

贵阳市乌当区教育局
乌当区实验小学、新天二小、乌当
二中等 7 所学校设备采购项目
采购文件

(2023 年 11 月)

项目序列号:	P5201122023000ALF		
项目编号:	ZFCG20231102020		
项目名称:	乌当区实验小学、新天二小、乌当二中等 7 所学校 设备采购项目		
品目编号:	P5201122023000ALF006		
品目名称:	新天九年制新光分校教育教学设备采购 (品目 6)		
采购方式:	公开招标	采购类别:	货物类
采购人:	贵阳市乌当区教育局		
代理机构:	贵州拓迈电子招投标服务有限公司		

目 录

第一部分 专用部分	6
第一章 采购范围	7
第一节 采购项目概述	7
第二节 <input checked="" type="checkbox"/> 货物要求 <input type="checkbox"/> 服务要求 <input type="checkbox"/> 工程要求	8
第三节 供应商资格条件	8
第二章 采购清单、技术参数及商务要求	10
第一节 采购清单及技术参数	10
第二节 商务要求	150
第三节 阐述、演示、样品展示	152
第四节 图纸附件	153
第五节 实质性要求明细表	154
第三章 评标办法及评分标准	155
第一节 评标办法	155
第二节 评分标准	155
第三节 废标条款	165
第四节 无效标条款	165
第二部分 通用部分	167
第四章 政府采购程序	168
第一节 采购公告及采购文件发布	168
第二节 采购文件获取	168
第三节 编制和上传投标响应文件	169
第四节 开标	169
第五节 资审审查（适用于公开招标的货物类和服务类项目）	170
第六节 评标	170
第七节 发布中标（成交）结果公告及发送中标（成交）通知书	172
第八节 支付代理服务费	172
第九节 政府采购合同签订、备案、公告及履约验收	173
第十节 质疑和投诉	173
第五章 政府采购合同	175
第一部分 合同协议书	177
一、项目概况	177
二、供货期期限	177
三、合同文件构成	177
四、合同文件解读及其优先顺序	178
五、合同金额（中标价）	179
六、履约保证金	179
七、订立时间	179
八、订立地点	179
九、合同生效	179
十、补充协议	179
十一、其它	180
第二部分 通用合同条款	181

第 1 条 一般约定	181
1.1 严禁贿赂	181
1.2 国家、社会公共利益	181
1.3 保密	181
第 2 条 包装、运输和交付	181
2.1 包装	181
2.2 运输	182
2.3 交付	182
第 3 条 货物检验和验收	182
第 4 条 质量保证期	183
第 5 条 合同价款支付	183
第 6 条 履约担保	183
第 7 条 不可抗力	184
第 8 条 合同转让和分包	184
第 9 条 节能环保	184
第 10 条 合同解除	185
第 11 条 合同的变更、中止或终止	185
第 12 条 争议的解决	185
第 13 条 违约责任	186
第 14 条 其他	186
第三部分 专用合同条款	187
第一部分 合同协议书	190
一、项目概况	190
二、工期	190
三、合同文件构成	191
四、合同文件解读及其优先顺序	191
五、合同金额（中标价）	192
六、履约保证金	192
七、订立时间	192
八、订立地点	192
九、合同生效	193
十、补充协议	193
十一、其它	193
第二部分 通用合同条款	195
第 1 条 一般约定	195
1.1 严禁贿赂	195
1.2 国家、社会公共利益	195
1.3 保密	195
第 2 条 工期	195
第 3 条 工程质量	196
3.1 工程质量要求	196
3.2 质量检查	196
第 4 条 竣工验收	196
4.1 竣工验收申请报告	196

4.2 竣工和验收	196
4.3 试运行	196
4.4 竣工清场	197
第5条 保修责任	197
第6条 合同价款支付	197
第7条 履约担保	197
第8条 不可抗力	197
第9条 合同转让和分包	198
第10条 节能环保	198
第11条 合同解除	198
第12条 合同的变更、中止或终止	198
第13条 争议的解决	199
第14条 违约责任	200
第15条 其他	200
第三部分 专用合同条款	201
第一部分 合同协议书	204
一、项目概况	204
二、服务期限	204
三、合同文件构成	204
四、合同文件解读及其优先顺序	205
五、合同金额（中标价）	205
六、履约保证金	205
七、订立时间	205
八、订立地点	205
九、合同生效	205
十、补充协议	205
十一、其它	206
第二部分 通用合同条款	207
第1条 一般约定	207
1.1 严禁贿赂	207
1.2 国家、社会公共利益	207
第3条 服务验收	207
第4条 质量保证	208
第5条 合同价款支付	208
第6条 履约担保	208
第7条 不可抗力	208
第8条 合同转让和分包	208
第9条 节能环保	209
第10条 合同解除	209
第11条 合同的变更、中止或终止	209
第12条 争议的解决	209
第13条 违约责任	210
第14条 其他	210
第三部分 专用合同条款	211

第三部分 供应商须知	212
第六章 响应文件的编制	213
第一节 编制要求	213
第二节 响应文件组成	214
第三节 响应文件格式范本	215
第七章 远投网开注意事项	250
第八章 优惠性政策法规	251

第一部分 专用部分

第一章 采购范围

第一节 采购项目概述

一、项目及品目概述

本项目为乌当区实验小学、新天二小、乌当二中等 7 所学校设备采购项目。

二、采购预算

本项目资金来源为财政性资金。项目采购预算为 大写壹仟贰佰零壹万柒仟叁佰元整（¥小写 12017300.000000 元）。

其中（若有）品目名称：新天九年制新光分校教育教学设备采购（品目 6），采购预算为 大写柒佰壹拾玖万柒仟叁佰元整（¥小写 7197300.00 元）。

本项目的最高限价为： 大写壹仟贰佰零壹万柒仟叁佰元整（¥小写 12017300.00 元）。

其中（若有）品目名称：新天九年制新光分校教育教学设备采购（品目 6），最高限价为 大写柒佰壹拾玖万柒仟叁佰元整（¥小写 7197300.00 元）。

本项目按（☒总价☐单价☐下浮率☐费率☐固定价☐多种报价）进行投标报价。（/）

计价单位元（以采购文件约定的计价单位为准）

三、采购合同管理：

1. 是否允许分包：☐是☒否

2. 分包履行的具体内容（包含：分包承担主体、应当具备相应资质条件且不得再次分包等内容）、金额或者比例：/

四、本项目☒是☐否为政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目）。

五、根据《政府采购促进中小微企业发展管理办法》财库〔2020〕46 号规定

本品目是否专门面向中小微企业采购：☐是☒否，具体内容为：（工业）

特别提示：如采购项目或品目涉及中小微企业采购的，采购文件应当遵守《政府采购促进中小微企业发展管理办法》财库〔2020〕46 号第十二条规定。

六、招标文件解释权

本项目招标文件的最终解释权归采购人。

七、采购人

1. 采购人名称：贵阳市乌当区教育局

2. 地址：贵阳市乌当区育新路行政综合楼 20 楼

3. 联系人：文老师

4. 联系电话/传真：17685016574

5. 电子邮箱：/

八、代理机构

1. 名称：贵州拓迈电子招投标服务有限公司
 2. 地址：贵州省贵阳市贵阳国家高新技术产业开发区观山街道都匀路贵州油研科技园综合大楼 5 楼
 3. 联系人：陈娟/石玉洁
 4. 联系电话/传真：0851-84119179
 5. 电子邮箱：gztuomai@163.com
- 九、监督部门
- 监督部门：贵阳市乌当区财政局
- 监督电话：0851-86845206
- 详细地址：贵阳市乌当区育新路行政综合大楼六楼

第二节 ☒货物要求 ☐服务要求 ☐工程要求

- 一、☒货物范围 ☐服务范围 ☐工程范围

本项目采购的货物来源范围要求为本国合法生产商、经销商提供的、满足采购文件要求的货物

- 二、须满足的规范，标准

本项目执行的规范或标准按国家行业标准执行

第三节 供应商资格条件

本品目供应商资格条件要求如下：

一、供应商属于参加政府采购活动，有意愿向采购人提供服务的法人、非法人组织或者自然人。

（一）符合《政府采购法》及其实施条例的有关规定并提供相应资料：

1. 具有独立承担民事责任的能力：提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件，或自然人身份证明；

2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：

具体要求：提供经合法审计机构出具的完整的 2022 年度财务审计报告（须包含三表一附注）或提供 2023 年 01 月以后由基本户出具的资信证明；（复印件加盖投标供应商公章）

3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：

具体要求：提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函；

4. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：

具体要求：提供 2023 年 1 月至今任意 3 个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；（复印件加盖投标供应商公章）

5. 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有违法违规记录：

提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式文件详见相关文件范本）。

6. 法律、行政法规和国家有关规定的其他条件：

（1）供应商须承诺：在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、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中，如被列

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中的供应商取消其投标资格，并承担由此造成的一切法律责任及后果。（格式文件详见相关文件范本）

（2）根据《省发展改革委 省法院 省公共资源交易中心关于推进全省公共资源交易领域对法院失信被执行人实施信用联合惩戒的通知》黔发改财金【2020】421 号文件要求，交易系统会自行对失信供应商实施信用联合惩戒。

（二）所需特殊行业资质或要求：

供应商须具备：无

（三）本品目 ☐ 接受 ☒ 不接受 联合体投标（/）

（四）本品目 ☐ 是 ☒ 否 专门面向中小微企业采购。（本项目预留该部分采购项目预算总额的 40%专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例为 60%。预留份额通过下列措施进行：要求获得采购合同的投标供应商（若为大型企业需提供承诺函，格式自拟）将采购项目合同金额中 40%分包给一家或者多家中小企业，其中 60%分包给一家或者多家小微企业。）

第二章 采购清单、技术参数及商务要求

第一节 采购清单及技术参数

一、采购内容

品目号	项目名称	采购内容
品目 6	新天九年制新光分校教育教学设备采购	课桌椅、讲台，班班通设备，广播系统设备，监控系统设备，办公设备，语音教室，消防设备，小会议室设备，LED显示屏配置，多功能厅设备，心理咨询室设备，综合布线设备，图书室，寝室，食堂，窗帘，直饮水系统，校园电动伸缩门

新九学校新光分校建设清单（品目 6）

1、班班通设备清单

序号	产品名称	技术要求	数量	单位
1	86 寸 智慧黑板	智慧黑板 1. 整机需采用一体化拼接设计，外部无任何可见内部功能模块的连接线；采用 FV-0 级阻燃材质外壳，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起；前置接口边缘无棱角、无毛刺。 2. 整机需前置通屏笔槽设计（与黑板长度一致）。 3. 左右副板需采用复合材质书写板，支持磁性材料吸附，均支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔等直接书写。需表面平整耐磨、抗冲击，书写手感流畅、摩擦力适度，笔记均匀、线条清晰。 4. 屏幕尺寸不小于 86 英寸，屏幕显示分辨率最高可支持≥3840×2160，向下兼容支持 2048×1080、1920×1080 等多	29	套

	<p>种分辨率。</p> <p>5. 液晶屏需采用 A 级或以上屏幕，屏幕对比度不小于 4000:1，亮度不小于 450cd/m²，可视角度不小于 178°，响应速度不大于 8ms。</p> <p>6. 要求采用电容触控技术，在 Android、Windows 双系统下均支持≥20 点触控，触摸书写延迟≤15ms，书写精度≤1mm。</p> <p>7. 整机厚度小于 70mm，中间区域为 LED 液晶显示屏幕。</p> <p>8. 整机需支持外接信号输入时自动唤醒功能，整机处于关机通电状态，外接电脑显示信号通过 HDMI 传输线连接至整机时，整机可智能识别并自动开机。</p> <p>9. 产品需内置扬声器，额定总功率不低于 60W；需支持单独听功能，在关闭显示部分的情况下可播放音频，通过按键可点亮屏幕。</p> <p>10. 设备在任意信号下，需支持通过多指按压屏幕实现对屏幕的开关，多指实现黑板背光的关闭与开启，触控功能与传统书写功能瞬间切换，切换响应速度≤2s。需支持物理按键、虚拟按键实现节能熄屏/唤醒，并可与多指熄屏功能互通互用。</p> <p>11. 设备需支持悬浮菜单功能，至少包含输入源选择、截屏、下拉等功能，并可自定义功能菜单；需支持任意通道下无需点击物理按键，可随时调用计算器、日历等小工具，并支持拖拽及关闭；需支持三指罗盘跟随功能，可通过三指调用此触摸悬浮菜单到屏幕任意位置。</p> <p>12. 为方便老师教学操作及避免误操作，需支持实体按键≥8 个，电源键、信号源、音量、录屏等。</p> <p>13. 设备需内置 NFC 模块，刷卡响应时间≤10ms；每台设备标配不少于 5 张 IC 卡，需支持 IC 卡授权管理功能，可将饭卡、一卡通等不同的 IC 卡进行授权成为开关机卡，防止未经授权人员操作设备，需支持查看、导入、导出、删除授权信息。</p> <p>14. 无需借助 PC，设备需支持一键进行硬件自检，至少包括</p>	
--	--	--

	<p>对系统内存、存储、屏温、触摸系统、光感系统、内置电脑等进行状态提示及故障提示。</p> <p>15. 产品需内置安卓教学辅助系统，采用 CPU 不少于四核，安卓系统版本不低于 8.0，RAM 不低于 2G，ROM 不低于 16G。</p> <p>16. 安卓系统主页需支持信号源预览功能，至少可支持 4 画面模式和单屏模式切换预览，点击对应信号源可全屏显示该信号源画面。</p> <p>17. 安卓系统主页支持主题模式设置，提供不少于 4 种主题；主页提供不少于 20 种主页壁纸设置，包括静态壁纸和动态壁纸。</p> <p>18. 要求具有 Type-C 接口，通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备通过 TypeC 线连接至整机 TypeC 口，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。</p> <p>19. 外接电脑设备连接整机且触摸信号连通时，外接电脑设备需支持直接读取整机前置 USB 接口的移动存储设备数据。要求连接整机前置 USB 接口的翻页笔、无线键鼠可直接使用于外接电脑。</p> <p>20. 设备关键器件位于黑板下方，要求采用抽拉盒插拔式设计。</p> <p>21. 设备需支持前置≥ 1路 HDMI 输入接口、≥ 2路 USB 输入接口，支持双通道；支持前置≥ 1路 USB 触控输出接口。</p> <p>22. 其它接口：设备需支持≥ 2路 USB 接口，≥ 1路 TYPE-C 输入接口，≥ 2路 HDMI 输入接口，≥ 1路 VGA 输入接口，≥ 1路 AUDIO 输入接口，≥ 1路 3.5mm 耳机输出接口，≥ 1路 RS232 输入接口，≥ 1路 TOUCH-USB 输入接口。</p> <p>23. 为解决系统故障，方便快速恢复，设备需支持一键还原功能。</p> <p>24. 要求设备内置摄像头，摄像头像素不低于 800W；要求内置摄像头支持麦克风，可用于对教室场景音视频进行采集，支持教师进行微课录制。</p>		
--	---	--	--

	<p>25. 产品需支持展板会议功能，可快速完成欢迎界面和主题设置，全屏显示，支持不少于 12 种模板，可对欢迎文字的字体、大小，颜色进行编辑，支持签名功能，并可扫码带走签名及模板。</p> <p>26. 设备需支持 Wi-Fi 制式支持 802.11a/b/g/n，内置无线网络模块，可同时实现 Wi-Fi 无线上网连接和 AP 无线热点发射，Android 与 Windows 均可无线上网。</p> <p>27. 要求支持设置 USB 锁，屏幕锁，应用锁与触摸锁功能，可以设置对应解锁的密码。</p> <p>28. 设备需内置不低于 800 万像素高拍仪，与智慧黑板为一整体；需支持防盗式设计，需支持断电安全锁功能，方便教师使用及保管；需支持同屏多画面（2、3、4、8、16）对比功能。</p> <p>29. 设备采用抗蓝光（背光采用去蓝光技术）、无频闪、防眩光技术。</p> <p>30. OPS 电脑配置：需采用 OPS 插拔式架构，可维护、拔插式结构设计；要求处理器配置不低于 10 代 Intel Core i5 处理器，不低于 8G 内存，不低于 256G-SSD 固态硬盘；具有独立非外扩展接口：支持 HDMI out\geq1、Mic in\geq1、LINE-out\geq1、USB 口\geq6 其中 USB 3.0\geq3，Rj45\geq1；内置有线网卡和无线网卡。</p> <p>31. 为保证设备的耐久使用，设备边框金属部件采用耐腐蚀技术处理，通过符合标准 GB/T 2423.17-2008 中的条件和方法下进行盐雾试验，试验时间不少于 72 小时，样品外观、各金属件都应无锈蚀痕迹，保证产品的耐腐抗老化性能。（提供 CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）。</p> <p>32. 为保证设备的使用稳定性，采用耐高低温技术处理，通过根据 GB/T 2423.1-2008 和 GB/T 2423.2-2008 标准条件和方法下，承受低温-30℃~高温 40℃环境，试验时间不少于 72 小时，设备无异常，确保产品使用的持久性和耐高低</p>		
--	---	--	--

	<p>温性能。</p> <p>▲提供“智慧黑板”CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件并加盖厂家公章</p> <p>二、教学授课软件</p> <p>1. 白板软件需支持云课件功能，可云同步、云存储；需支持白板软件最小化；为方便老师操作，需支持账号登录、扫码登录。</p> <p>2. 白板软件提供手势操作说明及图例，方便老师快速掌握手势操作，需支持不少于 4 种手势操作。</p> <p>3. 软件菜单功能按钮/图标配备明确中文标识，需支持开启或关闭，满足不同老师的使用习惯。侧边功能显示栏需支持左右互换，老师可根据自己的教学习惯进行操作设置。</p> <p>4. 需支持数学函数图像绘制功能，至少包含一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数等。需支持显示坐标网格，函数图生成后可重新编辑。</p> <p>5. 需支持输入函数表达式后，即时生成对应的函数图像，软件自带专业函数输入键盘，包含数学学科常用的各类函数符号，至少具有 \sin、\cos、\tan、\log 符号等。</p> <p>6. 需支持多人同时书写，互不影响，支持笔迹实现任意部分的擦除。需支持四指触控可直接调用出板擦进行擦除，支持边写边擦，擦除过程中擦除面积随手的接触面积大小改变而随时改变。</p> <p>7. 支持智能录制微视频和课堂内容，保存到本机上并可上传云空间。</p> <p>8. 支持分屏书写，可将 2 屏书写的内容分别插入白板，方便教师进行对比教学；支持画面分解模式，画面间支持不跨画面书写功能，防止操作过界。</p> <p>9. 软件需支持白板书写内容导出，格式至少支持 PDF、图片等格式；需支持二维码分享，学生可通过扫描二维码带走课件内容。</p> <p>10. 白板软件授课模式下，支持额外调取小黑板，实现补充</p>	
--	--	--

	<p>板书批注、擦除的功能，要求小黑板功能支持不少于 4 个背景更换，并且可实现分屏显示。</p> <p>11. 小黑板功能板书可单独通过二维码进行分享，可不与白板文件同时分享，并且为了方便扫码，二维码可放大显示，并且可单独本地保存也可上传到个人云空间。</p> <p>12. 白板软件需提供计时器与倒计时功能，并支持全屏显示及最小化显示模式。</p> <p>13. 需支持思维导图功能，至少包含思维导图、组织结构图、鱼骨图等知识结构化工具，导图工具具备归纳总结功能，可将相邻知识节点一键快速归纳。</p> <p>14. 在授课模式下，需支持创建思维导图，并且思维导图可单独导出矢量文件和图片。</p> <p>15. 为方便老师授课，需具有素材插入功能，至少支持 png、bmp、jpg、svg、jpeg、rmvb、flv、wmv、mp4、avi、rm、3gp、mkv、mov、mp3、wav 等格式文件插入。</p> <p>16. 需支持云课件自动保存功能，可以设置每 10 分钟、15 分钟、20 分钟、30 分钟自动保存。</p> <p>▲提供“教学授课软件”CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件并加盖厂家公章</p> <p>三、投屏软件</p> <p>1. 需支持手机、笔记本电脑等移动端通过自动搜索接收端设备和六位识别码两种方式无线连接到智慧黑板。</p> <p>2. 需支持 6 个投屏客户端图像画面对比展示，在智慧黑板上可以反向控制操作笔记本电脑上的内容, 支持单击、双击、右键控制。</p> <p>3. 需支持将手机中的音视频文件无线推送至智慧黑板，并能进行播放和进行音量大小调节。支持鼠标遥控器功能, 通过软件一键进行鼠标左键、右键、上下滚轮滑动、触摸板操控等功能。</p> <p>4. 要求智慧黑板显示桌面可以实时同步到手机上, 手机通过两个手指对智慧黑板桌面进行放大、缩小和漫游操作，</p>	
--	--	--

	<p>方便手机端对智慧黑板进行远程控制。</p> <p>▲提供“投屏软件”CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件并加盖厂家公章</p> <p>四、微课软件</p> <ol style="list-style-type: none">1. 需支持对音源、分辨率、录制区域进行设置；录制音源支持仅系统、仅麦克风、系统与麦克风。2. 需支持打开录课列表窗口，查看文件列表；需支持打开微课窗口，查看云端存储的文件列表。3. 需支持倒计时功能，开始录制倒计时 3S 后开始录制；支持录制过程中，录制工具条不影响录制画面。4. 录制结束后，需支持弹出视频预览画面，展示用户的整个视频，可任意拖动进度条查看内容，调整音量大小，全屏播放。5. 需支持将录制的视频内容保存至本地硬盘；并可将本地的录制文件上传到个人云端，数据存储更方便、更安全。6. 需支持对录制后的视频进行剪辑，并且可以添加水印，无需使用第三方软件。7. 剪辑功能支持添加至少 25 字文字水印，支持字号选择、透明度调整，支持多种颜色，水印显示位置可选择。8. 需支持打开录课列表窗口，查看文件列表，在录课列表的任意目录下对文件或文件夹进行移动、删除、重命名等操作，可新建文件夹，快速搜索文件或文件夹。9. 需支持将视频文件上传至云端存储；支持在上传列表查看所有上传中的文件状态，可进行暂停、开始、取消等操作。10. 需支持点击录课列表中的视频文件，可预览播放；需支持打开微课窗口，查看云端存储的文件列表。需支持在微课的任意目录下对文件或文件夹进行分享、下载、移动、删除、重命名等操作，可新建文件夹，快速搜索文件或文件夹。11. 需支持将微课中的视频文件或文件夹下载至本地；支持	
--	--	--

	<p>在下载列表中查看所有下载中的文件状态，可进行暂停、开始、取消等操作。支持分享功能，包含手机号分享和链接分享，被分享用户登录后可打开并查看分享文件。</p> <p>▲提供“微课软件”CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件并加盖厂家公章</p> <p>五、智慧教育软件</p> <ol style="list-style-type: none">1. 软件至少包含专业版和简易版的桌面界面显示，并且能够相互切换，方便老师的按照个人使用习惯选择使用。2. 专业版桌面界面，至少包含云资源、资源中心、个人空间、我的电脑、设置、白板、展台、微课、传屏、互动、浏览器。简易版桌面界面，至少包含云资源、资源中心、白板、展台、微课、传屏、互动。3. 需支持打开资源管理器，可查找、打开本地文件或文件夹，打开文件后最大化展示，（登录后）可复制本地文件或文件夹至桌面。4. 支持界面主题设置，不少于 5 种的主题更换，支持欢迎语设置，可自定义内容，包含字体、颜色、加粗、斜体、下划线调整。5. 需支持设置开机启动的默认界面，支持设置应用栏是否隐藏，支持插入 U 盘时自动打开。6. 登录后支持长按桌面出现右键菜单，至少包括打开、复制、粘贴、粘贴快捷方式、删除、显示设置。7. 登录后支持将本机已安装的所有应用拖拽添加至桌面，方便老师快捷打开使用。8. 支持进入个人空间进行备课，支持课件资源、试题、课后任务等内容添加、上传。9. 支持打开云资源中的白板课件和使用录制的微课资源，支持浏览、下载资源中心中的丰富教学资源。10. 需支持登录后打开应用栏中的应用，无需重复登录。 <p>▲提供“智慧教育软件”CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告复印件并加盖厂家公章</p>		
--	---	--	--

2	视频展台	有断电安全锁功能，防盗功能。（1）高拍仪分辨率 ≥ 800 万像素，镜头拍照幅面不小于 A4，镜头解析度： ≥ 1000 TV 线。	29	台
3	OPS	1. 电脑采用 OPS 插拔式架构，可维护、拔插式结构。 2. 处理器配置不低于 Intel Core I5 十代处理器，内存不低于 8G，硬盘不低于 256G-SSD 固态硬盘。 3. 具有独立非外扩展接口：支持 HDMI out ≥ 1 、Mic in ≥ 1 、LINE-out ≥ 1 个、USB 口 ≥ 6 个，Rj45 ≥ 1 个。 内置有线网卡和无线网卡。无线网卡采用双 WiFi 天线，确保无线信号的稳定性。	29	台
4	技术服务	系统集成全部采用优质辅材符合 ISO19001 质量管理体系标准和 ISO14001 环境管理系统： 1. 采用通用铜芯电线进行布线符合 GB4706.1 质量管理体系标准。 2. 采用优质 PVCGB/T22789 管件等辅材。 3. 采用通用铜芯双绞线 EIA/TIA568 进行布线。 4. 采用通用铜芯音频线 GB4706.1 进行布线。 5. 采用优质电源插板。 服务要求： 1. 服务提供方应立即处理客户的电话请求，提供远程技术支持与诊断，直至客户到满意的结果。 2. 提供 7X24 小时的电话及一年 365 天全天候服务，30 分钟内响应服务。	29	批

2、广播系统

序号	产品名称	技术要求	数量	单位
一、控制机房设备				
1	控制主机	1. 采用工控机机箱设计，具有 ≥ 17.3 英寸 LED 液晶显示屏，支持触摸控制屏；服务器运载 Windows Server 2008 R2 Standard(x64), Windows Server 2012 R2 Standard(x64) 及以上操作系统。	1	台

		<p>2. 支持≥ 1路短路触发开机接口，用于实现定时驱动开机运行。</p> <p>3. 具有$\geq 8 \times$USB 接口、$\geq 6 \times$串口接口、$\geq 2 \times$千兆网口。</p> <p>4. 配置不低于四核/i5 处理器。</p> <p>5. 设备支持≥ 1路 VGA、≥ 1路 HDMI 输出接口，可将画面输出至大屏放大显示。</p> <p>6. 支持操作系统配置通电自动开机、定时自动开机，定时自动关机功能。</p> <p>7. 内置抽拉键盘、内置触控鼠标面板+左右按键设计，支持通过 USB 接口外接鼠标键盘。</p> <p>8. 支持录音存储功能，可在后台自定义设置录音文件保存路径。</p> <p>▲投标的产品需具有 CNCA 全国认证认可信息公共服务平台可查证的中国节能认证产品认证证书（提供中国质量认证中心颁发的证书复印件及平台查证结果截图）</p> <p>▲本项目招标要求的广播系统/属于公共扩声系统，要求产品制造商制造的公共扩声系统通过省级以上质量技术监督局的企业产品标准备案（提供证明材料复印件）</p> <p>▲投标产品需具有 CNCA 全国认证认可信息公共服务平台可查证的《中国环境标志产品认证证书》（提供权威认证机构颁发的证书复印件及平台查证结果截图）</p> <p>▲投标产品需具有《中国环境标志(II型)产品认证证书》（提供权威认证机构颁发的证书复印件）</p> <p>▲投标产品制造商参与制定行业权威机构“数字公共广播系统技术规范”相关团体标准（提供技术规范相关内容复印件及全国团体标准信息平台官网查询结果截图）。</p>		
2	数字化 IP 网络广播客户端 ST 系列管理软件	<p>1. 软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。</p> <p>2. 支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各</p>	1	套

	<p>音频终端播放请求和音频全双工交换，支持 B/S 架构，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能。</p> <p>3. 管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。</p> <p>4. 提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。</p> <p>5. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间 0-180S 或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电铃声与等待铃声。</p> <p>6. 支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报等。</p> <p>7. 编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集）。</p> <p>8. 支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。</p> <p>9. 支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。</p> <p>▲10. 支持定时巡更功能，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间 0-30s。（提供功能界面截图并加盖厂家公章）</p> <p>11. 支持今日任务列表查看，轻松管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。</p>		
--	---	--	--

		<p>12. 日志记录系统运行状态，实时记录系统运行及终端工作状态，每次呼叫、通话和广播操作均有记录</p> <p>▲13. 支持对 8 路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过 web 页面后台或分控客户端均可设置分区。（提供功能界面截图佐证并加盖厂家公章）</p> <p>▲14. 支持对终端设置时间显示配置，可设置 0-6 级别亮度值，可设置离线后不显示时间等模式。（提供功能界面截图佐证并加盖厂家公章）</p> <p>▲15. 支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间 0.1S-10S。（提供功能界面截图佐证并加盖厂家公章）</p> <p>16. 支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务，适用于考试或休息等场景。</p> <p>17. 支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音；支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速。</p> <p>18. 支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题。</p> <p>19. 支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情。支持批量修改定时任务的时间、执行终端。</p> <p>▲出于信息安全考虑，要求投标的数字化 IP 网络广播客户端管理软件需通过信息系统安全等级（二级或以上）保护备案。（提供公安机关出具的备案证明复印件并加盖厂家公章）</p> <p>▲为了满足网络扩展要求，响应国家有关部门关于 IPv6 规模部署的工作指示，要求所投网络广播系统支持 IPv6 协议，并通过威尔克通信实验室检验。（提供检测报告佐证并加盖厂家公章）</p>		
3	控制器	<p>1. 设备采用机柜式设计，自动实现卫星自动校时，使用地球同步卫星作为校时基准，与格林威治时间误差小于 0.1 秒。</p>	1	台

		<p>▲2. 液晶显示屏可显示时间。（提供第三方检测机构出具的检验报告并加盖厂家公章）</p> <p>3. 支持与公共广播系统对接作为校时系统。</p> <p>4. 系统带北斗卫星导航系统（BDS）+GPS 卫星定位系统两大定位系统，可以实现后台远程切换两个不同系统。</p>		
5	前置放大器	<p>1 具有≥ 5路话筒（MIC）输入，≥ 3路标准信号线路（AUX）输入，≥ 2路紧急线路（EMC）输入；</p> <p>2. MIC 5 具有最高优先、强行切入优先功能；MIC 5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择；</p> <p>3. 紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能；</p> <p>4. MIC1. 2. 3. 4. 5 和≥ 2路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能；</p> <p>5. 具有静音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。</p>	2	台
6	采集器	<p>1. 机柜式设计，拉丝铝合金面板。</p> <p>2. 设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。</p> <p>▲3. 支持≥ 16路消防短路信号输入接口（提供后台设置 16 路短路端口功能界面图佐证并加盖厂家公章）</p> <p>4. 面板支持一键取消任务。</p> <p>5. 支持后台设置报警策略，可为每路短路信号输入端口配置报警策略，关联联动的终端及播放曲目等功能。</p> <p>6. 标配网络接口，全速率连接最高可达$\geq 100\text{M}$。</p> <p>7. 短路接口：标准压线接线端子。</p>	1	台
7	IP 网络音箱	<p>1. 网络接口：标准 RJ45 输入，音频格式：MP3，保护电路：过载、短路保护电路。</p> <p>2. 内置$\geq 2 \times 20\text{W}$（MAX）的双通道数字功率放大器，一路接主音箱，一路外接到副音箱；具有网络音量设置。</p> <p>3. 具备≥ 1路线路（AUX）输入接口，具有独立的音量电位器控制，可扩展 2.4G 无线音频模块，实现 2.4G 无线麦克风进行本地扩音；支持断网本地寻呼功能；同时支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。</p>	1	套
8	电源管理	<p>1. 机柜式设计（2U），黑色氧化铝拉丝面板；</p>	1	台

	器	<p>2. 支持≥ 16路电源输出, 具有≥ 14个 AC220V (10A), ≥ 2个 AC220V (16A)接口, 电源插口总容量达 6KVA;</p> <p>3. 设有船型开关, 可手动控制 16 个电源上断电; 也可与定时器、智能控制器相连接, 实现自动控制; 支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。</p> <p>4. 支持≥ 16路电源插座依次间隔 1 秒打开;</p> <p>5. 有≥ 1路 24V 消防信号输入接口; ≥ 1路消防短路报警触发信号输出。</p>		
9	机柜	<p>静载 72h 试验后无变形及损坏</p> <p>涂层附着力符合 GB/T 9286-1998 标准中的 0 级要求</p> <p>防护等级达到 IP2X 等级要求</p>	1	台
二、28 间教室配置一主一副的网络化音箱, 实现点对点寻呼				
1	IP 网络音箱	<p>1. 内置≥ 1路网络硬件音频解码模块, 具有≥ 1路 RJ45 网络接口, $\geq 100\text{Mbps}$ 传输速率。</p> <p>2. 支持≥ 1路音频线路输入接口, 具有独立的音量调节功能。</p> <p>3. 设备集成有数字功放, 功率$\geq 2 \times 20\text{W}$ (MAX), 具有≥ 1个主音箱和≥ 1个副音箱。</p> <p>4. 设备内置有主备切换检测模块, 在断网或断电的故障情况下, 实现自动切换到 100V 定压备份通道, 主备切换过程无卡顿、不掉字; 在通网或通电情况下, 恢复主通道。</p> <p>5. 设备内置 2.4G 无线音频模块, 配备头戴式话筒, 支持音量调节。</p> <p>▲投标产品型号需通过中央电化教育馆 2021 年“数字校园综合解决方案”送测产品物理检测 (提供中央电化教育馆颁发的证书复印件并加盖厂家公章)</p>	31	套
2	16 口接入交换机	<p>轻网管提供 16 个百兆电口, 2 个千兆光电复用口</p> <p>支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE802.3ab、IEEE802.3z 标准</p> <p>支持 iVMS-4200 客户端管理</p> <p>支持云管 APP 管理</p>	2	台

		支持安防网络拓扑管理、QoS、链路聚合、端口管理 支持远程升级 支持最远 250 m 传输 支持红口保障 百兆网络接入，千兆上行设计 线速转发 存储转发交换方式 金属外壳 无风扇设计		
三、教学楼走廊，共 5 层楼，每层走廊放 3 只 10 瓦壁挂喇叭				
1	IP 终端	1. 设备采用 ≥ 19 英寸机架设计，带有 ≥ 3.4 英寸 LCD 显示屏。 2. 支持 ≥ 1 路线路输入和 ≥ 1 路话筒输入接口，可独立调节音量；支持高低音调节电位器控制。 3. 具有 ≥ 1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级；具有 ≥ 1 路音频输出接口。 4. 具有 ≥ 2 路三线制强切输出接口，无需强切电源。 ▲5. 支持 ≥ 2 路电源输出插座，内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断输出座电源，有信号时自动打开输出座电源。（提供设备有 2 路电源输出电源插座证明图并加盖厂家公章）	1	台
2	壁挂音箱	1. 额定功率（100V）：3W, 6W, 10W 2. 额定功率（70V）：1.5W, 3W, 5W 3. 灵敏度：91dB \pm 3dB 4. 频率响应：130-18KHz 5. 喇叭单元：6.5"×1 6. 防护等级：IP5X	15	只
3	数字功放	1. 功放采用 D 类放大电路，要求内置开关电源。 2. 设备应采用 1U 高度 19 英寸机箱设计。 3. 具有 ≥ 1 通道欧式端子平衡输入， ≥ 1 通道欧式端子输出。具有 ≥ 1 通道数字功率放大器，额定功率输出 $\geq 240W$ ，	1	台

		<p>具备≥ 1路 100V 或 4-16 Ω 输出端子接线扬声器。</p> <p>▲4. 具有故障报警端子，可远程监控功放设备工作状态。 (需提供满足此功能第三方检测机构出具的报告证明并加盖厂家公章)</p> <p>5. 设备内置≥ 1通道独立电源供电功能。</p> <p>6. 支持短路、过载、过热保护功能。</p>		
4	8 口接入交换机	<p>端口：8 个千兆电口，2 个千兆光口</p> <p>交换容量：20 Gbps；包转发率：14.88 Mpps</p> <p>支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab 标准</p> <p>千兆网络接入设计</p> <p>存储转发交换方式</p> <p>支持 iVMS-4200 客户端管理</p> <p>支持互联 APP 管理</p> <p>支持安防网络拓扑管理、链路聚合、端口管理</p> <p>支持远程升级</p> <p>金属外壳</p> <p>无风扇设计</p>	1	台
四、食堂，共 2 层楼，每层放 4 只 20 瓦音柱				
1	IP 终端	<p>1. 设备采用≥ 19英寸机架设计，带有≥ 3.4英寸 LCD 显示屏。</p> <p>2. 支持≥ 1路线路输入和≥ 1路话筒输入接口，可独立调节音量；支持高低音调节电位器控制。</p> <p>3. 具有≥ 1路 EMC 输入接口，具有最高优先级；具有≥ 1路音频输出接口。</p> <p>4. 具有≥ 2路三线制强切输出接口，无需强切电源。</p> <p>▲5. 支持≥ 2路电源输出插座，内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断输出座电源，有信号时自动打开输出座电源。(提供设备有 2 路电源输出电源插座证明图并加盖厂家公章)</p>	1	台

2	音柱	1. 额定功率（100V）：12.5W, 25W 2. 额定功率（70V）：6.2W, 12.5W 3. 灵敏度：91dB±3dB 4. 阻抗：黑:COM 白:800Ω 绿:400Ω 5. 频率响应：50-18KHz 6. 喇叭单元：4"×2, 2.5"×1 7. 防护等级：IP66	8	只
3	数字功放	1. 功放采用 D 类放大电路，要求内置开关电源。 2. 设备应采用 1U 高度 19 英寸机箱设计。 3. 具有≥1 通道欧式端子平衡输入，≥1 通道欧式端子输出。具有≥1 通道数字功率放大器，额定功率输出≥350W，具备≥1 路 100V 或 4-16Ω 输出端子接线扬声器。 ▲4. 具有故障输出功能，可远程监控功放设备工作状态。（提供满足此功能第三方检测机构出具的报告证明并加盖厂家公章） 5. 设备内置≥1 通道独立电源供电功能。 6. 支持短路、过载、过热保护功能。	1	台
4	8 口接入交换机	端口：8 个千兆电口，2 个千兆光口 交换容量：20 Gbps；包转发率：14.88 Mpps 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab 标准 千兆网络接入设计 存储转发交换方式 支持 iVMS-4200 客户端管理 支持互联 APP 管理 支持安防网络拓扑管理、链路聚合、端口管理 支持远程升级 金属外壳 无风扇设计	1	台
五、男生宿舍楼，共 7 层楼，每层走廊放 4 只 10 瓦壁挂喇叭				

1	壁挂音箱	1. 额定功率（100V）：3W, 6W, 10W 2. 额定功率（70V）：1.5W, 3W, 5W 3. 灵敏度：91dB±3dB 4. 频率响应：130-18KHz 5. 喇叭单元：6.5"×1 6. 防护等级：IP5X	24	只
2	IP 网络功放终端	设备采用标准≥19 英寸机架设计，带有≥3.4 英寸 LCD 显示屏。 2. 内置≥1 路网络硬件音频解码模块。 3. 支持≥1 路线路输入和≥1 路话筒输入接口，可独立调节音量。 4. 支持高低音调节电位器控制。 5. 具有≥1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级。 6. 具有≥1 路音频输出接口。 7. 具有≥1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。 8. 集成数字功放，功率≥240W；支持定压方式输出。 9. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 10. 具有≥1 路 RJ45 网络接口，≥100Mbps 传输速率。 11. 频率响应范围优于 80Hz~16KHz。 12. 信噪比>65dB 13. 自带≥1 路 100V 定压功率备份输入接口，可灵活组成一主多备、多主一备、多主多备的高可靠公共打铃系统。 14. 内置高性能主/备切换检测模块，断网断电以及本机故障时≤0.3 秒内切换到备份功率输入，满足高可靠公共打铃系统需求。 ▲提供满足 13、14 参数的第三方权威机构检测报告相关证明材料并加盖厂家公章	2	台
3	8 口接入交换机	端口：8 个千兆电口，2 个千兆光口 交换容量：20 Gbps；包转发率：14.88 Mpps 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab 标准	1	台

		千兆网络接入设计 存储转发交换方式 支持 iVMS-4200 客户端管理 支持互联 APP 管理 支持安防网络拓扑管理、链路聚合、端口管理 支持远程升级 金属外壳 无风扇设计		
六、女生宿舍楼，共 5 层楼，每层走廊放 4 只 10 瓦壁挂喇叭				
1	壁挂音箱	1. 额定功率（100V）：3W, 6W, 10W 2. 额定功率（70V）：1.5W, 3W, 5W 3. 灵敏度：91dB±3dB 4. 频率响应：130-18KHz 5. 喇叭单元：6.5"×1 6. 防护等级：IP5X	19	只
3	IP 网络功放终端	设备采用标准≥19 英寸机架设计，带有≥3.4 英寸 LCD 显示屏。 2. 内置≥1 路网络硬件音频解码模块。 3. 支持≥1 路线路输入和≥1 路话筒输入接口，可独立调节音量。 4. 支持高低音调节电位器控制。 5. 具有≥1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级。 6. 具有≥1 路音频输出接口。 7. 具有≥1 路三线制强切输出接口，无需强切电源。 8. 集成数字功放，功率≥240W；支持定压方式输出。 9. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 10. 具有≥1 路 RJ45 网络接口，≥100Mbps 传输速率。 11. 频率响应范围优于 80Hz～16KHz。 12. 信噪比>65dB 13. 自带≥1 路 100V 定压功率备份输入接口，可灵活组成一主多备、多主一备、多主多备的高可靠公共打铃系统。	2	台

		<p>14. 内置高性能主/备切换检测模块，断网断电以及本机故障时≤0.3 秒内切换到备份功率输入，满足高可靠公共打铃系统需求。</p> <p>▲提供满足 13、14 参数的第三方权威机构检测报告相关证明材料并加盖厂家公章</p>		
4	8 口接入交换机	<p>端口：8 个千兆电口，2 个千兆光口</p> <p>交换容量：20 Gbps；包转发率：14.88 Mpps</p> <p>支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab 标准</p> <p>千兆网络接入设计</p> <p>存储转发交换方式</p> <p>支持 iVMS-4200 客户端管理</p> <p>支持互联 APP 管理</p> <p>支持安防网络拓扑管理、链路聚合、端口管理</p> <p>支持远程升级</p> <p>金属外壳</p> <p>无风扇设计</p>	1	台
七、风雨操场，6 只 80 瓦防水音柱，2 只装多功能厅大楼，4 只装球场。				
1	IP 终端	<p>1. 设备采用≥19 英寸机架设计，带有≥3.4 英寸 LCD 显示屏。</p> <p>2. 支持≥1 路线路输入和≥1 路话筒输入接口，可独立调节音量；支持高低音调节电位器控制。</p> <p>3. 具有≥1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级；具有≥1 路音频输出接口。</p> <p>4. 具有≥2 路三线制强切输出接口，无需强切电源。</p> <p>▲5. 支持≥2 路电源输出插座，内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断输出插座电源，有信号时自动打开输出插座电源。（提供设备有 2 路电源输出电源插座证明图并加盖厂家公章）</p>	1	台
2	前置放大器	<p>1 具有≥5 路话筒（MIC）输入，≥3 路标准信号线路（AUX）输入，≥2 路紧急线路（EMC）输入；</p>	1	台

