招 标 文 件

项目名称：中国共产党成都市青羊区委员会党校信息化系统集成项目

项目编号：青羊政采（2021）A0026号-1

中国共产党成都市青羊区委员会党校、

成都市青羊区政府采购服务中心共同编制

二〇二一年十二月

**目 录**

**[第1章](#_Toc77757600)****[投标邀请](#_Toc77757600)** [3](#_Toc77757600)

**[第2章](#_Toc77757601)****[投标人须知](#_Toc77757601)** [23](#_Toc77757601)

**[2.1 投标人须知前附表](#_Toc77757602)** [23](#_Toc77757602)

**[2.2 总则](#_Toc77757603)** [26](#_Toc77757603)

**[2.3 招标文件](#_Toc77757604)** [27](#_Toc77757604)

**[2.4 投标文件](#_Toc77757605)** [29](#_Toc77757605)

**[2.5 开标、资格审查、评标和中标](#_Toc77757606)** [35](#_Toc77757606)

**[2.6 签订及履行合同和验收](#_Toc77757607)** [37](#_Toc77757607)

**[2.7 投标纪律要求](#_Toc77757608)** [39](#_Toc77757608)

**[2.8 询问、质疑和投诉](#_Toc77757609)** [41](#_Toc77757609)

**[2.9 中小企业政府采购信用融资](#_Toc77757610)** [42](#_Toc77757610)

**[第3章](#_Toc77757611)****[投标文件格式](#_Toc77757611)** [43](#_Toc77757611)

**[3.1 投标文件封面格式](#_Toc77757612)** [43](#_Toc77757612)

**[3.2 资格响应文件](#_Toc77757613)** [44](#_Toc77757613)

**[3.3 商务技术响应文件](#_Toc77757614)** [48](#_Toc77757614)

**[3.4 报价要求响应文件](#_Toc77757615)** [54](#_Toc77757615)

**[第4章](#_Toc77757616)****[招标项目技术、服务、商务及其他要求](#_Toc77757616)** [60](#_Toc77757616)

[4.1 项目概况 60](#_Toc77757617)

[4.2 采购内容 60](#_Toc77757618)

[4.3 技术参数及要求 60](#_Toc77757619)

[4.4 商务要求 130](#_Toc77757620)

[4.5 其他要求 133](#_Toc77757621)

**[第5章](#_Toc77757622)****[资格性审查](#_Toc77757622)** [136](#_Toc77757622)

**[第6章](#_Toc77757623)****[评标办法](#_Toc77757623)** [140](#_Toc77757623)

**[6.1 总则](#_Toc77757624)** [140](#_Toc77757624)

**[6.2 评标方法](#_Toc77757625)** [141](#_Toc77757625)

**[6.3 评标程序](#_Toc77757626)** [141](#_Toc77757626)

**[6.4 评标争议处理规则](#_Toc77757627)** [148](#_Toc77757627)

**[6.5 评标细则及标准](#_Toc77757628)** [148](#_Toc77757628)

**[6.6 废标](#_Toc77757629)** [152](#_Toc77757629)

**[6.7 定标](#_Toc77757630)** [152](#_Toc77757630)

**[6.8 评标专家在政府采购活动中承担以下义务](#_Toc77757631)** [153](#_Toc77757631)

**[6.9 评标委员会及其成员不得有下列行为](#_Toc77757632)** [154](#_Toc77757632)

**[6.10 评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律](#_Toc77757633)** [154](#_Toc77757633)

**[第7章](#_Toc77757634)****[拟签订的合同文本](#_Toc77757634)** [156](#_Toc77757634)

1. **投标邀请**

成都市青羊区政府采购服务中心(以下简称“区采购中心”)受**中国共产党成都市青羊区委员会党校** 委托，拟对**中国共产党成都市青羊区委员会党校信息化系统集成项目**进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

1. **项目编号：青羊政采（2021）A0026号-1**

**（采购项目编号：510105202100168）**

1. **项目名称：中国共产党成都市青羊区委员会党校信息化系统集成项目**
2. **资金来源、预算金额及最高限价：**财政性资金，政府采购实施计

划备案表号：(2021)2087号；预算品目：A02019901；预算金额：567.45万元；最高限价：567.45万元。

1. **招标项目简介**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **单位** | **数量** | **所属行业** |
| 1 | 核心交换机1 | 台 | 1 | 工业 |
| 2 | 48口接入交换机 | 台 | 2 | 工业 |
| 3 | 核心交换机2 | 台 | 1 | 工业 |
| 4 | 出口路由器 | 台 | 2 | 工业 |
| 5 | 24口接入交换机 | 台 | 3 | 工业 |
| 6 | 48口接入交换机 | 台 | 5 | 工业 |
| 7 | 24口POE交换机 | 台 | 11 | 工业 |
| 8 | 无线控制器 | 台 | 1 | 工业 |
| 9 | 上网行为管理 | 台 | 1 | 工业 |
| 10 | 认证系统 | 台 | 1 | 工业 |
| 11 | 放装AP | 台 | 61 | 工业 |
| 12 | 高密AP | 台 | 17 | 工业 |
| 13 | 墙面AP | 台 | 108 | 工业 |
| 14 | 室外全向AP | 台 | 2 | 工业 |
| 15 | 防火墙 | 台 | 1 | 工业 |
| 16 | 出口路由器 | 台 | 1 | 工业 |
| 17 | 24口接入交换机 | 台 | 2 | 工业 |
| 18 | 8口POE交换机 | 台 | 6 | 工业 |
| 19 | 24口POE交换机 | 台 | 2 | 工业 |
| 20 | 光纤收发器 | 台 | 16 | 工业 |
| 21 | 三层核心交换机 | 台 | 1 | 工业 |
| 22 | 24口接入交换机 | 台 | 5 | 工业 |
| 23 | 48口接入交换机 | 台 | 3 | 工业 |
| 24 | PBX主机(含7个直播电话） | 台 | 1 | 工业 |
| 25 | IP话机 | 台 | 100 | 工业 |
| 26 | 六类网络双口面板 | 个 | 59 | 工业 |
| 27 | 六类模块 | 个 | 118 | 工业 |
| 28 | 6类网线 | 米 | 8300 | 工业 |
| 29 | 24口网络配线架（含模块） | 个 | 4 | 工业 |
| 30 | 理线架 | 个 | 8 | 工业 |
| 31 | 六类非屏蔽网络跳线 | 根 | 118 | 工业 |
| 32 | 六类网络单口面板 | 个 | 188 | 工业 |
| 33 | 六类模块 | 个 | 188 | 工业 |
| 34 | 6类网线 | 米 | 13400 | 工业 |
| 35 | 24口网络配线架（含模块） | 个 | 11 | 工业 |
| 36 | 理线架 | 个 | 22 | 工业 |
| 37 | 六类非屏蔽网络跳线 | 根 | 376 | 工业 |
| 38 | 光纤 | 米 | 1000 | 工业 |
| 39 | 终端盒 | 个 | 8 | 工业 |
| 40 | 光纤配线架 | 个 | 3 | 工业 |
| 41 | 光纤适配器（法兰盘） | 颗 | 128 | 工业 |
| 42 | 熔接光纤 | 芯 | 128 | 工业 |
| 43 | 光纤跳线 | 根 | 128 | 工业 |
| 44 | 光纤尾纤 | 根 | 128 | 工业 |
| 45 | 穿线管 | 米 | 3800 | 工业 |
| 46 | 墙面及地面剔槽及恢复 | 米 | 300 | 工业 |
| 47 | 6类网线 | 米 | 4500 | 工业 |
| 48 | 电源线 | 米 | 100 | 工业 |
| 49 | 穿线管 | 米 | 1200 | 工业 |
| 50 | 6类网线 | 米 | 5000 | 工业 |
| 51 | 六类网络单口面板 | 个 | 46 | 工业 |
| 52 | 六类模块 | 个 | 46 | 工业 |
| 53 | 24口网络配线架（含模块） | 个 | 6 | 工业 |
| 54 | 六类非屏蔽网络跳线 | 根 | 92 | 工业 |
| 55 | 墙面及地面剔槽及恢复 | 米 | 300 | 工业 |
| 56 | 网线 | 米 | 3500 | 工业 |
| 57 | 电源线 | 米 | 2400 | 工业 |
| 58 | 信号线 | 米 | 3600 | 工业 |
| 59 | 穿线管 | 米 | 1200 | 工业 |
| 60 | 穿墙孔 | 个 | 47 | 工业 |
| 61 | 墙面及地面剔槽及恢复 | 米 | 150 | 工业 |
| 62 | 广播线缆 | 米 | 1000 | 工业 |
| 63 | PVC管 | 米 | 1000 | 工业 |
| 64 | 穿墙孔 | 个 | 30 | 工业 |
| 65 | 墙面及地面剔槽 | 米 | 200 | 工业 |
| 66 | 机房等电位接地 | 米 | 1 | 工业 |
| 67 | UPS | 台 | 1 | 工业 |
| 68 | 电池 | 只 | 16 | 工业 |
| 69 | 电池柜 | 个 | 1 | 工业 |
| 70 | 空调 | 台 | 1 | 工业 |
| 71 | UPS出线 | 米 | 20 | 工业 |
| 72 | UPS进线 | 米 | 20 | 工业 |
| 73 | 机房电源插座线 | 米 | 60 | 工业 |
| 74 | 配管 | 米 | 50 | 工业 |
| 75 | 机房UPS配电箱 | 个 | 1 | 工业 |
| 76 | 服务器机柜（含PDU） | 台 | 4 | 工业 |
| 77 | 服务器机柜承重支架 | 套 | 4 | 工业 |
| 78 | 金属桥架（防火） | 米 | 6 | 工业 |
| 79 | 手提干粉灭火器 | 个 | 2 | 工业 |
| 80 | 灭火器箱 | 个 | 1 | 工业 |
| 81 | 应用服务器 | 台 | 3 | 工业 |
| 82 | 半球摄像机 | 台 | 46 | 工业 |
| 83 | 枪式摄像机 | 台 | 7 | 工业 |
| 84 | 室外球机 | 台 | 1 | 工业 |
| 85 | 防油污摄像机(枪机） | 台 | 5 | 工业 |
| 86 | 36盘位存储服务器 | 台 | 1 | 工业 |
| 87 | 16路4盘位NVR（明厨亮灶） | 台 | 1 | 工业 |
| 88 | 监控级硬盘 | 块 | 40 | 工业 |
| 89 | 43寸电视机 | 台 | 87 | 工业 |
| 90 | 55寸电视机 | 台 | 14 | 工业 |
| 91 | 65寸电视机 | 台 | 5 | 工业 |
| 92 | 触控查询一体机 | 套 | 1 | 工业 |
| 93 | 时间温湿度显示设备 | 套 | 5 | 工业 |
| 94 | 全自动电热开水机 | 台 | 8 | 工业 |
| 95 | 微波炉 | 台 | 1 | 工业 |
| 96 | 冰箱 | 台 | 1 | 工业 |
| 97 | 茶具消毒柜 | 台 | 2 | 工业 |
| 98 | 集中消毒柜 | 台 | 5 | 工业 |
| 99 | 毛巾消毒柜 | 台 | 2 | 工业 |
| 100 | 冰箱 | 台 | 4 | 工业 |
| 101 | 台式电脑整机 | 台 | 22 | 工业 |
| 102 | 一体机台式电脑 | 台 | 81 | 工业 |
| 103 | 打印机（台） | 台 | 6 | 工业 |
| 104 | 打印+复印+传真+扫描 | 台 | 2 | 工业 |
| 105 | 碎纸机（台） | 台 | 5 | 工业 |
| 106 | 复印机（台） | 台 | 1 | 工业 |
| 107 | 可编程定时控制主机 | 台 | 1 | 工业 |
| 108 | 前级放大器 | 台 | 1 | 工业 |
| 109 | 大功率户外音柱 | 台 | 4 | 工业 |
| 110 | 纯后级功放 | 台 | 1 | 工业 |
| 111 | 钟声提示广播话筒 | 台 | 1 | 工业 |
| 112 | 电源时序器 | 台 | 1 | 工业 |
| 113 | 设备机柜 | 台 | 1 | 工业 |
| 114 | 信息发布系统平台软件 | 套 | 1 | 工业 |
| 115 | 信息发布终端盒 | 台 | 13 | 工业 |
| 116 | 触控班牌 | 台 | 13 | 工业 |
| 117 | 讨论室数字标牌 | 台 | 6 | 工业 |
| 118 | 会议室数字标牌 | 台 | 2 | 工业 |
| 119 | 电梯信息发布机 | 台 | 12 | 工业 |
| 120 | LED拼接屏 | ㎡ | 11.06 | 工业 |
| 121 | LED安装框架 | ㎡ | 11.06 | 工业 |
| 122 | 图像拼接处理器 | 台 | 1 | 工业 |
| 123 | 控制系统软件 | 套 | 1 | 工业 |
| 124 | 智能配电箱 | 台 | 1 | 工业 |
| 125 | 大屏控制电脑 | 台 | 1 | 工业 |
| 126 | 一卡通制卡系统 | 套 | 1 | 工业 |
| 127 | IC卡读写器 | 套 | 1 | 工业 |
| 128 | 充值终端 | 套 | 1 | 工业 |
| 129 | 非接触式IC卡 | 张 | 500 | 工业 |
| 130 | 食堂操作主机 | 台 | 1 | 工业 |
| 131 | 餐饮消费管理系统 | 套 | 1 | 工业 |
| 132 | 智能卡消费终端 | 台 | 3 | 工业 |
| 133 | 通道管理系统 | 套 | 1 | 工业 |
| 134 | 翼闸（单机芯） | 套 | 2 | 工业 |
| 135 | 翼闸（双机芯） | 台 | 1 | 工业 |
| 136 | 通道控制器 | 台 | 2 | 工业 |
| 137 | 门禁读卡器 | 台 | 4 | 工业 |
| 138 | 门禁管理系统 | 套 | 1 | 工业 |
| 139 | 双门门禁控制器 | 台 | 10 | 工业 |
| 140 | 指纹门禁机 | 台 | 20 | 工业 |
| 141 | 磁力锁（单门） | 台 | 16 | 工业 |
| 142 | 磁力锁（双门） | 台 | 4 | 工业 |
| 143 | 出门按钮 | 个 | 20 | 工业 |
| 144 | LZ型支架 | 根 | 20 | 工业 |
| 145 | 锁电源 | 台 | 20 | 工业 |
| 146 | 底盒 | 个 | 40 | 工业 |
| 147 | 闭门器 | 个 | 24 | 工业 |
| 148 | 门锁管理系统 | 套 | 1 | 工业 |
| 149 | 无线联网门锁 | 把 | 81 | 工业 |
| 150 | 门锁网关 | 台 | 18 | 工业 |
| 151 | 门锁电池 | 节 | 486 | 工业 |
| 152 | 闭门器 | 个 | 81 | 工业 |
| 153 | 梯控管理系统 | 套 | 1 | 工业 |
| 154 | 电梯控制器 | 台 | 6 | 工业 |
| 155 | 梯控读头 | 台 | 6 | 工业 |
| 156 | 巡更棒 | 根 | 5 | 工业 |
| 157 | 纽扣 | 个 | 70 | 工业 |
| 158 | 人员纽 | 个 | 5 | 工业 |
| 159 | 通讯器 | 个 | 5 | 工业 |
| 160 | 巡更管理软件 | 套 | 1 | 工业 |
| 161 | 管理主机 | 台 | 1 | 工业 |
| 162 | 长焦激光投影机（5500流明） | 台 | 1 | 工业 |
| 163 | 投影机支架 | 套 | 1 | 工业 |
| 164 | 投影幕布（150英寸、16:10)） | 台 | 1 | 工业 |
| 165 | 高清分配器 | 台 | 1 | 工业 |
| 166 | 中央控制器 | 台 | 1 | 工业 |
| 167 | 讲师主机（家具配合生产，显示器可翻转） | 台 | 1 | 工业 |
| 168 | 辅助显示屏（吊挂） | 台 | 2 | 工业 |
| 169 | 辅助显示屏（移动） | 台 | 1 | 工业 |
| 170 | 移动推车 | 套 | 1 | 工业 |
| 171 | 数字会议主机 | 台 | 1 | 工业 |
| 172 | 数字发言单元 | 支 | 6 | 工业 |
| 173 | 无线话筒 | 套 | 1 | 工业 |
| 174 | 全自动防啸叫处理器 | 台 | 1 | 工业 |
| 175 | 数字音频矩阵 | 台 | 1 | 工业 |
| 176 | 墙面触摸控制面板 | 台 | 1 | 工业 |
| 177 | 扩声音箱 | 只 | 6 | 工业 |
| 178 | 4通道数字功放 | 台 | 2 | 工业 |
| 179 | 电源时序器 | 台 | 1 | 工业 |
| 180 | 音箱支架 | 只 | 8 | 工业 |
| 181 | 网络机柜 | 个 | 1 | 工业 |
| 182 | 音响线 | 米 | 200 | 工业 |
| 183 | 音频线 | 米 | 100 | 工业 |
| 184 | 控制线 | 米 | 40 | 工业 |
| 185 | 音箱连接线 | 条 | 8 | 工业 |
| 186 | 音箱连接线 | 条 | 1 | 工业 |
| 187 | 高清线 | 根 | 2 | 工业 |
| 188 | 高清线 | 根 | 4 | 工业 |
| 189 | 高清线 | 根 | 2 | 工业 |
| 190 | 高清地插盒 | 套 | 1 | 工业 |
| 191 | PVC管 | 米 | 100 | 工业 |
| 192 | PVC管 | 米 | 100 | 工业 |
| 193 | 墙面及地面剔槽及恢复 | 米 | 100 | 工业 |
| 194 | 智慧教学软件 | 套 | 1 | 软件和信息技术服务业 |
| 195 | 超短焦激光投影仪 | 台 | 8 | 工业 |
| 196 | 投影机支架 | 套 | 8 | 工业 |
| 197 | 电子白板 | 个 | 8 | 工业 |
| 198 | 台式电脑 | 台 | 8 | 工业 |
| 199 | 高清分配器 | 台 | 8 | 工业 |
| 200 | 中央控制器 | 台 | 8 | 工业 |
| 201 | 辅助显示屏（移动） | 台 | 8 | 工业 |
| 202 | 移动推车 | 套 | 8 | 工业 |
| 203 | 数字会议主机 | 台 | 8 | 工业 |
| 204 | 数字发言单元 | 支 | 32 | 工业 |
| 205 | 无线话筒 | 套 | 8 | 工业 |
| 206 | 防啸叫处理器 | 台 | 8 | 工业 |
| 207 | 数字音频矩阵 | 台 | 8 | 工业 |
| 208 | 扩声音箱 | 只 | 32 | 工业 |
| 209 | 4通道数字功放 | 台 | 8 | 工业 |
| 210 | 电源时序器 | 台 | 8 | 工业 |
| 211 | 音箱支架 | 只 | 32 | 工业 |
| 212 | 网络机柜 | 个 | 8 | 工业 |
| 213 | 音响线 | 米 | 800 | 工业 |
| 214 | 音频线 | 米 | 400 | 工业 |
| 215 | 音箱连接线 | 条 | 32 | 工业 |
| 216 | 音箱连接线 | 条 | 8 | 工业 |
| 217 | 高清线 | 根 | 8 | 工业 |
| 218 | 高清线 | 根 | 24 | 工业 |
| 219 | 高清线 | 根 | 16 | 工业 |
| 220 | 控制线 | 根 | 8 | 工业 |
| 221 | 高清地插盒 | 套 | 16 | 工业 |
| 222 | PVC管 | 米 | 500 | 工业 |
| 223 | PVC管 | 米 | 800 | 工业 |
| 224 | 墙面及地面剔槽及恢复 | 米 | 400 | 工业 |
| 225 | 会议交互大屏 | 台 | 1 | 工业 |
| 226 | 智能电子教鞭 | 只 | 1 | 工业 |
| 227 | 高清视频会议终端 | 台 | 1 | 工业 |
| 228 | 液晶电视机 | 台 | 1 | 工业 |
| 229 | 移动推车 | 套 | 1 | 工业 |
| 230 | 会议交互大屏 | 只 | 1 | 工业 |
| 231 | 智能电子教鞭 | 只 | 1 | 工业 |
| 232 | 数字会议主机 | 台 | 1 | 工业 |
| 233 | 双备份阵列式数字发言单元 | 支 | 24 | 工业 |
| 234 | 数字话筒延长线 | 根 | 5 | 工业 |
| 235 | 无线话筒 | 套 | 1 | 工业 |
| 236 | 防啸叫处理器 | 台 | 1 | 工业 |
| 237 | 数字音频矩阵 | 台 | 1 | 工业 |
| 238 | 线阵音柱 | 只 | 4 | 工业 |
| 239 | 4通道数字功放 | 台 | 1 | 工业 |
| 240 | 电源时序器 | 台 | 1 | 工业 |
| 241 | 音频分离器 | 台 | 1 | 工业 |
| 242 | 可编程多媒体管理中心 | 台 | 1 | 工业 |
| 243 | 无线触摸屏 | 台 | 1 | 工业 |
| 244 | 无线网络热点 | 台 | 1 | 工业 |
| 245 | 继电器箱 | 台 | 1 | 工业 |
| 246 | 系统编程 | 套 | 1 | 工业 |
| 247 | 数字高清矩阵 | 台 | 1 | 工业 |
| 248 | 高清视频会议终端 | 台 | 1 | 工业 |
| 249 | 液晶电视机 | 台 | 1 | 工业 |
| 250 | 移动推车 | 套 | 1 | 工业 |
| 251 | 网络机柜 | 个 | 1 | 工业 |
| 252 | 音响线 | 米 | 200 | 工业 |
| 253 | 音频线 | 米 | 20 | 工业 |
| 254 | 控制线 | 米 | 40 | 工业 |
| 255 | 网线 | 米 | 50 | 工业 |
| 256 | 高清线 | 根 | 4 | 工业 |
| 257 | 高清线 | 根 | 2 | 工业 |
| 258 | 高清线 | 根 | 1 | 工业 |
| 259 | 音箱连接线 | 条 | 4 | 工业 |
| 260 | 音箱连接线 | 条 | 1 | 工业 |
| 261 | PVC管 | 米 | 100 | 工业 |
| 262 | 墙面及地面剔槽及恢复 | 米 | 50 | 工业 |
| 263 | 会议交互大屏 | 台 | 3 | 工业 |
| 264 | 智能电子教鞭 | 只 | 3 | 工业 |
| 265 | 移动推车 | 台 | 3 | 工业 |
| 266 | LED大屏 | ㎡ | 15.6 | 工业 |
| 267 | 压铸铝箱体 | 个 | 48 | 工业 |
| 268 | 全彩电源 | 台 | 96 | 工业 |
| 269 | 数据接收卡 | 张 | 48 | 工业 |
| 270 | 视频处理器 | 台 | 1 | 工业 |
| 271 | 管理一体机 | 套 | 1 | 工业 |
| 272 | 配电柜 | 台 | 1 | 工业 |
| 273 | 电源线 | 米 | 100 | 工业 |
| 274 | 信号线 | 米 | 300 | 工业 |
| 275 | 电源线管 | 米 | 30 | 工业 |
| 276 | 信号线管 | 米 | 100 | 工业 |
| 277 | 屏体结构 | 平方 | 16.4 | 工业 |
| 278 | 不锈钢包边 | 项 | 1 | 工业 |
| 279 | 脚手架租凭、搭建、拆除 | 项 | 1 | 工业 |
| 280 | 辅助显示屏（移动） | 台 | 1 | 工业 |
| 281 | 移动推车 | 套 | 1 | 工业 |
| 282 | 数字会议主机 | 台 | 1 | 工业 |
| 283 | 双备份阵列式数字发言单元 | 支 | 8 | 工业 |
| 284 | 数字话筒延长线 | 根 | 10 | 工业 |
| 285 | 真分集无线话筒 | 套 | 1 | 工业 |
| 286 | 防啸叫处理器 | 台 | 1 | 工业 |
| 287 | 专业调音台 | 台 | 1 | 工业 |
| 288 | 数字音频矩阵 | 台 | 1 | 工业 |
| 289 | 主扩声全频线阵 | 只 | 6 | 工业 |
| 290 | 主扩声低频线阵 | 只 | 2 | 工业 |
| 291 | 返听音箱 | 只 | 2 | 工业 |
| 292 | 前后场补声音箱 | 只 | 4 | 工业 |
| 293 | 全频线阵功放 | 台 | 2 | 工业 |
| 294 | 低频线阵功放 | 台 | 1 | 工业 |
| 295 | 返听功放 | 台 | 1 | 工业 |
| 296 | 补声功放 | 台 | 1 | 工业 |
| 297 | 电源时序器 | 台 | 2 | 工业 |
| 298 | 线阵吊挂件 | 套 | 2 | 工业 |
| 299 | 音箱支架 | 只 | 4 | 工业 |
| 300 | 可编程控制主机 | 台 | 1 | 工业 |
| 301 | 无线触摸屏 | 台 | 1 | 工业 |
| 302 | 无线网络热点 | 台 | 1 | 工业 |
| 303 | 继电器箱 | 台 | 1 | 工业 |
| 304 | 系统编程 | 套 | 1 | 工业 |
| 305 | 数字高清矩阵 | 台 | 1 | 工业 |
| 306 | 网络机柜 | 个 | 1 | 工业 |
| 307 | 音响线 | 米 | 300 | 工业 |
| 308 | 音频线 | 米 | 100 | 工业 |
| 309 | 音箱连接线 | 条 | 10 | 工业 |
| 310 | 音箱连接线 | 条 | 10 | 工业 |
| 311 | 高清线 | 根 | 4 | 工业 |
| 312 | 高清线 | 根 | 2 | 工业 |
| 313 | 控制线 | 米 | 60 | 工业 |
| 314 | 高清地插盒 | 套 | 5 | 工业 |
| 315 | 音箱接口盒 | 套 | 4 | 工业 |
| 316 | PVC管 | 米 | 100 | 工业 |
| 317 | PVC管 | 米 | 100 | 工业 |
| 318 | 墙面及地面剔槽及恢复 | 米 | 80 | 工业 |
| 319 | 长焦激光投影机（5500流明） | 台 | 2 | 工业 |
| 320 | 投影机支架 | 台 | 2 | 工业 |
| 321 | 投影幕布（150英寸、16:10)） | 套 | 2 | 工业 |
| 322 | 触摸留言设备 | 套 | 2 | 工业 |
| 323 | 扩声音箱 | 台 | 2 | 工业 |
| 324 | 小蜜蜂 | 台 | 2 | 工业 |
| 325 | 无线投屏器 | 台 | 2 | 工业 |
| 326 | 高清摄像机 | 台 | 1 | 工业 |
| 327 | 录播主机 | 台 | 4 | 工业 |
| 328 | 录播软件 | 套 | 4 | 工业 |
| 329 | 教师跟踪摄像机 | 台 | 4 | 工业 |
| 330 | 学生跟踪摄像机 | 台 | 4 | 工业 |
| 331 | 麦克风 | 台 | 8 | 工业 |
| 332 | 边缘连接器 | 台 | 4 | 工业 |
| 333 | 资源应用平台 | 点/教室 | 1 | 工业 |
| 334 | 教学软件 | 点/教室/3年 | 4 | 软件和信息技术服务业 |
| 335 | 高清线 | 根 | 4 | 工业 |
| 336 | 音频线 | 米 | 180 | 工业 |

