

广西元诚工程咨询有限公司

招 标 文 件

(全流程电子化评标)

项目名称：田东县中医医院办公区及会议室声光、通风、智能化设备采购及安装项目

项目编号：BSZC2025-G1-220112-GXYC

采购人：田东县中医医院

采购代理机构：广西元诚工程咨询有限公司

2025年8月 日

目 录

第一章 招标公告	2
第二章 采购需求	5
第三章 投标人须知	38
第四章 评标方法及评标标准	62
第五章 拟签订的合同文本	71
第六章 投标文件格式	78

第一章 招标公告

广西元诚工程咨询有限公司关于田东县中医医院办公区及会议室声光、通风、智能化设备采购及安装项目的公开招标公告（远程异地评标）

项目概况

田东县中医医院办公区及会议室声光、通风、智能化设备采购及安装项目 招标项目的潜在投标人应在广西政府采购云平台线上获取 获取招标文件，并于 2025 年 月 日 09 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：BSZC2025-G1-220112-GXYC

项目名称：田东县中医医院办公区及会议室声光、通风、智能化设备采购及安装项目

预算金额：386.96 万元

最高限价（如有）：386.96 万元

采购需求：具体内容详见采购需求。

合同履行期限：全部货物自签订合同之日起 30 天内完成调试并交付正常使用。

本项目不接受联合体投标。

二、投标人的资格要求：

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：无

3. 本项目的特定资格要求：无

4. 本项目的特定条件：无

5. 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。

6. 对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、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。

三、获取招标文件

时间：2025 年 月 日至 2025 年 月 日，每天上午 8:30 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线上获取

方式：供应商登录广西政府采购云平台 <https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/> 在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）。

售价：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2025 年 月 日 09 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：2025 年 月 日 09 时 00 分（北京时间）

开标地点：广西政府采购云平台电子开标大厅

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

本项目免收投标保证金。

2. 网上查询地址

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

3. 本项目需要落实的政府采购政策

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

4. 投标人投标注意事项

（1）本项目为全流程电子化采购项目，通过广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）实行在线电子投标，投标人应先安装“广西政府采购云平台电子投标客户端”（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（加密的电子投标文件是指后缀名为“jmbs”的文件），**投标人在广西政府采购云平台提交电子投标文件时，请填写参加远程开标活动经办人联系方式。**投标人登录广西政府采购云平台，依次进入“服务中心-项目采购-操作流程-电子招投标-政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”查看电子投标具体操作流程。

（2）未进行网上注册并办理数字证书（CA 认证）的投标人将无法参与本项目政府采购活动，投标人应当在投标截止时间前，完成电子交易平台上的 CA 数字证书办理及投标文件的提交（投标人可登录“广西政府采购网”，依次进入“办事服务-下载专区”或者登录广西政府采购云平台，依次进入“服务中心-入驻

与配置”中查看CA数字证书办理操作流程。如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持，请致电广西政府采购云平台客服热线：95763）。

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

注：1）为确保网上操作合法、有效和安全，请投标人确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章，妥善保管CA数字证书并使用有效的CA数字证书参与整个招标活动。

2）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，广西政府采购云平台将予以拒收。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：田东县中医医院

地址：百色市田东县平马镇朝阳路2号

联系方式：0776-5215152

2. 采购代理机构信息

名 称：广西元诚工程咨询有限公司

地 址：百色市右江区龙景新都10楼

联系方式：0776-2831825

3. 项目联系方式

项目联系人：吕爱桃

电 话：0776-2831825

4. 监督部门：田东县财政局政府采购服务中心 联系电话：0776-5227597

广西元诚工程咨询有限公司

2025 年 月 日

第二章 采购需求

说明：

1. 本一览表货物品牌型号、技术参数及其性能（配置）仅起参考作用，供应商可选用其它品牌型号替代，但这些替代的品牌型号要实质上相当于或优于参考品牌型号及其技术参数性能（配置）要求；
2. 本一览表中参考品牌型号规格及技术参数不明确或有误的，或供应商选用其它品牌型号替代的，请以详细、正确的品牌型号、技术参数（配置）同时填写投标报价明细表和技术规格响应表。
3. 在投标文件中，投标人提供的每一投标货物的品牌、规格型号及生产厂家必须是唯一的，提供两个或两个以上备选（替代）的作投标无效处理。
4. 本项目核心产品为：序号 20、49、65、73 的“数字音频处理器”；序号 36、56、67、77 的“电源时序器”；序号 50 的“物联平台节点运维主机”。
5. 为保障设备质量完整性、系统的匹配与兼容性，同时方便管理，要求投标的所有核心产品必须为同制造商生产的同一品牌产品，否则投标无效。
6. 打“▲”号的技术参数及配置要求必须实质性响应，不允许出现负偏离（即不满足要求），否则作投标无效处理。
7. 本项目预算金额为：人民币叁佰捌拾陆万玖仟陆佰元整（¥3869600.00）；超过以上采购预算金额的报价将视为无效投标。
8. 根据《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51 号）和财政部、国家发展改革委发布的《节能产品政府采购实施意见》（财库〔2004〕185 号）的规定，采购需求中凡列入国家财政部在中国政府采购网上公布的最新一期节能（以招标公告发布日期为准）产品政府采购清单的产品，投标人投标时必须于响应文件中提供所投产品属于强制采购节能产品清单的证明。
9. 本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为**工业**。

一、货物需求一览表

序号	标的名称	技术参数及性能配置	单位	数量
一、岐黄厅灯光系统				
1	LED 聚光灯	1、光源：200W 高显指 LEDCOB； 2、电源电压：AC100~240V，50/60Hz； 3、额定功率：≥250W； 4、光源寿命：可达 50000 小时； 5、显色指数：Ra≥95； 6、色温：3200-5600K，无杂色及阴影的纯净的光束丰富的饱和色与柔和的色调； 7、调光：0~100%线性调光； 8、控制模式：DMX512 控制； 9、防护等级：IP20；	套	12
2	LED 平板舞台顶光灯	1、电压：AC90V-260V，50-60Hz； 2、总功率：≥180W； 3、光源：≥400 颗*0.5W 暖白 LED； 4、光源寿命：大于 50000 小时； 5、显示指数（CRI）：Ra≥90； 6、灯体：铝合金； 7、机箱颜色：黑色； 8、控制模式：DMX512，主从模式，自走模式； 9、DMX 通道：3CH； 10、环境温度：-30° C-50° C； 11、防水等级：IP20；	套	27
3	LED 电脑摇头灯	1、电压：AC100-240V，50/60Hz； 2、功率：≥450W； 3、光源：白光 LED 光源； 4、色温：≥8000K； 5、LED 寿命：≥20,000 小时； 6、调光：电子 0-100%线性调光； 7、雾化：电子 0-100%线性雾化柔光效果； 8、防水等级：IP 20；	套	2
4	LED PAR 灯	1、输入电压：AC100-240V 50/60Hz； 2、LED 光源：单颗 10W 高亮度进口 LED 灯珠； 3、功率：≥220W； 4、数量：18 颗（RGBW 四合一光源）可根据客户要求定制颜色； 5、寿命：≥50000 小时； 6、色温校正：6500K~3200K 线性调节； 7、控制通道：4CH/8CH； 8、控制协议：标准 DMX512 协议，主从控制模式，自走模式，声控模式； 9、安全保护：过流、过压、电子感应过热保护；	套	3
5	调光控制台	1、英特尔主板，独立 i5CPU，120GB 固态硬盘，4GB 内存； 2、支持中文菜单显示且内置多国语言； 3、内置二个可升降的 15.6 寸触摸屏并可扩展一个 17 寸触摸屏； 4、内置 UPS 电源； 5、10 个宏按键可编辑任何程序； 6、强大的 CMY 调色板功能； 7、支持涂鸦式手写命名功能； 8、内置超过 1000 个世界主流灯具灯库并内置灯库编辑写入软件； 9、内置 Visualiser 可视化舞台模拟软件；	套	1

6	光电隔离放大器	1、数码信号类型: DMX512, RS-485 接口传输的数码信号; 2、1 路信号输入, 1 路直通信号输出; 3、接口类型: RS-485; 4、信号连接插座: 输入 XLR-3-M, 输出 XLR-3-F; 5、输入对输出的电气隔离耐压: >AC300V; 6、供电电源: AC90V~240V, 50Hz/60Hz;	套	1
7	12 路*4kW 直通箱	1、供电: 三相五线制 AC380V±10%, 频率 50Hz±5%; 2、总功率: 最大 12 路×4KW 可选可用于任何负载; 3、设有总开关, 过载与短路双重保护高分断空气开关; 4、三相独立电压, 电流, 监测, 三相 A. B. C 指示灯指示;	台	1
8	铝合金灯钩等配件	专业舞台灯钩和安全绳;	套	74
9	灯光吊杆	∅50 管桁架结构, 中间采用 40*20 方管连接, 防锈底漆、黑色或白色面漆;	m	116.5
10	定制舞台灯架	∅50 管, 厚度≥2, 防锈底漆、黑色或白色面漆;	套	4
二、岐黄厅音响设备				
11	双 10 寸二分频单驱动线阵列扬声器	1、频率响应: 优于等于 80Hz-20kHz; 2、灵敏度 (1w@1m): ≥103dB; 3、额定功率 (AES): ≥600W; 4、标称阻抗: ≥8Ω; 5、指定频带内声压级: ≥(平均/峰值) 129dB/140dB; 6、标称覆盖角: ≥(HxV) 100x20° (+5°); 7、提供省级以上中国认可检测 ilac-MRA、CNAS 标识针对产品对应检测报告加盖生产厂商公章; 8、提供 EASE 专业音频模拟软件的该品牌的音箱型号数据文件模型展示;	个	8
12	单 18 寸超低频扬声器	1、频率响应: 优于或等于 31.5Hz-500Hz; 2、灵敏度 (1w@1m): ≥97dB; 3、额定功率 (AES): ≥900W; 4、标称阻抗不小于: ≥8Ω; 5、指定频带内声压级: ≥(平均/峰值) 123dB/134dB; 6、提供省级以上中国认可检测 CMA、CNAS、ilac-MRA 标识针对产品对应检测报告加盖生产厂商公章;	个	2
13	12 寸返听音响	1、频率响应: 优于 60Hz-18kHz(±3dB); 2、标称覆盖角: ≥(H x V): 80 x 50 (可旋转); 3、灵敏度 (1W/1m): ≥98dB; 4、最大声压级 (1m): ≥122dB; 5、提供第三方权威检测机构出具的具备 CMA 和 ilac-MRA 和 CNAS 标识的检测报告复印件, 并加盖制造商公章佐证, 报告并带有高清二维码可在第三方检测机构查证报告数据真伪;	台	4
14	8 寸台唇音响	1、频率响应: 优于或等于 75Hz-16kHz; 2、标称覆盖角(HxV): ≥70° x 70°; 3、灵敏度(1W/1m): ≥92dB; 4、最大声压级(1m): ≥116/ 122dB (连续值/峰值); 5、额定功率(AES): ≥250W; 6、标称阻抗: ≥8Ω; 7、提供第三方权威检测机构出具的具备 CMA 和 ilac-MRA 和 CNAS 标识的检测报告复印件或影印件加盖制造商公章, 报告需带有高清二维码可在第三方检测机构查证报告数据真伪;	台	4
15	10 寸补声音响	1、频率响应: 优于等于 67Hz-20kHz; 2、标称覆盖角(HxV): ≥80° x80° (±5°); 3、灵敏度(1W/1m): ≥97dB; 4、指定频带内声压级: ≥121dB; 5、额定功率(AES): ≥200W; 6、标称阻抗: ≥8Ω; 7、提供省级以上中国认可检测 ilac-MRA、CNAS 标识针对产品对应检测报告加盖生	台	8

		产厂商公章，报告需带有高清二维码可在第三方检测机构查证报告数据真伪；		
16	音箱吊装壁挂架	材质：钢板冷轧，厚度 $\geq 2.5\text{mm}$ ，吊架孔径支持 8/10/12MM 螺杆	套	8
17	音箱功率放大器	1、 8Ω 立体声功率： $\geq 4 \times 1500\text{W}$ ； 2、 4Ω 立体声功率： $\geq 4 \times 2500\text{W}$ ； 3、 2Ω 立体声功率： $\geq 4 \times 3400\text{W}$ ； 4、频响：20Hz-20kHz ($\pm 1\text{dB}$)； 5、总谐波失真 (THD) 1kHz： $\leq 0.1\%$ ； 6、信噪比： $\geq 100\text{dB}$ ； 7、前面板指示：保护指示灯(高频保护、静音保护、过热保护)，限幅器指示灯，工作指示灯； 8、功放保护：具有短路、开路、过热、过载、直流 等保护装置； 9、电源：220-230VAC 50Hz ； 10、提供第三方权威检测机构出具的具备 CMA 和 ilac-MRA 和 CNAS 标识的检测报告复印件或影印件加盖制造商公章，报告需带有高清二维码可在第三方检测机构查证报告数据真伪；	台	3
18	音箱功率放大器	1、额定功率 (1kHz, 1% THD+N) 立体声 8Ω ： $2 \times 750\text{W}$ ； 2、额定功率 (1kHz, 1% THD+N) 立体声 4Ω ： $2 \times 1050\text{W}$ ； 3、频率响应 (1W)：20Hz-20kHz, $+1/-1\text{dB}$ ； 4、总谐波失真 (THD+N) (标准测量条件, $8\Omega/1\text{kHz}$)： $\leq 0.1\%$ ； 5、信噪比 (A 计权)： $\geq 100\text{dB}$ ； 6、串音衰减： $\geq 65\text{dB}$ ； 7、提供第三方权威检测机构出具的具备 CMA 和 ilac-MRA 和 CNAS 标识的检测报告复印件或影印件加盖制造商公章，报告需带有高清二维码可在第三方检测机构查证报告数据真伪；	台	8
19	24 路数字调音台	1、26 通道输入包括：16 路麦克风输入、3 路立体声输入、2 路数字立体声输入 (USB 声卡、USB 播放)； 2、内部 14 路总线设计、具有 8 路独立的可编程 DCA 通道； 3、8 路 BUS 输出通道、1 路立体声主输出、1 路立体声监听输出、3 路立体声数字输出 (AES/EBU、USB 声卡、USB 录音)； 4、内置两路独立的专业立体声效果器，具有独立发送总线、多种效果类型可选； 5、内置 U 盘播放器，支持实时的立体声录音及播放功能； 6、内置 USB 声卡，支持与 PC 连接的实时录音及播放功能； 7、具有 3 个可编程的静音编组按键及 1 个总效果静音、1 个总输出静音按键； 8、支持用户的场景存储及调用功能，所有场景支持通过 U 盘的导入和导出功能； 9、具有独立的管理员密码及可自定义的用户密码保护功能，可对系统实现分权限管理，管理员密码保护对本地操作及移动端访问同时有效； 10、内置基于 HTML5 技术的 web 服务器，自带 Wi-Fi 热点，跨平台支持苹果、安卓、Windows 等各种移动端的访问，支持多屏互动、全功能操作；	台	1

20	数字音频处理器	1、频率响应在 20-20kHz 保持平坦，本底噪声不高于-91dBu，输入电平不小于+20dBu，信噪比不小于 111dB； 2、不少于 4 路输入，8 路输出，全矩阵混音； 3、▲具备自动均衡 AutoEQ 功能，FIR/IIR 滤波矫正扬声器或房间脉冲响应的工具，实现自动测量、自动校准声空间评论响应和相位曲线；（提供第三方权威检测机构出具的具备 ilac-MRA 和 CNAS 标识的检测报告功能测试佐证，并加盖制造商公章）； 4、▲具备输入/输出通道的 FIR 滤波器，使用第三方软件定制生成您需要的 FIR 卷积；（提供第三方权威检测机构出具的具备 ilac-MRA 和 CNAS 标识的检测报告功能测试佐证，并加盖制造商公章）； 5、具备 MIR 滤波器，具备（LR24/48）选项； 6、输入端具有 4 种均衡器类型组合可选，实现 PEQ/FIR 的结合； 7、输出端具有 4 种分频器类型组合可选，实现 IIR/FIR/PEQ 结合； 8、▲输入输出端具有参数预设快速比较功能，可以快速调用储存 A/B 预设；（提供第三方权威检测机构出具的具备 ilac-MRA 和 CNAS 标识的检测报告功能测试佐证，并加盖制造商公章） 9、▲输入通道具备噪声门、动态响度提升器，可以有效提升听感；（提供第三方权威检测机构出具的具备 ilac-MRA 和 CNAS 标识的检测报告功能测试佐证，并加盖制造商公章） 10、▲输入输出通道具备 RMS 压缩器；（提供第三方权威检测机构出具的具备 ilac-MRA 和 CNAS 标识的检测报告功能测试佐证，并加盖制造商公章） 11、具备编组设置，最多控制 32 台处理器，组内控制增益，静音，PEQ 和极性； 12、具备网口（3 个），1 个 PC 连接，2 个 RS485 接口，使用中控代码控制； 13、生产厂家或其子公司具有国家版权局颁发的：数字音频处理器控制软件著作权证书；	台	2
21	真分集无线一拖二手持话筒	1、采用全数字会议技术，基于数字网络架构开发，内置高性能 CPU 处理器，处理速度更快，音质更佳，支持讨论、视像跟踪、智能混音功能； 2、采用 3.4 寸高清全视角 960*412 像素 IPS 显示屏，直观显示和方便调节系统的各项参数，并支持中英文切换； 3、支持 USB 录音，高保真 WAV 格式输出； 4、采用高性能 DSP 处理器对音频进行高低音调节、降噪处理，使声音清晰透彻； 5、可选择使用无线会议话筒、头戴话筒、领夹话筒、手持话筒可混合搭配使用； 6、支持 4 通道自动混音功能，并可选择任意通道优先发言功能，且声控灵敏度阈值可任意调节 7、使用 UHF530.00-950.00MHz 频率段，可出厂预设 530-590MHz，610-670MHz，730-790MHz，810-870MHz，900-950MHz 等多个通道频率范围； 8、采用 60MHz 的频率带宽，以 300KHz 频道间隔，提供 400 个频道选择； 9、具备 4 通道独立 SQ（接收灵敏度）调节，可根据使用距离、话筒数量多少来选择接收灵敏度（提供该功能的软件截图，并加盖公司公章） 10、具备 4 通道独立音量调节，满足不同列席人员声压大小差异的需求 11、具备 4 通道独立 EQ（15 段均衡）调节，满足不同列席人员的音质偏好（提供该功能的软件截图，并加盖公司公章） 12、具有中控代码 232 接口（3P 凤凰插），可连接中控系统（提供产品设备截图并加盖企业公章佐证） 13、设备接入物联网平台，支持将设备绑定至任意会议室场景，并生成可视化集中控制界面进行系统管控； 14、支持将设备接入物联平台可视化拓扑图系统，直观展示设备与设备之间链路和网络系统架构，异常链路显示断联并告警（提供物联网平台该型号产品对应功能截图）； 15、支持连接物联网平台，接收机可以自由设置混合总输出的音量大小，高低音调节； 16、支持通过平台远程对 ABCD 四个通道独立音量值进行调节； 17、支持物联网平台实时监测 ABCD 四个通道电量值和信号值；	台	2
22	真分集无线一拖二领夹话筒	1、带高亮度全视角 OLED 显示屏，可显示话筒频点、电量、开关状态，显示内容清晰； 2、话筒头部根据声学空间学原理设计，采用动圈咪芯，使会议声音音质实现高保真度还原； 3、单元采用 UHF 无线技术传输音频及控制信号，F 有效通信距离为：室内 50 米 室外 90 米； 4、超低功耗电路设计，连续发言时间不少于 8 小时，待机时间不少于 12 小时；	台	2