		<p>2. MIC 5 具有最高优先、强行切入优先功能；MIC 5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择；</p> <p>3. 紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能；</p> <p>4. MIC1. 2. 3. 4. 5 和 ≥ 2 路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能；</p> <p>5. 具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。</p>		
3	纯后级功放	<p>1. 采用 D 类数字功放技术，功率放大电路设计</p> <p>2. 额定输出功率：$\geq 1000W$</p> <p>3. 具有管道式散热结构，内置自动温度控制风扇冷却系统。</p> <p>4. 具有 ≥ 1 通道 LINE 不平衡 TRS/XLR 高品质多功能输入接口，≥ 1 通道 LINE 平衡 XLR 级联输出。</p> <p>5. 内置 PFC 电路和软开关电源技术，开关机自动软启动控制。</p> <p>6. 功放电路，零交越失真。</p> <p>7. 内置智能削顶失真和过流压限系统，能保护扬声器单元。</p> <p>8. 具有过温、过压、欠压、过流、短路多重智能检测保护系统。</p> <p>9. 具有 2 种定阻和定压输出模式：$4-16\Omega/100V$ 可选择。</p>	1	台
4	无线话筒	<p>1. 频率指标：优于 530-580MHz，640-690MHz，调制方式：宽带 FM，频道数目：≥ 200 个频道。</p> <p>2. 配套有 ≥ 1 台接收主机和 ≥ 2 个无线手持话筒。</p> <p>3. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。</p> <p>4. 接收机指标：采用自动选讯接收方式，灵敏度：$\geq 12dB\mu V$（80dB/N），频率响应：优于 50Hz-16.5kHz。</p> <p>5. 发射机指标：音头采用动圈式麦克风；手持麦克风内置螺旋天线。</p> <p>6. 输出功率：$\geq 30mW$。</p>	1	套
5	话筒天线	1. 宽频定向天线不低于 680-960MHz；适用于	1	套

		GSM, CDMA, WCDMA, WLAN, LTE 网络。 2. 水平面波源宽度: $\geq 60^\circ$ 、垂直面波源宽度: $\geq 50^\circ$ 。		
6	音柱	1. 额定功率(100V): 120W 2. 额定功率(70V): 60W 3. 灵敏度 $\geq 94\text{dB}$ 4. 频率响应: 110-15KHz 5. 防护等级: IP66 6. 喇叭单元: $6.5'' \times 4+3'' \times 1$	6	只
7	8 口 接 入 交换机	端口: 8 个千兆电口, 2 个千兆光口 交换容量: 20 Gbps; 包转发率: 14.88 Mpps 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab 标准 千兆网络接入设计 存储转发交换方式 支持 iVMS-4200 客户端管理 支持互联 APP 管理 支持安防网络拓扑管理、链路聚合、端口管理 支持远程升级 金属外壳 无风扇设计	1	台
8	机柜	静载 72h 试验后无变形及损坏 涂层附着力符合 GB/T 9286-1998 标准中的 0 级要求 防护等级达到 IP2X 等级要求	1	台
八、广播系统辅材				
1	安装	调试、安装	1	批
2	辅材	PVC 管、音频连接线: 莲花 (RCA)-莲花 (RCA)、音频连接 线: 莲花 (RCA)-6.35 话筒插头、音频连接线: 3.5 (耳 机插头)-双莲花 (RCA)、音频连接线: 6.35 话筒插头-6.35 话筒插头、RVV2*1.5、RVV2*2.5、网线、水晶头	1	批

3、监控系统

序号	产品名称	技术要求	数量	单位
前端监控设备				
1	200 万 POE 筒机	200 万 1/2.7" CMOS 全彩筒型网络摄像机 智能侦测：支持越界侦测，区域入侵侦测 宽动态：120 dB 焦距：4 mm，6 mm，8 mm，12 mm 可选 补光距离：红外光最远可达 50 m，白光最远可达 30 m 最低照度彩色不大于 0.005 lx，黑白不大于 0.0005 lx。 内置暖白光补光灯。 补光距离不小于 60 米。 动态范围不小于 106dB。 信噪比不小于 62dB。 需支持 IP67 防尘防水。 需支持 DC12V 供电，且在不小于 DC12V±30%范围内变化时可以正常工作要求支持 PoE 供电。	49	台
2	筒机壁装支架	壁装支架 适用范围适合枪型、筒型、一体型摄像机壁装 材料 铝合金 调整角度 水平：360°，垂直：-45°~45°	49	个
3	400 万 双目 AI 筒机	1、400 万双光全彩广角筒型网络摄像机 2、要求支持双镜头拼接，水平视场角 180°，画面比例 20:9 3、最大分辨率 3040x1368@25fps,水平分辨率不低于 1200 线。 4、最低照度彩色：0.005 lx。（） 5、内置 1 个麦克风，1 个扬声器，1 个报警输入，1 个报警输出，1 个音频输入，1 个音频输出接口。 6、红外补光时可识别不小于 30 米处的人体。 7、摄像机水平视场角不小于 180°，垂直视场角不小于 81°。 8、相机可听清距离 10m 处声级不小于 70dB 的声音。	2	台

		<p>9、同一静止场景相同图像质量下，设备在 H. 264 或 H. 265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 80%。</p> <p>10、不低于 IP66 防尘防水等级。</p> <p>11、支持 DC12V 和 PoE 供电时，任何一路供电停止后，设备均可连续工作。</p> <p>▲4、7 项要求提供加盖厂商公章的公安部检验报告佐证</p>		
4	双目筒机支架	<p>壁装支架</p> <p>适用范围适合枪型、筒型、一体型摄像机壁装</p> <p>材料铝合金</p> <p>调整角度 水平：360°，垂直：-45°~45°</p>	2	个
5	双目筒机电源	<p>DC12V 电源适配器</p> <p>安装方式：壁挂式</p> <p>输入规格：AC176V~260V，50Hz，0.8A</p> <p>输出规格：DC12V/2A</p> <p>输入效率≥85.00%</p>	2	个
6	400 万广角全彩筒机	<p>1、400 万双光全彩广角筒型网络摄像机</p> <p>2、要求支持双镜头拼接，水平视场角 180°，画面比例 20:9</p> <p>3、最大分辨率 3040x1368@25fps，水平分辨率不低于 1200 线。</p> <p>4、最低照度彩色：0.005 lx。</p> <p>5、内置 1 个麦克风，1 个扬声器，1 个报警输入，1 个报警输出，1 个音频输入，1 个音频输出接口。</p> <p>6、红外补光时可识别不小于 30 米处的人体。</p> <p>7、摄像机水平视场角不小于 180°，垂直视场角不小于 81°。</p> <p>8、相机可听清距离 10m 处声级不小于 70dB 的声音。</p> <p>9、同一静止场景相同图像质量下，设备在 H. 264 或 H. 265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 80%。</p>	10	台

		<p>10、不低于 IP66 防尘防水等级。</p> <p>11、支持 DC12V 和 PoE 供电时，任何一路供电停止后，设备均可连续工作。</p> <p>▲3、7 项提供加盖厂商公章的公安部检验报告佐证</p>		
7	广角筒机支架	<p>壁装支架</p> <p>适用范围适合枪型、筒型、一体型摄像机壁装</p> <p>材料铝合金</p> <p>调整角度水平：360°，垂直：-45°~45°</p>	10	个
8	200 万 POE 半球	<p>200 万 1/2.7" 星光级半球型网络摄像机</p> <p>要求最低照度：彩色：0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR</p> <p>宽动态：120 dB</p> <p>焦距&视场角：2.8 mm, 4 mm, 6 mm, 8 mm 可选</p> <p>补光距离：最远可达 30 m</p> <p>网络存储：支持 NAS(NFS, SMB/CIFS 均支持), 支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡 (最大 256 GB)</p> <p>音频：不低于 1 路输入 (Line in), 1 路输出 (Line out)</p> <p>报警：不低于 1 路输入, 1 路输出</p> <p>供电方式：DC: 12 V ± 25%; PoE: 802.3af, Class 3</p> <p>防护：IP67, IK10</p>	76	台
9	400 万 全彩球机	<p>1、传感器类型：【全景】1/2.8 【细节】1/2.8 "</p> <p>2、焦距：【全景】4mm; 【细节】不低于 23 倍光学变倍</p> <p>3、内置 2 个镜头，可以输出两路视频图像，1 路全景视频图像、1 路细节视频图像</p> <p>4、内置 2 颗 GPU 芯片</p> <p>5、视频输出支持 2560 × 1440@25fps，分辨力不小于 1500TVL</p> <p>6、细节镜头支持不小于 23 倍光学变倍，16 倍数字变倍</p> <p>7、支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。</p> <p>8、支持最低照度可达彩色 0.0002Lux，黑白 0.0001Lux</p>	5	台

		<p>9、支持水平手控速度不小于 $80^{\circ}/S$，垂直速度不小于 $80^{\circ}/S$，云台定位精度为 $\pm 0.1^{\circ}$</p> <p>10、在彩色模式下，当环境照度降低至一定值，可自动开启白光补光灯，在白天、夜晚均可输出彩色视频图像</p> <p>11、具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警。</p> <p>12、具备较好的环境适应性，支持 IP66 防尘防水等级，支持 IK10 防暴等级</p> <p>13、具备较好的电源适应性，电压在 $DC12V \pm 30\%$ 范围内变化时，设备可正常工作</p> <p>▲3、4、11 项提供加盖厂商公章的公安部检验报告佐证</p>		
10	球机万向节支架	<p>万向节</p> <p>材质：ADC12/SECC</p>	5	个
11	楼梯防拥挤摄像机	<p>具有 400 万像素 CMOS 传感器。</p> <p>内置 GPU 芯片。</p> <p>内置红外与白光补光灯。</p> <p>支持白光报警功能，当报警产生时，可触发联动白光闪烁。</p> <p>最低照度彩色：0.001 lx，灰度等级不小于 11 级。</p> <p>白光补光距离不小于 15 米。</p> <p>需支持双码流技术，主码流最高 2688x1520@25fps，子码流 704x576@25fps。</p> <p>在 2688x1520 @ 30fps 下，清晰度不小于 1500TVL。</p> <p>支持 H.264、H.265 视频编码格式，且具有 High Profile 编码能力。</p> <p>需具备区域入侵检测、越界检测、进入区域、离开区域等功能。</p> <p>需支持 DC12V/PoE 供电。</p> <p>▲需支持当区域内人数达到设定的阈值时，可通过客户端软件或 IE 浏览器给出人员拥挤报警提示，并触发上传中心、语音提示。（提供加盖厂商公章的公安部检验报告</p>	15	台

		<p>佐证)</p> <p>需支持人数报警阈值可配置为 0~100 人。</p> <p>需支持“上下楼梯，请注意安全”、“注意保持秩序，相互礼让，安全通行”两种语音提示声音可选。</p>		
12	室内全景拼接摄像机	<p>最高分辨率可达 800 万像素。</p> <p>全景模式下要求支持人员密度功能</p> <p>水平视场角不小于 180°，垂直视场角不小于 90°。</p> <p>最低照度彩色：0.001 lx，黑白：0.0001 lx，最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于 11 级。</p> <p>▲原始图像模式下，4 个通道均支持 1920x1080@25fps。 （提供加盖厂商公章的公安部检验报告佐证）</p> <p>水平中心分辨力不小于 1100TVL。</p> <p>支持 H.264、H.265 视频编码格式，且具有 High Profile 编码能力。</p> <p>信噪比不小于 55dB。</p> <p>摄像机能够在-40~60 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作。</p> <p>摄像机内置 4 颗白光补光灯，支持手动、自动 2 种白光灯控制模式；当模式为自动时，可使白光灯在低照度下自动开启，当模式为手动时，可分别控制 4 颗白光补光灯的亮度，亮度可设置为 0-100 等级。</p>	1	台
13	全景壁装支架	壁装支架/铝合金	1	个
14	200 万教室半球	<p>200 万 1/2.7" CMOS ICR 星光级半球型网络摄像机</p> <p>支持 Smart 侦测：不低于 8 项事件检测，1 项异常检测，支持音频异常侦测，音频抖升侦测，音频抖降侦测</p> <p>支持 2 路码流，主码流 1920x1080@25fps，子码流 640x480@25fps。</p> <p>最低照度彩色 0.0005lx，黑白 0.0001lx。</p> <p>红外夜视下可识别距离设备 30m 处的人体轮廓。</p> <p>在 IE 浏览器下，具有 H.264、H.265 设置选项。</p>	58	台

		支持 1 路音频输入，1 路音频输出，1 路报警输入，1 路报警输出接口，支持 1 个 SD 卡槽，支持 1 个 DC12 V 电压输出，支持 PoE 供电。		
食堂明厨亮灶				
1	200 万 POE 全彩筒机	200 万全彩筒型网络摄像机，具有 200 万像素 CMOS 传感器。 最低照度彩色不大于 0.0005 lx。 内置暖白光补光灯。 补光距离不小于 60 米。 动态范围不小于 106dB。 信噪比不小于 62dB。 需支持 IP67 防尘防水。 需支持 DC12V 供电，且在不小于 DC12V±30%范围内变化时可以正常工作，支持 PoE 供电。	4	台
2	400 万 防油污筒机	【防油污筒机】 彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR; 最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像； 智能侦测：要求支持越界侦测，区域入侵侦测； 要求支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，110 dB 宽动态适应不同监控环境； 要求支持 1 路报警输入，1 路报警输出（报警输出最大支持 DC12 V，30 mA）； 要求支持 1 路音频输入，1 路音频输出； 供电：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护； 要求采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距离最远可达 30 m； 要求符合 IP67 防尘防水设计，可靠性高；	6	台
3	防油污筒机支架	壁装支架/铝合金	6	个

4	200 万 POE 全彩半球	<p>具有 200 万像素 CMOS 传感器。</p> <p>最大分辨率 1920x1080。</p> <p>在白光灯关闭的情况下：0.0005lx (F=1.0, 快门 1s, AGC ON, 彩色模式)，能基本分辨被摄目标的轮廓特征和色彩。</p> <p>最大亮度鉴别等级不小于 11 级</p> <p>白光摄像机在 30 米距离下应能探测到目标。</p> <p>彩色模式下，当环境照度低于一定值时，样机可自动开启白光灯补光，样机在白天、夜晚均可输出彩色视频图像。</p> <p>在 1920x1080@25fps 下，清晰度不小于 1000TVL。</p> <p>信噪比不小于 55dB。</p> <p>摄像机能够在-30~60 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作。</p> <p>不低于 IP66 防尘防水等级。</p> <p>摄像机应能在 DC (12±25%)V 范围内正常工作，支持 POE 供电。</p>	13	台
5	硬盘录像机	<p>不低于 2 个 HDMI 异源，2 个 VGA 异源，HDMI+VGA 组内同源，</p> <p>不低于 8 盘位，内置不低于 80T 硬盘</p> <p>2 个千兆网口</p> <p>2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口</p> <p>1 个 eSATA 接口</p> <p>报警 IO：16 进 4 路</p> <p>性能：</p> <p>输入带宽：256M 输出带宽：160 M</p> <p>48 路 H.264、H.265 混合接入</p> <p>最大支持 12×1080P 解码</p> <p>支持 H.265、Smart265、H.264、Smart264 解码</p>	1	台
6	8T 监控级硬盘	<p>3.5 HDD, 8TB, 7200RPM, 256MB, SATA 6Gb/s</p> <p>高转速：7200RPM</p> <p>支持 32 路 AI 流、RAID 应用(搭配 NVR)</p>	13	块

		支持硬盘健康管理功能 MTBF(平均故障间隔时间): 不小于 150 万小时 年写入负载: 不小于 360TB 支持 5 年有限质保服务		
网络传输设备				
1	8 口 POE 接入交换机	提供 8 个千兆 PoE 电口、2 个千兆光口 支持 IEEE 802.3at/af 标准 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z 标准 支持安防网络拓扑管理、链路聚合、端口管理 支持远程升级 支持 6 KV 防浪涌 (PoE 口) 支持 PoE 输出功率管理 千兆网络接入设计 线速转发 存储转发交换方式 金属外壳 无风扇设计, 整机最大 POE 供电功率: 110 W	10	台
2	16 口 POE 接入交换机	提供 16 个百兆 PoE 电口, 2 个千兆光电复用口 支持 IEEE 802.3at/af 标准 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z 标准 支持安防网络拓扑管理、端口管理 支持远程升级 支持 8 芯供电 支持最远 250 m 传输 支持红口保障 支持 6 KV 防浪涌 (PoE 口) 支持 PoE 输出功率管理 百兆网络接入设计 线速转发	3	台

		存储转发交换方式 金属外壳 整机最大 POE 供电功率：230 W		
3	24 口 POE 接入交换机	提供 24 个百兆 PoE 电口，2 个千兆光电复用口 支持 IEEE 802.3at/af 标准 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z 标准 支持 iVMS-4200 客户端管理 支持云管 APP 管理 支持安防网络拓扑管理、端口管理 支持远程升级 支持 8 芯供电 支持最远 250 m 传输 支持红口保障 支持 6 KV 防浪涌（PoE 口） 支持 PoE 输出功率管理 百兆网络接入设计 线速转发 存储转发交换方式 金属外壳 整机最大 POE 供电功率：370 W	7	台
4	8 口 接入交换机	端口：8 个千兆电口，2 个千兆光口 交换容量：20 Gbps；包转发率：14.88 Mpps 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab 标准 千兆网络接入设计 存储转发交换方式 支持安防网络拓扑管理、链路聚合、端口管理 支持远程升级 金属外壳 无风扇设计	2	台

5	16 口接入交换机	<p>提供 16 个百兆电口，2 个千兆光电复用口</p> <p>支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE802.3ab、IEEE802.3z 标准</p> <p>支持安防网络拓扑管理、QoS、链路聚合、端口管理</p> <p>支持远程升级</p> <p>支持最远 250 m 传输</p> <p>支持红口保障</p> <p>百兆网络接入，千兆上行设计</p> <p>线速转发</p> <p>存储转发交换方式</p> <p>坚固式高强度金属外壳</p> <p>无风扇设计，高可靠性</p>	1	台
6	汇聚交换机	<p>24 口千兆全网管二层交换机，机架式，24 个千兆电口，4 个万兆 SFP+万口，支持通过 console 口管理。交换容量：336Gbps/3.36Tbps，包转发率：108Mpps/126Mpps，1U 高度，19 英寸宽，工作温度：0℃～45℃，满负荷功耗 10W。支持 VLAN, 流量控制，ACL，QOS，环网 RRPP，支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。</p>	4	台
7	核心交换机	<p>全网管三层交换机，机架式，24 个千兆光口，8 个复用的千兆电口，4 个万兆 SFP+光口；1 个业务扩展槽，2 个电源模块槽位，2 个风扇模块槽位，交换容量：756Gbps/7.56Tbps，包转发率：222Mpps/396Mpps，1U 高度，19 英寸宽，工作温度：0℃～45℃，支持交直流供电，满负荷功耗 112W（单交流电源情况下）；支持 RIP/OSPF/BGP/IS-IS/VRRP，IPv6，VLAN，流量控制，ACL，QoS，端口镜像，环网 RRPP/ERPS、支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。采用专业的内置防雷技术，支持 10KV 业务端口防雷能力。</p>	1	台
8	千兆光模块	<p>千兆 10 公里单模双纤模块</p> <p>不分收发</p> <p>TX1310nm/1.25G</p>	46	台

		RX1310nm/1.25G 发射光功率:-9~-3dBm 接收灵敏度(低值):-21dBm		
9	万兆光模块	万兆 10 公里单模双纤模块 不分收发 TX1310nm/10G RX1310nm/10G 发射光功率:-8.2~0.5dBm 接收灵敏度(低值):-14dBm	4	台
监控管理平台设备				
1	管理 PC	CPU:I3-12100+主板 H61 芯片+内存 8G\3200+硬盘 256G 固态+21.5 显示器	2	台
①保安室设备				
1	管理 PC	CPU:I3-12100+主板 H61 芯片+内存 8G\3200+硬盘 256G 固态+21.5 显示器	1	台
②监控中心机房设备				
1	管理 PC	CPU:I3-12100+主板 H61 芯片+内存 8G\3200+硬盘 256G 固态+21.5 显示器	1	台
2	55 寸 DID 拼接屏	55"超窄边防爆拼接组装液晶屏; 采用国产 DID 超窄边屏 两屏间拼缝仅为 3.5mm 屏幕高宽对比: 16:9 对比度 5000: 1 可视角: 178° /178° 亮度: 500cd/m² 标准分辨率: 1920*1080 单屏尺寸 685*1215mm 2*2 拼合尺寸: 1370*2430mm	4	台
3	系统控制软件	可实现单屏显示与整屏拼接显示, 通过软件开关机, 并且能够实现信号源和大屏幕显示模式保持, 方便快速加	1	套

		载预览		
4	液压支架	整体液压支架，含每单元可调节挂钩 1. 铝合金 40×40 整体壁挂外框 2. 铝合金 40×20 壁挂称重横条 3. 金属可调节挂扣，每单元固定挂钩。	4	单元
5	图像处理	1. 名称：HDMI 高清分配器 （1、1 路 HMI 视频输入。2、4 路 HDMI 输出） 2. 主要功能说明：(1)3D 图像处理功能，HDMI 高清输出。 (2) 每个拼接单元 1 路视频、1 路 VGA、1 路 DVI 或 1 路 HDMI 输入接口。(3) 大屏幕墙显示系统可同时显示 4 路视频图像或 4 路（VGA 信号输入）视频图像。(4) 可在整个大屏幕上显示 1 个信号图像。(5) 可以使用 PC 控制主机（电脑）鼠标直接操作和完全计算机界面操作功能	1	台
6	防爆玻璃	定制	4	片
7	UPS 主机	在线式单进单出 UPS 主机，2.7KW/3KVA, 长延时机型，高频机，塔式 额定容量：2.7KW/3KVA 相数：单相三线 *额定输入电压：220/230/240Vac *输入电压范围：110~300Vac *输入频率范围：40~70Hz *输入功率因数：100%负载 \geq 0.995；50%负载 \geq 0.972；30%负载 \geq 0.947 输入电流谐波成份：100%负载 \leq 3.1%；50%负载 \leq 4.3%；30%负载 \leq 6.5% 输出电压：220/230/240(1 \pm 1%)Vac 输出稳压精度： \leq 0.3% 输出频率：市电模式：与输入同步；当市电频率超出最大 \pm 10%（可设置 \pm 1%、 \pm 2%、 \pm 4%、 \pm 5%）时，输出频率 50/60(\pm 0.1)；电池模式：50/60(\pm 0.1)	1	台

		<p>输出波形失真：阻性市电$\leq 0.9\%$，电池：$\leq 0.9\%$；非线性市电$\leq 2.8\%$，电池：$\leq 2.8\%$</p> <p>*整机效率：100%负载$\geq 94.6\%$；50%负载$\geq 95.2\%$；30%负载$\geq 94.1\%$</p> <p>*过载能力：$\leq 110\%$, 60min; $\leq 125\%$, 10min; $\leq 150\%$ 1min; $> 150\%$ 立即转旁路</p> <p>输出电流峰值系数：≥ 3</p> <p>*功率因数：0.9</p> <p>电池电压：96Vdc (8 节) 标配；</p> <p>工作温度：$0^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$</p> <p>存储温度：$-25^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$ (不含电池)</p> <p>相对湿度：0%~95% (不凝露)</p> <p>噪音：$\leq 55\text{dB}$</p> <p>告警功能：过载、市电异常、UPS 故障、电池欠压等多种告警功能</p> <p>保护功能：短路、过载、过温、电池欠压、过欠压、风扇故障</p> <p>质保 3 年</p>		
8	UPS 电池	<p>额定电压：12V</p> <p>额定容量:100 AH</p> <p>浮充寿命：8-10 年</p> <p>外观：无变形、漏液、裂纹及污迹；标识清晰。</p> <p>结构：正、负极端子有明显标志</p> <p>阻燃性能：应符合 YD/T799-2010 中第 6.4 条的要求。</p> <p>气密性：能承受 50kPa 的正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形。</p> <p>大电流放电：以 30 压放电 3min，极柱不熔断、内部汇流排不熔断，外观不出现异常。</p> <p>容益保存率：静置 28 天后容呈保存率$\geq 96\%$。</p> <p>密封反应效率：密封反应效率$\geq 95\%$</p> <p>防酸雾性能：对完全充电后的电池以 0.2I10A 电流连续</p>	8	节

		再充电 4h, PH 值应呈中性。 安全阀要求：开阀压力：10-35kPa;闭阀压力：3-30kPa。		
9	UPS 电 池 箱	套装内物料： 电池箱/架： 数量：2 尺寸（长(L)*宽(W)*高(H) mm）：780*470*1230 空开： 规格（A）：100A/3P 数量：2 蓄电池连接铜排及线缆 数量（套）：2	1	套
10	CVR 存 储 服务器	1、服务器配置：≥1 颗 64 位多核处理器，≥4GB 内存，内存支持扩展到≥64GB，可以扩展到 2 个 SSD 作为缓存盘，配置≥6 个风扇，支持风扇热插拔冗余温控调速风扇。 2、支持热插拔 1+1AC220V 或 1+1 直流冗余金牌电源供电（照片证明），机箱具备防尘滤网，采用双立柱防震设计。 3、标配≥2 个千兆网口，可增扩≥4 个千兆网口，或可增扩≥2 个 10Gb 光纤接口或≥4 个 HDMI 接口或≥3 个 Mini SAS3.0 接口；支持≥12 级扩展柜级联扩展；可支持 12GB SAS 扩展口 4、可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T SATA/SAS 硬盘； 5、具有 48 块硬盘热插拔插槽；支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断本次配置 39 块 8TB 硬盘。 6、设备应能提供 RAID0、1、3、5、6、10、50、60、JBOD、VRAID、RAID Erasure coding、RAID5EE、iRAID 模式； 7、应能接入并存储 2048Mbps 视频图像，同时转发 2048Mbps 的视频图像，同时下载 2048Mbps 的视频图像；	1	台

		<p>同时回放 600Mbps 的视频图像；在转发模式下，可进行 2048 路 2Mbps 视频码流转发；在总带宽不变的情况下，接入、转发、回放间的性能值可自由调整。</p> <p>8、支持不低于 1024MbpsMbps 图片转发；支持不低于 1024MbpsMbps 图片并发输入，同时不低于 1024Mbps 图片并发输出</p> <p>9、网络中断后重新恢复，可续存断网期间存储在前端设备中的录像文件，并可通过 IE 浏览器设置自动回传和手动回传；支持 256 路 4Mbps 的录像回传。</p> <p>10、可扩展支持将前端一路视频流同时存入两台存储；支持双机间编码器和录像同步，故障时可进行互相接管；</p> <p>11、可通过客户端软件添加及删除手机号，启用短信网关报警功能后，设备可向添加的手机号码发送电源异常、系统卡容量不足、存储空间异常、自动修复失败、私有卷 IO 异常、无可用逻辑卷等报警信息，报警种类可设。</p> <p>12、支持通过 IE、火狐、Google、QQ、360、遨游、搜狗、百度、猎豹、欧朋浏览器对设备进行操作；</p> <p>13、可根据业务需要配置重构速度，支持低速、中速、高速和全速四种重构速度配置，可通过客户端软件显示重构速度；</p> <p>▲7、8、12、13 项提供加盖厂商公章的公安部检验报告佐证</p>		
11	平台服务器	<p>2U 双路标准机架式服务器</p> <p>CPU：配置 1 颗 intel 至强 4210R 处理器，核数≥10 核，主频≥2.4GHz</p> <p>内存：配置 64G DDR4，16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存</p> <p>硬盘：配置 2 块 1.2T 10K 2.5 寸 SAS 硬盘；最高支持 12 块 3.5 寸(兼容 2.5 寸)热插拔 SAS/SATA 硬盘，支持可选 2 块后置热插拔 2.5 寸硬盘</p> <p>阵列卡：配置 SAS_HBA 卡，支持 RAID 0/1/10 ；</p>	1	台

		<p>PCIE 扩展：支持 6 个 PCIE 扩展插槽</p> <p>网口：板载 2 个千兆电口； 支持选配 10GbE、25GbE SFP+ 等多种网络接口</p> <p>其他接口：1 个 RJ45 管理接口，后置 2 个 USB 3.0 接口，前置 2 个 USB2.0 接口，1 个 VGA 接口</p> <p>电源：标配 550W（1+1）高效铂金 CRPS 冗余电源</p>		
12	基 础 包 / 系统管理	<p>系统基础包，提供业务应用依赖的基础资源信息及基础服务能力，包括系统基础信息管理、地图应用服务、事件联动应用服务。</p> <p>系统基础信息管理：</p> <p>系统基础信息管理提供了系统业务应用依赖的基础资源，包括安保用户管理、安保基础数据管理、安保区域管理、安保系统配置、物联网设备管理，统一管理了组织、区域、人员、卡片、车辆和物联网设备等资源，并提供人车、人卡的关联关系配置能力。</p> <p>一、组织资源管理</p> <p>1、支持组织基础信息的增删改查、导入、导出等功能；</p> <p>二、区域资源管理</p> <p>1、支持区域基础信息的增删改查、导入、导出等功能；</p> <p>三、人员信息管理</p> <p>1、支持人员信息的增删改查、导入、导出，包括人脸、指纹采集；</p> <p>2、支持人员基础信息自定义扩展；</p> <p>四、卡片信息管理</p> <p>1、支持卡片基本信息的增删改查、导入、导出；</p> <p>2、支持人员开卡、退卡、挂失、解挂、换卡及卡扇区加密；</p> <p>五、车辆信息管理</p> <p>1、支持车辆基本信息的增删改查、导入、导出；</p> <p>六、设备信息管理</p> <p>1、提供设备统一接入管理，包括：视频设备、出入口设</p>	1	套

		<p>备、门禁设备、梯控设备、可视对讲设备、食堂消费设备、寻车诱导设备、卡口设备、车载设备、报警设备等。</p> <p>七、系统用户管理</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持账户基本信息和角色信息的增删改查； 2、支持配置不同角色权限，包括菜单权限、组织权限、区域权限、资源权限、功能控制权限； 3、支持用户组权限分配； 4、支持用户安全管理，可绑定用户 mac 地址及 IP，可自行修改用户密码或者管理员重置密码； 5、支持从 Windows 域同步用户信息，用于域账户进行平台登录； <p>八、核心参数配置</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持首页菜单自定义展示设置； 2、支持所有设备统一校时； 3、提供账户安全设置，支持账户密码有效期设置。 <p>图上监控：</p> <p>图上监控应用以地图可视化模式为各类设备资源提供可视化展示及控制操作，在地图上可展示各类资源点的地理位置，通过接收资源点报警事件，实现报警信息可视化展示。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持地图配置能力，包含在线、离线 GIS 地图。 2、支持资源上图配置能力，实现资源的地图可视化展示及控制操作，资源类型包含监控点、报警输出、报警输入、门禁点、出入口、停车场、传感器、手持视频终端、园区卡口资源、防区、报警输入、报警输出、报警主机 IO 输出、消防设备； 3、支持事件可视化监控能力，实时展示报警事件，支持历史报警事件查询； 4、支持针对移动 GPS 设备的轨迹回放能力，如单兵设备； <p>事件联动：</p> <p>事件联动提供系统报警事件接收、事件处理、事件联动、</p>		
--	--	---	--	--

		<p>事件检索能力，提供场景化的事件联动应用（在“特定条件”下执行“特定动作”），报警事件产生时，可以通过多种方式、多种联动场景提醒安保人员，保障报警事件通知的及时性，包括多种联动方式：视频弹窗、视频上墙、录像联动、云台联动、短信联动、邮箱联动、IO联动、抓图联动、门禁反控联动等。</p> <p>一、事件联动管理</p> <p>1、支持事件联动规则配置管理，包括规则增删改查；</p> <p>2、支持事件规则计划模板，包括全天候模式、工作日模式、周末模式及自定义模式；</p> <p>3、支持多种报警事件配置联动，包括：14 种触发事件类型（包含：视频事件、入侵报警事件、IO 事件、门禁事件、停车场事件、可视对讲事件、行车监控事件、梯控事件、动环事件、紧急报警事件、人脸识别事件、卡口事件、消防事件、测温事件）和 21 种事件联动动作配置；</p> <p>4、提供 7 种高级联动规则模版配置，支持配置满足在指定时间段存在多个触发事件类型而联动多个并发动作的场景。</p> <p>二、事件检索管理</p> <p>1、支持报警事件自定义时间存储，最长支持 36 个月存储；</p> <p>2、支持多种维度检索报警事件，包括：区域、位置、事件源、事件等级、时间、状态等维度；</p> <p>3、支持事件详情查看，包括抓图、录像等；</p> <p>4、支持对报警事件进行标记、处理以及导出。</p>		
13	视频监控	<p>一、视频预览</p> <p>1、支持视频实时预览能力，实现预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换；</p> <p>2、支持云台控制、实时抓图、紧急录像、即时回放、主子码流切换、声音开启\关闭、辅屏预览（1 个辅屏）、对讲、广播、报警输出控制的能力；</p>	250	路

		<p>3、支持智能规则展示的能力（如：针对热成像设备温度信息实时展示）；</p> <p>4、支持资源视图管理能力，以视图形式管理监控点、视频预览轮巡等自定义资源组，其中视图类型包含公有视图和私有视图；</p> <p>5、支持全景视频监控预览能力，支持球型鹰眼、全景摄像机的全景模式；</p> <p>二、录像回放</p> <p>1、支持录像计划管理能力，支持实时录像计划、录像回传计划；</p> <p>2、支持录像回放能力，支持多画面同步回放和异步回放切换、超高倍速回放、分段回放、录像下载、录像剪辑、录像标签、录像锁定、录像抓图；</p> <p>三、图片监控</p> <p>1、支持视频预览与图片实时监控模式切换能力，实现图片监控模式；</p> <p>2、支持图片查询回放能力，实现按监控点、时间段展示抓拍图片；</p> <p>3、支持图片自动播放能力，支持图片自动播放速度可设置；</p> <p>4、支持图片下载能力；</p> <p>四、视频上墙</p> <p>1、支持电视墙场景管理能力，实现场景窗口配置、场景切换计划配置以及轮巡计划的管理；</p> <p>2、支持上墙控制能力，实现场景一键上墙、场景切换、电视墙切换、监控点上下墙、轮巡控制操作；</p> <p>五、视频事件</p> <p>1、支持视频事件布撤防能力，可按计划模版进行布防，事件类型包括移动侦测、视频丢失、视频遮挡、报警输入、报警输出；</p>		
14	视频联网	视频级联应用主要为视频监控业务提供级联服务，专注	1	套

		<p>于平台域间视频联网，基于视频通用标准协议（GB/T28181-2011, GB/T28181-2016）与外域平台互联互通，实现上级平台对下级平台视频资源点的操作控制。</p> <p>1、支持上下级域注册管理能力，实现平台数据级联；</p> <p>2、支持资源同步能力；</p> <p>3、支持级联视频点位实时预览、录像回放、录像下载、语音对讲能力；</p> <p>4、支持级联视频点位设备操作控制能力；</p> <p>5、支持下级平台推送到本级平台视频点位路数控制能力，通过级联点位授权路数控制；</p> <p>其中第 3、4 点需要基于视频监控应用特性提供业务应用。</p>		
15	设备网络管理	<p>设备网络管理应用，对接入平台的视频设备，门禁设备，梯控设备，可视对讲设备进行在线巡检，及时发现故障设备和掉线设备，使运维工作更加高效，便利。</p> <p>一、视频网络管理</p> <p>1、支持监控摄像机、编码设备、存储设备、解码设备等物联网设备在线状态、工作状态、硬盘状态、指标采集。</p> <p>2、支持监控点通道的在线状态、录制状态、录像完整性、录像保存天数指标检测。</p> <p>3、支持告警信息统计展现。并支持对监控点、编码设备、解码设备、视频综合矩阵、NVR/CVR、云储存、门禁设备、门禁点、读卡器、梯控设备/梯控读卡器/可视对讲的告警阈值进行配置。</p> <p>4、提供视频运维报表统计能力，包含区域综合排名统计、录像完整性统计、录像存储达标统计、在线状态统计、离线时长统计报表。</p> <p>二、门禁运维管理</p> <p>1、提供门禁设备在线状态监测能力；</p> <p>2、提供门禁设备运维报表统计能力；</p>	250	路
16	视频质量诊断	<p>视频质量诊断应用，提供视频图像诊断和监测服务。</p> <p>1、支持监控点通道的图像质量诊断结果统计和查看。</p>	250	路

		<p>2、支持图像模糊、图像过亮、图像偏色、图像过暗、图像过亮、视频抖动、视频丢帧、场景变换、视频遮挡、对比度、条纹干扰、噪声干扰、信号丢失、黑白图像指标诊断。</p> <p>3、支持码流分辨率、编码格式指标采集。。</p> <p>4、支持诊断对比图查看和诊断结果矫正功能。</p> <p>5、支持巡检计划配置，可以按照类型和资源以及自定义的巡检周期进行巡检计划配置。</p> <p>6、支持监控点图像质量统计报表，展现各类诊断故障数量。</p>		
17	视频联网	<p>视频级联应用主要为视频监控业务提供级联服务，专注于平台域间视频联网，基于视频通用标准协议（GB/T28181-2011, GB/T28181-2016）与外域平台互联互通，实现上级平台对下级平台视频资源点位的操作控制。</p> <p>1、支持上下级域注册管理能力，实现平台数据级联；</p> <p>2、支持资源同步能力；</p> <p>3、支持级联视频点位实时预览、录像回放、录像下载、语音对讲能力；</p> <p>4、支持级联视频点位设备操作控制能力；</p> <p>5、支持下级平台推送到本级平台视频点位路数控制能力，通过级联点位授权路数控制；</p>	1	套
18	监控安装	监控安装、 调试， 人工费	240	个
19	监控、网络辅材	监控辅材、网络辅材	1	批
20	空调	<p>室内机：510*315*1750mm</p> <p>室外机：940*342*673mm</p> <p>制冷量：7290（900~8600）</p> <p>制热量：9210（900~11040）±2500</p> <p>能效等级：3 级</p> <p>循环风量（m³/h）：1210</p>	1	台

21	机柜	静载 72h 试验后无变形及损坏 涂层附着力符合 GB/T 9286-1998 标准中的 0 级要求 防护等级达到 IP2X 等级要求	2	台
----	----	---	---	---

4、办公设备

序号	产品名称	技术要求	数量	单位
1	屏风办公桌	1400W*600D*750H/1100H 1、贴面板材：可弯曲防火板，厚度为 0.6mm； 2、基材：采用高密度板, 优质绿色环保产品, 甲醛含量 \leq 1.0mg/L, 密度 \geq 760kg/m ³ , 静曲张度 \geq 51.2Mpa, 吸水膨胀率 \leq 8.1%. 4、封边用材：2mm 厚 PVC 胶边，进口热熔胶；具有防水、防烫、防污、防酸、防碱、防火。 5、结构：铝合金结构。 6、提供所投产品需具有甲醛检测报告加盖厂商公章	100	位
2	办公椅	1、面料:选用优质网布, 经液态浸色及防潮、防污等工艺处理, ; 2、辅料:采用杜邦公司的 PU 成型发泡高密度海绵, 表面有一层保护面, 可防氧化, 防碎, 经过 HD 测试永不变形; 3、脚架:弓形脚架。	100	把
3	教师台式电脑	CPU:I3-12100 主板: H610 芯片 内存: 8G\3200 硬盘: 256G 固态 屏幕: 集显 23.8 显示器 分辨率: 1920x1080/60Hz 接口: 麦克风 x1(机箱面板)&MICx1(粉红色)(主板板载) 操作系统: 支持 win10/11 系统	100	台

4	书柜	800W*400D*1850H 1. 材料：采用优质 0.6mm 冷轧钢板经剪切，冲压，折弯，焊接，装配而成；采用轿车级磷化处理 300° C 的高温喷涂处理，使用漆洁合力提高； 2. 柜面：柜面采用先进的喷涂生产，高温塑化而成，防腐性好，环保耐用，色彩柔和，光洁美观 3. 格板：文件柜格板为可调式，经过加强处理，坚固耐用，秉承性能好，可存放大量书籍不变形 4. 锁具	70	个
5	激光打印机（A4）	功能：打印，复印，扫描 打印复印速度：20ppm（A4） 首页输出≤8.3 秒（A4，就绪模式）/18 秒（A4，睡眠模式） 打印分辨率：最佳模式 1200x1200dpi；正常模式 600x600dpi 节能技术：自动开关机技术，节能 CPU:600MHz 内存:128MB 月负荷：10000 页 认证：具备 4PS 联络中心国际标准认证 耗材：W1110A，HP 110A 原装黑色硒鼓（约 1,500 页） ▲为保证参数有效性，提供加盖厂家盖公章的参数证明文件	10	台
6	喷墨打印机（A4）	喷墨一体机 最大打印幅面 A4 多功能打印,扫描,复印 9 页/分 复印分辨率 1200dpi 复印速度 9 页/分 最大复印页数 9 页 规格电源电压 220 伏特 幅面尺寸 A4 外形尺寸 487 x 325 x 409 毫米	1	台

		特性纸张厚度 80 毫米 噪音级别 36db 以下 连接方式无线 适配耗材墨盒		
7	A3 复印机	打印速度：31ppm 分辨率：1200x1200dpi，FastRes1200,ProRes1200 打印语言：PCL 6、PCL 5e、PostScript 3 仿真、PCLm 字体：84 种内置可扩展 PCL 字体、83 种内置 PS 字体、 83 种内置 PCL6 字体 打印月负荷：65000 页 预热时间：0 秒预热技术 首页输出时间：9 秒 处理器：750MHz 内存：256MB 介质尺寸：148 x 210 毫米至 297 x 431.8 毫米 输入纸盒：100 页多用途纸盒+250 页标准纸盒 介质重量：纸盒 1:60-199 克/平方米，纸盒 2:60-120 克/ 平方米 标配接口：USB2.0，有线网络端口 耗材种类：鼓粉一体，硒鼓容量 12000 页 显示屏：双行中文液晶屏 身份验证、密码保护、使用 RADIUS 服务器的 802.1X 身 份验证（EAP-PEAP、LEAP、EAP-TTLS、EAP-TLS、EAP-MD5） 其他功能：云打印，AirPrint，移动设备打印，自动开关机 技术，支持在线固件更新 保修：一年原厂质保，一年原厂上门服务	2	台
8	速印机	1、制版方式：高速数字制版； 2、原稿类型：单页进稿 3、扫描、打印分辨率：300*300dpi； 4、制版时间： 39 秒； 5、原稿尺寸：310mm×435mm（最大）；90mm×140mm（最小）；	1	台

		6、最大扫描尺寸：297mm×435mm； 7、最大印刷面积：251mm×357mm； 8、印刷纸张重量：35g/m2-128g/m2； 9、用纸容量：进纸台约 1000 张（64g/m2—80 g/m2），出纸台约 800 张（64g/m2—80 g/m2）； 10、版纸供给：每卷 200 张； 11、废版盒容量：30 张； 12、印刷速度三档可调：60 张/分钟、80 张/分钟、100 张/分钟； 13、印刷缩放比例：100%缩放比率，三级放大：141%、122%、116%，四级缩小：94%、87%、82%、71%（页边距余白） 14、印刷位置调整：垂直：±10mm，水平：±10mm 15、保修承诺：一年限 100 万张； 16、油墨：800ml 容量针筒式环保油墨(正常使用可以印 20000 张)； 17、用户界面：LED 面板 18、riso IQ 智能系统； 19、电脑连接打印方式：USB 电脑接口 20、可选配件：彩色印刷滚筒 21、功耗：最大 160W/待机时 15W 以下/休眠时 10W 或以下 22、图像处理模式：文字、照片、图文、铅笔 23、其他主要功能：扫描对比度调整、二合一功能、两张并排印刷、自动流程、试印功能、印刷位置调整、印刷速度调整、编程印刷、机密排版、电脑连接印刷、耗材信息显示、试印功能、节能模式（自动休眠/自动关机）		
9	路由器	接口规格：WLAN 接口*1、VLAN 接口*3	50	台

