按评标委员会的要求作出明确澄清、说明或者更正的投标人的投标文件将按照有利于采购人的原则由评标委员会进行判定。

4. 投标文件修正

4.1 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- (1) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (2) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- (3) 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）—（3）规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

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

4.3 经投标人确认修正后的报价作为签订合同的依据，并以此报价计算价格分。

5. 比较与评价

5.1 采用综合评分法的

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

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

1) 评标委员会在评审中发现下列情形之一的，应当启动异常低价投标审查程序：

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

② 投标报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标报价50%的，即 $\text{投标报价} < \text{通过符合性审查的次低报价供应商投标报价} \times 50\%$ ；

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

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

2) 评标委员会启动异常低价投标审查后，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投标价格作出解释，并提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第③项情形，供应商已随投标文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，可不再重复提交。

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

4) 采购人、采购代理机构应当为评标委员会在评审现场及时获取同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等相关信息资料提供便利

。评标委员会借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。

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

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

(4) 各投标人的得分为所有评委的有效评分的算术平均数。

(5) 评标委员会按照招标文件中的规定推荐中标候选人。

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

(二) 详细评审

1. 评标委员会按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性审查和符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。详细评分表如下：

序号		评分因素	评分标准
1	价格分 (满分30分)	投标报价 (满分30分)	(1) 评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只作为评标时使用。最终中标人的中标金额等于投标报价。 (2) 政策性扣除计算方法。 按照《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》，且其投标全部货物均由小微企业生产制造的，对供应商的投标报价给予10%的扣除，扣除后的价格为评标价，即评标价=投标报价×（1-10%）。 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。不重复享受政策。 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。 除上述情况外，评标价=投标报价。 (3) 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。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。未达到80%，不享受价格评审优惠。 供应商在其投标文件中提供《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。 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。 (4) 小微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。即评标价=投标报价-小微企业折扣-本国产品折扣，除上述情况外，评标价=投标报价。 (5) 以进入比较与评价环节的最低的评标价为基准价，基准价得分为30 分。 (6) 价格分计算公式： 价格分=（评标基准价 / 评标报价）×30 分
2	技术分 (满分66分)	技术性能 (满分14分) 所有进入详细评审的投标人得基本分 14 分。 一般技术要求（未标注“▲”号的技术参数）负偏离一项的在基本分基础上扣 1 分，技术不满足、缺项或漏项视为负偏离，扣完为止。	一档（4分）：能提供简单的实施方案，但表述简单仅能满足基本采购需求； 二档（8分）：提供的实施方案对项目目标、重点难点、人员架构、任务分配、进度安排和项目质量保障有基本描述，内容无前后矛盾； 三档（12分）：提供了详细、合理的实施方案，对项目有清晰认识，能对项目现状、实施重点难点与解决措施、工作开展思路、技术方案

			、进度安排和项目质量保障有详细阐述； 四档（16分）：在满足三档的前提下，对项目的特点、关键技术问题的认识准确透彻，总体思路、理念和方案表述清晰、严谨、完整且依据项目具体情况采取有针对性的措施，对产品的使用有规范性的方案，符合规范要求，总体方案评述较全面、完整且有针对性。 备注：未提供方案或不符合最低进档要求的，不予进档，得0分。
		质量控制措施 (满分9分)	一档（2分）：质量控制方案有简单阐述，提出的控制方法及措施缺乏合理性及可行性，质量控制的基本程序不科学，预控措施不足； 二档（4分）：质量控制方案述清晰，基本准确提出一定的控制方法及措施，质量控制的基本程序有一定可行性及合理性，有足够的预控措施； 三档（7分）：质量工作任务陈述到位，提出了切实可行的项目管理体系及配套措施以及质量管理、质量保证体系及配套措施，描述详细合理且科学可行； 四档（9分）：在满足三档的前提下，提供的方案整体描述全面、具体、可行；质量管控方式多样且满足项目要求；有详细的质量保证措施，控制重点分析合理；以及风险管控等内容，对于风险控制有完善的解决方案，完全满足项目需求。 备注：未提供方案或不符合最低进档要求的，不予进档，得0分。
		进度控制重点 及措施 (满分9分)	一档（3分）：实施进度安排缺乏合理性，进度管理方法、工期保障措施不明晰； 二档（6分）：实施进度安排较合理，有一定的进度管理方法和工期保障措施，有违约承诺，但方案整体缺乏针对性，可行性不足； 三档（9分）：实施进度安排详尽合理，贴合实际，有详细的进度管理方法及应急预案，工期保障措施可行，有违约承诺，方案整体针对性强、科学可行。 备注：未提供方案或不符合最低进档要求的，不予进档，得0分。
		应急预案 (满分9分)	一档（3分）：提供的应急处理预案内容简单，突发情况的人员安排仅1名技术负责人，解决方案可实施但稍有欠缺； 二档（6分）：提供的应急处理预案内容详细、可行；突发情况的人员安排能提供至少1名技术负责人，解决方案有具体的解决办法和措施、措施有条有理，且规划合理； 三档（9分）：提供的应急处理预案内容详实、科学合理，具有完整性、可行性、针对性；突发情况的人员安排能提供至少2名技术负责人，解决方案详细、应急组织机构健全，分工明确，能够提供替代品或配