详细的技术、服务、商务及其他要求见招标文件第4章。

1. **供应商参加本次政府采购活动应具备的条件**
   1. 符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件；
   2. 在中华人民共和国境内依法登记注册，并有效存续具有独立法人资格的供应商；
   3. 未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；
   4. 在行贿犯罪信息查询期限内，投标人及其现任法定代表人、主要负责人没有行贿犯罪记录；
   5. 未处于被行政部门禁止参与政府采购活动的期限内；
   6. 不属于其他国家相关法律法规规定的禁止参加投标的供应商
   7. 本项目**不接受**联合体投标。
2. **招标文件获取时间**
3. **招标文件获取时间：2021年12月9日至12月29日。**
4. **公告期限：2021年12月9日至12月16日。**
5. **招标文件获取方式**

投标人要参加投标，应在成都市公共资源交易服务中心“政府采购云平台”获取采购文件。登录成都市公共资源交易服务中心门户网站（https://www.cdggzy.com/）—用户中心—政府采购云平台—项目采购—获取采购文件—申请获取采购文件。

提示：

（1）本项目采购文件免费获取。

（2）成都市公共资源交易服务中心门户网站上采购公告附件内的采购文件仅供下载阅览使用，投标人只有在“政府采购云平台”完成获取采购文件申请并下载采购文件后才视作依法参与本项目。如未在“政府采购云平台”内完成相关流程，引起的投标无效责任自负。

（3）首次登录成都市公共资源交易服务中心门户网站的新用户应先点击“注册新用户”，注册成功后再登录。

（4）本项目为电子招标投标项目，投标人参与本项目全过程中凡涉及系统操作请详见《成都市全流程电子化采购系统操作指南——供应商版》（操作指南请登录政府采购云平台后，点击“前台大厅—操作指南—供应商”处下载查看）。

1. **招标文件获取地点**

登录成都市公共资源交易服务中心门户网站（https://www.cdggzy.com/）—用户中心—政府采购云平台获取。

1. **投标文件递交截止时间及开标时间(北京时间)、地点、方式**

**（一）投标文件递交截止时间及开标时间：2021年12月30日上午09:30。**

（二）投标文件递交方式、地点：投标截止时间前，投标人应将加密的投标文件递交至“政府采购云平台”对应项目（包件）。

1. **开标地点**

**本项目为不见面开标项目。**

开标地点为：成都市公共资源交易服务中心“政府采购云平台”。登录成都市公共资源交易服务中心门户网站（https://www.cdggzy.com）—用户中心—政府采购云平台。

本项目只接受投标人加密并递交至“政府采购云平台”的投标文件。

1. **政采中小企业政府采购信用担保融资**

参加本次招标活动中标的中小企业无需提供财产抵押或第三方担保，凭借政府采购合同可向融资机构申请融资。具体内容详见招标文件附件《成都市财政局中国人民银行成都分行营业管理部关于印发〈成都市中小企业政府采购信用融资暂行办法〉和〈成都市级支持中小企业政府采购信用融资实施方案〉的通知》（成财采〔2019〕17号）和《成都市财政局关于增补“蓉采贷”政策合作银行及做好相关工作的通知》（成财采发〔2020〕20号）。

1. **本投标邀请在“四川政府采购网”和“成都市公共资源交易服务中心”网站上以公告形式发布**
2. **联系方式**

**采购人：中国共产党成都市青羊区委员会党校**

地 址：成都市金牛区解放西路7号

邮 编：610000

联系人：黄桄堃

联系电话：028-83332817

**成都市青羊区政府采购服务中心**

地 址：成都市青羊区西华门街19号1号楼2楼

邮 编：610000

联系人：孙妙

联系电话：028-86249042

**技术支持电话：400-881-7190**

**集中采购监督机构：成都市青羊区财政局**

地 址：成都市青羊区西华门街19号1号楼2楼

联系电话：028-86699817

1. **投标人须知**
   1. **投标人须知前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **应知事项** | **说明和要求** |
|  | 采购预算 | **人民币567.45万元。** |
|  | 最高限价 | **本项目最高限价为人民币567.45万元，投标人投标报价高于最高限价的则其投标文件将按无效投标文件处理。** |
|  | 采购方式 | 公开招标 |
|  | 评标方法 | 综合评分法(详见第6章) |
|  | 低于成本价不正当竞争预防措施 | 在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明、相关证明材料（如涉及），应当加盖投标人（法定名称）电子签章，在评标委员会要求的时间内通过政府采购云平台进行递交，否则无效。如因断电、断网、系统故障或其他不可抗力等因素，导致系统无法使用的，由投标人按评标委员会的要求进行澄清或者说明。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。 |
|  | 小微企业价格扣除 | 1.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，对小微企业制造的货物的价格给予10%的价格扣除，用扣除后的价格参加评审。供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受该办法规定的中小企业扶持政策。  2.投标人应提供《中小企业声明函》。 |
|  | 监狱企业价格扣除 | 1.根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，对监狱企业制造的货物给予10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评标。  2.投标产品中为监狱企业制造的货物应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）出具的制造商属于监狱企业的证明文件复印件。 |
|  | 残疾人福利性单位价格扣除 | 1.根据《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，对残疾人福利性单位制造的货物给予10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评标。  2.投标人应提供《残疾人福利性单位声明函》。 |
|  | 投标保证金 | **本项目不收取投标保证金。** |
|  | 履约保证金 | 详见投标人须知2.6.4 |
|  | 投标有效期 | 提交投标文件的截止之日起120天。 |
|  | 投标文件的制作和签章、加密 | 详见投标人须知2.4.11 |
|  | 投标文件的递交 | 详见投标人须知2.4.12  注：投标人使用CA证书在投标截止时间前，将投标文件上传至政府采购云平台，上传前须对投标文件是否有电子签章等进行核对。 |
|  | 投标文件的补充、修改 | 详见投标人须知2.4.13 |
|  | 投标文件的撤回 | 详见投标人须知2.4.14 |
|  | **开标及开标程序** | **详见投标人须知2.5.1。**  **投标文件解密：开启解密后，投标人应在系统提示的解密开始时间后60分钟内，使用对投标文件进行加密的CA证书在线完成对投标人递交至政府采购云平台的投标文件的解密。**  **投标人电脑终端等硬件设备和软件系统配置：投标人电脑终端等硬件设备和软件系统配置应符合开标大厅投标人电脑终端配置要求并运行正常，投标人承担因未尽职责产生的不利后果。**  **开标、投标文件的解密详见《成都市全流程电子化采购系统操作指南——供应商版》。** |
|  | 对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件,招标项目技术、服务、商务及其他要求,评标细则及标准,以及关于资格审查的询问、质疑 | 向采购人提出，并由采购人按相关规定作出答复（详见投标人须知2.8）。 |
|  | 对招标文件中的其他内容、采购过程及中标结果（除资格审查）的询问、质疑 | 向区采购中心提出，并由区采购中心按相关规定作出答复（详见投标人须知2.8）。 |
|  | 投标人投诉 | 投诉受理单位：本项目同级财政部门，即成都市青羊区财政局。  联系电话：028-86699817。  地址：成都市青羊区西华门街19号1号楼4楼。  邮编：610000。 |
|  | 评标情况公告 | 所有投标人投标文件资格性、符合性检查情况、采用综合评分法时的得分情况、评标结果等将在成都市公共资源交易服务中心网、四川政府采购网上采购结果公告栏中予以公告。 |
|  | 中标通知书 | 中标公告在四川政府采购网上公告后，中标供应商自行登录政府采购云平台下载中标通知书。 |
|  | 合同签订地点 | 四川省成都市 |
|  | 政府采购合同公告、备案 | 政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将在四川政府采购网公告政府采购合同；疫情防控期间，采购人原则上在5个工作日内与供应商签订政府采购合同及向本采购项目同级财政部门，即成都市财政局备案政府采购合同。 |
|  | 中小企业政府采购信用融资（“蓉采贷”） | 参加本次招标活动中标的中小企业无需提供财产抵押或第三方担保，凭借政府采购合同可向融资机构申请融资。具体内容详见招标文件附件《成都市财政局中国人民银行成都分行营业管理部关于印发〈成都市中小企业政府采购信用融资暂行办法〉和〈成都市级支持中小企业政府采购信用融资实施方案〉的通知》（成财采〔2019〕17号）和《成都市财政局关于增补“蓉采贷”政策合作银行及做好相关工作的通知》（成财采〔2020〕20号）见附件。 |
|  | 进口产品 | 招标文件中未载明“允许采购进口产品”的产品，拒绝进口产品的投标。招标文件中载明“允许采购进口产品”的产品，允许国产产品参与投标竞争。 |
|  | 采购人可以要求参加政府采购的供应商提供有关资质证明文件和业绩情况，并根据《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商条件和采购项目对供应商的特定要求，对供应商的资格进行审查。 | |

* 1. **总则**
     1. **适用范围**

1. 本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。
2. 本招标文件的最终解释权由采购人或区采购中心享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由采购人负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由区采购中心负责解释。
   * 1. **有关定义**
3. “采购人”和“甲方”系指依法进行政府采购的成都市青羊区区级机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是**中国共产党成都市青羊区委员会党校**。
4. “投标人”系指在系统中成功提交《采购文件获取登记表》拟参加投标和向采购人提供货物及服务的供应商。
5. 本招标文件各部分规定的期间以时、日、月、年计算。期间开始的时和日，不计算在期间内，而从次日开始计算。期间届满的最后一天是节假日的，以节假日后的第一日为期间届满的日期。
6. 本招标文件各部分规定的“以上”、“以下”、“内”、“以内”，包括本数；所称的“不足”，不包括本数。
7. 重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。
8. 不见面开标是指，区采购中心依托政府采购云平台组织开标活动，供应商在线参与开标的一种组织形式。
   * 1. **合格的投标人**

合格的投标人应具备以下条件：

1. 本招标文件“投标邀请”第五条规定的条件；
2. 按照招标文件“投标邀请”中第六、七、八条规定获取了招标文件。
   * 1. **投标费用**

投标人应自行承担参加投标的全部费用。

* + 1. **充分、公平竞争保障措施**

1. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一项目的投标。
2. 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。供应商为采购人、采购代理机构在确定采购需求、编制采购文件过程中提供咨询论证，其提供的咨询论证意见成为采购文件中规定的供应商资格条件、技术服务商务要求、评审因素和标准、政府采购合同等实质性内容条款的，视同为采购项目提供规范编制。**（说明：信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司为本项目提供整体设计。）**
3. 本项目**核心产品为校园网核心交换机、党政外网核心交换机、LED大屏系统、超短焦激光投影仪**。提供核心产品品牌相同且通过资格检查和符合性检查的不同投标人参加同一项目投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的投标人获得中标候选人推荐资格；评审得分相同的，报价最低的投标人获得中标候选人推荐资格；评审得分相同且报价相同的，由评标委员会采取随机抽取的方式确定一个投标人获得中标候选人推荐资格。
   1. **招标文件**
      1. **招标文件的构成**
4. 招标文件是供应商准备投标文件和参加投标的依据，同时也是评标的重要依据。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：
   1. 投标邀请；
   2. 投标人须知；
   3. 投标文件格式；
   4. 招标项目技术、服务、商务及其他要求；
   5. 资格性审查；
   6. 评标办法；
   7. 拟签订合同文本。
5. 投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应所产生的风险由投标人承担。
   * 1. **招标文件的澄清和修改**
6. 在投标截止时间前，采购人或者区采购中心可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。
7. 澄清或者修改的内容，区采购中心将在“四川政府采购网”和“成都市公共资源交易服务中心”网站上发布澄清公告，同时通过政府采购云平台将澄清或者修改的内容告知所有在系统中成功获取招标文件的潜在投标人（投标人通过账号或CA证书登录云平台查看）
8. 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，区采购中心应当在投标截止时间至少15日前，通过政府采购云平台通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，采购人或区采购中心应当顺延提交投标文件的截止时间。
   1. **投标文件**
      1. **投标文件的语言**
9. 投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或区采购中心就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文，投标文件中所附或引用的外文资料，应翻译成中文附在相关外文资料后面。（说明：投标人的法定代表人为外籍人士的，则法定代表人的签字和护照除外）。
10. 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。若投标人投标文件中提供的外文资料未翻译成中文，则评标委员会可将其视为无效材料。
    * 1. **计量单位**

除招标文件中另有规定外，本次采购项目所有合同项下的投标均采用国家法定的计量单位。

* + 1. **投标货币**

本次招标项目的投标均以人民币报价。

* + 1. **联合体投标**

本次政府采购活动**不接受**联合体投标。

* + 1. **知识产权**

1. 投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。
2. 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。
3. 投标人如拟在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术文档，并提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。
4. 如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。
   * 1. **投标文件的组成**

投标人应按照招标文件的规定和要求编制投标文件。投标人拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应当在投标文件中载明。投标人编写的投标文件应包括下列部分：

#### 资格响应文件：

1. **关于投标人资格申明的函；**
2. **声明；**
3. **投标人应提交的相关资格证明材料：**
4. **营业执照复印件（正本或副本）或法人证书复印件（正本或副本）；**
5. **2019或2020会计年度资产负债表复印件（说明：投标人成立时间至递交投标文件截止时间止不足一年的，提供成立后任意时段的资产负债表复印件）；**
6. **投标人缴纳2020或2021年任意时段的税收的银行电子回单或者行政部门出具的纳税证明或完税证明复印件；**
7. **采购人对投标人履行合同所必须的设备和专业技术能力无其他特殊要求，投标人具有有效的营业执照或法人证书即可，可不提供其他证明材料；**
8. **投标人缴纳2020或2021年任意时段的社保的银行电子回单或行政部门出具的社保缴纳证明材料复印件；**
9. **采购人对法律、行政法规规定的其他条件无其他特殊要求，投标人具有有效的营业执照或法人证书即可，可不提供其他证明材料。**

#### 商务技术响应文件

1. **投标函；**
2. **法定代表人身份证明书；**
3. **投标产品技术性能、技术参数和配置的详细描述；**
4. **售后服务及承诺；**
5. **项目实施方案；**
6. **承诺函。**

#### 报价要求响应文件

1. **开标一览表（投标报价以投标人在政府采购云平台开标一览表中填写的报价为准。）；**
2. **分项报价明细表[分项报价明细表格式中要求填写品牌、规格型号、制造商、进口或国产的，投标人必须载明其投标产品的品牌、规格型号、制造商、进口或国产；]；**
3. **中小企业声明函（如未提供中小企业声明函，则其投标产品中的小型、微型企业制造的货物不能享受招标文件规定的价格扣除，但不影响投标人投标文件的有效性）；**
4. **残疾人福利性单位声明函（如未提供残疾人福利性单位声明函，则其投标产品中的残疾人福利性单位制造的货物不能享受招标文件规定的价格扣除，但不影响投标人投标文件的有效性）；**
5. **投标产品制造商属于监狱企业的证明文件复印件（1、投标产品中为监狱企业制造的货物应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）出具的制造商属于监狱企业的证明文件复印件；2、如未提供监狱企业的证明文件复印件，则其投标产品中为监狱企业制造的货物不能享受招标文件规定的价格扣除，但不影响投标人投标文件的有效性。）**
   * 1. **投标文件格式**
6. 投标人应按照招标文件第3章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。
7. 对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。
   * 1. **投标报价**
8. 投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用。
9. 投标人每种货物及服务内容只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。

三、投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：（1）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；（2）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；（3）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人以书面形式通过政府采购云平台进行确认，并加盖投标人（法定名称）电子签章，投标人逾时确认的，其投标无效。如因断电、断网、系统故障或其他不可抗力等因素，导致系统无法使用的，由投标人按评标委员会的要求进行澄清或者说明。

* + 1. **投标保证金**

本项目不收取投标保证金。

* + 1. **投标有效期**

1. 投标有效期为提交投标文件的截止之日起120天。投标有效期短于此规定期限的或不作响应的，则其投标文件将按无效投标文件处理。
2. 特殊情况下，采购人可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均应为书面形式。投标人可以拒绝上述要求，其投标保证金不被没收。同意延长投标有效期的投标人不能修改其投标文件，关于投标保证金的有关规定在延长的投标有效期内继续有效。

### 投标文件的制作和签章、加密

一、投标文件应根据招标文件的要求进行制作。（说明：1、招标文件中要求提供复印件证明材料的，包含提供原件的影印件或复印件。2、要求提供复印件的证明材料须清晰可辨。）

二、投标文件制作详情：

1、本项目实行电子投标。投标人应先安装“政采云投标客户端”（下载地址1：前往成都市公共资源交易服务中心门户网站—业务办理—下载专区—政府采购下载专区下载“政采云投标客户端”；下载地址2：政府采购云平台—CA管理—绑定CA—下载驱动—“政采云投标客户端”立即下载）。投标人应按招标文件要求，通过“政采云投标客户端”制作、加密并提交投标文件。

**2、投标文件应加盖投标人（法定名称）电子签章，不得使用投标人专用章（如经济合同章、投标专用章等）或下属单位印章代替。**

3、投标人应使用本企业CA数字证书对投标文件进行加密。

4、招标文件有修改的，投标人须重新下载修改后的招标文件（修改后的招标文件在更正公告中下载），根据修改后的招标文件制作、撤回修改，并递交投标文件。

5、使用“政府采购云平台”（含政采云电子交易客户端）需要提前申领CA数字证书及电子签章，请自行前往四川CA、CFCA、天威CA服务点办理，只需办理其中一家CA数字证书及签章（提示：办理时请说明参与成都市政府采购项目）。投标人应及时完成在“政府采购云平台”的CA账号绑定，确保顺利参与电子投标。

### 投标文件的递交

一、投标人应当在投标文件递交截止时间前，将生成的已加密的投标文件成功递交至“政府采购云平台”。

二、因招标文件的修改推迟投标截止日期的，投标人按区采购中心在“四川政府采购网”和“成都市公共资源交易服务中心”网站上发布的澄清公告中修改的时间递交投标文件，同时通过“政府采购云平台”将澄清或者修改的内容告知所有在系统中成功获取招标文件的潜在投标人。

三、投标人应充分考虑递交文件的不可预见因素，未在投标截止时间前完成递交的，在投标截止时间后将无法递交。

### 投标文件的补充、修改

1. 在投标截止时间之前，投标人可对已递交的投标文件进行补充、修改。补充或者修改投标文件的，应当先撤回已递交的投标文件，在“政采云投标客户端”补充、修改投标文件并签章、加密后重新递交。撤回投标文件进行补充、修改，在投标截止时间前未重新递交的，视为撤回投标文件。
2. 在投标截止时间之后，投标人不得对其递交的投标文件做任何补充、修改。

### 投标文件的撤回

在投标截止时间之前，投标人可对已递交的投标文件进行撤回。在投标截止时间之后，投标人不得撤回投标文件。

### 投标文件的解密

投标人登录政府采购云平台，点击“项目采购—开标评标”模块，找到对应项目，进入“开标大厅”，等待区采购中心开启解密后，进行线上解密。除因断电、断网、系统故障或其他不可抗力等因素，导致系统无法使用外，投标人在规定的解密时间内，未成功解密的投标文件将视为无效投标文件。

* 1. **开标、资格审查、评标和中标**
     1. **开标及开标程序**

1. 本项目为不见面开标项目。递交投标文件的投标人不足3家的，不予开标。
2. 开标准备工作。投标人需在开标当日、投标截止时间前登录“政府采购云平台”，通过“开标大厅”参与不见面开标。登录成都市公共资源交易服务中心门户网站（https://www.cdggzy.com/）—政府采购云平台—项目采购—开标评标—开标大厅（找到对应项目）。提示：投标人未按时登录不见面开标系统，错过开标解密时间的，由投标人自行承担不利后果。
3. **解密投标文件投标文件。等待区采购中心开启解密后，投标人进行线上解密。开启解密后，投标人应在60分钟内，使用加密该投标文件的CA数字证书在线完成投标文件的解密。除因断电、断网、系统故障或其他不可抗力等因素，导致系统无法使用外，投标人在规定的解密时间内，未成功解密的投标文件将视为无效投标文件。**
4. 确认开标记录。解密时间截止或者所有投标人投标文件均完成解密后（以发生在先的时间为准），由“政府采购云平台”系统展示投标人名称、投标文件解密情况、投标报价等唱标内容。如成功解密投标文件的投标人不足三家的，则只展示投标人名称、投标文件解密情况。投标人对开标记录（包含解密情况、投标报价、其他情况等）在规定时间内确认，如未确认，视为认同开标记录。
5. 投标人电脑终端等硬件设备和软件系统配置：投标人电脑终端等硬件设备和软件系统配置应符合电子投标（含不见面开标大厅）投标人电脑终端配置要求并运行正常，投标人承担因未尽职责产生的不利后果。
6. 因断电、断网、系统故障或其他不可抗力等因素导致不见面开标系统无法正常运行的，开标活动中止或延迟，待系统恢复正常后继续进行开标活动。
7. 不见面开标过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与交易活动无关的言论。
   * 1. **资格审查**

详见招标文件第5章。

* + 1. **评标**

详见招标文件第6章。

* + 1. **中标通知书**

一、中标通知书为采购人签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。如果出现政府采购法律法规、规章制度规定的中标无效情形的，将以公告形式宣布发出的中标通知书无效，中标通知书将自动失效，并依法重新确定中标人或者重新开展采购活动。

二、中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标人无正当理由放弃中标的，应当承担相应的法律责任。

三、中标公告在四川政府采购网上公告后，中标供应商自行登录政府采购云平台下载中标通知书。

* 1. **签订及履行合同和验收**
     1. **签订合同**

一、疫情防控期间，采购人原则上在中标通知书发出之日起5个工作日内与中标人签订采购合同。因中标人的原因在中标通知书发出之日起30日内未与采购人签订采购合同或者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供应商，也可以重新开展政府采购活动。

二、采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

三、招标文件、投标文件、中标通知书等一切与本项目评标结果有关且经责任主体确认的资料均为合同的有效组成部分。

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

* + 1. **合同分包和转包**
       1. **合同分包**

本项目不允许分包

* + - 1. **合同转包**

一、严禁中标供应商将本项目转包。本项目所称转包，是指将本项目转给他人或者将本项目全部肢解以后以分包的名义分别转给他人的行为。

二、中标供应商转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

* + 1. **采购人增加合同标的的权利**

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

* + 1. **履约保证金**

**本项目不收取履约保证金。**

* + 1. **合同公告**

采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，在四川政府采购网公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