5、语音教室

序	产品名称	技术要求	数量	单位
---	------	------	----	----

号				
1	教师电脑	CPU:I3-12100 主板: H610 芯片 内存: 8G\3200 硬盘: 256G 固态 屏幕: 集显 23.8 显示器 分辨率: 1920x1080/60Hz 接口: 麦克风 x1 (机箱面板)&MICx1 (粉红色) (主板板载) 操作系统: 支持 win10/11 系统	2	台
2	学生电脑	CPU:I3-12100 主板: H60 芯片 内存: 8G\3200 硬盘: 256G 固态 屏幕: 集显 21.5 显示器 分辨率: 1920x1080/60Hz 接口: 麦克风 x1 (机箱面板)&MICx1 (粉红色) (主板板载) 操作系统: 支持 win10/11 系统	120	台
3	电子教室系统	1、系统具备在电脑机房实现各学科课堂教学活动，满足多小组、多班级、多机房、多老师、多学科、多环节及多功能的现代化教学应用，全面兼容 Windows XP/Win7/Win8/Win10/win11 的 32/64 位等 windows 全系列操作系统。▲提供操作系统兼容性说明，并加盖厂家公章。 2、系统满足课程准备、课堂授课、课堂纪律、课堂互动、练习指导、复习测试等各个环节的功能需要，具有的功能有：屏幕广播；录播教学；3D 广播；视频对讲；屏幕监看；网际影院；网络过滤；分组教学；音频多播；网络互动画板；远程控制；学生演示；屏幕转播；联机讨论；课件点播；视频直播；视频监视；在线考试；电子抢答；文件管理；文件分发；文件提交、电子教鞭；板书示范、电子表决；屏幕肃静；语音广播；语音对讲；远程命令；电子邮件；电子举手；作业管理；远程配置；班级模型；鼠标对	2	套

	<p>焦、系统设置、电子点名、强制登录、教师锁定、学生机缩略集中呈现、登录方案、网络检测、学生自主选课、课堂考勤、远程开关机等。▲提供满足功能参数说明，并加盖厂家公章</p> <p>3、采用操作系统级的虚拟显卡技术 能够高效的获取屏幕信息，教师机屏幕上能够显示的任何内容都能实时高效地获取、广播，支持高清、各种课件、课件中的视频、DirectDraw、Direct3D、OpenGL、Cool 3D、3D MAX、AutoCAD、FLASH 和 DVD 等常用教学课件内容。▲提供虚拟显卡支持的功能截图说明，并加盖厂家公章。</p> <p>4、稳健的系统架构 采用中心服务程序+远程管理程序+教师程序+学生程序的系统架构；自由组合安装，能够很好地避免整个课堂活动对教师机的依赖。 ▲提供四层架构灵活组合功能截图说明，并加盖厂家公章。</p> <p>5、支持多模式屏幕广播模式 支持全屏广播、窗口广播、区域广播、排除窗口广播、带声音、学生机全屏接受广播、学生机窗口模式接收广播等广播模式；支持鼠标的形状、移动轨迹的实时广播；支持自适应广播显示模式；支持分辨率差异的鼠标对焦功能；支持广播内容录制功能；；支持对学生鼠标和键盘的锁定控制；支持电子教鞭功能；支持学生机不登录操作系统就可以接收广播；广播时可自动禁用电源管理和屏保程序。▲提供广播模式支持的功能截图说明，并加盖厂家公章。</p> <p>6、支持系统的备份和还原，班级模型数据、工具条配置、学生排列位置、考试试题和试卷、过滤信息、作业数据、联机讨论数据、电子抢答记录、远程命令设置、系统参数设置等，进行任意时间备份，随时按需还原，便于延续系统的使用习惯。</p> <p>7、采用动态频道分配模式 班级模型、广播教学、课堂活动等无需指定频道， 根据网络教学活动的需要，系统为每种活动动态分配网络频道。</p>	
--	--	--

	<p>8、支持多个小组同时开展活动 可以将班级学生同时分多个小组，各组长可以同时组内成员实现屏幕广播、远程监看、网络画板等不同操作，支持静态分组和动态临时分组。 ▲提供多小组互动功能截图说明，并加盖厂家公章。</p> <p>9、具有动态频道多屏同步实时监看功能 支持 64 屏同屏监看，每个窗口都自动分配一个频道，效率高，实时性强；监看过程可直接对学生机进行控制。▲提供 64 屏同一屏幕监看功能截图说明，并加盖厂家公章。</p> <p>10、具有在线考试功能，老师可以对学生课堂测验和试卷考试；支持对试题（类型、知识点、难度、格式、题干及答案）的创建、编辑、导入、导出管理；支持对试卷（内容、模式、出题方案、参数）的创建、编辑、导入、导出管理；支持发放试卷、开始考试、允许交卷、结束考试、阅卷评分等考试控制管理；支持脱机阅卷、评分、统计功能；支持考试时的语音、及时消息、媒体播放、举手请求等功能。▲提供在线考试功能截图说明，并加盖厂家公章。</p> <p>11、支持音频多播技术，教师端可以建立多个音频播放频道，并给每个频道属性进行配置，满足学生端的不同收听点播的需要。支持频道和麦克风源音录制，支持对比播放，支持变速播放，支持复读和跟读。</p> <p>12、具有文件管理功能 教师机能够直接查看所有学生机的硬盘文件，并且在文件管理功能中能够任意移动、复制、粘贴同一、不同学生机间的硬盘文件。</p> <p>13、支持过滤控制功能 支持 IP 过滤、网址过滤、端口过滤、程序过滤、USB 设备过滤、文件过滤等多种模式，支持过滤策略的自动调度；支持禁止/许可双模式；支持过滤日志的查看。▲提供过滤控制功能截图说明，并加盖厂家公章</p> <p>14、支持教师机显示所有学生机画面缩略图，并支持参数设置，便于老师按照需要显示所有缩略图还是显示经典学</p>	
--	--	--

		生图标。		
4	耳麦	<p>听说考试耳麦</p> <p>电容麦/单 USB 接口</p> <p>喇叭单元：40mm</p> <p>灵敏度：105±3dB/咪头：-58dB±3dB</p> <p>频响范围：20Hz-20kHz</p> <p>喇叭阻抗：32Ω /咪头阻抗：2.2Ω</p>	122	个
5	电教桌	<p>1400*600*750/1100，带挡板</p> <p>1、贴面板材：乌金木色可弯曲防火板，厚度为 0.8mm, 板材厚度为 2.5mm 厚。</p> <p>基材：采用高密度板, 优质绿色环保产品, 甲醛含量≤1.0mg/L, 密度≥760kg/m³, 静曲张度≥51.2Mpa, 吸水膨胀率≤8.1%.</p> <p>3、封边用材：2.0mm 厚 PVC 胶边，进口热熔胶。</p> <p>提供所投产品需具有甲醛检测报告加盖厂商公章</p>	122	位
6	电教椅	<p>380*280*450</p> <p>1、贴面板材：乌金木色可弯曲防火板，厚度为 0.8mm, 板材厚度为 2.5mm 厚。</p> <p>基材：采用高密度板, 优质绿色环保产品, 甲醛含量≤1.0mg/L, 密度≥760kg/m³, 静曲张度≥51.2Mpa, 吸水膨胀率≤8.1%.</p> <p>封边用材：2.0mm 厚 PVC 胶边，进口热熔胶。</p> <p>4、钢架：主管 25*25*1.2mm</p> <p>提供所投产品需具有甲醛检测报告加盖厂商公章</p>	122	张
7	UPS 不间断电源	<p>套装内物料：</p> <p>1、电池箱/架：</p> <p>数量：1</p> <p>尺寸（长(L)*宽(W)*高(H) mm）：598*433*350</p> <p>2、空开：</p> <p>规格（A）：32A./1P</p> <p>数量：1</p>	2	个

		3、蓄电池连接铜排及线缆 数量（套）：1		
8	路由器	5 个 10/100/1000M 电口（默认 1 个 WAN 口，4 个 LAN 口，LAN3 口可切换 WAN1 口） 16MB SPI FLASH，支持 80-100 台终端同时在线 不开流控支持 500M（非对称）；开流控支持 300M（非对称） 支持基于用户的流控策略配置，支持流量带宽保障和流量带宽弹性功能； 支持地址库路由；支持多出口场景链路负载的均衡； AP 管理功能支持多 SSID 配置、支持信道设置、支持功率设置、支持 SSID 隐藏、支持设置 STA 数量、支持 STA 优先接入 5G 频段	2	台
9	24 个千兆电口	轻网管提供 24 个千兆电口 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab 标准 千兆网络接入设计 线速转发 存储转发交换方式 支持 iVMS-4200 客户端管理 支持云管 APP 管理 支持安防网络拓扑管理、链路聚合、端口管理 支持远程升级 金属外壳 无风扇设计，	6	台
10	网络机柜	静载 72h 试验后无变形及损坏 涂层附着力符合 GB/T 9286-1998 标准中的 0 级要求 防护等级达到 IP2X 等级要求	2	个
11	稳压电源	三相、交流、30KVA，三进三出	2	套
12	防雷	二级防雷，达到国家现行有关规范标准（安装完成后请权威部门进行检测并提供检测报告）	2	套

13	防静电地板	规格：600*600*30MM，地板贴面为 1MM 厚度 PVC 耐磨贴面，地板钢板厚度为上 0.3MM，下 0.4MM，地板中级填充轻质发泡水泥，地板一平方承载 300 公斤。	200	平方
14	灭火器	4KG 六氟丙烷灭火器	4	个
15	供电系统	三相（或二相） 16 平方电源线，并符合 GB50052-95 供配电系统设计规范； GB50054-95 低压配电设计规范； GB50055-93 通用用电设备配电设计规范，电源开关插座、配电空开箱(含空开)	2	套
16	综合布线	<p>网络教室的每一台交换机必须通过光纤直接连接到中心房核心交换机光口上。</p> <p>教室内垂直方向和水平方向主干线均使用金属桥架。</p> <p>综合布线须符合 ISO/IEC 11801、TIA/EIA 586 标准。</p> <p>网线、跳线、配线架、模块等主要布线产品为同一品牌，并提供原厂一品牌说明函原件。六类非屏蔽网线：（1）通过 ANSI/TIA/EIA-568-C.2 250MHz 带宽测试要求；（2）十字骨架分开了线对并维持稳定的线对位置，保持了阻抗稳定；（3）导体材料：无氧圆铜（纯度 99.99%）；</p> <p>跳线：（1）采用多股电缆结构，所以跳线柔软，易弯曲不易折断；（2）RJ45 插头采用软尾结构，保证线缆和水晶头之间的连接；理线架：1U 高度。</p> <p>配线架：（1）符合并超越 ANSI/TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC 11801:2008 对六类标准的规定；（2）标准 19 英寸机架式传统安装、同时也支持免工具快装式安装，采用塑料面板及钢质底板整体结构，保证产品的机械强度；（3）19 英寸机柜式安装；（4）插头与插座的插合次数≥1000 次。</p> <p>模块：（1）符合并超越 ANSI/TIA/EIA 568C.2 和 ISO/IEC 11801 对六类标准的规定；（2）插头与插座的插合次数：≥1000 次；（3）RJ45 端口金针：磷青铜、50u 镀金；光纤：12 芯或 24 芯单模光纤。桥架：金属桥架。辅材：综合布线包含六类非屏蔽网线、成品跳线、六类水晶头、理线架、配线架、单模光纤 24 芯、单模光纤 12 芯、耦合器、光纤</p>	122	个

		配线盒、光纤跳线、光纤尾纤、模块、桥架、辅材、施工费。		
17	空调	室内机：510*315*1750mm 室外机：940*342*673mm 制冷量：7290（900~8600） 制热量：9210（900~11040）±2500 能效等级：3 级 循环风量（m³/h）：1210	2	台
20	技术服务	市场占有率较高的知名品牌电源线、电源板、音频线、VGA 线、控制线、PVC 线槽等相关辅材及运输、搬运、安装、调试等	2	批

6、消防设备

序号	产品名称	技术要求	数量	单位
1	灭火器	手提式干粉灭火器*2+灭火器箱 3C 认证、CMA 认证、ILC 认证、CNAS 认证、CAL 认证 灭火量：2.00±0.06 规格：4kg 11cm*38cm	120	套

7、小会议室

序号	产品名称	技术要求	数量	单位
1	会议圆桌	4800*1800*760 1、贴面材料：采用胡桃木木皮饰面，厚度 0.8mm； 封边用材：白木或与贴面相同的实木木材； 基材：采用高密度板，优质绿色环保产品，甲醛含量≤1.0mg/L 密度≥760kg/m³，静曲张度≥ 51.2Mpa，吸水膨胀率≤8.1%。 4、油漆：面漆采用 PU 聚脂漆，底漆采用 PE 不饱和树脂漆，符合环保要求； 5、五金配件：优质五金配件。	1	张

		6、提供所投产品需具有甲醛检测报告加盖厂商公章		
2	条桌	<p>1200*500*760</p> <p>1、三聚氰胺面，木皮纹理颜色线条拼合细密，纹理自然，</p> <p>2、基材：采用符合 E1 标准的优质环保型多层实木板，密度大于 730kg/m³，甲醛释放量≤3.5mg/100g，含水率≤6.5%，物理力学性能符合 GB/T3324-2008 标准规定。PU 工艺面硬度达到 3H 级，漆膜附着力不低于 2 级，漆膜抗冲击不低于 2 级，耐干热、耐湿热不低于 2 级，漆膜其他理化性能符合 GB/T3324-2008 标准规定。游离甲醛≤0.05g/kg，苯≤0.05g/kg，VOC≤110g/L；</p> <p>3、优质五金配件</p> <p>4、提供所投产品需具有甲醛检测报告加盖厂商公章</p>	13	张
3	会议椅	<p>面料：优质仿真皮，经液态浸色及防潮、防污等工艺处理，皮面柔软舒适，光泽持久，无明显损伤、剥落，</p> <p>海绵：采用优质高密度阻燃海绵，用抽纱或丝绒覆面，表面有防腐化和防变型保护膜，回弹性高，耐用度高，防碎，防氧化，</p> <p>框架：采用优质橡木实木脚架，经过防虫、防腐特殊处理，甲醛释放量 E1≤0.2mg/L，坚固、可靠，长期使用不松动、不腐朽</p> <p>扶手：采用优质实木扶手，经过防虫、防腐特殊处理，甲醛释放量 E1≤0.2mg/L，坚固、可靠，长期使用不松动、不腐朽，</p> <p>油漆：采用环保油漆。</p> <p>提供所投产品需具有甲醛检测报告加盖厂商公章</p>	16	张
4	会议椅	<p>标准（型号 MBC-335）</p> <p>1. 面料：优质仿真皮，经液态浸色及防潮、防污等工艺处理，皮面柔软舒适，光泽持久，无明显损伤、剥落，</p> <p>海绵：采用优质高密度阻燃海绵，用抽纱或丝绒覆面，表面有防腐化和防变型保护膜，回弹性高，耐用度高，防碎，</p>	26	张

		<p>防氧化，</p> <p>框架：采用优质橡木实木脚架，经过防虫、防腐特殊处理，甲醛释放量 $E1 \leq 0.2\text{mg/L}$，坚固、可靠，长期使用不松动、不腐朽。</p> <p>扶手：采用优质实木扶手，经过防虫、防腐特殊处理，甲醛释放量 $E1 \leq 0.2\text{mg/L}$，坚固、可靠，长期使用不松动、不腐朽，</p> <p>油漆：采用环保油漆。</p> <p>提供所投产品需具有甲醛检测报告加盖厂商公章</p>		
2	55 寸 DID 拼接屏	<p>55"超窄边防爆拼接组装液晶屏；</p> <p>采用国产 DID 超窄边屏</p> <p>两屏间拼缝仅为 3.5mm</p> <p>屏幕高宽对比：16:9</p> <p>对比度 5000: 1</p> <p>可视角：178。/178。</p> <p>亮度：500cd/m²</p> <p>标准分辨率：1920*1080</p> <p>单屏尺寸 685*1215mm</p> <p>2*2 拼合尺寸：1370*2430mm</p>	4	台
3	系统控制软件	<p>可实现单屏显示与整屏拼接显示，通过软件开关机，并且能够实现信号源和大屏幕显示模式保持，方便快速加载预览</p>	1	套
4	液压支架	<p>整体液压支架，含每单元可调节挂钩</p> <p>1. 铝合金 40×40 整体壁挂外框</p> <p>2. 铝合金 40×20 壁挂称重横条</p> <p>3. 金属可调节挂扣，每单元固定挂钩。</p>	4	单元
5	图像处理	<p>1. 名称：HDMI 高清分配器</p> <p>（1、1 路 HMI 视频输入。2、4 路 HDMI 输出）</p> <p>2. 主要功能说明：(1) 3D 图像处理功能，HDMI 高清输出。</p> <p>(2) 每个拼接单元 1 路视频、1 路 VGA、1 路 DVI 或 1 路 HDMI 输入接口。(3) 大屏幕墙显示系统可同时显示 4 路视频图像</p>	1	台

		或 4 路（VGA 信号输入）视频图像。（4）可在整个大屏幕上显示 1 个信号图像。（5）可以使用 PC 控制主机(电脑)鼠标直接操作和完全计算机界面操作功能		
6	防爆玻璃	定制	4	片
5	音箱	1. 额定功率 $\geq 200W$ 2. 峰值功率 $\geq 800W$ 3. 最大声压级（额定/峰值）:118dB/124dB 4. 标称阻抗: 6Ω 5. 频率响应: 80Hz-20KHz 6. 灵敏度 $\geq 95dB(1M/1W)$ 7. 喇叭单元: 3 " 全频 $\times 6$	4	只
6	专业功放	1. 两声道功放有 \geq 三档输入灵敏度选择（支持 0.775V/1V/1.44V），可轻松接纳宽幅度范围信号源输入（提供产品接口图佐证）。输入座接地脚接地和悬浮控制。 2. 采用强制散热设计；具有安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护）。 3. 输出功率: 立体声/并联 8Ω : $\geq 350W \times 2$. 立体声/并联 4Ω : $\geq 530W \times 2$. 桥接 8Ω : $\geq 1060W$ 。 4、采用标准 XLR+TRS1/4"复合多功能输入接口。智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。	2	台
7	调音台	1. 支持 ≥ 8 路麦克风输入兼容 6 路线路输入接口，支持 ≥ 2 路立体声输入接口， ≥ 4 路 RCA 输入，话筒接口幻象电源: +48V。 2. 具有 ≥ 2 组立体主输出、 ≥ 4 路编组输出、 ≥ 4 路辅助输出、 ≥ 1 组立体声监听输出、 ≥ 1 个耳机监听输出、 ≥ 2 个效果输出、 ≥ 1 组主混音断点插入、 ≥ 6 个断点插入。 3. 内置 ≥ 24 位 DSP 效果器，提供 ≥ 100 种预设效果。 4. 具备 ≥ 13 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。 5. 内置 USB 声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置 MP3 播放器，支持 ≥ 1 个 USB 接口接 U 盘播放音乐。	1	台

8	会议系统 主机	<p>1. 设备具有音频时钟同步传输技术，音频延时小于 5ms。</p> <p>2. 内置高性能 DSP 处理器，具有音频矩阵、啸叫抑制、EQ、音量、延时器等调节功能。</p> <p>3. 音频输入接口包括有 1 路\geqRCA、\geq1 路卡侬头、\geq2 路凤凰端子。音频输出接口包括有\geq1 路 RCA、\geq1 路卡侬头、\geq16 路凤凰端子。支持\geq16 通道音频输出功能，可灵活配置为角色分离输出模式、同传输出模式、相控输出模式。每个输出通道都可以调节 EQ、音量、延时器等参数。（提供设备接口图及功能界面截图佐证）</p> <p>4. 支持\geq16 通道角色分离输出模式，可使有线或无线单元根据 ID 号独立输出，最大支持 128 路有线单元或无线单元独立音频输出，并支持通过录音软件实现每个单元独立录音、或语音转写设备对接实现角色分离。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料）</p> <p>5. 支持\geq16 通道同传输出模式，可使同传音频根据通道号独立输出，可供录音或监听设备使用。且输出通道数量，可通过外部设备扩展。</p> <p>6. 支持\geq16 通道相控输出模式，基于独创的会议矩阵技术，内置\geqnx16 音频矩阵处理器，实现\geq16 通道分组输出功能。可使任意输入源（包括所有输入源和在线话筒），按任意音量比例，输出到任意通道。</p> <p>7. 会议主机采用 TCP/IP 网络协议，且同时支持 C/S、B/S 架构，可供 PC 软件或浏览器控制。</p> <p>8. 通过 WEB 控制音频矩阵参数（包括 EQ、音量、延时器、话筒灵敏度等）、输出模式切换、开关话筒同步、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料）</p> <p>9. 超大系统容量，系统最大支持\geq4096 台有线会议单元和\geq300 台无线会议单元。系统最大发言数量为\geq16 个有线话筒和\geq8 个无线话筒。</p> <p>10. 支持环形手拉手功能，确保在其中的一条网线断开或者</p>	1	台
---	------------	--	---	---

	<p>单元出问题时，会议能继续正常进行。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料）</p> <p>11. 具有支持中、英、俄、法文多种语言任意切换显示。</p> <p>12. PC 软件可查看在线无线单元的电池电量、WiFi 信号等信息状态；支持一键关闭所有无线单元、单独关闭某个无线单元。</p> <p>13. 支持同声传译功能，系统最大可同时传输 63+1 的有线同声传译。</p> <p>14. 具有消防报警连动触发接口，提供火灾报警信息，第一时间提醒会场人员紧急撤离，确保与会人员安全。</p> <p>15. 支持 PELCO-D、VISCA 摄像机控制协议，可配合高清摄像跟踪主机，实现自动摄像跟踪。</p> <p>16. \geq四种话筒管理模式:FIFO（先进先出）、NORMAL（普通模式）、VOICE（声控模式）、APPLY（申请模式）。</p> <p>17. 系统具有发起会议签到、表决、选举、评级、满意度、自定义等功能。</p> <p>18. 具有≥ 4.3英寸全彩触摸屏,可实现对参数设置或查看,进行任意触摸操作。</p> <p>19. 强大的编 ID 功能，可对有线单元、无线单元、译员机、角色分离主机进行编 ID。</p> <p>20. 具备 USB 录音功能，可录制和播放会议记录。</p> <p>21. 支持≥ 10段 EQ 调节功能，≥ 16路多功能输出通道与≥ 2路 LINEOUT 输出通道都具有≥ 10段 EQ 调节功能。</p> <p>22. 支持 AP 信道扫描，监测现场的无线信道使用情况，支持信道自动或手动配置最佳信道，支持 AP 名称在线显示列表。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料）</p> <p>23. 支持触摸屏幕输入注册码进行主机注册。</p> <p>24. 支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能</p> <p>25. 会议主机具备设置主机或从机功能，当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能（出具满足</p>	
--	---	--

		<p>该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料）</p> <p>▲提供满足 1、3、4、8、10、22、25 项参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料并加盖厂家公章</p> <p>▲由于软件决定着本产品功能的完整性，要求设备软件具备《计算机软件著作权登记证书》，提供加盖厂家公章的证书复印件及证书编号在中国版权保护中心官网的查询结果截图并加盖厂家公章。（软件名称要求是“数字会议系统软件”或相近的软件）</p> <p>▲投标产品需为近三年内获得“公共安全优秀产品奖”的设备（提供获奖证书复印件并加盖厂家公章）</p>		
9	会议话筒	<p>采用心型指向性驻极体麦克风，要求内部具有 DSP 音频处理，没有“噗噗”的低频冲击声，内部具有反馈抑制功能，可有效地防止啸叫。</p> <p>2. 采用≥ 128 位 AES 加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术，防止窃听和非授权访问，提供更高的会议系统机密性。</p> <p>3. 具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。具有声控功能，可智能打开话筒。具有发言计时和定时发言功能。</p> <p>4. 具备 TYPE-C 口，可进行升级程序和充电，内置容量锂电池，电池容量$\geq 9600\text{mAh}$，可持续≥ 14 小时发言。</p> <p>5. 支持后台≥ 5 段 EQ 调节功能，可针对发言者的声音特点调节不同的音效，直至达到完美的效果。</p> <p>6. 具有智能检测故障功能，提示用户 AP 故障、主机通信故障、信号强度过低等情况。</p> <p>7. 具备≥ 4.3 英寸全视角 IPS 电容触摸显示屏，支持触屏签到。</p> <p>8. 可设置 SSID 和密码功能，具有中英文切换显示功能，通过 PC 软件统一设置。</p> <p>▲提供满足 6、7、8 项参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料并加盖厂家公章</p>	2	台

10	会议话筒	<p>采用心型指向性驻极体麦克风，要求内部具有 DSP 音频处理，没有“噗噗”的低频冲击声，内部具有反馈抑制功能，可有效地防止啸叫。</p> <p>2. 采用≥ 128 位 AES 加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术，防止窃听和非授权访问，提供更高的会议系统机密性。</p> <p>3. 代表机具有申请发言功能，通过主席机批准申请人发言。具有声控功能打开话筒。具有发言计时和定时发言功能。</p> <p>4. 具备 TYPE-C 口，可进行升级程序和充电，内置容量锂电池，电池容量$\geq 9600\text{mAh}$，可持续≥ 14 小时发言。</p> <p>5. 支持后台≥ 5 段 EQ 调节功能，可针对发言者的声音特点调节不同的音效，直至达到完美的效果。</p> <p>6. 具有智能检测故障功能，提示用户 AP 故障、主机通信故障、信号强度过低等情况。</p> <p>7. 具备≥ 4.3 英寸全视角 IPS 电容触摸显示屏，支持触屏签到。</p> <p>8. 可设置 SSID 和密码功能，具有中英文切换显示功能，通过 PC 软件统一设置。</p> <p>▲提供满足 6、7、8 项参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料并加盖厂家公章</p>	8	台
11	发射器	<p>1. 遵从 Wi-Fi 6 协议标准（IEEE 802.11ax），向下兼容 802.11a/b/g/n/ac/Wave2，支持 MU-MIMO，允许 AP 同时接收多个终端发送数据，整机最大传输速率可达 1.601Gbps</p> <p>2. 支持 OFDMA 空间复用技术和 1024QAM 调制解调算法。</p> <p>3. 支持中文 SSID，可指定最长包含≥ 31 个字符的 SSID，也可以使用中英文混合的 SSID</p> <p>4. 支持 WPA3 安全协议。</p> <p>5. 支持等同或优于 80/160MHz 的高带宽频段。</p>	1	台
12	充电箱	<p>1. 充电箱具有≥ 10 个 USB 接口，支持使用 USB 线充电，提供 5V 供电。一端连接充电器一端连接会议单元。支持同时插满所有 USB 接口，供设备批量充电。</p>	1	台

		<p>2. 根据设备的耐受电流大小充电器会自动匹配合适的电流大小给设备充电，同时有过流保护功能，保证被充电单元的安全。</p> <p>3. 智能自动电路保护，所有 USB 插口均具有短路保护功能和自恢复功能。</p>		
13	ST 系列电源管理器	<p>1. 支持不小于≥ 8 通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：1 秒，支持远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。</p> <p>2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通以起到级联控制 ALARM（报警）功能。</p> <p>3. 单个通道最大负载功率$\geq 2200W$，所有通道负载总功率不小于 6000W。输出连接器：多用途电源插座。</p> <p>4. 具有\geq一路及以上 USB 输出接口。</p>	1	台
14	抑制器	<p>1. $\geq 48kHz$ 采样频率，$\geq 32\text{-bit}$ DPS 处理器（300 兆主频），$\geq 24\text{-bit}$A/D 及 D/A 转换。</p> <p>▲2. ≥ 5 档全自动移频模式选择，适用于各种场景及麦克风类型。（需提供设备面板图佐证并加盖厂家公章）</p> <p>3. 采用≥ 2 英寸显示屏，分辨率 320*240。支持中/英文菜单显示。</p> <p>4. 48 个陷波器状态 LED 指示灯实时显示，每通道≥ 12 个静态+≥ 12 个动态陷波器。</p> <p>5. 采用单键飞梭快捷操作，快速实现模式、直通、锁定及中英文选择功能。</p> <p>6. 移频器$\pm 10Hz$ 可调（1Hz 步进），陷波器增益、Q 值、数量可调。</p> <p>7. 独立每通道增益、噪声门、压限器、移频、陷波、高低通、7 段 PEQ 功能设置。</p> <p>8. 提供 USB 和 RS-485 通讯接口，连接 PC 上位机及中控设备。</p> <p>▲9. 通过 PC 上位机可任意编辑 5 档预设模式，支持模式存</p>	1	台

		档及 EQ 存档导入导出。（提供功能界面截图佐证加盖厂家公章）		
15	支架	固定面板孔位尺寸（长*宽）： 140mm*65mm 箱体固定面板孔位尺寸（长*宽）： 128mm*70mm 设备面板尺寸：160mm*90mm	4	只
16	机柜	静载 72h 试验后无变形及损坏 涂层附着力符合 GB/T 9286-1998 标准中的 0 级要求 防护等级达到 IP2X 等级要求	1	台
17	空调	室内机：510*315*1750mm 室外机：940*342*673mm 制冷量：7290（900~8600） 制热量：9210（900~11040）±2500 能效等级：3 级 循环风量（m³/h）：1210	2	台
18	辅材	满足系统需要的线材、辅材、接插件及安装。	1	批

8、校园&食堂室外宣传 LED 屏

序号	产品名称	技术要求	数量	单位
一、户外 P4LED 全彩显示				
1	户外全彩	显示尺寸：长 5.44m*高 3.36=18.28 m² 1. 单元箱体成品尺寸 WxH=960mmx960mm 公差±0.1mm 像素点间距（mm）、点密度 PH4.0 62500 点/m² 模组尺寸(mm) 320×160 单箱体平整度（mm）≤0.5 5. 箱体间平整度（mm）≤1 6. 亮度（nit）≥5000（0-100%无级可调，支持手动/自动/程控） 7. 色温（K）1000-12000K 可调，调节步长 100K 8. 可视角水平视角≥160°、垂直视角≥140°（亮度-50%时）	18.28	m²

		<p>9. 像素中心距偏差 $\leq 1.5\%$</p> <p>10. 亮度均匀性 $\geq 98\%$</p> <p>11. 色度均匀性 在 $\pm 0.003 C_x, C_y$ 之内 提供 CNAS 检测报告</p> <p>12. 功 耗 (W/m^2) 峰值功耗: ≤ 750、平均功耗: ≤ 250</p> <p>13. 最高对比度 $\geq 6000:1$ 屏幕表面采用黑色面罩设计</p> <p>14. 刷 新 率 (Hz) ≥ 3840</p> <p>15. 换帧频率 (Hz) 50&60</p> <p>16. 灰度等级 16bit</p> <p>17. 低亮高灰 100%亮度时, 16bit 灰度; 70%亮度时, 16 bit 灰度; 50%亮度时, 16 bit 灰度; 20%亮度时, 15bit 灰度</p> <p>18. LED 像素失控率 $\leq 1/150000$</p> <p>19. 亮、暗线调节功能 支持软硬件调节亮暗线功能: 暗线修复、隐亮消除</p> <p>20. 工作时间 7×24 小时连续工作无故障</p> <p>21. 支持热插拔 模组、电源、控制系统支持热插拔</p> <p>22 PCB 设计 采用 $\geq 1.6mm$ 厚度 PCB 多层板, 焊盘采用沉金工艺处理, 充分保证单模块安装的稳定性和抗氧化性</p> <p>NTSC 色域覆盖率 $\geq 110\%$</p> <p>PCB 阻燃 燃烧等级符合 V-0 要求</p> <p>25. 泄漏电流 电流 $\leq 3.5mA$ 提供 CNAS 检测报告</p> <p>▲提供厂家针对该项目授权书和售后服务承诺函原件加盖厂家鲜章。</p> <p>▲具有售后服务管理师认证证书、职业健康 ISO45001 体系、GB/T27922-2011 认证、GB/T29490-2013、信息技术服务管理体系认证证书、节能环保认证、3C、CB 认证、CELL 检测数据管理系统。(提供以上证明材料并加盖厂家公章)</p>		
2	处理器	<p>1. 支持多达 5 路输入接口, 包括 1 路 DVI, 1 路 HDMI1.3, 1 路 VGA, 1 路 USB 播放, 1 路 CVBS, 选配 1 路扩展子卡。</p> <p>2. 支持窗口位置、大小调整及窗口截取功能。</p>	1	台

		<p>3. 安装扩展子卡后，在 U 盘播放模式下，支持使用鼠标进行控制和手机电脑无线投（选配）屏。</p> <p>4. U 盘文件播放。</p> <p> 图片文件格式：jpg、jpeg、png 和 bmp。</p> <p> 视频文件格式：mp4、avi、mpg、mkv、mov、vob 和 rvmb。</p> <p> 视频编码：MPEG-1、MPEG-2、MPEG-4、Sorenson 、H263、H. 264、HEVC (H. 265)、RV8/9/10 和 RV40。</p> <p> 音频编码：MPEG-1、MPEG-2 (Layer I/II)、AAC-LC、HE-AAC、FLAC、PCM 和 Vorbis。</p> <p>5. 支持输入源一键切换。</p> <p>6. 支持外置独立音频。</p> <p>7. 支持 DVI、HDMI 的输入分辨率预设及自定义调节。</p> <p>8. 支持画面一键全屏缩放、点对点显示、自定义缩放三种缩放模式。</p> <p>9. 支持快捷点屏，简单操作即可完成屏体配置。</p> <p>10. 支持 4 个网口输出，最大带载 260 万像素。</p> <p>11. 支持创建 6 个用户场景作为模板保存，可直接调用，方便使用。</p> <p>12. 支持连接中控设备。</p> <p>13. 支持屏体参数调整，例如亮度、Gamma 等。</p> <p>14. 前面板直观的 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作。</p>		
3	接收卡	<p>1. 单卡最大带载 256×256 像素，最多支持 16 组 RGB 并行数据。采用 8 个标准的 HUB75 接口，具有高稳定性和高可靠性，适用于多种环境的搭建。</p> <p>2. 支持逐点亮色度校正，配合调试软件和校正软件，对每个灯点的亮度和色度进行校正。</p> <p>3. 快速亮暗线调节，在调试软件上进行快速亮暗线调节，用来消除灯板与灯板、箱体与箱体之间的缝隙。</p> <p>4. 3D 功能，配合支持 3D 功能的控制器，在调试软件或控制器的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使显示</p>	15	张

		<p>屏播放画面显示 3D 效果。</p> <p>5. 温度与电压检测，可监测自身的温度和电压，无需其他外设，在对应调试软件上可车看检测到的温度和电压。</p> <p>6. 液晶模块，支持与系统同一厂家通用 5pin 液晶模块，用于显示接收卡温度、电压、单次运行时间和总运行时间。</p> <p>7. 误码率检测，配合对应版本的调试软件，接收卡之间通讯时，监测传输链路上的数据丢包情况。</p> <p>8. 固件程序回读，在对应版本调试软件上可以回读接收卡的固件程序并保存到本地。</p> <p>9. 配置参数回读，在对应调试软件上可以回读接收卡配置参数并保存到本地。</p> <p>10. Mapping 功能，在调试软件上启用 Mapping 功能后，目标箱体上会显示接收卡编号和网口信息，可以清晰获取接收卡的位置和走线方式。</p> <p>11. 接收卡预存画面设置，在对应调试软件上可以将指定图片设置为显示屏的开机画面、网线断开或无视频源信号时的画面。</p> <p>12. 环路备份，通过主备冗余机制增加接收卡串联的可靠性。主备串联线路中，当其中一条线路出现故障时，另一条线路会即时工作，保证显示屏正常工作。</p> <p>13. 配置参数双备份，通过 NovaLCT 在接收卡上保存两份接收卡配置参数，其中一份作为备份参数。</p> <p>14. 双程序备份，接收卡出厂时保存了两份应用程序，以防程序更新异常导致的升级卡死。</p>		
4	电源	<p>1、输出电压：4.5V/5V/DC；输出电流：40A；额度功率：185W；纹波与噪声：150mVp-p；电压调节范围：4.05~4.95V；</p> <p>2、输入电压/输入频率：200~240VAC/47~63HZ；功率因素（Typ）：PF≥0.5；</p> <p>3、浪涌电流（Typ）40A/230VAC</p> <p>4、过载保护：110%~150%rated；</p> <p>5、短路：输出端短路后电源保护，消除短路后可自动恢复</p>	60	个

		<p>输出；</p> <p>6、绝缘强度：I/P-O/P、I/P-FG、O/P-FG：大于 100MΩ /500VDC/25℃/70%RH；</p> <p>7、工作温度：-30℃~+50℃（AC 230V）；</p> <p>8、储存温度/湿度：-40~+85℃，10~95%RH 不凝固；</p> <p>9、寿命：100,000 小时(25℃)；</p> <p>10、保护功能：过载/短路保护。。</p> <p>11、投标型号电源生产厂家须具有 ISO9001 企业认证、14001 企业认证、高新企业认证，低功耗产品证明书</p> <p>12;为保证显示屏电源系统的安全稳定性,投标之产品型号</p> <p>（1）具有国内国内 3C 资质认证</p> <p>（2）投标所使用产品型号提供第三方检测机构出具的质量检测报告</p> <p>（3）电源在高温、低温情况下各功能正常，并提供《高低温试验实验检测报告》</p> <p>（4）在浪涌（冲击）抗扰度测试后，电源处于正常工作状态，并提供检测报告。</p> <p>▲参数 11、12 项生产厂家提供检测报告复印件并加盖公章</p>		
5	定压功放	<p>1、额定输出 120W；</p> <p>2、3 路话筒输入和 2 路线路输入。其中话筒 1 采用平衡输入，通过拨码开关设定 DC48V 幻像供电、VOX 开关（声控优先）功能。话筒 2、3，具有 MIC/LINE 灵敏度选择；</p> <p>3、2 路非平衡 RCA 辅助输入通道；</p> <p>4、1 路录音输出口，用于连接其它后级功放或录音机；</p> <p>5、音乐播放单元，LCD 显示。内置 USB/SD MP3 播放模块，FM 收音和无线蓝牙接收模块；</p> <p>6、二段音调调整，5 LED 电平指示及工作状态显示；</p> <p>7、扬声器输出具有 8 ohm-16 ohm/70V/100V 三种输出选择；</p> <p>8、可适用于 AC220V 和 DC24V 电源。</p> <p>9、额定功率输出：120W</p> <p>10、扬声器输出：8~16 ohm/70V/100V</p>	1	台

		11、分区：无 12、音乐播放单元： CD 播放，SD 卡，U 盘 MP3 播放 ， FM 收音 13、输入话筒 1/2/3： -50dBV balanced /5kohm 14、输入线路 2/3 ： -10dBV balanced 15、输入辅助 4/5 ： -10dBV unbalanced 16、频率响应 ： 100Hz~15kHz ± 3dB 17、失真： THD + N = <1% @1kHz, on rated power 18、信噪比： Mic 1-3: 70dB, Line 2-5: 80dB 19、音调控制： Bass+ 10dB, -10dB @100Hz, Treble +10dB, - 10dB @ 10kHz 20、幻像供电 Mic 1: DC+18V 可选 21、电源： 交流电源 220V AC 50Hz， 直流 24V DC 22、功率输出 (DC 24V)： 48W/ 92W/192W, THD + N<1% 23、优先： Mic 1 优先 VOX open(-40dB 衰减 AUX 通道) 24、尺寸： 482x88x340； (W×H×D)mm		
6	音柱	1. 极高的灵敏度，高输出，高可靠性。 2. 中音坚实强劲，高音层次清晰， 3. 全天候，防雨淋，防腐蚀，防虫蛀。 4. 单元组成： 5" X6 5. 输入功率： 60W 6. 灵敏度 S. P. L, 1w, 1m: 100dB 7. 频率响应： 100-18KHz 输入电压： 100V/120V 8. 尺寸 (mm)： 970x154x126	2	只
7	箱体	铝合金 960*960	24	个
8	多功能卡	1. 使用 RS232 串口或千兆网口通信； 2. 支持用网口级联在接收卡之间或最后； 3. 具有定时功能，可以替代定时器和延时器； 4. 支持配电箱温度检测； 5. 支持配电箱湿度检测；	1	张

		6. 支持音频输出； 7. 支持接 4 路光探头实现自动亮度调节； 8. 支持外接温度模块； 9. 支持 8 路电源开关控制。		
9	配电柜	20KW	1	个
7	钢结构	箱体尺寸：5.64×3.56m=20.08 m²	20.08	m²
11	防雨背板	箱体尺寸：5.64×3.56m=20.08 m²	20.08	m²
12	基坑+混凝土	2*2*2	16	立方
13	钢筋+地笼	自制	2	套
14	立柱	高 2.6m，直径 320mm	2	棵
15	地面恢复	地坪漆恢复	1	项
16	空调	1.5P	1	台
17	辅材及物流	屏内电源线、网线、排线及五金配件、安装	1	批

二、户外 P10 单红色 LED 显示屏

1	户外单红显示屏	单块屏体尺寸：11.2×0.48m=5.376 1、像素间距：10mm 2、像素密度：10000Dots/ m² 3、最大亮度：≥800cd/m² 4、供电电压：≥4.5 5、刷新率：480 6、最大功耗：≤308w/m² 7、平均功耗：≤103 w/m² 8、模组尺寸：320mm×160mm 10、分辨率：32*16	5.376	m²
2	控制卡	1、兼容市面各种主流单元板(支持描点添加扫描方式) 2、支持 ICN2038S/SM16188B 等特殊芯片模组	1	张

		3、支持炫动跑边 4、支持炫酷背景(全彩) 5、支持自选背景(图片、动画轻松导入)(全彩) 6、支持节目背景/分区背景全彩) 7、支持炫彩字、渐变字(全彩) 8、支持背景+炫彩字功能(字幕/时间/表盘/计时/表格等都支持)(全彩) 9、支持随机色功能		
3	电源	显示屏开关电源 工作温度 -25°C ~ $+70^{\circ}\text{C}$ 低温启动特性 @ -40°C -25°C , 220Vac 输入, 热机 5 分钟, 带载 40A, 储存温度 -40°C ~ 85°C 工作湿度 20%RH~90%RH 储存湿度 10%RH~95%RH 散热方式 自然对流散热, 需紧贴客户金属机箱外壳散热 大气压 70~106KPa 可用最高海拔高度 3000m 物理尺寸 长 $192.5\pm 1\text{mm}$ *宽 $82\pm 1\text{mm}$ *高 $30\pm 1\text{mm}$ 输入端子 9.5mm-5P pitch terminal, L N FG 输出端子 9.5mm-6P pitch terminal, V+ V+ V+ V- V- V 短路保护 可长期短路, 消除短路后自动恢复工作 过流保护 48~76A 故障消除后自动恢复 工作额定输出电压 V1: $+4.5\text{Vdc}$ 额定输出电流范围 0~40.0A 稳压精度 $\pm 2\%$ 负载调整率 $\pm 2\%$ 电压过冲 $<5.0\%$ 启动时间 3Sec. 纹波噪声 $<200\text{mV}$ 容性负载至少 5000uF	12	个
4	结构型材	铝材+五金配件	6.435	m^2