23	真分集无线一拖二头戴话筒	1、带高亮度 LCD 显示屏，可显示话筒频点、电量、开关状态，显示内容清晰； 2、话筒头部根据声学空间学原理设计，配合新型防啸叫单指向高灵敏度电容咪芯，使会议声音音质实现高保真度还原； 3、单元采用 UHF 无线技术传输音频及控制信号，F 有效通信距离为：室内 50 米 室外 90 米； 4、超低功耗电路设计，连续发言时间不少于 8 小时，待机时间不少于 12 小时；	台	2
24	天线放大器	1、有效工作频率为 400MHz-950MHz，信号增益+20dB 到+120dB 可调。 2、基本兼容市面上大部分品牌 UHF 频段无线麦克风接收机工作使用。 3、在天线板安装了高效的强滤波电路，有效过滤与隔离了工作范围外的干扰信号的输入。 4、在天线板加入了高性能的高频增益芯片，可对话筒信号进行无损的增强与补偿。 5、系统分配主机提供了 8 + 2 路稳定高质量信号输出（可多级级联增路）。 6、系统分配主机提供了 4 路稳定的 DC 电源输出，专为话筒接收机供电。（每路负载 12V/1A）。 7、所有同轴电缆线材为 5 层结构的带屏蔽铝箔的高频铜芯专用线。 8、系统提供两个可伸缩与转向调节的天线板金属安装支架。 9、定向天线翼板与增益强波器控制电路巧妙一体化设计，结构更简洁耐用。 10、天线翼板上的强波器电路由散热快的铝合金外壳密封，防淋雨防晒，适合户外长期固定安装。 11、系统主机设计有系统连接状态指示灯，当天线板正常安装并工作的时候，指示灯长亮。 12、天线翼板设计有连接状态指示灯，当与系统主机正常连接并工作的时候，指示灯长亮。 13、高频信号输入：2 路 BNC 输入 14、适用频带范围：400-950MHz 15、输入截断点：+32dbm 16、RF 输出端增益：+1.0db ± 1db 17、输出/入增益：>18db 在 400~1000MHz 18、输出/入阻抗：50Ω 19、天线类型：对数周期指向（LPDA） 20、频率范围：400-950MHz 21、天线阻抗：50Ω 22、内置强波器：+2db, +6db, +8db, +12db (四档可调)	套	2

25	有线手拉手会议麦主机	1、采用 DSP/DDOV 数字化处理与传输技术，装备高性能 ARM Cortex A9 工业级嵌入式处理器、1.4GHz 主频、1G 内存，支持讨论、视像跟踪、签到、投票表决功能； 2、采用高保真无损音频传输技术，48KHz 音频采样频率，频率响应为 20Hz-20KHz； 3、采用 4.3 寸全视角 IPS 电容触摸屏，提高调试效率， 并支持中文简体、英文显示菜单，可根据需求定制菜单语言； 4、具有 U 盘自动录音模块，可录制会议中所有音频内容，可支持 2000 小时连续录制； 5、采用 ID 寻址方式，可自定义单元编号，保证唯一 ID 编号有效避免 ID 重复冲突； 6、具有 4 组共 8 路 RJ45 的话筒单元接口，采用闭环以太网链接模式，支持话简单元的双边供电，且支持话筒单元热插拔，每路支持 20 个单元，可接 80 个单元； 7、同时具有 4 路 8 芯话筒单元接口，每路支持 25 个单元，可接 100 个单元； 8、具有多种会议模式：先进先出、申请模式、自由模式、限制模式、声控模式； 9、发言人数限制功能：可以限定最多同时发言的单元数量（可设置为 1-8 不同数量），主席单元不受限制，自由模式不受限制可全部打开； 10、发言时间限制功能：可以限定发言单元的发言时间（可设置 0-1000S），并有定时关闭和自动关闭两种模式，主席单元不受限制； 13、支持按键、补签到等功能，签到倒计时时间、签到数据可实时动态显示；（提供功能界面截图加盖公章）； 14、支持记名与不记名投票表决方式，所有投票表决均可导出存档并支持图文方式打印；（提供功能界面截图加盖公章）； 15、采用高性能 DSP 处理器对音频进行 5 段均衡处理、通过设置使声音清晰透彻，并有效的抑制啸叫，最大程度消除干扰、失真、串音等现象，并预置 3 种默认模式（饱满、人声、动态）及 1 种自定义模式，方便用户灵活使用。（提供功能界面截图加盖公章）； 16、支持连接互联网对接物联网运维平台，进行设备远程管控。可实时查看设备在线状态，支持场景化管控，通过平台预设设备模式，进行手动、自动、条件触发； 17、设备接入物联网平台，支持将设备绑定至任意会议室场景，并生成可视化集中控制界面进行系统管控； 18、支持将设备接入物联平台可视化拓扑图系统，直观展示设备与设备之间链路和网络系统架构，异常链路显示断联并告警（提供物联网平台该型号产品对应功能截图）；	台	1
26	有线手拉手会议主席麦	1、单元为无源设备，由系统主机供电，输入电压为 24V； 2、8 芯线接口的单元采用 T 型 8 芯连线，线材采用全铝箔、水线屏蔽； 3、网线接口的单元采用超六类网线，“手拉手”线连接方式； 4、带宽达到 20Hz~20KHz； 5、内置完全隔离的主麦克风及备份麦克风，两路音频信号同时输出，主麦克风所在系统出现故障时，不影响备份麦克风输出（提供背后接口图片加盖公章佐证）； 6、采用防干扰电路设计，可防止手机等电子产品的干扰； 7、话筒头部带双色发言灯环，单元发言时灯环为常亮红色，单元申请发言时灯环为常亮绿色。同时长按话筒音量键，可以切换单元发言时灯环为常亮绿，单元申请发言时灯环为常亮红色。（提供话筒演示视频佐证）； 8、3.5 寸电容高清 IPS 触摸屏，可以显示正在操作的投票、表决模式、单元参数、日期时间、发言音量、监听音量等 9、带屏保功能，并最少可选择 6 个屏保画面（提供软件截图加盖公章）； 10、话筒带发言计时功能； 11、话筒单元带有耳机输出口， 并带有音量调节按键，可以自由选择输出方式并调节其音量； 12、采用“手拉手”连接方式，支持热插拔；	台	1

27	有线手拉手会议代表麦	1、单元为无源设备，由系统主机供电，输入电压为 24V； 2、8 芯线接口的单元采用 T 型 8 芯连线，线材采用全铝箔、水线屏蔽 3、带宽达到 20Hz~20KHz； 4、内置完全隔离的主麦克风及备份麦克风，两路音频信号同时输出，主麦克风所在系统出现故障时，不影响备份麦克风输出； 5、采用防干扰电路设计，可防止手机等电子产品的干扰； 6、话筒头部带双色发言灯环，单元发言时灯环为常亮红色，单元申请发言时灯环为常亮绿色。同时长按话筒音量键，可以切换单元发言时灯环为常亮绿，单元申请发言时灯环为常亮红色。 7、3.5 寸电容高清 IPS 触摸屏，可以显示正在操作的投票、表决模式、单元参数、日期时间、发言音量、监听音量等 8、带屏保功能，并最少可选择 6 个屏保画面； 9、话筒带发言计时功能； 10、话筒单元带有耳机输出口，并带有音量调节按键，可以自由选择输出方式并调节其音量； 11、采用“手拉手”连接方式，支持热插拔	台	17
28	数字自动反馈抑制器	1、自动增益器，即插即用，接驳灵活。采用智能动态滤波技术（AFC），通过最新一代高速浮点算法，能有效提升系统 11dB 传声增益。（提供第三方权威检测机构出具的具备 ilac-MRA 和 CNAS 标识的检测报告功能测试佐证，并加盖制造商公章）； 2、同等距离声压提升 9~11dB；（传声增益）。同等声压拾音距离提升 2~3 倍；（提供第三方权威检测机构出具的具备 ilac-MRA 和 CNAS 标识的检测报告功能测试佐证，并加盖制造商公章）；	台	1
29	反馈抑制器（演讲话筒专用）	1、自动增益器，即插即用，接驳灵活。采用智能动态滤波技术（AFC），通过最新一代高速浮点算法，能有效提升系统 11dB 传声增益。（提供第三方权威检测机构出具的具备 ilac-MRA 和 CNAS 标识的检测报告功能测试佐证，并加盖制造商公章）； 2、同等距离声压提升 9~11dB；（传声增益）。同等声压拾音距离提升 3 倍；（提供第三方权威检测机构出具的具备 ilac-MRA 和 CNAS 标识的检测报告功能测试佐证，并加盖制造商公章）；	台	1
30	落地式演讲话筒（立杆式双咪头）	1、采用数字 DSP 音频处理芯片会议技术，实现数字化信号传输与处理； 2、采用金属外壳立式结构设计，可以任意地将麦克风调整到合适的位置； 3、双咪芯设计，用于增强拾音、会议、电视广播、专业录音等高质量要求的拾音应用； 4、驻极体电容式心形单指向性话筒，超强抗手机干扰能力； 5、内置音头前置供电及放大器组件，需要外接直流 48V 幻象供电工作； 6、具有内置高质量低频衰减电路，低阻抗的平衡音频输出； 7、用户可根据实际需求配置咪芯头； 8、频率响应：50Hz~20KHz； 9、输出阻抗：200Ω； 10、灵敏度：-43dB±2dB； 11、指向性：心型； 12、信噪比>50dB；	台	1
31	讲台演讲话筒（桌面阵列式）	1、采用轻触式按键，定位精确、控制迅速，无机械按键、不会磨损、无限寿命； 2、面板无明显孔位，具备防水防尘功能； 3、全金属话筒杆，内置双振膜拾音头； 4、采用先进静电隔离技术设计，即使在干燥的环境和地区也可以避免产生静电； 5、采用数字强抗干扰技术，确保会场内设备不受手机、蓝牙、无线电、WiFi 等信号干扰； 6、话筒杆带有指示灯环，频率响应可达 50Hz-20KHz 接近 CD 音质效果；	台	1
32	DVD 机	1、支持字幕格式：srt, sub, ssa, smi, idx+sub, 蓝光原盘内嵌 PGS 字幕，3D 字幕； 2、支持碟片：CD、CD-R/CD-RW、VCD、SVCD、HDCD、DVD、DVD+R/+RW、DVD-R/-RW、BDROM、BD-R、BD-RE； 3、板卡组成：BD-MPEG-08AG 解码板+BD-POWER-01G 电源板+BD-OUT-02G 输出板+DVD-OUT-53G 输出板/BD-MPEG-08G 解码板（4308C）；	台	1

33	监听音箱	1、频率响应 $\geq 55\text{Hz}-20\text{KHz}$; 2、SPL 最大声压级 $\geq 108\text{dB}$; 3、标称覆盖角(HxV) $\geq 110^\circ \times 110^\circ$; 4、单元规格: $\geq$ 高音 $1 \times 1"$ (25mm), 低音 $\geq 1 \times 6.5"$; 5、输入连接包含 XLR, JACK, RAC; 6、功放总功率(RMS) $\geq 110\text{W}$;	套	1
34	路由器	1、高性能万兆路由器, WAN: 2Combo+2SFP+, LAN: 8GE, 带机量 1000, 适用带宽 8G, 支持管理 512 个 AP; 2、支持 NAT 地址转换, 支持 NAT ALG, 支持 NAT Log; 3、支持 IPSec VPN; 4、访问控制, 可设置域名黑名单; 5、内置防攻击, 支持对常见攻击类型防护; 6、支持 web 网管, 支持云平台进行运维管理;	台	1
35	交换机	1、性能: 交换容量 $\geq 496\text{Gbps}$, 包转发率 $\geq 148\text{Mpps}$; 2、端口: 提供 ≥ 8 个千兆电口, ≥ 24 个千兆光口, ≥ 4 个 SFP+万兆光口; 3、支持 IPv4/IPv6 静态路由、双栈协议; 4、支持基于端口的 VLAN, 支持 MAC、Guest VLAN; 5、支持 ARP Detection、ARP 限速; 6、支持端口镜像和流镜像; 7、支持端口聚合, 支持 10GE、动态和静态聚合; 8、支持 STP/RSTP/MSTP; 9、支持 SP/WRR/SP+WRR, 支持流量限速; 10、支持 SNMP、RMON、SSH; 11、支持 WEB 网管, 支持 802.1X、MAC 等认证方式; 12、支持接入 IMC 管理平台;	台	1
36	电源时序器	1、宽电压设计 (110V-250V); 8 路可控大功率(16A)电源插座; 1 路直通电源插座; 4 路 RJ45 插座; 1 路 USB 插座; 3*4 平方电源输入线 (1.2M); 2、实时显示当前设备的工作电压、用电功率、设备温度和湿度; (提供软件截图并加盖企业公章佐证) 3、屏幕主页显示当前北京时间, 联网状态、IP 地址和通道状态; 4、支持电压保护: 工作电压超过或低于预设值时, 会自动断电并弹窗报警提示; 支持自动校准工作电压; 5、支持通道用电监测: 可实时监测每一路通道负载使用的电流和功率汇总; (提供软件截图并加盖企业公章佐证) 6、支持时间设置 (联网可自动获取北京时间) 和 6 组 12 个本地定时任务设置; 7、支持多种外部控制方式: 红外遥控、433 射频遥控、RS232 协议、RS485 协议、TCP 协议控制; 8、支持连接路由器连接外网, 实现手机远程异地控制, 一台手机可控制多台电源管理器; (提供功能演示视频佐证) 9、设备联网后, 手机能异地查询设备每通道输出的电压、电流、功率、温度、湿度等信息, 并支持控制; (提供软件截图并加盖企业公章佐证) 10、支持连接互联网对接物联网运维平台, 进行设备远程管控。可实时查看设备在线状态, 支持场景化管控, 通过平台预设设备模式, 进行手动、自动、条件触发; 11、设备接入物联网平台, 支持将设备绑定至任意会议室场景, 并生成可视化集中控制界面进行系统管控; ▲12、支持将设备接入物联网平台可视化拓扑图系统, 直观展示设备与设备之间链路和网络系统架构, 异常链路显示断联并告警 (提供物联网平台该型号产品对应功能截图); 13、支持连接物联网平台, 实时显示当前设备的工作电压、用电功率、设备温度和湿度 (提供物联网平台该型号产品对应功能截图); 14、支持通过平台远程对各通道用电监测: 可实时监测每一路通道负载使用的通道状况、通道电流信息、用电电量和功率状态; 15、内部具有高精度检测模块, 支持实时上传物联网平台该设备总电流、总功率以及总用电量信息;	台	2