			件方案；有具体的解决办法和措施保障，规范及方案、进度及目标、预期达到的效果、管理、组织协调、实施细则等切合实际，科学合理，措施高效，内容完整且描述清晰。 备注：投标文件中未提供或不可行，不切实际与本项目无关的，得0分。 。
		售后服务 (满分9分)	一档（2分）：售后服务方案内容较为简单，且针对性、合理性、完整性不足，服务措施及后续方案基本满足项目服务需求； 二档（4分）：售后服务细致、全面，有一定的针对性，服务措施及后续方案较齐全，较合理可行，较好地满足项目服务需求； 三档（7分）：售后服务细致、全面，针对性较强，贴合采购人需求，服务措施及后续方案较齐全，较合理可行，较好地满足项目服务需求； 四档（9分）：售后服务很细致、全面，针对性强，服务措施及后续方案完善，方案实施组织严密、先进、科学，合理且切实可行，完全满足项目采购需求。 备注：不符合最低进档要求的，不予进档，得0分
3	商务分 (满分4分)	业绩 (满分2分)	提供投标人或投标产品生产厂家近三年来（2023年 1 月以来）有类似项目业绩，每提供 1 个得 1 分，最高得 2 分。 【以合同签订时间为准，提供合同或中标（成交）通知书扫描件，不提供或提供不全不予计分；同一个编号的项目有两个或两个以上的分标中标或成交的只算一次】
		政策功能 (满分2分)	（1）节能产品分：投标产品列入品目清单范围内优先采购的，且提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书扫描件（加盖供应商公章），每有一项得1分，最多得1分。采购内容中的强制性产品不加分。 （2）环保标志产品分：投标产品列入品目清单范围内优先采购的，且提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书扫描件（加盖供应商公章），每有一项得1分，最多得1分。采购内容中的强制性产品不加分。
总得分=1+2=3			

四、中标候选人推荐原则。

按评标后得分由高到低的排列顺序推荐综合得分排名第一的为第一中标候选人。若中标候选人综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；综合得分且投标报价相同的并列；中标候选人并列的，由

采购人按技术部分得分由高到低顺序排列，若综合得分、投标报价、技术部分均相同的，按商务部分得分由高到低顺序排列。

五、评标争议处理

评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

第五章 合同主要条款格式

说明:

1. 本合同书仅供签订正式合同时参考用，正式合同书应包括此参考格式之内容。
2. 合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订或签订专业的服务合同作为本合同补充，但合同条款不得与招标文件和中标供应商投标文件有实质性偏离。

百色市政府采购合同

合同名称: _____

合同编号: _____

采购单位（甲方） _____

供 应 商（乙方） _____

签订合同地点: _____

签订合同时间: _____

百色市政府采购合同

合同编号：_____

采购单位（甲方）：_____ 采购计划表编号：_____

供 应 商（乙方）：_____ 项目名称及编号：_____

签 订 地 点：_____ 签 订 时 间：_____

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，按照招标文件规定条款和中标供应商投标文件及其承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1. 供货一览表