		箱体尺寸：11.29m×0.57m=6.4353 m ²	3	
5	防雨背板	铝材+五金配件 箱体尺寸：11.29m×0.57m=6.4353 m ²	6.4353	m ²
6	辅材及物流	屏内电源线、网线、排线及五金配件、安装	1	批
三、户外 P10 单红色 LED 显示屏（食堂）				
1	户外单红显示屏	单块屏体尺寸：8.96×0.48m=4.3008 1、像素间距：10mm 2、像素密度：10000Dots/ m ² 3、最大亮度：≥800cd/m ² 4、供电电压：≥4.5 5、刷新率：480 6、最大功耗：≤308w/m ² 7、平均功耗：≤103 w/m ² 8、模组尺寸：320mm×160mm 9、分辨率：32*16	4.3008	m ²
2	控制卡	1、兼容市面各种主流单元板(支持描点添加扫描方式) 2、支持 ICN2038S/SM16188B 等特殊芯片模组 3、支持炫动跑边 4、支持炫酷背景(全彩) 5、支持自选背景(图片、动画轻松导入)(全彩) 6、支持节目背景/分区背景全彩) 7、支持炫彩字、渐变字（全彩） 8、支持背景+炫彩字功能(字幕/时间/表盘/计时/表格等都支持)(全彩) 9、支持随机色功能	1	张
3	电源	1、显示屏开关电源 工作温度 -25℃--+70℃ 2、低温启动特性 @-40℃ -25℃，220Vac 输入,热机 5 分钟，带载 40A， 3、储存温度 -40℃-85℃	10	个

		4、工作湿度 20%RH-90%RH 5、储存湿度 10%RH-95%RH 6、散热方式 自然对流散热，需紧贴客户金属机箱外壳散热 7、大气压 70-106KPa 8、可用最高海拔高度 3000m 9、物理尺寸 长 192.5±1mm*宽 82±1mm*高 30±1mm 10、输入端子 9.5mm-5P pitch terminal, L N FG 11、输出端子 9.5mm-6P pitch terminal, V+ V+ V+ V- V- V 12、短路保护 可长期短路，消除短路后自动恢复工作 13、过流保护 48~76A 故障消除后自动恢复 14、工作额定输出电压 V1:+4.5Vdc 15、额定输出电流范围 0~40.0A 16、稳压精度 ±2% 17、负载调整率 ±2% 18、电压过冲 <5.0% 19、启动时间 3Sec. 20、纹波噪声 <200mV 21、容性负载至少 5000uF		
4	结构型材	铝材+五金配件 箱体尺寸：9.05m×0.57m=5.1585 m²	5.1585	m²
5	防雨背板	铝材+五金配件 箱体尺寸：9.05m×0.57m=5.1585 m²	5.1585	m²
6	辅材及物流	屏内电源线、网线、排线及五金配件、安装	1	批
四、户外 P10 单红色 LED 显示屏（校门）				
1	户外单红显示屏	单块屏体尺寸：5.12×0.48m=2.4576 1、像素间距：10mm 2、像素密度：10000Dots/ m² 3、最大亮度：≥800cd/m²	2.4576	m²

		4、供电电压： ≥ 4.5 5、刷新率：480 6、最大功耗： $\leq 308\text{w/m}^2$ 7、平均功耗： $\leq 103\text{ w/m}^2$ 8、模组尺寸：320mm×160mm 9、分辨率：32*16		
2	控制卡	1、兼容市面各种主流单元板(支持描点添加扫描方式) 2、支持 ICN2038S/SM16188B 等特殊芯片模组 3、支持炫动跑边 4、支持炫酷背景(全彩) 5、支持自选背景(图片、动画轻松导入)(全彩) 6、支持节目背景/分区背景全彩) 7、支持炫彩字、渐变字(全彩) 8、支持背景+炫彩字功能(字幕/时间/表盘/计时/表格等都支持)(全彩) 9、支持随机色功能	1	张
3	电源	1、显示屏开关电源 工作温度 -25°C — $+70^{\circ}\text{C}$ 2、低温启动特性 @ -40°C -25°C ，220Vac 输入, 热机 5 分钟，带载 40A， 3、储存温度 -40°C — 85°C 4、工作湿度 20%RH-90%RH 5、储存湿度 10%RH-95%RH 6、散热方式 自然对流散热，需紧贴客户金属机箱外壳散热 7、大气压 70-106KPa 8、可用最高海拔高度 3000m 9、物理尺寸 长 $192.5\pm 1\text{mm}$ *宽 $82\pm 1\text{mm}$ *高 $30\pm 1\text{mm}$ 10、输入端子 9.5mm-5P pitch terminal, L N FG 11、输出端子 9.5mm-6P pitch terminal, V+ V+ V+ V- V- V- 12、短路保护 可长期短路，消除短路后自动恢复工作	6	个

		13、过流保护 48~76A 故障消除后自动恢复 14、工作额定输出电压 V1:+4.5Vdc 15、额定输出电流范围 0~40.0A 16、稳压精度 $\pm 2\%$ 17、负载调整率 $\pm 2\%$ 18、电压过冲 <5.0% 19、启动时间 3Sec. 20、纹波噪声 <200mV 21、容性负载至少 5000uF		
--	--	--	--	--

9、多功能厅设备

序号	产品名称	技术要求	数量	单位
一、扩声				
1	主扩音响	全频音箱 类型：2.8"倒相式 频响范围(-6dB)：120 Hz-20 KHz 功率(RMS)：200 W + 200 W 最大声压级(1M)：128 dB 指向角度 (H × V)：120° × 16°； 扬声器单元中音：8 × 2.8" 钹磁单元，带冷却模块，0.75" 音圈 扬声器单元高音：7 × 1" 钹磁高音，1" 音圈 功放类型：Class D 功放，SMPS 电源 输入灵敏度：-4 dBV； 信号处理：DSP，48 kHz，24 bits 保护：多重限幅，短路，热保护；控制：On / Off 开关，总音量，Full/ SAT 开关，防啸叫开关，陷波频率旋钮，高频提升旋钮； 指示灯：电源指示，信号指示，限幅指示，保护指示 信号输入/输出接口：input XLR / Router-output XLR	8	条

		电源输入/输出接口：Neutrik PowerCon;		
2	中置音响	<p>全频音箱</p> <p>类型：2.8"倒相式</p> <p>频响范围(-6dB)：120 Hz-20 KHz</p> <p>功率(RMS)：200 W + 200 W</p> <p>最大声压级(1M)：128 dB</p> <p>指向角度（H × V）：120 ° × 16 ° ；</p> <p>扬声器单元中音：8 × 2.8" 钕磁单元，带冷却模块，0.75" 音圈</p> <p>扬声器单元高音：7× 1" 钕磁高音，1" 音圈</p> <p>功放类型：Class D 功放，SMPS 电源</p> <p>输入灵敏度：-4 dBV ；</p> <p>信号处理：DSP，48 kHz，24 bits</p> <p>保护：多重限幅，短路，热保护；控制：On / Off 开关，总音量，Full/ SAT 开关，防啸叫开关,陷波频率旋钮，高频提升旋钮；</p> <p>指示灯：电源指示，信号指示，限幅指示，保护指示</p> <p>信号输入/输出接口：input XLR / Router-output XLR</p> <p>电源输入/输出接口：Neutrik PowerCon;</p>	2	条
3	低音	<p>超低音</p> <p>类型：10"V 型带通式</p> <p>频响范围(-6dB)：40 Hz - 250 Hz</p> <p>功率(RMS)：400 W</p> <p>最大声压级(1M)：129 dB</p> <p>扬声器单元低音：2 × 10"铁氧体单元，2"音圈</p> <p>功放类型：Class D 功放，SMPS 电源；</p> <p>信号处理：DSP，48 kHz，24 bits</p> <p>保护：多重限幅，短路，热保护；</p> <p>控制：On / Off 开关，超低音音量旋钮，低通滤波旋钮，0° - 180° 相位拨动开关</p> <p>指示灯：电源指示，信号指示，限幅指示，保护指示</p>	4	只

		信号输入/输出接口：input XLR / Router-output XLR; 电源输入/输出接口：Neutrik PowerCon 箱体材料/喷漆：15 mm 多层板，黑色聚脲漆		
4	全频音箱	类型：12 寸有源二分频同轴舞台监听音箱 频率响应：80Hz--20KHz 功率：250W RMS 阻抗：4 Ω 灵敏度(1W/ 1M)：100dB 最大声压级：124 dB 单元组成：12” x1/1” 同轴驱动 分频点：2.2KHz 投射角：75° × 75° 保护：限幅器、短路和过热保护 指示灯：信号指示，电源指示，限制指示 控制器：主音量控制 连接器：输入：XLR/6.33mm 输出：XLR 功放电源：输入与输出：带 Volex 电源插头 箱体材料：15mm 多层板/ pu 撒点漆 尺寸 (WxHxD)：440×360×514 mm	2	只
5	补声音响	类型：柱型，倒箱式，传感器 2*3.5 连续功率处理 (AFS) 100W, 指向角度(-6dB) (HXV) 12.*50 灵敏度(dB SPL 1W/1M) 91dB 最大连续声压级 105dB 峰值声压级 117dB 频响范围 140Hz-16kHz	2	只
6	补声功放	立体声输出功率 8 Ω ：2x500W 立体声输出功率 4 Ω ：2x800W 立体声输出功率 2 Ω ：2x1100W 桥接功率 8 Ω ：1600W 桥接功率 4 Ω ：2200W 电路类型：CLASS D 电压增益：40.8/38.6/32 总谐波失真： $\leq 0.035\%$ (@ 8 Ω , 1kHz, 1/8 rated power)	1	台

		<p>互调失真 IMD: $\leq 0.15\%$ (@ 8 Ω, 1kHz, 1/8 rated power)</p> <p>信噪比: >106dB A</p> <p>串音: >40dB</p> <p>频响范围: 10Hz to 20k Hz, +/-1dB</p> <p>输入阻抗: 平衡 20K/ 非平衡 10K</p> <p>阻尼系数: ≥ 600</p> <p>转换速率: $\geq 20\text{v/uS}$</p> <p>输入灵敏度: 0.775V, 0dB</p> <p>控制按钮: 电源开关, 音量旋钮在面板, 立体声、桥接、 并接模式转换键 (后板)</p> <p>延时: 4 秒</p> <p>输入接口: XLR 输入接口</p> <p>输出接口: SPEAKON 接口</p>		
7	调音台	<p>1、提供 Ghost 话放/较好的 EQ/纯朴的 Lexicon 效果器/强有力的 dbx 动态处理</p> <p>2、高性能 22 输入小型模拟调音台具备效果器和多轨 USB 录音和播放功能 24 进 22 出和较低延时 USB 播放和录音接口, Soundcraft 较低噪声的 Ghost 话放 Lexicon 双重效果引擎具备混响、延时、合唱和转调 Soundcraft Sapphyre 英式 EQ 具备中频扫频</p> <p>3、在输入通道上具备 dbx 限幅器 (高比例压缩) 可切换高阻输入用以吉他、贝斯和其他乐器直接输入</p> <p>4、在所有 mic 通道具备高通滤波器 (低切) 和 48V 幻象电源 综合 Soundcraft GB 系列音频路由与辅助母线 (灵活切换推前推后) 和子编组切换输出</p> <p>5、光滑的推子, 内置电源 Soundcraft®Ghost 话放: 16 Soundcraft®Sapphyre EQ: 4-band (2 段中频扫频) dbx® 6、</p> <p>输入限幅: 8 Lexicon® 效果器: 双重引擎</p> <p>USB 接口: 2 - 进 / 2 - 出</p> <p>辅助通道: 5</p> <p>子编组: 4 单通道 / 2 立体声</p>	1	台

		推子：100mm		
8	处理器	<p>1、2×3, 2×4, 2×5, 2×6 分频组合选择立体声多段参数均衡器立体声输出限幅器音箱微调延时粉红噪声发生器 Auto, EQ 自动房间均衡补偿设置 JBL 音箱和 Crown 功放的 Setup Wizard (设置导航小精灵) 功能 25 个工厂预置, 25 个用户设置程式记忆库 2 组输入, 6 组输出 RTA,</p> <p>2、M 实时频谱分析话筒输入设于面板, 带幻像供电 24—Bit A,</p> <p>3、D 转换器提供大于 110dB 的动态范围 dBx 专利 Type IVTMA,</p> <p>4、D 转换电路图示 LCD 显示屏技术参数: 技术指标模拟输入: 输入数量:, (1 组)RTA 话筒输入 (2 组)线路输入类别: 电子平衡, RF 滤波, XLR 母阻抗: >40k Ω 输入电平: +20dBu 共模抑制比: >45dBRTA 话筒幻像供电: +15VDCRTA 话筒等效输入噪声: 110dB 无计权, >107dB A 计权 THD, 噪声: 0, 002%, +4dBu, 1kHz, 0dB 输入增益频响: 20Hz, 20kHz, ±0, 5dB 通道串音: <, 110dB, 一般 120dB 输入至输出串音: <, 110dB 延时: 每输出通道 10ms, 共 60ms), 立体声多段参数均衡器 音箱微调延时 RTA-M 实时频谱分析话筒输入设于面板, 带幻像供电 24—Bit A/D 转换器提供大于 110dB 的动态范围 dbx 专利 Type IVTMA/D 转换电路 图示LCD显示屏 模拟输入: 输入数量: (1 组)RTA 话筒输入 (2 组)线路输入 阻抗: >40k Ω 输入电平: +20dBu 共模抑制比: >45dB RTA 话筒幻像供电: +15VDC RTA 话筒等效输入噪声: <-110dBu, 22Hz, -22kHz, 150 Ω 模拟输出: 类别: 电子平衡/RF 滤波, XLR 公 阻抗: 120 Ω 输出电平: +20dBuA/D 特性: 类别: dbx Type IV 转换</p>	1	台
9	真分集手持话筒	<p>1、杂讯检测抑制噪音功能: 杂讯检测噪音部分不断分析信号的质量, 区别出噪音和所需的信号, 当噪音大于信号时, 迅速切断音频输出, 有效减少环境中射频干扰造成的噪声。</p>	2	套

		<p>2、频率范围：640-690MHz</p> <p>3、音频响应：60Hz-18KHz（±3dB）综合信噪比：>55dB</p> <p>4、综合失真：≤3% 动态范围：≥60dB</p> <p>5、工作距离：约 150 米（空旷地方）工作温度：-10℃—+40℃</p> <p>接收机指标：</p> <p>规格：1U 国际标准机箱 调制方式：调频（FM）</p> <p>通道数目：200 个预置频道，通道间隔 250KHz</p> <p>频率稳定性：±0.002% 灵敏度：12dB μV（-95dBm）</p> <p>中频：110MHz、10.7MHz</p> <p>最大输出电平：450mV 天线输入：TNC 插座/（50 Ω）</p> <p>级联输出：TNC 插座（50 Ω），增益：0dBm±2dB</p> <p>杂散抑制：≥75dB 供电：12V 直流</p> <p>工作电流：≤500mA 发射器指标：</p> <p>天线路式：手持麦克风内置螺旋天线，腰挂</p> <p>发射器采用 1/4 波长鞭状天线 杂抑制：-60dB</p> <p>使用时间：≥8 小时</p> <p>拾音头：手持式动圈式；腰包电容式</p> <p>射频输出功率：10mW</p> <p>供电方式：二节 5 号 AA 碱性电池</p>		
10	会议系统 控制主机	<p>1、主机具有 20 组固定的频率通道，可在同一场所使用多套无线系统，也可避免与会场其他无线产品的互相干扰。</p> <p>2、主机具有 60 米有效工作距离，可配套天线系统使用，适应各种特殊会场环境。</p> <p>3、主机具有一键更改所有话筒的通道的功能，也可单元手动修改，可随时增加与减少话筒数量。</p> <p>4、主机具有可接入 128 个单元，同时发言人数可设定为 1、2、3、4 个，系统最大支持 4 个主席单元。</p> <p>5、主机采取前置的飞梭旋钮设计，配合液晶显示屏。</p> <p>6、主机具有多种发言模式可更换。</p> <p>7、主机具有一键关闭所有单元功能，省去人工手动关闭单</p>	1	台

		元电源的操作。		
11	无线主席单元	<p>1、话简单元采取超心型指向性的拾音头设计，具有话音高保真、特性最稳定的专业品质。</p> <p>2、话简单元采取分离式底座、咪头和咪杆，更适合实际使用与维护。</p> <p>3、话筒咪杆采取全铜式设计，具有超强抗手机信号干扰。</p> <p>4、话简单元具有手动更改单元的通道与 ID，随意增减话筒数量。</p> <p>5、话简单元采取 AA X3 电池安装设计，有效工作时间长达 7 小时。</p> <p>6、话简单元具有液晶显示屏，显示当前通道、ID 地址、电量、开关状态等。</p> <p>7、话筒咪杆采取红色灯圈设计，当话筒打开发言时，灯圈会自行打开，清楚显示话筒当前的工作状态。</p>	2	支
12	无线代表单元	<p>1、话简单元采取超心型指向性的拾音头设计，具有话音高保真、特性最稳定的专业品质。</p> <p>2、话简单元采取分离式底座、咪头和咪杆，更适合实际使用与维护。</p> <p>3、话筒咪杆采取全铜式设计，具有超强抗手机信号干扰。</p> <p>4、话简单元具有手动更改单元的通道与 ID，随意增减话筒数量。</p> <p>5、话简单元采取 AA X3 电池安装设计，有效工作时间长达 7 小时。</p> <p>6、话简单元具有液晶显示屏，显示当前通道、ID 地址、电量、开关状态等。</p> <p>7、话筒咪杆采取红色灯圈设计，当话筒打开发言时，灯圈会自行打开，清楚显示话筒当前的工作状态。</p>	14	支
13	电源时序器	<p>1. 面板颜色：铝银白 / 黑色</p> <p>2. 液晶显示屏，带段码显示电压，功率</p> <p>3. 通道数量：面板 2 路直通，后板 8 路万用插座继电器受控，单路功率/总功率/输出电流：3000W/8000W/63A 277VAC</p>	2	台

		<p>4. 输出电源插座规格：阻燃 ABS 材料，最大可承受 13A 电流磷铜材质，标准万用插座</p> <p>4. 供电规格：内置变压器，220V, 50-60Hz</p> <p>5. 主电缆线规格：3*3 平方电缆，总长度为 1.4 米（配电源输出插头）</p> <p>6. 开启类型：船型开关</p> <p>7. PASS 键可全通道同时打开</p> <p>8. 短路过流保护断路器配置：断路器零，火线控制, 过流保护，（63A 短路保护）</p> <p>9. 电源净化功能（EMI 专业电网滤波器）：无（可选配单独滤波器）</p> <p>10. 精准液晶电压显示；顺序开启，逆序关闭；自由设定通道；PASS 键可全通道同时打开；支持面板独立控制各通道。</p> <p>11. 自带 USB 5V 接口</p>		
14	话筒信号放大器	<p>系统指标 天线类型：对数周期偶极阵（LPDA）天线</p> <p>指向性：椭圆形 180 度 典型 工作频带：500MHz-1GHz</p> <p>指向极性：垂直（于垂直安装） 工作电压：8V DC</p> <p>导波器段数：11 段 增益：6dB 典型 最大值 10dB</p> <p>连接端子：固定式直角 TNC 母座 阻抗：50 欧姆 典型</p> <p>重量：300 克 电压驻波比：≤1.7:1 ※天线分配放大器技术参数 天线分配器：一分二（二进八出）工作频带：500MHz--1GHz</p> <p>增益：6dB--10dB 输出外接电源：DC 12V 800MA</p> <p>工作电源：AC 100V---240V</p>	1	台
15	反馈抑制器	<p>自动适应声学环境。任何使用情况下都可获得 6dB 的增益，最高可达 12dB。</p> <p>智能混音，无缝高速转换。</p> <p>技术参数：</p> <p>额定电压：220V±10% 50Hz</p> <p>频率响应：125Hz~15KHz 失真：<0.1% @ 1KHz</p> <p>信噪比：>90dB</p>	1	台

		输入阻抗：20K Ω 输出阻抗（平衡）：200 Ω 温度范围：-10~55℃		
16	吊架	定制	2	副
17	挂架	定制	2	支
24	网络机柜	静载 72h 试验后无变形及损坏 涂层附着力符合 GB/T 9286-1998 标准中的 0 级要求 防护等级达到 IP2X 等级要求	1	个
25	技术服务	满足系统需要的线材、辅材、接插件、安装及调试。	1	批
二、灯光				
1	LED 帕灯	产品参数： 1. 输入电压:AC110V-240V 50/60Hz ， 350W 2. 镇流器:电子镇流器 3. 光源:PHILIPS 250，10m 可达 4300000lux 4. 平均寿命: ≥ 20000 H 5. 色温:8000K 6. 光束角度:2.5° 7. 控制方式:DMX512 协议，支持 RDM 协议及程序在线更新功能；支持 Art-net 以太网数据接口（DMX 无线功能选配） 8. 通道:14/17 通道 9. 灯具材料:耐高温塑料+模压合金材料 10. 防护等级:IP20	20	台
2	LED 四眼面光帕灯	产品参数： 1. 输入电压:AC 110-240V 50/60Hz，165W 2. 光源:54×3W LED(R14G14B14W12) 3. 平均寿命: ≥ 50000 H 4. 色温:3200K~7200K 线性调节 5. 透镜角度:25°（15°、45° 可选） 6. 控制方式:多种声控、DMX512、内置程序自走、主从联机模式，支持 RDM 协议及程序在线更新功能 7. 通道:4/8 通道	10	台

		8. 灯具材料:铸铝外壳 9. 防护等级:防火 V-1, 防护 IP20 10. 灯具尺寸 (L×W×H) :287×215×330mm 11. 包装尺寸 (L×W×H) :250×250×360mm		
3	LED 三基色会议灯	产品参数: 1. 输入电压:AC 110-240V 50/60Hz, 200W 2. 光源:超亮 LED 200W 双色美国进口芯片. 一颗 100W 暖白 LED 灯珠色温 3200K, 一颗 100W 正白 LED 3. 平均寿命:≥50000H 4. 色温:3200K~7200K 线性调节 5. 发光角度:60° 6. 控制方式:多种声控、DMX512、内置程序自走、主从联机模式, 支持 RDM 协议及程序在线更新功能 7. 通道:2/6/7 通道 8. 灯具材料:铸铝外壳 9. 防护等级:防火 V-1, 防护 IP20	8	台
4	电脑灯控台	产品参数: 1. 输入电压:AC 110-240V 50/60Hz, 300W 2. 光源:采用 630 颗 2835/0.5W LED 暖白+冷白光源 3. 平均寿命:≥100000H 4. 色温:3200-6500K 可调, CRI≥95, TLCI≥95, 支持单独色温手动调节 5. 通道:2/6/7 通道 6. 控制模式:DMX 信号控制或手动按键控制 可单独色温手动调选, 支持 RDM 协议及程序在线更新功能 7. 防护等级:IP20	1	台
5	8 路信号放大器	产品参数: 1. 输入电压:AC 220-240V 50/60Hz, 750W 2. 保险丝:10A/250V 3. 工作电流: 6.5 A 4. 油桶容积 :≥2L	1	台

		5. 耗油量: $\leq 24\text{h/L}$ 6. 控制方式: DMX512 控制、遥控控制 7. 通道: 2CH 通道一: 出烟开和关 通道二: 调节风力大小 8. 防护等级: IP20		
6	12 路直通箱	产品参数: 1. 输入电压: 电源: AC90-240V/50-60Hz, 额定功率: 75W	1	台
7	专业灯钩	产品参数: 1. 输入电压: AC 110-240V 50/60Hz 2. 输出: DMX512/1990 信号	38	只
8	保险绳	功能特点: 1. 过载与短路双重保护高分断空气开关。 2. A. B. C 三相工作指示灯。 3. 设两脚和三脚万能用插座方便使用, 进口接线端输入, 单 40A 胶木插输出。 4. 外形尺寸: 国际标准 3U。 产品参数: 1. 供电: 三相五线制 AC380V $\pm 10\%$, 频率 50Hz $\pm 5\%$ 2. 额定功率: 12 路 $\times 4\text{kW}$, 可适用于任何负载。 3. 产品尺寸 (L \times W \times H) : 415 \times 485 \times 133mm 4. 包装尺寸 (L \times W \times H) : 535 \times 465 \times 205mm	10	条
10	技术服务	满足系统需要的线材、辅材、接插件、安装及调试。	1	批
三、多功能礼堂椅、主席桌椅				
1	主席台	1. 基材: 采用优质 E1 级高密度纤维板, 甲醛释放量 $\leq 0.05\text{mg/m}^3$, 含水率 $\leq 8\%$, 密度 $\geq 0.80\text{g/cm}^3$, 静曲强度 $\geq 40\text{MPa}$, 弹性模量 $\geq 3800\text{MPa}$, 吸水厚度膨胀率 $\leq 5\%$, 内结合强度 $\geq 1.0\text{MPa}$, 表面结合强度 $\geq 2.0\text{MPa}$, 总挥发性有机化合物 (TVOC) $\leq 0.05\text{mg/m}^2 \cdot \text{h}$, 通过 GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》,	8	米

		<p>GB/T 11718-2009《中密度纤维板》标准。</p> <p>2. 饰面：采用天然实木皮，厚度$\geq 0.3\text{mm}$，含水率$\leq 10\%$，甲醛释放量$\leq 0.5\text{mg/L}$，GB/T 1931-2009《木材含水率测定方法》，GB18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》标准。</p> <p>3. 封边：采用优质天然实木封边条，含水率$\leq 13\%$，甲醛释放量$\leq 0.5\text{mg/L}$，符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》标准。</p> <p>4. 油漆：采用优质品牌环保油漆，经过五底三面油漆工序，木纹纹理清晰，色泽均匀、光滑耐用；挥发性有机化合物（VOC）含量$\leq 500\text{g/L}$，可溶性重金属含量 可溶性铅（Pb）$\leq 8\text{mg/kg}$、可溶性镉（Cd）$\leq 8\text{mg/kg}$、可溶性铬（Cr）$\leq 8\text{mg/kg}$、可溶性汞（Hg）$\leq 8\text{mg/kg}$，符合 GB 18581-2009《室内装饰装修材料溶剂型木器涂料中有害物质限量》标准。</p> <p>6. 五金配件：采用优质品牌五金配件，无锈蚀，具有足够的承载能力、耐腐蚀能力。</p> <p>7. 提供所投产品需具有甲醛检测报告加盖厂商公章</p>		
2	主席椅	<p>面料：优质仿真皮，经液态浸色及防潮、防污等工艺处理，皮面柔软舒适，光泽持久，无明显损伤、剥落，</p> <p>海绵：采用优质高密度阻燃海绵，用抽纱或丝绒覆面，表面有防腐化和防变型保护膜，回弹性高，耐用度高，防碎，防氧化，</p> <p>框架：采用优质橡木实木脚架，经过防虫、防腐特殊处理，甲醛释放量 $E1 \leq 0.2\text{mg/L}$，坚固、可靠，长期使用不松动、不腐朽。</p> <p>扶手：采用优质实木扶手，经过防虫、防腐特殊处理，甲醛释放量 $E1 \leq 0.2\text{mg/L}$，坚固、可靠，长期使用不松动、不腐朽，</p> <p>油漆：采用优质品牌环保油漆，经过五底三面油漆工序，木纹纹理清晰，色泽均匀、光滑耐用。</p>	10	把

		提供所投产品需具有甲醛检测报告加盖厂商公章		
3	阶梯课桌椅-礼堂椅	<p>写字板：板桌面板采用厚宽度 300mm 多层实木桌板双面贴防火板(面 板颜色为榉木色) 木纹浮雕面，桌面前后两边采用防火板包边，(要求 PVC 与桌面颜色及木 纹统一、匹配)，环保耐用。左右两边采用 2.0mm 厚 PVC 热熔封边处理(要求 PVC 与桌面颜色及木纹统一、匹配)，环保耐用。桌面回位机构桌 面防止人与桌面边角发生碰撞而受伤，安全、牢固。</p> <p>站脚：采用铝 合金一体压铸成型，无毛刺，无焊接，表面作防氧化处理后经高温喷涂 处理附着力强，抗冲击、耐腐蚀、不生锈、不褪色、经久耐用，站脚高 度:930mm、站脚厚度:50m，站脚前后宽度:368mm 脚底部到座板转轴高度:392m。全包围式地脚螺丝孔内藏式地爆螺丝。站脚底部长度 360mm，站脚固定安装孔距不小于 308m，固定螺丝可根据地面情况特定 长度，外盖 2 个螺丝盖。防尘、安全、美观。</p> <p>椅背：490mm 高 ×517mm 宽×10mm 厚，外型根据人体工程学设计，椅背上方采用 4 根矩 形铝管与金属框架相结合，所有金属金属表面经防锈，打磨处理后静电 粉末喷涂，椅背采用 1.5mm 进口加厚冷轧钢板，除锈处理后，静电喷涂。</p> <p>椅座：430m×450m×15mm 厚，采用不小于 15m 多层板优质旋切木 经模具热压成型并双面压防火板，采用环保胶粘接，防潮、耐用、不褪 色。板与铝合金一体压铸成型角码采用穿透式连接，采用 M8 圆柱头六角 螺丝 2 个/角码，整体弧度及曲线符合人体工程学设计。强度高，抗老 化，经久耐用，坐感舒适。</p> <p>5、桌面支撑件：固定桌面支撑件，采用 1.5m 厚优质钢板冲压成型，无毛刺，无焊接；表面经喷涂处理，防锈 蚀，经久耐用。</p> <p>6、书网：采用优质 $\phi 5 \times \phi 3$m 冷拉钢丝、表面采用静电 喷涂处理。书篓内腔不小于 100m 方便放取。</p>	406	位

		提供所投产品需具有甲醛检测报告加盖厂商公章		
四、室内 P2.5LED 全彩显示				
1	LED 显示屏	<p>像素点间距$\leq 2.5\text{mm}$；像素点密度≥ 160000 点/m^2。像素组成 1R1G1B, SMD 表贴三合一，竖向线性排列，</p> <p>维护方式：兼容前、后维护，支持模组、接收卡的带电维护、热拔插。</p> <p>PCB 采用 FR-4 材质, 灯驱合一, 电路及表面处理采用 4 层盲孔设计及沉金工艺设计，OSP 工艺，符合 CQC13-471301-2018 标准，同时具有独特的消隐、节能处理、EMC 处理、智能模组存储处理功能电路。</p> <p>一体化驱动设计，恒流驱动，动态扫描，同步控制，点对点，具有非线性校正显示控制和自带驱动控制</p> <p>5. 刷新率：3840Hz 高刷新，支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项。</p> <p>6. 平整度$\leq 0.05\text{mm}$；模组间相对错位值$\leq 0.1\text{mm}$，拼缝$\leq 0.1\text{mm}$。</p> <p>7. 亮度$\geq 1000\text{cd}/\text{m}^2$，0-100%任意可调。亮度均匀性（校正后）$\geq 98.3\%$。对比度$\geq 10000:1$</p> <p>中央法线上亮度$=100\text{cd}/\text{m}^2$ 白场时，水平视角 80° 时亮度衰减率$\leq 10\%$, 垂直视角 60° 时亮度衰减率$\leq 10\%$。</p> <p>9. 低亮高灰：支持软件实现 0-100%不同亮度情况下，灰度 12-16bits 任意设置：100%亮度@16bits, 50%亮度@14bits, 20%亮度@12bits。同时支持 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，0-100%亮度时，8-16bits 任意灰度设置，70%亮度时，灰度$\geq 16\text{bits}$。</p> <p>10. 像素点失控（坏点或盲点）率：$\leq 1/100000$，无连续失控点</p> <p>11. 响应时间：纳秒级，急速响应不拖尾、无鬼影。具备消除 LED 显示屏鬼影和拖尾功能；画面延时$\leq 0.5\text{ms}$；最佳可视距离 1m-50m。</p>	14.75	m^2

	<p>12. 功耗：峰值：≤370W/m²，平均：≤120W/m²，带电黑屏的睡眠功率密度：≤50W/m²，低功耗设计，具有动态节能处理，支持无信号输入自动熄屏待机，有信号时输入自动唤醒屏体。</p> <p>13. 可以支持屏体多点测温：支持单个屏幕温度检测，针对大屏启动多点测温系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移；</p> <p>14. 逐点校正，可对单点或整屏的亮度、色度进行校正。校正数据存储在模组里，更换模组可自动回读校正数据。</p> <p>15. 色温、色域：2000K-15000K 连续可调，可设冷色、暖色、标准等多档白场调节。色域≥120%NTSC，YIQ 及覆盖率≥170%YUV，色温白平衡为 6500K±5%。</p> <p>16. LED 的各色光的波长误差在±2.5nm 之内，LED 的各色光的亮度误差在 10%之内。</p> <p>支持对图像清晰度、饱和度、色度调节、对比度、亮度进行综合式一键视觉修正，具备降噪、增强、运动补偿、色坐标色彩变换处理、钝化处理功能，支持 HDR 高动态范围图像技术显示。</p> <p>18. 支持模组件亮暗线修复功能，可从软、硬两方面彻底改善困扰小间距 LED 安装精度造成的亮、暗线问题。</p> <p>19. 支持鬼影消除、第一扫偏暗消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去除坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能。</p> <p>20. 产品控制系统可实现 gamma 校正设置，具备红绿蓝 γ 校正曲线，用户可根据要求自行调整，通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵来实现显示效果的不断改善，各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等，均符合广电级标准。</p> <p>支持 7x24 小时工作：产品在正常工作条件下，连续工作 7 天*24H（168H），不应出现电、机械或操作系统的故障。使用寿命≥200000 小时。</p>		
--	---	--	--

		<p>显示屏具有防潮、防尘、防腐蚀、防虫、防燃烧、防静电、抗静电、防电碱干扰等功能,并具有过流、短路、过压、欠压的保护和防雷击、抗震抗风的功能。</p> <p>PCB 板、线材、电源、连接件、面罩,点燃后把火焰移开测试样品能快速自熄并在 10s 之内无燃烧的熔体滴落,符合 UL94V-0 级防火阻燃要求。</p> <p>产品在正常播放视频状态下点亮 5 分钟后的产品表面温度升幅$\leq 2^{\circ}\text{C}$, 点亮 10 分钟后其温度升幅$\leq 5^{\circ}\text{C}$</p> <p>25. 光生物安全符合 IEC62471:2006 标准的光生物安全及蓝光危害评估检测的无危害类要求(豁免级),具备防蓝光护眼模式。采用黑色防眩光设计,防止眩光影响可提升视觉观感。</p> <p>26. UV 紫外线辐照强度: $0.76\text{W}/\text{m}^2$. nm@340nm 温度: 60°C。冷凝温度</p>		
2	电源	<p>1、输出电压: 4.5V/5V/DC; 输出电流: 40A; 额度功率: 185W; 纹波与噪声: 150mVp-p; 电压调节范围: $4.05\sim 4.95\text{V}$;</p> <p>2、输入电压/输入频率: $200\sim 240\text{VAC}/47\sim 63\text{HZ}$; 功率因素(Typ): $\text{PF}\geq 0.5$;</p> <p>3、浪涌电流(Typ) $40\text{A}/230\text{VAC}$</p> <p>4、过载保护: $110\%\sim 150\%\text{rated}$;</p> <p>5、短路: 输出端短路后电源保护,消除短路后可自动恢复输出;</p> <p>6、绝缘强度: I/P-O/P、I/P-FG、O/P-FG: 大于 $100\text{M}\Omega/500\text{VDC}/25^{\circ}\text{C}/70\%\text{RH}$;</p> <p>7、工作温度: $-30^{\circ}\text{C}\sim +50^{\circ}\text{C}$ (AC 230V);</p> <p>8、储存温度/湿度: $-40\sim +85^{\circ}\text{C}$, $10\sim 95\%\text{RH}$ 不凝固;</p> <p>9、寿命: 100,000 小时(25°C);</p> <p>10、保护功能: 过载/短路保护。。</p> <p>11、投标型号电源生产厂家须具, ISO9001 企业认证、14001 企业认证、高新企业认证,低功耗产品证明书</p> <p>12;为保证显示屏电源系统的安全稳定性,投标之产品型号</p>	48	台

		<p>(1) 具有国内国内 3C 资质认证</p> <p>(2) 投标所使用产品型号提供第三方检测机构出具的质量检测报告</p> <p>(3) 电源在高温、低温情况下各功能正常，并提供《高低温试验实验检测报告》。</p> <p>(4) 在浪涌（冲击）抗扰度测试后，电源处于正常工作状态，并提供检测报告。</p> <p>▲参数 11、12 项生产厂家提供检测报告复印件并加盖公章</p>		
3	接收卡	<p>1. 单卡最大带载 512×512 像素，最多支持 24 组 RGB 并行数据。采用 12 个 标准的 HUB75 接口，具有高稳定性和高可靠性，适用于多种环境的搭建。接收卡的硬件设计和软件设计充分考虑用户部署、运行和维护时的场景，使部署更容易，运行更稳定、维护更高效。</p> <p>2. 支持逐点亮色度校正 配合对应校正软件，对每个灯点的亮度 和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度 和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质。</p> <p>3. 快速亮暗线调节 在 调试软件上进行快速亮暗线调节，快速解决因 箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效，简单易用。</p> <p>4. 3D 功能 配合支持 3D 功能的独立主控，在 调试软件或独 立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果。</p> <p>5. RGB 独立 Gamma 调节 配合支持 RGB 独立 Gamma 调节的独立主控和对应版本调试软件，通过对“红 Gamma”、“绿 Gamma”、“蓝 Gamma” 分别进行 调节，有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移 等问题，使画面更加真实。</p> <p>6. Mapping 功能 在 调试软件 上启用 Mapping 功能后，目标箱体 上会显示接收卡编号和网口信息，可以清晰获取接收卡的位置和走线方式。</p> <p>7. 温度和电压监测 可以监测自身的温度和电压，无需其他外设， 在对应调试软件上可以查看接收卡的温度和电压。</p>	24	张

		<p>画面 90 度 倍数旋转 (0° /90° /180° /270°)</p> <p>8. 误码监测 ，检测发送设备 与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质 量，记录错误包数，协助排除网络通讯隐患。</p> <p>固件程序回读 在对应调试软件上可以回读接收卡的固件程序并保存到本地。</p> <p>9. 配置参数回读 在对应调试软件上可以回读接收卡配置参数并保存到本地。</p> <p>10. 环路备份 通过主备冗余机制增加接收卡间网线级联的可靠性。主备级联线路中，当其中一条线路出现故障时，另一条线路会即时工作，保证显示屏正常工作。</p> <p>双程序备份 接收卡出厂时保存了两份应用程序，以防程序更 新过程异常导致的接收卡死锁问题。</p>		
4	视 频 控 制 器二合一	<p>1. 支持多达 5 路输入接口，包括 1 路 DVI，1 路 HDMI1.3，1 路 VGA，1 路 USB 播放，1 路 CVBS，选配 1 路扩展子卡。</p> <p>2. 支持窗口位置、大小调整及窗口截取功能。</p> <p>3. 安装扩展子卡后，在 U 盘播放模式下，支持使用鼠标进行控制和手机电脑无线投（选配）屏。</p> <p>4. U 盘文件播放。</p> <p>图片文件格式：jpg、jpeg、png 和 bmp。</p> <p>视频文件格式：mp4、avi、mpg、mkv、mov、vob 和 rvmb。</p> <p>视频编码：MPEG-1、MPEG-2、MPEG-4、Sorenson 、H263、H.264、HEVC (H.265)、RV8/9/10 和 RV40。</p> <p>音频编码：MPEG-1、MPEG-2 (Layer I/II)、AAC-LC、HE-AAC、FLAC、PCM 和 Vorbis。</p> <p>5. 支持输入源一键切换。</p> <p>6. 支持外置独立音频。</p> <p>7. 支持 DVI、HDMI 的输入分辨率预设及自定义调节。</p> <p>8. 支持画面一键全屏缩放、点对点显示、自定义缩放三种缩放模式。</p>	1	台

		<p>9. 支持快捷点屏，简单操作即可完成屏体配置。</p> <p>10. 支持 4 个网口输出，最大带载 260 万像素。</p> <p>11. 支持创建 6 个用户场景作为模板保存，可直接调用，方便使用。</p> <p>12. 支持连接中控设备。</p> <p>13. 支持屏体参数调整，例如亮度、Gamma 等。</p> <p>14. 前面板直观的 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作。</p>		
5	控制软件	<p>1. 支持通用窗口，打折窗口，多种视频格式、图片、动画、Office 文件、文字、时钟、走马灯、天气、计时、温湿度、流媒体、网页、采集卡、摄像头、Rss 简讯等内容；</p> <p>2. 丰富的媒体属性：包括透明、背景颜色、背景图片、透明度、音量、显示比例、出入场特效、特效速度、文字颜色、炫彩效果、字体、风格等；</p> <p>3. 支持应用模板，可直接载用，也可以自定义模板，模板中可灵活设置窗口数量，坐标，数量，页面支持一个或多个窗口同时显示；</p> <p>4. 支持多个窗口个数不同的页面按次数或播放时长切换播放，且切换过程平滑无黑帧；</p> <p>5. 可设置不同的日期和时间播放不同的节目页；</p> <p>6. 可实现多台异地显示屏同步播放；</p> <p>7. 支持两种播放模式，本机播放和异步播放，用户可根据使用环境切换至所需模式；投标时提供软件功能截图；</p>	1	套
6	钢结构	采用 20*40 镀锌方管及不锈钢包边	15.56	m²
7	电脑	<p>CPU: I3-12100</p> <p>主板: H60 芯片</p> <p>内存: 8G\3200</p> <p>硬盘: 256G 固态</p> <p>屏幕: 集显 21.5 显示器</p> <p>分辨率: 1920x1080/60Hz</p> <p>接口: 麦克风 x1 (机箱面板)&MICx1 (粉红色) (主板板载)</p>	1	台

		操作系统：支持 win10/11 系统		
9	空调	室内机：510*315*1750mm 室外机：940*342*673mm 制冷量：7290（900~8600） 制热量：9210（900~11040）±2500 能效等级：3 级 循环风量（m³/h）：1210	4	台
10	辅材及物流	电源线、网线、排线、PVC 线管、线槽及五金配件、电缆线、数据线、控制线。	1	批

10、综合布线设备

序号	产品名称	技术要求	数量	单位
1	12U 机柜	12U 机柜、标准挂墙柜, 宽 540mm*深 450mm*高 580mm, 12U,	16	台
2	22U 机柜	22U 机柜、标准挂墙柜, 宽 600mm*深 600mm*高 1200mm, 22U,	4	台
2	光纤	单模室外松套层绞式轻铠钢带光缆 24 芯、放线熔纤	2000	米
3	桥架	200×100 镀锌桥架（含横担、吊杆、连接片）、安装	1400	米
4	网线	超五类非屏蔽双绞线	50	箱
5	综合布线及技术服务	一、“系统集成全部采用优质辅材符合 ISO19001 质量管理体系标准和 ISO14001 环境管理系统： 服务要求：1. 服务提供方应立即处理客户的电话请求，提供远程技术支持与诊断，直至客户到满意的结果。 2. 提供 7X24 级别的电话及一年 365 天全天候服务，30 分钟内响应客户服务诉请。 二、综合布线产品（成品跳线、单模光模块、水晶头、理线架、配线架、耦合器、光纤配线盒、光纤跳线、光纤尾纤、模块、面板、底盒） 1. 线缆本体上需印有厂商名称及 YD/T1019 标准中 4.5 产品标记中所要求的型式代号、线对规格代号及标准代号	345	个