* + 1. **合同备案**

采购人与供应商签订政府采购合同及按成都市青羊区财政局的要求完成合同备案工作。

* + 1. **履行合同**

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

二、在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》及合同条款的有关规定进行处理。

* + 1. **验收或考核**

采购人严格按照国家相关法律法规的要求组织验收或考核。

* + 1. **资金支付**

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

* 1. **投标纪律要求**
     1. **投标人不得具有的情形**

投标人参加投标不得有下列情形：

* 1. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

（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；

* 1. 提供虚假材料谋取中标；
  2. 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；
  3. 与采购人或区采购中心、其他投标人恶意串通；
  4. 向采购人或区采购中心、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；
  5. 在招标过程中与采购人或区采购中心进行协商谈判；
  6. 中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
  7. 未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；
  8. 将政府采购合同转包或者违规分包；
  9. 提供假冒伪劣产品；
  10. 擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十二、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。参加政府采购活动前三年内，在经营活动中有重大违法记录；

十三、在行贿犯罪信息查询期限内，根据中国裁判文书网（https://wenshu.court.gov.cn）查询结果供应商及其现任法定代表人、主要负责人有行贿犯罪记录；

十四、处于被行政部门禁止参与政府采购活动的期限内；

十五、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

十六、法律法规规定的其他情形。

**投标人有上述情形的，按照规定追究法律责任，具备一至十四条情形之一的，同时将认定投标人投标无效或不确定其为中标人，或者取消中标资格或认定中标无效。**

* + 1. **保密**

1. 不得透露有关在系统中成功提交《采购文件获取登记表》的潜在投标人的任何情况。
2. 有关投标文件的审查、澄清、评估和比较以及合同授予意向等情况都不得对外透露。
   * 1. **回避**

在政府采购活动中，采购人员（如采购人内部负责采购项目的具体经办工作人员或直接分管采购项目的负责人、区采购中心负责采购项目的具体经办工作人员或直接分管采购活动的负责人等）及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

　　（一）参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；

　　（二）参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；

（三）参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；

（四）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（五）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

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

* 1. **询问、质疑和投诉**

1. 询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《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》《中华人民共和国财政部货物和服务招投标管理办法》（财政部第87号令）和《政府采购质疑和投诉办法》（财政部94号令）的规定办理。
2. 供应商询问、质疑的对象
   1. 供应商对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准，和中标结果中关于资格审查提出询问或质疑的，应通过“政府采购云平台”向采购人提出；
   2. 供应商对除上述招标文件中的其他内容，采购过程及中标结果（除资格审查）提出询问或质疑的，应通过“政府采购云平台”向区采购中心提出。
3. 供应商提出的询问，应当明确询问事项，如以书面形式提出的，应由供应商签字并加盖公章。
4. 供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。
5. 供应商提出质疑时应当准备的资料

（一）质疑书正本1份；

（二）法定代表人授权委托书1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

（三）营业执照或法人证书复印件1份（加盖公章）；

（四）法定代表人身份证复印件1份；

（五）委托代理人身份证复印件1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

（六）针对质疑事项必要的证明材料。

1. 供应商对采购人或区采购中心的质疑答复不满意，或者采购人或区采购中心未在规定期限内作出答复的，供应商可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门提起投诉。
   1. **中小企业政府采购信用融资**
2. 参与本次招标活动中标的中小企业投标人无需提供财产抵押或第三方担保，凭借政府采购合同可向融资机构申请融资。
3. 《成都市财政局中国人民银行成都分行营业管理部关于印发〈成都市中小企业政府采购信用融资暂行办法〉和〈成都市级支持中小企业政府采购信用融资实施方案〉的通知》（成财采〔2019〕17号）和《成都市财政局关于增补“蓉采贷”政策合作银行及做好相关工作的通知》（成财采发〔2020〕20号）见附件。
4. **投标文件格式**
   1. **投标文件封面格式**

投标文件

**项目名称：**

**项目编号：**

**投标人名称：XXXX**

**日 期：202X年XX月XX日**

* 1. **资格响应文件**
     1. **关于投标人资格申明的函**

致：成都市青羊区政府采购服务中心

关于我方对 **项目名称（项目编号：）**的公开招标，提交的下列文件和说明是准确的和真实的。

* + 1. 投标人名称及概况：

1. 投标人名称：XXXX
2. 地址：XXXX 邮编：XXXX

传真/电话：XXXX

1. 成立日期或注册日期：XXXX
2. 法定代表人姓名：XXXX
   * 1. 开户银行名称：XXXX

地址：XXXX

账号：XXXX

投标人名称：XXXX

日 期：202X年XX月XX日

* + 1. **声明**

致：成都市青羊区政府采购服务中心

我单位作为投标人，在此郑重声明：

一、我单位参加政府采购活动前三年内，在经营活动中**（说明：填写“没有”或“有”）**重大违法记录。

二、我单位**（说明：填写“具有”或“不具有”）**良好的商业信誉。

三、与我单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的相关供应商：**（说明：填写“无”或“（一）供应商名称１；（二）供应商名称２；（三）……”）** 。

四、在行贿犯罪信息查询期限内，我单位及我单位现任法定代表人、主要负责人**（说明：填写“没有”或“有”）**行贿犯罪记录。

五、我单位**（说明：填写“未列入”或“被列入”）**失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单。

我单位**（说明：填写“未列入”或“被列入”）**政府采购严重违法失信行为记录名单。

六、我单位**（说明：填写“未处于”或“处于”）**被行政部门禁止参与政府采购活动的期限内。

特此声明。

投标人名称：XXXX

日 期：202X年XX月XX日

说明：

1.对声明中第一条的说明：如投标人在参加政府采购活动前三年内，在经营活动中有重大违法记录的，应填写“有”，投标人将被认定投标无效或被取消中标资格。

2. 对声明中第三条的说明：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

3.对声明中第四条的说明：在行贿犯罪信息查询期限内，投标人根据中国裁判文书网（https://wenshu.court.gov.cn）查询结果，如果投标人及其现任法定代表人、主要负责人有行贿犯罪记录的，投标人应填写“有”，投标人将被认定投标无效或被取消中标资格；

4.对声明中第五条的说明：投标人如被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，应填写“被列入”，投标人将被认定投标无效或被取消中标资格；投标人如被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，应填写“被列入”，投标人将被认定投标无效或被取消中标资格；

5.对声明中第六条的说明：如投标人处于被行政部门禁止参加政府采购活动期限内的，该声明填“处于”，投标人将被认定投标无效或被取消中标资格。

* + 1. **投标人应提交的相关资格证明材料**

投标人按招标文件要求，应提供以下相关资格证明材料：

一、营业执照复印件（正本或副本）或法人证书复印件（正本或副本）；

二、2019或2020会计年度资产负债表复印件（说明：投标人成立时间至递交投标文件截止时间止不足一年的，提供成立后任意时段的资产负债表复印件）；

三、投标人缴纳2020或2021年任意时段的税收的银行电子回单或者行政部门出具的纳税证明或完税证明复印件；

四、采购人对投标人履行合同所必须的设备和专业技术能力无其他特殊要求，投标人具有有效的营业执照或法人证书即可，可不提供其他证明材料；

五、投标人缴纳2020或2021年任意时段的社保的银行电子回单或行政部门出具的社保缴纳证明材料复印件；

六、采购人对法律、行政法规规定的其他条件无其他特殊要求，投标人具有有效的营业执照或法人证书即可，可不提供其他证明材料。

* 1. **商务技术响应文件**
     1. **投标函**

成都市青羊区政府采购服务中心：

我方全面研究了 （项目名称） 招标文件，决定参加贵单位组织的本项目投标。

* 1. 我方自愿按照招标文件规定的各项要求向采购人提供所需货物及服务，**投标报价以《开标一览表》为准**。
  2. 如果我方中标，我方将严格履行合同规定的责任和义务，否则将承担由此产生的一切责任。
  3. 我方已知晓全部招标文件的内容，包括修改文件（如有）以及全部相关资料和有关附件，并对上述文件均无异议。
  4. 投标有效期为从投标截止之日起120天。
  5. 我方愿意提供贵中心可能另外要求的，与投标有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。
  6. 我单位联系方式：

地 址：XXXX

传 真：XXXX

邮政编码：XXXX

投标人名称：XXXX

日 期：202X年XX月XX日

* + 1. **法定代表人身份证明书**

XXXX（法定代表人姓名）在XXXX（投标人名称）处 任XXXX（职务名称）职务，是XXXX（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人名称：XXXX

日期：202X年XX月XX日

**说明：上述证明文件在投标文件中附有法定代表人身份证复印件（身份证两面均应复印）或护照复印件（投标人的法定代表人为外籍人士的，则提供护照复印件）时才能生效。**

### 投标产品技术性能、技术参数和配置的详细描述

**项目名称：**

**项目编号：**

投标人名称：XXXX

日期：202X年XX月XX日

* + 1. **售后服务及承诺**

**项目名称：**

**项目编号：**

一、验收标准

（投标人应提出详细的验收程序和所执行的验收标准）

二、交货进度计划及保障措施

三、售后服务承诺

（售后服务承诺应包括但不限于以下内容）

（一）产品制造厂家或投标人设立的售后服务机构网点清单、服务电话和维修人员名单；

（二）说明投标产品的保修时间、保修期内的保修内容与范围、维修响应时间等；

（三）……

四、技术支持的能力及方案

五、其他说明的内容

投标人名称：XXXX

日期：202X年XX月XX日

* + 1. **项目实施方案**

**项目名称：**

**项目编号：**

投标人名称：XXXX

日期：202X年XX月XX日

* + 1. **承诺函**

**项目名称：**

**项目编号：**

我单位作为参加本项目的投标人，在此郑重承诺：

1. 为本项目提供的所有产品、辅材中属于《国家强制性产品认证目录》范围内产品的，均通过国家强制性产品认证并取得认证证书。
2. 为本项目提供的所有产品、辅材符合现行的强制性国家相关标准、行业标准。
3. 为本项目提供的所有产品中属于节能产品政府采购品目清单中的政府强制采购产品的，均具有国家确定的认证机构出具的有效期内的节能产品认证证书。
4. 为本项目实施涉及的商品包装和快递包装，均符合财政部等三部门联合印发商品包装和快递包装政府采购需求标准（试行）（财办库[2020]123号）的要求。
5. 我方承诺完全响应招标文件4.5.1包装、运输及保管、保险，4.5.2质量保证与安装调试，4.5.4交货时间，4.5.6付款方式中的所有要求。

特此承诺。

投标人名称：XXXX

日期：202X年XX月XX日

* 1. **报价要求响应文件**
     1. **开标一览表**

**标项1：**

|  |
| --- |
| 投标报价（元） |
|  |

**投标报价以投标人在政府采购云平台开标一览表中填写的报价为准。**

* + 1. **分项报价明细表**

**项目名称：**

**项目编号：**

1. **分项报价明细表（说明：投标人应根据其投标报价的构成提供详细的分项价格明细表。）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **品牌** | **规格型号** | **制造商** | **进口或国产** | **数量** | **单价** | **总价（单价×数量）** |
| **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 投标报价（总价合计） | | | | | | | | **XX元** |

**说明：**

**1、进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。**

**2、分项报价明细表格式中要求填写品牌、规格型号、制造商、进口或国产的，投标人必须载明其投标产品的品牌、规格型号、制造商、进口或国产。**

1. **投标人投标产品中为监狱企业制造的货物清单及价格（说明：1、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）出具的制造商属于监狱企业的证明文件复印件；2、如未提供货物清单及价格以及相关证明材料复印件，则不能享受对监狱企业制造的货物的价格扣除，但不影响投标文件的有效性。）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **品牌** | **规格型号** | **制造商** | **数量** | **单价** | | **总价** |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |
| **监狱企业制造的货物总价合计** | | | | | | | ￥ | |

1. **投标人投标产品中为残疾人福利性单位制造的货物清单及价格（说明：如未提供则不能享受对残疾人福利性单位制造的货物的价格扣除）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **品牌** | **规格型号** | **制造商** | **数量** | **单价** | **总价** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **残疾人福利性单位制造的货物总价合计** | | | | | | | ￥ |

投标人名称：XXXXXXXX

日期：202X年XX月XX日

* + 1. **中小企业声明函**

**中小企业声明函**

本公司郑重声明，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，本公司参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业的具体情况如下：

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

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

日 期：202X年XX月XX日

**说明：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。**

* + 1. **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XXXX单位的XXXX项目采购活动提供本单位制造的货物，或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称：XXXX

日 期：202X年XX月XX日

**说明：如未提供残疾人福利性单位声明函的，不能享受招标文件规定的价格扣除，但不影响投标人投标文件的有效性。**

* + 1. **投标产品制造商属于监狱企业的证明文件复印件**

投标投标产品中为监狱企业制造的货物应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）出具的制造商属于监狱企业的证明文件复印件。