37	屏蔽机柜 42u	1、采用高强度的冷轧钢板材料,机柜承重部件(安装立柱)材料厚度应不小于 2.0mm,其余部件应不小于 1.0mm; 2、采用双管型材结构整体模块式安装,具备较强的安装灵活性。内部配置带有刻度的 19 英寸安装立柱,可前后调节。门板应能快速拆卸,框架和顶底框需加强受力承重,提高整个柜体的牢固性;3、表面质量: 机架表面要求进行脱脂、氧化硅烷预处理、纯水清洗、静电喷塑等处理,不脱漆、耐酸碱、耐溶剂、耐腐蚀、耐指纹不受手汗影响、附着力应 100%附着、抗冲击; 4、机柜表面采用氧化硅烷预处理,专业高硬度粉末自动喷涂工艺,应符合欧洲 ROHS 标准和国家无毒无害的喷涂标准; 5、每台机柜的框架、门板应均制 M6 末端接地螺栓,出厂前采用黄绿相间地线(截面积大于 4mm ²)连接导通,充分达标末级接地; 6、机柜承重要求达到 1000KG,应确保机柜整体的牢固性和稳定性; 7、配置高速散热风扇,数量为 2 个,使用交流(220V)电源,该单元可拆卸更换;	台	1
38	定制操作控制台	双联控制台	台	1
39	音箱地插	包含每个地插使用模块:卡农模块、音箱欧姆模块	个	8
40	舞台地插	包含每个地插使用模块:如 HDMI 模块,卡农模块、音箱欧姆模块、网络模块等	个	18
41	会议接口盒	定制	个	4
42	定制会议专用线缆延长线	双 8 针公母端口延长线(30 米)	条	8
三、本草堂音响设备				
43	舞台主扩音箱	1、类型:两分频 6*4 寸紧凑扩声音柱; 2、频响: $\geq 100\text{Hz}-18\text{KHz}(-10\text{dB})$; 3、灵敏度: $\geq 95\text{dB}$; 4、指定频带内声压级(峰值): $\geq 127\text{dB}$; 5、功率(AES): $\geq 300/600\text{W}$; 6、标称阻抗: $\geq 6\Omega$; 7、指向性(H × V): $\geq 120^\circ \times 30^\circ$; 8、单元配置: $\geq$ 低音 6*4 寸,高音: 2*1 寸;	台	2
44	8 寸补声音箱	1、频率响应: 优于或等于 75Hz-16kHz; 2、标称覆盖角(HxV): $\geq 70^\circ \times 70^\circ$; 3、灵敏度(1W/1m): $\geq 92\text{dB}$; 4、最大声压级(1m): $\geq 116/122\text{dB}$ (连续值/峰值); 5、额定功率(AES): $\geq 250\text{W}$; 6、标称阻抗: $\geq 8\Omega$; 7、提供第三方权威检测机构出具的具备 CMA 和 ilac-MRA 和 CNAS 标识的检测报告复印件或影印件加盖制造商公章,报告需带有高清二维码可在第三方检测机构查证报告数据真伪;	台	4
45	音箱吊装壁挂架	材质:钢板冷轧,厚度 $\geq 2.5\text{mm}$,吊架孔径支持 8/10/12MM 螺杆	套	6
46	吸顶音箱	1、频率响应: 80Hz ~ 20kHz; 2、灵敏度(1m/1W): 90dB; 3、额定功率(AES): 80W; 4、输入方式: 100V (80W@125 欧姆、40W@250 欧姆、20W@500 欧姆、10W@1000 欧姆); 70V (80W@67 欧姆、40W@125 欧姆、20W@250 欧姆、10W@500 欧姆、5W@1000 欧姆); 5、低频: 8 寸; 6、高频: 25 芯高音;	台	8

47	音箱功放	1、额定功率（1KHz，1% THD+N）立体声 8Ω：2×550W； 2、额定功率（1KHz，1% THD+N）立体声 4Ω：2×780W； 3、频率响应（1W）：20Hz-20kHz，+1/-1dB； 4、总谐波失真（THD+N）（标准测量条件，8Ω/1KHz）：≤0.1%； 5、信噪比（A 计权）：≥100dB； 6、分离度：≥65dB； 7、提供第三方权威检测机构出具的具备 CMA 和 ilac-MRA 和 CNAS 标识的检测报告复印件或影印件加盖制造商公章，报告并带有高清二维码可在第三方检测机构查证报告数据真伪；	台	6
48	16 路调音台	1、不少于 16 路，8 路单声道输入，4 路立体声输入，1-12 路独立幻象电源+48V 供电； 2、不限于一种输入接口，可选 1-8 通道外接； 3、具备 1-6 通道配置高效能压缩功能； 4、具备 1-8 通道三段均衡带扫频功能，9-16 通道三段均衡； 5、不少于 3 辅助（AUX1/AUX2 推子前后/FX），4 编组调音台（G1-2，G3-4）； 6、具备多种输出接口，内置最新的 32 种数字效果器，内置多格式 MP3 播放器； 7、具备分路 60mm 行程推子，编组超长 100mm 行程推子； 8、具备 蓝牙信号连接、电脑声卡播放、U 盘无限时录音功能，MP3 信号可转入 15/16 通道进行调音操作； 9、具备本采用 3.2 寸高清彩色显示屏，涵盖 MP3、蓝牙，电脑播放声卡、DSP32 位数字效果器；	台	1
49	数字音频处理器	1、可视化反馈啸叫显示功能，有效抑制更多啸叫点的形成； 2、内置中控代码生成器，无需自行套用公式编辑代码； 3、全功能矩阵混音功能，内置专利性分立式矩阵调节功能； 4、内置强大的 DSP 芯片工作，使系统更加稳定可靠； 5、支持 PC、中控平台、按键面板、触摸面板等方式进行多重控制； 6、面板上支持多种音频格式的立体声播放，可扩展 USB 多媒体存储录制功能； 7、输入每通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡； 8、输出每通道：31 段图示均衡及 8 段全参量均衡切换选择、延时器、分频器、限幅器； 9、内置自动摄像跟踪功能，轻松实现视频会议；支持场景预设功能；断电自动保护记忆功能； 10、可通过 TCP/IP 接口和控制设备连接； 11、支持 8 路逻辑输入/输出，4 路电压输入控制（可接继电器或模拟可调电位器）的 GPIO 控制接口 12、支持连接物联网平台，手机、平板、PC 通过物联网平台可远程跨网段实时查看且记录设备的温度、电压、电流、功率； 13、支持连接物联网平台，可远程跨网段实时查看设备输入输出电平，可对输入信号进行增益调节与一键静音功能，对输出信号进行增益调节与一键静音功能； 14、设备接入物联网平台，支持将设备绑定至任意会议室场景，并生成可视化集中控制界面进行系统管控； ▲15、支持将设备接入物联网平台可视化拓扑图系统，直观展示设备与设备之间链路和网络系统架构，异常链路显示断联并告警（提供软件界面并加盖制造商公章）； 16、支持将设备接入物联网平台可视化拓扑图系统，直观展示设备 CPU 空闲率、内存占用率等信息； 17、支持连接互联网对接云平台，进行设备远程管控，保存和调用场景预设功能； 18、生产厂家或其子公司具有国家版权局颁发的：数字音频处理器控制软件著作权证书； 19、提供省级以上中国认可检测 ilac-MRA、CNAS 标识针对产品对应检测报告加盖生产厂商公章；	台	1

50	物联网平台节点运维主机	1、采用国产 ARM 架构内嵌处理器，系统运行稳定、流畅； 2、网络接口：RJ45*1, 1G 光纤*1，光电互备；控制接口：RS232*6，RS485*4，IR*8，Relay*8，I/O*8；RS232/485 支持双向中央控制功能，支持 UDP/TCP 控制协议；视频接口：HDMI*1。（提供接口图片和 CANS 检测报告加盖公章佐证） 3、物联网平台节点运维主机可根据传感器采集数据和预设数据进行比对，从而自动控制空调或加湿器等设备，使环境维持在舒适的温湿度范围内。（提供软件界面图和 CANS 检测报告加盖公章佐证） 4、▲可以通过扫二维码控制。物联网平台节点运维主机在连接互联网的情况下会在云平台自动生成二维码，通过微信或者浏览器扫一扫二维码，即可进入控制界面，实现对物联网平台节点运维主机控制。（提供 CANS 检测报告加盖公章佐证） 5、电脑远程控制。当物联网平台节点运维主机和电脑在同一局域网情况下，用户可通过控制端 APP 实时对电脑远程桌面控制并查看电脑工作状态。 6、▲具备云会务系统功能。用户通过手机 APP 或 WEB 端预约会议室时，可设置情景类型以及开始/结束时间。会议开始前，系统会自动调用场景，场景内所有设备联动启动或切换；会议结束后设备自动关闭。（提供 CANS 检测报告加盖公章佐证） 7、具备可视化图形设计器，支持控制界面可视化自定义（包含窗体、容器、组态按钮、推子、电平表、视频信号预览列表、大屏、显示器等组件），设备接口定义可视化，设备拓扑图编辑可视化，可拖拽进行设置，实现所见及所得，用户可自定义修改； 8、可视化图形设计器自定义编辑的可视化控制界面，可同时支持 Android、鸿蒙、IOS、windows、统信、麒麟等操作系统 9、能够实时查看物联网平台节点运维主机运行状态，包括 CPU、内存、网络等运行状态 10、具备物联运维管理功能，平台能够整合接入会务预约、无纸化会议、电子桌牌、语音转写系统、多媒体信息发布、分布式控制、可视化指挥调度、视频会议、录播系统各类应用系统，包括场所内 IT 设备类、控制类、传感器类、音频类、视频类、环境电器类、显示终端类各种硬件设备，实现可视化监控、自动告警、设备巡检、故障处置、集中控制的系统全过程运维管理。（提供 CANS 检测报告加盖公章佐证） 11、集中控制，支持用户通过一个中心界面或控制台来监视和查看多个设备或系统的状态和运行情况。用户可以实时获取设备的数据、警报信息、性能指标等，以便及时发现并处理问题。支持实时监控设备状态，包含告警信息、在线状态；支持实时查看并控制视频流画面。（提供 CANS 检测报告加盖公章佐证） 12、监测功能包含日志查询和设备信息，日志查询功能支持检索、筛选和查看生成的日志信息。通过日志查询功能，用户可以按照操作时间、操作用户以及操作描述等条件来查询和分析系统日志。设备信息功能支持记录、管理和查看设备的详细信息。（提供 CANS 检测报告加盖公章佐证） 13、设备维护：设备维护功能支持根据设备模型将具体的设备维护到系统中，支持实时监测设备的在线状态；支持以列表的形式展示设备列表，包含设备名称、设备类型、设备型号、品牌、场所以及设备状态，支持查看设备的详细信息，包含 IP、端口、控制方式、设备属性信息等。支持按照设备类型、场所、品牌等精确查询；支持一键复制设备 ID，便于查询统计业务数据。（提供 CANS 检测报告加盖公章佐证） 14、告警中心：支持实时展示系统设备的在线数量、离线数量以及不同告警等级的告警通知数量；支持以图表的形式并按照告警等级、设备类型以及场所等维度展示告警信息。支持实时显示告警排行以及告警记录。（提供软件界面图和 CANS 检测报告加盖公章佐证） 15、提供智能控制三维可视化交互系统软件著作权登记证书 16、提供信息发布管理系统软件著作权登记证书 17、提供智慧物联网控制平台软件著作权 18、提供设备状态监测系统软件著作权登记证书 19、提供大数据可视化应用系统软件著作权登记证书 20、提供可视化控制编程软件著作权登记证书 21、提供会务智能管理系统软件著作权登记证书 22、提供三维场景设计参数优化软件著作权登记证书	台	1
----	-------------	--	---	---

51	8路网络继电器	1、通讯接口：工业级以太网接口，自适应 10~100M，双供电方式，方便集成； 2、电源：DC 7~36V； 3、按键：可控制输出，可主动上传； 4、继电器输出：支持常开常闭、点动脉冲、顺序动作。5.08 端子每路包含常开、常闭、公共端。控制电压：AC≤277VDC≤36V，控制电流≤30A； 5、常开常闭：通过发送指令控制继电器导通断开，可接现场按钮控制继电器开关； 6、点动控制：点动脉冲输出，脉冲时间 100ms-60 分钟可调，可以控制闸机、卷帘、水泵、电子锁、电脑等设备，也可以实现继电器顺序断开； 7、延时控制：延时动作，每路延迟时间可调节，主要实现一条指令实现多个继电器顺序导通，防止瞬间电流过大，如 LED 巨屏电源控制、音箱等； 8、定时控制（定制功能）：离线定时，不受网络影响，可设置 16 组定时，内置精准时钟模组，偏差小； 9、场景模式：可通过一条指令实现任意几个继电器的导通、断开、保持原创； 10、联动控制：可实现开关量、模拟量、控制继电器的动作，比如接现场按钮、实现手动控制继电器通断，接近开关自动控制继电器动作； 11、支持定制可编程； 12、网口机架式控制，集成 8 路继电器 30A+8 路现场控制按钮；支持二次开发协议，局域网支持 TCP、UDP、Modbus-tcp 协议，对接服务器协议 MQTT、HTTP 支持定制协议；	台	1
52	无线手持一拖四	1、采用 UHF 双通道真分集接收机，双通道四天线选讯系统，运用高精度锁相环频率合成 PLL 技术，信号更稳定； 2、双通道独立 AFS 频率自动搜索功能，扫描并锁定所在工作环境中干扰最少的频率； 3、具备两个 3.5 寸彩色 LED 显示屏，显示双通道多段位射频及编号、音频工作状态、电子音量、SQ 数值、自动搜频、话筒电量及编号、系统锁屏等； 4、具备两路独立卡侬，6.35mm 非平衡混合输出接口； 5、具备系统锁键，上锁后所有功能无法使用，防止误操作； 6、具备两个一键对频的 IR 按键红外对频，两组独立的设置及音频控制； 7、具备 6 编组切换功能，可同时叠机 6 套使用，可一键切换预设的手持话筒、腰包； 8、具备信号接收距离多档（功率）可调 SQ 功能，数值范围 65-95（理想控制距离 60-150 米），根据环境控制接收距离，减少干扰源； 9、具备 470-510MHz、540-590MHz、610-670MHz、740-790MHz、807-857MHz 五个通道模块频率范围选择； 10、可选无线手持话筒、头戴话筒、领夹话筒等混搭使用；	台	1
53	无线真分集一拖四枪杆会议	1、采用 UHF 四通道真分集接收技术，4 路话筒能分配两组接收电路，同时接收信号，有效增强信号稳定性； 2、采用 5 寸彩色显示大屏，显示每通道话筒的射频/音频/电池电量/干扰信号/SQ 距离/锁止等工作状态； 3、系统标配工作频率独立可调，音量独立可调、四档 SQ（功率）可调、四个 IR 红外独立控制、独立搜频功能、一键独立锁止、一键编组； 4、具备 4 编组切换功能，可同时叠机 4 套使用，可一键切换预设的手持话筒、腰包、方管会议话筒等； 5、兼容大部分天线放大系统，专为固定机安装设计了前置天线安装点，并提供 4+2 音频输出接口，方便与多规格设备对接安装； 6、标配的相位锁定电路，配合杂讯静噪控制与数码导频技术，当发射器关闭时，导频控制电路将接收机 AF 信号静音以抑制噪声，保证了对干扰信号的有效阻隔； 7、具备 4 路独立卡侬，6.35mm 非平衡混合输出接口； 8、具备 470-510MHz、540-590MHz、640-690MHz、740-790MHz、807-857MHz 五个通道模块频率范围选择； 9、可选 4 种话筒，无线手持话筒、头戴话筒、领夹话筒、方管会议话筒等混搭使用；	台	2

54	天线放大器	1、有效工作频率为 400MHZ-950MHZ，信号增益+2DBM 到+12DBM 可调； 2、基本兼容市面上大部分品牌 UHF 频段无线麦克风接收机工作使用； 3、安装高效的强滤波电路，有效过滤与隔离了工作范围外的干扰信号的输入； 4、天线板加入了高性能的高频增益芯片，可对话筒信号进行无损的增强与补偿； 5、系统分配主机提供 8 + 2 路稳定高质量信号输出（可多级级联增路）； 6、系统分配主机提供 4 路稳定的 DC 电源输出，专为话筒接收机供电。（每路负载 12V/1A）； 7、所有同轴电缆线材为 5 层结构的带屏蔽铝箔的高频铜芯专用线； 8、系统提供两个可伸缩与转向调节的天线板金属安装支架； 9、系统主机设计有系统连接状态指示灯，当天线板正常安装并工作的时候，指示灯长亮； 10、天线翼板设计有连接状态指示灯，当与系统主机正常连接并工作的时候，指示灯长亮；	套	1
55	数字自动反馈抑制器	1、自动增益器，即插即用，接驳灵活。采用智能动态滤波技术（AFC），通过最新一代高速浮点算法，能有效提升系统 11dB 传声增益。（提供第三方权威检测机构出具的具备 ilac-MRA 和 CNAS 标识的检测报告功能测试佐证，并加盖制造商公章）； 2、同等距离声压提升 9~11dB；（传声增益）。同等声压拾音距离提升 2~3 倍；（提供第三方权威检测机构出具的具备 ilac-MRA 和 CNAS 标识的检测报告功能测试佐证，并加盖制造商公章）；	台	1
56	电源时序器	1、宽电压设计（110V-250V）；8 路可控大功率（16A）电源插座；1 路直通电源插座；4 路 RJ45 插座；1 路 USB 插座；3*4 平方电源输入线（1.2M）； 2、实时显示当前设备的工作电压、用电功率、设备温度和湿度；（提供软件截图并加盖企业公章佐证） 3、屏幕主页显示当前北京时间，联网状态、IP 地址和通道状态； 4、支持电压保护：工作电压超过或低于预设值时，会自动断电并弹窗报警提示；支持自动校准工作电压； 5、支持通道用电监测：可实时监测每一路通道负载使用的电流和功率汇总；（提供软件截图并加盖企业公章佐证） 6、支持时间设置（联网可自动获取北京时间）和 6 组 12 个本地定时任务设置； 7、支持多种外部控制方式：红外遥控、433 射频遥控、RS232 协议、RS485 协议、TCP 协议控制； 8、支持连接路由器连接外网，实现手机远程异地控制，一台手机可控制多台电源管理器；（提供功能演示视频佐证） 9、设备联网后，手机能异地查询设备每通道输出的电压、电流、功率、温度、湿度等信息，并支持控制；（提供软件截图并加盖企业公章佐证） 10、支持连接互联网对接物联网运维平台，进行设备远程管控。可实时查看设备在线状态，支持场景化管控，通过平台预设设备模式，进行手动、自动、条件触发； 11、设备接入物联网平台，支持将设备绑定至任意会议室场景，并生成可视化集中控制界面进行系统管控； ▲12、支持将设备接入物联网平台可视化拓扑图系统，直观展示设备与设备之间链路和网络系统架构，异常链路显示断联并告警（提供物联网平台该型号产品对应功能截图）； 13、支持连接物联网平台，实时显示当前设备的工作电压、用电功率、设备温度和湿度（提供物联网平台该型号产品对应功能截图）； 14、支持通过平台远程对各通道用电监测：可实时监测每一路通道负载使用的通道状况、通道电流信息、用电电数和功率状态； 15、内部具有高精度检测模块，支持实时上传物联网平台该设备总电流、总功率以及总用电量信息；	台	1
57	DVD 机	1、支持字幕格式：srt，sub，ssa，smi，idx+sub，蓝光原盘内嵌 PGS 字幕，3D 字幕； 2、支持碟片：CD、CD-R/CD-RW、VCD、SVCD、HDCD、DVD、DVD+R/+RW、DVD-R/-RW、BDROM、BD-R、BD-RE； 3、板卡组成：BD-MPEG-08AG 解码板+BD-POWER-01G 电源板+BD-OUT-02G 输出板+DVD-OUT-53G 输出板/BD-MPEG-08G 解码板（4308C）； 4、电源规格：AC110V-240V/50Hz/60Hz；	台	1