	<p>2. 标准： YD/T1019 ， IEC60754-2 ， IEC61034-2 ， IEC60332-1-2</p> <p>通过标准最高传输频率 250MHz 测试</p> <p>额定传输速率 (NVP)： 68%</p> <p>单根导体直流电阻： $\leq 9.0 \Omega / 100m$</p> <p>3. 导体规格： $4 \times 2 \times 0.57$，导体名称：软圆铜线，绝缘：HDPE</p> <p>4. 屏蔽方式： U/UTP，线对采用 “十” 字骨架隔离</p> <p>5. 护套材料： LSZH，护套外径： $6.3 \pm 0.3mm$</p> <p>最小内弯曲半径： 安装： 8 倍电缆外径， 安装后： 4 倍电缆外径，敷设方式： 钢管或阻燃硬质 PVC 管内</p> <p>包装方式： 305 米/易拉箱， 2 易拉箱/外箱安装温度： 不低于 $0^{\circ}C$， 工作温度： $-20^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$</p> <p>6. 产品传输性能符合 5 米短信道(二节点), 9 米短信道(三节点), 14 米短信道（四节点）</p> <p>三、六类非屏蔽信息模块</p> <p>6 类非屏蔽信道通过第三方通信/供电一体化连接方案性能评测（98 米/90W/1000Mbit/s/）</p> <p>产品符合 ETL， EC， 3P， GHMT 认证并提供证书</p> <p>四、理线器</p> <p>1) 标准 19” 机架式安装，高度： 1U，深度： 80mm</p> <p>2) SPCC 冷轧钢板表面脱脂、磷化、静电喷塑处理，机械强度高</p> <p>3) 上下各 12 档，23mm 超宽理线档距，为高性能线缆提供更大的空间</p> <p>4) 厚度： 1.0/1.2mm</p> <p>五、单口网络面板</p> <p>1) 面板采用圆角造型设计，信息插座与面板采用 90 度安装方式</p> <p>2) 带有标识纸和标识盖，方便维护和使用</p> <p>3) 面板尺寸： 高度:86×宽度:86mm</p>	
--	---	--

		4) 颜色：白色材料：ABS”		
--	--	-----------------	--	--

11、心理咨询室

序号	产品名称	技术要求	数量	单位
办公接待室				
1	沙发	三人位+两人位，全木质框架，布艺材质。颜色为暖色调，参考尺寸：180*60*40	1	套
2	办公桌椅	胡桃木实木板材，环保油漆，中式风格，皮质座椅；尺寸： 桌子：约为 140*75*70cm，椅子：约为 89*48*48cm； 1、贴面材料：采用 AAA 级实木皮贴面，厚度 0.6mm；坚固耐用，不易磨花； 2、封边用材：与贴面相同的实木木材，隐蔽部位全部做封边处理，木材含水率≤11.5%； 3、基材：采用优质 E1 级中密度纤维板（参考品牌：福人、露水河、丰林牌或不低于同档次的其他品牌），优质绿色环保产品，甲醛含量≤2.9mg/L，静曲强度≥24Mpa，吸水膨胀率≤7.8%； 4、油漆：采用优质油漆，经“五底三面”高亮光烤漆工艺，符合国家 E1 级环保标准； 5、提供所投产品需具有甲醛检测报告加盖厂商公章	1	套
3	电脑	CPU:I3-12100 主板：H610 芯片 内存：8G\3200 硬盘：256G 固态 屏幕：集显 23.8 显示器 分辨率：1920x1080/60Hz 接口：麦克风 x1(机箱面板)&MICx1(粉红色)(主板板载) 操作系统：支持 win10/11 系统	1	套
4	空调	室内机：510*315*1750mm 室外机：940*342*673mm	1	台

		制冷量：7290（900~8600） 制热量：9210（900~11040）±2500 能效等级：3 级 循环风量（m ³ /h）：1210		
5	心 理 健 康 测评系统	一、技术描述： 1、系统架构：系统采用 B/S 架构，.NET 语言。 2、数据库：可以适合大容量数据的应用，并具备开发的灵活性、可扩展性、可以用存储过程、函数等方面强大功能。数据库具有很好的伸缩性，可跨越多种平台使用，对 Web 技术的支持，使用户能够很容易地将数据库中的数据发布到 Web 页面上； 3、网络环境：可运行于局域网和互联网。可进行团体测评，个体测评筛查。 二、功能特点： （一）数据库管理功能： 使用统一的基础数据库管理模式，各种基础数据如组织机构信息、用户信息等被采集到基础数据中心，保持数据实时同步，可为现有及后续的各应用系统提供的数据基础，节约用户单位整体信息化的数据建设成本和维护成本。 （二）用户信息管理 1、用户管理：用于人口学资料收集，包含用户名、注册日期、ID 号、用户组、年龄范围、所属等信息，并支持自定义添加人员信息字段。 2、充分满足心理工作和学术科研多样化条件筛选需要，为个性化心理工作和学术科研提供丰富的人口学指标字段数据样本。 3、管理员可以对注册用户进行审核、统一管理，支持批量删除、批量初始化密码、新增用户的功能； 4、系统支持下载 Excel 导入模版，一次性批量导入全部用户资料，即时生成登录帐号、密码、机构等信息，导入后即可登录系统，减少管理员录入资料的工作，从而有更多	1	套

		<p>精力投入心理健康工作。</p> <p>5、数据导入后能自动生成完整的机构信息，并支持对机构信息进行调整、修改等操作。用户机构调整后，系统能对应进行自主修正。</p> <p>（三）所属管理</p> <p>1、建设统一的组织机构数据库，实现组织机构的集中管理、分级授权及统一认证，管理员可以对部门架构进行管理，支持新增、删除组织架构。</p> <p>2、配备导入部门架构的 EXCEL 模板，管理员可一键下载，按照操作提示快速上传。</p> <p>（四）系统安全设置：</p> <p>采用 MD5 加密技术，超级管理员权限管理，数据库独立保存，角色权限限制访问等多种安全手段保证测评安全性。</p> <p>1、数据备份管理：</p> <p>1)、系统具备数据备份管理，设置了备份功能和数据还原功能，防止软件数据丢失。</p> <p>2)、备份的数据可下载到本地服务器，实现异地灾备功能，确保系统数据安全。</p> <p>2、功能权限管理</p> <p>1)、支持自定义多个用户类型和用户角色，不同的用户类型（如咨询师、测试用户、网站管理员等）关联不同的用户信息。</p> <p>2)、不同角色可以设置不同的网站权限，根据权限的不同，对站内数据查看的范围也不同，满足心理健康教育个性化以及心理咨询保密原则的需求。</p> <p>3、站内邮箱</p> <p>邮箱和测试方案关联，对发布的测评方案，通过发送邮箱的方式，进行信息提醒。</p> <p>4、回收站</p> <p>显示后台已删除的所有数据信息，管理员可对误操作的数据，进行数据还原等操作；也可对数据进行批量删除和清</p>		
--	--	---	--	--

	<p>空数据操作，需要说明的是，在回收站里删除的所有数据无法恢复，请谨慎删除。</p> <p>5、用户操作记录</p> <p>记录并显示出后用户进入后台，查看的系统界面和作的功能按钮，可通过关键词搜索，进行便捷式操作。</p> <p>（五）测量信息管理：</p> <p>1、量表信息管理：</p> <p>系统内包含心理健康、情绪、学习、智力、人格、社交、生活、职业兴趣测评等 105 种专业心理量表供用户选择，可以满足不同人员的需求。</p> <p>2、满足千人同时在线测评，支持个人心理测评和团体心理测评，可自定义测试人群，并能智能检测用户是否符合测试条件，进一步提升测试的准确性。</p> <p>3、必配量表中涵盖世界十大经典量表如：SCL-90、贝克焦虑量表 BAI、明尼苏达多项个性测验（MMPI）以及简易版、焦虑自评量表 SAS、社会适应性测试、16PF、艾森克人格问卷 EPQA、瑞文标准推理测验等；选配量表中配备行业内具有针对性的特色量表。如 UCLA 孤独量表、交往焦虑量表、威廉斯创造力倾向测验、简明精神病评定量表、中学生升学就业指导测试、考试焦虑自我检查表、贝克绝望量表（BHS）、自杀态度问卷、老年抑郁量表（GDS）等；</p> <p>4、有管理后台权限的用户可以根据量表名或者量表分类查看量表，并根据需要开启、关闭、批量开启、批量关闭相应的量表；</p> <p>5、软件配置行为训练等特殊量表，系统可以随机生成划消数字量表，可自主设置需要划消的数字以及随机数字的个数。</p> <p>6、量表更新、修订，在数量和质量上不断提升，量表常模修正升级，旨在为用户提供更加专业科学，标准化的心理测量工具。</p> <p>7、灵活的量表管理功能：管理员用户可以添加、修改、删</p>		
--	--	--	--

	<p>除量表分类名称，并支持自如的分配量表。</p> <p>8、UI 直观简洁，页面可展示量表名称、简介、说明、状态、所属分类信息，方便有管理后台权限的用户查看。</p> <p>（六）测试方案配置：</p> <p>1、管理员可以根据需要配置不同的心理测试方案，例如日常心理测试、新生心理普查等。可设置发布状态、有效时间、量表清单、量表控制条件、测试人员范围等，测评计划支持启用和停用状态功能切换，满足心理老师针对不同用户心理测试，制定不同心理测试方案的需要。</p> <p>2、开启新的测试方案，可以通过系统内邮件通知相关人员，方便对测试方案进程的跟进。</p> <p>（七）测试结果管理：</p> <p>1、用户可以对测试结果进行批量已读标记、批量建档操作，并支持数据按照预警等级、年龄、用户名等信息排序，并可以根据用户名、年龄、性别、ID 号、量表名、预警等级、所属信息查看、导出、删除测试结果，批量导出和整体导出支持 Excel 和 Word 两种不同格式；系统自动统计分析，生成图文并茂的心理测评报告；</p> <p>2、系统可支持对数据的智能处理，可筛查出测试结果预警数值较高者，方便管理员关注跟进。</p> <p>3、管理员可以选择按照个人测试、团体测试、方案测试，查看、下载测试数据结果，支持查看团体数据预警人数所占比例、最大值、最小值等信息，并可以查看数据导出记录。</p> <p>4、系统自动对测试结果进行一级预警、二级预警、三级预警、其他预警、无预警人群的五种不同颜色的标注；</p> <p>5、为了方便管理员在庞大数据库读取时，不会漏掉或者误查某一信息，可以对查看过的测试数据进行标记；</p> <p>6、配备上传测试数据的 Excel 模板，用户可一键下载，并按照页面操作提示快速上传测试数据给相关领导，打造便捷沟通的信息渠道。</p>		
--	--	--	--

		<p>7、如有测试人员未测试情况发生，系统具备未测试人员监测功能，方便测试后进行查看；</p> <p>（八）危机评估干预功能</p> <p>1、危机分级说明：</p> <p>1) 系统智能将心理危机进行一级预警、二级预警、三级预警、其他预警、无预警的五种分级，并用红、橙、蓝、灰、绿五种颜色显示，方便根据预警级别开展有针对性的心理辅导，帮助做好危机干预工作；</p> <p>2) 系统内对预警等级划分有详细的说明解释，方便用户自行查看，让用户更好理解与掌握预警级别。</p> <p>2、危机监测设置</p> <p>1) 支持手机短信接收预警信息功能，用户可以设置接收用户的手机号码、警戒通知的等级、账户名、密码等；（使用单位可根据自身发展需要决定是否开通此功能）</p> <p>2) 用户可以设置对一二三级预警用户以邮箱方式发送通知，并支持对多个预警用户同时发送，用户可针对心理危机现状快速与领导沟通，商讨解决方案。</p> <p>3、危机评估管理</p> <p>1) 系统支持预警测试结果的详细信息显示，为心理健康工作者提供全方位的数据支持。</p> <p>2) 用户可以根据用户名、年龄范围、ID 号、量表名称、预警等级、读取状态、所属信息查看测试结果，可单独或者批量导出报告，以供使用单位进一步研究分析。</p> <p>4、危机数据统计：用户可以按照不同纬度的指标检索测试数据，并自动生成统计图表，从而进行定期监控，便于应对突发事件。</p> <p>5、危机上报管理</p> <p>1) 系统可以自动生成危机心理状况统计表，管理员可以按照预警级别和人员所属快速上报文件。</p> <p>2) 系统内可以用邮箱形式对测试结果进行相关管理人员的对接发送，以方便测试者相关人员及时查看到测试用户的</p>		
--	--	--	--	--

		<p>测试记录。</p> <p>（九）心理咨询管理</p> <p>1、预约症状设置：自定义设置支持预设症状种类，以适应用户实际使用需要。</p> <p>2、咨询师管理：页面展示咨询师的姓名、年龄、邮箱、预约状态等详细信息，可展示单位心理咨询师风采，帮助用户找到适合自己的咨询师，</p> <p>3、值班信息表：表格式排班设置，方便快捷，支持按周排班，并支持延续上周设置，排班时也可以查看咨询师年龄、等级、手机号码等详细信息。</p> <p>4、咨询预约管理：用户可以根据咨询师信息，选择适合自己的咨询师进行线上预约，简单操作，节省了咨询双方的时间。管理人员可以查看所有预约人员的详细信息、会诊结果，并可以在后台撤销预约</p> <p>5、心理档案管理：</p> <p>1)、系统可以为咨询用户建立心理档案，管理员可以查看档案详情、背景资料、联系方式等信息；</p> <p>2)、系统配备详尽的档案系统，管理员可以为测试人员快速建档，以便持续的关注，预防突发事件发生。</p> <p>6、咨询回访管理：</p> <p>1)、系统可以自如的设置回访日期、回访类型，并可以进行智能提醒，将咨询师从繁杂琐碎的日常事物中释放出来，更好的投入个案分析和心理健康研究中。</p> <p>2)、可以给来访者留言，营造沟通顺畅的咨询环境。</p> <p>7、咨询留言管理：</p> <p>1)、管理员可以根据主题、时间等查询留言信息。可以查看到未回复、已回复、已关注留言等信息，并可以回复、删除、关注留言等；</p> <p>2)、预留接口与咨询师助手做对接，可以调取咨询师助手内用户的咨询记录；</p> <p>3)、可以在添加咨询师之后，以特殊标识对值班咨询师进</p>		
--	--	--	--	--

		<p>行管理。</p> <p>（十）科研数据管理</p> <p>1、用户可以按照问卷的名称查看问卷详情信息，并可以对问卷进行新增、审核、删除、批量删除等操作；添加的问卷可以自行设置单选、多选、问答多种题型。</p> <p>2、用户可以对问卷结果进行详细查看、删除、统计、SPSS数据导出，便于用户单位开展心理健康科研活动。</p> <p>（十一）网站信息管理</p> <p>管理员有对展示界面的图片、文章、活动、下载资料等上传、修改、删除管理的功能。方便使用单位对心理健康知识、政策的宣传教育。资源共享功能也方便各用户群体便捷获取专业的知识资料。</p> <p>▲提供所投产品软件著作权登记证书及中国软件测评中心出具的检测报告并加盖厂家公章。</p> <p>▲投标供应商厂家具有信息安全管理证书 GB/T 22080-2016/ISO/IEC 27001:2013, 认证内容包括：心理测试软、硬件研发及运维所涉及的信息安全管理活动。提供相关证明材料并加盖厂家公章</p> <p>▲心理健康测评系统生产厂商具有 ISO9001：2015 质量管理体系、ISO14001：2015 环境管理体系认证、GB/T45001—2020 职业健康安全管理体系认证，认证范围包括心理测试软件、硬件研发、心理咨询服务相关的证书证明加盖厂家公章。</p>		
6	文件柜	<p>1、冷轧碳素钢板</p> <p>2、外观尺寸：约 180*39*85mm；</p> <p>3、内部尺寸：约 760*760*800*360mm；</p> <p>4、颜色：</p> <p>5、中二斗玻璃，平开门式。</p>	2	套
个体咨询室				
1	沙发	<p>三人位+两人位，全木质框架，布艺材质。颜色为暖色调，参考尺寸：180*60*40</p>	1	套

2	茶几	型号：方形茶几 材质：金属	2	个
3	办公桌椅	胡桃木实木板材，环保油漆，中式风格，皮质座椅；尺寸： 桌子：约为 140*75*70cm，椅子：约为 89*48*48cm； 1、贴面材料：采用 AAA 级实木皮贴面，厚度 0.6mm；坚固耐用，不易磨花； 2、封边用材：与贴面相同的实木木材，隐蔽部位全部做封边处理，木材含水率 $\leq 11.5\%$ ； 3、基材：采用优质 E1 级中密度纤维板（参考品牌：福人、露水河、丰林牌或不低于同档次的其他品牌），优质绿色环保产品，甲醛含量 $\leq 2.9\text{mg/L}$ ，静曲强度 $\geq 24\text{Mpa}$ ，吸水膨胀率 $\leq 7.8\%$ ； 4、油漆：采用优质油漆，经“五底三面”高亮光烤漆工艺，符合国家 E1 级环保标准； 5、提供所投产品需具有甲醛检测报告加盖厂商公章	1	套
4	空调	室内机：510*315*1750mm 室外机：940*342*673mm 制冷量：7290（900~8600） 制热量：9210（900~11040） ± 2500 能效等级：3 级 循环风量（ m^3/h ）：1210	1	台
5	箱庭设备（标准版）	一、设备参数 1、沙具架：沙具陈列架两个，材质为松木原木。尺寸：宽 120cm \times 高 160cm \times 深 35cm，6 层 11 阶设计，木本色，清漆涂层。须具有省级以上检测部门出具的检测报告，甲醛释放量需符合国家标准要求，检测标准依据国家标准“GB18584-2001”。 2、沙箱：标准个体沙箱一个，材质为松木原木。须具有省级以上检测部门出具的检测报告，甲醛释放量需符合国家标准要求，检测标准依据国家标准“GB18584-2001”。 个体沙箱按照国际标准	1	套

		<p>1) 尺寸：57*72*7cm;</p> <p>2) 颜色为外侧原木本色，内侧为天蓝色。</p> <p>3、沙箱腿：整体为整条方木原木制作结构，材质为松木原木制作。高度 70—100cm 正好适合于手放置沙具的位置，美观实用。</p> <p>4、沙具：1200 个，沙具为树脂、陶瓷、聚氨脂材料制造。包含人物类、交通工具类、动物类、植物类、食品类、家居类、家禽类、宗教类等 18 大类别。所投产品沙具须具有 CMA 标志的检测报告，（有海盗人、黄瓜、花、直升机、登山者、吊桥、施工员、珊瑚、山魈、飞机、小汽车、龙虾、藕片、仙人掌、陶瓷亭、金佛、包子、草、大蒜、帝国大厦、狗，21 种沙具的检测报告）</p> <p>人物类：神话人物、动漫人物、科幻人物、职业人物、偶像人物、恐怖人物等系列；</p> <p>交通工具：豪车、飞机、消防、公安、工程、公交、军事系列；</p> <p>动物类：海洋动物、爬行动物、两栖动物、动漫动物、恐龙等系列；</p> <p>植物类：花、草、树、果实、蔬菜等系列；</p> <p>建筑类：桥、道路、网吧、公安局、医院、厕所、草房、洋房、别墅等系列；</p> <p>食品类：包子、馒头、花卷、面包等系列；</p> <p>家居类：手机、各种家具、家用电器、生活用品等系列；</p> <p>家禽类：鸡、鸭等系列；</p> <p>宗教类：妈祖、大肚佛等系列；</p> <p>5、海沙：15 公斤，天然黄色细沙、细腻、高温消毒, 手握可以带来极柔软感；</p> <p>6、箱庭活动记录本、《箱庭疗法》；操作手册各一本；箱庭活动记录本、分别为个体箱庭制作过程记录表（6 份）、团体箱庭制作（2 份共 8 张）过程记录表，方便沙盘放松的工作开展。</p>		
--	--	--	--	--

		<p>二、箱庭管理软件：</p> <p>软件安装简便，易操作，可以在本地电脑轻松运行，涵盖沙具管理、个体箱庭、团体箱庭、技术文库、用户管理五大模块。可对个人箱庭、团体箱庭操作过程分别记录，极大的简化了心理咨询师资料记录的工作，以便有更多的精力进行心理个案的研究。</p> <p>(一)用户管理：</p> <p>1、用户账号管理：管理员可以对注册用户用户名、性别、年龄等信息进行编辑、统一管理，不同的角色具有软件使用的不同权限，极大的保证了用户信息安全。支持按照用户名、注册时间筛选数据，方便查询用户信息。</p> <p>2、账号信息修改：为了方便用户信息管理，管理员用户具有管理所有用户账号信息的权限，可对账号的密码及其他信息进行修改，防止用户忘记密码无法登录的问题发生。</p> <p>3、管理员可以对用户进行添加，也可对来访者进行转介。</p> <p>(二)个体箱庭：</p> <p>1、个体箱庭管理模块内包含了查看详细信息和添加箱庭记录的功能。可以查看、添加箱庭实操的时间、箱庭沙具摆放顺序、完成时间、沙具移动次数、记录照片等功能。操作简单，便于心理咨询师快速熟悉使用本软件。</p> <p>2、模块内可以按照用户名对箱庭记录进行检索，方便心理咨询师在繁杂的数据中快速查找到数据记录，更加系统性的研究数据资料，也可对记录进行删除操作。</p> <p>(三)团体箱庭</p> <p>1、团体箱庭管理模块内包含了查看详细信息和添加箱庭记录的功能。可以查看和添加制作时间、总用时、见证人、组别/次数、记录照片、第一次沙具或动作到第八次沙具或动作的记录、以及合计沙具数，并记录制作者。充分考虑团体箱庭放松中所需记录的数据种类，保证记录报告的完整性。</p> <p>2、模块内也包含了团体箱庭讨论功能，包含了查看详细信</p>		
--	--	---	--	--

		<p>息和添加箱庭讨论记录的功能。可以查看和添加制作时间、总用时、见证人、组别/次数、个人主题、讨论内容、制作者的信息等内容。方便制作者记录团体箱庭活动过程，便于咨询师对于箱庭实操过程的记录。可以记录团体箱庭沙具摆放顺序、意图、感受、构思等讨论内容，方便心理咨询师深入分析团体在实操过程中的心路历程和成长变化。</p> <p>3、模块内可以按照姓名、时间范围对箱庭记录进行检索，方便心理咨询师在繁杂的数据快速查找到数据记录，更加系统性的研究数据资料。</p> <p>(四)沙具管理</p> <p>咨询师可以按照自定义类别，添加沙具图片、名称、数量等信息，便于咨询师对沙具的记录和管理；可以用过沙具名来进行搜索。</p> <p>(五)技术文库</p> <p>支持按照标题、发布时间筛选数据，方便查询信息。</p> <p>可以添加、修改技术文库，添加、修改封面图片、标题、类别、内容等数据；也可对文库角色进行类别管理。</p> <p>▲非厂商投标供应商需提供厂商针对本次项目的授权书原件并加盖厂商公章。</p> <p>▲提供所投产品 ROHS 认证证书加盖厂商公章。</p> <p>▲为确保产品安全性，所投产品需具有室内空气检测报告，且报告日期在本项目招标公示日之前。投标供应商在投标文件内提供加盖厂商公章的检测报告扫描件或复印件。</p> <p>▲提供所投产品有 CNAS 标志的检测报告加盖厂商公章。</p> <p>▲箱庭管理软件：提供软件著作权登记证书加盖厂商公章。</p> <p>▲箱庭管理软件：提供中国软件测评中心出具的检测报告加盖厂商公章。</p>		
放松室				
1	音乐放松系统(反馈型)	<p>一、功能特点：</p> <p>(一) 学习中心：</p> <p>具备自助式放松训练功能，包含意象放松训练、腹式呼吸</p>	1	台

	<p>放松训练、渐进式肌肉放松训练等三种模式，提供专业真人教学视频。</p> <p>1) 意象放松训练：为用户打造舒适、惬意、放松的情景，可以有效地改善个体心理生理状态。</p> <p>2) 腹式呼吸放松训练：在指导老师温柔的引导下，刺激副交感神经系统，舒缓肩膀、胸、膈肌等部位肌肉，缓解焦虑、愤怒、惊恐等情绪。</p> <p>3) 渐进式肌肉放松训练：该训练是一种逐渐的、有序的、使肌肉先紧张后放松的训练方法，易于使用者学习和掌握，可以消除人的生理和心理方面的紧张状态。</p> <p>（二）音乐中心：</p> <p>包含专业音乐、α波音乐、纯音乐三大板块，支持自定义添加音乐，以满足用户可根据自身情况选择合适的音乐聆听，从而缓解精神疲惫，达到身心放松的效果。</p> <p>1、专业音乐：该板块下设中国古典、外国古典、中国民乐、外国民乐、自选音乐五种分类，每个分类都有 20 首经典特色的曲目，既包含空灵缥缈的东方音乐，又包含西方经典的世界名曲，缓解用户焦虑、忧伤等情绪；</p> <p>2、α波音乐：α波音乐是一种用来开发大脑、激发潜能、协调身心的。系统中存放了多首α波音乐，管理员可以对音乐进行删除、添加的操作；</p> <p>3、纯音乐：纯音乐拥有可以洗涤人们内心烦躁的功能，舒缓的纯音乐让人可以很好的进行放松。系统中自带了多首经典纯音乐，管理员可以对音乐进行添加、删除的操作。</p> <p>（三）放松中心：</p> <p>包含了放松方案、放松环境、辅助催眠、系统管理、放松情况、使用帮助 6 大模块。可以实时监测使用者心率、压力指数、HRV、PNN50 等数值，更加深入地分析用户的身心状态。</p> <p>1、放松方案</p> <p>1) 分别针对焦虑、恐怖、情绪低落、抑郁情绪状态研发出</p>		
--	--	--	--

	<p>每种各 8 套音乐放松方案，令使用者达到自主神经系统平衡协调状态，缓解或消除焦虑、紧张、抑郁等情绪。</p> <p>2) 系统针对不同情绪状态均有详尽的说明，帮助用户了解来源、特征、缓解方法，减轻内心压力。</p> <p>3) 系统软件会根据这些采集到的实时生理数据进行系统分析，并自动为使用者提供最有针对性的放松方案。如果当前音乐对其没有产生放松作用，系统会根据生理采集器数据，自动选择播放适合于放松的音乐。</p> <p>4) 能生成并导出放松报告（可在记录中心查询），并给予放松建议。</p> <p>2、放松环境</p> <p>1) 内含山林幽静、田野夜色、下雨天、小桥流水、海边场景模式，高保真的音频播放让使用者仿佛身临其境，置身于大自然。</p> <p>2) 系统支持自定义添加放松环境，从而在舒适的放松环境中，引发使用者的生理、心理、情绪、认知体验，来达到保持、恢复、改善和促进身心健康的目的。</p> <p>3、催眠辅助：</p> <p>内置实时语音及载入语音 2 大模块，可自主选择需要进行辅助</p> <p>1) 实时语音包含：呼吸式放松法、想象式放松法、肌肉式放松引导语音，并可以查看语音文字，帮助心理咨询师更好的开展工作。</p> <p>2) 载入语音包含：意念式呼吸法，按摩式呼吸法，松弛反应，可以自定义添加催眠语音以及文字，极大的丰富了催眠工作的方式。</p> <p>4、放松情况：</p> <p>可根据放松日期、用户所属查看放松情况，内容包括最大血氧、最大脉率、平均血氧、平均脉率、使用的方案等内容</p> <p>5、系统管理：</p>		
--	---	--	--

	<p>可以对新用户以及新设备进行系统的管理，不会出现随着训练者的越来越多，无效垃圾越来越多，系统出现混乱的情况，也便于心理咨询师的管理。</p> <p>6、使用帮助：</p> <p>此模块详尽的介绍了音乐疗法的内容、软件安装环境要求、仪器连接、系统操作说明等内容，帮助用户更好更快的熟悉本产品。</p> <p>（四）、记录中心</p> <p>1、可以查询训练者本次及历次训练记录，可根据放松日期、用户名、用户所属进行查询用户训练记录，记录包含最大血氧、最大脉率、平均血氧、平均脉率、使用的方案等内容</p> <p>2、管理员可以对注册用户的用户名、性别、年龄等信息进行编辑、统一管理。支持按照用户名筛选数据，方便查询用户信息</p> <p>3、账号信息修改：为了方便用户信息管理，管理员用户具有管理所有用户账号信息的权限，可对账号的密码及其他信息进行修改，防止用户忘记密码无法登录的问题发生。</p> <p>三、产品配置</p> <p>【采集器】</p> <p>1、无线腕表式心率采集器</p> <p>尺寸：约 55mm*55mm，显示屏为长 24mm*宽度 12mm，可以直接显示心率、血氧的实时数值及波形；</p> <p>红外指套探头，尺寸约为 47.5mm*37.5mm, 可用于血氧饱和度和脉率的测量，可将血容积变化信号实时传送并显示。</p> <p>可以实现数据无线传输，随时取读使用者生理数据。使用者如有需要，可以自行在放松室走动，不受有线的束缚。</p> <p>▲【硬件配置】</p> <p>1、外接 15 英寸液晶全屏触摸式显示器，只需手指轻触屏幕便可完成放松操作流程，设计更人性化，方便操作，和电脑同步显示，训练者更方便操作。</p>	
--	--	--

	<p>2、触摸屏支架固定于电脑操作台上，操作台边缘厚度不少于 38mm，这可以保证支架安装更稳固。</p> <p>支架由铝合金压铸及不锈钢柱构成，立柱高度为 20cm，支架臂长为 58.5cm, 单个支臂为铝合金一次成型；</p> <p>支架采取压弹式控制系统，隐藏式束线系统装置，整洁美观；</p> <p>支架可以实现 360 度无障碍旋转，触摸屏可以实现 85-负 45 度仰俯角调节，方便使用触摸屏。</p> <p>3、软件系统</p> <p>品牌电脑一台</p> <p>系统：Windows7 或以上；</p> <p>500G 硬盘；</p> <p>19LCD 显示器；</p> <p>4、音乐放松椅尺寸约为椅长（展开）196cm*宽 99cm*高 115cm，蓝白皮料，训练椅靠背为蓝白弧形设计，外形美观、大气。电动多重姿势倾躺，可以满足训练者躺、仰、坐姿势。角度由 105 度—170 度左右自由调整，腿部 90 度-170 度。内置超静音电机，通过控制器控制放松椅升降角度。具备臀部、腰部、背部 6 个位点的按摩功能，增加训练者的舒适性。</p> <p>5、可移动式电脑操作台：电脑显示屏搁置台高出台面 2cm，更方便使用者操作。台面下方设计有生理采集器或打印机搁置处。电脑主机放置处边框突出四公分设计，美观大方。</p> <p>尺寸：不小于长 620mm*宽 550mm*高 850mm，环保 ABS 塑料制作；</p> <p>脚轮：灰色耐磨胶轮；</p> <p>鼠标托：抽拉式 18cm*18cm。</p> <p>底座：蝶形设计；</p> <p>6、耳机一副</p> <p>▲此音乐放松椅为专业放松椅，投标供应商或者厂商需具有 GB4706.1-2005 安全监测报告，并且通过 CE 认证，ROHS</p>	
--	---	--

		<p>证书，投标供应商在投标文件内须提供证书扫描件或复印件加盖厂商公章。</p> <p>▲非厂商投标供应商需提供授权厂商针对本次项目的授权书原件并加盖授权厂商公章。</p> <p>▲投标供应商厂商需具有软件著作权登记证书及中国软件中心的软件测评报告加盖厂商或投标供应商公章</p>		
2	身心反馈训练系统	<p>一、产品硬件配置</p> <p>1、 放松训练椅：</p> <p>尺寸约为（展开）：196cm *99cm*115cm</p> <p>靠背皮料为弧形设计</p> <p>扶手采取适合坐姿的圆弧设计；</p> <p>靠背柔软度 AAA 级；</p> <p>内置超静音电机，可以伸缩 10000 次以上无故障；</p> <p>通过手持控制器控制放松椅升降角度。满足训练者躺、仰、坐姿势；</p> <p>角度调节范围：靠背 100 度-170 度，腿部 90 度-170 度。</p> <p>2、 软件系统运行所需电脑：</p> <p>系统：Windows7 或以上；</p> <p>品牌电脑一台</p> <p>500G 硬盘；</p> <p>19LCD 显示器；</p> <p>3、 可移动式电脑操作台：</p> <p>可移动式电脑操作台：电脑显示屏搁置台高出台面 2cm，更方便使用者操作。台面下方设计有生理采集器或打印机搁置处。电脑主机放置处边框突出四公分设计，美观大方。</p> <p>尺寸：不小于长 620mm* 宽 550mm *高 850mm，环保 ABS 塑料制作；</p> <p>脚轮：灰色耐磨胶轮；</p> <p>鼠标托：抽拉式 18cm*18cm。</p> <p>底座：蝶形设计；</p> <p>4、 液晶背投</p>	1	台

	<p>43 寸液晶显示屏 16:9，智能人机交互，数据无线投屏传输，解决了有线传输的不美观问题。</p> <p>5、 无线触压式呼吸采集器</p> <p>呼吸探头由深灰色硅胶材料制作，尺寸为宽 49mm、长 65mm、厚度 13mm，采集探头为直径为 42mm 的白色圆形 logo 滴胶设置，探头开关直径均为 16mm；</p> <p>可调式呼吸带采用浅灰色弹性材质制作，整体长度为 900mm, 调节范围为 450~1600mm，可系于腰腹部，方便、舒适、便于运动；</p> <p>整体呼吸采集器内置 Multi-point 感应电路，采集呼吸等相关指数，双层 Multi-point 感应结构，专用 IER 校正电路精确采集吸呼比，采集精度：±3%，采集范围：0-50 次/分，响应延迟：≤0.01 秒。</p> <p>采集器则采用无线传输、灵敏度高、频率响应范围好、线性度好、体积小、耗电低、坚固耐用、使用方便等特点。</p> <p>6、 无线腕表式心率采集器</p> <p>尺寸：约 55mm*55mm，显示屏为长 24mm*宽度 12mm，可以直接显示心率、血氧的实时数值及波形；</p> <p>红外指套探头，尺寸不小于 45mm*35mm，可用于血氧饱和度和脉率的测量，可将血容积变化信号实时传送并显示。</p> <p>可以实现数据无线传输，随时取读使用者生理数据。使用者如有需要，可以自行在放松室走动，不受有线的束缚。</p> <p>7、 脑电波采集器</p> <p>智能脑波采集器圆形设计，很好的包围头部，智能脑波采集器整体切削型，包围式设计，脑波整体结构，前 2/3 为整体开模，后 1/3 采用断开按摩头设计，可因人而异，调节不同的头围，防止因太大或太紧造成的不适感。可以很好的体现创新、健康的新理念。</p> <p>天蓝色连线黑色耳夹设计，美观新颖。</p> <p>脑波采集位置：前额（FP1），采集点尺寸为 10mm*10 mm 圆形不锈钢采集点，采集信号敏锐，不容易掉线。</p>	
--	--	--

	<p>脑波设备可输出原始脑电波数据；数据输出频率为 512Hz，并可输出 δ、θ、α、β、γ 等 8 个 EEG 频段数据。</p> <p>配备锂电池不少于 550mh 容量，超薄设计，使用方便。</p> <p>前额切削式设计，有三色灯显示，可以显示出不同颜色，分别代表训练状态良好/连接成功、脑波断开连接、训练效果不佳三种状态。</p> <p>三、身心反馈（三通道）管理系统：</p> <p>本产品安装简便，易操作，可以在本地电脑轻松运行。涵盖波形训练、场景训练、学习中心、减压放松、数据分析、用户管理，系统设置等模块。</p> <p>（一）波形训练</p> <p>1、包含脑波、心率、呼吸三大训练通道，训练者可根据需求自行选择训练方式。在训练过程中系统可以智能监测训练者心理参数，可提供至少八种自定义事件标记，帮助心理咨询师分类整理数据，某个特殊时间或事件对训练者造成影响，生理指标数值会有变化，咨询师适时的记录下来，方便后期的咨询记训练，帮助心理咨询师分类整理数据。</p> <p>2、脑波通道：在此通道下，系统可以实时检测用户的专注度、放松度，通过直观展示的方式帮助用户学会自我控制，自我调节。</p> <p>3、心率通道：系统可以通过专业的指脉系统，采集人体的心率、血氧、HRV 等生理数值，从而监测用户的紧张程度、压力状态。</p> <p>4、呼吸通道：系统可监测到用户的呼吸起伏和呼吸值，并通过及时反馈的呼吸球，引导用户放松心情，缓解压力。</p> <p>（二）训练场景</p> <p>1、系统内含多场景可以供用户选择训练，每个场景可以根据使用用户的生理指标进行实时画面反馈，让训练更加生动轻松。</p> <p>2、心率通道训练：内含有枯树，日落，划船的三维场景可供训练者选择，并可以将训练结果进行存储，可以随时调</p>	
--	---	--

	<p>用、阅览；内设有呼吸球功能，训练者可跟随呼吸球的节奏进行调整呼吸，放松训练，使自己能很快的放松下来。</p> <p>3、脑波通道训练：内含有荷花三维场景可供训练者训练，并可以将 EEG 数据训练结果进行存储，可以随时调用、阅览；内设有呼吸球功能，训练者可跟随呼吸球的节奏进行调整呼吸，放松训练，使自己能很快的放松下来。</p> <p>4、呼吸通道训练：内含滑雪，猴子爬树，瀑布三维场景可供训练者选择，并可以将数据训练结果进行存储，可以随时调用、阅览。内设有呼吸球功能，训练者可跟随呼吸球的节奏进行调整呼吸，放松训练，使自己能很快的放松下来。</p> <p>（三）学习中心</p> <p>1、具备自助式放松训练功能，包含意象放松训练、呼吸放松训练、渐进式肌肉放松训练等几种模式，提供专业真人教学放松课程，减少心理咨询师工作量。支持视频和语音两种形式，满足不同人群的使用需求。</p> <p>2、意象放松训练：为用户打造舒适、惬意、放松的情景，可以有效地改善个体心理生理状态。</p> <p>3、腹式呼吸放松训练：在指导老师温柔的引导下，刺激副交感神经系统，舒缓肩膀、胸、膈肌等部位肌肉，可缓解焦虑、愤怒、惊恐等情绪。</p> <p>4、渐进式肌肉放松训练：该训练是一种逐渐的、有序的、使肌肉先紧张后放松的训练方法，易于用户学习和掌握，可以消除人的生理和心理方面的紧张情绪。</p> <p>（四）减压放松</p> <p>1、包含音乐放松和图片指导两大部分，有助于使用者者进行身心放松，舒缓身心压力，消除紧张、焦虑、抑郁等负面情绪。</p> <p>2、音乐放松：包含古典、安静、欢乐、温馨、放松等十种类型的音乐，使用者可根据自己的喜好进行选择。</p> <p>3、图片指导：包含多种类型的放松图片，用于缓解用户身</p>	
--	--	--

		<p>心压力，提高快乐指数。</p> <p>（五）数据分析</p> <p>1、系统可对训练记录数据进行统计分析，并针对训练记录可设定统计分析区段，用曲线图、饼状图等图表形式显示、导出分析结果。</p> <p>2、系统可根据分析结果为用户针对性的提出积极引导建议，帮助用户调整心态，消除负面情绪。</p> <p>（六）用户管理</p> <p>1、管理员可以对注册用户用户名、性别、年龄等信息进行编辑、统一管理。不同的用户具有不同的用户管理权限。</p> <p>2、账号信息修改：为了方便用户信息管理，管理员用户具有管理所有用户账号信息的权限，可对账号的密码及其他信息进行修改，防止用户忘记密码无法登录的问题发生。</p> <p>▲非厂商投标供应商需提供授权厂商针对本次项目的授权书原件并加盖授权厂商公章。</p> <p>▲所投产品须具有软件著作权登记证书，且登记日期在本项目招标公示日之前。投标供应商在投标文件内须提供证书扫描件或复印件加盖授权厂商公章。</p> <p>▲提供所投产品省软件评测中心出具的测试证书及软件产品登记检测报告加盖厂商公章</p>		
3	空调	<p>室内机：510*315*1750mm</p> <p>室外机：940*342*673mm</p> <p>制冷量：7290（900~8600）</p> <p>制热量：9210（900~11040）±2500</p> <p>能效等级：3级</p> <p>循环风量（m³/h）：1210</p>	1	台
团体活动				
1	团体活动包	<p>一、产品包配置</p> <p>外观尺寸</p> <p>1、手提便携式团体活动箱 5 个。</p> <p>2、尺寸：38*28*15.5cm。</p>	1	套

		<p>3、颜色明亮，分为红色和蓝色两种箱体颜色。</p> <p>4、具备 5 个主题活动</p> <p>产品活动内容介绍及详细配置</p> <p>I 号包——人际关系及环境适应包</p> <p>包括热身、环境适应、沟通交往、竞争合作 4 大活动主题，配备了 25 个团体活动方案。</p> <p>II 号包——感恩体验、自信培养包</p> <p>包括热身、自信心训练、感恩体验、学习管理 4 大活动主题，配备了 20 个团体活动方案。</p> <p>III 号包——价值观及自我意识包</p> <p>包括热身、自我意识、价值观、意志责任 4 大活动主题，配备了 30 个团体活动方案。</p> <p>IV 号包——创新实践及心灵成长包</p> <p>包括热身、心灵成长、创新实践 3 大活动主题，配备了 20 个团体活动方案。</p> <p>V 号包——情绪管理及心理减压包</p> <p>包括热身、情绪管理、减压练习 3 大活动主题，配备了 10 个团体活动方案。</p> <p>主题活动所需器材</p> <p>纸、笔、谁是谁信息卡、空白的胸卡、彩色笔、十二生肖面具、彩色卡纸(正方形)、欢快音乐碟片、充气棒、各种信息卡、短绳、口罩、眼罩、彩笔、图画纸、16 开彩纸、剪刀、最佳配图、彩色卡片、高帽、13 米的长绳 2—3 根、练习表、20cm 长吸管、橡皮筋、50*60cm 大小白纸、12 色彩色水笔（粗头）、透明胶带、剪刀、10 米长绳子、15 米长绳子、18 米长绳子、2cm 宽木板、16 开白纸、花盆、仿真花、草、叶、精美礼品、风雨卡片、个性特征表、不同颜色硬纸板、拍卖锤、人生曲线示意图及题卡、大头针、音乐碟片、大白纸、粗水笔、遵从指导材料一份、秒表、彩色小球、扑克牌、吸管、回形针、弯头吸管、鸡蛋、塑料袋、胶带纸、细绳子、信封、纸条、拼图、舞会眼镜、</p>		
--	--	--	--	--