序 号	产 品 名 称	商 标 品 牌	规 格 型 号	国 别/ 产 地	生 产 厂 家	数 量	单 位	单 价 (元)	金 额 (元)	生 产 厂 家 质 保 期	中 标 供 应 商 承 诺 质 保 期
1											
2											
3											
合同总金额：（大写）人民币_____（小写）¥_____											
合同价格形式：固定单价											

2. 合同合计金额包括：货物的价格、货物的标准附件、备品备件；专用工具的价格、运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；必要的保险费用和各项税费。无论设备采购清单是否详尽或有否遗漏，为实现招标文件规定的设备功能、产能及技术标准所必需，均视为在清单单价中综合考虑。供应商不得以清单漏项、缺项为由提出价格调整或索赔，并应保证设备完全满足合同使用功能要求。

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招标文件规定及投标文件承诺相一致。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招标文件规定或者投标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. 乙方应按招标文件规定或者投标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. 乙方保证将要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招投标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. 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。

5. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

6. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

7. 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) 交货时间：自签订合同之日起60日内交货安装调试完毕并交付正常使用。地点：甲方指定地点。

(2) 乙方提供不符合招投标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接收。

(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招标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、说明书符合招标文件技术要求的，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30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，将按本合同第十一条违约责任处理，未作规定的，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问题，可暂缓资金结算，待违问题解决后，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. 乙方投标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”规定以及招投标文件和本合同所附的《售后服务承诺书》（中标人承诺质量保证期优于国家“三包”规定的，或优于招标文件规定的，按中标人实际承诺执行），为甲方提供售后服务。

2. 货物质保期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，货物的技术参数及配置中若未注明质保期限的，货物的质保期除特别注明外，最短不得少于2年，交货验收合格之日起计。

3. 乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体事项（见合同附件）。

第八条 付款方式

1. 预付款：本项目预付款为合同总价的30%，在合同生效后（中标人向采购人提交预付款请款函），采购人在10个工作日内支付预付款（在签订合同时，供应商书面明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购人可不适用前述规定）；

2. 所有货物交付安装完毕后，采购人向中标人支付合同总金额的40%；

3. 中标人按合同要求履约完成并通过采购人验收，审计后30个工作日内，采购人向中标人支付合同总金额的30%。

采购人每支付一笔合同款前，中标人必须向采购人提供相应数额的发票。

第九条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担，合同另有规定的除外。

第十条 质量保证及售后服务

1. 乙方应按招标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算。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 48 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。

第十一条 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，每天向对方偿付违货款额3%违约金，但违约金累计不得超过违货款额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. 乙方未按本合同和投标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款额 5%收取违约金并赔偿经济损失。

第十二条 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。

第十三条 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有管辖权的人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

第十四条 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。

第十五条 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（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

第十六条 本合同书与下列文件一起构成合同文件

1. 中标通知书；

2. 投标函；

合 同 附 件

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

注：售后服务事项填不下时可另加附页

第六章 投标文件格式

一、投标文件格式

资格证明文件/商务技术文件

项目名称：_____

项目编号：_____

投标人名称（电子签章）：_____

投标人地址：_____

法定代表人或委托代理人（签字或签章）：_____

年 月 日

二、目录格式

A. 资格证明文件目录格式

目录

（请按投标人须知前附表13项资格证明文件内容编列，应有页码）

B. 商务技术文件目录格式

目录

（一）报价文件

（请按投标人须知前附表13项报价文件内容编列，应有页码）

（二）商务文件

（请按投标人须知前附表13项商务文件内容编列，应有页码）

（三）技术文件

（请按投标人须知前附表13项技术文件内容编列，应有页码）

三、附件格式

附件1：投标资格声明函

投标资格声明函

（采购人名称）：

我方参加贵单位组织_____项目（项目编号：_____）的政府采购活动。我方在此郑重声明：

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

2. 我方不是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. 我方承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