58	监听音箱	1、频率响应 $\geq 55\text{Hz}-20\text{kHz}$; 2、SPL 最大声压级 $\geq 108\text{dB}$; 3、标称覆盖角(HxV) $\geq 110^\circ \times 110^\circ$; 4、单元规格: $\geq$ 高音 1 x 1" (25mm), 低音 $\geq 1 \times 6.5"$; 5、输入连接包含 XLR, JACK, RCA; 6、功放总功率(RMS) $\geq 110\text{W}$;	套	1
59	定制操作控制台	0 型 双联控制台	台	1
60	屏蔽机柜 42u	1、采用高强度的冷轧钢板材料,机柜承重部件(安装立柱)材料厚度应不小于 2.0mm,其余部件应不小于 1.0mm; 2、采用双管型材结构整体模块式安装,具备较强的安装灵活性。内部配置带有刻度的 19 英寸安装立柱,可前后调节。门板应能快速拆卸,框架和顶底框需加强受力承重,提高整个柜体的牢固性;3、表面质量: 机架表面要求进行脱脂、氧化硅烷预处理、纯水清洗、静电喷涂等处理,不脱漆、耐酸碱、耐溶剂、耐腐蚀、耐指纹不受手汗影响、附着力应 100%附着、抗冲击; 4、机柜表面采用氧化硅烷预处理,专业高硬度粉末自动喷涂工艺,应符合欧洲 ROHS 标准和国家无毒无害的喷涂标准; 5、每台机柜的框架、门板应均制 M6 末端接地螺栓,出厂前采用黄绿相间地线(截面积大于 4mm ²)连接导通,充分达标末端接地; 6、机柜承重要求达到 1000KG,应确保机柜整体的牢固性和稳定性; 7、配置高速散热风扇,数量为 2 个,使用交流(220V)电源,该单元可拆卸更换;	台	1
四、院史馆音响设备				
61	舞台主扩音箱	1、类型:两分频 6*4 寸紧凑扩声音柱; 2、频响: $\geq 100\text{Hz}-18\text{kHz}(-10\text{dB})$ 3、灵敏度: $\geq 95\text{dB}$ 4、指定频带内声压级(峰值): $\geq 127\text{dB}$ 5、功率(AES): $\geq 300/600\text{W}$ 6、标称阻抗: $\geq 6\Omega$ 7、指向性(H x V): $\geq 120^\circ \times 30^\circ$ 8、单元配置: $\geq$ 低音 6*4 寸,高音:2*1 寸	台	2
62	音箱吊装壁挂架	材质:钢板冷轧,厚度 $\geq 2.5\text{mm}$,吊架孔径支持 8/10/12MM 螺杆	套	2
63	吸顶音箱	1、频率响应:80Hz ~ 20kHz; 2、灵敏度(1m/1W):90dB; 3、额定功率(AES):80W; 4、输入方式:100V (80W@125 欧姆、40W@250 欧姆、20W@500 欧姆、10W@1000 欧姆); 70V (80W@67 欧姆、40W@125 欧姆、20W@250 欧姆、10W@500 欧姆、5W@1000 欧姆); 5、低频:8 寸; 6、高频:25 芯高音;	台	4
64	音箱功放	1、额定功率(1kHz, 1% THD+N) 立体声 8 Ω : 2×550W; 2、额定功率(1kHz, 1% THD+N) 立体声 4 Ω : 2×780W; 3、频率响应(1W): 20Hz-20kHz, +1/-1dB; 4、总谐波失真(THD+N)(标准测量条件, 8 Ω /1kHz): $\leq 0.1\%$; 5、信噪比(A 计权): $\geq 100\text{dB}$; 6、分离度: $\geq 65\text{dB}$; 7、提供第三方权威检测机构出具的具备 CMA 和 ilac-MRA 和 CNAS 标识的检测报告复印件或复印件加盖制造商公章,报告并带有高清二维码可在第三方检测机构查证报告数据真伪;	台	2

65	数字音频处理器	1、可视化反馈啸叫显示功能，有效抑制更多啸叫点的形成； 2、内置中控代码生成器，无需自行套用公式编辑代码； 3、全功能矩阵混音功能，内置专利性分里式矩阵调节功能； 4、内置强大的 DSP 芯片工作，使系统更加稳定可靠； 5、支持 PC、中控平台、按键面板、触摸面板等方式进行多重控制； 6、面板上支持多种音频格式的立体声播放，可扩展 USB 多媒体存储录制功能； 7、输入每通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡； 8、输出每通道：31 段图示均衡及 8 段全参量均衡切换选择、延时器、分频器、限幅器； 9、内置自动摄像跟踪功能，轻松实现视频会议；支持场景预设功能；断电自动保护记忆功能； 10、可通过 TCP/IP 接口和控制设备连接； 11、支持 8 路逻辑输入/输出，4 路电压输入控制（可接继电器或模拟可调电位器）的 GPIO 控制接口 12、支持连接物联网平台，手机、平板、PC 通过物联网平台可远程跨网段实时查看且记录设备的温度、电压、电流、功率； 13、支持连接物联网平台，可远程跨网段实时查看设备输入输出电平，可对输入信号进行增益调节与一键静音功能，对输出信号进行增益调节与一键静音功能； 14、设备接入物联网平台，支持将设备绑定至任意会议室场景，并生成可视化集中控制界面进行系统管控； ▲15、支持将设备接入物联网平台可视化拓扑图系统，直观展示设备与设备之间链路和网络系统架构，异常链路显示断联并告警（提供软件界面并加盖制造商公章）； 16、支持将设备接入物联网平台可视化拓扑图系统，直观展示设备 CPU 空闲率、内存占用率等信息； 17、支持连接互联网对接云平台，进行设备远程管控，保存和调用场景预设功能； 18、生产厂家或其子公司具有国家版权局颁发的：数字音频处理器控制软件著作权证书； 19、提供省级以上中国认可检测 ilac-MRA、CNAS 标识针对产品对应检测报告加盖生产厂商公章；	台	1
66	真分集无线一拖二手持话筒	1、采用 UHF 双通道真分集接收机，双通道四天线选讯系统，运用高精度锁相环频率合成 PLL 技术，信号更稳定。 2、双通道独立 AFS 频率自动搜索功能，扫描并锁定所在工作环境中干扰最少的频率。 3、具备两个 3.5 寸彩色 LED 显示屏，显示双通道多段位射频及编号、音频工作状态、电子音量、SQ 数值、自动搜频、话筒电量及编号、系统锁屏等。 4、具备两路独立卡农，6.35mm 非平衡混合输出接口； 5、具备系统锁键，上锁后所有功能无法使用，防止误操作。 6、具备两个一键对频的 IR 按键红外对频，两组独立的设置及音频控制。 7、具备 6 编组切换功能，可同时叠机 6 套使用，可一键切换预设的手持话筒、腰包。 8、具备信号接收距离多档（功率）可调 SQ 功能，数值范围 65-95（理想控制距离 60-150 米），根据环境控制接收距离，减少干扰源。 9、具备 470-510MHz、540-590MHz、610-670MHz、740-790MHz、807-857MHz 五个通道模块频率范围选择。 10、可选无线手持话筒、头戴话筒、领夹话筒等混搭使用。	台	1

67	电源时序器	1、宽电压设计（110V-250V）；8路可控大功率（16A）电源插座；1路直通电源插座；4路RJ45插座；1路USB插座；3*4平方电源输入线（1.2M）； 2、实时显示当前设备的工作电压、用电功率、设备温度和湿度；（提供软件截图并加盖企业公章佐证） 3、屏幕主页显示当前北京时间，联网状态、IP地址和通道状态； 4、支持电压保护：工作电压超过或低于预设值时，会自动断电并弹窗报警提示；支持自动校准工作电压； 5、支持通道用电监测：可实时监测每一路通道负载使用的电流和功率汇总；（提供软件截图并加盖企业公章佐证） 6、支持时间设置（联网可自动获取北京时间）和6组12个本地定时任务设置； 7、支持多种外部控制方式：红外遥控、433射频遥控、RS232协议、RS485协议、TCP协议控制； 8、支持连接路由器连接外网，实现手机远程异地控制，一台手机可控制多台电源管理器；（提供功能演示视频佐证） 9、设备联网后，手机能异地查询设备每通道输出的电压、电流、功率、温度、湿度等信息，并支持控制；（提供软件截图并加盖企业公章佐证） 10、支持连接互联网对接物联网运维平台，进行设备远程管控。可实时查看设备在线状态，支持场景化管控，通过平台预设设备模式，进行手动、自动、条件触发； 11、设备接入物联网平台，支持将设备绑定至任意会议室场景，并生成可视化集中控制界面进行系统管控； ▲12、支持将设备接入物联网平台可视化拓扑图系统，直观展示设备与设备之间链路和网络系统架构，异常链路显示断联并告警（提供物联网平台该型号产品对应功能截图）； 13、支持连接物联网平台，实时显示当前设备的工作电压、用电功率、设备温度和湿度（提供物联网平台该型号产品对应功能截图）； 14、支持通过平台远程对各通道用电监测：可实时监测每一路通道负载使用的通道状况、通道电流信息、用电电数和功率状态； 15、内部具有高精度检测模块，支持实时上传物联网平台该设备总电流、总功率以及总用电量信息；	台	1
68	屏蔽机柜 18U	1、材料：采用高强度的优质度镀锌板，机柜主体骨架材料厚度不少于1.5mm，承重层板材料厚度不少于2.0mm，前、后门板材料厚度不少于1.2mm，其它材料厚度不少于1.0mm； 2、结构：19英寸，成型材结构，落地式机柜的结构：框架、底部加固以达到增强机柜强度的效果，侧后为可拆钢板门； 3、接地：机柜下部安装有横向接地铜条（长度约450mm），铜条每隔100mm具有螺丝； 4、前门：单开玻璃门设计，后门为快速拆卸钢板门设计，可拆卸的左右侧板和前后门，全模块式设计，实现全方位操作，机柜立柱标有EMV数，安装设备更明了； 5、散热：采用顶部低噪声轴流风机主动散热方式，风机不少于二个，电源为220伏； 6、层板：每台机柜提供2个固定层板，每块层板可承重不少于100KG； 7、电源：配置一个6位万能输出电源； 8、抗震：装配紧固。能抵御冲击、摔到、剧烈晃动所带来的损坏，机柜与机柜支架牢固安装； 9、线槽：每个机柜配置两条垂直走线槽； 10、脚轮：每个机柜提供滑动脚轮1套便于搬运；	台	1
五、杏林轩音响设备				
69	舞台主扩音箱	1、类型：两分频6*4寸紧凑扩声音柱； 2、频响：$\geq 100\text{Hz}-18\text{KHz}(-10\text{dB})$ 3、灵敏度：$\geq 95\text{dB}$ 4、指定频带内声压级(峰值)：$\geq 127\text{dB}$ 5、功率(AES)：$\geq 300/600\text{W}$ 6、标称阻抗：$\geq 6\Omega$ 7、指向性(H×V)：$\geq 120^\circ \times 30^\circ$ 8、单元配置：$\geq$低音6*4寸，高音：2*1寸	台	2
70	音箱吊装壁挂架	材质：钢板冷轧，厚度 $\geq 2.5\text{mm}$ ，吊架孔径支持8/10/12MM螺杆	套	2

71	吸顶音箱	1、频率响应：80Hz ~ 20kHz； 2、灵敏度(1m/1W)：90dB； 3、额定功率(AES)：80W； 4、输入方式：100V (80W@125 欧姆、40W@250 欧姆、20W@500 欧姆、10W@1000 欧姆)； 70V (80W@67 欧姆、40W@125 欧姆、20W@250 欧姆、10W@500 欧姆、5W@1000 欧姆)； 5、低频：8 寸； 6、高频：25 芯高音；	台	4
72	音箱功放	1、额定功率 (1KHz, 1% THD+N) 立体声 8Ω：2×550W； 2、额定功率 (1KHz, 1% THD+N) 立体声 4Ω：2×780W； 3、频率响应 (1W)：20Hz-20kHz, +1/-1dB； 4、总谐波失真 (THD+N) (标准测量条件, 8Ω/1KHz)：≤0.1%； 5、信噪比 (A 计权)：≥100dB； 6、分离度：≥65dB； 7、提供第三方权威检测机构出具的具备 CMA 和 ilac-MRA 和 CNAS 标识的检测报告复印件或复印件加盖制造商公章，报告并带有高清二维码可在第三方检测机构查证报告数据真伪；	台	2
73	数字音频处理器	1、可视化反馈啸叫显示功能，有效抑制更多啸叫点的形成； 2、内置中控代码生成器，无需自行套用公式编辑代码； 3、全功能矩阵混音功能，内置专利性分厘式矩阵调节功能； 4、内置强大的 DSP 芯片工作，使系统更加稳定可靠； 5、支持 PC、中控平台、按键面板、触摸面板等方式进行多重控制； 6、面板上支持多种音频格式的立体声播放，可扩展 USB 多媒体存储录制功能； 7、输入每通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡； 8、输出每通道：31 段图示均衡及 8 段全参量均衡切换选择、延时器、分频器、限幅器； 9、内置自动摄像跟踪功能，轻松实现视频会议；支持场景预设功能；断电自动保护记忆功能； 10、可通过 TCP/IP 接口和控制设备连接； 11、支持 8 路逻辑输入/输出，4 路电压输入控制（可接继电器或模拟可调电位器）的 GPIO 控制接口； 12、支持连接物联网平台，手机、平板、PC 通过物联网平台可远程跨网段实时查看且记录设备的温度、电压、电流、功率； 13、支持连接物联网平台，可远程跨网段实时查看设备输入输出电平，可对输入信号进行增益调节与一键静音功能，对输出信号进行增益调节与一键静音功能； 14、设备接入物联网平台，支持将设备绑定至任意会议室场景，并生成可视化集中控制界面进行系统管控； ▲15、支持将设备接入物联网平台可视化拓扑图系统，直观展示设备与设备之间链路和网络系统架构，异常链路显示断联并告警（提供软件界面并加盖制造商公章）； 16、支持将设备接入物联网平台可视化拓扑图系统，直观展示设备 CPU 空闲率、内存占用率等信息； 17、支持连接互联网对接云平台，进行设备远程管控，保存和调用场景预设功能； 18、生产厂家或其子公司具有国家版权局颁发的：数字音频处理器控制软件著作权证书； 19、提供省级以上中国认可检测 ilac-MRA、CNAS 标识针对产品对应检测报告加盖生产厂商公章；	台	1

74	真分集无线 一拖二手持 话筒	1、采用 UHF 双通道真分集接收机, 双通道四天线选讯系统, 运用高精度锁相环频率合成 PLL 技术, 信号更稳定。 2、双通道独立 AFS 频率自动搜索功能, 扫描并锁定所在工作环境中干扰最少的频率。 3、具备两个 3.5 寸彩色 LED 显示屏, 显示双通道多段位射频及编号、音频工作状态、电子音量、SQ 数值、自动搜频、话筒电里及编号、系统锁屏等。 4、具备两路独立卡侬, 6.35mm 非平衡混合输出接口; 5、具备系统锁键, 上锁后所有功能无法使用, 防止误操作。 6、具备两个一键对频的 IR 按键红外对频, 两组独立的设置及音频控制。 7、具备 6 编组切换功能, 可同时叠机 6 套使用, 可一键切换预设的手持话筒、腰包。 8、具备信号接收距离多档 (功率) 可调 SQ 功能, 数值范围 65-95 (理想控制距离 60-150 米), 根据环境控制接收距离, 减少干扰源。 9、具备 470-510MHz、540-590MHz、610-670MHz、740-790MHz、807-857MHz 五个通道模块频率范围选择。 10、可选无线手持话筒、头戴话筒、领夹话筒等混搭使用。	台	1
75	无线真分集 一拖四枪杆 会议	1、采用 UHF 四通道真分集接收技术, 4 路话筒能分配两组接收电路, 同时接收信号, 有效增强信号稳定性。 2、采用 5 寸彩色显示大屏, 显示每通道话筒的射频/音频/电池电里/干扰信号/SQ 距离/锁止等工作状态。 3、系统标配工作频率独立可调, 音量独立可调、四档 SQ (功率) 可调、四个 IR 红外独立控制、独立搜频功能、一键独立锁止、一键编组。 4、具备 4 编组切换功能, 可同时叠机 4 套使用, 可一键切换预设的手持话筒、腰包、方管会议话筒等。 5、兼容大部分天线放大系统, 专为固定机安装设计了前置天线安装点, 并提供 4+2 音频输出接口, 方便与多规格设备对接安装。 6、标配的相位锁定电路, 配合杂讯静噪控制与数码导频技术, 当发射器关闭时, 导频控制电路将接收机 AF 信号静音以抑制噪声, 保证了对干扰信号的有效阻隔。 7、具备 4 路独立卡侬, 6.35mm 非平衡混合输出接口; 8、具备 470-510MHz、540-590MHz、640-690MHz、740-790MHz、807-857MHz 五个通道模块频率范围选择。 9、可选 4 种话筒, 无线手持话筒、头戴话筒、领夹话筒、方管会议话筒等混搭使用。	台	1
76	数字自动反 馈抑制器	1、自动增益器, 即插即用, 接驳灵活。采用智能动态滤波技术 (AFC), 通过最新一代高速浮点算法, 能有效提升系统 11dB 传声增益。(提供第三方权威检测机构出具的具备 ilac-MRA 和 CNAS 标识的检测报告功能测试佐证, 并加盖制造商公章); 2、同等距离声压提升 9~11dB; (传声增益)。同等声压拾音距离提升 2~3 倍; (提供第三方权威检测机构出具的具备 ilac-MRA 和 CNAS 标识的检测报告功能测试佐证, 并加盖制造商公章);	台	1