**说明：如未提供投标产品制造商属于监狱企业的证明文件复印件的，不能享受招标文件规定的价格扣除，但不影响投标人投标文件的有效性。**

1. **招标项目技术、服务、商务及其他要求**

## 项目概况

本项目为中国共产党成都市青羊区委员会党校信息化系统集成项目。

## 采购内容

## 技术参数及要求

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. 网络系统** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **序号** | | | | | | | | | | **名称** | | | | | | | | **参数** | | | | | | | | | | **单位** | | | | | | | | | | **数量** | | | | | | | | | **备注** | | |
| **一、校园网** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | 校园网核心交换机 | | | | | | | | ●1、交换容量≥19Tbps，包转发≥1400Mpps，主控引擎≥2，业务板槽位数量≥3个，电源插槽≥2个；（备注：1.本项和党政外网核心交换机第1项内容相同，两处均满足本项得分；2.需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章。） 2、支持整机MAC地址≥1M，支持IPv4路由表项≥150K； ▲3、支持纵向虚拟化技术；（本项和党政外网核心交换机第3项内容相同，两处均满足本项得分） 4、支持标准路由协议； ▲5、支持真实业务流的实时检测技术，秒级快速故障定位；（本项和党政外网核心交换机第5项内容相同，两处均满足本项得分） ▲6、支持对AP的接入控制、管理、有线无线用户的统一认证管理；（本项和党政外网核心交换机第6项内容相同，两处均满足本项得分） ▲7、支持G.8032开放环或SEP、REP半环协议或相似协议，可与其他厂商设备混合组网s；（本项和党政外网核心交换机第7项内容相同，两处均满足本项得分）  8、支持5级H-QoS； ●9、配置：万兆光口≥24个，千兆光口≥24个，千兆电口≥48个，千兆单模光模块≥24个；（备注：1.本项和党政外网核心交换机第9项内容相同，两处均满足本项得分；2.需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章。） | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | |  | | |
| 2 | | | | | | | | | | 48口接入交换机 | | | | | | | | 1、整机交换容量≥430Gbps，转发性能≥85Mpps； 2、整机提供10/100/1000Base-T端口数量≥48个，千兆SFP端口数量≥4个，配置千兆单模光模块≥4个； 3、支持MAC地址≥16K,支持ARP表项≥4K； 4、支持静态路由，支持Ipv4 FIB表项≥4K; 5、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用； 6、支持802.3az能效以太网EEE； 7、支持CPU防攻击、动态ARP检测、IP源地址保护、安全启动等多种安全特性； 8、支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理； | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | |  | | |
| 二、党政外网 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | 党政外网核心交换机 | | | | | | | | 1、交换容量≥19Tbps，包转发≥1400Mpps，主控引擎≥2，业务板槽位数量≥3个，电源插槽≥2个； 2、支持整机MAC地址≥1M，支持IPv4路由表项≥150K； 3、支持纵向虚拟化技术； 4、支持标准路由协议； 5、支持真实业务流的实时检测技术，秒级快速故障定位； 6、支持对AP的接入控制、管理、有线无线用户的统一认证管理； 7、支持G.8032开放环或SEP、REP半环协议或相似协议，可与其他厂商设备混合组网s；  8、支持5级H-QoS； 9、配置：万兆光口≥24个，千兆光口≥24个，千兆电口≥48个，千兆单模光模块≥24个； | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | |  | | |
| 4 | | | | | | | | | | 出口路由器 | | | | | | | | 1、交换容量≥640Gbps，包转发≥220Mpps，主控≥2个、电源≥2个，万兆光口≥13个，千兆电口≥10个 2、设备业务插槽≥10个，所有业务板卡支持直接热插拔，不需要配置命令；  3、支持主控冗余，电源冗余，电源，风扇，板卡高可靠支持热插拔，不需要配置命令； 4、叠加业务（开启QOS、ACL、NAT功能）吞吐性能≥14Gbps； 5、支持IPSec，SAC应用阻断，URL过滤，防火墙功能； 6、支持静态路由，策略路由，支持 RIP、OSPF、BGP、IS-IS等动态路由协议； 7、支持标准组播协议； 8、支持标准网络协议； 9、支持标准VPN协议； | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | |  | | |
| 5 | | | | | | | | | | 24口接入交换机 | | | | | | | | 1、整机交换容量≥330Gbps，转发性能≥50Mpps； 2、整机提供10/100/1000Base-T端口数量≥24个，千兆SFP端口数量≥4个，配置千兆单模光模块≥4个； 3、支持MAC地址≥16K,支持ARP表项≥4K； 4、支持静态路由，支持Ipv4 FIB表项≥4K; 5、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用； 6、支持802.3az能效以太网EEE； 7、支持CPU防攻击、动态ARP检测、IP源地址保护、PPPOE+、安全启动等多种安全特性； 8、支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理； | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | |  | | |
| 6 | | | | | | | | | | 48口接入交换机 | | | | | | | | 1、整机交换容量≥430Gbps，转发性能≥85Mpps； 2、整机提供10/100/1000Base-T端口数量≥48个，千兆SFP端口数量≥4个，配置千兆单模光模块≥4个； 3、支持MAC地址≥16K,支持ARP表项≥4K； 4、支持静态路由，支持Ipv4 FIB表项≥4K; 5、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用； 6、支持802.3az能效以太网EEE； 7、支持CPU防攻击、动态ARP检测、IP源地址保护、安全启动等多种安全特性； 8、支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理； | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 5 | | | | | | | | |  | | |
| 7 | | | | | | | | | | 24口POE交换机 | | | | | | | | 1、整机交换容量≥330Gbps，转发性能≥50Mpps； 2、整机提供10/100/1000Base-T端口数量≥24个，支持POE+，整机POE供电功率≥380W,千兆SFP端口数量≥4个，配置千兆单模光模块≥4个； 3、支持MAC地址≥16K,支持ARP表项≥4K； 4、支持静态路由，支持Ipv4 FIB表项≥4K; 5、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用； 6、支持802.3az能效以太网EEE； 7、支持CPU防攻击、动态ARP检测、IP源地址保护、PPPOE+、安全启动等多种安全特性； 8、支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理； | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 11 | | | | | | | | |  | | |
| 8 | | | | | | | | | | 无线控制器 | | | | | | | | 1、支持最大管理AP数量≥250个，数据转发性能≥6 Gbps，千兆电口≥10个，万兆光口≥2个，配置≥190个AP管理授权； 2、支持静态路由，路由策略、策略路由； 3、支持标准的认证协议； 4、支持基于802.11k 和 802.11v协议； 5、支持应用识别（如QQ、BT、微信等），能针对识别出的不同应用设定相应管控策略，支持URL过滤，允许或禁止用户访问某些网页资源； 6、在无线控制器的web界面呈现应用，支持对每个应用限速、阻断流量或提高优先级； 7、支持设备冗余备份功能，可支持1+1或N+1备份，并支持主备AC间配置同步； 8、支持智能升级，自动从云端下载最新软件，按照计划升级； 9、支持CLI、，支持WEB管理、SSH管理； | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | |  | | |
| 9 | | | | | | | | | | 上网行为管理 | | | | | | | | 1、网络吞吐量≥9.8Gbps，应用性能≥500Mbps，最大并发连接数≥191万； 2、支持路由模式、透明（网桥）模式、混合模式，支持镜像接口； 3、支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF； 4、支持BYOD特征库； 5、 支持即时通讯应用管控的精细化管理； 6、支持收集网站访问日志，记录用户所有访问网站行为；支持收集搜索引擎日志，记录用户的搜索内容；支持收集IM通讯软件日志，记录用户登录、注销、收发消息、收发文件等行为； 7、可识别私接主机个数，并可制定策略分别设置私接终端类型个数为阀值进行封堵，支持自定义阻断时间，同时支持基于IP及IP段配置白名单； 8、支持APP文件缓存在网关设备本地，用户下载时直接从网关下载APP文件，支持针对特定服务器的APP缓存； 9、支持自定义关键字对象，提供多种匹配模式，匹配类型包含关键字和数字； 10、配置：千兆电接口≥12个，千兆光接口≥12个，硬盘≥1T； | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | |  | | |
| 10 | | | | | | | | | | 认证系统 | | | | | | | | 1、支持本地账号密码认证，支持AD域服务器、LDAP服务器、CA服务器、第三方RADIUS服务器作为身份认证源进行联动认证； 2、支持角色动态匹配，把属性映射角色，通过角色进行网络准入授权； 3、支持树形的用户组管理，以便与现网行政管理架构吻合方便管理； 4、支持基于用户组和角色管理，单个账号支持绑定多个角色。管理员可基于用户角色进行网络准入授权管理； 5、支持管理员和访客管理员手工/批量创建访客账号功能； 6、支持访客管理员分域管理功能，系统可设置多个访客管理员，分别负责审批各分支地域的访客自注册申请； 7、支持基于HTTP 2.0（HACA）和基于Portal 2.0的Portal认证，支持Portal认证逃生； 8、支持多种认证方式； 9、支持基于用户/用户组/角色、位置接入、设备类型、设备组、接入时间、接入方式进行网络访问策略授权管理。支持标准的自定义RADIUS授权参数； 10、配置接入管理功能授权≥1000个； | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | |  | | |
| 11 | | | | | | | | | | 放装AP | | | | | | | | 1、支持802.11a/b/g/n/ac/ac Wave 2/ax标准，支持2.4GHz/5GHz双频段，产品所有射频均支持802.11ax标准，支持MU-MIMO； 2、10/100/1000Mbps自适应以太网接口≥1； 3、工作温度：-10°C~50°C； 4、提供 USB 接口，可用于扩展外置物联网（支持 ZigBee、RFID 等协议）； 5、内置智能天线；基于智能切换算法自动调节覆盖方向和信号强度，以适应应用环境变化，并且可以随终端的移动进行精准稳定的覆盖； 6、内置蓝牙5.0功能，支持蓝牙串口运维管理； 7、支持基于802.11k和802.11v协议，使终端接入到信号质量最好的AP; 8、可基于全局、基于SSID或基于用户的三个不同维度对每种应用进行单独的流量统计及可视化呈现; 9、支持云管理模式; | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 61 | | | | | | | | |  | | |
| 12 | | | | | | | | | | 高密AP | | | | | | | | 1、支持802.11a/b/g/n/ac/ac Wave 2/ax标准，支持2.4GHz/5GHz双频段，产品所有射频均支持802.11ax标准，支持MU-MIMO； 2、10/100/1000Mbps自适应以太网接口≥1； 3、工作温度：-10°C~50°C； 4、提供 USB 接口，可用于扩展外置物联网（支持 ZigBee、RFID 等协议）； 5、内置智能天线；基于智能切换算法自动调节覆盖方向和信号强度，以适应应用环境变化，并且可以随终端的移动进行精准稳定的覆盖； 6、内置蓝牙5.0功能，支持蓝牙串口运维管理； 7、支持基于802.11k和802.11v协议，使终端接入到信号质量最好的AP; 8、可基于全局、基于SSID或基于用户的三个不同维度对每种应用进行单独的流量统计及可视化呈现; 9、支持云管理模式; | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 17 | | | | | | | | |  | | |
| 13 | | | | | | | | | | 墙面AP | | | | | | | | 1、支持802.11a/b/g/n/ac/ac Wave 2/ax标准，支持2.4GHz/5GHz双频段，产品所有射频均支持802.11ax标准，支持MU-MIMO，4条空间流，整机速率≥1.7Gbps； 2、上行10/100/1000Mbps自适应以太网接口≥1个，下行10/100/1000Mbps自适应以太网接口≥4个； 3、工作温度：0°C~40°C； 4、内置智能天线；基于智能切换算法自动调节覆盖方向和信号强度，以适应应用环境变化，并且可以随终端的移动进行精准稳定的覆盖； 5、内置蓝牙5.0功能，支持蓝牙串口运维管理； 6、支持基于802.11k和802.11v协议的智能漫游技术，使终端接入到信号质量最好的AP; 7、可基于全局、基于SSID或基于用户的三个不同维度对每种应用进行单独的流量统计及可视化呈现; 8、支持云管理模式; | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 108 | | | | | | | | |  | | |
| 14 | | | | | | | | | | 室外全向AP | | | | | | | | 1、支持802.11a/b/g/n/ac/ac Wave 2/ax标准，支持2.4GHz/5GHz双频段，产品所有射频均支持802.11ax标准，最大接入用户数≥1024个，2.4G射频支持802.11ax 4x4 MU-MIMO,总空间流数≥8，10/100/1000Mbps自适应以太网接口≥1个，5G自适应以太网接口≥1个，10G光口≥1个；整机速率≥5.9Gbps； 2、内置智能天线， 内置智能天线，基于智能切换算法自动调节覆盖方向和信号强度，以适应应用环境变化，并且可以随终端的移动进行精准稳定的覆盖； 3、内置蓝牙5.0功能，支持蓝牙串口运维管理； 4、支持MAC认证、Portal认证、802.1X认证、PSK认证模式 ； 5、支持无线入侵检测/防御系统技术（WIDS/WIPS）； 6、支持本地转发安全模式； 7、支持防护等级≥IP68，工作温度：[-40°C~65°C]； | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | |  | | |
| 15 | | | | | | | | | | 防火墙 | | | | | | | | 、采用多核架构，吞吐量≥4Gbps，最大并发连接数≥400万，每秒新建连接数≥7万； 2、能够基于时间、用户/用户组/安全组、应用层协议、地理位置、IP地址、端口、域名组、URL分类、接入类型、终端类型、设备组、VLANID、内容安全统一界面进行安全策略配置； 4、支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP、ISIS等路由协议； 5、可识别应用层协议数量≥5000种；支持识别国标SIP协议及主流安防厂家的私有协议； 6、支持源NAT自动探测并排除NAT-IP地址池中无效地址（防止公网IP被封杀）； 7、支持对HTTPS，POP3S，SMTPS,IMAPS加密流量代理解密后，并进行内容过滤，审计，安全防护； 8、可以支持标准协议的病毒防护； 9、可根据目的地址智能优选运营商链路，支持主备接口配置以及按比例分配的负载分担方式； 10、配置：千兆Combo接口≥8，万兆光口≥2，电源≥1，SSD≥240G； | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | |  | | |
| **三、党政内网** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | 出口路由器 | | | | | | | | 1、交换容量≥320Gbps，包转发≥220Mpps，千兆电口≥10个，万兆光口≥13个，电源≥2个； 2、设备业务插槽≥8个，所有业务板卡支持直接热插拔； 3、叠加业务（开启QOS、ACL、NAT功能）吞吐性能≥12Gbps，IPsec 加密吞吐性能≥9Gbps； 4、支持IPSec，SAC应用阻断，URL过滤，防火墙功能； 5、支持静态路由，策略路由，支持 RIP、OSPF、BGP、IS-IS等动态路由协议； 6、支持标准组播协议； 7、支持标准网络协议； 8、支持标准VPN协议； | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | |  | | |
| 17 | | | | | | | | | | 24口接入交换机 | | | | | | | | 1、整机交换容量≥330Gbps，转发性能≥50Mpps； 2、整机提供10/100/1000Base-T端口数量≥24个，千兆SFP端口数量≥4个，配置千兆单模光模块≥4个； 3、支持MAC地址≥16K,支持ARP表项≥4K； 4、支持静态路由，支持Ipv4 FIB表项≥4K; 5、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用； 6、支持802.3az能效以太网EEE； 7、支持CPU防攻击、动态ARP检测、IP源地址保护、PPPOE+、安全启动等多种安全特性； 8、支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理； | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | |  | | |
| **四、视频监控专网补点** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | 8口POE交换机 | | | | | | | | 1、整机交换容量≥330Gbps，转发性能≥25Mpps； 2、整机提供10/100/1000Base-T端口数量≥8个，支持POE+，整机POE供电功率≥120W,千兆SFP端口数量≥4个，配置千兆单模光模块≥4个； 3、支持MAC地址≥16K,支持ARP表项≥4K； 4、支持静态路由，支持Ipv4 FIB表项≥4K; 5、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用； 6、支持802.3az能效以太网EEE； 7、支持CPU防攻击、动态ARP检测、IP源地址保护、PPPOE+、安全启动等多种安全特性； 8、支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理； | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | |  | | |
| 19 | | | | | | | | | | 24口POE交换机 | | | | | | | | 1、整机交换容量≥330Gbps，转发性能≥50Mpps； 2、整机提供10/100/1000Base-T端口数量≥24个，支持POE+，整机POE供电功率≥380W,千兆SFP端口数量≥4个，配置千兆单模光模块≥4个； 3、支持MAC地址≥16K,支持ARP表项≥4K； 4、支持静态路由，支持Ipv4 FIB表项≥4K; 5、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用； 6、支持802.3az能效以太网EEE； 7、支持CPU防攻击、动态ARP检测、IP源地址保护、PPPOE+、安全启动等多种安全特性； 8、支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理； | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | |  | | |
| 20 | | | | | | | | | | 光纤收发器 | | | | | | | | 单模1000M | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 16 | | | | | | | | |  | | |
| **五、IP电话** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | 三层核心交换机 | | | | | | | | 1、整机交换容量≥2Tbps，转发性能≥480Mpps； 2、整机提供千兆SFP端口数量≥44个，万兆SFP+端口数量≥4个，40GE QSFP+端口数量≥6个，配置≥8个电模块； 3、为了提高设备可靠性，支持并配置可插拔的双电源； 4、支持MAC地址≥128K,支持ARP表项≥140K； 5、支持标准路由协议，支持Ipv4 FIB表项≥128K; 6、支持融合AC管理功能，整机可管理≥1K AP 7、支持VxLAN功能，支持VxLAN二层网关、三层网关，支持BGP EVPN，实现自动建立隧道； 8、支持真实业务流实时检测技术，能实时检测网络故障； 9、支持SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON； 10、支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理； | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | |  | | |
| 22 | | | | | | | | | | 24口接入交换机 | | | | | | | | 1、整机交换容量≥330Gbps，转发性能≥50Mpps； 2、整机提供10/100/1000Base-T端口数量≥24个，千兆SFP端口数量≥4个，配置千兆单模光模块≥4个； 3、支持MAC地址≥16K,支持ARP表项≥4K； 4、支持静态路由，支持Ipv4 FIB表项≥4K; 5、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用； 6、支持802.3az能效以太网EEE； 7、支持CPU防攻击、动态ARP检测、IP源地址保护、PPPOE+、安全启动等多种安全特性； 8、支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理； | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 5 | | | | | | | | |  | | |
| 23 | | | | | | | | | | 48口接入交换机 | | | | | | | | 1、整机交换容量≥430Gbps，转发性能≥85Mpps； 2、整机提供10/100/1000Base-T端口数量≥48个，千兆SFP端口数量≥4个，配置千兆单模光模块≥4个； 3、支持MAC地址≥16K,支持ARP表项≥4K； 4、支持静态路由，支持Ipv4 FIB表项≥4K; 5、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用； 6、支持802.3az能效以太网EEE； 7、支持CPU防攻击、动态ARP检测、IP源地址保护、安全启动等多种安全特性； 8、支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理； | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | |  | | |
| 24 | | | | | | | | | | PBX主机(含7个直播电话） | | | | | | | | 1、支持不少于100分机及30并发； 2、支持至少4个E1中继； 3、至少满足以下功能：自动话务员、电话会议、视频通话、呼叫转移、呼叫停泊、呼叫等待、速拨码、特色响铃、监听、语音留言、来电显示、呼叫路由、拨号识别（DNIS）、用户权限、LDAP号码簿、时状态监测、通话录音、呼叫队列、外转外（DISA）、盲转、呼叫跟随、免打扰(DND)、按名字拨号、智能呼入匹配、传真到邮件、语音留言到邮件、等待音乐、时间条件、同时注册(SIPForking)； | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | |  | | |
| 25 | | | | | | | | | | IP话机 | | | | | | | | 1、双线企业级IP话机； 2、高保真音质:HD编码,HD手柄,HD免提； 3、不低于132x64分辨率背光图形液晶屏,支持中文显示； 4、不少于2个SIP账号,支持3方语音电话会议； 5、双网口,集成PoE,耳麦； 6、支持IPv6,BLF/BLA,XML/LDAP通讯录； | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 100 | | | | | | | | |  | | |
| **2. 综合布线** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **序号** | | | | | | | | | | | | | | | | | **名称** | | | **参数** | | | **单位** | | | | **数量** | | | | | | | | | | | | | | **备注** | | | | | | | | |
| **一、有线网络布线** | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | |  | | |  | | | |  | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | 六类网络双口面板 | | | 86\*86双口 | | | 个 | | | | 59 | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | 六类模块 | | | 6类非屏蔽 | | | 个 | | | | 118 | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | 6类网线 | | | 6类非屏蔽 | | | 米 | | | | 8300 | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | | | | | | | | 24口网络配线架（含模块） | | | 24口RJ45 | | | 个 | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | 理线架 | | | 1U | | | 个 | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | 六类非屏蔽网络跳线 | | | CAT5E 2米 | | | 根 | | | | 118 | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |
| **二、无线AP布线** | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | |  | | |  | | | |  | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |
| 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | 六类网络单口面板 | | | 86\*86单口 | | | 个 | | | | 188 | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |
| 33 | | | | | | | | | | | | | | | | | 六类模块 | | | 6类非屏蔽 | | | 个 | | | | 188 | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |
| 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | 6类网线 | | | 6类非屏蔽 | | | 米 | | | | 13400 | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |
| 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | 24口网络配线架（含模块） | | | 24口RJ45 | | | 个 | | | | 11 | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |
| 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | 理线架 | | | 1U | | | 个 | | | | 22 | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |
| 37 | | | | | | | | | | | | | | | | | 六类非屏蔽网络跳线 | | | CAT5E 2米 | | | 根 | | | | 376 | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |
| 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | 光纤 | | | 单模八芯室外光纤 | | | 米 | | | | 1000 | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |
| 39 | | | | | | | | | | | | | | | | | 终端盒 | | | 8口 | | | 个 | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |
| 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | 光纤配线架 | | | 24口 | | | 个 | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |
| 41 | | | | | | | | | | | | | | | | | 光纤适配器（法兰盘） | | | SC | | | 颗 | | | | 128 | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |
| 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | 熔接光纤 | | | 现场自制 | | | 芯 | | | | 128 | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |
| 43 | | | | | | | | | | | | | | | | | 光纤跳线 | | | 单模2米 | | | 根 | | | | 128 | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |
| 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | 光纤尾纤 | | | 单模2米 | | | 根 | | | | 128 | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |
| 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | 穿线管 | | | JDG20 | | | 米 | | | | 3800 | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |
| 46 | | | | | | | | | | | | | | | | | 墙面及地面剔槽及恢复 | | | 40mm\*40mm | | | 米 | | | | 300 | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |
| **三、视频监控系统布线** | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | |  | | |  | | | |  | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |
| 47 | | | | | | | | | | | | | | | | | 6类网线 | | | 6类非屏蔽 | | | 米 | | | | 4500 | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |
| 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | 电源线 | | | RVV2\*1.0 | | | 米 | | | | 100 | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |
| 49 | | | | | | | | | | | | | | | | | 穿线管 | | | JDG20 | | | 米 | | | | 1200 | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |
| **四、信息发布系统布线** | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | |  | | |  | | | |  | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |
| 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | 6类网线 | | | 6类非屏蔽 | | | 米 | | | | 5000 | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |
| 51 | | | | | | | | | | | | | | | | | 六类网络单口面板 | | | 86\*86双口 | | | 个 | | | | 46 | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |
| 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | 六类模块 | | | 6类非屏蔽 | | | 个 | | | | 46 | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |
| 53 | | | | | | | | | | | | | | | | | 24口网络配线架（含模块） | | | 24口RJ45 | | | 个 | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |