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

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

特此承诺。

投标人名称：_____（电子签章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或签章）

日期：_____年_____月_____日

注：如为联合体投标，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，否则投标无效。

附件2：具备履行合同所必需的设备和专业技术服务能力的承诺书

具备履行合同所必需的设备和专业技术服务能力的承诺书

（采购人名称）：

我单位参加贵公司组织的_____（项目名称）_____（项目编号：_____）政府采购活动。我单位在此郑重承诺：我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术服务能力，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，按照采购文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

特此承诺。

投标人名称：_____（电子签章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或签章）

日期： 年 月 日

附：我单位具备履行合同所必需的设备、项目实施人员专业技术服务能力证明材料（如有可以提供）

附件3：参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的书面声明

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的 书面声明

（采购人名称）：

我单位参加贵公司组织的_____（项目名称）_____（项目编号：_____）政府采购活动。我单位在此郑重声明，我单位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、重大税收违法案件当事人名单、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。

特此承诺。

投标人名称：_____（电子签章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或签章）

日期： 年 月 日

附件4：投标人直接控股、管理关系信息表

投标人直接控股股东信息表

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

注：

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

投标人名称：_____（电子签章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或签章）

日期： 年 月 日

投标人直接管理关系信息表

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

注：

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

投标人名称：_____（电子签章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或签章）

日期： 年 月 日

附件5：投标函

投标函

致：采购人名称

我方已仔细阅读了贵方组织的_____（项目名称）_____（项目编号：_____）的招标文件的全部内容，授权_____（全权代表姓名）_____（职务、职称）为全权代表，提交投标文件（包括资格证明文件、商务技术文件）。

据此函，签字人兹宣布：

1. 我方愿意以（大写）人民币_____元（¥_____元）的各项单价合价，提交货物成果时间（无分标时填写）_____，提供本项目招标文件第二章“项目采购需求”中的相应的采购内容。

2. 我方同意自本项目招标文件“第三章 投标人须知”投标人须知前附表第21.1项规定的投标截止时间（开标时间）起遵循本投标函，并承诺在“投标人须知前附表”第17.2项规定的投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3. 我方所递交的投标文件及有关资料都是内容完整、真实和准确的。

4. 如本项目采购内容涉及须符合国家强制规定的，我方承诺我方本次投标（包括资格条件和所投产品）均符合国家有关强制规定。

5. 如我方中标，我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内，根据招标文件、我方的投标文件及有关澄清承诺书的要求按第五章“合同主要条款格式”与采购人订立书面合同，并按照合同约定承担完成合同的责任和义务。

6. 我方已详细审核招标文件，我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

7. 我方同意应贵方要求提供与本投标有关的任何数据或资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

8. 我方完全理解贵方不一定接受投标报价最低的投标人为中标供应商的行为。

9. 我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条的规定，即供应商有下列情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- （1）提供虚假材料谋取中标、成交的；
- （2）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- （3）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （4）向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- （5）在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- （6）拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

10. 我方及由本人担任法定代表人的其他机构最近三年内被处罚的违法行为有：_____

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

12. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：_____

电话：_____

传真：_____

邮政编码：_____

开户名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

投标人名称：_____（电子签章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或签章）

日期： 年 月 日

附件6：开标一览表（报价表）

开标一览表（报价表）

项目名称：_____

项目编码：_____

项号	货物或产品名称 或标的名称	产地	品牌及 厂家	规格 型号	计量 单位	数量①	单价②	投标报价 ③=①+②							
1															
2															
3															
...															
n															
合计															
合计金额大写：人民币_____（¥_____）															
投标货物中，属于中小（微）企业生产的产品总值为¥_____（具体明细详见附表），占本															
投标报价的比例为_____%；属于优先采购节能产品总值为¥_____（具体明细详见附表），占本															
投标报价的比例为_____%；属于优先采购环境标志产品总值为¥_____（具体明细详见附表），															
占本投标报价的比例为_____%。															
交货时间：															
交货地点：															

注：1. 投标人的开标一览表（报价表）必须逐页加盖单位公章并签字，否则其投标作无效标处理。如投标人为联合体的，则联合体各成员共同在规定签章处逐一签字并加盖单位公章，否则其投标作无效标处理。