77	电源时序器	1、宽电压设计（110V-250V）；8路可控大功率（16A）电源插座；1路直通电源插座；4路RJ45插座；1路USB插座；3*4平方电源输入线（1.2M）； 2、实时显示当前设备的工作电压、用电功率、设备温度和湿度；（提供软件截图并加盖企业公章佐证） 3、屏幕主页显示当前北京时间，联网状态、IP地址和通道状态； 4、支持电压保护：工作电压超过或低于预设值时，会自动断电并弹窗报警提示；支持自动校准工作电压； 5、支持通道用电监测：可实时监测每一路通道负载使用的电流和功率汇总；（提供软件截图并加盖企业公章佐证） 6、支持时间设置（联网可自动获取北京时间）和6组12个本地定时任务设置； 7、支持多种外部控制方式：红外遥控、433射频遥控、RS232协议、RS485协议、TCP协议控制； 8、支持连接路由器连接外网，实现手机远程异地控制，一台手机可控制多台电源管理器；（提供功能演示视频佐证） 9、设备联网后，手机能异地查询设备每通道输出的电压、电流、功率、温度、湿度等信息，并支持控制；（提供软件截图并加盖企业公章佐证） 10、支持连接互联网对接物联网运维平台，进行设备远程管控。可实时查看设备在线状态，支持场景化管控，通过平台预设设备模式，进行手动、自动、条件触发； 11、设备接入物联网平台，支持将设备绑定至任意会议室场景，并生成可视化集中控制界面进行系统管控； ▲12、支持将设备接入物联网平台可视化拓扑图系统，直观展示设备与设备之间链路和网络系统架构，异常链路显示断联并告警（提供物联网平台该型号产品对应功能截图）； 13、支持连接物联网平台，实时显示当前设备的工作电压、用电功率、设备温度和湿度（提供物联网平台该型号产品对应功能截图）； 14、支持通过平台远程对各通道用电监测：可实时监测每一路通道负载使用的通道状况、通道电流信息、用电度和功率状态； 15、内部具有高精度检测模块，支持实时上传物联网平台该设备总电流、总功率以及总用电量信息；	台	1
78	屏蔽机柜 18U	1、材料：采用高强度的优质镀锌板，机柜主体骨架材料厚度不少于1.5mm，承重层板材料厚度不少于2.0mm，前、后门板材料厚度不少于1.2mm，其它材料厚度不少于1.0mm； 2、结构：19英寸，成型材结构，落地式机柜的结构：框架、底部加固以达到增强机柜强度的效果，侧后为可拆钢板门； 3、接地：机柜下部安装有横向接地铜条（长度约450mm），铜条每隔100mm具有螺丝； 4、前门：单开玻璃门设计，后门为快速拆卸钢板门设计 可拆卸的左右侧板和前后门，全模块式设计，实现全方位操作，机柜立柱标有EMC数，安装设备更明了； 5、散热：采用顶部低噪声轴流风机主动散热方式，风机不少于二个，电源为220伏； 6、层板：每台机柜提供2个固定层板，每块层板可承重不少于100KG； 7、电源：配置一个6位万能输出电源； 8、抗震：装配紧固。能抵御冲击、摔到、剧烈晃动所带来的损坏，机柜与机柜支架牢固安装； 9、线槽：每个机柜配置两条垂直走线槽； 10、脚轮：每个机柜提供滑动脚轮1套便于搬运；	台	1
79	定制多媒体插座	包含强电模块，HDMI模块，音频模块，网络信息模块	个	2
80	投影机	1、显示技术：3LCD 2、液晶板尺寸：≥0.64" 无机配向膜技术 3、亮度：≥4800流明（符合ISO21118标准） 4、分辨率：1920*1200（标准） 5、灯泡寿命：节能模式20000小时，正常模式10000小时 6、灯泡功率：≥240W 7、整机功率：≤340W（正常）、150W（节能） 8、扬声器：≥10W*1	台	1
81	投影吊架	材质：碳素钢，可承重：10KG以内	套	1

82	投影幕布	120 寸 (16:9)	台	1
六、声光系统设备				
83	铜芯电线	WDZ-BYJ-10mm ² 单股铜芯线	m	60
84	电力电缆	WDZ-YJV-5*6mm ² 铜芯电缆	m	70
85	音箱专用线 GYX2*2.0	1、导体采用 99.99%高纯度 OFC 无氧铜作制造； 2、线材的护套及绝缘层采用进口的塑胶材质，具有耐磨、耐酸碱、耐油使用寿命长等特点； 3、线材采用精确计米装置，保证长度准确； 4、本卷装线经过电气性能全检，保证产品质量及整卷无接头；	m	800
86	公母音频线	3P；接触电阻：5mΩ；绝缘电阻：≥1GΩ；材质：锡青铜；镀层：镀银	条	58
87	音响线 300 芯带屏蔽	音箱线，带护套细化拉丝，国标。	m	1285
88	八芯八针手 拉手会议系 统线缆 8P	会议系统专用线缆，国标。	m	425
89	管内穿六类 非屏蔽双绞 线	国标	m	4015
90	电源软护套 线	WDZR-RVV-2*0.45mm ² 国标，带护套。	m	700
91	电源软护套 线	WDZR-RVV-2*1.5mm ² 国标，带护套。	m	800
92	电源软护套 线	WDZR-RVV-3*1.5mm ² 国标，带护套。	m	1000
93	电源软护套 线	WDZR-RVV-3*2.5mm ² 国标，带护套。	m	2128
94	电源软护套 线	WDZR-RVV-3*4mm ² 国标，带护套。	m	450
95	信号线	RVVP-2*0.3mm ² 国标，带护套 112 编织屏蔽。	m	460
96	DMX512 信号 线	国标，带护套。	m	590
97	HDMI 线	国标，带护套。	m	250
98	摄像机 SDI 线	国标，带护套。	m	99
99	吊顶内敷设 JDG25	国标	m	3780
100	音箱四芯插 头	国标	个	60
101	金属桥架 150*100	1、规格：150*100*1.0； 2、附件：带盖板及接地安装，含配件；	m	45
102	金属桥架 200*100	1、规格：200*100*1.2； 2、附件：带盖板及接地安装，含配件；	m	365
七、办公室前端设备				

103	屏蔽机柜 42u	1、采用高强度的冷轧钢板材料,机柜承重部件(安装立柱)材料厚度应不小于 2.0mm,其余部件应不小于 1.0mm; 2、采用双管型材结构整体模块式安装,具备较强的安装灵活性。内部配置带有刻度的 19 英寸安装立柱,可前后调节。门板应能快速拆卸,框架和顶底框需加强受力承重,提高整个柜体的牢固性;3、表面质量: 机架表面要求进行脱脂、氧化硅烷预处理、纯水清洗、静电喷塑等处理,不脱漆、耐酸碱、耐溶剂、耐腐蚀、耐指纹不受手汗影响、附着力应 100%附着、抗冲击; 4、机柜表面采用氧化硅烷预处理,专业高硬度粉末自动喷涂工艺,应符合欧洲 ROHS 标准和国家无毒无害的喷涂标准; 5、每台机柜的框架、门板应均制 M6 末端接地螺栓,出厂前采用黄绿相间地线(截面积大于 4mm ²)连接导通,充分达标末级接地; 6、机柜承重要求达到 1000KG,应确保机柜整体的牢固性和稳定性; 7、配置高速散热风扇,数量为 2 个,使用交流(220V)电源,该单元可拆卸更换;	台	4
104	10 口 PDU 电源	1、适用标准: 国标; 2、插座电流: 10A; 3、额定电压: 250V;	个	2
105	24 口网络配线架	1、标准: 六类; 2、通过 FLUKE 工程测试;	个	15
106	24 口语音配线架	国标	个	4
107	24 口光纤配线架	国标	个	2
108	万兆光模块	SFP 万兆, LC 双工 1000BASE-GT mini GBIC 转换模块, 100m, 光转电模块	块	12
109	两芯光纤跳线	单模双芯	条	12
110	六类网络跳线(3m)	国标带六类水晶头	条	337
111	RJ45 语音跳线	国标	条	65
112	多模尾纤	国标	根	48
113	光纤熔接	定制	芯	48
114	耦合器	国标	芯	48
115	理线器	数据理线架/110 理线架	个	29
116	24 口千兆网络交换机	1、端口类型: ≥24 个千兆电口, ≥2 个千兆光口, ≥2 个万兆光口; 2、交换容量 ≥496Gbps/4.96Tbps, 最大包转发率 ≥148Mpps/188Mpps; 3、支持 6KV 业务端口防雷能力; 4、以太网功能: 静态 MAC 配置、支持端口镜像和流镜像功能、支持端口聚合(聚合组端口最大 8 个端口)、支持 10GE 口聚合、支持端口隔离、支持 STP/RSTP/MSTP、支持 IEEE 802.3ad(动态链路聚合)、静态端口聚合; 5、VLAN: 支持基于端口的 VLAN、支持 MAC VLAN、支持 Guest VLAN 6、QoS/ACL: 支持包过滤功能、支持 SP/WRR/SP+WRR 队列调度、支持双向 ACL、支持基于端口的限速、支持基于流的重定向; 7、支持 IPv4/IPv6 静态路由、双协议栈, 支持 RIPv1、RIPv2、支持 OSPF; 支持 DHCPv6 Client、DHCPv6 Snooping; 8、支持用户分级管理和口令保护、支持 SSH2.0、支持端口隔离、支持 802.1X、支持 MAC 地址认证、支持 IP Source Guard、支持 HTTPs 9、支持命令行接口(CLI)配置、支持 SNMP、支持 WEB 网管、支持智能网管系统;	台	10
117	24 口千兆 POE 接入层交换机	1、性能: 交换容量 ≥336Gbps; 转发性能 ≥78Mpps; 2、接口类型: ≥24 个千兆电口, ≥4 个千兆光口(非复用); 3、支持 802.1Q(最大 4K 个 VLAN); 4、支持 PoE+供电, 总 POE 输出 ≥370W; 5、动态链路聚合(802.3ad)/静态端口聚合、802.1p、802.1Q、DSCP 优先级映射; 6、支持通过 FTP、TFTP 实现设备的远程升级; 7、支持 SP (Strict Priority)、WRR (Weighted Round Robin)、SP+WRR 三种队列调度算法, 支持多优先级数据传输; 8、支持中文 WEB 管理、支持 SNMP 协议管理; 9、支持 SSH, 为用户登录提供安全加密通道;	台	3

		10、支持二层 ACL、IPv4、IPv6 ACL； 11、满足材料环保与安全性的欧盟 RoHS 标准；		
118	48 口千兆接入层交换机	1、端口类型：≥48 个千兆电口，≥2 个千兆光口，≥2 个万兆光口； 2、交换容量≥496Gbps，最大包转发率≥188Mpps； 3、支持 6KV 业务端口防雷能力； 4、以太网功能：静态 MAC 配置、支持端口镜像和流镜像功能、支持端口聚合（聚合组端口最大 8 个端口）、支持 10GE 口聚合、支持端口隔离、支持 STP/RSTP/MSTP、支持 IEEE 802.3ad（动态链路聚合）、静态端口聚合； 5、VLAN：支持基于端口的 VLAN、支持 MAC VLAN、支持 Guest VLAN 6、QoS/ACL：支持包过滤功能、支持 SP/WRR/SP+WRR 队列调度、支持双向 ACL、支持基于端口的限速、支持基于流的重定向； 7、支持 IPv4/IPv6 静态路由、双协议栈，支持 RIPv1、RIPv2、支持 OSPF；支持 DHCPv6 Client、DHCPv6 Snooping； 8、支持用户分级管理和口令保护、支持 SSH2.0、支持端口隔离、支持 802.1X、支持 MAC 地址认证、支持 IP Source Guard、支持 HTTPs 9、支持命令行接口（CLI）配置、支持 SNMP、支持 WEB 网管、支持智能网管系统；	台	1
119	无线 AC 控制器	1.接口：WAN：2*10GE（可切 LAN）+2*GE Combo（不可切 LAN），LAN：8*GE（4 个 LAN 口支持切换为 WAN）； 2.NAT 会话数≥24 万，内存≥1GB，IPSec 加密性能≥900Mbps； 3.最大支持管理 AP 数量≥256； 4.支持固定 IP 地址、DHCP 自动获取地址、PPPoE 拨号等多种方式，支持链路状态检测功能，支持 ICMP、DNS、NTP 等检测方式，支持静态路由和策略路由； 5.支持基于用户组限制流量、支持绿色通道功能，支持基于源目的地址、端口定义防火墙过滤策略； 6.支持 DDoS 攻击防范和统计，支持防止 ICMP Flood 攻击功能、防止 TearDrop 攻击、支持异常主机流量防护功能，支持互联网常见应用识别和控制； 7.支持基于运营商目的地址负载分担、支持基于链路带宽负载分担、支持基于用户（IP 地址）负载分担； 8.支持 DHCP Server、支持 NTP Client、支持 DDNS、支持 UPnP； 9.支持 IPSec VPN，支持 100 条 IPSec 连接、支持 L2TP VPN； 10.支持 WEB 管理页面、支持智能云网络管理平台远程管理；	台	2
八、办公室智能化及综合布线				
120	六类非屏蔽信息模块	RJ45 接口；	个	314
121	TO 双口网络信息插座面板	1、规格：86 型； 2、材质：阻燃 ABS；	个	72
122	TD 单口网络信息插座面板	1、规格：86 型； 2、材质：阻燃 ABS；	个	46
123	室内型无线 AP	1、整机采用三频 6 流设计，支持 802.11ax； 2、整机最大协商速率≥5375Mbps； 3、提供≥2 千兆电口； 4、支持云 AP 模式，无需本地 AC 配合云 AC 进行统一集中管理； 5、提供免费云端维护平台，配合无线控制器，可以实现定期巡检，通过收集网络的各种关键指标； 6、支持免费手机 APP，可以查看 AP 在线情况、AP 关键指标、AP 信道使用情况；	套	17
124	基础软件及授权	授权满足接入数量及管理量	套	1
125	TP 电话插座面板	1、规格：86 型； 2、材质：阻燃 ABS；	个	64
九、视频监控及门禁系统设备				

126	室内防水型半球型网络摄像机	1、具有≥400万像素CMOS传感器，靶面尺寸≥1/2.7"； 2、在2560x1440@25fps下分辨率可达到≥1400TVL； 3、支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，数字宽动态； 4、支持白光/红外双补光，红外光最远可达≥30m，白光最远可达≥20m； 5、信噪比不小于55dB； 6、摄像机应能在额定电源电压DC12V的±25%范围内正常工作，且支持POE供电； 7、内置≥1个麦克风，≥1个RJ45网络接口； 8、支持≥IP66防尘防水；	台	36
127	监控专用55寸液晶监视器	1、显示尺寸：55inch； 2、屏幕可视区域：1209.6mm(H)×680.4mm(V)； 3、物理分辨率：3840×2160； 4、背光源类型：D-LED； 5、亮度：300cd/m²； 6、可视角：178°(H)/178°(V)； 7、色深度：8bit,16.7M； 8、对比度：3000:1； 9、响应时间：6.5ms(typ)； 10、刷新率：60Hz； 11、连续使用时间：7×24H； 12、音视频输入接口：HDMI2.0×3； 13、音视频输出接口：Line-out×1； 14、数据传输接口：USB2.0×1(支持U盘播放和程序在线升级)； 15、控制接口：RS232-IN×1, RS232-OUT×1； 16、电源：178-240V~, 50/60Hz, 1.0A Max； 17、功耗：≤80W；	台	1
128	监视器壁挂支架	55寸液晶监视器通用壁挂支架 承重：>280kg	套	1
129	安防系统工作站	1、CPU：i5-12400(6核/2.5GHz)×1； 2、CPU：i5-12400×1； 3、内存：16GB DDR4 3200×1； 4、硬盘1-SSD：256G SATA SSD×1； 5、显卡：核芯显卡； 6、电源：200W TFX×1； 7、显示器：22英寸×1； 8、操作系统：Win10 IoT 激活×1；	台	1
130	64路网络NVR存储服务器	1、3U标准机架式，16盘位录像机； 2、ATX电源，可满配160T； 3、2个HDMI接口，2个VGA接口，可支持8K+1080P或双4K输出，2个RJ45 10M/100M/1000Mbps网口、2个USB2.0接口、2个USB3.0接口，1个eSATA接口； 4、支持RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10； 5、支持全局热备盘报警IO接口； 6、16路报警输入，9路报警输出； 7、串行接口：1路全双工485接口，1路标准RS-232接口； 8、系统参数：输入带宽：384Mbps 输出带宽：256Mbps； 9、接入能力：64路H.264、H.265格式高清码流接入； 10、解码能力：最大支持24×1080P解码； 11、平台对接协议：ISUP/萤石/GB28181/SDK；	台	1