| 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | 六类非屏蔽网络跳线 | | | CAT5E 2米 | | | 根 | | | | 92 | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |
| 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | 墙面及地面剔槽及恢复 | | | 40mm\*40mm | | | 米 | | | | 300 | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |
| **五、一卡通系统布线** | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | |  | | |  | | | |  | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |
| 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | 网线 | | | 六类非屏蔽网线 | | | 米 | | | | 3500 | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |
| 57 | | | | | | | | | | | | | | | | | 电源线 | | | RVV3\*1.5 | | | 米 | | | | 2400 | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |
| 58 | | | | | | | | | | | | | | | | | 信号线 | | | RVV2\*1.0 | | | 米 | | | | 3600 | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |
| 59 | | | | | | | | | | | | | | | | | 穿线管 | | | JDG20 | | | 米 | | | | 1200 | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |
| 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | 穿墙孔 | | | DN32 | | | 个 | | | | 47 | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |
| 61 | | | | | | | | | | | | | | | | | 墙面及地面剔槽及恢复 | | | 40mm\*40mm | | | 米 | | | | 150 | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |
| **六、广播系统** | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | |  | | |  | | | |  | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |
| 62 | | | | | | | | | | | | | | | | | 广播线缆 | | | RVV2\*1.5 | | | 米 | | | | 1000 | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |
| 63 | | | | | | | | | | | | | | | | | PVC管 | | | ￠25 | | | 米 | | | | 1000 | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |
| 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | 穿墙孔 | | | DN32 | | | 个 | | | | 30 | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |
| 65 | | | | | | | | | | | | | | | | | 墙面及地面剔槽 | | | 40mm\*40mm | | | 米 | | | | 200 | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |
| **3.信息化机房** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **序号** | | | | | | | | | | | | | | | | **名称** | | | **参数** | | | | | | | | | | | **单位** | | | | | | | | | **数量** | | | | | | | **备注** | | | |
| **一、机房内环境及辅肋** | | | | | | | | | | | | | | | |  | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | |
| 66 | | | | | | | | | | | | | | | | 机房等电位接地 | | | 紫铜排30mm\*3mm（包含所有相关辅材） | | | | | | | | | | | 米 | | | | | | | | | 1 | | | | | | |  | | | |
| 67 | | | | | | | | | | | | | | | | UPS | | | 20KVA | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | 1 | | | | | | |  | | | |
| 68 | | | | | | | | | | | | | | | | 电池 | | | 12V/100AH | | | | | | | | | | | 只 | | | | | | | | | 16 | | | | | | |  | | | |
| 69 | | | | | | | | | | | | | | | | 电池柜 | | | 16节柜 | | | | | | | | | | | 个 | | | | | | | | | 1 | | | | | | |  | | | |
| 70 | | | | | | | | | | | | | | | | 空调 | | | 大2P， 柜式 | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | 1 | | | | | | |  | | | |
| 71 | | | | | | | | | | | | | | | | UPS出线 | | | BVR1\*16mm2（包含所有相关辅材） | | | | | | | | | | | 米 | | | | | | | | | 20 | | | | | | |  | | | |
| 72 | | | | | | | | | | | | | | | | UPS进线 | | | （1）名称：UPS进线 （2）规格、材质：NH-YJV-0.6/1KV-4\*16+1\*16mm2 （3）包含电缆端头等所有相关辅材 | | | | | | | | | | | 米 | | | | | | | | | 20 | | | | | | |  | | | |
| 73 | | | | | | | | | | | | | | | | 机房电源插座线 | | | BVR1\*2.5mm2（每个插座用三根线） | | | | | | | | | | | 米 | | | | | | | | | 60 | | | | | | |  | | | |
| 74 | | | | | | | | | | | | | | | | 配管 | | | JDG20 | | | | | | | | | | | 米 | | | | | | | | | 50 | | | | | | |  | | | |
| 75 | | | | | | | | | | | | | | | | 机房UPS配电箱 | | |  | | | | | | | | | | | 个 | | | | | | | | | 1 | | | | | | |  | | | |
| 76 | | | | | | | | | | | | | | | | 服务器机柜（含PDU） | | | 服务器机柜 42U600\*1100\*2000 | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | 4 | | | | | | |  | | | |
| 77 | | | | | | | | | | | | | | | | 服务器机柜承重支架 | | | 定制 | | | | | | | | | | | 套 | | | | | | | | | 4 | | | | | | |  | | | |
| 78 | | | | | | | | | | | | | | | | 金属桥架（防火） | | | 300\*100 | | | | | | | | | | | 米 | | | | | | | | | 6 | | | | | | |  | | | |
| 79 | | | | | | | | | | | | | | | | 手提干粉灭火器 | | | 3公斤 | | | | | | | | | | | 个 | | | | | | | | | 2 | | | | | | |  | | | |
| 80 | | | | | | | | | | | | | | | | 灭火器箱 | | | 可装2只3公斤干粉灭火器 | | | | | | | | | | | 个 | | | | | | | | | 1 | | | | | | |  | | | |
| **二、服务器类** | | | | | | | | | | | | | | | |  | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | |
| 81 | | | | | | | | | | | | | | | | 应用服务器 | | | （1）阵列：支持RAID 阵列； **▲**（2）网络I/O：2个10/100/1000M自适应以太网口+1个专用远程管理接口； （3）光驱：选配内置SATA接口； （4）电源：550W（1+1）高效节能服务器冗余电源，支持BBP电源模块； **▲**（5）2 \* CPU Intel E5 （6）2 \* 内存 16G； （7）1 \* 硬盘 4T； （8）提供原厂家3年质保； (9)含数据库软件、操作软件 | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | 3 | | | | | | |  | | | |
| **4.视频监控系统** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **序号** | **名称** | | | | | | | | | | | | | | **参数** | | | | | | | | | | **单位** | | | | | | | | | | | | **数量** | | | | | | | | 备注 | | | | |
| 82 | 半球摄像机 | | | | | | | | | | | | | | 1、采用不低于1/2.8" CMOS图像传感器，分辨率≥1920×1080，帧率可设置； 2、支持彩色：0.005Lux，黑白：0.0005Lux； 3、支持2.8mm/3.6mm/6mm等焦距可选； 4、支持红外≥30米 5、支持H.265/H.264/MJPEG编码可选； 6、支持人员聚集、区域入侵检测、越线检测、徘徊检测、遗留检测、物品移走检测、区域进入/离开区域等智能行为分析检测； 7、支持IP66防护等级以上； 8、支持1个RJ45以太网口； 9、支持DC12V、PoE供电； | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | | | 46 | | | | | | | |  | | | | |
| 83 | 枪式摄像机 | | | | | | | | | | | | | | 1、采用不低于1/2.8" CMOS图像传感器，分辨率≥1920×1080，帧率可设置； 2、支持彩色：0.005Lux，黑白：0.0005Lux； 3、支持3.6mm/6mm等焦距可选； 4、支持红外补光距离不低于30米； 5、支持H.265/H.264/MJPEG编码可选； 6、支持人员聚集、区域入侵检测、越线检测、徘徊检测、遗留检测、物品移走检测、区域进入/离开区域等智能行为分析检测，支持将智能分析结果传递至平台； 7、支持1个RJ45以太网口； 8、支持IP67防护等级以上； 9、支持DC12V、PoE供电； 10、工作温度范围：-30℃~60℃； | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | |  | | | | |
| 84 | 室外球机 | | | | | | | | | | | | | | 1、采用不低于1/2.8" CMOS图像传感器，分辨率≥1920×1080，帧率可设置； 2、支持彩色：0.005Lux，黑白：0.0005Lux； 3、支持不低于23倍光学变倍，焦距范围不低于5-115mm ； 4、支持红外补光距离150米； 5、支持水平0°～360°,连续旋转；垂直-15°～+90°，水平预置位速度不低于200°/s，垂直预置位速度不低于100°/s H.265/H.264/MJPEG； 6、支持在均匀丢包的情况下，具有抗丢包20%的能力； 7、支持人员聚集、区域入侵检测、越线检测、徘徊检测、遗留检测、物品移走检测、区域进入/离开区域等智能行为分析检测，支持将智能分析结果传递至平台； 8、支持1个RJ45以太网口、1路音频输入、1路音频输出、1个MicroSD卡插槽； 9、支持IP66防护等级以上； 10、支持AC24V，PoE+供电模式； 11、工作温度范围：-30℃~60℃。 | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | |  | | | | |
| 85 | 防油污摄像机(枪机） | | | | | | | | | | | | | | 1、采用高性能400万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高，最大可输出400万( 2688×1520)@25fps； 2、支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输； 3、内置红外补光灯，最大红外监控距离80米； 4、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，适用不同监控环境； 5、支持ROI，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 6、支持绊线入侵，区域入侵，快速移动（三项均支持人车分类及精准检测），物品遗留，物品搬移，徘徊检测，人员聚集，停车检测； 7、支持报警2进2出，音频1进1出，最大支持256G Micro SD卡； 8、支持DC12V/POE供电方式； 9、支持前脸玻璃具备防油污特性、支持快速拆装清洗； 10、支持IP67防护等级； | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | | | 5 | | | | | | | |  | | | | |
| 86 | 36盘位存储服务器 | | | | | | | | | | | | | | 1、应支持硬件资源按照计算资源、存储资源、网络资源分类，业务应用部署在容器上。 2、应支持视频图片接入、存储、转发等多业务组合运用。 3、系统应能支持设置用户单位、角色及用户基本信息。 4、系统应支持不少于300 路摄像机以4M码率存储30天以上的能力。 5、支持视频流和图片流直存，无需额外接入单独的转发服务器。 6、支持将重要录像片段锁定，不会被自动循环覆盖，到锁定周期后，自动解锁，锁定录像的空间可被回收。 7、客户端可提供网络自动重连机制，能够在网络故障恢复后自动获取原视频播放内容，重连时间不大于15秒，支持管理服务故障后业务保持不中断。 8、单台设备应配置至少两颗64位8核处理器，主频应不低于2.0GHz，缓存应不低于11MB；内存配置不低于48GB，采用DDR4以上规格。 9、设备应能安装在19″标准机架中，采用全模块化无线缆设计，独立主控模块、热插拔硬盘、独立电源模块。 10、单设备应支持最大磁盘数量≥36；单盘≥8TB企业盘； 11、单设备配置企业级硬盘裸容量不低于512T。 12、单服务器配置不少于2 个GE 网卡。 13、单台可支持摄像机接入不小于512路（1024Mbps）；可同时支持视频存储不小512 路（1024Mbps），视频转发不小于512路（1024Mbps），录像下载不小于512路（1024Mbps）； 14、支持转发功能。 | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | |  | | | | |
| 87 | 16路4盘位NVR（明厨亮灶） | | | | | | | | | | | | | | 1、支持32路视频接入，接入能力320Mbps； 2、支持转发能力320Mbps； 3、解码性能8MP（4K）：4路@30帧/秒 5MP：9路@20帧/秒 4MP：8路@30帧/秒 2MP（1080P）：16路30帧/秒； 4、支持手动录像、计划录像、移动侦测、IO告警联动触发的录像； 5、支持16路视频回放下载，回放能力128Mbps； 6、支持1个HDMI1.4，1个VGA接口输出； 7、支持磁盘数量≥4盘位，每个接口最大容量支持8TB； 8、支持1\*100/1000M以太网口，1路音频输入，1路音频输出； 9、支持16路告警输入，1路告警输出； | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | |  | | | | |
| 88 | 监控级硬盘 | | | | | | | | | | | | | | 6TB监控专业硬盘 | | | | | | | | | | 块 | | | | | | | | | | | | 40 | | | | | | | |  | | | | |
| **5. 教学及生活设备** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **序号** | | **名称** | | | | | | | | | | | | **参数** | | | | | | | | **单位** | | | | | | | **数量** | | | | | | | | | | | 备注 | | | | | | | | | |
| 89 | | 43寸电视机 | | | | | | | | | | | | （1）43英寸超博无边； （2）高清液晶电视； （3）含遥控器、电池等配件； （3）含支架； （4）能够安装到现有安装预留位置净尺寸：980mm\*590mm。 | | | | | | | | 台 | | | | | | | 87 | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
| 90 | | 55寸电视机 | | | | | | | | | | | | （1）55英寸； （2）智能4K超高清HDR平板LED液晶电视机； （3）含遥控器、电池等配件； （3）含支架； | | | | | | | | 台 | | | | | | | 14 | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
| 91 | | 65寸电视机 | | | | | | | | | | | | （1）65英寸； （2）4K超高清HDR全金属LED人工智能语音； （3）含遥控器、电池等配件； （4）含支架； | | | | | | | | 台 | | | | | | | 5 | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
| 92 | | 触控查询一体机 | | | | | | | | | | | | （1）立式广告机落地式led显示屏多媒体触摸一体机触控查询机 （2）显示器 i5-触摸 55英寸 （3）带Windows操作系统 | | | | | | | | 套 | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
| 93 | | 时间温湿度显示设备 | | | | | | | | | | | | （1）LED高精度大屏； （2）规格：不低于75x50厘米； （3）温度检测范围：-40至120℃； （4）湿度检测范围：0至99.9%RH； （5）温度检测精度：±0.3℃； （6）湿度检测精度：±2%RH； （7）可加装GPS\北斗自动校时\完全同步卫星时间 | | | | | | | | 套 | | | | | | | 5 | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
| 94 | | 全自动电热开水机 | | | | | | | | | | | | （1）办公室大容量开水桶, （2）304不锈钢, （3）不低于30L/小时 （4） 3KW/220V （5）具备过滤功能 | | | | | | | | 台 | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
| 95 | | 微波炉 | | | | | | | | | | | | （1）微波/光波杀菌 （2）23升平板加热光波炉微波炉烤箱一体， | | | | | | | | 台 | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
| 96 | | 冰箱 | | | | | | | | | | | | （1）双门两门深直冷速冻节； （2）不小于180升； | | | | | | | | 台 | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
| 97 | | 茶具消毒柜 | | | | | | | | | | | | （1）立式，双开门，5层架 （2）不小于140升 （3）满足臭氧、紫外线、高温消毒方式的一种以上消毒 | | | | | | | | 台 | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
| 98 | | 集中消毒柜 | | | | | | | | | | | | （1）570L以上； （2）满足臭氧、紫外线、高温消毒方式的两种以上消毒 | | | | | | | | 台 | | | | | | | 5 | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
| 99 | | 毛巾消毒柜 | | | | | | | | | | | | （1）紫外线消毒； （2）不小于80L | | | | | | | | 台 | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
| 100 | | 冰箱 | | | | | | | | | | | | （1）不小于50升 （2）单门冰箱 | | | | | | | | 台 | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
| 101 | | 台式电脑整机 | | | | | | | | | | | | （1）i5及以上处理器 （2）不低于8G内存 （3）不低于256GSSD+1T硬盘 （4）显示器21.5英寸 （5）标配键盘鼠标 | | | | | | | | 台 | | | | | | | 22 | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
| 102 | | 一体机台式电脑 | | | | | | | | | | | | （1）i5及以上处理器 （2）不低于4G内存 （3）不低于1T硬盘 （4）显示器19.5及以上英寸 （5）标配键盘鼠标 | | | | | | | | 台 | | | | | | | 81 | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
| 103 | | 打印机（台） | | | | | | | | | | | | （1）打印速度:不低于28PPM; （2）打印分辨率:不低于HQ1200 600\*600dpi, （3）内存:不低于32MB; （4）至少满足250页下封闭纸盒,首页输出小于8.5秒 （5）鼓粉分离,硒鼓寿命不低于1万页, （6）随机墨粉不低于2600页 | | | | | | | | 台 | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
| 104 | | 打印+复印+传真+扫描 | | | | | | | | | | | | （1）四合一平板，打印复印扫描传真， （2）打印速度28页/分钟， （3）分辨率HQ1200；600×600dpi， （4）内存32M，复印速度28页/分钟，2行 中文液晶显示屏， （5）首页输出<8.5秒，纸盒容量250页（纸盒）+1页（手动）， （6）鼓粉分离;硒鼓寿命1.2万页,随机墨粉2600页 | | | | | | | | 台 | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
| 105 | | 碎纸机（台） | | | | | | | | | | | | （1）碎纸方式：粒状,5级保密； （2）碎纸效果：2x6mm ； （4）碎纸能力：6张/次(70g，A4) ； （5）碎纸速度：3米/分； （6）碎纸宽度：220mm ； （7）连续碎纸时间：10分钟， （8）碎纸箱容积：17L ； | | | | | | | | 台 | | | | | | | 5 | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
| 106 | | 复印机（台） | | | | | | | | | | | | （1）彩色激光A3复印机数码复合机，打印复印扫描多功能一体机办公商用 （2）不低于26页/分  （3）自动输稿器+无线Wifi网卡,A3+A4送纸器 | | | | | | | | 台 | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
| **6. 广播系统** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **序号** | | | | | **名称** | | | | | | | | **参数** | | | | | | | | | | | **单位** | | | | | | | | | | | **数量** | | | | | | | | | **备注** | | | | |
| 107 | | | | | 可编程定时控制主机 | | | | | | | | 1、支持节目编录、紧急插播； 2、支持设定编程，自动定时、定节目、定分区播放；每天定时循环至少支持25个时间段； 3、2路功放电源，系统在工作时提前开启功放电源，无工作状态时自动关闭； 4、6路分区输出，每路分区独立受编程控制定时开关； 5、停电保护所有编辑程序内容不丢失，来电自动恢复运行； 6、带远程遥控器，能控制打开功放电源、开关分区、控制音乐播放、暂停、停止等功能，遥控距离（开阔空间）可达500米 7、话筒输入灵敏度：-36dB；线路输入灵敏度(单通道输入) ：-6dB。 8、辅助输入频率响应：40Hz-18KHz ±3dB；话筒输入频率响应：100Hz-15KHz ±3dB。 9、总谐波失真：≤0.1%。 10、线路/录音输出：775mV±40mV。 11、信噪比：>80dB 。 12、话筒幻象电源：48V±3V电压适应范围。 | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | |  | | | | |
| 108 | | | | | 前级放大器 | | | | | | | | 1、至少10路输入（5路话筒、3路线路，2路紧急输入）  2、高音，低音独立调节 3、开关机缓冲，延时输入保护功能 4、输入灵敏度 ：线路及报警：-8dB（300mV）；话筒：-36dB（13mV）；紧急话筒：-34dB（15mV）。 5、输出电压：线路输出：0db（775mV）±1dB/620Ω；录音输出：0db（775mV）±1dB/10KΩ。 6、应急话筒启控阀值：5mV。 7、输入阻抗：＞10KΩ。 8、音调特性：低音100Hz（±10dB ±2dB）；高音 10KHz（±10dB ±2dB）。 9、频率响应：线路：30Hz—20KHz ±4dB；话筒：40Hz—16KHz ±4dB。 10、总谐波失真：40Hz — 16KHz ≤1%  11、噪声： ≤0．5mV 12、信噪比：话筒 ≥70dB；线路 ≥80dB 13、电源电压范围：180V～242V　50Hz | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | |  | | | | |
| 109 | | | | | 大功率户外音柱 | | | | | | | | 1. 额定功率:120W，最大功率:240W； 2. 灵敏度:100dB； 3. 最大声压级:118dB； 4. 频率响应：70Hz-19KHz； 5. 防水等级:IP56； | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | |  | | | | |
| 110 | | | | | 纯后级功放 | | | | | | | | 1、面板功能：总音量控制旋钮。 2、带信号、过载、保护和电源指示灯；交流电源开关。 3、可选择高低音音调调节和直通功能。 4、输出功率（100V）：1000W。 5、频率响应：80Hz-20KHz。 6、失真度：≤1%@1KHz。 7、输入灵敏度：500mV 。 8、输入电阻：20KΩ。 9、信噪比：≥90dB。 10、高音音调调节：±10dB（10KHz）；低音音调调节：±10dB（100Hz）。 | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | |  | | | | |
| 111 | | | | | 钟声提示广播话筒 | | | | | | | | 1、换能方式：电容式；  2、指向性：心型指向； 3、频率响应：40～16000Hz ； 4、MIC灵敏度：-45dB±2Db； 5、前奏音灵敏度：-50dB±2dB；  6、供电电压：DC12V（外置电源）或DC9V（层叠电池）； 7、音频线长度：10m | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | |  | | | | |
| 112 | | | | | 电源时序器 | | | | | | | | 1、至少支持路电源输出。时序开关控制，顺序开启，反序关闭。 2、时序控制增加控制口，短路信号输入，可将时序开关外接，方便与其他系统联动，使用更加灵活。 3、可按键单独开启和关闭每一路电源输出。 5、时序间隔时间：1秒 。 6、单路最大电源电流：10A；16路电源总电流：40A。 7、适用电压：220V±10% | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | |  | | | | |
| 113 | | | | | 设备机柜 | | | | | | | | 22U | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | |  | | | | |
| **7.信息发布系统** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **序号** | | **名称** | | | | | | | | | | **参数** | | | | | | | | | **单位** | | **数量** | | | | | | | | | | **备注** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 114 | | 信息发布系统平台软件 | | | | | | | | | | 一、系统架构 系统采用B/S架构，支持中文和英文切换； 1. 系统主要功能至少包括：资源管理、节目制作、播放计划、数据更新、用户管理、设备管理、数据对接等； 2. 提供开放接口； 3. 系统支持离线授权，不受网络限制，满足多种用户实际需求 二、资源管理 4. 支持多种素材资源，包括图片、视频、音乐、PPT、PDF、网页等多种格式，支持素材分类管理； 5. 素材可批量上传、分享和删除，支持缩略图模式及列表模式展示，单个素材可放大预览； 6. 素材分类管理，可使用并管理本机构及下级机构的素材，并可通过素材共享实现跨机构分享素材； 7. 为更方便对接第三方资源，要求支持第三方APK程序，APK程序通过节目发布到班牌或展板上运行； | | | | | | | | | 套 | | 1 | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 115 | | 信息发布终端盒 | | | | | | | | | | 一、硬件参数： 1. 视频输出 1100P@60HZ。 2. 音频输出 支持3.5mm监听接口输出、HDMI声音输出。 3. 操作系统 安卓5.1系统。 4. 网络支持 支持以太网连接、WiFi连接。 5. 视频播放 支持WMV、AVI、FLV、MP4等。 6. 图片格式 支持JPEG、PNG、GIF等。 7. 内存≥ 2G 二、功能要求： 1. 支持定时开机、关机、音量设置； 2. 支持即时关机、重启、音量设置、格式化等功能； | | | | | | | | | 台 | | 13 | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 116 | | 触控班牌 | | | | | | | | | | 1.CPU≥四核，主频≥1.8GHz；内存≥2GB，存储≥16GB 2.显示尺寸≥21.5"，LED 背光源液晶显示屏；显示比例16:9； 3.屏体亮度≥450cd/m²；屏体对比度：4000:1；物理解析度:高清 1920\*1080； 4.工作电压/电流≤12VDC/5A ；触摸方式: 十点电容触摸；安装方式:壁挂； 5.内置摄像头 ≥ 500万像素 ； 6.寿命 (typ)/(min) ≥ 100,000 hrs (min.)； 14.图片格式支持：支持多种格式；视频格式：支持AVI, rmvb，WMV，MOV，MP4等；音频格式：MP3,WMA,WAV等； 7.支持全向麦克； 9.支持左右声道输出, 内置双通道 4Ω3W 功放； | | | | | | | | | 台 | | 13 | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 117 | | 讨论室数字标牌 | | | | | | | | | | 1.CPU≥四核，主频≥1.8GHz；内存≥2GB，存储≥16GB 2.显示尺寸≥21.5"，LED 背光源液晶显示屏；显示比例16:9； 3.屏体亮度≥450cd/m²；屏体对比度：4000:1；物理解析度:高清 1920\*1080； 4.工作电压/电流≤12VDC/5A ；触摸方式: 十点电容触摸；安装方式:壁挂； 5.内置摄像头 ≥ 500万像素 ； 6.寿命 (typ)/(min) ≥ 100,000 hrs (min.)； 14.图片格式支持：支持多种格式；视频格式：支持AVI, rmvb，WMV，MOV，MP4等；音频格式：MP3,WMA,WAV等； 7.支持全向麦克； 9.支持左右声道输出, 内置双通道 4Ω3W 功放； | | | | | | | | | 台 | | 6 | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 118 | | 会议室数字标牌 | | | | | | | | | | 1.CPU≥四核，主频≥1.8GHz；内存≥2GB，存储≥16GB 2.显示尺寸≥21.5"，LED 背光源液晶显示屏；显示比例16:9； 3.屏体亮度≥450cd/m²；屏体对比度：4000:1；物理解析度:高清 1920\*1080； 4.工作电压/电流≤12VDC/5A ；触摸方式: 十点电容触摸；安装方式:壁挂； 5.内置摄像头 ≥ 500万像素 ； 6.寿命 (typ)/(min) ≥ 100,000 hrs (min.)； 14.图片格式支持：支持多种格式；视频格式：支持AVI, rmvb，WMV，MOV，MP4等；音频格式：MP3,WMA,WAV等； 7.支持全向麦克； 9.支持左右声道输出, 内置双通道 4Ω3W 功放； | | | | | | | | | 台 | | 2 | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 119 | | 电梯信息发布机 | | | | | | | | | | 1.CPU≥四核，主频≥1.8GHz；内存≥2GB，存储≥16GB 2.显示尺寸≥21.5"，LED 背光源液晶显示屏；显示比例16:9； 3.屏体亮度≥450cd/m²；屏体对比度：4000:1；物理解析度:高清 1920\*1080； 4.工作电压/电流≤12VDC/5A ；触摸方式: 十点电容触摸；安装方式:壁挂； 5.内置摄像头 ≥ 500万像素 ； 6.寿命 (typ)/(min) ≥ 100,000 hrs (min.)； 7.图片格式支持：支持多种格式；视频格式：支持AVI, rmvb，WMV，MOV，MP4等；音频格式：MP3,WMA,WAV等； 8.支持全向麦克； 9.支持左右声道输出, 内置双通道 4Ω3W 功放； | | | | | | | | | 台 | | 12 | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 120 | | LED大屏系统 | | | | | LED拼接屏 | | | | | ●1、物理点间距:≤ 1.53mm，整屏达到1080P（需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章。） 2、物理密度 :≥ 400000Dots/㎡ 3、换帧频率：≥60帧/秒 4、封装方式采用：SMD1212 5、扫描方式：1/32扫 6、最佳视距：≥1.6m  7、最佳视角：水平≥160度，垂直≥160度 8、最大功耗（W/m²）：≤580W/㎡ 9、色温：3000K-18000K具有可调整性  ▲10、平均无故障时间：≥1万小时 ▲11、使用寿命：≥10万小时 12、盲点率：小于十万分之一 13、工作温度： -20℃ ～ 40在℃ 14、白平衡亮度 (cd/㎡)：≥450/㎡ 15、刷新频率：≥3840HZ 16、工作湿度范围：10％-65％RH(无结露) 17、屏体采用压铸箱体结构。 | | | | | | | | | ㎡ | | 11.06 | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 121 | | LED安装框架 | | | | | 1、根据现场特殊条件定做，满足现场承重安全要求 2、结构件具有防锈，防腐功能，保证屏体通风散热 3、屏体方便维护(注：钢架结构制作时要能满足环境装饰与框架的整体结合，主要考虑预留可焊接位，满足承重安全要求) 4、包边：不锈钢，厚度：:≤1.2mm 5、墙体结构整改、不锈钢拉丝包边，钢结构制作 | | | | | | | | | ㎡ | | 11.06 | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 122 | | 图像拼接处理器 | | | | | 1、8路高标清输入：DVI×3/HDMI×1/VGA×2/CVBS×2； 2、4路输出：DVI×4,1路预监输出； 3、拼接模式630万像素自定义，水平最大15360像素，纵向最大6144像素； 4、最少显示画面≥4； | | | | | | | | | 台 | | 1 | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 123 | | 控制系统软件 | | | | | 1、与图像拼接处理器、LED显示单元为同一品牌制造商或同一集团公司产品。 2、全中文操作界面，包括所有菜单、控制按钮、信号源名称及窗口标题等均支持全中文显示。控制软件支持C/S架构，支持Windows操作系统平台。并支持B/S系统架构，网络上任意一台用户PC均可成为一台控制终端，既可以对大屏幕进行任意操控管理，具有信号源信息提示功能，方便用户随时随地了解每一路信号源的详细信息，支持各类信号源预览及快速调用。 | | | | | | | | | 套 | | 1 | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 124 | | 智能配电箱 | | | | | 1.PLC智能配电箱，15KW；所有硬件设备符合电子专业相关国家、国际标准。配电箱中配备的保护措施包括过流、缺相、短路、断路、过压、欠压、温度过高等，也配备相应的故障指示装置，方便故障的检修工作。 2.配电箱支持远程上电、分步上电的功能。 | | | | | | | | | 台 | | 1 | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 125 | | 大屏控制电脑 | | | | | ●（1）i5及以上处理器（需提供原装正品的证明材料，并作出书面承诺，并加盖投标人公章。） （2）≥8G内存 （3）≥256GSSD+1T硬盘 （4）显示器≥21.5英寸 | | | | | | | | | 台 | | 1 | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **8.一卡通系统** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **序号** | | **名称** | | | | | | | **参数** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **单位** | | | | | | | | | **数量** | | | | | | | |