		<p>彩带、别针、8 张尺寸大小一样的正方形纸片、粉笔、9 块大小始终不同的颜色纸、水晶球、2*10cm 小纸条、海绵垫、彩色小纸、线、条形白纸、胶带纸、1cm 宽*100cm 长纸条、印有圆形图案白纸、长短不一的小棍子、天籁之声碟片、塑料打包绳、音箱、展示板、16 开白纸、固体胶、直尺、铅笔、半圆、大信封、一张练习纸、漂亮彩纸、能量传输、齐眉竿、花、球、阅读规则材料、寻宝清单、塑料大托盘、命运纸牌、轻音乐碟片、塑料筐、情绪卡片、心形小卡片、音乐、跳袋、自我教导语言提示卡、人际关系问题解决方法提示卡共 1000 余件。</p> <p>团体活动手册 5 本</p> <p>三、团体辅导管理软件：</p> <p>软件安装简便，易操作，可以在本地电脑轻松运行，涵盖用户管理、多媒体记录、数据录入三大模块。本系统囊括了团体辅导设计、记录、点评、反馈等过程，帮助用户打造信息化团体辅导档案库，帮助咨询师减轻工作负担，提高效率。</p> <p>（一）、用户管理：</p> <p>1、用户账号管理：管理员可以对注册用户的信息、性别、用户身份等信息进行编辑、统一管理，不同的角色具有软件使用的不同权限，极大的保证了用户信息安全。支持按照用户名筛选数据，方便查询用户信息。</p> <p>2、成员信息管理：管理员可以自如添加、删除成员用户个人信息，并支持与数据录入模块进行关联，简化心理咨询师数据录入工作。</p> <p>（二）、多媒体记录：</p> <p>1、图片记录：系统支持上传 .jpg、.bmp 等文件格式图片，并可记录上传时间、录入人员、图片名称等信息，帮助咨询师记录活动的精彩瞬间。</p> <p>2、视频记录：系统支持上传 wmv ,avi 等文件格式影像，并可记录上传时间、录入人员、影片名称等信息，帮助心</p>		
--	--	--	--	--

	<p>理咨询师深入研究团体辅导的细节，提升团体辅导水平。</p> <p>（三）、数据录入</p> <p>数据录入模块里面包含了团体辅导添加、多媒体文件添加、团体活动反馈添加、团体过程单元添加、团体成员自评添加、成员评估添加、团体辅导过程添加、团体领导者评估添加八类团辅管理，过程完整，内容详尽，帮助心理咨询师对团体辅导过程的环节把控。</p> <p>1、团体辅导添加：可添加团体姓名、领导者、团体辅导时间、参加人数、活动地址、团体说明等活动信息的基本内容，方便心理咨询师对团体辅导进行更为细致深入地分析。</p> <p>2、多媒体文件添加：支持图片、视频两种格式文件上传保存，并支持快速与所属的辅导团体进行关联，丰富团体辅导记录形式，高保真还原辅导细节，便于心理咨询师进行案例研究。</p> <p>3、团体活动反馈添加：共有 20 多道反馈问题，包括目的、过程、感受等方面的内容，帮助心理咨询师全方位了解团体活动的反馈情况。</p> <p>4、团体过程单元添加：包括进程概况、成员参与情况、重要事件、领导者自我评论、督导意见等方面，全面监控团体辅导过程中关键环节。</p> <p>5、团体成员自评添加：包含团体成员参与团体辅导中的情感、行为、感悟等自评问题，帮助成员对团体辅导活动感悟更加深刻。</p> <p>6、成员团体评估添加：成员通过讨论、总结等形式对本次团体辅导进行评估，帮助成员们自我成长，自我接纳。</p> <p>7、团体辅导过程添加：可详细记录团体辅导过程、团体氛围等，支持全方位、多角度对团体辅导活动进行衡量。</p> <p>团体领导者评估添加：引导团体领导者进行反思、总结活动的优缺点，帮助心理咨询师快速成长。</p> <p>▲非厂商投标供应商需提供授权厂商针对本次项目的授权书原件并加盖授权厂商公章。</p>		
--	--	--	--

		<p>▲所投产品，团体辅导管理软：提供软件著作权登记证书及中国软件测评中心出具的检测报告加盖厂商公章</p> <p>▲提供所投团体活动箱有 CNAS 标志的检测报告加盖厂商公章</p> <p>▲提供所投团体活动箱需具有甲醛检测报告加盖厂商公章</p>		
2	团体活动桌椅	<p>多彩扇形桌面，一组为 6 个组成。颜色随机可以为粉色、蓝色、绿色、橘色这四种；</p> <p>配套椅子*6</p>	1	套
3	团体沙盘设备	<p>一、设备参数</p> <p>1、沙具架：沙具陈列架四个，材质为松木原木。尺寸：宽 120cm×高 160cm×深 35cm，6 层 11 阶设计，木本色，清漆涂层。须具有省级以上检测部门出具的检测报告，甲醛释放量需符合国家标准要求，检测标准依据国家标准“GB18584-2001”。</p> <p>2、沙箱：标准个体沙箱两个，标准团体沙箱一个。材质为松木原木。须具有省级以上检测部门出具的检测报告，甲醛释放量需符合国家标准要求，检测标准依据国家标准“GB18584-2001”。</p> <p>个体沙箱规格：按照国际标准</p> <p>1) 尺寸：57*72*7cm；</p> <p>2) 颜色：外侧原木本色，内侧为天蓝色</p> <p>团体沙箱规格：按照国际标准</p> <p>1) 尺寸：85*120*10cm；</p> <p>2) 颜色：外侧原木本色，内侧为天蓝色</p> <p>3、沙箱腿：整体为整条方木原木制作结构，材质为松木原木制作。高度 70—100cm 正好适合于手放置沙具的位置，美观实用。</p> <p>4、沙具：3000 个，沙具为树脂、陶瓷、聚氨脂材料制造。包含人物类、交通工具类、动物类、植物类、食品类、家居类、家禽类、宗教类等 18 大类别。所投产品沙具须具有 CMA 标志的检测报告，（有海盗人、黄瓜、花、直升机、登</p>	1	套

		<p>山者、吊桥、施工员、珊瑚、山魃、飞机、小汽车、龙虾、藕片、仙人掌、陶瓷亭、金佛、包子、草、大蒜、帝国大厦、狗，21 种沙具的检测报告）</p> <p>人物类：神话人物、动漫人物、科幻人物、职业人物、偶像人物、恐怖人物等系列；</p> <p>交通工具：豪车、飞机、消防、公安、工程、公交、军事系列；</p> <p>动物类：海洋动物、爬行动物、两栖动物、动漫动物、恐龙等系列；</p> <p>植物类：花、草、树、果实、蔬菜等系列；</p> <p>建筑类：桥、道路、网吧、公安局、医院、厕所、草房、洋房、别墅等系列；</p> <p>食品类：包子、馒头、花卷、面包等系列；</p> <p>家居类：手机、各种家具、家用电器、生活用品等系列；</p> <p>家禽类：鸡、鸭等系列；</p> <p>宗教类：妈祖、大肚佛等系列；</p> <p>5、海沙：60 公斤，天然黄色细沙、细腻、高温消毒, 手握可以带来极柔软感；</p> <p>6、箱庭活动记录本、《箱庭疗法》；操作手册各一本；箱庭活动记录本、分别为个体箱庭制作过程记录表（6 份）、团体箱庭制作（2 份共 8 张）过程记录表，方便沙盘放松的工作开展。</p> <p>二、箱庭管理软件：</p> <p>软件安装简便，易操作，可以在本地电脑轻松运行，涵盖沙具管理、个体箱庭、团体箱庭、技术文库、用户管理五大模块。可对个人箱庭、团体箱庭操作过程分别记录，极大的简化了心理咨询师资料记录的工作，以便有更多的精力进行心理个案的研究。</p> <p>用户管理：</p> <p>1. 用户账号管理：管理员可以对注册用户用户名、性别、年龄等信息进行编辑、统一管理，不同的角色具有软件使</p>		
--	--	---	--	--

		<p>用的不同权限，极大的保证了用户信息安全。支持按照用户名、注册时间筛选数据，方便查询用户信息。</p> <p>2. 账号信息修改：为了方便用户信息管理，管理员用户具有管理所有用户账号信息的权限，可对账号的密码及其他信息进行修改，防止用户忘记密码无法登录的问题发生。</p> <p>3. 管理员可以对用户进行添加，也可对来访者进行转介。</p> <p>个体箱庭：</p> <p>1、个体箱庭管理模块内包含了查看详细信息和添加箱庭记录的功能。可以查看、添加箱庭实操的时间、箱庭沙具摆放顺序、完成时间、沙具移动次数、记录照片等功能。操作简单，便于心理咨询师快速熟悉使用本软件。</p> <p>2、模块内可以按照用户名对箱庭记录进行检索，方便心理咨询师在繁杂的数据中快速查找到数据记录，更加系统性的研究数据资料，也可对记录进行删除操作。</p> <p>团体箱庭</p> <p>1、团体箱庭管理模块内包含了查看详细信息和添加箱庭记录的功能。可以查看和添加制作时间、总用时、见证人、组别/次数、记录照片、第一次沙具或动作到第八次沙具或动作的记录、以及合计沙具数，并记录制作者。充分考虑团体箱庭放松中所需记录的数据种类，保证记录报告的完整性。</p> <p>2、模块内也包含了团体箱庭讨论功能，包含了查看详细信息和添加箱庭讨论记录的功能。可以查看和添加制作时间、总用时、见证人、组别/次数、个人主题、讨论内容、制作者的信息等内容。方便制作者记录团体箱庭活动过程，便于咨询师对于箱庭实操过程的记录。可以记录团体箱庭沙具摆放顺序、意图、感受、构思等讨论内容，方便心理咨询师深入分析团体在实操过程中的心路历程和成长变化。</p> <p>3、模块内可以按照姓名、时间范围对箱庭记录进行检索，方便心理咨询师在繁杂的数据快速查找到数据记录，更加系统性的研究数据资料。</p>		
--	--	--	--	--

		<p>沙具管理</p> <p>咨询师可以按照自定义类别，添加沙具图片、名称、数量等信息，便于咨询师对沙具的记录和管理；可以用过沙具名来进行搜索。</p> <p>技术文库</p> <p>支持按照标题、发布时间筛选数据，方便查询信息。</p> <p>可以添加、修改技术文库，添加、修改封面图片、标题、类别、内容等数据；也可对文库角色进行类别管理。</p> <p>▲非厂商投标供应商需提供授权厂商针对本次项目的授权书原件并加盖授权厂商公章。</p> <p>▲提供所投产品 ROHS 认证证书加盖厂商公章</p> <p>▲为确保产品安全性，所投产品需具有室内空气检测报告，且报告日期在本项目招标公示日之前。投标供应商在投标文件内提供加盖厂商公章的检测报告扫描件或复印件。</p> <p>▲提供所投产品 CNAS 标志的检测报告加盖厂商公章</p> <p>▲箱庭管理软件：提供软件著作权登记证书加盖厂商公章</p> <p>▲箱庭管理软件：中国软件测评中心出具的检测报告加盖厂商公章</p>		
其他				
1	心理挂图	<p>不同心理场景的可供选择的心理挂图：分为催眠图、错觉图、深思图、激励图等。</p> <p>整体尺寸：65*55cm</p> <p>边框颜色：欧白花纹</p> <p>边框宽度：不少于 3cm</p> <p>边框材质：实木</p> <p>前挡板：有机玻璃</p> <p>无痕挂钩： 30*15MM</p>	15	套
2	技术服务	<p>市场占有率较高的知名品牌电源线、电源板、音频线、VGA 线、控制线、PVC 线槽等相关辅材及运输、搬运、安装、调试等</p>	1	批

12、图书室

序号	产品名称	技术要求	数量	单位
1	图书架	1000*450*1500 1. 材料：主立柱采用优质 1.5mm、次立柱采用 1.2mm 冷轧钢板经剪切，冲压，折弯，焊接，装配而成；采用轿车级磷化处理 300° C 的高温喷涂处理，使用漆洁合力提高；2. 柜面：柜面采用先进的喷涂生产，高温塑化而成，防腐性好，环保耐用，色彩柔和，光洁美观 3. 格板：文件柜格板为可调式，经过加强处理，坚固耐用，秉承性能好，可存放大量书籍不变形，安全系数保障良好	30	组
2	阅览桌	2400*1200*750 1、贴面板材：可弯曲防火板，厚度为 0.6mm； 2、基材：采用高密度板, 优质绿色环保产品, 甲醛含量 \leq 1.0mg/L, 密度 \geq 760kg/m ³ , 静曲张度 \geq 51.2Mpa, 吸水膨胀率 \leq 8.1%. 3、封边用材：2mm 厚 PVC 胶边，进口热熔胶；具有防水、防烫、防污、防酸、防碱，结构：钢架结构。 4、提供所投产品需具有甲醛检测报告加盖厂商公章	14	张
3	阅览椅	一体注塑成型， 环保阻燃防火 可拆装设计，方便运输 Φ 12mm 实心电镀弓形架	84	张
4	阅览桌	2400*1200*750 1、贴面板材：可弯曲防火板，厚度为 0.6mm； 2、基材：采用河高密度板, 优质绿色环保产品, 甲醛含量 \leq 1.0mg/L, 密度 \geq 760kg/m ³ , 静曲张度 \geq 51.2Mpa, 吸水膨胀率 \leq 8.1%. 3、封边用材：2mm 厚 PVC 胶边，进口热熔胶；具有防水、防烫、防污、防酸、防碱，结构：钢架结构。 4、提供所投产品需具有甲醛检测报告加盖厂商公章	6	张

5	空调	室内机：510*315*1750mm 室外机：940*342*673mm 制冷量：7290（900~8600） 制热量：9210（900~11040）±2500 能效等级：3 级 循环风量（m³/h）：1210	4	台
6	阅览桌椅	桌子： 1、贴面板材：可弯曲防火板，厚度为 0.6mm； 2、基材：采用高密度板, 优质绿色环保产品, 甲醛含量≤1.0mg/L, 密度≥760kg/m³, 静曲张度≥51.2Mpa, 吸水膨胀率≤8.1%。 4、封边用材：2mm 厚 PVC 胶边，进口热熔胶；具有防水、防烫、防污、防酸、防碱，结构：钢架结构。 5、提供所投产品需具有甲醛检测报告加盖厂商公章 椅子： 一体注塑成型， 环保阻燃防火 可拆装设计，方便运输 Φ12mm 实心电镀弓形架	10	套

13、寝室清单

序号	产品名称	技术要求	数量	单位
1	高低床	2000*900*1750 1、主材采用优质 SPCC 冷轧钢管，抗拉强度不小于 270MPa。主材管壁厚度 2.0mm。 2、床架经全自动脱脂，采用静电喷塑，经过严格的九工位处理。纯净水清洗、加温除油磷化、表调、干燥工艺，使产品防锈能力更强，寿命更长。面色泽纯正、柔和； 3、喷涂材料采用硬度最强耐腐蚀性最高不易褪色的环氧聚脂粉，经阳极氧化处理，具有防尘、阻燃、防静电、防污耐磨防潮的功能。	250	套

2	寝室储物柜	<p>800*600*1800</p> <p>1. 环保板材: 采用 E1 级优质三聚氰胺板(基材为 E1 级中密度纤维板), 静曲强度$\geq 30\text{Mpa}$, 弹性模量$\geq 4000\text{Mpa}$, 内胶合强度$\geq 1.2\text{Mpa}$, 表面胶合强度$\geq 2.0\text{Mpa}$, 24h 吸水厚度膨胀率$\leq 0.2\%$, 板面握螺钉力$\geq 2900\text{N}$, 甲醛释放量$\leq 0.001\text{mg}/\text{m}^3$, 总挥发性有机化合物(TVOC)$\leq 0.001\text{mg}/\text{m}^2 \cdot \text{h}$。</p> <p>PVC 封边: 采用 2.0mm 厚 PVC 封边, 要求平整顺滑无缝隙。</p> <p>耐干热性、耐磨性、耐开裂性、耐冷热循环性均检测合格, 耐光色牢度符合国家标准; 不能检测出甲醛、氯乙烯单体、可迁移元素(铅、镉、铬、汞、砷、钡、锑、硒)、邻苯二甲酸酯、多溴联苯、多溴联苯醚等对人体健康有毒有害的物质。</p> <p>五金件: 选用优质五金配件。文件柜 600W*600D*2000H</p> <p>提供所投产品需具有甲醛检测报告加盖厂商公章</p>	262	个
3	寝室储物柜	<p>600W*600D*2000H</p> <p>1. 环保板材: 采用 E1 级优质三聚氰胺板(基材为 E1 级中密度纤维板), 静曲强度$\geq 30\text{Mpa}$, 弹性模量$\geq 4000\text{Mpa}$, 内胶合强度$\geq 1.2\text{Mpa}$, 表面胶合强度$\geq 2.0\text{Mpa}$, 24h 吸水厚度膨胀率$\leq 0.2\%$, 板面握螺钉力$\geq 2900\text{N}$, 甲醛释放量$\leq 0.001\text{mg}/\text{m}^3$, 总挥发性有机化合物(TVOC)$\leq 0.001\text{mg}/\text{m}^2 \cdot \text{h}$。</p> <p>PVC 封边: 采用 2.0mm 厚 PVC 封边, 要求平整顺滑无缝隙。</p> <p>耐干热性、耐磨性、耐开裂性、耐冷热循环性均检测合格, 耐光色牢度符合国家标准; 不能检测出甲醛、氯乙烯单体、可迁移元素(铅、镉、铬、汞、砷、钡、锑、硒)、邻苯二甲酸酯、多溴联苯、多溴联苯醚等对人体健康有毒有害的物质。</p> <p>五金件: 选用优质五金配件。</p> <p>文件柜 600W*600D*2000H</p> <p>提供所投产品需具有甲醛检测报告加盖厂商公章</p>	88	个

14、窗帘

序号	产品名称	技术要求	数量	单位
一、教学楼				
1	卷帘	<p>(1) 标准工程卷帘系统介绍</p> <p>结构设计方面：行星齿轮系统，减轻拉动力，展收省力。</p> <p>产品材料方面：</p> <p>1、PBT 工程材料（特种玻璃纤维改性塑料），尾端制头采用钢制，内含轴承。扭簧采用碳素弹簧钢，增强系统的机械强度、耐磨性、保证产品的使用寿命（每天拉动 5-8 次的条件下，使用寿命保证五年）。</p> <p>2、铝管的外径为 34 mm，壁厚 1.2mm。采用阳极氧化，镀锌；</p> <p>3、底槽采用铝合金材料制成，210g/m，表面白色喷漆处理。</p> <p>4、系统安装支架采用 2mm 厚 08F 冷轧钢板压制，表面镀锌处理。配上支架外罩，具有一定的装饰性，更显整体的现代感。</p> <p>5、标准工程拉珠卷帘系统的面料具有防水防潮的特性，隔热，防紫外线直射，100%遮光效果表面光滑，环保无害，无异味。清理方便。选用优质材质，弹性好、强度高、不易变形，不易脱色。</p>	180	副
二、多功能厅&阅览室				
1	卷帘	<p>(1) 标准工程卷帘系统介绍</p> <p>结构设计方面：行星齿轮系统，减轻拉动力，展收省力。</p> <p>产品材料方面：</p> <p>1、PBT 工程材料（特种玻璃纤维改性塑料），尾端制头采用钢制，内含轴承。扭簧采用碳素弹簧钢，增强系统的机械强度、耐磨性、保证产品的使用寿命（每天拉动 5-8 次的条件下，使用寿命保证五年）。</p> <p>2、铝管的外径为 34 mm，壁厚 1.2mm。采用阳极氧化，镀锌；</p> <p>3、底槽采用铝合金材料制成，210g/m，表面白色喷漆处理。</p> <p>4、系统安装支架采用 2mm 厚 08F 冷轧钢板压制，表面镀锌处理。</p>	44	副

		<p>锌处理。配上支架外罩，具有一定的装饰性，更显整体的现代感。</p> <p>标准工程拉珠卷帘系统的面料具有防水防潮的特性，隔热，防紫外线直射，100%遮光效果表面光滑，环保无害，无异味，清理方便。</p>		
--	--	--	--	--

三、寝室

1	卷帘	<p>（1）标准工程卷帘系统介绍</p> <p>结构设计方面： 采用行星齿轮系统，减轻拉动力，展收省力。</p> <p>产品材料方面：</p> <p>1、PBT 工程材料（特种玻璃纤维改性塑料），尾端制头采用钢制，内含轴承。扭簧采用碳素弹簧钢，增强系统的机械强度、耐磨性、保证产品的使用寿命（每天拉动 5-8 次的条件下，使用寿命保证五年）。</p> <p>2、铝管的外径为 34 mm，壁厚 1.2mm。采用阳极氧化，镀锌；</p> <p>3、底槽采用铝合金材料制成，210g/m，表面白色喷漆处理。</p> <p>4、系统安装支架采用 2mm 厚 08F 冷轧钢板压制，表面镀锌处理。配上支架外罩，具有一定的装饰性，更显整体的现代感。</p> <p>标准工程拉珠卷帘系统的面料具有防水防潮的特性，隔热，防紫外线直射，100%遮光效果表面光滑，环保无害，无异味，清理方便。</p>	234	副
---	----	---	-----	---

四、教学楼厕所

1	卷帘	<p>（1）标准工程卷帘系统介绍</p> <p>结构设计方面：</p> <p>行星齿轮系统，减轻拉动力，展收省力。</p> <p>产品材料方面：</p> <p>1、PBT 工程材料（特种玻璃纤维改性塑料），尾端制头采用钢制，内含轴承。扭簧采用碳素弹簧钢，增强系统的机械强度、耐磨性、保证产品的使用寿命（每天拉动 5-8 次</p>	44.30	m ²
---	----	---	-------	----------------

		<p>的条件下，使用寿命保证五年)。</p> <p>2、铝管的外径为 34 mm，壁厚 1.2mm。采用阳极氧化，镀锌；</p> <p>3、底槽采用铝合金材料制成，210g/m，表面白色喷漆处理。</p> <p>4、系统安装支架采用 2mm 厚 08F 冷轧钢板压制，表面镀锌处理。配上支架外罩，具有一定的装饰性，更显整体的现代感。</p> <p>标准工程拉珠卷帘系统的面料具有防水防潮的特性，隔热，防紫外线直射，100%遮光效果表面光滑，环保无害，无异味，清理方便。选用优质材质，弹性好、强度高、不易变形，不易脱色。</p>		
五、医务室				
2	卷帘	<p>(1) 标准工程卷帘系统介绍</p> <p>结构设计方面：</p> <p>行星齿轮系统，减轻拉动力，展收省力。</p> <p>产品材料方面：</p> <p>1、PBT 工程材料（特种玻璃纤维改性塑料），尾端制头采用钢制，内含轴承。扭簧采用碳素弹簧钢，增强系统的机械强度、耐磨性、保证产品的使用寿命（每天拉动 5-8 次的条件下，使用寿命保证五年）。</p> <p>2、铝管的外径为 34 mm，壁厚 1.2mm。采用阳极氧化，镀锌；</p> <p>3、底槽采用铝合金材料制成，210g/m，表面白色喷漆处理。</p> <p>4、系统安装支架采用 2mm 厚 08F 冷轧钢板压制，表面镀锌处理。配上支架外罩，具有一定的装饰性，更显整体的现代感。</p> <p>标准工程拉珠卷帘系统的面料具有防水防潮的特性，隔热，防紫外线直射，100%遮光效果表面光滑，环保无害，无异味。清理方便。选用优质材质，弹性好、强度高、不易变形，不易脱色。</p>	42.00	m²

六、会议室				
3	定制	规格：定制 2. 比例常规 1:2 米 3. 布料性能：不褪色、不变色、抗老化、垂感好、透气、遮光、纺织均匀；方便清洁，维护。 4. 纯色高密度单面麻遮光布料，遮光率 $\geq 85\%$ ，PH 值 4.0—9.0，无异味，面料幅宽 2.8m，抗洗、不变形不起皱，耐洗色牢度 ≥ 3 级，耐磨色牢度 ≥ 3 级，耐光度 4 级，克重 $\geq 600\text{g/m}$ ，经密 ≥ 228 梭、纬密 ≥ 79 梭。 4. 甲醛含量符合国家行业相关标准。 5. 罗马杆材质：国家优质标准，加厚铝合金，铝合金电泳漆，管壁厚度为 $\geq 2.4\text{mm}$ ，超强承重，十年不老化，结实耐用。	28.00	m ²
七、女生浴室				
4	女生浴室遮帘	全遮光防水面料 1、PBT 工程材料（特种加厚防水纤维面料） 2. 双拉式	51	副

15、食堂

序号	产品名称	技术要求	数量	单位
食堂桌椅、显示设备				
1	食堂桌椅	1600*1200*750（一桌四椅） 1. 台面：25 厘优质环保防火板， 2. 台架：50*50*足厚 1.4 不锈钢工字加花方角台架，椅板：12 厘桉木芯弯曲木板，面压国产防火板 ▲注：以上课桌椅均需提供甲醛检测报告，甲醛含量达到国家 E1 级环保标准；且所有课桌椅均无毛刺、尖角、裂纹等缺陷，并做圆角处理。	250	套

2	75 寸显示器	1. 分辨率 3840*2160 2. 内存 16GB 3. 产品尺寸 1677*966*85mm 4. 整机功率 200W	2	块
厨房配套设备				
1	倾斜式切片机	1. 电压/频率:220V/50Hz 2. 额定输入功率:0.4KW 3. 电机功率:0.25KW 4. 刀片直径:300mm	1	台
2	双层平板工作台	整体采用 SUS304 不锈钢制作; 台面厚度 1.5mm, 内衬 15mm 防水机制板并用 1.2mm 厚不锈钢板折成加强筋加固; 脚管采用 38*25*1.0mm 厚不锈钢方管; 配不锈钢可调子弹脚。	4	台
3	肉丝肉片机	640*460*820 -电源 (V): 220 -功率 (kw): 1.1 -机重 (kg): 73 -转速 (rpm): 473 -刀片间距 (mm): $\phi 62$ -工作效率 (kg/h): 切肉 肉片: 300/肉丝: 150 绞肉 320/300	1	台
4	洗地龙头	开放式洗地龙头 蓝色涂层钢卷盘 3/8"x35' (11m) 软管 前扳机黄铜水枪 多导向卷盘支持安装于天花板、墙面、柜台下等 可调止动块	1	套
5	四层平板	整体采用 SUS304 不锈钢制作, 平板厚度 1.2mm;	10	台

	货架 (冲长条孔)	立柱采用 38×38×1.0mm 厚不锈钢方管； 配不锈钢可调子弹脚。		
6	灭蝇灯	专业诱蚊灯管，绿色安全，无辐射 独具现代感设计，满足现代快节奏生活 轻巧壁挂机身，0 安装步骤 严格按照国际安规标准(IEC)制作，曲网设计，间隙为 8mm 全封闭式防护网，安全系数高，灭蝇效果佳 高压包装置，无间断持续灭蚊蝇，苍蝇及飞虫的灭杀率达 99% 产品表面特殊工艺处理，可以持久保新，光泽亮丽。 工作方式：粘捕式 额定功率：45W 覆盖面积：50-80m2 额定电压：220V-50HZ	4	台
7	收碗车	整体采用 SUS304 不锈钢制作； 台面厚度 1.2mm，下层板厚度 1.2mm； 脚管采用 Φ48*1.0mm 厚不锈钢圆管； 配静音万向轮，带刹车	4	台
8	风幕机	1、贯流式强力送风，可将灰尘，飞虫等阻挡于室外。 2、遮断效果佳，风路升级，高风速，低噪音运转。	1	台
9	软水机	处理量:1.1 吨/小时 说明:安装尺寸：650*330*572（高宽深）FLECK 阀，盐箱 单次 20KG.	1	台
10	碟盘车	采用环保耐用塑料制成，独特拆装设计，节省运输体积， 内含可调节隔柱，可配合运输 4.5 寸到 13 寸的盘碟，标配 防尘罩，确保清洁后的盘碟存储卫生和运输安全。静音万 向轮，带刹车。	3	台

11	洁碟台	<p>整体采用 SUS304 不锈钢制作；</p> <p>台面及星斗不锈钢厚度 1.2mm；</p> <p>星斗尺寸：500*500*280mm；</p> <p>并用 1.0mm 厚不锈钢板折成加强筋加固；</p> <p>脚管采用 $\Phi 48 \times 1.0$mm 厚不锈钢圆管；</p> <p>配置不锈钢可调子弹脚。</p>	1	台
12	三层餐车	<p>整体采用 SUS304 不锈钢制作；</p> <p>台面厚度 1.2mm，下层板厚度 1.2mm；</p> <p>脚管采用 $\Phi 48 \times 1.0$mm 厚不锈钢圆管；</p> <p>配静音万向轮，带刹车</p>	3	台
13	四门单温 风冷冷藏 柜	<p>1. 功率参数：整机电压：220V/50Hz，整机容量：900L，功率：530W；</p> <p>2. 制冷方式：循环风冷，全铜翅片热交换和上置式制冷蒸发系统</p> <p>3. 整机材质：优质不锈钢，采用 CFC 环保制冷剂（R290），保温层厚度 60mm；</p> <p>4. 箱内附件：高强度不锈钢 K 型条+可调式浸塑层架，方便物品放置；</p> <p>5. 温度显示：（0℃～+10℃）微电脑智能控温技术，温差小，柜内温度一目了然，方便分类存放食物；</p> <p>6. 箱体结构：内箱底部圆角，保证卫生无死角，自动回归门设计，不漏冷；</p> <p>7. 上述尺寸包含万向轮高度 150mm。</p>	4	台
14	刀具消毒 柜	<p>1、全不锈钢结构设计，采用 AISI304 不锈钢制造，坚固耐用；</p> <p>2、黑色有机玻璃门，美观耐用，防止紫外光外泄；</p> <p>3、可抽出的透明有机玻璃刀架，便于清洁，刀具无需旋转即可消毒；</p> <p>4、安全微限开关设计，开门时自动关闭机器，停止消毒，安全可靠；</p> <p>5、采用特种双重消毒设计：紫外线消菌（UV）及臭氧双重</p>	1	台

		<p>消毒效果；</p> <p>6、特有的专用 304#不锈钢磁力刀架，耐用性高，卫生可靠，安全易清洁；</p> <p>7、不锈钢拉手设计，经久耐用；采用磁力门吸装置，柜门带门锁，便于管理；</p> <p>8、60 分钟消毒时间掣，设有挂墙孔，方便安装；配备专用设备锁，方便管理。</p> <p>9、容量：KDC-500A：12-14 把刀，小刀 15 把以上，适用于中式刀、厨师刀；</p> <p>KDC-500B：10 把刀左右，小刀 15 把以上，适用于中式刀、厨师刀。</p> <p>▲10、提供省级微生物分析检测中心对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌分析检测报告加盖厂商公章</p> <p>▲11、刀具消毒箱有符合 GB4806.7-2016《食品安全国家标准食品接触用塑料材料及制品》要求的检测报告，提供具有 CMA 或 CNAS 章的检测报告加盖厂商公章；</p>		
15	双通工作台柜	<p>整体采用 SUS304 不锈钢制作；</p> <p>台面厚度 1.5mm，内衬 15mm 防水机制板并用 1.2mm 厚不锈钢板折成加强筋加固；</p> <p>层板、底板、侧板及门面采用 1.0mm 厚不锈钢板制作；</p> <p>加强筋厚度 1.0mm；</p> <p>移门为双层架构。</p>	5	台
16	微电脑快速电热水器	<p>1. 全 304 不锈钢材料制造。</p> <p>2. 微电脑磁控水位等额差步进加热。</p> <p>3. 整机环保材料保温。节电 40%</p> <p>4. 电压/频率:380V/50Hz</p> <p>5. 水箱容量:60L</p> <p>6. 额定开水产量:90L/h</p> <p>7. 龙头数量:2 个</p> <p>8. 外箱尺寸:448×400×881mm</p> <p>9. 电流:9.1A</p>	1	台

		10. 输入功率:6KW		
17	四门展示柜（玻璃门带锁）	<p>1. 功率参数：整机电压：220V/50Hz，整机容量：900L，功率：480W；</p> <p>2. 制冷方式：循环风冷，全铜翅片热交换和上置式制冷蒸发系统；</p> <p>3. 整机材质：优质不锈钢，采用 CFC 环保制冷剂（R290），保温层厚度 60mm；</p> <p>4. 箱内附件：高强度不锈钢 K 型条+可调式浸塑层架，方便物品放置；</p> <p>5. 温度显示：（+2℃~+10℃）微电脑智能控温技术，温差小，柜内温度一目了然，方便分类存放食物；</p> <p>6. 箱体结构：内箱底部圆角，保证卫生无死角，铝合金门框，双层中空玻璃门，自动回归门设计，不漏冷；</p> <p>7. 上述尺寸包含万向轮高度 150mm。</p>	1	台
18	蒸饭柜	<p>1380*535*1500</p> <p>配 24 个不锈钢蒸饭盘</p> <p>全不锈钢机体豪华美观，高强度门锁安全可靠</p> <p>整体发泡保温节能，一次成型内胆</p> <p>自动补水装置，高效发热管，一机多用</p> <p>蒸饭时间：25-50 分钟</p> <p>电压：380V；功率：24KW</p>	2	台
19	消毒柜	<p>1140*485*1730</p> <p>消毒方式：高温热风循环，消毒温度：20~125℃</p> <p>超大功率消毒，立体循环风高温杀菌，杀毒效果彻底、无死角，适合各种大型酒店宾馆、食堂等场所</p> <p>安全的超高温保险防止意外操作失误造成的不必要的损失</p> <p>新颖的西欧款式设计，美观大方、安全可靠、性能卓越</p> <p>电压：220V/50Hz；功率：1.8KW</p>	4	台
20	和面机	<p>750*600*790</p> <p>最大和面量 25kg，封闭式和面，操作方便安全，外形美观，易于清洁，电压：380V，功率：2.5KW</p>	1	台

21	食堂专用发电机	200 千瓦（ATS 双电源切换柜） 四冲程，废气涡轮增压，带水箱散热器；配上海里春发电机，防护等级：IP21, 绝缘等级：H 级。频率：50HZ, 电压：400V。	1	台
22	绞肉末机	不锈钢外壳大扭力铜芯电机全钢绞件，220V/0.95kw	1	台
23	大冰柜	1200*700*1950 压缩机，低噪音，制冷强劲，高效节能省电环保无氟；R134a 制冷剂，整体超微孔发泡，加厚磨砂板材，典雅耐用，竖圆角设计；可拆门封条清洁方便，一体拉手设计，无拼接，手感舒适；万向转动脚轮；智能回归门自动复位铰链。冷藏 0-10℃，数字控温。制冷方式：直冷，制冷剂 R134a, 电源 220V/50HZ, 功率 540W	2	台
24	不锈钢手推车	500*800*800 磨砂不锈钢板制作而成 板厚 1.2mm 万向轮	5	台
25	小吃煮面炉	4 头，烧电，220V/5KW	2	台
26	小吃煮砂锅粉炉	6 头，燃气的	2	台
27	砂锅	常规	40	个
28	小吃立式双开门冰柜	1. 功率参数：整机电压：220V/50Hz，整机容量：900L，功率：480W； 2. 制冷方式：循环风冷，全铜翅片热交换和上置式制冷蒸发系统 3. 整机材质：优质不锈钢，采用 CFC 环保制冷剂（R290），保温层厚度 60mm； 4. 箱内附件：高强度不锈钢 K 型条+可调式浸塑层架，方便物品放置； 5. 温度显示：（+2℃～+10℃）微电脑智能控温技术，温差小，柜内温度一目了然，方便分类存放食物；	2	台

		6. 箱体结构：内箱底部圆角，保证卫生无死角，铝合金门框，双层中空玻璃门，自动回归门设计，不漏冷； 7. 上述尺寸包含万向轮高度 150mm。		
29	脱皮机	730*600*1000 容积：45kg 用时：1~2min 脱皮效率高，速度快、脱皮干净 电压：220V；功率：1.5kW	1	台
30	双缸电炸炉	台式，带定时 温度范围（℃）50-200 容量：10.8L*2	1	台
31	全自动开水器	220V/3KW 进水方式：自动进水 内胆容量：10.5L 出水量：35L/h	2	台
32	厨房油烟管道更换清洁	厨房油烟管道更换清洁	1	套
33	紫光灯	电网电压：1800-2500V，灭蝇灯发放出淡淡的紫外光，将蚊虫吸引过来撞到网片产生高压击落蚊虫，电压 220V，功率：30W。	20	个
34	自动切菜机	切菜机：300 型 DQ-PS300 尺寸：330*400*750，铜芯电机 单向刀片，电压：220V，大功率 1.5KW，切片切丝，每小时 400 斤	1	台
35	压面机	490*320*850 型号：35 型 外形尺寸：490*320*850 (mm) 生产能力：20~35kg/h， 压辊转速：55r/min 电压：220V；额定功率：2.2KW，纯铜芯电机”	1	台

36	不 锈 钢 滤 网烟罩	L1300*500 采用优质磨砂不锈钢板制作而成, 板厚 1.2mm 采用国产优质隔油网采用 1.0mm 全无缝焊接技术, 产品牢固耐用	7	米
37	不 锈 钢 滤 网烟罩	L1000*500 采用优质磨砂不锈钢板制作而成, 板厚 1.2mm 采用国产优质隔油网采用 1.0mm 全无缝焊接技术, 产品牢固耐用	3	米
38	不 锈 钢 副 烟管	500*500 采用磨砂不锈钢板制作, 板厚 1.0mm, (按实量算, 弯头、变 接一个按两米计算)	10	米
39	不 锈 钢 支 烟管	600*400 采用磨砂不锈钢板制作, 板厚 1.0mm, (按实量算, 弯头、变 接一个按两米计算)	16	米
40	不 锈 钢 支 烟管	600*300 采用磨砂不锈钢板制作, 板厚 1.0mm, (按实量算, 弯头、变 接一个按两米计算)	3	米
41	教 师 消 毒 柜	1160*470*1830 双门, 无磁不锈钢板材, 热风循环+紫外线+臭氧, 改用精 准的可调温控器, 时间、温度随心可调, 10 个无磁不锈钢 层架, 配可调子弹柜脚	5	台

16、饮水系统

序号	产品名称	技术要求	数量	单 位
1	直 饮 水 分 机	1、尺寸 (宽 x 厚 x 高): 300×200×500mm; 误差±20mm 2、外观采用镀锌板材质, 经久耐用; 3、进水压力: 0.1 - 0.4Mpa; 进水温度: 5 - 38℃; 4、额定功率: ≤500W; 5、出水种类: 温开水/常温水 6、热胆≥3L	15	台

		7、热罐加热 8、按键采用触摸式具有童锁保护		
2	维护检修	主机及壁挂机维护更换耗材及清理水路管道	1	批
3	水质检测	第三方水质检查报告（混检）	1	份
4	直饮水机	1、尺寸（宽 x 厚 x 高）：500×420×1350mm；误差±20mm 2、外观采用镀锌板材质，经久耐用； 3、进水压力：0.1 - 0.4Mpa；进水温度：5 - 38℃； 4、额定总净水量：≥2000L； 5、额定功率：≤130W； 6、内置压力罐≥10G 7、净水流量：≥2.5L/min；（与所投产品设备省级及以上卫生行政部门出具的《涉及饮用水卫生安全产品许可批件》相符） 8、内置过滤系统为4级（包含PP棉、CTO活性炭），采用RO反渗透过滤； 9、产品具备4G物联网功能，用户手机端可以查看用水情况、滤芯使用情况、故障信息等； 10、安全保障：防漏电，配置智能检测故障功能和自动报警提示功能等； 11、▲出水水质符合《饮用净水水质标准》（CJ94-2005），且出水水质含钙、锌、硒、钠、镁、钾、偏硅酸等微量矿物质元素；提供受国家认可的第三方认证说明或测试报告加盖厂商公章。 12、▲设备制水达到国家一级水效标准，提供受国家认可的第三方认证说明或测试报告加盖厂商公章。 13、定时开关机、（童锁、按键）模式切换、自动节能、滤芯寿命检测、屏显亮度调节、漏水自动检测、TDS实时监测。 14、按键采用触摸式	1	台
5	压力罐	定制	1	台

17、校园电动伸缩门

序号	产品名称	技术要求	数量	单位
1	电机	定制	1	套
2	电动门	大门 12.5 米 高 1.6 米	12	米

18、课桌椅

序号	产品名称	技术要求	数量	单位
1	课桌椅	<p>课桌要求：约 600*400*740mm(长宽高)，主管 20*49*1.2mm 椭圆管，斗采用冲压一次成型。桌面采用 600*400*18mm 高密板鸭嘴注塑封边，边塑料厚度不低于 4mm；桌面正面为鸭嘴边，其余三面直边，避免板材受潮；桌面带笔槽，聚氨脂软整体封边，椅子要求：390*350*750mm(长宽高)，椅子立柱 20*49*1.2mm 椭圆管，四纵五横；椅面采用 390*350*18mm 高密板注塑封边设计。钢管焊接要求：采用二氧化碳保护焊，所有接头处必须为满焊，焊接表面无夹渣、气孔、焊瘤，无脱焊、虚焊、焊穿；表面美观，光洁平整；</p> <p>钢管涂装要求：经打砂、除油、除锈后，表面采用静电粉末喷塑，高温固化而成。漆膜厚度$\geq 0.06\text{mm}$；</p> <p>安装要求：各部件组装连接后应稳定、牢固、不晃动；胶垫采用消音垫，防止自由脱落。</p> <p>提供所投产品需具有甲醛检测报告加盖厂商公章</p>	1320	套
2	讲桌	<p>规格：1400*800*800mm(长宽高)</p> <p>1、贴面板材：乌金木色可弯曲防火板，厚度为 0.8mm, 板材厚度为 2.5mm 厚。</p> <p>2、基材：采用高密度板, 优质绿色环保产品, 甲醛含量$\leq 1.0\text{mg/L}$, 密度$\geq 760\text{kg/m}^3$, 静曲张度$\geq 51.2\text{Mpa}$, 吸水膨胀率$\leq 8.1\%$。</p> <p>3、封边用材：2.0mm 厚 PVC 胶边，进口热熔胶。</p>	55	张

		4、提供所投产品需具有甲醛检测报告加盖厂商公章		
3	凳子	<p>规格：380*280*450mm(长宽高)</p> <p>1、贴面板材：乌金木色可弯曲防火板，厚度为 0.8mm, 板材厚度为 2.5mm 厚。</p> <p>2、基材：采用河高密度板, 优质绿色环保产品, 甲醛含量 $\leq 1.0\text{mg/L}$, 密度 $\geq 760\text{kg/m}^3$, 静曲张度 $\geq 51.2\text{Mpa}$, 吸水膨胀率 $\leq 8.1\%$。</p> <p>3、封边用材：2.0mm 厚 PVC 胶边，进口热熔胶。</p> <p>4、提供所投产品需具有甲醛检测报告加盖厂商公章</p>	240	张

第二节 商务要求

（一）交货期及交货地点

交货期：合同签订后 10 日历天内完成并交付使用。

交货地点：采购人指定地点。

（二）验收标准、规范及方式

验收标准、规范：满足国家及行业相关标准、投标文件及采购文件要求的技术标准。

（三）售后服务

1、供应商到指定地点进行现场负责安装、调试、培训和验收直至交付使用；所有费用（包含但不限于设备费、配件费、安装调试费、装卸入库费、培训费、不可预见费等）由供应商承担。

2、技术培训及维修服务：卖方应安排专业技术人员，提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能。随时提供开箱验货、安装、调试或维修等服务；

3、供应商应在响应文件中应详细说明其服务计划，提供维修点的分布情况、联系方式及配件供应情况。

（四）质保期

1、硬件：整体质保一年。（技术参数中针对质保期有特殊要求的，按照年限长的执行。）

2、软件：终身免费升级

（五）付款方式

合同签订后支付 50%，所有货物到场，安装调试完毕并经双方验收合格后支付合同金额剩余的 50%。

（六）履约保证金

中标供应商在签订合同前，须以银行汇票、电汇凭据、银行进帐单、银行保函、保证保险等形式向采购人交纳成交金额合同总价款的 5%为履约保证金；签订合同后，若中标供应商不按双方签订合同规定履约，则无权要求退回履约保证