131	企业级硬盘	1、标称容量：6TB； 2、外形规格：3.5-inch； 3、接口类型：SATA； 4、转速：5400RPM； 5、缓存：256MiB； 6、最大读取速度：176.4MiB/s； 7、接口传输速率（最大值）：6.0Gb/s； 8、平均读写功率（W）：4.84W； 9、加载/卸载周期：600,000； 10、MTBF：1,000,000； 11、年负荷（TB/年）：180TB； 12、工作状态温度（°C）：0-60°C；	台	16
132	安防综合管理平台操作系统	1、授权包含：基础包、视频监控、门禁管理、可视对讲、出入口车辆放行管理、停车场车辆收费管理、园区人员布控、园区人车智能搜索、视频联网、入侵报警、设备网络管理 2、关键规格：不低于1000路视频，500个门禁，1500户可视对讲，8000人员，8车道，160个防区管理 支持高空抛物、电动车进电梯、电瓶车违规停放、人员离岗、暴露垃圾、打包垃圾、垃圾桶满溢等智能监控报警事件	套	1
133	24口千兆核心交换机	1、交换容量≥496Gbps，包转发率≥148Mpps； 2、端口类型≥8个10/100/1000Base-T电口，≥24个SFP光口，≥4个SFP+光口，并提供官网截图； 3、支持端口防雷≥6KV； 4、支持堆叠，支持集群或堆叠多虚一技术，实现单一界面管理多台设备，堆叠台数≥9台； 5、支持组播VLAN，可实现同一组数据在不同用户VLAN间的复制和转发；	台	1
十、门禁出入口控制系统				
134	生物人脸识别刷卡器	1、采用≥7英寸LCD触摸显示屏，屏幕流明度≥350cd/m²，分辨率≥1024*600； 2、支持视频对讲功能，支持与平台或客户端中心、室内机、管理机、手机APP进行对讲； 3、设备刷卡时，设备有蜂鸣器提示，支持比对结果语音提示，支持语音音量调节； 4、设备本地支持≥50000个用户，本地人脸库存储容量≥5000张，本地卡存储容量≥5000张，本地记录（刷脸刷卡）存储容量≥5000条，支持≥5000个密码； 5、支持红外及白光灯补光，支持在≤0.001lux低照度无补光环境下正常实现人脸识别； 6、设备支持IC卡及身份证卡号读取，CPU卡内容读取及开启/关闭NFC刷卡功能； 7、支持Web配置功能，支持通过Web进行设备信息查询、用户信息管理、设备时间管理、系统维护、安全操作管理、图像参数配置等； 8、人脸识别距离：0.2m~3m，人脸比对误识率和准确率：误识率≤0.01%的条件下，准确率≥99%，人脸比对平均时间≤300ms； 9、支持局域网、互联网环境的网络通信，支持云平台通信，实现视频、对讲及权限管控功能，支持被≥4个客户端软件同时实时监听，在线状态下实时上传比对记录； 10、支持双码流，主码流≥1280*720@25fps，子码流≥1280*720@25fps；	台	13
135	单门电锁	不小于280KG单门电锁	台	2
136	双门电锁	不小于280KG双门电锁	台	11
137	磁力锁LZ支架	铝合金材质	套	24
138	出门按钮	标准86型	台	13

139	双门网络门禁控制器	1、支持不少于以下接口：1个TCP/IP接口；2对RS485通讯接口上行/下行接口；4个韦根通讯接口；4对报警输入/输出接口；4个事件输入接口；2个门磁输入接口；2个开门按钮接口；2个电锁输出接口； 2、支持同时接入RS485和韦根接口的读卡器，能通过RS485接口连接读卡器组成环网，实现环路检测和冗余功能； 3、支持反潜回（防跟随）功能；多门互锁功能；超级权限开门；中心远程开门；支持单向指纹和双向指纹开门； 4、支持消防联动功能，当检测到消防信号后，可以自动打开门锁； 5、支持大容量存储能力，支持≥10万卡片管理和≥30万事件记录存储；	台	7
140	门禁控制箱	1、输入电压：100-240VAC； 2、输出电压：12VDC；	台	7
141	人脸识别采集器	1、采用约3.97英寸LCD触摸电容显示屏，屏幕分辨率≥800*480； 2、采用≥200万双目宽动态摄像头，有照片视频防假功能； 3、支持人脸采集、卡片录入（ID/Mifare/IC/二代身份证序列号）； 4、支持有线网络、无线Wi-Fi、USB口通信； 5、支持在线采集，通过网络协议或USB口对接到平台，平台进行在线采集，采集信息实时上传；	台	1
142	授权发卡器	1、符合ISO 14443 A/B、ISO 7816标准，读卡频率13.56MHz和125KHz； 2、通过USB2.0接口与PC通讯，具有免驱动技术，即插即用； 3、标配2个SIM卡尺寸的PSAM卡座，用于加密使用； 4、支持在线升级功能，可在线更新设备程序；	套	1
143	门禁管理软件	1、支持管理门禁点不少于100000个，门禁权限1亿条，门禁事件数量1亿条以上； 2、支持门禁点管理，包括门和人员通道门禁点； 3、支持按人员属性生成人员分组，人员属性可配置； 4、支持在按组织、人员分组维度配置权限时，属于该组织或分组的人员自动生成按组织、按人员分组维度配置的权限； 5、支持门禁权限自动下发更新数据到设备，可配置固定时间、固定次数自动下发变动的门禁权限，包含卡、人脸； 6、支持人员权限（人员、卡、人脸图片、人脸建模、底图）的大规模批量下发；支持初始化全量下载、增量移动下载和一键下载； 7、支持人员的卡权限在平台进行权限认证，当卡权限还未下发到设备时，平台可以根据刷卡事件进行人员权限判断并进行反控开门； 8、支持特殊卡（残疾人卡、黑名单卡、胁迫卡、超级卡）、多重认证、首卡常开、反潜回、多门互锁等应用； 9、支持门禁事件订阅、查询和联动，支持门禁设备图上监控，支持人员出入事件和设备事件查询； 10、支持人员出入实时事件投屏； 11、支持门禁远程控制，开门、关门、联动CS客户端查看视频实时画面； 12、支持人员通行记录区分：内部人员、外部人员、陌生人员； 13、支持批量反控下级区域门禁点，支持开门、关门、常开，联动CS客户端进行视频对讲并查看视频实时画面；	套	1
十一、配套管线采购				
144	六类非屏蔽双绞线	国标	m	15850
145	管内配线	RVVP-6×1.0mm ² 国标，带护套。	m	558
146	管内配线	RVVP-2×1.0mm ² 国标，带护套。	m	1150
147	金属桥架 200*100	1、规格：200*100*1.2； 2、附件：带盖板及接地安装，含配件；	m	305
148	电气钢导管	国标 JDG20	m	3005
十二、住院楼中医治疗室通风设备				
149	PF-01 加压静音斜流风机	1、风量：300m ³ /h； 2、静压：180Pa；	台	88

150	PF-02 加压 静音涡流风 机	1、风量：1500m ³ /h 2、全压：500Pa；	台	33
151	PP 圆形风管	4mm 厚成品 PP 管材	m ²	205
152	止回阀 ϕ 110mm	风管承插式安装	个	88
153	铝合金万向 排气罩	1、接口尺寸：110MM； 2、罩口尺寸：375MM； 3、管道直径：75MM； 4、连接杆材质：304 不锈钢； 5、集气罩：高密度 PP/PC 材质；	个	88
154	PP 风管消声 器	ϕ 160mm	个	11
155	PP 风管消声 器	ϕ 200mm	个	22
156	不锈钢防雨 风帽（带防 虫网） ϕ 160mm	1、材质：304 不锈钢； 2、规格： ϕ 160mm；	个	11
157	不锈钢防雨 风帽	1、材质：304 不锈钢； 2、规格： ϕ 2000mm； 3、附件：带防虫网；	个	22
158	风机调速开 关	1、档位数：3 档； 2、面板规格：86 型；	台	88
159	铜芯线	国标 WDZ-BYJ-2.5mm ²	m	1150
160	铜芯线	国标 WDZ-BYJ-6mm ²	m	1280
161	电气钢导管	国标 JDG20	m	715

▲二、商务条款

商务条款内容	具体要求
质保期	免费送货上门、调试至合格，按国家有关产品三包规定执行三包，质保期除特别注明外，验收合格之日起质保期为 3 年，软硬件产品 3 年免费保修，提供 3 年免费软硬件升级服务。
售后服务要求	1. 免费送货，调试，免费培训，安装完成后成交供应商负责清理产生的木箱等垃圾； 2. 供应商应提出可行的售后服务承诺书； 3. 按厂家承诺实行“三包”； 4. 保内容包含但不限于如下条款： (1) 拟投入产品必须是按厂家（订制）标准配置的整套全新产品，按国家规定实行“三包”，免费送货上门、免费安装调试及人员培训，培训后采购人可熟悉基本操作； (2) 故障处理：在 3 年保修期内，提供 7*24 小时维修服务，并提供售后服务电话，出现故障应在接到故障通知起 1 小时内响应，一般问题 1 小时内通过远程方式解决；遇到大的问题，在接到报修通知后 4 小时内派技术人员到达现场维修，故障修复时限不超过 48 小时，如超过时限无法排除故障，免费提供同等质量的产品作为备用品供采购人使用，直到修复完成。 (3) 质量保证期内免费提供维修服务（含人工费、配件费、差旅费等各项费用）；保修期以外一律按承诺的优惠价收费，提供终身上门维修服务。
合同签订时间	自中标通知书发出之日起 25 日内。
交付时间及地点	1. 交付时间：全部货物自签订合同之日起 30 天内完成调试并交付正常使用。 2. 交付地点：甲方指定地点。
付款方式	1. 当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算，但不得超出合同价的 10%。 2. 资金性质：自筹资金。 3. 付款方式： (1) 设备到达现场后 10 个工作日内，根据双方清点的到货货品产值拨付到货产值的 10% 货款； (2) 全部货物安装调试完成，通过验收合格后，五年内分期支付剩余合同价款。
验收标准 验收方法及方案	投标人在中标后 7 天内，采购人有权要求所提供产品按招标文件要求进行测试，若不能满足要求，用户有权拒绝签订合同。所有损失由中标人负责，并上报有关政府采购部门。 中标商按合同供货后，由采购单位按照合同、招标文件承诺、《招标文件》的技术要求对中标货物的产品数量、外观、规格、基本参数等基本项目进行全数验收（逐个产品检验），收货检验时发现质量不合格产品的中标商须给予更换。 中标供应商交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交采购人。中标供应商不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。 4. 中标供应商需负责送货、调试，并培训采购人的使用操作人员，直到设备运行符合技术要求，采购人方可验收。 5. 采购人组织验收，中标供应商必须到场配合，验收合格后双方签署验收合格凭证。 6. 验收产生的费用中标供应商负责。
投标报价要求	投标报价包含货物、货物标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、货到就位各种费用以及调试等本采购文件所列设备材料、功能配置需进行补充完善才能完成本项目的或实际采购中产品材料、功能配置有任何遗漏的费用（含本项目需

	要但本文件中未列出的设备材料、功能配置）、税金、售后服务、技术培训及其他所有成本费用，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险等一切费用。
其它要求	1. 供应商保证向采购人提供的货物是全新、完整、未使用过的。

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值》(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		《管型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》(GB 12021.2)
		★ 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》(GB 25501)
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:

中小微企业划型标准

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

说明: 上述标准参照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业[2011]300号), 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。

第三章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	编列内容
3	投标人的资格要求详见“招标公告”。
6.1	本项目是否接受联合体投标：详见招标公告。
6.2	如接受联合体投标，联合体投标要求如下：无。
7.2	☒ 不允许分包 ☐ 允许分包 分包内容：无。 分包金额或者比例：无。
11.2	☒ 不组织现场考察 ☐ 组织现场考察： 集中时间： 年 月 日 时__分，逾期后果自负。集中地点：____/____。 联系人：____/____；联系电话： ☒ 不组织召开开标前答疑会 ☐ 组织召开开标前答疑会 会议开始时间：年月日 时__分，逾期后果自负。会议地点：
13.1	报价文件： 1. 投标函（格式后附）；（ 必须提供，否则作无效投标处理 ） 2. 开标一览表（格式后附）；（ 必须提供，否则作无效投标处理 ） 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、开标一览表必须由法定代表人（或负责人）或者委托代理人在规定签章处逐一签字或签章并加盖投标人电子公章，否则作无效投标处理。 资格证明文件 1. 投标人为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证等），投标人为自然人的，提供身份证复印件；（ 必须提供，否则作无效投标处理 ） 2. 投标人依法缴纳税收的相关材料（ <u>响应文件提交截止时间前6个月内连续3个月</u> 的依法缴纳税收的凭据复印件；依法免税的供应商，必须提供相应文件证明其依法免税。从取得营业执照时间起到投标文件提交截止时间为止不足要求月数的，只需提供从取得营业执照起的依法缴纳税收相应证明文件）；（ 必须提供，否则作无效投标处理 ） 3. 投标人依法缴纳社会保障资金的相关材料 [<u>响应文件提交截止时间前6个月内连续3个</u>

	月的依法缴纳社会保障资金的缴费凭证（专用收据或者社会保险缴纳清单）复印件；依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，必须提供相应文件证明不需要缴纳社会保障资金。从取得营业执照时间起到投标文件提交截止时间为止不足要求月数的只需提供从取得营业执照起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件]；（必须提供，否则作无效投标处理） 4. 供应商 <u>2024</u> 年财务状况报告复印件（上述财务状况报告包括：供应商执行《企业会计准则》的，提供资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注（以下称“四表一注”）；供应商执行《小企业会计准则》的，提供资产负债表、利润表、现金流量表及其附注（以下称“三表一注”）；供应商执行《政府会计制度》的，提供资产负债表、收入费用表和净资产变动表及其附注；供应商成立不满一年的应按提供截标之日上一个月的财务状况报告原件扫描件或其他电子文件）；（除自然人外必须提供，否则响应文件按无效响应处理） 5. 百色市政府采购供应商信用承诺函。（格式后附，由供应商自行选择是否提供，如提供此《百色市政府采购供应商信用承诺函》，则资格证明文件中 1-4 项无须再提供） 6. 投标人直接控股、管理关系信息表（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理） 7. 投标声明（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理） 8. 联合体协议书（格式后附）；（联合体投标时必须提供，否则作无效投标处理） 9. 中小企业声明函；【本项目如为专门面向中小企业（或者小型、微型企业）采购时必须提供，否则作无效投标处理】 10. 所投标产品生产厂家或区域总代理商出具的授权书。 11. 除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料。 注：1. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人电子公章，否则作无效投标处理。 2. 投标声明必须由法定代表人在规定签章处签字并加盖投标人电子公章，否则作无效投标处理。 3. 投标人直接控股、管理关系信息表必须由法定代表人或者委托代理人在规定签章处签字并加盖投标人电子公章，否则作无效投标处理。 4. 联合体投标时，第 1-7 项资格证明文件联合体各方均必须分别提供，联合体各方分别盖章和签字，否则投标文件按无效响应处理。 商务文件： 1. 无串通投标行为的承诺函（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理） 2. 法定代表人身份证明及法定代表人有效身份证正反面复印件（格式后附）；（除自然人投标外必须提供，否则作无效投标处理） 3. 法定代表人授权委托书及委托代理人有效身份证正反面复印件（格式后附）；（委托时必须提供，否则作无效投标处理） 4. 商务条款偏离表（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理）
--	--

	5. 售后服务承诺（格式自拟）；（必须提供，否则作无效投标处理） 6. 投标人情况介绍（格式自拟）； 7. 联合体协议书（格式后附）；（联合体投标时必须提供，否则作无效投标处理） 8. 除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料（格式自拟）。（投标人根据“第二章 采购需求”及“第四章 评标方法及评标标准”提供有关证明材料）。 注：1. 法定代表人授权委托书必须由法定代表人及委托代理人签字，并加盖投标人电子公章，否则作无效投标处理。 2. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人电子公章，否则作无效投标处理。 技术文件： 1. 设备性能配置清单（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理） 2. 技术偏离表（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理） 3. 项目实施方案（格式自拟）【项目前期准备、项目实施计划（项目实施人员一览表（格式后附）、技术服务、技术培训的内容和措施）】；（必须提供，否则作无效投标处理） 4. 对本项目系统总体要求的理解。包括：功能说明、性能指标及设备选型说明（质量、性能、价格、外观、体积等方面进行比较和选择的理由及过程，格式自拟）； 5. 产品出厂标准、质量检测报告【如有，请提供】 6. 优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件，包括售后服务、备品备件、专用耗材等方面的优惠；投标人不得给予赠品或者与采购无关的其他商品、服务； 7. 投标人对本项目的合理化建议和改进措施（格式自拟）； 8. 除招标文件规定必须提供以外，投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。 注：以上标明“必须提供”的材料属于复印件的，必须加盖投标人电子公章，否则作无效投标处理。
16.2	投标报价是履行合同的最终价格，投标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格（包括已在中国境内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或者货架交货价），投标货物运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和招标文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用和税费。（采购需求另有约定的，从其约定。） ☒ 投标报价包含验收费用 ☐ 投标报价不包含验收费用
17.2	投标有效期：自投标截止之日起 <u>60</u> 日。
18.1	☒ 本项目不收取投标保证金。 ☐ 本项目收取投标保证金，具体规定如下： 投标保证金的交纳方式：详见招标公告 投标保证金的金额：详见招标公告