| **一、一卡通管理中心设备** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 126 | | 一卡通制卡系统 | | | | | | | 1.具备完善的人事管理功能，预留接口； 2.具有卡业务管理功能，具备卡的发放、挂失、解挂、补卡、销户、退卡等功能； 3.具有卡片充值功能； 4.支持对异常卡片的处理； 5.具备系统自动平账、数据修正功能； 6.支持在线升级软件功能； 7. 具有系统卡管理功能，支持系统卡、终端管理卡、管理员卡的管理； 8. 支持终端限制，可设置某一类卡在该终端的使用权限； 9.支持对卡片进行证卡打印； 10. 支持用户卡个性化定义、批量制卡发卡； 11. 具备黑名单管理功能、 12.具有一卡通中心管理平台、一卡通结算管理系统、统一权限认证系统、数据采集系统、加密狗KEY | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 套 | | | | | | | | | 1 | | | | | | | |
| 127 | | IC卡读写器 | | | | | | | 1. 支持卡型：M1卡、CPU卡；  2. 工作频率：13.56MHZ； 3. 读卡距离：0cm—10cm； 4. 通讯协议：支持ISO14443 Type A/B；支持T=0、T=1的CPU卡； 5. 遵循标准：ISO14443、ISO7816、PC/SC、GSM11.11、FCC、CE； 6. 支持卡类型：支持ISO14443 Type A/B的非接触卡及电子标签，同时可以支持符合ISO 7816的非接触式IC卡，并可附加支持多个PSAM卡接口； 7. 供电模式：USB供电，LED灯和Beeper蜂鸣器操作状态提示； 8. 接口方式：USB口，采用USB3.0技术； 9. 操作系统：Windows、Unix和Linux； 10. 使用环境：温度-20℃～60℃，湿度10%～90%。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 套 | | | | | | | | | 1 | | | | | | | |
| 128 | | 充值终端 | | | | | | | 1.具备高安全性，开机需要授权卡，所有充值记录将记录在该操作员账户，支持设置一段时间未操作后自动进入需要重新授权的非工作状态； 2.支持存储交易记录≥4万条，存储时间可达10年以上,采用FLASH存储数据，掉电不丢失； 3.支持历史交易数据还原； 4.支持脱机和联网。 5.读写卡类型：M1卡、CPU卡 7.读写时间：＜0.2秒 8.读写距离：25mm—50mm 9.存储≥4万消费记录，可扩展至10万条 10.数据保存时间≥10年，采用Flash存储数据，掉电不丢失 11.通讯方式：支持多种通信方式 12.通讯速率：9600—115200bps、10M/100M自动适应，通讯最高达到108M 13.工作电压：DC12V±5% 14.使用环境：温度-20℃—60℃，相对湿度10%—90% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 套 | | | | | | | | | 1 | | | | | | | |
| 129 | | 非接触式IC卡 | | | | | | | 1. 卡 类 型：感应式IC卡 2. 存储容量：不小于8Kbit 3. 通讯速率：不小于100KBoud  5. 读写距离：不大于10cm 6. 读写时间：不长于2ms 7. 工作温度：－20℃～85℃ 8. 擦写寿命：>100,000次 9. 数据保存：>10年 10. 外形尺寸：ISO标准卡 11. 封装材料：PVC、ABS、PET、PETG、0.13mm铜线 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 张 | | | | | | | | | 500 | | | | | | | |
| **二、食堂消费系统** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 130 | | 食堂操作主机 | | | | | | | （1）i5及以上处理器 （2）8G内存 （3）256GSSD+1T硬盘 （4）显示器21.5英寸 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | 1 | | | | | | | |
| 131 | | 餐饮消费管理系统 | | | | | | | 1. 系统管理：包括系统操作员管理及权限授权，系统运行基础参数，系统核心文件备份，系统数据库备份，系统字典维护等。 2. 设备管理：包括设备录入、批量录入、消费设备参数、充值转账参数、时段参数、卡权限类参数、票据打印参数、菜品参数设置。 3. 参数设置：可灵活设置菜品价格，支持套餐设置；多种就餐方式，至少包括自选餐快速结算用餐、刷卡取餐、系统支持自提派送、应急就餐功能等；支持虚拟卡与实体卡绑定交易，在线充值、在线支付、二维码。 4. 权限设置：支持按卡类、次数、金额、频率、有效工作时间、对应消费金额限制； 5. 消费模式：支持自由单价、定值、编号、菜品、禁用等5种及以上消费模式； 6. 具备多钱包灵活交易：系统支持次数、补助、主钱包依次使用，支持主钱包加补助钱包最大余额限制，支持多种钱包使用和禁用，满足用户个性化需求； 7. 具备多餐段、多阶梯、多卡类、折扣灵活设限，同一时段可支持三阶梯进行设置。 8. 支持现金、补助钱包交易比例扣款，可配置是否启用补助现金交易比例； 9. 支持黑名单锁卡功能，系统下发用户卡锁卡后，在所有消费终端上均无法正常使用； 10. 系统支持设置终端领取补助功能，卡类按月补助(清零、标准)、灵活补助、现金补助等补助功能； 11. 黑名单下载：通过数据通讯服务，对在线设备提供实时的黑名单下载服务。通讯服务会自动对在线设备进行黑名单信息更新，并会对久未下载的名单信息向用户提示、发出警告。 12. 终端设备数据采集：通过数据通讯服务，对终端设备进行24小时的不间断的数据采集、设备命令下发等操作，并实时监控终端的使用状态，同时提供定时任务及指定时间任务功能。 13. 系统监控：提供信息监控及数据处理服务，包括实时对设备、账户、操作进行监控，可直观监控整个系统的运行状态、设备在线状态、记录状态、系统的财务状态、操作员状态，并提供各种设备、财务、操作等异常信息的报警提示。 14. 有效时段：在有效时段以外无法消费，且每个刷卡时段的设置金额随时间段自动调整；对刷卡间隔时间的设置，在设置的时间范围外不允许重复刷卡。 15. 超限密码：消费额度超过限制时，需要输入密码消费。 16. 具备灵活补助管理功能： 提供多种补助模式，包括标准模式、累积模式、清零模式，用户根据自己的需求设定适合的补助模式；支持按卡类、按部门进行补助，能按统一金额进行补助发放，支持导入补助信息，支持根据考勤进行补助； 支持设置当天、当月和永久有效，同时用户可以自定义有效期天数。 17. 具备完善的日志体制； 18. 具备对账目进行统一监控功能； 19. 报表结算：满足会计结账要求的报表，包括系统收支汇总、系统结算汇总、系统收支明细等；同时还提供消费明细汇总、充值明细汇总、卡务操作汇总等报表，支持多维度的查询，支持报表定义。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 套 | | | | | | | | | 1 | | | | | | | |
| 132 | | 智能卡消费终端 | | | | | | | 1. 读写卡类型：MI 标准卡(S50、S70)、CPU 卡、PSAM卡、定制SIMPASS、RF-SIM卡等 2. 读写时间：常规卡识别速度＜0.2秒 3. 读写距离：至少满足0cm-6cm 4. 显 示：双面液晶屏(128x64px分辨率，黑白) 5. 发卡容量：发行、挂失100 万张 6. 存储容量：至少支持储4万条脱机交易记录 7. 数据存储：大于 10 年 8. 通讯方式：RS-485、以太网、WIFI(定制)、GPRS/CDMA/3G(定制) 9. 支持设备在线远程升级程序； 10. 支持外接串口小票打印(限台式机型)； 11. 提供至少2个个PSAM卡座； 12. 语音提示操作状态； 13. 支持多种消费方式：单价、定值、编号、菜品、免费、禁用等； 14. 支持用户卡有效期限制； 15. 支持消费限次、消费限额、超额使用密码消费(设备参数控制)； 16. 支持卡类限额、折扣、三个阶梯消费； 17. 支持主钱包加补助钱包最大余额限制，支持多种钱包使用和禁用，分别为：金额钱包、补助钱包、次数钱包； 18. 支持定值模式下，同一张卡在同一台设备上刷卡间隔时间，消费终端默认为5秒； 19. 支持TCP/IP通讯的设备，卡类按月补助(清零、标准)、灵活补助、现金补助； 20. 支持是否允许脱机交易，可配置脱机交易限制的笔数； 21. 支持现金、补助钱包交易比例，可配置是否启用补助现金交易比例； 22. 支持黑名单锁卡，用户卡锁卡后，在所有设备上均无法正常使用； 23. 菜品模式支持100种，编号模式支持20种； 24. 支持实时通讯工作模式或离线工作模式，可根据实际环境自动转换。 25. 终端重启：当改变网络参数退出时，设备会自动重启，新的网络参数生效； 26. 挂式内置二维码扫描模块，自带扫描功能；台式带COM接口，可外接二维码扫码读头。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | 3 | | | | | | | |
| **三、人行通道系统** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 133 | | 通道管理系统 | | | | | | | 1.具备区域、通道设备管理功能。 2.多种开闸方式：二维码开闸、卡开闸 3.通道管理：人员通行权限设置、时段设置及管理功能设置等。 4.非法用户报警：外来人员或是其它带卡但无权限的人员通过通道时，通道会发出声光报警； 5.防尾随功能：能够在大量人流量的情况下准确识别每一个未带卡人员； 6.抓拍功能：人员通过时，支持在大屏幕上实时显示职工的姓名、照片等信息；24小时监控视频联动功能：系统可以对通过通道进行24小时的监控，不但在录像上可以同步录上通过人员的资料，而且在录像回放时也会显示这个人的姓名、照片等个人信息； 7.远程监控功能：通过WEB远程浏览个通道的出入情况，系统支持远程的监控功能，汇总当天的管理统计报表。 8.推送功能：向指定手机发送相关进出门信息，支持向APP或微信公众号推送开门信息； 9.双向进出、自动方向识别：每路通道均可入可出，系统会自动识别进出方向； 10.统计报表：通道出入明细表、异常记录明细表、汇总记录报表、图片记录查询、监管视频查看等。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 套 | | | | | | | | | 1 | | | | | | | |
| 134 | | 翼闸（单机芯） | | | | | | | 1、采用LINIX电机，运行稳定，抗疲劳强度高，可24小时工作； 2、机芯采用独特的机械结构，设计合理可靠，噪声小，运行平稳，使用寿命长； 3、 控制信号：开关信号输入； 4、灯光提示：绿灯通行，红灯禁止通行； 5、指示灯工作电源：DC12V±5％； 6、具有刷卡是否有效LED提示灯； 7、采用数对红外感应器，有效监测行人的通行状况，防止行人非法进入通道、保障行人安全顺利通过通道； 8、防反冲，行人从相反方向进入通道，翼闸立刻报警； 9、有效防尾随，防止一次过多人的非允许情况； 10、具有自动复位功能，即获得过闸权限后，在设定的时间内没有过闸，翼闸自动取消本次权限，恢复到初始状态； 11、防水、防晒、耐寒、耐高温； 12、可扩展为自动身份识别系统，实现门禁、考勤、收费等功能； 13、可与其他类型通道产品配合使用。 14、箱体材料：304不锈钢；内部结构：钢材框架结构；箱体尺寸：不小于1200×280×980(长×宽×高)；臂翼材料：亚克力等； | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 套 | | | | | | | | | 2 | | | | | | | |
| 135 | | 翼闸（双机芯） | | | | | | | 1、采用LINIX电机，运行稳定，抗疲劳强度高，可24小时工作； 2、机芯采用独特的机械结构，设计合理可靠，噪声小，运行平稳，使用寿命长； 1、采用LINIX电机，运行稳定，抗疲劳强度高，可24小时工作； 2、机芯采用独特的机械结构，设计合理可靠，噪声小，运行平稳，使用寿命长； 3、 控制信号：开关信号输入； 4、灯光提示：绿灯通行，红灯禁止通行； 5、指示灯工作电源：DC12V±5％； 6、具有刷卡是否有效LED提示灯； 7、采用数对红外感应器，有效监测行人的通行状况，防止行人非法进入通道、保障行人安全顺利通过通道； 8、防反冲，行人从相反方向进入通道，翼闸立刻报警； 9、有效防尾随，防止一次过多人的非允许情况； 10、具有自动复位功能，即获得过闸权限后，在设定的时间内没有过闸，翼闸自动取消本次权限，恢复到初始状态； 11、防水、防晒、耐寒、耐高温； 12、可扩展为自动身份识别系统，实现门禁、考勤、收费等功能； 13、可与其他类型通道产品配合使用。 14、技术参数1. 箱体材料：304不锈钢；2. 内部结构：钢材框架结构；3. 箱体尺寸：不小于1200×280×980(长×宽×高)； | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | 1 | | | | | | | |
| 136 | | 通道控制器 | | | | | | | 1. 通讯方式：TCP/IP通讯(10M/100M)； 2. 最大联网数：不限； 3. 发卡容量：4万张； 4. 数据容量：20万条； 5. CPU类型：32位ARM处理器； 6. 数据保存：Flash保存数据，掉电不丢失； 7. 信号输出：双向控制两组输出； 8. 读卡器连接数量：至少两个读卡器； 9. 读卡器连接方式：WG26/34、RS-485； | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | 2 | | | | | | | |
| 137 | | 门禁读卡器 | | | | | | | 1. 读写卡类型：符合MIFARE标准卡(S50、S70)、CPU卡 2. 工作频率：13.56MHZ 3. 读写时间：＜0.2秒 4. 读写距离：25mm—50mm 5. LED灯和Beeper蜂鸣器状态提示 6. 密码键盘输入：12键、触控、常发光 7. 输出格式：WG26/34、RS-485 8. 传输距离：≤100米 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | 4 | | | | | | | |
| **四、多门门禁系统** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 138 | | 门禁管理系统 | | | | | | | 1. 基础管理：对系统人员信息、部门信息、设备信息添加、编号、删除、更改、查询。 2. 权限管理：授权分为单人授权和人组授权，批量性授权可大大的简化授权工作。 3. 开门方式：提供多种开门方式：密码开门、卡+密码开门、超级密码开门、指纹开门、蓝牙开门、二维码开门、摇一摇开门、人脸识别开门、等多种密码控制手段； 4. 电子地图功能：提供地图标签功能，添加普通标签、记数标签、滚动标签，标签可分组，过滤说明；电子地图上可统计数量，查看当前刷卡人信息，查看门禁状态，增加联动控制。 5. 联动功能：开门动作(包括非法闯入，门锁被破坏)时，启动联动监视系统，发出实时报警信息；刷卡有效时，自动打开相应区域灯光等；出现火警时，自动打开相应区域通道。 6. 异常报警：持卡人被胁迫要求打开门的时候，可在密码键盘上输入胁迫密码，门打开的同时向管理计算机发出报警信息；系统添加门磁后门禁控制器可检测门的开关状态并向计算机发送状态信息以便管理人员查询，或者在非法改变门状态时(未刷卡破门)发出报警信息； 7. 数据管理：系统支持把权限信息下载到门禁控制器，门禁控制器能自动识别、判断、读写、记录进出人员的资料，系统可随时发送指令更改人员权限或读取出入记录等；可记录每次开门时间，开门卡、编号，报警原因、位置。 8. 时段管理：可按天设置若干个时间段，可严格控制人员在每个时段的进出与否；可以设定允许通行的时段在节假日及周末是否有效。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 套 | | | | | | | | | 1 | | | | | | | |
| 139 | | 双门门禁控制器 | | | | | | | 1、通讯方式：TCP/IP通讯(10M/100M) 2、发卡容量：不少于4万张 3、数据容量：不少于20万条 4、CPU类型：32位ARM处理器 5、数据保存：支持掉电不丢失 6、读卡器连接方式：WG26/34、RS-485 7、读卡器连接距离：与控制器距离30M以内 8、支持24小时不间断长时间工作，设备稳定可靠，方便设备扩展和系统在线升级； 9、 可以灵活设置每个用户的进门和出门权限以及该权限的有效时间段，控制器设置完成后可完全脱机运行； 10、应具有消防联动功能，当检测到消防信号后，可以自动打开门锁。 11、应具有读卡器防拆报警、黑名单刷卡报警、门被外力开启报警、门未关妥报警等功能，强化系统安全。 12、应具防区报警功能，有4个防区输入端口，具有防短、防剪功能，能够联动报警输出。 13、应具有备用电源功能，可内置蓄电池，当主机电源切断后，设备应能自动切换到蓄电池供电，使用主电源时应能自动给蓄电池充电。 14、应具有防拆功能，机箱在被拆除时，能发出防拆报警警告。 15、系统平台应具有视频联动报警功能。 16、应支持脱机记录保持功能和纪录储存空间不足警告功能，断电后数据可以永久保存。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | 10 | | | | | | | |
| 140 | | 指纹门禁机 | | | | | | | 1、刷卡+指纹+地理位置，数据实时传输； 2、实现各区域、各分部独立管理，总部统一监管； 3、分级权限管理，总部统一进行分权，总部可以统筹监管，能通过云平台管理下属所有分部，下属分部则可以看到分部管辖内的员工，该模式则为集团分权管理模式。 4、显示屏:不小于2.4寸高清彩屏 5、识别方式:指纹、密码、ID卡 6、通讯方式:TCP/IP、WIFI、RS485 7、具备U盘上传下载 8、采集仪:高硬度光学指纹采集仪 9、指纹容量:不少于5千枚 10、卡容量: 不少于5千枚 11、用户数: 不少于5千枚 12、管理记录容量: 不少于1万条 13、记录容量: 不少于10万条 14、具备指纹智能更新 15、反应时间:≤1秒 16、响铃功能:自带响铃、支持外接门铃 17、语音提示:高清晰人性化语音 18、报警功能:防拆报警，开门超时报警，强制开门报警，火警联动报警 19、卡类定制功能:UID身份证、IC卡、NFC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | 20 | | | | | | | |
| 141 | | 磁力锁（单门） | | | | | | | 1.不低于280kg静态直线拉力 2.可自行设定12VDC 3.内置反向电流防护装置(MOV) 4.门锁状态讯号输入(NONCCOM) 5.LED指示灯显示门锁状态 6.防残磁设计，选用防磨损材料 7.外壳采用高强度合金材料，阳极硬化处理 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | 16 | | | | | | | |
| 142 | | 磁力锁（双门） | | | | | | | 1.不低于280kgx2(600Lbsx2)静态直线拉力 2.可自行设定12VDC或24VDC 3.内置反向电流防护装置(MOV) 4.门锁状态讯号输入(NONCCOM) 5.LED指示灯显示门锁状态 6.防残磁设计，选用防磨损材料 7.外壳采用高强度合金材料，阳极硬化处理 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | 4 | | | | | | | |
| 143 | | 出门按钮 | | | | | | | 1.结构：塑料面板。 2.最大耐用电流1.25A电压250V。 3.输出：常开。 4.适合埋入式电器盒适用。 5. 机械使用寿命≥50万次。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 个 | | | | | | | | | 20 | | | | | | | |
| 144 | | LZ型支架 | | | | | | | 磁力锁LZ型铁门、木门支架 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 根 | | | | | | | | | 20 | | | | | | | |
| 145 | | 锁电源 | | | | | | | 12V3A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | 20 | | | | | | | |
| 146 | | 底盒 | | | | | | | 86\*86 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 个 | | | | | | | | | 40 | | | | | | | |
| 147 | | 闭门器 | | | | | | | 配套定制 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 个 | | | | | | | | | 24 | | | | | | | |
| **五、智能门锁系统** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 148 | | 门锁管理系统 | | | | | | | 1. 房间预约功能：系统可与排班系统进行对接，实时掌控每间房间的排课安排，进而为有需求的员工提供空闲房间。预约功能可通过web端与微信公众号端实现。 2. 多种开锁方式：支持卡、机械钥匙、APP蓝牙、指纹开门锁方式；同时具有卡匙和机械钥匙双控功能，不同人员使用不同的开锁方式。 3. 基础管理：可以根据楼栋，楼层查询入住情况，提供根据系统来查询入住情况，提供批量退宿按钮，方便管理； 4. 房间管理：对房间办理入住，房间调整，退宿处理，以及可以查询名单下发情况，名单未下发可以选择重载名单继续下发； 5. 权限管理功能：限卡：用户卡必须要有权限，否则无法开门；限时：限定时间段，在该时间段内，该卡则允许开门。此外针对不同性质的卡赋予不同的权限，如管理卡、总控卡等。 6. 门锁采集：包括电池的电量、门锁的信号强弱、正常开门数据、异常开门数据等数据，门锁将实时上报到中继器，再由中继器立即转发服务器并存储在数据库中。系统通过用数据挖掘和分析，智能识别出异常开锁行为并告警； 7. 智能安全策略：提供智能化数据分析功能，支持动态捕获轮循试探开门、恶意试探开门、晚归分析统计、异常归寝等大数据分析策略； 8. 系统监控：监控整个无线联网门锁系统运行状况及权限下发、查看、清空，监控前置服务器内存使用，CPU利用，前置机数据采集最新时间，中继和门锁离线情况，显示门锁和中继的离线情况； 9. 脱机管理功能：在网络中断时，门锁的基本功能正常，当网络正常时，门锁将把在中断期间的开门记录上报。 10. 数据实时管理：管理电脑可以对门锁进行无线下载卡片、删除卡片、更新时间等数据操作。电脑能实时监控门锁的开关状态和门锁的电池状态，方便门锁的管理。 11. 系统联动：支持与消防等其他系统进行联动，如遇发生火灾等紧急情况，联网门禁接收到消防信号即可立即开启门禁，以便顺利逃生。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 套 | | | | | | | | | 1 | | | | | | | |
| 149 | | 无线联网门锁 | | | | | | | 1. 工作电源：直流9V； 2. 耗电：静态功耗≤18μA，动态功耗≤300mA； 3. 抗静电＞15000V 5. 通讯方式：有线或者无线； 6. 机械钥匙：具有机械应急开锁机构，高安全机械钥匙，确保紧急情况下门锁仍能正常开启。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 把 | | | | | | | | | 81 | | | | | | | |
| 150 | | 门锁网关 | | | | | | | 1. 电源电压：DC12V/1A 2. 无线距离：不低于30m 3. 工作频率：868. 42MHZ 4. 网络协议：标准网络协议 5. 网络接口：RJ45、10/100MB自适以太网接口 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | 18 | | | | | | | |
| 151 | | 门锁电池 | | | | | | | 7号干电池 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 节 | | | | | | | | | 486 | | | | | | | |
| 152 | | 闭门器 | | | | | | | 配套定制 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 个 | | | | | | | | | 81 | | | | | | | |
| **9.电子巡更系统** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **序号** | | | | | | **名称** | | | | | **参数** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **单位** | | | | | | | | | | **数量** | | | | | | | |
| 156 | | | | | | 巡更棒 | | | | | 1、材质：金属外壳  2、内存：4M Flash 1万条数据（可扩展）  3、工作环境：-30℃-+80℃  4、供电：3.6V锂电池 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 根 | | | | | | | | | | 5 | | | | | | | |
| 157 | | | | | | 纽扣 | | | | | L-EM4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 个 | | | | | | | | | | 70 | | | | | | | |
| 158 | | | | | | 人员纽 | | | | | 厂家标配 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 个 | | | | | | | | | | 5 | | | | | | | |
| 159 | | | | | | 通讯器 | | | | | 数据指标：10.3\*10\*3.6cm、重257g、通讯接口内径3cmΦ、外径3.5cmΦ。 附件：数据线一条 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 个 | | | | | | | | | | 5 | | | | | | | |
| 160 | | | | | | 巡更管理软件 | | | | | 与主机配套 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 套 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | |
| 161 | | | | | | 管理主机 | | | | | 1. CPU：Intel I5处理器；内存≥4GB；固态硬盘≥128G；2.配置21英寸触控显示器；带无线鼠标及健盘 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | |
| **10. 多媒体系统** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **序号** | | | **名称** | | | | | | | | | | **参数** | | | | | | | | | | | | | **单位** | | | | | | | | | | **数量** | | | | | | | | | | | **备注** | | |
| **一、100人教室配置** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1.1、显示及互动系统** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 162 | | | 长焦激光投影机（5500流明） | | | | | | | | | | 1、DLP投影技术，DMD芯片面板尺寸≥0.67吋。 2、纯激光光源。 3、标准分辨率：1920\*1200 4、标称亮度：≥5500流明（符合ISO标准）。 5、光源寿命≥20000小时。 6、终端接口：VGA in\*1;VGA out\*1;Video\*1;HDMI\*3;RJ45\*1;USB\*1;RS232\*1； 7、梯形垂直±30°, 水平±30°, 内置几何调整。 8、变焦比≥1.65,投射比：1.15-1.9:1。 9、噪音水平：≤38dB。 10、整机功耗：整机功率≤460W。 11、镜头居中设计，内置多种测试板。 12、具有DICOM环境投影模式；支持6种色彩调整功能；支持单机3D功能。 | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |  | | |
| 163 | | | 投影机支架 | | | | | | | | | | 定制 | | | | | | | | | | | | | 套 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |  | | |
| 164 | | | 投影幕布（150英寸、16:10)） | | | | | | | | | | 1、 幕面采用pvc弹性银幕，增益1.2倍，视角170度，对比度1200：1，阻燃等级v0，环保等级E0。 2、 防霉、防潮、防静电，幕布采用四周拉线结构，平整挺括，幕布具有折痕自动修复功能 3、 罩壳采用高强强度A3板材，表面金属烤漆 4、 转轴：采用4mm壁厚6065-T6高强度铝合金转轴 5、 电机采用管状马达扭力输出≥10N/M独立式马达悬挂系统后面：双轴承支撑结构，马达可单独拆卸 6、 控制系统：868Hz无线遥控系统，遥控距离≥60米，无方向限制，支持中控有线控制。 | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |  | | |
| 165 | | | 高清分配器 | | | | | | | | | | HDMI一路输入、HDMI四路输出 | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |  | | |
| 166 | | | 中央控制器 | | | | | | | | | | 1、可控制银幕升、降等功能，电脑开关机。 2、至少4路影机控制拨码开关设置。 3、电容式触摸按键、有状态指示。 4、1路麦克风输入 ，混音控制音量大小。 5、1路红外控制，2路可编程RS232控制功能。3路I/O口，可连接IC卡、电子锁和电脑控制。 6、面板具有红外学习功能，可不用软件进行红外学习。支持数据下载。 | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |  | | |
| 167 | | | 讲师主机（家具配合生产，显示器可翻转） | | | | | | | | | | 1. CPU：四核 处理器；内存≥4GB；固态硬盘≥128G；2.配置≥21英寸触控显示器；带无线鼠标及健盘 | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |  | | |
| 168 | | | 辅助显示屏（吊挂） | | | | | | | | | | ≥65英寸，含支架 | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | |  | | |