2. 报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或授权委托人签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

3. 投标报价包含①货物的价格、货物的标准附件、备品备件；②专用工具的价格、运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；③必要的保险费用和各项税费。无论设备采购清单是否详尽或有否遗漏，为实现招标文件规定的设备功能、产能及技术标准所必需，均视为在清单单价中综合考虑。供应商不得以清单漏项、缺项为由提出价格调整或索赔，并应保证设备完全满足合同使用功能要求。

4. 本一览表投标产品中如有现行《节能产品政府采购品目清单》目录内强制、优先采购的产品、现行《环境标志产品政府采购品目清单》目录内优先采购的产品、小微企业生产的产品，请在本表后按类别分别附上此类产品明细表，明细表中列明：项号、货物名称、数量、单价、投标报价、累计金额并附相关证

明材料。如因投标人未提供明细表或证明材料而导致评标委员会无法评判或无法计分而给投标人造成的损失由投标人自行负责，如因投标人提供虚假材料以谋取中标的责任亦由投标人自行负责。

投标人名称：_____（电子签章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或签章）

日期： 年 月 日

附件7：无串通投标行为的承诺函

无串通投标行为的承诺函

一、我方承诺无下列相互串通投标的情形：

1. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
2. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
3. 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；
4. 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
5. 不同投标人的投标文件相互混装；
6. 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

二、我方承诺无下列恶意串通的情形：

1. 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关信息并修改其投标文件或者响应文件；
2. 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；
3. 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；
4. 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；
5. 投标人之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定投标人中标，然后再参加投标；
6. 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标；
7. 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标或者排斥其他投标人的其他串通行为。

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

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

附件8：商务要求偏离表

商务要求偏离表

序号	商务条款名称	招标文件的商务要求	投标文件响应内容	偏离说明
1				
2				
3				
...				

注：（1）本表应对招标文件第二章《项目采购需求》中所列商务条款进行逐项响应；

（2）本表内容必须如实填报，并根据响应情况在“偏离说明”栏填写正偏离或负偏离及原因，完全符合的填写“无偏离”。

（3）本表可扩展。

投标人名称：_____（电子签章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或签章）

日期： 年 月 日

附件9：法定代表人身份证明书

法定代表人身份证明书

投 标 人： _____
地 址： _____
姓 名： _____ 性 别： _____
年 龄： _____ 职 务： _____
身份证号码： _____
系 _____（投标人名称） _____的法定代表人。
特此证明。

附：法定代表人有效身份证正反面复印件

投标人名称（电子签章）：
日期： 年 月 日

注：自然人投标的无需提供。

附件10：法定代表人授权委托书

法定代表人授权委托书

致： 采购人名称

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现授权我单位在职正式员工_____（姓名和职务）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改贵方组织的_____项目（项目编号：_____）的投标文件、签订合同和处理一切有关事宜，其法律后果由我方承担。

本授权书于____年____月____日签字生效，委托期限：_____。

代理人无转委托权。

附：被授权人有效身份证正反面扫描件，并加盖公章。

投标人（电子签章）：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

法定代表人身份证号码：_____

委托代理人（签字）：_____

委托代理人身份证号码：_____

日期： 年 月 日

附件11：投标人类似成功案例的业绩证明

投标人类似成功案例的业绩证明一览表

采购人名称	项目名称	合同金额

注：

- （1）本表后未附中标（成交）通知书或合同扫描件的业绩无效。
- （2）本表可拓展并逐页签字及盖章。

投标人名称：_____（电子签章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或签章）

日期： 年 月 日

附件12：中小企业声明函

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（电子签章）：

日期：

注：1. 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、采购代理机构应当对中标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。

2. 属于监狱企业的，需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（非监狱企业无需提供）

3. 残疾人福利性单位须提供《残疾人福利性单位声明函》（非残疾人福利性单位无需提供；如提供，则须按格式提供）

附件13：残疾人福利性单位声明

残疾人福利性单位声明函（格式）

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_____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）。