金。履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿；合同履约保证金在所供产品按合同要求安装、调试、培训、验收合格正常使用后，产品及服务无重大问题，采购人将按程序无息退还。

（七）投标有效期

90 日历日。

（八）其他要求

1. 中标（成交）供应商应保证货物到达采购人所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由中标供应商负责调换、补齐或赔偿。
2. 中标（成交）供应商应提供完备的技术资料、装箱单和合格证等，并派遣专业技术人员进行现场安装调试。
3. 本项目为交付使用项目，如在安装调试过程需增加其它设备、辅材完成此项目交付使用，采购人不再另计费用。投标供应商需认真核实在报价内是否能完成安装使用和实现系统要求。
4. 本项目要求所有投标供应商须做出投标诚信承诺，承诺所有投标资料及所投产品技术参数没有弄虚作假，若存在弄虚作假，采购人有权取消中标单位的中标资格，同时没收投标供应商的投标保证金，处中标合同价 20%的违约金、并报主管部门进行处理。
5. 未尽事宜，双方合同中约定。

第三节 阐述、演示、样品展示

1、本品目 ☐ 是 ☒ 否需要阐述

阐述内容要求： /

2、本品目 ☐ 是 ☒ 否需要演示

演示内容要求： /

3、本品目 ☐ 是 ☒ 否需要提交样品

样品展示要求： /

特别提醒：

若项目存在阐述、演示或样品展示，将通过文字和图片不直接和评标委员会接触的方式进行描述和展示。采购人（代理机构）应在采购文件中对提供的阐述、演示以及样品展示要求的内容进行说明。供应商提供的阐述、演示以及样品展示资料文件应在响应文件制作过程中在“项目的阐述、演示、样品展示材料”中上传。

第四节 图纸附件

1、（如有可上传）

第五节 实质性要求明细表

序号	技术实质性要求	商务实质性条款	备注
1	/	交货期及交货地点	
2	/	验收标准、规范及方式	
3	/	售后服务	
4	/	质保期	
5	/	付款方式	
6	/	履约保证金	
7	/	投标有效期	
8	/	商务要求中的“（八）其他要求”	

说明：采购人或采购代理机构将采购项目中关注的必需响应的实质性条款在上表中一一列明，便于供应商及评审专家理解采购文件。

第三章 评标办法及评分标准

第一节 评标办法

本项目采用综合评分法进行评审。

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。采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分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。

第二节 评分标准

一、评分因素

评分的主要因素分为价格因素、主观因素、客观因素、信用因素。具体内容详见评分表。评标分值保留至两位小数。评标时，评标专家依照评分表对每个有效供应商的响应文件进行独立评审、打分。

二、评分标准

1. 资格性审查表：资格审查人负责资格性审查（适用于公开招标的服务和货物类项目）

1. 资格性审查表：评标委员会负责资格性审查（适用于公开招标的工程项目）

2. 符合性审查表：评标委员会负责符合性审查

资 格 审 查 表

供应商资格要求			
序号	资格要求	评分点名称	评审标准
1	具有独立承担民事责任的能力	法人或其他组织的营业执照等证明文件，或自然人身份证明	
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供经合法审计机构出具的完整的 2022 年度财务审计报告（须包含三表一附注）或提供 2023 年 01 月以后由基本户出具的资信证明）；（复印件加盖投标供应商公章）	
3	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函；	
4	具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供 2023 年 1 月至今任意 3 个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；（复印件加盖投标供应商公章）	
5	参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	
6	法律、行政法规规定的其他条件	供应商需提供承诺函：承诺在“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）、中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ）等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单中，如被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商取消其投标资格，并承担由此造成的一切法律责任及后果。资格审查时，代理机构或采购人在“信用中国”网站（包括失信被执行人、重大税收违法失信主体）、中国政府采购网（政府采购严重违法失信行为记录名单）上查询（查询时间为评标开始前）。对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，其资格审查不予通过。	
7	根据《省发展改革委 省法院 省公共资源交易中心关于推进全省公共资源交易领域对法院失信被执行人实施信用联合惩戒的通知》黔发改财金（2020）421 号文件要求，采购人或代理机构在递交投标文件截止时间后现场根据贵州信用联合惩戒平台反馈信息，查询供应商是否属于法院失信被执行人，如被列入取消其投标资格		

	<p>用联合惩戒的通知》黔发改财金（2020）421号文件要求，采购人或代理机构在递交投标文件截止时间后现场根据贵州信用联合惩戒平台反馈信息，查询供应商是否属于法院失信被执行人，如被列入取消其投标资格</p>	
--	--	--

符合性审查表

供应商符合性审查内容			
序号	供应商名称审查内容	评分点名称	评审标准
1	商务实质性审查	交货期及交货地点	
2		验收标准、规范及方式	
3		售后服务	
4		质保期	
5		付款方式	
6		履约保证金	
7		投标有效期	
8		商务要求中的“（八）其他要求”	
9	技术实质性响应审查	/	
10	报价评审	异常低价审核。备注：供应商的报价明显低于最高限价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，供应商应在投标文件中提供合理性说明。经评标委员会认定为异常低价的，作无效投标处理。	
11	无效标审查	按本项目招标文件第三章第四节无效标条款规定，审查是否通过	

备注：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，供应商应在响应文件中提供合理性说明。经评标委员会认定为异常低价的，作无效投标处理。

评标委员会（签字）xxx

评分表

评分项及评分标准			
评分项名称	评分点名称	评审标准	得分
价格分（30.00）	价格分	投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×30 注：①投标供应商所投的产品全部由小型企业和微型企业（含监狱企业、残疾人福利性单位）生产制造，投标报价给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。	0.0~30.0 分
主观分（10.00）	供货、安装 方案	根据投标供应商提供的供货安装方案，（包括但不限于：供货、运输计划、安装、调试、质量保证措施、验收计划、服务和运行验收测试计划、投入本项目的人员配备、免费保修等） 1. 供货安装方案完全满足采购人要求的，得 5 分。 2. 供货安装方案基本满足采购人要求的，得 2 分； 3. 供货安装方案方案、措施一般满足的，得 1 分。 4. 不提供不得分。	0.0~5.0 分
	售后服务方案	针对本项目提供售后服务方案，保证措施（包括：服务承诺、应急维修时间承诺，售后服务人员配备及其他服务等）。评标委员会对供应商提供的项目售后服务方案进行横向对比综合评审， 1. 方案合理性、可行性强的得 5 分，	0.0~5.0 分

		2. 方案合理性、可行性较强的得 2 分， 3. 方案合理性、可行性基本满足的得 1 分。 4. 不提供不得分。	
客观分（60.00）	业绩	提供 2020 年 01 月至今完成类似的项目业绩（以合同签订时间为准），每提供 1 个业绩得 5 分，最高得 10 分。 注：投标文件中须提供合同复印件或中标通知书并加盖投标供应商公章，未提供不得分。	0.0~10.0 分
	技术参数评分	投标供应商对招标文件的技术参数要求逐条进行响应，完全满足招标文件技术要求的得 40 分。 1. 带“▲”号技术参数，每负偏离一条扣 1 分。 2. 非“▲”和技术参数：每负偏离一条扣 0.5 分。扣完为止。	0.0~40.0 分
	质保期承诺	投标供应商提供的产品在本项目要求的质保期基础上，承诺每增加 1 年免费质保期得 3 分，满分 6 分。 注：在参数中有质保期要求的在其基础上增加（提供承诺函，格式自拟）	0.0~6.0 分
	售后服务响应承诺	1. 供应商承诺在接到采购人通知后，2 小时内（含 2 小时）到达现场处理的得 4 分； 2. 供应商承诺在接到采购人通知后，2-4 小时内（含 4 小时）到达现场处理的得 2 分； 3. 供应商承诺在接到采购人通知后，4-6 小时内	0.0~4.0 分

		<p>(含 6 小时)到达现场处理的得 1 分;</p> <p>4. 供应商承诺在接到采购人通知后, 6 小时以后到达现场处理或未提供承诺的得 0 分;</p> <p>注: 需提供实现服务响应承诺时限的依据, 提供的依据不能验证服务响应承诺时限的不得分。</p>	
信用分 (0.00)	信用分		0.0~0.0 分
政策性加分 (5.00)	1	<p>投标产品属于节能产品、环境标志产品的(强制采购产品除外), 在评审过程中, 给予适当加分, 即在总得分基础上, 每一项加 0.3 分; 如投标产品同时属于节能产品和环境标志产品的, 每一项加 0.5 分, 最高不得超过 2 分。须提供投标产品在财政部、发展改革委、生态环境部等部门出具的品目清单所在页和国家市场监管总局确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书(复印件加盖投标供应商公章)。</p>	0.0~2.0 分
	2	<p>对原产地在少数民族自治区和享受少数民族自治待遇的省份的投标主产品(不含附带产品), 享受政策性加分和价格扣除, 在总得分基础上加 3 分。投标主产品按照不得低于本采购项目预算金额 50%进行确定。</p> <p>少数民族自治区: 内蒙古自治区、新疆维吾尔自治区、宁夏回族自治区、广西壮族自治区、西藏自治</p>	0.0~3.0 分

		区； ② 享受少数民族自治待遇的省份：青海省、云南省、贵州省。	
得分		105.0	100 分+政策性加分

信用分使用规则：由采购人或代理机构根据项目情况选用，信用分评价内容例如：中国人民银行备案的征信机构出具的企业信用报告等信用相关材料。并根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（中华人民共和国财政部令第 87 号）第二十条（十五）款规定载明：供应商信用信息查询渠道及截止时点、信用信息查询记录和证据留存的具体方式、信用信息的使用规则等。

（1）价格扣除政策（若本品目专门面向中小微企业采购，则本品目不再享受价格扣除政策）

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46 号、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)、关于促进残疾人就业政府采购政策的通知（财库〔2017〕141 号）及相关规定，在技术、商务等均满足采购需求的前提下，本项目对享受价格扣除政策企业的产品给予 10%（联合体/）的价格扣除，用扣除后的价格参与评审(说明：1、监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。2、对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合本办法规定的小微企业报价给予 10%—20%（由采购人或代理机构确定具体数值）的扣除，用扣除后的价格参加评审。3、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4%—6%（由采购人或代理机构确定具体数值）的扣除，用扣除后的价格参加评审。）。)

组成联合体或者接受分包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。

《残疾人福利性单位声明函》和中小企业须提供《中小企业声明函》且声明

函所载内容必需真实，如有虚假，将依法承担相应责任，包括取消中标资格等。中小企业划分标准依照工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部联合下发的《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）执行。价格扣除只针对投标报价未超过财政控制值的供应商有效。

（2）货物类采购项目的价格分值占总分值的比重（即权值）为大于等于30%；服务类项目的价格分值占总分值的比重（即权值）为大于等于10%。执行统一价格标准的服务项目，其价格不列为评分因素。

（3）价格分值计算表：

价格分值计算表

项目名称：项目序列号： 20XX-ZFCG-XXXX

品目名称：品目编号：

地点：贵阳市公共资源交易中心日期： 20XX.X.X

序号	供应商名称	第一次报价 (单位：以采购文件约定的 计量单位为准)	最终报价 (单 位：以采购文 件约定的计量 单位为准)	小微企业 价格扣除 后报价 (单 位：以采购 文件约定 的计量单 位为准)	评标基准 价 (单位： 以采购文 件约定的 计量单位 为准)	价格 分值	得分
1							0.00
2							0.00
3							0.00
4							0.00

注：价格扣除仅对投标报价未超过采购预算价的供应商有效。

评标委员会（签字）

评分汇总表

标段编号：

标段名称：

序号	投标单位名称	价格分得分	主观分得分	客观分得分	信用分得分	政策性加分得分	总分	排名

评标专家（签字）：

5. 投标产品品牌相同的投标供应商的规定

5.1 最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会以下方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

确定方式：评标委员会确定。

5.2 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以下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。

确定方式：评标委员会确定。

第三节 废标条款

出现下列情形之一的，本项目/品目作废标处理, 项目/品目评审终止：

1. 符合专业条件的或对采购文件作实质响应的有效投标供应商不足三家的；
2. 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
3. 供应商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；
5. 法律法规规定的其他情形

第四节 无效标条款

出现下列情形之一的，供应商递交的响应文件作无效标处理，该供应商的响应文件不参与评审，且不计算入有效投标供应商家数：

（一）递交的响应文件未在规定时间内解密成功、或未按采购文件要求签署、盖章的；

注：但不得因签章地方的当前页面签章位置偏移，作无效标依据。

- (二) 供应商不符合采购文件规定的资格要求的;
 - (三) 项目接受联合体投标时, 投标联合体未提交联合投标协议的;
 - (四) 经评标委员会认定为异常低价的;
 - (五) 响应文件对采购文件的实质性要求明细表未作出响应的;
 - (六) 响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文件和计算错误的内容, 经评标委员会认定影响响应文件响应的;
 - (七) 投标报价超过采购文件规定的预算金额或最高限价的;
 - (八) 响应文件含有采购人不能接受的附加条件的**
 - (九) 供应商有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的;
 - (十) 有下列情形之一的, 视为投标人串通投标, 其投标无效:
 - 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. 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;
 - 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的账户转出。
 - (十一) 未交纳投标保证金的(使用远投网开系统解密响应文件成功的, 视为投标保证金已交纳);
 - (十二) 投标有效期不满足采购文件要求的;
 - (十三) 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, 参加同一合同项下的政府采购活动的。
 - (十四) 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, 再参加该采购项目的其他采购活动的。
 - (十五) 违反政府采购法律法规, 足以导致响应文件无效的情形。
- 注: 不得因文件排序等非实质性的格式、形式问题限制和影响供应商投标(响应)。**

第二部分 通用部分

第四章 政府采购程序

第一节 采购公告及采购文件发布

一、公告发布媒体

全国公共资源交易平台(贵州省·贵阳市)(<http://ggzy.guiyang.gov.cn/>)、贵州省政府采购网(<http://www.ccgp-guizhou.gov.cn/>)及法律法规规定的其他媒体。

二、变更公告

本项目将根据实际情况及需要,发布技术参数、开标时间调整等有关变更公告。供应商须关注全国公共资源交易平台(贵州省·贵阳市)、贵州省政府采购网变更公告栏及其他相关网站和媒体发布的关于本项目的相关变更公告,变更公告是采购文件的组成部分,与采购文件具有同等法律效力。

第二节 采购文件获取

一、获取截止时间

开标截止时间前一日 23:59。

二、获取方式

以本项目公告中获取方式为准。根据《省发展改革委等九部门关于在贵州省公共资源交易领域对法院失信被执行人实施信用联合惩戒的通知》黔发改财金(2019)1035号文件要求,对失信供应商实施信用联合惩戒,拒绝其下载采购文件。

三、采购文件的澄清和修改

(一)采购文件的澄清和修改:采购人或者采购代理机构可以对已发出的采购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响应文件编制的,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,以更正公告形式通知所有获取采购文件的潜在供应商;不足 15 日的,采购人或者采购代理机构应当顺延提交响应文件的截止时间。澄清或修改的内容是采购文件的组成部分,对所有供应商均具有约束力。所有采购文件的澄清或修改将以更正公告形式发布。

(二)项目延期(适用于采购方式为公开招标的项目):采购文件提供期限届满后,获取采购文件的潜在供应商不足 3 家的,可以顺延提供期限,响应文件递交截止时间、开标时间以及投标保证金交纳时间一并顺延,以更正公告形式通知所有获取采购文件的潜在供应商。

(三)采购文件的质疑:供应商或潜在供应商对采购文件中存在的任何含糊、遗漏、相互矛盾之处,或对技术规格及其他条件不清楚,或采购文件具有不合理、不公平、歧视性、限制性、指向性条款损害潜在供应商权益的,或供应商有疑问的其他事项,供应商或潜在供应商可向采购人或代理机构提出质疑,对采购人或采购代理机构质疑回复不满意的,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 个工作日内可向主管财政部门进行投诉。未递交质疑函的视为充分理解并认可采购文件及补充变更的所有内容。

采购文件质疑、投诉的具体要求和流程详见采购文件第十三节：质疑和投诉。

第三节 编制和上传投标响应文件

一、递交时间

以本项目公告时间为准，如本项目有变更公告的，以变更公告时间为准（供应商须在递交文件截止时间将加密的响应文件上传系统）。

二、递交要求

供应商需使用专用投标文件制作工具，生成加密响应文件上传系统。根据《省发展改革委等九部门关于在贵州省公共资源交易领域对法院失信被执行人实施信用联合惩戒的通知》黔发改财金（2019）1035 号文件要求，对失信供应商实施信用联合惩戒，拒绝接受其响应文件，其响应文件无法上传。

备注：使用投标文件制作工具制作响应文件时，若上传的资质证书或其他文件带有第三方电子签章的图片或者 PDF 等文件时，请将带有第三方电子签章的文件或图片插入 word 中后上传 word，避免第三方电子签章数据不能正常加载，导致文件不显示第三方签章。请在转换 PDF 和签章时仔细检查对应内容，若因操作引起的第三方签章不显示，相关责任由投标供应商自行承担。

三、响应文件的补充、修改和撤回

（1）供应商在上传响应文件后，在投标截止时间前可撤回其响应文件。撤回后重新编辑修改后生成新的加密响应文件重新上传。

（2）若本项目采购文件发生变更，请按照最新变更后的采购文件重新编制响应文件，加密上传。否则开标时未能正常解密，视为无效标处理。

（3）投标截止时间以后不得补充、修改或撤回响应文件。

特别提示：供应商使用专用响应文件制作工具，通过 CA 锁生成加密响应文件。投标截止时间前，供应商可随时撤回和重新递交响应文件。

第四节 开标

一、开标时间

以本项目公告时间为准，如本项目有变更公告的，以变更公告时间为准。

二、开标地点

本项目采用远投网开系统进行开标。

三、开评标流程

1. 会议准备：采购人、代理机构以及投标供应商应于投标截止时间前 30 分钟登录远投网开系统，检查设备和网络是否能正常使用。

2. 解密响应文件：开标时间到，采购人或代理机构点击开始解密，投标供应商须在系统规定的解密时间内完成解密。根据《省发展改革委等九部门关于在贵州省公共资源交易领域对法院失信被执行人实施信用联合惩戒的通知》黔发改财

金（2019）1035 号文件要求，对失信供应商实施信用联合惩戒，拒绝接受其响应文件，其响应文件无法解密。

3. 开标唱标：系统自动对解密成功的响应文件进行唱标。

4. 开标记录：唱标完成后，自动生成开标记录表。

5. 会议结束：生成开标记录表后，采购人或代理机构点击开标结束，远程开标会议结束。

特别提醒：使用远投网开系统参与开标的供应商应注意以下几点：

1. 开标设备、软件、CA 应满足本次远程开标会议要求；

2. 供应商应保证使用编制响应文件的 CA 解密时，设备正常，网络稳定，确保在规定时间内完成解密活动；若供应商未在规定时间内无法完成解密的，视为未响应投标，作无效标处理。根据《省发展改革委等九部门关于在贵州省公共资源交易领域对法院失信被执行人实施信用联合惩戒的通知》黔发改财金（2019）1035 号文件要求，对失信供应商实施信用联合惩戒，拒绝接受其响应文件，其响应文件无法解密。

第五节 资审审查（适用于公开招标的货物类和服务类项目）

开标会结束后，由采购人或代理机构代表组成的资审小组登录系统进行资格审查，资审小组由 1 或 3 人单数组成，合格供应商不足 3 家的，项目作废标处理。

对未通过资格审查的投标供应商，由资审小组通知其未通过理由。

第六节 评标

一、评标地点

贵阳市公共资源交易中心。

二、评标程序

评标委员会登录在线评标系统，确认无需回避后，通过评标系统自动推选一名评标组长，由评标组长按照以下流程组织评标：

（一）资格性审查（适用于公开招标工程类的项目）：评标委员会依照《资格审查表》所列内容对供应商进行资格审查，审查通过的供应商进入符合性审查环节。通过资格审查的供应商不足三家的，本项目作废标处理，评标工作结束

（二）符合性审查：评标委员会依照《符合性审查表》所列内容对供应商进行符合性审查，审查通过的供应商进入评分环节。未通过符合性审查的响应文件不参与评分和中标候选人推荐。通过符合性审查的供应商不足三家的，本项目作废标处理，评标工作结束。

（三）专家评分：评标专家严格按照评分表逐项对响应文件进行评分。评分依据为响应文件提供的有效资料。响应文件中未提供的资料、未明确的内容，评标专家不得以个人的意愿、猜想、推测等方式得出的结论作为评分依据。评标专家须独立评分，不得相互抄袭评分分值。其中评分表中客观分、信用分以及政策

性加分这三项客观评分项的评分应当一致，不一致的按少数服从多数的原则确定评分。

（四）评分汇总：评标组长负责最终的评分汇总，结果保留两位小数，按最终得分由高至低依次对供应商进行推荐排序。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列，得分且投标报价相同的并列。

（五）评审复核：评标委员会对评审过程和评审结果进行复核。评标委员会可对评审过程和结果中存在的遗漏或偏差进行修正，完成复核后，确定评标结果及推荐排序。

（六）评标报告：评标组长根据评分汇总情况及排序情况，主持编写评标报告。评标委员会成员须在评标报告上签字确认。持不同意见的评标委员会成员应当在报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

（七）评标结束：评标委员会出具评标报告，复核无误签字确认后，评标组长点击评标工作结束，评标专家方可离开评标区，不得擅自进入其他评标室。评审费用由系统自动计算发放。

三、评标委员会

评标委员会成员由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，其中技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。评标委员会成员人数为单数。评标委员会遵循公平公正、科学择优、经济有效的原则，按照评标程序，依法依规，根据采购文件所列评标标准，独立、认真、负责地开展评审工作，提出评审意见，并对自己的评审意见承担责任。

（一）享有的权利：

1. 对政府采购制度及相关情况的知情权；
2. 对供应商所供货物和服务质量的评审权；
3. 推荐中标候选供应商的表决权；
4. 按规定获得相应的评审劳务报酬；
5. 法律、法规和规章规定的其他权利。

（二）承担的义务：

1. 为政府采购工作提供科学合理、经济有效的评审意见；
2. 严格遵守政府采购评审工作纪律，不得向外界泄露评审情况；
3. 发现供应商在政府采购活动中有不正当竞争或恶意串通等违规行为，应及时向政府采购评审工作的组织者或财政部门报告并加以制止；
4. 解答有关方面对政府采购评审工作中有关问题的咨询或质疑；
5. 法律、法规和规章规定的其他义务。

四、响应文件表述出现前后不一致的，以下列先后顺序为准：

- （1） 开标一览表与其他文件不一致的，以开标一览表为准；
- （2） 投标函与其他文件不一致的，以投标函为准；
- （3） 响应文件前后不一致的，以响应文件的前述内容为准。
- （4） 采购文件和附件内容不一致的，以采购文件正文为准。

同时出现两种以上不一致的，以上述先后顺序为准。

第七节 发布中标（成交）结果公告及发送中标（成交）通知书

一、中标（成交）结果公告发布媒体

全国公共资源交易平台（贵州省·贵阳市）(<http://ggzy.guiyang.gov.cn/>)、贵州省政府采购网 (<http://www.ccgp-guizhou.gov.cn/>) 及法律法规规定的其他媒体。

二、中标（成交）结果公告和中标（成交）通知书发布流程

采购人应当通过系统自评审结束之日起 7 个工作日内点击发布中标（成交）结果公告，同时向中标人发送中标通知书。中标（成交）通知书对采购人和中标（成交）供应商具有同等法律效力。中标（成交）通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标（成交）供应商放弃中标，应当承担相应的法律责任。

根据《省发展改革委等九部门关于在贵州省公共资源交易领域对法院失信被执行人实施信用联合惩戒的通知》黔发改财金（2019）1035 号文件要求，对失信供应商实施信用联合惩戒，拒绝确定该供应商为中标人，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或者成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

对未通过资格审查的供应商，由系统自动告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，由系统自动告知未中标本人的评审得分和排序。

第八节 支付代理服务费

一、收费标准

代理机构严格遵守《价格法》、《关于商品和服务实行明码标价的规定》等法律法规规定，告知有关服务项目、服务内容、服务质量，以及服务价格等，并在相关服务合同中约定。代理机构提供的服务，应当符合国家和行业有关标准规范，满足合同约定的服务内容和质量等要求。不得违反标准规范规定或合同约定，通过降低服务质量、减少服务内容等手段进行恶性竞争，扰乱正常市场秩序。

代理服务费：参照《价格法》《关于商品和服务实行明码标价的规定》等法律法规规定的基础上协商，向中标供应商一次性收取招标代理服务费，在领取中标通知书时一次性付清。。

由 ☐ 采购人 ☒ 中标人支付。

二、支付方式

中标（成交）通知书发出同时，☐ 采购人 ☒ 中标人向代理机构支付代理服务费。代理服务费可采取现金、银行汇款、电汇款或其他代理机构认可的方式进行支付。

三、账户信息

户 名：贵州拓迈电子招投标服务有限公司

账 号：0111 0013 0000 1175

开户行：贵州银行股份有限公司贵阳金阳科技支行

第九节 政府采购合同签订、备案、公告及履约验收

一、合同签订、备案及公告时间

采购人在中标（成交）通知书发出之日起三十日内，通过贵阳市公共资源交易中心电子交易系统在线编制和签订政府采购合同，中标（成交）供应商收到采购人发出的采购合同后应当在 5 个工作日内完成网签，若合同内容超出约定事项的，中标（成交）供应商应点击退回并说明退回理由，无正当理由退回或超期未在系统进行操作，采购人可视为中标（成交）供应商拒绝签订合同，放弃中标资格。采购合同签订完成后，推送至同级财政部门备案，并将政府采购合同自动同步在全国公共资源交易平台（贵州省·贵阳市）（<http://ggzy.guiyang.gov.cn/>）上公告，同时还应在贵州省政府采购网（<http://www.ccgp-guizhou.gov.cn/>）进行公告。

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或者成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

二、采购合同备案完成后，采购人可自行通过贵阳市公共资源交易电子招投标系统打印《贵阳市公共资源进场交易证明书》。采购人凭《贵阳市公共资源进场交易证明书》到财政部门办理后续资金拨付等相关手续。

三、履约验收

中标人在合同约定服务期（供货期）内，完成合同约定内容，可向采购人提交履约验收申请，采购人应按照合同约定方式在规定期限内完成履约验收工作，并将验收相关资料上传贵阳市公共资源交易电子招投标系统，并在全中国公共资源交易平台（贵州省·贵阳市）（<http://ggzy.guiyang.gov.cn/>）、贵州省政府采购网（<http://www.ccgp-guizhou.gov.cn/>）进行公告。

第十节 质疑和投诉

一、质疑

（一）质疑时效

供应商认为采购文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日（政府采购法第五十二条规定的供应商应知其权益受到损害之日，是指：（一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；（三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。）起七个工作日内，通过贵阳市公共资源交易中心电子交易系统向采购人或代理机构提出质疑。

（二）受理条件

供应商所提出质疑，必需有认为采购文件、采购过程、中标和成交结果等使自己的利益受到损害的事实和依据，对与采购活动无关的供应商或者没有提出使自己的利益受到损害的事实和依据的质疑，可不予受理。

（三）质疑函内容：

质疑函内容包含：供应商名称、地址、邮编、联系人及联系电话；质疑项目的名称、项目序列号；质疑事项和与质疑事项相关的请求；事实依据；必要的法律依据；提出质疑的日期（系统自动生成）。

（四）递交方式

在法定时间内提出质疑。供应商在认为采购文件、采购过程、中标和成交结果等使自己的利益受到损害后的七个工作日内，通过贵阳市公共资源交易中心电子交易系统在线编辑质疑函，并上传必要的证明文件，加盖电子章后，推送采购人和代理机构。

（五）质疑回复

代理机构在法定期限内对质疑事项作出答复，经采购人确认后，系统自动将**质疑事项和答复内容**通知质疑供应商和其他有关供应商。

二、投诉

（一）投诉时效

提出质疑的供应商对采购人或代理机构的答复不满意或采购人、采购代理机构在规定的时间内未作出答复的，可在收到答复之日起或答复期满后十五个工作日内向采购人同级政府采购监督部门投诉。

（二）受理条件

满足《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）第十九条规定。

（三）递交方式

在法定时限内发起投诉。通过贵阳市公共资源交易中心电子交易系统在线编辑投诉书，并上传必要的证明文件，加盖电子章后，推送监督部门。

（四）投诉回复

供应商发起投诉后，监督部门应在 5 个工作日内确认是否受理。监督部门应当自收到投诉之日起 30 个工作日内是对投诉事项作出处理决定，编辑投诉处理决定书，点击发布投诉处理决定公告后，系统自动将投诉事项和处理决定内容通知投诉人和与投诉事项相关的当事人。

第五章 政府采购合同

政 府 采 购 合 同（货物类） （试行）

采 购 人：

供 应 商：

项目名称：

项目序列号：

签订时间：____年____月____日

说 明

为维护合同当事人的合法权益，依据《中华人民共和国民法典》《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》以及相关法律、法规的规定，现就有关问题说明如下：

一、本《政府采购合同（货物类）》（试行）由合同协议书、通用合同条款和专用合同条款三部分组成。

二、专用合同条款附件具有相同法律效力。

三、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。

第一部分 合同协议书

采购人（简称甲方）：

供应商（简称乙方）：

甲、乙双方根据 _____（项目名称）_____ 项目（项目序列号：20XX-ZFCG-XXXX,）的 _____（采购方式）_____ 结果，甲方接受乙方为本项目的供应商。现双方根据《中华人民共和国民法典》《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》等法律法规的规定，并依据本项目采购过程中确定的有关内容，在平等、自愿、公平和诚实信用的基础上，达成如下协议：

一、项目概况

- 1、项目名称：
- 2、项目序列号：20XX-ZFCG-XXXX
- 3、资金来源：
- 4、项目内容：
- 5、项目地点：

二、供货期期限

本合同从____年____月____日起至____年____月____日止。

三、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 招标/采购公告（包括更正公告）；
- (2) 招标/采购文件（包括澄清修改通知）；
- (3) 中标（成交）通知书（如果有）；
- (4) 投标函（响应文件）及其附录（如果有）；
- (5) 专用合同条款及附件；
- (6) 通用合同条款；
- (7) 技术标准和要求；
- (8) 清单；

(9) 经双方确认的信函、传真、电子邮件等，将作为本合同的组成部分，具有合同的效力

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

四、合同文件解读及其优先顺序

组成合同的各项表述出现前后不一致的，除合同另有规定外，以下列先后顺序为准：

- (1) 合同协议书；
- (2) 中标（成交）通知书；
- (3) 投标函及投标函附录；
- (4) 专用合同条款；
- (5) 通用合同条款；
- (6) 供货要求；

(7) 分项报价表;

(9) 中标材料质量标准的详细描述;

(10) 相关服务计划;

(11) 其他合同文件。

五、合同金额（中标价）

本合同金额为（大写）人民币_____（小写¥ _____元）。

六、履约保证金

甲乙双方签订合同后，乙方按照约定缴纳保证金：人民币（大写）（¥_____元）。

乙方在合同履行的过程中，出现本合同相关条款约定的违约情形的，甲方除了有权根据本合同的其他条款追究违约责任外，同时可不予退还上述履约保证金。

七、订立时间

本合同于_____年____月____日订立。

八、订立地点

本合同在（采购人地址）贵阳市公共资源交易中心电子交易系统订立。

九、合同生效

本合同经双方签字或盖章后成立，并自_____生效。

十、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。但甲乙双方不得订立背离采购文件确定的合同文本以

及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

十一、其它

本合同内容的确定应以采购文件和响应文件为基础，不得违背其实质性内容。本合同应在法定时限内，双方应当将合同副本报同级政府采购财政部门 and 有关部门备案。

采购人：（公章）

供应商：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

（签字）

统一社会信用代码：_____

统一社会信用代码：_____

地址：_____

地址：_____

邮政编码：_____

邮政编码：_____

法定代表人：_____

法定代表人：_____

委托代理人：_____

委托代理人：_____

电话：_____

电话：_____

传真：_____

传真：_____

电子信箱：_____

电子信箱：_____

开户银行：_____

开户银行：_____

账号：_____

账号：_____

第二部分 通用合同条款

第1条 一般约定

1.1 严禁贿赂

合同当事人不得以贿赂或变相贿赂的方式，谋取非法利益或损害对方合法权益。因一方合同当事人的贿赂造成对方损失的，应赔偿损失，并承担相应的法律责任。

1.2 国家、社会公共利益

对当事人利用合同实施危害国家利益、社会公共利益行为的，市场监督管理和其他有关行政主管部门依照法律、行政法规的规定负责监督处理。

1.3 保密

合同双方应对因履行合同而取得的另一方当事人的信息、资料等予以保密。未经另一方当事人书面同意，任何一方均不得为与履行合同无关的目的使用或向第三方披露另一方当事人提供的信息、资料。

第2条 包装、运输和交付

2.1 包装

2.1.1 卖方应对合同材料进行妥善包装。包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护合同材料能够经受多次搬运、装卸、长途运输并适宜保管。

2.2 运输

2.2.1 卖方应自行选择适宜的运输工具及线路安排合同材料运输。

2.2.2 除专用合同条款另有约定外，卖方应在合同材料预计启运前，将合同材料名称、装运材料数量、重量、体积（用 m³ 表示）、合同材料单价、总金额、运输方式、预计交付日期和合同材料在装卸、保管中的注意事项等预通知买方。

2.3 交付

2.3.1 除专用合同条款另有约定外，卖方应根据合同约定的交付时间和批次将合同材料交付给买方，买方对卖方交付的合同材料的外观及件数进行清点核验后应签发收货清单。买方签发收货清单不代表对合同材料的接受，双方还应按合同约定进行后续的检验和验收。

2.3.2 合同材料的所有权和风险自交付时起由卖方转移至买方，合同材料交付给买方之前包括运输在内的所有风险均由卖方承担。

第3条 货物检验和验收

3.1 合同材料交付前，卖方应对其进行全面检验，并在交付合同材料时向买方提交合同材料的质量合格证书。

3.2 合同材料交付后，买方应在专用合同条款约定的期限内安排对合同材料的规格、质量等进行检验，检验按照专用合同条款约定的下列一种方式进行：

（1）由买方对合同材料进行检验；

（2）由专用合同条款约定的拥有资质的第三方检验机构对合同材料进行检验；

(3) 专用合同条款约定的其他方式。

3.3 若合同约定了合同材料的最低质量标准,且合同材料经检验达到了合同约定的最低质量标准的,视为合同材料符合质量标准,买方应验收合同材料,但卖方应按专用合同条款的约定进行减价或向买方支付补偿金。

3.4 合同材料由第三方检验机构进行检验的,第三方检验机构的检验结果对双方均具有约束力。

3.5 合同材料验收证书的签署不能免除卖方在质量保证期内对合同材料应承担的保证责任。

第4条 质量保证期

4.1 除专用合同条款和(或)供货要求等合同文件另有约定外,合同材料的质量保证期自合同设备/材料验收之日起算。

4.2 除非因买方使用不当,合同设备/材料在质量保证期内如破损、变质或被发现存在任何质量问题,卖方应负责对合同设备/材料进行修补和退换。更换的合同设备/材料的质量保证期应重新计算。

4.3 质量保证期届满且卖方按照合同约定履行完毕质量保证期内义务后,买方应向卖方出具合同设备/材料的质量保证期届满证书。

第5条 合同价款支付

5.1 合同签订生效后,采购人应按合同约定支付合同价款,合同价款的支付细节,合同当事人双方可在专用合同条款部分约定。

第6条 履约担保

采购人需要供应商提供履约担保的,由合同当事人在专用合同条款中约定履约担保的方式、金额及提交的时间等。

第7条 不可抗力

7.1 如果供应商和采购人因不可抗力而导致政府采购合同迟延履行或不能履行政府采购合同义务,不应该承担误期赔偿或不能履行政府采购合同义务的责任。因供应商或采购人先延误或不能履行政府采购合同而后遇不可抗力情形除外。

7.2 在不可抗力事件发生后,当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。双方应尽实际可能继续履行政府采购合同义务,并积极寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其它事项。双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

第8条 合同转让和分包

除招标文件规定,并经采购人事先书面同意外,供应商不得部分转让和分包或全部转让和分包其应履行的政府采购合同义务。

第9条 节能环保

合同当事人双方在履行合同过程中,应当遵循有利于节能和环境保护的产业政策,禁止交易高耗能、高污染的产品、设备及材料,禁止交易国家明令淘汰或者不符合强制性能源效率标准的用能产品、设备及材料。

第 10 条 合同解除

除具有《中华人民共和国政府采购法》第五十条第二款规定情形，或者《中华人民共和国民法典》第五百六十二条、第五百六十三条规定的情形及本合同约定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自解除合同。

第 11 条 合同的变更、中止或终止

11.1 合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止本合同。

11.2 本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、中止或者终止合同。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。

11.3 如必须对本合同条款进行改动时，当事人双方须共同签署书面文件，作为合同的补充，并报同级政府采购监督管理部门备案。

第 12 条 争议的解决

12.1 和解

合同当事人可以就争议自行和解，自行和解达成协议的经双方签字并盖章后作为合同补充文件，双方均应遵照执行。

12.2 调解

合同当事人可以就争议请求相关行政主管部门、行业协会或其他第三方进行调解，调解达成协议的，经双方签字盖章后作为合同补充

文件，双方均应遵照执行。

12.3 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项产生的争议，合同当事人可以在专用合同条款中约定以下一种方式解决争议：

- （1）向贵阳仲裁委员会申请仲裁；
- （2）向有管辖权的人民法院起诉；
- （3）法律法规另有规定除外。

第 13 条 违约责任

13.1 当事人一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。

13.2 当事人一方明确表示或者以自己的行为表明不履行合同义务的，对方可以在履行期限届满前请求其承担违约责任。

13.3 当事人一方未支付价款、报酬、租金、利息，或者不履行其他金钱债务的，对方可以请求其支付。

第 14 条 其他

合同当事人双方合同的履行，应当符合国家安全的法律法规政策，有助于实现国家的经济和社会发展政策目标，包括保护环境，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业发展等。

第三部分 专用合同条款

专用合同条款是合同当事人根据不同服务项目的内容、特点及具体情况，通过双方的谈判、协商对通用合同条款原则性约定细化、完善、补充、修改或另行约定的合同条款，但除通用条款明确规定可以作出不同约定外，专用合同合同条款补充和细化的内容不得与通用条款相抵触，不得违反法律、行政法规的强制性规定，以及平等、自愿、公平和诚实信用原则，否则相关内容无效。

专用合同条款由采购人和中标人自行协商签定。

一般包括下列条款：

- （一）采购人名称和地址；
- （二）供应商名称和地址；
- （三）标的；
- （四）数量；
- （五）质量；
- （六）价款或者报酬；
- （七）履行期限、地点和方式；
- （八）违约责任；
- （九）解决争议的方法。
- （十）其他

政 府 采 购 合 同（工程类）

（试行）

采 购 人：

供 应 商：

项目名称：

项目序列号：

签订时间：____年____月____日

说 明

为维护合同当事人的合法权益，依据《中华人民共和国民法典》《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》以及相关法律、法规的规定，现就有关问题说明如下：

一、本《政府采购合同（工程类）》（试行）由合同协议书、通用合同条款和专用合同条款三部分组成。

二、专用合同条款附件具有相同法律效力。

三、政府采购工程以及与工程建设有关的货物、服务，采用招标方式采购的，适用《中华人民共和国招标投标法》及其实施条例；采用其他方式采购的，适用政府采购法及本条例。

前款所称工程，是指建设工程，包括建筑物和构筑物的新建、改建、扩建及其相关的装修、拆除、修缮等；所称与工程建设有关的货物，是指构成工程不可分割的组成部分，且为实现工程基本功能所必需的设备、材料等；所称与工程建设有关的服务，是指为完成工程所需的勘察、设计、监理等服务。

政府采购工程以及与工程建设有关的货物、服务，应当执行政府采购政策。

第一部分 合同协议书

采购人（简称甲方）：

供应商（简称乙方）：

甲、乙双方根据 _____（项目名称）_____ 项目（项目序列号：20XX-ZFCG-XXXX,）的 _____（采购方式）_____ 结果，甲方接受乙方为本项目的供应商。现双方根据《中华人民共和国民法典》《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》等法律法规的规定，并依据本项目采购过程中确定的有关内容，在平等、自愿、公平和诚实信用的基础上，达成如下协议：

一、项目概况

- 1、项目名称：
- 2、项目序列号：20XX-ZFCG-XXXX
- 3、资金来源：
- 4、项目内容：
- 5、项目地点：
- 6、工程承包范围：

二、工期

计划开工日期： _____年____月____日

计划竣工日期： ____年__月__日

工期总日历天数： ____天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- （1）招标/采购公告（包括更正公告）；
- （2）招标/采购文件（包括澄清修改通知）；
- （3）中标（成交）通知书（如果有）；
- （4）投标函（响应文件）及其附录（如果有）；
- （5）专用合同条款及附件；
- （6）通用合同条款；
- （7）技术标准和要求；
- （8）图纸
- （9）已标价工程量清单或预算书；
- （10）经双方确认的信函、传真、电子邮件等，将作为本合同的组成部分，具有合同的效力

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

四、合同文件解读及其优先顺序

组成合同的各项表述出现前后不一致的，除合同另有规定外，以下列先后顺序为准：

- (1) 合同协议书;
- (2) 中标（成交）通知书;
- (3) 投标函及投标函附录;
- (4) 专用合同条款;
- (5) 通用合同条款;
- (6) 技术标准和要求;
- (7) 图纸;
- (8) 已标价工程量清单或预算书;
- (9) 其它合同文件

五、合同金额（中标价）

本合同金额为（大写）人民币_____（小写¥ _____元）。

六、履约保证金

甲乙双方签订合同后，乙方按照约定缴纳保证金：人民币（大写）（¥_____元）。

乙方在合同履行的过程中，出现本合同相关条款约定的违约情形的，甲方除了有权根据本合同的其他条款追究违约责任外，同时可不予退还上述履约保证金。

七、订立时间

本合同于_____年____月____日订立。

八、订立地点

本合同在 （采购人地址）通过贵阳市公共资源交易中心电子交易系统 订立。

九、合同生效

本合同经双方签字或盖章后成立，并自_____生效。

十、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。但甲乙双方不得订立背离采购文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

十一、其它

本合同内容的确定应以采购文件和响应文件为基础，不得违背其实质性内容。本合同应在法定时限内，双方应当将合同副本报同级政府采购财政部门 and 有关部门备案。

采购人：（公章）

供应商：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

（签字）

统一社会信用代码：_____

统一社会信用代码：_____

地址：_____

地址：_____

邮政编码：_____

邮政编码：_____

法定代表人：_____

法定代表人：_____

委托代理人：_____

委托代理人：_____

电话：_____

电话：_____

传真：_____

传真：_____

电子信箱：_____

电子信箱：_____

开户银行：_____

开户银行：_____

账号：_____

账号：_____

第二部分 通用合同条款

第1条 一般约定

1.1 严禁贿赂

合同当事人不得以贿赂或变相贿赂的方式，谋取非法利益或损害对方合法权益。因一方合同当事人的贿赂造成对方损失的，应赔偿损失，并承担相应的法律责任。

1.2 国家、社会公共利益

对当事人利用合同实施危害国家利益、社会公共利益行为的，市场监督管理和其他有关行政主管部门依照法律、行政法规的规定负责监督处理。

1.3 保密

合同双方应对因履行合同而取得的另一方当事人的信息、资料等予以保密。未经另一方当事人书面同意，任何一方均不得为与履行合同无关的目的使用或向第三方披露另一方当事人提供的信息、资料。