	相关要求： 1. 投标保证金采用银行转账交纳方式的，在投标截止时间前交至采购代理机构指定账户并且到账，投标人应将银行转账底单的复印件作为投标保证金提交凭证，放置于商务文件中，否则投标无效。 2. 投标保证金采用支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函交纳方式的，投标人应将支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函的复印件作为投标保证金提交凭证，放置于商务文件中，否则投标无效。投标人必须于递交投标文件时将支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函原件提交给采购人或者采购代理机构，由采购人或者采购代理机构向投标人出具回执，并妥善保管。 3. 投标保证金指定帐户：详见招标公告。 4. 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。 备注： 1. 投标保证金在投标截止时间后提交的，或者不按规定交纳方式交纳的，或者未足额交纳的（包含保函额度不足的），视为无效投标保证金。 2. 投标人采用现钞方式或者从个人账户（自然人投标除外）转出的投标保证金，视为无效投标保证金。 3. 支票、汇票或者本票出现无效或者背书情形的，视为无效投标保证金。 4. 保函有效期低于投标有效期的，视为无效投标保证金。 5. 采用金融、担保机构出具保函的，必须为无条件保函，否则视为无效投标保证金。
19.2	投标文件应按报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件分别编制，报价文件、资格证明文件分别生成电子文件，商务文件和技术文件按顺序合并生成电子文件。电子版投标文件制作方式见招标公告附件。 投标文件存档：中标单位自签订合同之日起5个工作日内向招标代理机构提供纸质版的报价文件、资格证明文件、商务文件和技术文件各三份用于存档。
21.1	1. 投标截止时间：详见招标公告 2. 投标文件提交起止时间：详见招标公告 3. 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
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（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（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：在查询网站中直接打印查询记录，打印材料作为评审资料保存。 信用信息使用规则：对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、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的，视同联合体存在不良信用记录。
26	评标委员会的人数：5人
29.1	评标方法： ☒综合评分法 ☐最低评标价法
29.2	商务条款评审中允许负偏离的条款数为 0 项。 技术需求评审中允许负偏离的条款数为 20 项。
30.1	采购人确定中标人时，出现中标候选人并列的情形，采购人按以下方式确定中标人： ☒政策分得分高的优先、技术评分高的优先、商务评分高的优先、项目质保期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序； ☐随机抽取
35.1	履约保证金金额：本项目不收取履约保证金。
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：广西元诚工程咨询有限公司，联系电话：0776-2831825，通讯地址：百色市右江区龙景新都 10 楼 现场提交质疑办理业务时间：每天8时30分到12时00分，15时00分到18时00分，业务时间以外、双休日和法定节假日不办理业务。
39.1	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。 ☐采购人支付。 2. 采购代理费收取标准： ☒以分标（☒中标金额/☐采购预算/☐暂定中标金额/☐其他）为计费额，按本须知正文第 39.2 条规定的收费计算标准（☒货物招标/☐服务招标/☐工程招标）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_____。
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，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.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。 3.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署处亲笔写上个人的名字的行为，私章、签字章、印鉴、影印等其他形式均不能代替亲笔签字。 4.自然人投标的，招标文件规定盖公章处由自然人摁手指指印。 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。
	根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条“符合下列情形之一的，可不专门面向中小企业预留采购份额：（一）法律法规和国家有关政策明确规定优先或者应当面向事业单位、社会组织等非企业主体采购的；（二）因确需使用不可替代的专利、专有技术，基础设施限制，或者提供特定公共服务等原因，只能从中小企业之外的供应商处采购的；（三）按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形；（四）框架协议采购项目；（五）省级以上人民政府财政部门规定的其他情形。除上述情形外，其他均为适宜由中小企业提供的情形。”本项目符合以上五种情形的第（三）种，故本项目不专门面向中小企业采购。

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》、《政府采购货物和货物招标投标管理办法》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”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、非法人组织或者自然人。

2.5 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

2.6 “售后服务”是指商品出售以后所提供的各种服务，包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“招标公告”。

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

法定代表人授权委托书。

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，包括但不限于勘查现场、编制投标文件、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”。

7. 转包与分包

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

7.2 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《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》（桂财采〔2022〕30号）、《广西壮族自治区财政厅关于贯彻落实政府采购支持中小企业发展政策的通知》（桂财采〔2022〕31号）规定，允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对大中型企业的报价给予4%-6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。接受分包的小微企业与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。

8. 特别说明：

8.1 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。

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

9. 回避与串通投标

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

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

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提

出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

9.2 有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，投标文件将被视为无效：

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

(2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(3) 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；

(4) 不同投标人的电子或纸质投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的纸质投标文件相互混装；

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投标文件；

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

(3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者投标文件的实质性内容；

(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

第一章 招标公告；

第二章 采购需求；

第三章 投标人须知；

第四章 评标方法及评标标准；

第五章 拟签订的合同文本；

第六章 投标文件格式；

第七章 质疑、投诉材料格式

根据本章第 11.1 项的规定对公开招标文件所做的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。当公开招标文件与招标文件的澄清和修改就同一内容的表述不一致时，以最后澄清或修改公告为准。

11. 招标文件的澄清、修改、现场考察和答疑会

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

11.2 投标人应认真审阅本公开招标文件，如有疑问，或发现其中有误或有要求不合理的，应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前以书面形式要求采购人或采购代理机构对招标文件予以澄清；否则，由此产生的后果由投标人自行负责。

11.3 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。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(在“投标人须知前附表”规定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告及平台短信通知)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。发出的澄清或者修改不影响投标文件编制的也应在截标前 3 日发出。

11.4 采购人和采购代理机构可以视采购具体情况，变更投标截止时间和开标时间，将变更时间将在“投标人须知前附表”规定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告。

11.5 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

12.1 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。

12.2 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，还应当提供相关证明材料，否则将作无效响应处理（定制采购项目不适用本条款）。

13. 投标文件的组成

13.1 投标文件由报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件四部分组成。

(1) 资格证明文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

(2) 商务文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

(3) 技术文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

(4) 报价文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

13.2 投标文件电子版：具体要求见本节 19. 投标文件编制。

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

投标文件分为资格文件、商务文件、技术文件、报价文件四部分（其中：商务文件与技术文件合并编辑成一个电子文档）。各投标人在编制投标文件时请按照招标文件规定的格式进行，混乱的编排导致投标文件被误读或评标委员会查找不到有效文件是投标人的风险。**▲投标文件未按规定格式编制的、没有按照招标文件要求提供全部资料、没有对招标文件作出实质性响应，投标无效；**

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

见“投标人须知前附表”。

19. 投标文件的编制

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

19.2 投标文件按照招标文件第六章格式要求在规定位置进行签署、盖章。投标人的投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的，**其投标无效**。骑缝盖公章不视为在规定位置盖章。

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

19.4 投标文件中标注的投标人名称应与主体资格证明（如营业执照、事业单位法人证书、执业许可证、自然人身份证等）及公章一致，否则作无效投标处理。

19.5 投标文件应避免涂改、行间插字或者删除，**否则其投标无效**。

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

19.7 本项目为全流程电子化项目，异常情况见“第二节 投标人须知正文”中“四、24.2 开标程序。

20. 备份投标文件

详见在“投标人须知前附表”。

21. 投标文件的提交

21.1 通过 CA 登录“政采云”网上招投标系统将电子投标文件加密后上传完成，实行在线投标响应。

21.2 **未在规定时间内提交或者未按照招标文件要求密封或者标记的电子投标文件，广西政府采购云平台将拒收。**

21.3 电子版投标文件提交方式见“招标公告”中“四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点”。

22. 投标文件的补充、修改、撤回与退回

22.1 供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、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、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，广西政府采购云平台将拒收。（补充、修改或者撤回方式见公告附件“电子投标文件制作与投送教程”）

22.2 广西政府采购云平台收到投标文件，将妥善保存并即时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 在投标截止时间止提交电子版投标文件的投标人不足 3 家时,电子版投标文件由代理机构在广西政府采购云平台操作退回,除此之外采购人和采购代理机构对已提交的投标文件概不退回。

四、开标

23. 开标时间和地点

23.1 开标时间及地点详见“投标人须知前附表”

23.2 如投标人成功解密投标文件,但未在“政采云”电子开标大厅参加开标的,视同认可开标过程和结果,由此产生的后果由投标人自行负责。投标人不足 3 家的,不得开标。

24. 开标程序

24.1 开标形式:

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

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

24.2 开标程序:

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

(解密异常情况处理:详见本章 29.3 电子交易活动的中止。)

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

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

(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,应当场提出在线询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或

者回避申请应当及时处理。

(5) 开标结束。

特别说明：如遇广西政府采购云平台电子化开标或评审程序调整的，按调整后执行。

五、资格审查

25. 资格审查

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

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

25.3 资格审查标准为本“招标文件”中“投标人须知前附表”13.1点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。

25.4 投标人有下列情形之一的，资格审查不通过，作无效投标处理：

(1) 不具备招标文件中规定的资格要求的；（注：其中信用查询规则见“投标人须知前附表”，广西政府采购云平台已与“信用中国”平台做接口，审查专家可直接在线查询）

(2) 投标文件未提供任何“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。

25.5 资格审查的合格投标人不足 3 家的，不得评标。

六、评标

26. 组建评标委员会

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，人数为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

参加过采购项目前期咨询论证的专家，不得参加该采购项目的评审活动。

27. 评标的依据

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

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

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。有关人员对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。

28.5 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

29. 评标方法及评标标准

29.1 本项目的评标方法详见“投标人须知前附表”。

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

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

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

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

七、中标和合同

30. 确定中标人

30.1 本项目授权评标委员会直接按第四章“评标方法及标准”的规定排列中标候选人顺序，并依照次序确定中标人。

30.2 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，采用最低评标价法则以报价最低者参与评标，采用综合评分法则以评审得分最高者获得中标人推荐资格，采用最低评标价法报价相同的或者采用综合评分法评审得分相同的，按“投标人须知前附表”规定方式确定，确定后其他同品牌投标人投标无效或不作为中标候选人。

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

30.4 中标供应商无正当理由拒签合同的，根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款规定处理。

30.5 根据《中华人民共和国民法典》第五百六十三条，因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同。

31. 结果公告

31.1 在中标供应商确定之日起2个工作日内，由采购代理机构在招标公告发布媒体上发布中标结果公告，中标结果公告期限为1个工作日，发布中标结果公告的同时向中标供应商发出中标通知书。采购代理机构发出中标通知书前，应当对中标人信用进行核实，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，并确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因被取消中标资格的，授权的评标委员会可以确定排名第三的中标候选人为中标人，以此类推。

以上信息查询记录及相关证据与采购文件一并保存。

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

32. 发出中标通知书

32.1 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府采购云平台发出电子中标通知书。

32.2 对未通过资格审查的投标人，采购人或采购机构应当告知其未通过的原因；采用综合评分办法

评审的，采购人或采购机构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和退还投标文件。

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（招标文件另有约定多名中标人的除外）。

35. 履约保证金

见“投标人须知前附表”。

36. 签订合同

36.1 中标人领取电子中标通知书后，按规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人代表签订电子采购合同。如中标人为联合体的，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，签订携带资料详见“投标人须知前附表”。

36.2 采购合同由采购人与中标供应商根据招标文件、投标文件等内容通过政府采购电子交易平台在线签订，自动备案。

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

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

36.5 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。

36.6 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。

36.7 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。

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

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，将政府采购合同在以下

媒体上发布“广西政府采购网”(http://zfcg.gxzf.gov.cn)上公告,但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

38. 询问、质疑和投诉

38.1 询问

38.1.1 供应商在开标前对政府采购活动事项有疑问的,可以向采购人或采购代理机构项目负责人提出询问。

38.1.2 采购人或采购人委托的采购代理机构自受理询问之日起 3 个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复,但答复内容不得涉及商业秘密。

38.1.3 询问事项可能影响中标、成交结果的,采购人应当暂停签订合同,已经签订合同的,应当中止履行合同。

38.2 质疑

38.2.1 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,质疑有效期限结束后,采购人或采购代理机构不再受理该项目质疑。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”。具体质疑起算时间及处理方式如下:

(1) 潜在供应商依法获取公开招标文件后,认为采购文件使自己的权益受到损害的,应当在公开招标文件公告期限届满之日起 7 个工作日内提出质疑。委托代理协议无特殊约定的,对公开招标文件中采购需求(含资格要求、采购预算和评分办法)的质疑由采购人受理并负责答复;对公开招标文件中的采购执行程序的质疑由采购代理机构受理并负责答复。

(2) 供应商认为采购过程使自己的权益受到损害的,应当在各采购程序环节结束之日起 7 个工作日内提出质疑。对采购过程中资格审查、符合性审查等具体评审情况的质疑应向采购人或代理机构提出,由采购人或代理机构受理并负责答复;对采购过程中采购执行程序的质疑由采购代理机构受理并负责答复。

(3) 供应商认为中标或者成交结果使自己的权益受到损害的,应当在中标或者成交结果公告期限届满之日起 7 个工作日内提出质疑,由采购人受理并负责答复。

38.2.2 供应商质疑实行实名制,其质疑应当有具体的质疑事项及事实根据,质疑应当坚持依法依规、诚实信用原则,不得进行虚假、恶意质疑。

38.2.3 质疑供应商可以委托代理人办理质疑事务。委托代理人应熟悉相关业务情况。代理人办理质疑事务时,除提交质疑书外,还应当提交质疑供应商的授权委托书和委托代理人身份证明复印件。

38.2.4 质疑供应商提起质疑应当符合下列条件:

(1) 质疑供应商是参与所质疑项目采购活动的供应商（潜在供应商已依法获取可之一的采购文件的，可以对该采购文件质疑）；

(2) 质疑函内容符合本章第 38.2.5 项的规定；

(3) 在质疑有效期限内提起质疑；

(4) 属于所质疑的采购人或采购人委托的采购代理机构组织的采购活动；

(5) 同一质疑事项未经采购人或采购人委托的采购代理机构质疑处理；

(6) 供应商对同一采购程序环节的质疑应当在质疑有效期内一次性提出；

(7) 供应商提交质疑应当提交必要的证明材料，证明材料应以合法手段取得；

(8) 财政部门规定的其他条件。

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

(1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

(2) 质疑项目的名称、编号；

(3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

(4) 事实依据（列明权益受到损害的事实和理由）；

(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。

38.2.6 采购人或采购人委托的采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商及其他有关供应商。对不符合质疑条件的质疑，答复不予受理，并说明理由；对符合质疑条件的质疑，对质疑事项作出答复

38.2.7 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。

38.3 投诉

38.3.1 供应商认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的，应当首先依法向采购人或采购人委托的采购代理机构提出质疑。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期限内做出答复的，供应商可以在答复期满后 15 个工作日内向政府采购监督管理部门提起投诉，投诉联系方式见“投标人须知前附表”。

38.3.2 投诉人投诉时，应当提交投诉书，并按照被投诉采购人、采购代理机构和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列主要内容（如材料中有外文资料应同时附上对应的中文译本）（投诉书格式后附）：

- （1）投诉人和被投诉人的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；
- （2）质疑和质疑答复情况及相关证明材料；
- （3）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- （4）事实依据；
- （5）法律依据；
- （6）提起投诉的日期。

（7）附件材料：营业执照副本内页复印件（要求证件有效并清晰反映企业法人经营范围；近期连续三个月依法缴纳税收和在职职工社会保障资金证明材料（复印件）。

38.3.3 投诉人可以委托代理人办理投诉事务。委托代理人应熟悉相关业务情况。代理人办理投诉事务时，除提交投诉书外，还应当提交投诉人的授权委托书和委托代理人身份证明复印件。

38.3.4 投诉人提起投诉应当符合下列条件：

- （1）投诉人是参与所投诉政府采购活动的供应商；
- （2）提起投诉前已依法进行质疑；
- （3）投诉书内容符合本章第 38.3.2 项的规定；
- （4）在投诉有效期限内提起投诉；
- （5）属于政府采购监督管理部门管辖；
- （6）同一投诉事项未经田东县政府采购监督管理部门投诉处理；
- （7）国务院财政部门规定的其他条件。

38.3.5 政府采购监督管理部门自受理投诉之日起 30 个工作日内，对投诉事项作出处理决定，并以书面形式通知投诉人、被投诉人及其他与投诉处理结果有利害关系的政府采购当事人。并将投诉结果在 <http://zfcg.gxzf.gov.cn> (广西壮族自治区政府采购网)发布。

38.3.6 政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，可以视具体情况暂停采购活动。

八、验收

39 验收

39.1 采购人组织对供应商履约的验收。大型或者复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

39.2 采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

39.3 严格按照采购合同开展履约验收。采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、货物、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，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。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

39.4 验收合格的项目，采购人将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金。验收不合格的项目，采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人应当及时报告本级财政部门。

九、其他事项

40. 代理服务费

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

41. 需要补充的其他内容

41.1 本招标文件解释规则详见“投标人须知前附表”。

41.2 其他事项详见“投标人须知前附表”。

41.3 本文件所称中小企业，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的，享受本文件规定的中小企业扶持政策。

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。

附件 1:

广西壮族自治区政府采购项目合同验收书（格式）

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

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

附件 2:

政府采购项目履约保证金退付意见书（参考）

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

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

第四章 评标方法及评标标准

一、评标方法

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

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

二、评标程序

1. 符合性审查

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

2. 符合性审查不通过而导致投标无效的情形

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

2.1 在报价评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

- (1) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”的文件资料的；
- (2) 未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；
- (3) 报价超出招标文件规定最高限价，或者超出采购预算金额的；
- (4) 投标人未就所投分标进行报价或者存在漏项报价；投标人未就所投分标的单项内容作唯一报价；投标人未就所投分标的全部内容作唯一总价报价；存在有选择、有条件报价的（招标文件允许有备选方案或者其他约定的除外）；
- (5) 修正后的报价，投标人不确认的；
- (6) 投标人属于本章第 5 条第（2）项情形的。

2.2 在商务评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

- (1) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (2) 委托代理人未能出具有效身份证明或者出具的身份证明与授权委托书中的信息不符的；
- (3) 为无效投标保证金的或者未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- (4) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”或者“委托时必须提供”的文件资料的；
- (5) 投标有效期、项目完成时间（交货时间、服务完成时间或者服务期等）、质保期、售后服务等招标文件中标“▲”的商务条款发生负偏离的；
- (6) 商务条款评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的。

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

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

(9) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(10) 未响应招标文件实质性要求的；

(11) 属于投标人须知正文第 9.2 条情形的；

(12) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2.3 在技术评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

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

(2) 技术需求评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的；

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

(4) 虚假投标，或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；

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

3. 澄清补正

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会以书面形式要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正必须采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或者其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4. 投标文件修正

4.1 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

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

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

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

4.3 经投标人确认修正后的报价作为签订合同的依据，并以此报价计算价格分。

5. 比较与评价

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

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

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，**评标委员会将其作为无效投标处理。**

(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应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