| 169 | | | 辅助显示屏（移动） | | | | | | | | | | ≥65英寸，含支架 | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |  | | |
| 170 | | | 移动推车 | | | | | | | | | | 定制 | | | | | | | | | | | | | 套 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |  | | |
| **1.2、发言及扩声系统** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 171 | | | 数字会议主机 | | | | | | | | | | 1.2.8寸中/英文图形化界面液晶显示，具备多功能按键； 2.可与智能中央控制系统、监控防火系统实现无缝连接； 3.音频信号采用32bit高速浮点DSP处理， 带宽频率20Hz~20KHz，声音清晰、高保真、噪声干扰小、拾音距离远。 4.四路话筒连接，每路支持30个单元，可接120个单元，12支主席单元，多台会议主机可联机； 5.具有同时发言人数限制设置功能； 6.可将代表单元通过PC设置为VIP单元，VIP不受主席控制； 7.级联接口，多台主机可互联，实现多种方式的合并/拆分功能； 8.具有+5V电压输入报警信号输入接口，可自动暂停会议，并向与会单元发送报警信息； 9.RS232串口可以连接中控； 10.频率响应 20Hz-20kHz 11.信噪比 ＞96dBA 12.总谐波失真 ＜0.05% 13.话筒单元接口 圆头DIN-8插座接口x4 14.级联接口 圆头DIN-8插座接口x2 15.中控连接口 232串口x1 16.电脑接口 USB接口x1 RJ45网口x1 17.音频输入 RCA（莲花插座）x2（报警音频） XLR卡侬插座x1 6.3mm插座x2 18.音频输出 RCA（莲花插座）x4 裸线插座x1 XLR卡侬插座x1 | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |  | | |
| 172 | | | 数字发言单元 | | | | | | | | | | 1.高保真电容咪芯，拾音灵敏、语音清晰 2.带液晶显示屏。 3.带声频启动功能，可设置发言时话筒单元自动打开。 4.可将代表单元通过PC设置为VIP单元，VIP不受主席控制；主席连接位置不受限制， "T型"连接模式。 5.输入、输出 8P-DIN T型线 6.灵敏度 -46 dBV/Pa 7.频率响应 20Hz~20KHz 8.输入阻抗 2 kΩ 9.方向性0°/180° > 20 dB (1 kHz) 10.等效噪声 20 dBA (SPL) 11.话筒最大声压级 125 dB (THD<3%) 12.信噪比 ＞80dB 13.通道串音 ＞80dB 14.总谐波失真 ＜0.05% | | | | | | | | | | | | | 支 | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | |  | | |
| 173 | | | 无线话筒 | | | | | | | | | | 一支手持、一支头戴 1.载波频率范围:UHF615.5-675.5MHz 2.频率宽度: 60MHz 3.频率稳定度: <±20ppm 4.综合失真度: <0.5% 5.综合频率响应: 40Hz～15KHz(±3dB) 6.综合动态范围: >95dB 7.静音方式:噪声检测+音码锁定 8.频道数量:200CHANNEL 9.频道间隔:250KHz 10.有效距离: 100米 | | | | | | | | | | | | | 套 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |  | | |
| 174 | | | 全自动防啸叫处理器 | | | | | | | | | | 1.≥4路输入，其中2路带48V幻象供`电; 2.无须调试，自动适应声学环境； 3.任何使用情况下均可增益≥6-12dB。 4.智能混音，无缝高速转换。 5。频率响应: 20Hz~20KHz；失真: ＜0.1% @ 1KHz；信噪比: ＞90dB；输入阻抗: 2KΩ；输出阻抗（平衡）: 200Ω | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |  | | |
| 175 | | | 数字音频矩阵 | | | | | | | | | | 1.8路输入，8路输出 2.面板具有彩色液晶屏，中英文菜单显示。 3.多级灵敏度输入功能. 4.具有噪音消除、回声消除、自动增益、粉红噪声、正弦波发生器、PEQ、幻象供电、反馈抑制、扩展压缩器、高低通滤波器等功能 5.支持无线平板电脑、笔记本无线控； 6.支持通道名称更改。 | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |  | | |
| 176 | | | 墙面触摸控制面板 | | | | | | | | | | 1.≥4.7寸电容屏,中英文可选  2.采用RS485通讯,能与具备RS485接口设备联接. 3.可实现对声音进行控制. | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |  | | |
| 177 | | | 扩声音箱 | | | | | | | | | | 单元构造：低音12寸；高音音圈≥44mm 额定功率：≥400W 峰值功率：≥1200W 额定阻抗：8Ω 灵敏度：≥99dB 连续声压：≥125dB 最大声压：≥130dB 扩散角：90°x60° 频率响应：55-20KHz（±3dB） | | | | | | | | | | | | | 只 | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | |  | | |
| 178 | | | 4通道数字功放 | | | | | | | | | | 带DSP数字处理功能 输出(8Ω):≥4x450W 输出(4Ω):≥4x750W 相位响应：1 watt 20Hz-20kHz：±15 deg 总谐波失真(20Hz-20kHz)：<0.05% 互调失真：<0.05% 串音 (20Hz-20kHz)：>75 dB 转换速率：>65 V/μs 阻尼系数(20Hz-1kHz)：>800 电压增益：38dB 灵敏度(额定功率 8Ω)：4.5/2.2/1.1V 信噪比(A加权)S/N:≥105dB | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | |  | | |
| 179 | | | 电源时序器 | | | | | | | | | | ≥10路电源输出，支持第三方控制。 输入电源：220V/50-60Hz | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |  | | |
| 180 | | | 音箱支架 | | | | | | | | | | 按需配套 | | | | | | | | | | | | | 只 | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | |  | | |
| **1.3、其它** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 181 | | | 网络机柜 | | | | | | | | | | 600mm\*600mm\*1200mm | | | | | | | | | | | | | 个 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |  | | |
| 182 | | | 音响线 | | | | | | | | | | 2\*200芯纯铜线 | | | | | | | | | | | | | 米 | | | | | | | | | | 200 | | | | | | | | | | |  | | |
| 183 | | | 音频线 | | | | | | | | | | RVFP2\*0.5 | | | | | | | | | | | | | 米 | | | | | | | | | | 100 | | | | | | | | | | |  | | |
| 184 | | | 控制线 | | | | | | | | | | RVV3\*0.5 | | | | | | | | | | | | | 米 | | | | | | | | | | 40 | | | | | | | | | | |  | | |
| 185 | | | 音箱连接线 | | | | | | | | | | 1.8米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公） | | | | | | | | | | | | | 条 | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | |  | | |
| 186 | | | 音箱连接线 | | | | | | | | | | 1.8米音频连接线：6.35话筒插头-6.35话筒插头 | | | | | | | | | | | | | 条 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |  | | |
| 187 | | | 高清线 | | | | | | | | | | HDMI 30米 | | | | | | | | | | | | | 根 | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | |  | | |
| 188 | | | 高清线 | | | | | | | | | | HDMI 15米 | | | | | | | | | | | | | 根 | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | |  | | |
| 189 | | | 高清线 | | | | | | | | | | HDMI 5米 | | | | | | | | | | | | | 根 | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | |  | | |
| 190 | | | 高清地插盒 | | | | | | | | | | 掀开式铜面板，标配HDMI模块 | | | | | | | | | | | | | 套 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |  | | |
| 191 | | | PVC管 | | | | | | | | | | ￠32 | | | | | | | | | | | | | 米 | | | | | | | | | | 100 | | | | | | | | | | |  | | |
| 192 | | | PVC管 | | | | | | | | | | ￠25 | | | | | | | | | | | | | 米 | | | | | | | | | | 100 | | | | | | | | | | |  | | |
| 193 | | | 墙面及地面剔槽及恢复 | | | | | | | | | | 40mm\*40mm | | | | | | | | | | | | | 米 | | | | | | | | | | 100 | | | | | | | | | | |  | | |
| **二、普通教室** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2.1、显示及互动系统** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 194 | | | 智慧教学软件 | | | | | | | | | | 1、 支持免登录直接使用本地教学工具； 2、 书写笔工具：至少提供硬笔、智能笔、荧光笔、激光笔、软笔、纹理笔、图章笔、手势笔等不少于6种书写工具； 3、 工具箱：提供不少于12个老师教学的辅助工具，例如数学作图工具(直尺、圆规、三角板等)、聚光灯、放大镜、屏幕截图、展台、草稿纸等； 4、 PPT课件批注功能：PPT全屏播放时可自动开启工具菜单； 5、 多屏互动功能：支持手机、pad移动端与交互平板连接后，可实现常用功能如影像上传、投屏、播放课件、直播。可同时上传多张照片进行同屏对比，双向批注； | | | | | | | | | | | | | 套 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |  | | |
| 195 | | | 超短焦激光投影仪 | | | | | | | | | | ●1、 采用DLP投影技术,使用XGA DMD芯片:0.65"。（需提供原装正品的证明材料，并作出书面承诺，并加盖投标人公章。） ●2、 纯激光光源，亮度: ≥3800流明（符合ISO21118标准），光源寿命≥20000小时。（需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章。） 3、 标准分辨率: WXGA，对比度≥35000 : 1。 ▲4、 投射80英寸画面镜头到画面的距离≤47cm。 5、 具有 RGB in \*1，RGB in/out \*1，HDMI in \*2，Video in \*1，RS232 \*1，USB\*1， AC电源输出 \*1； 6、具有白板互连控制口，可通过白板控制投影机开关和信号切换； 7、采用全密闭光路设计，确保核心部件免受灰尘侵害； 8、 自带防尘过滤网，保护板卡，快速开机（开关机时无需预热，即开即关）；　 ▲9、支持与电子白板智能互联，可通过电子白板直接对投影机进行开关和信号切换，接口和按键具有中文标识 | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | |  | | |
| 196 | | | 投影机支架 | | | | | | | | | | 定制 | | | | | | | | | | | | | 套 | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | |  | | |
| 197 | | | 电子白板 | | | | | | | | | | 一、硬件要求 1、书写技术：红外线感应技术 2、边框对角线尺寸：≥103英寸，显示比例：16：10；分辨率：≥32767×32767，尺寸：≥2225mm\*1375mm 3、多人书写触控：支持十点触控，五笔可同时在电子白板上进行书写。 4、快捷键：带中文标识的丝印快捷键,一键启动白板软件或对应白板功能；依据教学使用频率，快捷键具备分段式布局,提供快捷键的自定义功能(对应Windows教学白板软件中的功能)，提供快捷键的触控开关. 5、面板：铝蜂窝镀锌纳米板，面板支持水性笔书写，可反复擦除。适用各种复杂环境（高海拔，高湿度），不起包 6：边框材料：铝型材 二、教学应用软件 （一）主界面与登录 1、具有云平台，支持云端备课，教师可直接登陆云平台进行备课及课件下载使用。支持免登录直接使用本地教学工具与资源,同时为每个老师提供50个G的云盘。 2、所有应用模块的入口在统一界面上，包括教学设计、白板软件、资源中心、可乐数学、多屏互动、展台批注等，界面清晰易用。 （二）教学设计 1、软件提供教学设计功能，支持教师根据教学需要自主添加课堂活动。 2、课堂活动中涵盖情景导入、内容精讲、同步习题、随堂测试、分组竞赛、分组探究等至少6个环节，支持调整各个环节顺序或增删环节； 3、云平台针对不同教学环节自动推送与课程精准匹配的资源；支持添加：mp4、txt、ppt、pptx、doc、jpg 、gif、等多种格式的本地素材； 4、教学设计覆盖预习、教案和作业模块。可发送预习和作业到家长或学生手机端，学生完成提交后，系统自动统计提交情况、完成优秀率等。 5、老师教案设计可进行模块化操作，将课堂解构为不同模块，通过简单操作完成教案编辑，完成教案的同时即可完成课件编辑。 6、提供可视化学生学情分析，可根据不同班级，选择不同时间段进行查看。 | | | | | | | | | | | | | 个 | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | |  | | |
| 198 | | | 台式电脑（家具配合生产，显示器可翻转） | | | | | | | | | | 1. CPU：四核 处理器；内存≥4GB；固态硬盘≥128G；2.配置≥21英寸触控显示器；带无线鼠标及健盘 | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | |  | | |
| 199 | | | 高清分配器 | | | | | | | | | | HDMI一路输入、HDMI四路输出 | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | |  | | |
| 200 | | | 中央控制器 | | | | | | | | | | 1、可控制银幕升、降等功能，电脑开关机。 2、至少4路影机控制拨码开关设置。 3、电容式触摸按键、有状态指示。 4、1路麦克风输入 ，混音控制音量大小。 5、1路红外控制，2路可编程RS232控制功能。3路I/O口，可连接IC卡、电子锁和电脑控制。 6、面板具有红外学习功能，可不用软件进行红外学习。支持数据下载。 | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | |  | | |
| 201 | | | 辅助显示屏（移动） | | | | | | | | | | 65英寸 | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | |  | | |
| 202 | | | 移动推车 | | | | | | | | | | 定制 | | | | | | | | | | | | | 套 | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | |  | | |
| **2.2、发言及扩声系统** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 203 | | | 数字会议主机 | | | | | | | | | | 1.带液晶显示屏和具备多功能按键 2.通过多功能按键编辑主机程序菜单，，带中英文语言切换。 3.可通过主机设置多种发言模式：主席模式、数量限制模式（同时打开的单元数量可设置为1、3、6、30个）、全开放模式、先进先出。  4.带四路话筒连接口，每路支持22个单元，可接88个单元，可支持5个主席单元 5.一路RS232扩展串口， 6.带音频平衡输出（卡侬接口）和不平衡输出6.3，连接扩音设备可对会场进行扩音 7.带2路辅助音频输出口（RCA接口），可连接录音等设备记录会议 8.带2路辅助音频输入口（RCA接口），可连接背景音乐输入 9.灵敏度 13dB 10.频率响应 60Hz-19kHz 11.信噪比 75dB 12.话筒单元接口 圆头DIN-8插座接口x4 13.扩展接口 RS232串口x1 14.音频输入 RCA（莲花插座）x2 15.音频输出 RCA（莲花插座）x2 16.XLR卡侬插座x1 | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | |  | | |
| 204 | | | 数字发言单元 | | | | | | | | | | 1.高保真电容咪芯，语音清晰 2.带液晶显示屏。 3.支持多个主席单元，连接时不受位置限制可任意安装。 4.单元为无源设备，由系统主机供电。 5.单元自带2.1米连线，线材采用全线铝箔＋水线屏蔽。 6.输入 心形指向性驻极体 7.灵敏度 -46 dBV/Pa 8.频率响应 40Hz~16KHz 9.输入阻抗 2 kΩ 10.方向性0°/180° > 20 dB (1 kHz) 11.等效噪声 20 dBA (SPL) 12.话筒最大声压级 125 dB (THD<3%) 13.信噪比 ＞80dB 14.通道串音 ＞80dB 15.总谐波失真 ＜0.05% | | | | | | | | | | | | | 支 | | | | | | | | | | 32 | | | | | | | | | | |  | | |
| 205 | | | 无线话筒 | | | | | | | | | | 一支手持、一支头戴 1.载波频率范围:UHF615.5-675.5MHz 2.频率宽度: 60MHz 3.频率稳定度: <±20ppm 4.综合失真度: <0.5% 5.综合频率响应: 40Hz～15KHz(±3dB) 6.综合动态范围: >95dB 7.静音方式:噪声检测+音码锁定 8.频道数量:200CHANNEL 9.频道间隔:250KHz 10.有效距离: 100米 | | | | | | | | | | | | | 套 | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | |  | | |
| 206 | | | 防啸叫处理器 | | | | | | | | | | ≥2路输入，带48V幻象供电 无须调试，自动适应声学环境； 任何使用情况下均可增益≥6-12dB。 智能混音，无缝高速转换。 频率响应: 20Hz~20KHz 失真: ＜0.1% @ 1KHz 信噪比: ＞90dB 输入阻抗: 2KΩ 输出阻抗（平衡）: 200Ω | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | |  | | |
| 207 | | | 数字音频矩阵 | | | | | | | | | | 1.≥5路输入，6路输出 2.输入具有参量均衡，压限器，反馈抑制； 3.输出拥有参量均衡，比例缩放器，延时器4.数模转换采样率为 48KHz 5.话筒音量与多媒体音量可分别调节 6.支持电脑联机调试； 7.16种用户模式可存储。 | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | |  | | |
| 208 | | | 扩声音箱 | | | | | | | | | | 单元构造：低音10寸；高音音圈34mm 额定功率：≥300W 峰值功率：≥1000W 额定阻抗：8Ω 灵敏度：≥95dB 连续声压：≥120dB 最大声压：≥126dB 扩散角：90°x60° 频率响应：65-20KHz | | | | | | | | | | | | | 只 | | | | | | | | | | 32 | | | | | | | | | | |  | | |
| 209 | | | 4通道数字功放 | | | | | | | | | | 带DSP数字处理功能 输出(8Ω):≥4x450W 输出(4Ω):≥4x750W 相位响应：1 watt 20Hz-20kHz：±15 deg 总谐波失真(20Hz-20kHz)：<0.05% 互调失真：<0.05% 串音 (20Hz-20kHz)：>75 dB 转换速率：>65 V/μs 阻尼系数(20Hz-1kHz)：>800 电压增益：38dB 灵敏度(额定功率 8Ω)：4.5/2.2/1.1V 信噪比(A加权)S/N:≥105dB | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | |  | | |
| 210 | | | 电源时序器 | | | | | | | | | | ≥10路电源输出，支持第三方控制。 输入电源：220V/50-60Hz | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | |  | | |
| 211 | | | 音箱支架 | | | | | | | | | | 定制 | | | | | | | | | | | | | 只 | | | | | | | | | | 32 | | | | | | | | | | |  | | |
| **2.3、其它** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 212 | | | 网络机柜 | | | | | | | | | | 600mm\*600mm\*1200mm | | | | | | | | | | | | | 个 | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | |  | | |
| 213 | | | 音响线 | | | | | | | | | | 2\*200芯纯铜线 | | | | | | | | | | | | | 米 | | | | | | | | | | 800 | | | | | | | | | | |  | | |
| 214 | | | 音频线 | | | | | | | | | | RVFP2\*0.5 | | | | | | | | | | | | | 米 | | | | | | | | | | 400 | | | | | | | | | | |  | | |
| 215 | | | 音箱连接线 | | | | | | | | | | 1.8米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公） | | | | | | | | | | | | | 条 | | | | | | | | | | 32 | | | | | | | | | | |  | | |
| 216 | | | 音箱连接线 | | | | | | | | | | 1.8米音频连接线：6.35话筒插头-6.35话筒插头 | | | | | | | | | | | | | 条 | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | |  | | |
| 217 | | | 高清线 | | | | | | | | | | HDMI 30米 | | | | | | | | | | | | | 根 | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | |  | | |
| 218 | | | 高清线 | | | | | | | | | | HDMI 15米 | | | | | | | | | | | | | 根 | | | | | | | | | | 24 | | | | | | | | | | |  | | |
| 219 | | | 高清线 | | | | | | | | | | HDMI 5米 | | | | | | | | | | | | | 根 | | | | | | | | | | 16 | | | | | | | | | | |  | | |
| 220 | | | 控制线 | | | | | | | | | | USB 10米 | | | | | | | | | | | | | 根 | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | |  | | |
| 221 | | | 高清地插盒 | | | | | | | | | | 掀开式铜面板，标配HDMI模块 | | | | | | | | | | | | | 套 | | | | | | | | | | 16 | | | | | | | | | | |  | | |
| 222 | | | PVC管 | | | | | | | | | | ￠32 | | | | | | | | | | | | | 米 | | | | | | | | | | 500 | | | | | | | | | | |  | | |
| 223 | | | PVC管 | | | | | | | | | | ￠25 | | | | | | | | | | | | | 米 | | | | | | | | | | 800 | | | | | | | | | | |  | | |
| 224 | | | 墙面及地面剔槽及恢复 | | | | | | | | | | 40mm\*40mm | | | | | | | | | | | | | 米 | | | | | | | | | | 400 | | | | | | | | | | |  | | |
| **三、20人会议室** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **３.1、显示及互动系统** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 225 | | | 会议交互大屏 | | | | | | | | | | 一、 硬件部分 1. LED液晶平板：显示尺寸≥86英寸，显示比例16:9，物理解析度：3840×2160。尺寸≥1987mm\*1209mm\*98mm 2. 采用红外感应技术，支持10点同时触控和同时书写，触摸分辨率：≥32767\*32767；触摸高度和最小识别直径≤3mm；支持单点书写、多指息屏和唤醒屏幕、手势擦除功能。 3. 提供输入接口，其中不少于3路USB3.0接口，不少于1路HDMI高清接口。 4. 为方便教师使用，整机提供一路Type-C输入接口和一路双通道USB输入接口。 5. 提供2.4G、5G双频WiFi和蓝牙信号接发装置，Windows及Android均可实现无线上网功能。 6. 安卓系统配置：四核CPU，系统版本不低于6.0,支持在线升级。安卓白板具备背景自定义、文件浏览和二维码分享功能。 7.内置电脑采用Intel第8代酷睿Skylake平台I5处理器；内存：4G DDR4；硬盘： 128G SSD 。   8.交互平板具备智能护眼组合功能，可提供护眼模式、实现智能光控、以及书写时屏显自动变暗。 二、 软件应用 1. 书写工具：至少提供硬笔、软笔、智能笔、激光笔、粉笔、手势笔等不少于6种板书工具。  2. 多屏互动工具： 1) 局域网环境下支持手机、pad移动端与PC端通过智能搜索或扫描二维码方式连接； 2) 影像上传功能：支持对上传的图片内容再次编辑如裁剪、马赛克、批注、旋转等操作，可同时上传多张照片进行同屏对比，双向批注； 3) 投屏功能：手机画面上传至PC端；PC端电脑画面同步至手机，可实现手机实时控制、随时批注PC端电脑桌面； 3. 无线传屏：可支持Android、IOS、Windows、MacOS等不同系统至少6路投屏画面同时在大屏上显示。 | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |  | | |
| 226 | | | 智能电子教鞭 | | | | | | | | | | 1.采用蓝牙技术，支持WIN10操作系统； 2.锂电池供电，带自动休眠节电设计，充满电后连续使用时间不低于100小时； 3. 笔尖设计采用2048级压力感应；提供5个按键，至少有一个按键可以自定义，自定义内容包括笔的开关、截图、清页等；具有擦除按键，用户可通过长按钮实现擦除，支持白板软件中点擦除；支持长按按键实现ppt播放和结束播放，短按实现上下翻页。支持所有页面的包括office、网页、白板软件的翻页功能。 4.具有远程指示灯演示功能。 | | | | | | | | | | | | | 只 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |  | | |
| **３.2、远程视频会议** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 227 | | | 高清视频会议终端 | | | | | | | | | | 1、 一体化设计，可直接挂在电视上 2、 83°超大广角[垂直52°]，5倍光学变焦，支持1100P/60帧视频通话 3、 可选配视频会议话机 、蓝牙无线麦克风套件 4、 支持H.265/HEVC视频编解码，最低512kbps实现1100P视频通话 5、 超强纠错技术，可抵抗30%的视频丢包 6、 标准H.323/SIP 双协议，支持USB高清视频录制与回放 7、 2个HDMI视频输出接口 8、 双高清辅流输入接口 ( 1x HDMI + 1x Mini-DP ) 9、 2个USB 2.0接口 | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |  | | |
| 228 | | | 液晶电视机 | | | | | | | | | | 55寸 | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |  | | |
| 229 | | | 移动推车 | | | | | | | | | | 定制 | | | | | | | | | | | | | 套 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |  | | |
| **四、50人会议室** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **4.1、显示及互动系统** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 230 | | | 会议交互大屏 | | | | | | | | | | 1、LED液晶屏体：显示尺寸98英寸，显示比例16:9，物理分辨率：3840×2160；具有物理开机防蓝光功能； 2、屏体亮度≥450cd/ M2,色彩覆盖率（NTSC）≥90%，对比度≥4000：1，最大可视角度≥178度； 3、交互平板采用金属外壳，边框为圆弧型材，圆弧转角，屏幕采用防眩光钢化玻璃保护，厚度≤4mm，表面硬度不低于莫氏8级，,透光率≥88%，雾度≤8%； 4、采用红外感应技术，在双系统下均支持不少于20点触控及同时书写，触摸分辨率：≥32768\*32768；；触摸高度和最小识别直径≤3mm； 5、具有以下输入接口：≥3路标准非转接HDMI接口、≥3路双通道USB3.0接口、≥1路全功能通道（Type-C）接口，可实现音视频、触控输入； 6、为方便教师使用，提供≥1路HDMI输出接口； 7、交互平板与外接电脑设备连接时，支持以一根USB线直接读取插在交互平板上的U盘，并识别连接至交互平板的翻页笔、无线键鼠等USB设备； 8、为有效、及时解决教学中故障，交互平板整机须具备电脑系统还原按键； 9、为便于用户操作交互平板，实体按键至少具有关闭窗口、触控开关、护眼功能且每个功能按键均须具有清晰简体中文标识，有效避免用户误操作； 10、交互平板具备智能护眼功能，可自主选择护眼书写、护眼智能光控等多种护眼模式,兼顾师生视力保护与使用习惯； 11、为满足教学应用需求，交互平板采用高低音组合扬声单元，双扬声器总功率不低于30W,后置低音功率不低于20W，可单独调节低音效果充分满足教室使用需求； 12、为防止信号干扰，具有2.4G、5G双频WiFi与蓝牙信号接发装置，支持Windows及Android双系统下上网；内置企业级路由，可在交互平板处于通电不开机的状态下，提供网络无线热点，供教师设备连接使用； 13、交互平板内置一摄像头及拾音单元； | | | | | | | | | | | | | 只 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |  | | |
| 231 | | | 智能电子教鞭 | | | | | | | | | | 1.采用蓝牙技术，支持WIN10操作系统； 2.锂电池供电，带自动休眠节电设计，充满电后连续使用时间不低于100小时； 3. 笔尖设计采用2048级压力感应；提供5个按键，至少有一个按键可以自定义，自定义内容包括笔的开关、截图、清页等；具有擦除按键，用户可通过长按钮实现擦除，支持白板软件中点擦除；支持长按按键实现ppt播放和结束播放，短按实现上下翻页。支持所有页面的包括office、网页、白板软件的翻页功能。 4.具有远程指示灯演示功能。 | | | | | | | | | | | | | 只 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |  | | |
| **4.2、发言及扩声系统** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 232 | | | 数字会议主机 | | | | | | | | | | 1.标准挂载单元数量：单路可连接20个，系统可挂载60个会议单元，支持多级扩展连接， 2.支持先入先出模式，后入后出模式，限制模式，电脑/主席允许模式，自由讨论模式  3.配有≥四进一出SDI视频矩阵，可直接控制最多四个高清摄像球，完成视频会议中图像自动切换  4.带有1个RS232接口，可以连接电脑或中央控制系统，进行话筒及主机的功能控制及会议的签到表决 5.带有1个RS232和1个RS485摄像机控制输出口，可以直接输出派尔高-P，派尔高-D，VISCA控制协议，控制最大3个摄像机，完成摄像自动跟踪 6.支持与会者服务请求功能，可以响应处理话筒的会议中服务的请求 7.支持话筒服务申请并能通过3.2寸显示屏处理请求， 8.频率响应 20--25000 Hz （+-3 dB ） 9.信噪比 >80 dB(A) 10.动态范围 >90 dB 11.总谐波失真 小于0.1%AT1KHz 12.通道串音 >80 dB | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |  | | |