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

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中标结果时，同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督；根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，投标人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证明文件的，视同为小型和微型企业。

附件14：投标货物配置清单

投标货物配置清单

项号	货物或产品名称或标的名称	产地	品牌及厂家	规格型号	计量单位	数量	备注

注：以上配置清单中“货物或产品名称、产地、品牌及厂家、规格型号、单位、数量”必须与“开标一览表（报价表）”相对应一致，否则作无效投标处理。

投标人名称：_____（电子签章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或签章）

日期： 年 月 日

附件15：技术要求偏离表

技术要求偏离表

项号	货物或产品名称或标的名称	招标文件要求	投标文件响应内容	偏离说明

注：（1）投标人应对照第二章《项目采购需求》中的“技术参数及性能（配置）要求”逐条作出明确的投标响应，并在“偏离说明”栏注明“正偏离”“负偏离”或“无偏离”当出现“正偏离”情况时应详细填写偏离情况说明及提供相应有效证明材料。

（2）投标技术规格与招标要求相同的为无偏离，投标技术规格高于招标要求的为正偏离，低于招标文件要求的为负偏离。

（3）投标人如有产品说明书或产品彩页或产品厂家盖章确认的参数证明或描述文件原件或彩色扫描件，可在本表后附上。

（4）本表可扩展。

投标人名称：_____（电子签章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或签章）

日期： 年 月 日

附件16：关于符合本国产品标准的声明函

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位、联合体）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）¹，生产厂为（厂名）²，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）³。（产品名称1）的（关键组件）⁴在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）⁵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。

投标人（电子签章）：

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。
 6. 声明函不符合《关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定要求的，供应商提供的相关产品视为不符合本国产品标准。

附件17：项目实施人员一览表

项目实施人员一览表

姓名	职务	专业技术资格	参加本单位工作时间	备注

注：在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可自行制表填写。

投标人名称：_____（电子签章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或签章）

日期： 年 月 日

附件18：百色市政府采购供应商信用承诺函

百色市政府采购供应商信用承诺函

致（采购人或采购代理机构）

供应商名称：

统一社会信用代码：

供应商地址：

我方自愿参加____（项目名称）____项目（项目编号：_____）的政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。并郑重承诺，我方符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

1. 具有独立承担民事责任的能力。
2. 具有符合采购文件资格要求的财务状况报告。
3. 具有符合采购文件资格要求的依法缴纳税收和社会保障记录的良好记录。
4. 具有符合采购文件资格要求履行合同所必需的设备和专业技术能力。
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。

若我方保证上述承诺事项的真实性。如有虚假，将依法承担相应的法律责任。

投标人名称：_____（电子签章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或签章）

日期：_____年_____月_____日

注：投标人的法定代表人（其他组织的负责人）或者授权代表的签名或盖章应真实、有效，如由授权代表签名或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

附件19：其他文件格式

质疑函（格式）

一、质疑投标人基本信息：

质疑投标人：

地址：邮编：

联系人：联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址：邮编：

二、质疑项目基本情况：

质疑项目的名称：

质疑项目的编号：

采购人名称：

质疑事项：

☐招标文件 招标文件获取日期：

☐采购过程

☐中标结果

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求：

请求：

签字（签章）：

公章：

日期：

说明：

1. 投标人提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑投标人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投标人签署的授权委托书。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. 质疑投标人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：

投标人：

地址：邮编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表：联系电话：

地址：邮编：

被投诉人1：

地址：邮编：

联系人：联系电话：

被投诉人2：

.....

相关投标人：

地址：邮编：

联系人：联系电话：

二、投诉项目基本情况：

采购项目的名称：

采购项目的编号：

采购人名称：

代理机构名称：

招标文件公告：是/否公告期限：

采购结果公告：是/否公告期限：

三、质疑基本情况

投诉人于年月日，向提出质疑，质疑事项为：

采购人/代理机构于 年 月 日，就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项1：

事实依据：

法律依据：

投诉事项2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求：

请求：

签字（签章）：

公章：

日期：

说明：

1. 投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的投标人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。