第2条 工期

供应商应按照专用合同条款约定的时间，向工程师提交进度计划。经工程师审批后的进度计划具有合同约束力，供应商应当严格执行。实际进度与进度计划不符时，工程师应当指示供应商对进度计划进行修订，重新提交给工程师审批。

第3条 工程质量

3.1 工程质量要求

工程质量验收按照合同约定的验收标准执行。

3.2 质量检查

采购人有权通过工程师或自行对全部工程内容及其施工工艺、材料和工程设备进行检查和检验。

第4条 竣工验收

4.1 竣工验收申请报告

当工程具备竣工条件时，供应商即可向工程师报送竣工验收申请报告。

4.2 竣工和验收

工程师审查后认为具备竣工验收条件的，提请采购人进行工程验收。采购人经过验收后同意接收工程的，由工程师向供应商出具经采购人签认的工程接收证书。

除专用合同条款另有约定外，经验收合格工程的实际竣工日期，以提交竣工验收申请报告的日期为准，并在工程接收证书中写明。

4.3 试运行

除专用合同条款另有约定外，供应商应按专用合同条款约定进行工程及工程设备试运行，负责提供试运行所需的人员、器材和必要的条件，并承担全部试运行费用。

4.4 竣工清场

除合同另有约定外，工程接收证书颁发后，供应商应对施工场地进行清理，直至工程师检验合格为止。竣工清场费用由供应商承担。

第5条 保修责任

合同当事人根据有关法律规定，在专用合同条款中约定工程质量保修范围、期限和责任。保修期自实际竣工日期起计算，乙方所提供的质量保修期不应低于《建设工程质量管理条例》规定的最低要求。

第6条 合同价款支付

6.1 合同签订生效后，采购人应按合同约定支付合同价款，合同价款的支付细节，合同当事人双方可在专用合同条款部分约定。

第7条 履约担保

采购人需要供应商提供履约担保的，由合同当事人在专用合同条款中约定履约担保的方式、金额及提交的时间等。

第8条 不可抗力

8.1 如果供应商和采购人因不可抗力而导致政府采购合同迟延履行或不能履行政府采购合同义务，不应该承担误期赔偿或不能履行政府采购合同义务的责任。因供应商或采购人先延误或不能履行政府采购合同而后遇不可抗力情形除外。

8.2 在不可抗力事件发生后，当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。双方应尽实际可能继续履行政府采购合同

义务，并积极寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其它事项。双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

第 9 条 合同转让和分包

除招标文件规定, 并经采购人事先书面同意外，供应商不得部分转让和分包或全部转让和分包其应履行的政府采购合同义务。

第 10 条 节能环保

合同当事人双方在履行合同过程中，应当遵循有利于节能和环境保护的产业政策，禁止交易高耗能、高污染的产品、设备及材料，禁止交易国家明令淘汰或者不符合强制性能源效率标准的用能产品、设备及材料。

第 11 条 合同解除

除具有《中华人民共和国政府采购法》第五十条第二款规定情形，或者《中华人民共和国民法典》第五百六十二条、第五百六十三条规定的情形及本合同约定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自解除合同。

第 12 条 合同的变更、中止或终止

12.1 合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止本合同。

12.2 本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、中止或者终止合同。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。

12.3 如必须对本合同条款进行改动时，当事人双方须共同签署书面文件，作为合同的补充，并报同级政府采购监督管理部门备案。

第 13 条 争议的解决

13.1 和解

合同当事人可以就争议自行和解，自行和解达成协议的经双方签字并盖章后作为合同补充文件，双方均应遵照执行。

13.2 调解

合同当事人可以就争议请求相关行政主管部门、行业协会或其他第三方进行调解，调解达成协议的，经双方签字盖章后作为合同补充文件，双方均应遵照执行。

13.3 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项产生的争议，合同当事人可以在专用合同条款中约定以下一种方式解决争议：

- (1) 向贵阳仲裁委员会申请仲裁；
- (2) 向有管辖权的人民法院起诉；
- (3) 法律法规另有规定除外。

第 14 条 违约责任

14.1 当事人一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。

14.2 当事人一方明确表示或者以自己的行为表明不履行合同义务的，对方可以在履行期限届满前请求其承担违约责任。

14.3 当事人一方未支付价款、报酬、租金、利息，或者不履行其他金钱债务的，对方可以请求其支付。

第 15 条 其他

合同当事人双方合同的履行，应当符合国家安全的法律法规政策，有助于实现国家的经济和社会发展政策目标，包括保护环境，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业发展等。

第三部分 专用合同条款

专用合同条款是合同当事人根据不同服务项目的内容、特点及具体情况，通过双方的谈判、协商对通用合同条款原则性约定细化、完善、补充、修改或另行约定的合同条款，但除通用条款明确规定可以作出不同约定外，专用合同合同条款补充和细化的内容不得与通用条款相抵触，不得违反法律、行政法规的强制性规定，以及平等、自愿、公平和诚实信用原则，否则相关内容无效。

专用合同条款由采购人和中标人自行协商签定。

一般包括下列条款：

- （一）采购人名称和地址；
- （二）供应商名称和地址；
- （三）标的；
- （四）数量；
- （五）质量；
- （六）价款或者报酬；
- （七）履行期限、地点和方式；
- （八）违约责任；
- （九）解决争议的方法。
- （十）其他

政 府 采 购 合 同（服务类）

(试行)

采 购 人：

供 应 商：

项目名称：

项目序列号：

签订时间：____年____月____日

说 明

为维护合同当事人的合法权益，依据《中华人民共和国民法典》《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》以及相关法律、法规的规定，现就有关问题说明如下：

一、本《政府采购合同（服务类）》（试行）由合同协议书、通用合同条款和专用合同条款三部分组成。

二、专用合同条款附件具有相同法律效力。

三、服务，是指除货物和工程以外的其他政府采购对象。

第一部分 合同协议书

采购人（简称甲方）：

供应商（简称乙方）：

甲、乙双方根据 _____（项目名称）_____ 项目（项目序列号：20XX-ZFCG-XXXX,）的 _____（采购方式）_____ 结果，甲方接受乙方为本项目的供应商。现双方根据《中华人民共和国民法典》《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》等法律法规的规定，并依据本项目采购过程中确定的有关内容，在平等、自愿、公平和诚实信用的基础上，达成如下协议：

一、项目概况

- 1、项目名称：
- 2、项目序列号：20XX-ZFCG-XXXX
- 3、资金来源：
- 4、项目内容：
- 5、项目地点：

二、服务期限

本合同从____年____月____日起至____年____月____日止。

三、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- （1）招标/采购公告（包括更正公告）；
- （2）招标/采购文件（包括澄清修改通知）；
- （3）中标（成交）通知书（如果有）；
- （4）投标函（响应文件）及其附录（如果有）；
- （5）专用合同条款及附件；
- （6）通用合同条款；
- （7）技术标准和要求；
- （8）服务清单；
- （9）经双方确认的信函、传真、电子邮件等，将作为本合同的组成部分，具有合同的效力。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同

条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

四、合同文件解读及其优先顺序

组成合同的各项表述出现前后不一致的，除合同另有规定外，以下列先后顺序为准：

- (1) 合同协议书；
- (2) 中标（成交）通知书；
- (3) 投标函及投标函附录；
- (4) 专用合同条款；
- (5) 通用合同条款；
- (6) 技术标准和要求；
- (7) 服务清单；
- (8) 其它合同文件

五、合同金额（中标价）

本合同金额为（大写）人民币_____（小写¥ _____元）。

六、履约保证金

甲乙双方签订合同后，乙方按照约定缴纳保证金：人民币（大写）（¥_____元）。

乙方在合同履行的过程中，出现本合同相关条款约定的违约情形的，甲方除了有权根据本合同的其他条款追究违约责任外，同时可不予退还上述履约保证金。

七、订立时间

本合同于_____年____月____日订立。

八、订立地点

本合同在 （采购人地址）通过贵阳市公共资源交易中心电子交易系统 订立。

九、合同生效

本合同经双方签字或盖章后成立，并自_____生效。

十、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。但甲乙双方不得订立背离采购文件确定的合同文本以及采购标的、服务清单、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

十一、其它

本合同内容的确定应以采购文件和响应文件为基础，不得违背其实质性内容。本合同应在法定时限内，双方应当将合同副本报同级政府采购财政部门 and 有关部门备案。

采购人：（公章）

采购人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

（签字）

统一社会信用代码：_____

统一社会信用代码：_____

地址：_____

地址：_____

邮政编码：_____

邮政编码：_____

法定代表人：_____

法定代表人：_____

委托代理人：_____

委托代理人：_____

电话：_____

电话：_____

传真：_____

传真：_____

电子信箱：_____

电子信箱：_____

开户银行：_____

开户银行：_____

账号：_____

账号：_____

第二部分 通用合同条款

第1条 一般约定

1.1 严禁贿赂

合同当事人不得以贿赂或变相贿赂的方式，谋取非法利益或损害对方合法权益。因一方合同当事人的贿赂造成对方损失的，应赔偿损失，并承担相应的法律责任。

1.2 国家、社会公共利益

对当事人利用合同实施危害国家利益、社会公共利益行为的，市场监督管理和其他有关行政主管部门依照法律、行政法规的规定负责监督处理。

1.3 保密

合同双方应对因履行合同而取得的另一方当事人的信息、资料等予以保密。未经另一方当事人书面同意，任何一方均不得为与履行合同无关的目的使用或向第三方披露另一方当事人提供的信息、资料。

第2条 质量要求

2.1 本项目服务质量须符合现行国家有关服务类别的相关质量验收规范和标准要求。有关服务质量的特殊标准或要求由合同当事人在专用合同条款中约定。

2.2 因供应商原因造成服务质量未达到合同约定标准的，采购人有权要求供应商返工直至服务质量达到合同约定的标准为止，由供应商承担由此增加的费用，并承担采购人因此产生的所有经济损失。

第3条 服务验收

3.1 供应商应对提交的项目成果作出全面检查和整理，并列出清单，作为采购人验收和使用的技术条件依据，清单应随提交的项目成果交给采购人。

3.2 采购人或者采购人的最终用户应当可根据项目特点对服务期内的服务实施情况进行分期考核，结合考核情况和服务效果进行阶段验收，并出具阶段验收证明/书，以此作为付款阶段的凭证。验收书应当包括每一项技术、服务等要求的履约情况。

第4条 质量保证

4.1 合同当事人应根据服务的功能、用途、特点等在专用合同条款中单独约定质量保证的期限、范围等。

4.2 供应商提供服务的质量保证期可由双方在专用合同条款约定。

4.3 在质量保证期内, 供应商应对服务出现的问题负责处理解决并承担一切费用。

第5条 合同价款支付

5.1 合同签订生效后, 采购人应按合同约定支付合同价款, 合同价款的支付细节, 合同当事人双方可在专用合同条款部分约定。

第6条 履约担保

采购人需要供应商提供履约担保的, 由合同当事人在专用合同条款中约定履约担保的方式、金额及提交的时间等。

第7条 不可抗力

7.1 如果供应商和采购人因不可抗力而导致政府采购合同迟延履行或不能履行政府采购合同义务, 不应该承担误期赔偿或不能履行政府采购合同义务的责任。因供应商或采购人先延误或不能履行政府采购合同而后遇不可抗力情形除外。

7.2 在不可抗力事件发生后, 当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。双方应尽实际可能继续履行政府采购合同义务, 并积极寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其它事项。双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

第8条 合同转让和分包

除招标采购文件另有规定, 并经采购人事先书面同意外, 供应商不得部分或全部转让或分包或全部转让和分包其应履行的政府采购合同义务。

第9条 节能环保

合同当事人双方在履行合同过程中，应当遵循有利于节能和环境保护的产业政策，禁止交易高耗能、高污染的产品、设备及材料，禁止交易国家明令淘汰或者不符合强制性能源效率标准的用能产品、设备及材料。

第10条 合同解除

除具有《中华人民共和国政府采购法》第五十条第二款规定情形，或者《中华人民共和国民法典》第五百六十二条、第五百六十三条规定的情形及本合同约定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自解除合同。

第11条 合同的变更、中止或终止

11.1 合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止本合同。

11.2 本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、中止或者终止合同。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。

11.3 如必须对本合同条款进行改动时，当事人双方须共同签署书面文件，作为合同的补充，并报同级政府采购监督管理部门备案。

第12条 争议的解决

12.1 和解

合同当事人可以就争议自行和解，自行和解达成协议的经双方签字并盖章后作为合同补充文件，双方均应遵照执行。

12.2 调解

合同当事人可以就争议请求相关行政主管部门、行业协会或其他第三方进行调解，调解达成协议的，经双方签字盖章后作为合同补充文件，双方均应遵照执行。

12.3 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项产生的争议，合同当事人可以在专用合同条款中约定以下一种方式解决争议：

- （1）向贵阳仲裁委员会申请仲裁；
- （2）向有管辖权的人民法院起诉；
- （3）法律法规另有规定除外。

第 13 条 违约责任

13.1 当事人一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。

13.2 当事人一方明确表示或者以自己的行为表明不履行合同义务的，对方可以在履行期限届满前请求其承担违约责任。

13.3 当事人一方未支付价款、报酬、租金、利息，或者不履行其他金钱债务的，对方可以请求其支付。

第 14 条 其他

合同当事人双方合同的履行，应当符合国家安全的法律法规政策，有助于实现国家的经济和社会发展政策目标，包括保护环境，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业发展等。

第三部分 专用合同条款

专用合同条款是合同当事人根据不同服务项目的内容、特点及具体情况，通过双方的谈判、协商对通用合同条款原则性约定细化、完善、补充、修改或另行约定的合同条款，但除通用条款明确规定可以作出不同约定外，专用合同条款补充和细化的内容不得与通用条款相抵触，不得违反法律、行政法规的强制性规定，以及平等、自愿、公平和诚实信用原则，否则相关内容无效。

专用合同条款由采购人和中标人自行协商签定。

一般包括下列条款：

- （一）采购人名称和地址；
- （二）供应商名称和地址；
- （三）标的；
- （四）数量；
- （五）服务标准；
- （六）价款或者报酬；
- （七）期限、地点和方式；
- （八）违约责任；
- （九）解决争议的方法。
- （十）其他

第三部分 供应商须知

第六章 响应文件的编制

第一节 编制要求

一、格式

1. 响应文件及与投标有关的所有来往函电均使用中文简体字。原版为外文的证书类文件，以及由外国人做出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但应当提供由翻译机构盖章或翻译人员签名的中文翻译文件并加盖供应商公章。必要时供应商应提供附有公证书的中文翻译文件或者与原版文件签章相一致的中文翻译文件。对于未附有中文译本和中文译本不准确引起的对供应商的不利后果，由供应商自行负责。

2. 响应文件中所使用的计量单位，除采购文件有要求的外，均使用国家法定计量单位。

3. 响应文件中的图片资料、复印件等应清晰可见，不得随意放大缩小。内容不得倒置、歪斜，由于响应文件不清晰或不利于阅读所造成的后果，由供应商自行负责。

4. 有重复或多余标记，未对响应文件实质性响应产生影响的，不作无效标依据。

二、制作和生成

响应文件需通过贵阳市公共资源交易中心提供的专用投标文件制作软件制作和生成。

三、电子签章

响应文件中上传的复印和扫描件应加盖供应商电子公章。响应文件范本中注明需要签章的地方，供应商均须进行电子签章。但不得因签章地方的当前页面签章位置偏移，作无效标依据。

四、上传

在投标截止时间之前，供应商通过贵阳市公共资源交易电子招投标系统-采购业务板块，选择已参与项目，点击进入“上传响应文件”模块中上传。

不得因文件排序等非实质性的格式、形式问题限制和影响供应商投标（响应）。

第二节 响应文件组成

一、政府采购响应文件类别

服务类响应文件。

二、组成

各类响应文件由数据信息响应部分和佐证文件部分组成，具体详见响应文件格式文本。

第三节 响应文件格式范本

XXXXXX（项目名称） 响应文件

项目序列号： 20XX - ZFCG- XXXX
项目 编 号： _____
项 目 名 称： _____
品 目 编 号： _____
品 目 名 称： _____
采 购 方 式： _____ 采 购 类 别： _____
供 应 商： _____
详 细 地 址： _____
联 系 人： _____ 电 话： _____

20XX 年 XX 月

目 录

(按照投标文件组成内容完善目录明细)

第一 报价文件

一、投标报价函

二、开标一览表（适用于公开招标）

三、报价明细表

四、投标供应商授权委托书

第二 资格性文件

（一）一般资格

1 法人或其他组织的营业执照等证明文件，或自然人身份证明

2 财务状况报告材料

3 具备履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料

4 依法缴纳税收和社会保障资金的相关凭证

5 无重大违法记录的声明函

6 供应商信用记录承诺书

（二）特殊资格材料

（三）联合体投标协议书

（四）中小微企业声明函及附件

（五）残疾人福利单位声明函

（六）监狱性单位声明函

第三 响应性文件

- (一) 采购文件实质性要求响应
- (二) 响应文件技术响应内容信息
- (三) 响应文件商务响应内容信息
- (四) 供应商遵守政府采购法规的声明
- (五) 其他技术和商务要求提供的材料

第四 主观评审内容

- (一) 主观分评审内容

第五 客观评审内容

- (一) 客观分评审内容

第六 信用评审内容

- (一) 信用分评审内容

第七 项目的阐述、演示、样品展示材料（若有）

- (一) 项目的阐述、演示、样品展示材料

第八 政策性加分佐证材料（若有）

- (一) 节能环保产品声明及证明材料
- (二) 原产地在少数民族自治区投标主产品证明材料

第九 其它补充材料

供应商认为与采购项目相关的其他佐证文件、声明及承诺（格式自拟，复印或扫描件须加盖供应商公章）：非国家行政机关出具的证明文件，由专家评标委员会评审其有效性。

（一）其他补充材料

第一 报价文件

(一)投 标 报 价 函

1. 本供应商就_____（项目名称）的_____品目号/名称_____

投标报价：_____（单位：以采购文件约定的计价单位为准）

本投标报价为验收合格并交付使用价。包含专利费、人力资源费、调研费、专用工具价、培训费、税费等一切成本费用。本报价在投标有效期内固定不变，并在合同有效期内不受利率波动的影响。

2. 服务期/交货期/工期：_____。（服务期/交货期/工期：以采购文件约定的单位为准）

3. 服务地点/交货地点/建设地点：_____。

4. 投标有效期：_____。

5. 质保期：_____。

6. 联合体投标：_____。

7. 其他：_____。

二、递交资料

上传电子响应文件一份。

三、相关承诺

1. 本投标报价在法律法规及招标文件规定的投标有效期内有效。

2. 本供应商就不是采购人的附属机构；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. 本供应商就已详细审查全部招标文件及有关的澄清/修改文件，完全理解和同意，并保证遵守招标文件有关条款规定。

4. 保证在中标后忠实地执行与采购人所签署的合同，并承担合同规定的责任义务。保证在中标后按照招标文件的规定支付中标服务费。

5. 承诺应贵方要求提供任何与该项目投标有关的数据、情况和技术资料。

6. 承诺与为采购人采购本次招标的产品进行设计、编制规范和其他文件所委托的咨询公司或其附属机构无任何直接或间接的关联。

7. 本响应文件提供的报价、资格、技术、商务等文件均真实、有效、准确。若有违背，我方愿意承担由此而产生的一切后果。

章)： 供应商名称（盖

投标日期：

(二) 开标一览表

项目名称：

项目序列号：

品目名称：

品目编号：

供应商名称	投标报价	服务期（交货期或工期）	联合投标企业（若有）

注：响应文件报价出现先后不一致的，以开标一览表投标报价为准。

供应商名称（盖章）：

投标日期：

（三）报价明细表

项目名称：

项目序列号：

品目名称：

品目编号：

序号	投标产品名称	规格型号	制造商 (产地)	数量（单位）	单价	总价	费率	下浮率	详细参数
1									
2									
3									
...									
全部投标产品总报价大写（元/费率/下浮率）：						小写（元/费率/下浮率）：			

根据采购项目的实际要求供应商提供《报价明细表》，明细表中的总报价应与开标一览表和投标报价函一致。若参考上述表格，供应商根据采购文件约定的报价方式选择对应的报价列填写投标报价。

供应商名称（盖章）

投标日期：

（四）供应商授权委托书

1.1 法定代表人身份证明

致（采购人）：

____（投标单位全称）法定代表人姓名（身份证号码：____），参加贵方组织的项目名称（项目序列号：_____）的招标投标活动，代表本公司处理招标投标活动中的一切事宜。

<p>法定代表人身份证复印件</p> <p>正面（国徽）</p> <p>（身份证复印件需清晰可辨认）</p>	<p>法定代表人身份证复印件</p> <p>反面（人像）</p> <p>（身份证复印件需清晰可辨认）</p>
--	--

法定代表人（印章）：

供应商名称（盖章）：

年 月 日

1.2 法定代表人授权委托书

致（采购人）：

（投标单位全称或联合体牵头人） 法定代表人姓名 授权 被授权人姓名（身份证号码： ）为本公司合法代理人，参加贵方组织的项目名称（项目序列号： ）的招标投标活动，代表本公司处理招标投标活动中的一切事宜。

本授权委托书签章即生效，被委托人无转委托权。

法定代表人身份证复印件 正面（国徽） （身份证复印件需清晰可辨认）	被授权人身份证复印件 正面（国徽） （身份证复印件需清晰可辨认）
法定代表人身份证复印件 反面（人像） （身份证复印件需清晰可辨认）	被授权人身份证复印件 反面（人像） （身份证复印件需清晰可辨认）

法定代表人（印章）：

被授权代表签字：

供应商名称（盖章）：

年 月

日

第二 资格文件

（一）一般资格

1. 法人或其他组织的营业执照等证明文件，或自然人身份证明（复印或扫描件须加盖供应商公章）

复印或扫描件必需清晰，供应商应保证复印件或扫描件清晰可辨识相关内容，且真实有效。

2. 财务状况报告材料（复印或扫描件须加盖供应商公章）

复印或扫描件必需清晰，供应商应保证复印件或扫描件清晰可辨识相关内容，且真实有效。

3. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

复印或扫描件必需清晰，供应商应保证复印件或扫描件清晰可辨识相关内容，且真实有效。

4. 依法缴纳税收和社会保障资金的相关凭证

复印或扫描件必需清晰，供应商应保证复印件或扫描件清晰可辨识相关内容，且真实有效。

5. 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

无重大违法记录的声明函

致：____采购人____
____（供应商全称）____，参加贵单位组织的项目序列号为：____，项目名称：____，品目名称为：____的政府采购活动，在此郑重声明：我单位在参加本项目政府采购活动前 3 年内在经营活动中未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。

供应商名称（盖章）：
年 月 日

6. 其他法规规定的需要提供的资料
- 6.1 供应商信用记录承诺书

供应商信用记录承诺书

致： 采购人
 (供应商全称) ，参加贵单位组织的项目序列号为： ，项目名称： ，品目名称为： 的政府采购活动，在此郑重声明：自本项目招标公告发布之日起至截止开标时间前在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询采购公告发布之日前未被列入失信被执行人名单、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中，如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中的自愿取消其投标资格，并自愿承担由此造成的一切法律责任及后果。

供应商名称（盖章）：
 年 月

日

（二）特殊资格材料

（格式自拟，复印或扫描件须加盖供应商公章）

（三）联合体投标协议书（若有）

1. 供应商系联合体的联合体成员也要提供除法定代表人授权委托书外的其他资格证明文件。

1. 联合体协议

联合体协议书

致（采购人）：

（所有成员单位名称）自愿组成联合体，共同参加（项目名称）（品目号/名称）的投标。现就联合体投标事宜订立如下协议：

1. （某成员单位名称）为联合体的牵头人。

2. 联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目响应文件编制和合同谈判活动，代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，处理与之有关的一切事务，并负责合同履行阶段的主办、组织和协调工作。

3. 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。因发生上述问题导致联合体投标废标的，联合体的其他成员可追究其违约责任。

4. 联合体将严格按照招标文件及其补充文件的各项要求，递交响应文件，共同签订和履行合同，并对外承担连带责任。5. 联合体成员单位合同金额比例分配情况。

5.1 （单位名称）（是☐ /否☐ 小微企业）合同金额比例占总合同的_____%，合同分配内容：_____。

5.2 （单位名称）（是☐ /否☐ 小微企业）合同金额比例占总合同的_____%，合同分配内容：_____。

5.3……

6. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：

6.1（联合体牵头人）职责分工：

6.2（联合体成员单位）职责分工：。

6.3……

7. 本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

8. 未中标，本协议自动废止。

9. 本协议书一式_____份，联合体成员和采购人各执一份。

牵 头 人 名 称：_____（盖章）

法定代表人： (印章)

成 员 一 名 称： (盖章)

年 月 日

2. 其他资格证明文件

（四）中小微企业声明函、残疾人福利性单位声明函、监狱企业声明函及附件

1.中小微企业声明函

中小微企业声明函（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），（品目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小微企业制造。相关企业（含联合体中的中小微企业、签订分包意向协议的中小微企业）的具体情况如下：

1. （品目名称），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¹，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。

供应商名称（盖章）：

年 月 日

1. 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。

中小微企业声明函（服务）

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），（品目名称）采购活动，服务全部由符合政策要求的中小微企业承接。相关企业（含联合体中的中小微企业、签订分包意向协议的中小微企业）的具体情况如下：

1. （品目名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元¹，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。

供应商名称（盖章）：

年 月 日

1.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。

中小微企业声明函（工程）

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），（品目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小微企业。相关企业（含联合体中的中小微企业、签订分包意向协议的中小微企业）的具体情况如下：

1. （品目名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元¹，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。

供应商名称（盖章）：

年 月 日

1. 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. 残疾人福利性单位声明函

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。

供应商名称（盖章）：

年 月 日

3. 监狱企业声明函及附件

监狱性单位声明函

本单位郑重声明，根据《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，本单位为符合条件的监狱性单位，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），享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小微企业发展的政府采购政策。

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。

供应商名称（盖章）：

年 月 日

附件：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

第三 响应性文件

(一) 采购文件实质性要求响应

政府采购供应商实质性响应符合审查表

项目名称：

项目序列号：

品目名称：

品目编号：

投标供应商名称			
商务部分实质性审查			
序号	实质性条款内容	投标文件响应内容	备注

技术部分实质性审查			
序号	实质性条款内容	投标文件响应内容	备注

供应商注意事项：1. 本表采购文件具体要求对应采购文件第二章第五节《实质性要求明细表》内容，供应商必需如实填写。

供应商名称(盖章)：

年 月 日

(二) 响应文件技术响应内容信息

技术部分响应表			
序号	采购文件技术要求	响应内容	备注说明

年 月 日

供应商名称（盖章）：

供应商注意事项：

1. 本表中填写的所有内容与响应文件中的内容必需一致，不得随意减少采集内容。

（三）响应文件商务响应内容信息

商务部分响应表			
序号	采购文件商务要求	响应内容	备注说明

年 月 日

供应商名称（盖章）：

供应商注意事项：

本表中填写的所有内容与响应文件中的内容必需一致，不得随意减少采集内容。

（四）供应商遵守政府采购法规的声明

供应商遵守政府采购法规的声明承诺函

致：_____（采购人名称）

我公司自愿参加_____（采购人名称）的_____（项目名称），（品目名称）的投标，并慎重作出如下声明承诺：

一、针对《中华人民共和国政府采购法》

第七十七条 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，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

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

供应商有前款第（一）至（五）项情形之一的，中标、成交无效。

二、《中华人民共和国政府采购法实施条例》

第七十二条 供应商有下列情形之一的，依照政府采购法第七十七条第一款的规定追究法律责任：

（一）向评标委员会、竞争性谈判小组或者询价小组成员行贿或者提供其他不正当利益；

- （二）中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
- （三）未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；
- （四）将政府采购合同转包；
- （五）提供假冒伪劣产品；
- （六）擅自变更、中止或者终止政府采购合同。

供应商有前款第一项规定情形的，中标、成交无效。评审阶段资格发生变化，供应商未依照本条例第二十一条的规定通知采购人和采购代理机构的，处以采购金额 5% 的罚款，列入不良行为记录名单，中标、成交无效。

第七十三条 供应商捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动。

第七十四条 有下列情形之一的，属于恶意串通，对供应商依照政府采购法第七十七条第一款的规定追究法律责任，对采购人、采购代理机构及其工作人员依照政府采购法第七十二条的规定追究法律责任：

（一）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情况并修改其投标文件或者响应文件；

(二) 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；

(三) 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；

(四) 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；

(五) 供应商之间事先约定由某一特定供应商中标、成交；

(六) 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、成交；

(七) 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、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

三、财政部 87 号令第三十七条 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

(一) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

(二) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(三) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(四) 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；

(五) 不同投标人的投标文件相互混装；

(六) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

四、政府采购针对供应商投标行为的其他规定

我公司声明承诺本项目的政府采购投标活动，严格遵守以上政府采购相关法律对供应商投标行为的规定，如声明承诺不实，将承担由此发生的全部法律责任。

供应商名称（盖章）：
年 月

日

（五）其它技术和商务要求提供的材料（若有）

供应商认为与本项目技术和商务要求中相关的佐证文件、声明或承诺（格式自拟，复印或扫描件须加盖供应商公章）：非国家行政机关出具的证明文件，由专家评标委员会评审其有效性。

第四 主观评审内容（适用于公开招标和竞争性磋商）

供应商认为与本项目主观评审内容相关的佐证文件、声明或承诺（格式自拟，复印或扫描件须加盖供应商公章）：非国家行政机关出具的证明文件，由专家评标委员会评审其有效性。

第五 客观评审内容（适用于公开招标和竞争性磋商）

供应商认为与本项目客观评审内容相关的佐证文件、声明或承诺（格式自拟，复印或扫描件须加盖供应商公章）：非国家行政机关出具的证明文件，由专家评标委员会评审其有效性。

第六 信用评审内容（适用于公开招标和竞争性磋商）

供应商认为与本项目信用评审内容相关的佐证文件、声明或承诺（格式自拟，复印或扫描件须加盖供应商公章）：非国家行政机关出具的证明文件，由专家评标委员会评审其有效性。

第七 项目的阐述、演示、样品展示材料（若有）

内容仅支持文字和图片，格式自拟，复印或扫描件须加盖供应商公章。

第八 政策性加分材料（若有）（适用于公开招标和竞争性磋商）

（一）节能环保产品声明及证明材料

（二）原产地在少数民族自治区（内蒙古自治区、新疆维吾尔自治区、宁夏回族自治区、广西壮族自治区、西藏自治区）和享受少数民族自治待遇的省份（云南、贵州、青海）的投标主产品证明材料。

第九 其它补充材料

供应商认为与采购项目相关的其他佐证文件、声明及承诺（格式自拟，复印或扫描件须加盖供应商公章）：非国家行政机关出具的证明文件，由专家评标委员会评审其有效性。

(一)、招标代理服务费确认书

招标代理服务费确认书

致：贵州拓迈电子招投标服务有限公司

我公司（单位）在参加贵公司组织的_____项目（项目编号：_____）的采购活动中，如能荣幸中标。我公司（单位）郑重承诺本项目的招标代理服务费严格按照招标文件规定的计价标准，并在领取中标（成交）通知书之前，向贵单位缴纳招标代理服务费。

1. 如在接到贵公司通知后 3 个工作日内没有缴纳招标代理服务费和领取中标（成交）通知书的，视为我公司（单位）自愿放弃本项目的中标（成交）资格。

2. 如我公司在中标后不缴纳或迟延履行招标代理服务费的，贵公司有权向其所在地法院进行诉讼，因诉讼从而致使贵公司产生的律师费、诉讼费、保全费、保全保险费、鉴定费、评估费、差旅费等全部费用由我公司承担。

特此承诺！

投标人（盖章）：_____

日 期：_____

第七章 远投网开注意事项

详见贵阳市公共资源交易中心发布的操作手册。供应商在使用过程中操作遇到问题时，请及时向贵阳市公共资源交易中心技术处咨询，**联系方式为座机：0851-84839751/84839761。**

第八章 优惠性政策法规

附件：优惠性政策法规

1. 政府采购促进中小微企业发展管理办法

《政府采购促进中小微企业发展管理办法》 财库〔2020〕46号

第一条 为了发挥政府采购的政策功能，促进中小微企业健康发展，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国中小企业促进法》等有关法律法规，制定本办法。

第二条 本办法所称中小微企业，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微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。符合中小微企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小微企业。

第三条 采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小微企业在政府采购中的份额，支持中小微企业发展。

第四条 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，享受本办法规定的中小微企业扶持政策：

（一）在货物采购项目中，货物由中小微企业制造，即货物由中小微企业生产且使用该中小微企业商号或者注册商标；

（二）在工程采购项目中，工程由中小微企业承建，即工程施工单位为中小微企业；

（三）在服务采购项目中，服务由中小微企业承接，即提供服务的人员为中小微企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小微企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小微企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小微企业的，联合体视同中小微企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

第五条 采购人在政府采购活动中应当合理确定采购项目的采购需求，不得以企业注册资本、资产总额、营业收入、从业人员、利润、纳税额等规模条件和财务指标作为供应商的资格要求或者评审因素，不得在企业股权结构、经营年限等方面对中小微企业实行差别待遇或者歧视待遇。

第六条 主管预算单位应当组织评估本部门及所属单位政府采购项目，统筹制定面向中小微企业预留采购份额的具体方案，对适宜由中小微企业提供的采购项目和采购包，预留采购份额专门面向中小微企业采购，并在政府采购预算中单独列示。

符合下列情形之一的，可不专门面向中小微企业预留采购份额：

（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，只能从中小微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微企业提供的情形。

第七条 采购限额标准以上，200 万元以下的货物和服务采购项目、400 万元以下的工程采购项目，适宜由中小微企业提供的，采购人应当专门面向中小微企业采购。

第八条 超过 200 万元的货物和服务采购项目、超过 400 万元的工程采购项目中适宜由中小微企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的 30%以上专门面向中小微企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%。预留份额通过下列措施进行：

（一）将采购项目整体或者设置采购包专门面向中小微企业采购；

（二）要求供应商以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小微企业承担的部分达到一定比例；

（三）要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小微企业。

组成联合体或者接受分包合同的中小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。

第九条 对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小微企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合本办法规定的小微企业报价给予 6%—10%（工程项目为 3%—5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 3%—5%作为其价格分。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 2%—3%（工程项目为 1%—2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 1%—2%作为其价格分。组成联合体或者接受分包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。

价格扣除比例或者价格分加分比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。具体采购项目的价格扣除比例或者价格分加分比例，由采购人根据采购标的相关行业平均利润率、市场竞争状况等，在本办法规定的幅度内确定。

第十条 采购人应当严格按照本办法规定和主管预算单位制定的预留采购份额具体方案开展采购活动。预留份额的采购项目或者采购包，通过发布公告方式邀请供应商后，符合资格条件的中小微企业数量不足 3 家的，应当中止采购活动，视同未预留份额的采购项目或者采购包，按照本办法第九条有关规定重新组织采购活动。

第十一条 中小微企业参加政府采购活动，应当出具本办法规定的《中小微企业声明函》（附 1），否则不得享受相关中小微企业扶持政策。任何单位和个人不得要求供应商提供《中小微企业声明函》之外的中小微企业身份证明文件。

第十二条 采购项目涉及中小微企业采购的，采购文件应当明确以下内容：

（一）预留份额的采购项目或者采购包，明确该项目或相关采购包专门面向中小微企业采购，以及相关标的及预算金额；

（二）要求以联合体形式参加或者合同分包的，明确联合协议或者分包意向协议中中小微企业合同金额应当达到的比例，并作为供应商资格条件；

（三）非预留份额的采购项目或者采购包，明确有关价格扣除比例或者价格分加分比例；

（四）规定依据本办法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；

（五）采购人认为具备相关条件的，明确对中小微企业在资金支付期限、预付款比例等方面的优惠措施；

（六）明确采购标的对应的中小微企业划分标准所属行业；

（七）法律法规和省级以上人民政府财政部门规定的其他事项。

第十三条 中标、成交供应商享受本办法规定的中小微企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标、成交结果公开中标、成交供应商的《中小微企业声明函》。

适用招标投标法的政府采购工程建设项目，应当在公示中标候选人时公开中标候选人的《中小微企业声明函》。

第十四条 对于通过预留采购项目、预留专门采购包、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小微企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，应当将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

第十五条 鼓励各地区、各部门在采购活动中允许中小微企业引入信用担保手段，为中小微企业在投标（响应）保证、履约保证等方面提供专业化服务。鼓励中小微企业依法合规通过政府采购合同融资。

第十六条 政府采购监督检查、投诉处理及政府采购行政处罚中对中小微企业的认定，由货物制造商或者工程、服务供应商注册登记所在地的县级以上人民政府中小微企业主管部门负责。

中小微企业主管部门应当在收到财政部门或者有关招标投标行政监督部门关于协助开展中小微企业认定函后 10 个工作日内做出书面答复。

第十七条 各地区、各部门应当对涉及中小微企业采购的预算项目实施全过程绩效管理，合理设置绩效目标和指标，落实扶持中小微企业有关政策要求，定期开展绩效监控和评价，强化绩效评价结果应用。

第十八条 主管预算单位应当自 2022 年起向同级财政部门报告本部门上一年度面向中小微企业预留份额和采购的具体情况，并在中国政府采购网公开预留项目执行情况（附 2）。未达到本办法规定的预留份额比例的，应当作出说明。

第十九条 采购人未按本办法规定为中小微企业预留采购份额，采购人、采购代理机构未按照本办法规定要求实施价格扣除或者价格分加分的，属于未按照规定执行政府采购政策，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究法律责任。

第二十条 供应商按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，供应商按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于弄虚作假骗取中标，依照《中华人民共和国招标投标法》等国家有关规定追究相应责任。

第二十一条 财政部门、中小微企业主管部门及其工作人员在履行职责中违反本办法规定及存在其他滥用职权、玩忽职守、徇私舞弊等违法违纪行为的，依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国公务员法》、《中华人民共和国监察法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等国家有关规定追究相应责任；涉嫌犯罪的，依法移送有关国家机关处理。

第二十二条 对外援助项目、国家相关资格或者资质管理制度另有规定的项目，不适用本办法。

第二十三条 关于视同中小微企业的其他主体的政府采购扶持政策，由财政部会同有关部门另行规定。

第二十四条 省级财政部门可以会同中小微企业主管部门根据本办法的规定制定具体实施办法。

第二十五条 本办法自2021年1月1日起施行。《财政部工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小微企业发展暂行办法〉的通知》（财库〔2011〕181号）同时废止。

- 附：1. 中小微企业声明函
2. 面向中小微企业预留项目执行情况公告

附 1

中小微企业声明函（服务）

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微企业制造。相关企业（含联合体中的中小微企业、签订分包意向协议的中小微企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

¹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。

附 2

（单位名称）××年面向中小微企业
预留项目执行情况公告

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）要求，现对本部门（单位）××年面向中小微企业预留项目执行情况公告如下：

本部门（单位）××年预留项目面向中小微企业采购共计××万元，其中，面向小微企业采购××万元，占××%。

面向中小微企业预留项目明细

序号	项目名称	预留选项	面向中小微企业采购金额	合同链接
	（填写集中采购目录以内或者采购限额标准以上的采购项目）	（填写“采购项目整体预留”、“设置专门采购包”、“要求以联合体形式参加”或者“要求合同分包”，除“采购项目全部预留”外，还应当填写预留给中小微企业的比例）	（精确到万元）	（填写合同在中国政府采购网公开的网址，合同中应当包含有关联合体协议或者分包意向协议）
...
...				

部门（单位）名称：

日期：

2. 关于促进残疾人就业政府采购政策的通知

关于促进残疾人就业政府采购政策的通知

财库〔2017〕141号

党中央有关部门，国务院各部委、各直属机构，全国人大常委会办公厅，全国政协办公厅，高法院，高检院，各民主党派中央，有关人民团体，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、民政厅（局）、残疾人联合会，新疆生产建设兵团财务局、民政局、残疾人联合会：

为了发挥政府采购促进残疾人就业的作用，进一步保障残疾人权益，依照《政府采购法》、《残疾人保障法》等法律法规及相关规定，现就促进残疾人就业政府采购政策通知如下：

一、享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（一）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（三）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（四）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（五）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

二、符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。

中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

三、在政府采购活动中，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微企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小微企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

四、采购人采购公开招标数额标准以上的货物或者服务，因落实促进残疾人就业政策的需要，依法履行有关报批程序后，可采用公开招标以外的采购方式。

五、对于满足要求的残疾人福利性单位产品，集中采购机构可直接纳入协议供货或者定点采购范围。各地区建设的政府采购电子卖场、电子商城、网上超市

等应当设立残疾人福利性单位产品专栏。鼓励采购人优先选择残疾人福利性单位的产品。

六、省级财政部门可以结合本地区残疾人生产、经营的实际情况，细化政府采购支持措施。对符合国家有关部门规定条件的残疾人辅助性就业机构，可通过上述措施予以支持。各地制定的有关文件应当报财政部备案。

七、本通知自 2017 年 10 月 1 日起执行。

财政部 民政部 中国残疾人联合会
2017 年 8 月 22 日

3. 监狱企业发展有关问题的通知财库〔2014〕68号

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)

党中央有关部门，国务院各部委、各直属机构，全国人大常委会办公厅，全国政协办公厅，高法院，高检院，有关人民团体，中央国家机关政府采购中心，中共中央直属机关采购中心，全国人大机关采购中心，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、司法厅（局），新疆生产建设兵团财务局、司法局、监狱管理局：

政府采购支持监狱和戒毒企业（以下简称监狱企业）发展对稳定监狱企业生产，提高财政资金使用效益，为罪犯和戒毒人员提供长期可靠的劳动岗位，提高罪犯和戒毒人员的教育改造质量，减少重新违法犯罪，确保监狱、戒毒场所安全稳定，促进社会和谐稳定具有十分重要的意义。为进一步贯彻落实国务院《关于解决监狱企业困难的实施方案的通知》（国发〔2003〕7号）文件精神，发挥政府采购支持监狱企业发展的作用，现就有关事项通知如下：

一、监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。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。

二、在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小微企业发展的政府采购政策。向监狱企业采购的金额，计入面向中小微企业采购的统计数据。

三、各地区、各部门要积极通过预留采购份额支持监狱企业。有制服采购项目的部门，应加强对政府采购预算和计划编制工作的统筹，预留本部门制服采购项目预算总额的30%以上，专门面向监狱企业采购。省级以上政府部门组织的公务员考试、招生考试、等级考试、资格考试的试卷印刷项目原则上应当在符合有关资质的监狱企业范围内采购。各地在免费教科书政府采购工作中，应当根据符合教科书印制资质的监狱企业情况，提出由监狱企业印刷的比例要求。

四、各地区可以结合本地区实际，对监狱企业生产的办公用品、家具用具、车辆维修和提供的保养服务、消防设备等，提出预留份额等政府采购支持措施，加大对监狱企业产品的采购力度。

五、各地区、各部门要高度重视，加强组织管理和监督，做好政府采购支持监狱企业发展的相关工作。有关部门要加强监管，确保面向监狱企业采购的工作依法依规进行。各监狱企业要不断提高监狱企业产品的质量和服务水平，为做好监狱企业产品政府采购工作提供有力保障。

中华人民共和国财政部

中华人民共和国司法部

2014年6月10日