三、评标标准（综合评分法，计分方法按四舍五入取至百分位）

序号	评审因素	评标标准
1	价格分 （满分 30分） 投标报价	（1）评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额等于投标报价。 （2）政策性扣除计算方法。 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且服务全部由小微企业承接，对其投标报价给予 20%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-20%）。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4%的扣除，用扣除后的价格参加评审，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-4%）。除上述情况外，评标报价=投标报价。 （3）按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 （4）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。 （5）满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，其价格分为满分。 （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 50 分)	技术性能分 (满分 20 分)	采购需求中打“▲”号的技术参数及配置要求必须实质性响应，不允许出现负偏离（即不满足要求），否则作投标无效处理。对其他未打“▲”号的技术参数及配置要求，可允许负偏离，但每一条的需扣 1 分/条，满分 20 分，扣完为止。
		项目实施方 案 (满分 15 分)	一档（5 分）：项目前期准备，项目实施计划有项目实施人员一览表、技术服务、项目实施计划表与横道图，项目实施安全与质量保障组织机构，人员与制度措施，项目实施保障管理组、后期的技术服务包括现场安装调试方案、现场安装标准及安全措施、项目实施完工后的验收方案等，技术培训，运输及配送方案，货物安装调试验收方案等不符合项目的需求。 二档（10 分）：项目前期准备，项目实施计划有项目实施人员一览表、技术服务、项目实施计划表与横道图，项目实施安全与质量保障组织机构，人员与制度措施，项目实施保障管理组、后期的技术服务包括现场安装调试方案、现场安装标准及安全措施、项目实施完工后的验收方案等，技术培训，运输及配送方案，货物安装调试验收方案等部分满足项目的需求。 三档（15 分）：项目前期准备，项目实施计划有项目实施人员一览表、技术服务、项目实施计划表与横道图，项目实施安全与质量保障组织机构，人员与制度措施，项目实施保障管理组、后期的技术服务包括现场安装调试方案、现场安装标准及安全措施、项目实施完工后的验收方案等，技术培训，运输及配送方案，货物安装调试验收方案等满足项目的需求。
		质量保障措 施方案(满分 15 分)	一档(5 分)：投标产品的生产工艺、制造装备、试验检测设备阐述，投标人提供的质量控制措施，制度，并能针对内容工序设置与管理方案、质量控制及验收方案、业务培训机制、质检岗位职责、统计方法进行重点介绍，人员、设备、时间、验收措施等不符合项目需求。 二档(10 分)：投标产品的生产工艺、制造装备、试验检测设备阐述，投标人提供的质量控制措施，制度，并能针对内容工序设置与管理方案、

			质量控制及验收方案、业务培训机制、质检岗位职责、统计方法进行重点介绍，人员、设备、时间、验收措施等部分满足项目需求。 三档（15分）：投标产品的生产工艺、制造装备、试验检测设备阐述，投标人提供的质量控制措施，制度，并能针对内容工序设置与管理方案、质量控制及验收方案、业务培训机制、质检岗位职责、统计方法进行重点介绍，人员、设备、时间、验收措施满足项目需求。
3	商务分 (满分 20分)	质保期 (满分 2分)	在满足本项目质保期基础上，投标人承诺针对本项目全部采购标的免费质保期每延长一年的得 1 分，此项满分 2 分。(投标人须在投标文件中提供能清晰体现上述内容的质保期承诺的原件(格式自拟)，并加盖投标人电子印章，否则不得分)
		售后服务方案分 (满分 15 分)	一档（5分）：售后服务内容有保修期外维修方案，有相关售后服务方案（包含售后技术培训、质保期、到达故障现场时间、故障出现解决方案、保修期外维修方案等售后服务内容），售后人员编制，配备专门售后服务人员；有维保备件清单，售后技术培训、故障出现解决方案、保修期外维修方案的方法以及具体实现方式；承诺质保期、到达故障现场时间；需承诺如超过时限无法排除故障，则免费提供同等质量的产品作为备用品供采购人使用，直到修复完成；定期维护及常规巡检周期；售后服务应急预案、应急制度、人员及物资保障方案等不符合项目需求。 二档（10分）：售后服务内容有保修期外维修方案，有相关售后服务方案（包含售后技术培训、质保期、到达故障现场时间、故障出现解决方案、保修期外维修方案等售后服务内容），售后人员编制，配备专门售后服务人员；有维保备件清单，售后技术培训、故障出现解决方案、保修期外维修方案的方法以及具体实现方式；承诺质保期、到达故障现场时间；需承诺如超过时限无法排除故障，则免费提供同等质量的产品作为备用品供采购人使用，直到修复完成；定期维护及常规巡检周期；售后服务应急预案、应急制度、人员及物资保障方案等部分满足项目需求。 三档（15分）：售后服务内容有保修期外维修方案，有相关售后服务方案（包含售后技术培训、质保期、到达故障现场时间、故障出现解

			决方案、保修期外维修方案等售后服务内容），售后人员编制，配备专门售后服务人员；有维保备件清单，售后技术培训、故障出现解决方案、保修期外维修方案的方法以及具体实现方式；承诺质保期、到达故障现场时间；需承诺如超过时限无法排除故障，则免费提供同等质量的产品作为备用品供采购人使用，直到修复完成；定期维护及常规巡检周期；售后服务应急预案、应急制度、人员及物资保障方案等满足项目需求。
		履约能力 (满分 3 分)	1、核心产品生产厂商获得 ISO19001 质量管理体系认证证书、ISO14001 系列环境管理体系认证、ISO45001 职业健康安全管理体系认证，得 2 分。 (提供以上相关证书复印件并加盖制造商公章，否则不计分) 2、所投标的核心产品获得生产厂家或者区域总代理商出具的授权书，得 1 分。(提供以上授权书并加盖授权方公章，否则不计分)
总得分=1+2+3。			

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

第五章 拟签订的合同文本

《广西壮族自治区政府采购合同》文本

合同编号：

采购人（甲方） 采购计划号
供 应 商（乙方） 招 标 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（采购文件）规定条款和中标（成交）供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1. 供货一览表

序号	产品名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数 量	单 位	单 价 (元)	金 额 (元)
1								
2								
3								
人民币合计金额（大写）					（小写）			

2. 合同合计金额包括货物价款，备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用。

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标文件规定或者投标文件承诺的要求的包装材料、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 交付和验收

1. 交付时间：；交付地点：。

2. 乙方提供不符合招标文件规定或者投标文件承诺的和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书，如有缺失应在合理的规定时间内补齐，否则视为逾期交货。

4. 甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购人公章，甲乙双方各执一份。

5. 甲方委托采购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。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

6. 甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后3日内及时予以解决。

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：_____。

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”规定以及本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2. 货物质保期：免费送货上门、免费安装调试至合格，按国家有关产品三包规定执行三包，质保期除特别注明外，验收合格之日起质保期为 3 年，软硬件产品 3 年免费保修，提供 3 年免费软硬件升级服务。

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约定事项。（见合同附件）

第八条 付款方式

1. 当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算，但不得超出合同价的 10%。

2. 资金性质：自筹资金。

3. 付款方式：

（1）设备到达现场后 10 个工作日内，根据双方清点的到货货品产值拨付到货产值的 10% 货款；

（2）全部货物安装调试完成，通过验收合格后，五年内分期支付剩余合同价款。

第九条 履约保证金

无

第十条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担，合同另有约定的除外。

第十一条 质量保证及售后服务

1. 乙方应按招标文件规定的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。不符合要求的，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、贷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到达甲方现场处理的时间（按投标文件承诺的数据填写）小时内。

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. 上述的货物质保期为 3 年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

第十二条 调试和验收（本条款适用于甲方自行验收，委托第三方验收的另行规定）

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，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。

2. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为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。

3. 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。

4. 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。

5. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用按招标文件约定承担方负责。

第十三条 货物包装、发运及运输

1. 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。

2. 使用说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或者货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

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

第十四条 违约责任

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

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

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3% 违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过 90 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%。甲方无故延期退付履约保证金的，每天向对方偿付未退付履约保证金 3% 的违约金。

5. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 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它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从余款或者履约保证金中扣除，不足另补。

7. 甲乙双方有其它违约行为的，由违约方向对方支付违约内容涉及货款额的 5%，违约内容涉及货款额的 5% 不足以赔偿经济损失的按实际赔偿。

第十五条 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。

第十六条 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，可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。

第十七条 合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或者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《合同法》有关条文执行。

第十八条 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。

第十九条 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；
3. 商务条款偏离表和技术偏离表；
4. 采购需求；
5. 开标一览表；
6. 设备性能配置清单（如有）；
7. 其他合同文件。
8. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

第二十条 本合同一式四份，具有同等法律效力，财政部门（政府采购监管部门）、采购代理机构各一份，甲乙双方各一份（可根据需要另增加）。

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

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

甲方（章） 年 月 日	乙方（章） 年 月 日
单位地址：	单位地址：
法定代表人或者委托代理人：	法定代表人或者委托代理人：
电话：	电话：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
邮政编码：	邮政编码：

合 同 附 件

一般货物类

1. 供应商承诺具体事项:	
2. 售后服务具体事项:	
3. 保修期责任:	
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、报价文件格式

1. 报价文件封面格式：

报价文件

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

2. 报价文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

3. 投标函格式:

投 标 函

致：采购人名称：

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

据此函，我方宣布同意如下：

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

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

3.本投标有效期自投标截止之日起 日。

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

5. 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或者资料。

6.我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

7. 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。

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

☐我方本次投标文件内容中未涉及商业秘密；

☐我方本次投标文件涉及商业秘密的内容有：；

9. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址： 邮编：

电话： 传真：

投标人名称：

开户银行： 银行帐号：

法定代表人或者委托代理人签字：_____

投标人名称(电子签章)：

年月日

4. 开标一览表（货物类格式）

开标一览表

项目名称：项目编号：分标：

投标人名称：单位：元

序号	货物名称	品牌	数量及单位①	单价 ②	投标报价 ③=①×②
1					
2					
.....					

注：

1. 投标人的开标一览表必须加盖投标人公章并由法定代表人或者委托代理人签字，**否则其投标作无效标处理。**

2. 报价一经涂改，应在涂改处加盖投标人公章或者由法定代表人或者授权委托人签字或者盖章，**否则其投标作无效标处理。**

3. 招标文件中列明采购专用耗材的，应按招标文件规定的耗材量或者按耗材的常规试用量提供报价。

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

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

6. 如有多分标，按分标分别提供开标一览表，**否则投标无效。**

法定代表人或者委托代理人（签字）：

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

二、资格证明文件格式

1. 资格证明文件封面格式:

资格证明文件

项目名称:

项目编号:

所投分标:

投标人名称:

年 月 日

2. 资格证明文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

3. 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。

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。

供应商名称(公章): _____

法定代表人或授权代表(签名): _____

日期: 年 月 日

说明: 供应商的法定代表人(其他组织的为负责人)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”。

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”。

法定代表人或者委托代理人签字：

投标人名称(电子签章)：

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”。

法定代表人或者委托代理人签字：

投标人名称(电子签章)：

年 月 日

5. 投标声明

投标声明

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

3. 我方承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

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

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

特此承诺。

注：如为联合体投标，盖章处须加盖联合体各方公章并由联合体各方法定代表人分别签署，否则投标无效。

法定代表人签字：

投标人名称(电子签章)：

年 月 日

三、商务文件格式

1.商务文件封面格式：

商务文件

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

2. 商务文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

3. 投标人参加本项目无围标串标行为的承诺

投标人参加本项目无围标串标行为的承诺函

一、我方承诺无下列相互串通投标的情形：

1. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；或者不同投标人报名的 IP 地址一致的；
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)

年月日

3. 法定代表人身份证明

法定代表人身份证明

投 标 人：

地 址：

姓 名：性 别：

年 龄：职 务：

身份证号码：

系_____（投标人名称）_____的法定代表人。

特此证明。

附件：法定代表人有效身份证正反面复印件

投标人名称(电子签章)

年月日

注：自然人投标的无需提供

4. 法定代表人授权委托书格式

法定代表人授权委托书 (非联合体投标格式) (如有委托时)

致：采购人名称：

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

我方对委托代理人的签字事项负全部责任。

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

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：法定代表人身份证明及委托代理人有效身份证正反面复印件

委托代理人签字：

法定代表人签字：

所在部门职务：

职务：

委托代理人身份证号码：

投标人名称(电子签章)：

年 月 日

注：1. 法定代表人和委托代理人必须在授权委托书上亲笔签名，不得使用印章、签名章或者其他电子制版签名代替，否则作无效投标处理；

2. 以联合体形式投标的，本授权委托书应由联合体牵头人的法定代表人按上述规定签署。

3. 供应商为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照上的负责人，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人。

法定代表人授权委托书
（联合体投标格式）
（如有委托时）

致：采购人名称：

根据 （牵头人名称）与（联合体其他成员名称）签订的《联合体投标协议书》的内容，（牵头人名称）的法定代表人（姓名）现授权委托（姓名）以我方的名义参加项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的所有采购程序和环节的具体事务和签署相关文件。

我方对委托代理人的签字事项负全部责任。

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

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：牵头人法定代表人身份证明及委托代理人有效身份证正反面复印件

牵头人法定代表人（签字）：

牵头人（电子签章）：

日期： 年 月 日

被授权人（签字）：

日期： 年 月 日

注：1. 法定代表人和委托代理人必须在授权委托书上亲笔签名，不得使用印章、签名章或者其他电子制版签名代替，**否则作无效投标处理；**

2. 以联合体形式投标的，本授权委托书应由联合体牵头人的法定代表人按上述规定签署。

3. 供应商为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照上的负责人，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本

5. 商务条款偏离表格式(注：按项目需求表具体项目修改)

所投分标：分标

项目	招标文件商务条款要求	投标人的承诺	偏离说明
售后服务要求			
交付或者实施时间及地点	1. 交付时间： 2. 交付地点：		
付款条件			
...			

注：

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

法定代表人或者委托代理人签字：

投标人盖电子签章：

日 期：

6. 投标人类似的业绩证明文件

投标人同类项目情况一览表格式：（投标人同类项目合同复印件、用户验收报告、用户评价意见格式自拟）

采购人名称	项目名称	合同 金额 (万元)	附件在投标文件中页码			采购人联系人及 联系电话
			合同	验收报告	用户评价	

法定代表人或者委托代理人签字：_____

投标人名称(电子签章)：

年 月 日

四、技术文件格式

1. 技术文件封面格式：

技术文件

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

2. 技术文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

3. 设备性能配置清单格式

设备性能配置清单

所投分标：分标

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

备注：

以上性能配置清单中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无，填写有缺漏的，**作无效投标处理**。货物名称、数量及单位、品牌必须与“开标一览表”一致，**否则作无效投标处理**。

法定代表人或者委托代理人签字：

投标人名称(电子签章)：

日期：

4. 技术偏离表格式

技术偏离表

所投分标：分标

项号	标的的名称	招标要求	投标响应	偏离说明

注：

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

法定代表人或者委托代理人签字：

投标人名称(电子签章)：

日期：

5. 项目实施人员一览表格式

项目实施人员一览表

所投分标：分标

姓名	职务	专业技术资格 (职称)或者 职业资格或者 执业资格证或 者其他证书	证书编号	参加本单位 工作时间	劳动合同编号

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

法定代表人或者委托代理人签字：

投标人名称(电子签章)：

日 期：

6. 选配件、专用耗材、售后服务优惠表格式(注：按项目需求表具体项目修改)

选配件、专用耗材、售后服务优惠表

所投分标：分标

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

法定代表人或者委托代理人签字：

投标人名称(电子签章)：

日 期：

五、其他文书、文件格式

联合投标协议书格式

联合体协议书

____（所有成员单位名称）自愿组成____（联合体名称）联合体，共同参加____（项目名称）采购招标项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. ____（某成员单位名称）为____（联合体名称）牵头人。
2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件及对文件的盖章，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。
3. 联合体牵头人在本项目中签署和盖章的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。
4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。
5. 本协议书自所有成员单位法定代表人或者其委托代理人签字或者盖公章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。
6. 本协议书一式____份，联合体成员和招标人各执一份。

注：本协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；由委托代理人签字的，应附授权委托书。

联合体牵头人名称（盖公章）：

法定代表人或者其委托代理人：_____（签字）

联合体成员名称（盖公章）：

法定代表人或者其委托代理人：_____（签字）

联合体成员名称（盖公章）：

法定代表人或者其委托代理人：_____（签字）

.....

年 月 日

中小企业声明函格式

中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（章）：

日 期：

注：享受《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、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

残疾人福利性单位声明函格式

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖公章）：

日 期：

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

质疑函（格式）

一、质疑供应商基本信息：

质疑供应商：

地址：邮编：

联系人：联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址：邮编：

二、质疑项目基本情况：

质疑项目的名称：

质疑项目的编号：

采购人名称：

质疑事项：

☐招标文件 招标文件获取日期：

☐采购过程

☐中标结果

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求：

请求：

签字（签章）：

公章：

日期：

说明:

1. 供应商提出质疑时, 应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的, 质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容, 并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑函的质疑事项应具体、明确, 并有必要的事实依据和法律依据。
4. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
5. 质疑供应商为法人或者其他组织的, 质疑函应由法定代表人、主要负责人, 或者其授权代表签字或者盖章, 并加盖公章。

投诉书（格式）

一、投诉相关主体基本情况：

投标人：

地址：邮编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表：联系电话：

地址：邮编：

被投诉人 1：

地址：邮编：

联系人：联系电话：

被投诉人 2：

.....

相关供应商：

地址：邮编：

联系人：联系电话：

二、投诉项目基本情况：

采购项目的名称：

采购项目的编号：

采购人名称：

代理机构名称：

招标文件公告：是/否公告期限：

采购结果公告：是/否公告期限：

三、质疑基本情况

投诉人于年月日，向提出质疑，质疑事项为：

采购人/代理机构于年月日，就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1:

事实依据:

法律依据:

投诉事项 2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求:

请求:

签字（签章）:

公章:

日期:

说明:

1. 投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2. 投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

4. 投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

6. 投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。