| 233 | | | 双备份阵列式数字发言单元 | | | | | | | | | | 1.静音开关无按键音； 2.触摸操控技术，≥2.8英寸的全彩色电容触摸屏幕； 3.超短全金属短咪杆； 4.高灵敏度咪芯设计,拾音距离可达≥80cm； 5.红绿双色雾面指示灯设计，指示发言状态； 6.3.5mm的立体声耳机插口可连接耳机，耳机音量可调 7.支持多支主席同时在线； 8.可进行摄像自动跟踪； 9.话筒的身份可以自行设定，可以通过主机设置改变话筒身份，在代表，主席，VIP自由切换，让使用更灵活多样，满足高端需求； 10.支持“环形手拉手”连接，可连接备份主机； 12.自我检测功能，配合软件，可自动完成按键，表决，声音自检，让会议前准备测试工作可靠； 13.话筒支持数字模拟音频双备份功能,可手拉手连接使用也可以48V幻象供电使用。 14.支持更换主界面自定义，可以为客户提供定制化界面 15.内置会议服务功能，支持会议单元发送茶水、纸笔、服务员等需求通知 16.收音头:≥14毫米直径镀金电容式X1 17.指向特性:超心型 18.屏幕尺寸：≥2.8寸全彩色电容触摸屏幕，屏幕分辨率:≥320\*240 19.频率响应:≥20-20,000 Hz 20.灵敏度:-36 dB 21.输出阻抗:小于200欧姆 22.最大承受声压:136 dB (1% T.H.D.1kHz，0dB SPL=2x10   Pa) 23.等效噪声级 16 dB，A计权 24.咪杆长度≤170mm | | | | | | | | | | | | | 支 | | | | | | | | | | 24 | | | | | | | | | | |  | | |
| 234 | | | 数字话筒延长线 | | | | | | | | | | 10米数字话筒专用延长线 | | | | | | | | | | | | | 根 | | | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | | |  | | |
| 235 | | | 无线话筒 | | | | | | | | | | 一支手持、一支头戴 1.载波频率范围:UHF615.5-675.5MHz 2.频率宽度: 60MHz 3.频率稳定度: <±20ppm 4.综合失真度: <0.5% 5.综合频率响应: 40Hz～15KHz(±3dB) 6.综合动态范围: >95dB 7.静音方式:噪声检测+音码锁定 8.频道数量:200CHANNEL 9.频道间隔:250KHz 10.有效距离: 100米 | | | | | | | | | | | | | 套 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |  | | |
| 236 | | | 防啸叫处理器 | | | | | | | | | | 1、 ≥4路输入，其中2路带48V幻象供电 2、 无须调试，自动适应声学环境； 3、 任何使用情况下均可增益≥6-12dB。 4、 智能混音，无缝高速转换。 5、 频率响应: 20Hz~20KHz 6、 失真: ＜0.1% @ 1KHz 7、 信噪比: ＞90dB 8、 输入阻抗: 2KΩ 9、 输出阻抗（平衡）: 200Ω | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |  | | |
| 237 | | | 数字音频矩阵 | | | | | | | | | | 1.16路物理接口。 2.2块32bit高精度浮点运算DSP处理芯片 3.8通道平衡输入音频通道,支持每路独立48V供电 4.8个平衡音频输出通道，独立的24点自适应反馈防啸叫处理器 5.支持多台设备级联，可组成强大的矩阵网络 6.每输入通道支持：前级放大、自动混音台、噪声门、压缩器、16段参量均衡器、输入输出电平仪表显示、电子分频器, 高低通滤波器、路由器、限幅器, 延时器、动态处理器等多种音频处理算法； 7.每输出通道支持：16段参量均衡器、电子分频器, 高低通滤波器、限幅器, 延时器、动态处理器等多种音频处理算法； 8.前面板16\*2显示屏显示IP地址、当前预设 9.支持VLAN的以太网络控制端口 10.开放RS-232、TCP/IP实现第3方控制 11.有摄像跟踪代码输出，便于通过第3方中控实现摄像联动功能 12.支持32组场景预设功能，可通过TCP/IP、RS-232协议调用 | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |  | | |
| 238 | | | 线阵音柱 | | | | | | | | | | 1.单元构成：4"全频单元\*4只 2.频率响应：≥90Hz-16kHz(±3dB) 3.功率：≥120W 连续 4.阻抗： 8Ω 5.灵敏度：≥91dB 6.最大声输出：≥115dB 7.辐射角度： 120o (H), 60o (V) | | | | | | | | | | | | | 只 | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | |  | | |
| 239 | | | 4通道数字功放 | | | | | | | | | | 1、 带DSP数字处理功能 2、 输出(8Ω):≥4x450W 3、 输出(4Ω):≥4x750W 4、 相位响应：1 watt 20Hz-20kHz：±15 deg 5、 总谐波失真(20Hz-20kHz)：<0.05% 6、 互调失真：<0.05% 7、 串音 (20Hz-20kHz)：>75 dB 8、 转换速率：>65 V/μs 9、 阻尼系数(20Hz-1kHz)：>800 10、 电压增益：38dB 11、 灵敏度(额定功率 8Ω)：4.5/2.2/1.1V 12、 信噪比(A加权)S/N:≥105dB | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |  | | |
| 240 | | | 电源时序器 | | | | | | | | | | ≥10路电源输出，支持第三方控制。 输入电源：220V/50-60Hz | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |  | | |
| 241 | | | 音频分离器 | | | | | | | | | | 将HDMI信号中的视频与音频分离 | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |  | | |
| **4.3、控制部分** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 242 | | | 可编程多媒体管理中心 | | | | | | | | | | 1.CPU 主频1.4GHz的32位内嵌式处理器，内置512M内存和8G存储FLASH，能高速运行复杂的逻辑指令； 2.提供开放式的可编程控制平台、人性化的中文操作界面和交互式的控制结构； 3.支持3路CR-NET控制总线，可扩充达32个网络设备； 4.内嵌式红外学习功能； 5.可通过扩展以太网控制接口实现计算机远程控制； 6.支持多代码的控制，即一键发多种代码。 7.≥9路可编程全双向485/422/232通讯接口，采用国际标准通讯协议。 8.8路可编程IO端口，输入输出分开可同时受控。 9.8路红外驱动端口。 10.8路可编程继电器强弱电控制接口（12V-250V）。 11.3路NET总线接口，可以连接无线接收器 电源控制器等。 12.1路网络接口。 13.1路可控12V输出。 | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |  | | |
| 243 | | | 无线触摸屏 | | | | | | | | | | 1.屏幕尺寸:9.7英寸 2.屏幕分辨率:2048x1536 3.屏幕像素密度264PPI 4.存储容量16GB 5.屏幕描述电容式触摸屏，多点式触摸屏 6.屏幕特性防指纹涂层，视网膜屏幕 7.支持语言支持多国语言 网络连接 8.WiFi功能支持802.11a/b/g/n无线协议，双频（2.4GHz和5GHz） | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |  | | |
| 244 | | | 无线网络热点 | | | | | | | | | | 双频、全向 | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |  | | |
| 245 | | | 继电器箱 | | | | | | | | | | 1.8路电源控制器，可搭配可编程主机或PC机通信实现多种周边设备的控制。如用于控制灯光，电动屏幕，电动窗帘及投影机等外设供电电源。  2.提供1路NET控制接口与可编程控制主机通讯； 3.提供1路RS-232接口，可实现通过独立PC机控制，可同时对多台实现通信控制； 5.8路独立节点控制接口，每路都有常开，常闭两种接口选择； 6.与可编程控制主机NET网络通讯； 7.8路110-220V输出电源开关通道 8.控制模式：每路输出可独立控制开关，或分组时序控制开关，也可同时时序开关，具有手动控制开关 9.负载：每路最大负载30A | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |  | | |
| 246 | | | 系统编程 | | | | | | | | | | 1、定制化编程与设计，生成用户设计后的操控界面。 2、功能菜单包括：情景模式、系统设置、电器遥控、场景控制、视频矩阵、音频矩阵、帮助； | | | | | | | | | | | | | 套 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |  | | |
| 247 | | | 数字高清矩阵 | | | | | | | | | | 1、输入/输出信号支持：Video、VGA、YPbPr、 DVI、 HDMI、SDI、光纤、网口，卡片式结构，极其容易扩展或更换； 2、信号处理和切换全面采用 FPGA可编程逻辑阵列处理，RGB444 格式，无任何色彩丢失；单路信号总带宽达到 18G； 3、输入带有自动均衡，有效减少因为线路传输而导致的确定性抖动（ISI）；输入的驱动能力成品线 20 米（24AWG，不带转接头）；输入支持接收延迟，有效应对当差分对线不等长时进行时间补偿；输出带有预加重功能，以便长线传输后接收端仍可接收信号；输出的驱动能力成品线 20 米（24AWG，不带转接头）； 4、HDMI 输入板输入音频可选择 HDMI 解嵌音频或者模拟音频，输出 HDMI信号支持音频分离输出（立体声）功能，能方便与扩声系统连接，支持 7.1 声道； 5、输入输出板卡带指示灯，输入有信号，输出有接设备并且有信号时，指示灯长亮； 6、支持 4K@30 无损切换，也支持 4K@30 与 1920x1100P@60~80x600@60 各种分辨率之间的任意缩放； 7、所有输入支持均衡调节、电流调节；所有输出支持电流调节、幅度调节； 8、具有硅胶按键并带有发光指示功能，当前切换信息能直接通过按键背光获得，操作更便捷 ; 9、支持 HDMI2.0（部分）兼容DVI 1.0，每路有效信号带宽高达 6G，总带宽18G/ 路； 10、所有输出通道都支持画面无缝切换，不黑屏，接口信号全兼容，自适应每路输出参数（分辨率）独立可调整，功能扩展之后，可以选定一个分辨率作为该路输出的分辨率； 11.支持8路高清数字信号输入、8路输出； 12.具有掉电记忆功能带有断电现场保护、LCD液晶显示等功能； | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |  | | |
| **4.4、远程视频会议系统** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 248 | | | 高清视频会议终端 | | | | | | | | | | 1、 一体化设计，可直接挂在电视上 2、 83°超大广角[垂直52°]，5倍光学变焦，支持1100P/60帧视频通话 3、 可选配视频会议话机 、蓝牙无线麦克风套件 4、 支持H.265/HEVC视频编解码，最低512kbps实现1100P视频通话 5、 超强纠错技术，可抵抗30%的视频丢包 6、 标准H.323/SIP 双协议，支持USB高清视频录制与回放 7、 2个HDMI视频输出接口 8、 双高清辅流输入接口 ( 1x HDMI + 1x Mini-DP ) 9、 2个USB 2.0接口 | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |  | | |
| 249 | | | 液晶电视机 | | | | | | | | | | 55寸 | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |  | | |
| 250 | | | 移动推车 | | | | | | | | | | 定制 | | | | | | | | | | | | | 套 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |  | | |
| **4.5、管线及其它** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 251 | | | 网络机柜 | | | | | | | | | | 600mm\*600mm\*1600mm | | | | | | | | | | | | | 个 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |  | | |
| 252 | | | 音响线 | | | | | | | | | | 2\*200芯纯铜线 | | | | | | | | | | | | | 米 | | | | | | | | | | 200 | | | | | | | | | | |  | | |
| 253 | | | 音频线 | | | | | | | | | | RVFP2\*0.5 | | | | | | | | | | | | | 米 | | | | | | | | | | 20 | | | | | | | | | | |  | | |
| 254 | | | 控制线 | | | | | | | | | | RVV3\*0.5 | | | | | | | | | | | | | 米 | | | | | | | | | | 40 | | | | | | | | | | |  | | |
| 255 | | | 网线 | | | | | | | | | | 六类非屏蔽网线 | | | | | | | | | | | | | 米 | | | | | | | | | | 50 | | | | | | | | | | |  | | |
| 256 | | | 高清线 | | | | | | | | | | HDMI 30米 | | | | | | | | | | | | | 根 | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | |  | | |
| 257 | | | 高清线 | | | | | | | | | | HDMI 15米 | | | | | | | | | | | | | 根 | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | |  | | |
| 258 | | | 高清线 | | | | | | | | | | HDMI 5米 | | | | | | | | | | | | | 根 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |  | | |
| 259 | | | 音箱连接线 | | | | | | | | | | 1.8米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公） | | | | | | | | | | | | | 条 | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | |  | | |
| 260 | | | 音箱连接线 | | | | | | | | | | 1.8米音频连接线：6.35话筒插头-6.35话筒插头 | | | | | | | | | | | | | 条 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |  | | |
| 261 | | | PVC管 | | | | | | | | | | ￠25 | | | | | | | | | | | | | 米 | | | | | | | | | | 100 | | | | | | | | | | |  | | |
| 262 | | | 墙面及地面剔槽及恢复 | | | | | | | | | | 40mm\*40mm | | | | | | | | | | | | | 米 | | | | | | | | | | 50 | | | | | | | | | | |  | | |
| **五、讨论室** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 263 | | | 会议交互大屏 | | | | | | | | | | 一、 硬件部分 1. LED液晶平板：显示尺寸≥86英寸，显示比例16:9，物理解析度：3840×2160。尺寸≥1987mm\*1209mm\*98mm 2. 采用红外感应技术，支持10点同时触控和同时书写，触摸分辨率：≥32767\*32767；触摸高度和最小识别直径≤3mm；支持单点书写、多指息屏和唤醒屏幕、手势擦除功能。 3. 提供输入接口，其中不少于3路USB3.0接口，不少于1路HDMI高清接口。 4. 为方便教师使用，整机提供一路Type-C输入接口和一路双通道USB输入接口。 5. 提供2.4G、5G双频WiFi和蓝牙信号接发装置，Windows及Android均可实现无线上网功能。 6. 安卓系统配置：四核CPU，系统版本不低于6.0,支持在线升级。安卓白板具备背景自定义、文件浏览和二维码分享功能。 7.内置电脑采用Intel第8代酷睿Skylake平台I5处理器；内存：4G DDR4；硬盘： 128G SSD 。   8.交互平板具备智能护眼组合功能，可提供护眼模式、实现智能光控、以及书写时屏显自动变暗。 二、 软件应用 1. 书写工具：至少提供硬笔、软笔、智能笔、激光笔、粉笔、手势笔等不少于6种板书工具。  2. 多屏互动工具： 1) 局域网环境下支持手机、pad移动端与PC端通过智能搜索或扫描二维码方式连接； 2) 影像上传功能：支持对上传的图片内容再次编辑如裁剪、马赛克、批注、旋转等操作，可同时上传多张照片进行同屏对比，双向批注； 3) 投屏功能：手机画面上传至PC端；PC端电脑画面同步至手机，可实现手机实时控制、随时批注PC端电脑桌面； 3. 无线传屏：可支持Android、IOS、Windows、MacOS等不同系统至少6路投屏画面同时在大屏上显示。 | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | |  | | |
| 264 | | | 智能电子教鞭 | | | | | | | | | | 1.采用蓝牙技术，支持WIN10操作系统； 2.锂电池供电，带自动休眠节电设计，充满电后连续使用时间不低于100小时； 3. 笔尖设计采用压力感应；提供5个按键，至少有一个按键可以自定义，自定义内容包括笔的开关、截图、清页等；具有擦除按键，用户可通过长按钮实现擦除，支持白板软件中点擦除；支持长按按键实现ppt播放和结束播放，短按实现上下翻页。支持所有页面的包括office、网页、白板软件的翻页功能。 4.具有远程指示灯演示功能。 | | | | | | | | | | | | | 只 | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | |  | | |
| 265 | | | 移动推车 | | | | | | | | | | 最大承重150KG；可承载机型尺寸86英寸及以上。 | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | |  | | |
| **六、220人报告厅** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **６.１、投影显示** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 266 | | | LED大屏 | | | | | | | | | | 1、物理点间距:≤ 1.53mm，整屏达到1080P 2、物理密度 :≥ 400000Dots/㎡ 3、换帧频率：≥60帧/秒 4、封装方式采用：SMD1212 5、扫描方式：1/32扫 6、最佳视距：≥1.6m  7、最佳视角：水平≥160度，垂直≥160度 8、最大功耗（W/m²）：≤580W/㎡ 9、色温：3000K-18000K具有可调整性  10、平均无故障时间：≥1万小时 11、使用寿命：≥10万小时 12、盲点率：小于十万分之一 13、工作温度： -20℃ ～ 40在℃ 14、白平衡亮度 (cd/㎡)：≥450/㎡ 15、刷新频率：≥3840HZ 16、工作湿度范围：10％-65％RH(无结露) 17、屏体采用压铸箱体结构。 | | | | | | | | | | | | | ㎡ | | | | | | | | | | 15.6 | | | | | | | | | | |  | | |
| 267 | | | 压铸铝箱体 | | | | | | | | | | 配套定制 | | | | | | | | | | | | | 个 | | | | | | | | | | 48 | | | | | | | | | | |  | | |
| 268 | | | 全彩电源 | | | | | | | | | | 采用5V电源，具有过流欠压保护功能 | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 96 | | | | | | | | | | |  | | |
| 269 | | | 数据接收卡 | | | | | | | | | | 1、集成HUB320，无需再配转接板，更方便，成本更低； 2、减少接插连接件，减少故障点，故障率更低； 3、单卡支持32组RGB信号并行输出 4、单卡最大带载512×384像素点 5、支持低亮高灰以及色温调节 6、快速升级和快速发送校正系数 7、支持任意抽点，支持数据偏移。 | | | | | | | | | | | | | 张 | | | | | | | | | | 48 | | | | | | | | | | |  | | |
| 270 | | | 视频处理器 | | | | | | | | | | |  | | --- | | 1、具备16个千兆网口输出，单机可支持最宽4096像素或最高2560像素的LED显示屏 2、具有2类视频输入接口，包括1路HDMI和4路DVI,2路SDI 3、最大输入分辨率4096×2160@60Hz，支持分辨率任意设置； 4、最大带载888万像素，最宽或最高可达8192像素； 5、支持视频源任意切换，缩放和裁剪； 6、支持7画面显示；位置，大小可自由调节： 7、双USB 2.0高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联； 8、支持亮度和色温调节； 9、支持低亮高灰； 10、支持HDCP 1.4； 11、支持接收卡，多功能卡，光纤收发器。 | | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |  | | |
| 271 | | | 管理一体机 | | | | | | | | | | 1、工业化设计，良好的散热系统，自带散热风扇； 2、输出接口：HDMI≥1、VGA≥1、DP≥1(可选)； 3、其它接口：WIFI双天线、RJ45×1、mic×1、audio×1、USB3.0≥2、USB2.0≥3； 4、设备支持7\*24小时不间断工作； 5、设备支持密码登录开机； LED节目发布系统：  1、可根据LED显示屏大小，自定义屏幕的分辨率设置，灵活多样的界面布局，分屏全屏自由随心； 2、支持图片、视频、文本、网址、音频、时钟、混播、天气、PDF、FLASH、PPT、WORD等多种媒体样式； 3、支持拖拽式的节目编排，所见即所得的编辑效果； 4、支持节目和节目单实时预览，提前预知显示效果； 5、支持节目轮播；支持节目插播，便于发布紧急显示任务信息； 6、支持节目排程，实现提前规划节目播放显示时间； 7、支持UGC（实时数据）功能，可对接第三方接口 8、可同时通过智能管理一体机输出接口模拟多路信号源输出场景，为客户节省信号源设备成本； 9、发布系统具备信息安全性：具备子账户功能，可以自定义二级账户，即具有用户权限限制及权限管理功能； 10、支持登录界面背景自定义设置，用户可根据自己喜好更换登录背景图片； 11、支持节目本地化存储，也可以通过U盘导出到其它授权播放设备； 12、支持远程操作，可通过局域网或广域网，发布显示节目； | | | | | | | | | | | | | 套 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |  | | |
| 272 | | | 配电柜 | | | | | | | | | | 满足屏体需求 （带漏电保护及逐级上电功能） | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |  | | |
| 273 | | | 电源线 | | | | | | | | | | RVV3\*6.0 | | | | | | | | | | | | | 米 | | | | | | | | | | 100 | | | | | | | | | | |  | | |
| 274 | | | 信号线 | | | | | | | | | | 能与系统配套、兼容 | | | | | | | | | | | | | 米 | | | | | | | | | | 300 | | | | | | | | | | |  | | |
| 275 | | | 电源线管 | | | | | | | | | | PVC20 | | | | | | | | | | | | | 米 | | | | | | | | | | 30 | | | | | | | | | | |  | | |
| 276 | | | 信号线管 | | | | | | | | | | PVC25 | | | | | | | | | | | | | 米 | | | | | | | | | | 100 | | | | | | | | | | |  | | |
| 277 | | | 屏体结构 | | | | | | | | | | 订制 | | | | | | | | | | | | | 平方 | | | | | | | | | | 16.4 | | | | | | | | | | |  | | |
| 278 | | | 不锈钢包边 | | | | | | | | | | 全彩屏正面包边≤15CM，采用至少1.5MM的不锈钢 | | | | | | | | | | | | | 项 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |  | | |
| 279 | | | 脚手架租凭、搭建、拆除 | | | | | | | | | | 据安装实际配套使用 | | | | | | | | | | | | | 项 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |  | | |
| 280 | | | 辅助显示屏（移动） | | | | | | | | | | 65英寸 | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |  | | |
| 281 | | | 移动推车 | | | | | | | | | | 定制 | | | | | | | | | | | | | 套 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |  | | |
| **６.2、发言及扩声系统** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 282 | | | 数字会议主机 | | | | | | | | | | 1.标准挂载单元数量：单路可连接20个，系统可挂载60个会议单元，支持多级扩展连接， 2.支持先入先出模式，后入后出模式，限制模式，电脑/主席允许模式，自由讨论模式  3.配有≥四进一出SDI视频矩阵，可直接控制最多四个高清摄像球，完成视频会议中图像自动切换  4.带有1个RS232接口，可以连接电脑或中央控制系统，进行话筒及主机的功能控制及会议的签到表决 5.带有1个RS232和1个RS485摄像机控制输出口，可以直接输出； 6.支持与会者服务请求功能，可以响应处理话筒的会议中服务的请求 7.支持话筒服务申请并能通过3.2寸显示屏处理请求， 8.支持实时修改话筒身份，实现话筒身份在主席，VIP，代表中自由切换 9.内置签到表决功能，可以配合话筒进行签到表决，无需电脑配合， 10.内置DSP自适应音频处理器,可以最大可能的抑制声回输  11.支持会议签到及5键表决 12.多种输入输出接口，2组主输入、1组卡座输入和2组原音输出，2组带反馈音频主输出， 13.带一路主席话筒音频备份平衡输入接口 14.支持硬件自检功能 15.支持CAT6网线传输 ，延长线最大支持50Ｍ 16.可以与备份主机相连，实现主机双备份 | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |  | | |
| 283 | | | 双备份阵列式数字发言单元 | | | | | | | | | | 1.静音开关无按键音； 2.触摸操控技术，≥2.8英寸的全彩色电容触摸屏幕； 3.超短全金属短咪杆； 4.高灵敏度咪芯设计,拾音距离可达≥80cm； 5.红绿双色雾面指示灯设计，指示发言状态； 6.3.5mm的立体声耳机插口可连接耳机，耳机音量可调 7.支持多支主席同时在线； 8.可进行摄像自动跟踪； 9.话筒的身份可以自行设定，可以通过主机设置改变话筒身份，在代表，主席，VIP自由切换，让使用更灵活多样，满足高端需求； 10.支持“环形手拉手”连接，可连接备份主机； 12.自我检测功能，配合软件，可自动完成按键，表决，声音自检，让会议前准备测试工作可靠； 13.话筒支持数字模拟音频双备份功能,可手拉手连接使用也可以48V幻象供电使用。 14.支持更换主界面自定义，可以为客户提供定制化界面 | | | | | | | | | | | | | 支 | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | |  | | |
| 284 | | | 数字话筒延长线 | | | | | | | | | | 10米数字话筒专用延长线 | | | | | | | | | | | | | 根 | | | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | | |  | | |
| 285 | | | 真分集无线话筒 | | | | | | | | | | 1.真分集接收系统 2.专业演出级别的相位锁定电路，配合杂讯锁定静噪控制与数码导频技术，当发射器关闭时，导频控制将AF信号静音以抑制噪声，同时将对应的接收机静音，对干扰信号有效阻隔.  3.宽屏LCD显示，内容在液晶屏显示，显示内容包括：射频信号，音频信号强度，频道及频率，工作状态。  4.显示屏在发射器电池电量低压时变为红色报警。  5.工作频率:500~900MHz 采用微电脑CPU控制  6.特有音频/射频电平显示，电池电压显示红外线对频  7.调制方式：FM调频  8.频率稳定度：±0.005%以内  9.频率响应：40-18000Hz，（+1 dB，-3 dB） 10.二次变频超外差  11.中频频率：第一中频：110MHz,第二中频10.7MHz  12.工作频率：500~900MHz  13.S/N信噪比:>110dB  14.T.H.D失真:<0.5%  15.工作范围：在典型条件下250米，室外直线距离时350米。 | | | | | | | | | | | | | 套 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |  | | |
| 286 | | | 防啸叫处理器 | | | | | | | | | | ≥4路输入，其中2路带48V幻象供电 无须调试，自动适应声学环境； 任何使用情况下均可增益≥6-12dB。 智能混音，无缝高速转换。 频率响应: 20Hz~20KHz 失真: ＜0.1% @ 1KHz 信噪比: ＞90dB 输入阻抗: 2KΩ 输出阻抗（平衡）: 200Ω | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |  | | |
| 287 | | | 专业调音台 | | | | | | | | | | 1.10路话筒输入，带有 48V幻象供电，每通道带有HPF 2.16个线路输入 (8个单声道和 4个立体声) 3.2TR输输入，用于从模拟设备或iPod/iPhone接收输出信号 4.2个AUX发送 + 2个FX发送 5.4 GROUP母线 + ST母线 6.分布式A类 “D-PRE”话放， 内部配置复合晶体管倒相电路 7.专业单旋钮压缩器，带有LED指示灯 | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |  | | |
| 288 | | | 数字音频矩阵 | | | | | | | | | | 1.16路物理接口。 2.2块32bit高精度浮点运算DSP处理芯片 3.8通道平衡输入音频通道,支持每路独立48V供电 4.8个平衡音频输出通道，独立的24点自适应反馈防啸叫处理器 5.支持多台设备级联，可组成强大的矩阵网络 6.每输入通道支持：前级放大、自动混音台、噪声门、压缩器、16段参量均衡器、输入输出电平仪表显示、电子分频器, 高低通滤波器、路由器、限幅器, 延时器、动态处理器等多种音频处理算法； 7.每输出通道支持：16段参量均衡器、电子分频器, 高低通滤波器、限幅器, 延时器、动态处理器等多种音频处理算法； 8.前面板16\*2显示屏显示IP地址、当前预设 9.支持VLAN的以太网络控制端口 10.开放RS-232、TCP/IP实现第3方控制 11.有摄像跟踪代码输出，便于通过第3方中控实现摄像联动功能 12.支持32组场景预设功能，可通过TCP/IP、RS-232协议调用 | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |  | | |
| 289 | | | 主扩声全频线阵 | | | | | | | | | | 1.音箱类型:二分频双8寸线性阵列音箱 2.高音单元：2×1.75"钕铁硼44芯高音单元3.低音单元：2×8寸 170磁65芯低音单元 4.频率响应:≥65Hz-20kHz  5.额定功率：≥600W  6.最大功率：≥1200W 7.指向性(H×V):水平覆盖角 120°×10°（可调） 8.灵敏度:≥97dB  9.最大声压级：≥123dB(峰值) 10.额定阻抗:8Ω | | | | | | | | | | | | | 只 | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | |  | | |
| 290 | | | 主扩声低频线阵 | | | | | | | | | | 1.音箱类型：无源低频音箱 2.单元组成：1×18"低频单元（280磁125芯） 3.频率响应：35Hz-200Hz（±3dB） 4.灵敏度：≥98dB 5.额定功率：≥600W  6.最大声压级：≥126dB  7.额定阻抗:8Ω | | | | | | | | | | | | | 只 | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | |  | | |
| 291 | | | 返听音箱 | | | | | | | | | | 类型：12寸两分频返听音箱 低 音：1x12″（190磁75芯铝架）  高 音：1x1.75″（140磁44芯） 频率响应：65Hz-180KHz±3dB 灵 敏 度：≥97dB 最大声压：≥122db 阻 抗：8Ω 额定功率：≥500W 峰值功率：≥1500W 覆盖角度：70°X50° | | | | | | | | | | | | | 只 | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | |  | | |
| 292 | | | 前后场补声音箱 | | | | | | | | | | 类型：12寸两分频全频音箱 频率响应：≥60Hz-20KHz±3dB 灵 敏 度：≥98dB 最大声压：≥123db 阻 抗：8Ω 额定功率；≥400W 峰值功率：≥800W 覆盖角度：70°70° 低 音：1x12″（190磁75芯铝架）  高 音：1x1.75″（140磁44芯） | | | | | | | | | | | | | 只 | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | |  | | |
| 293 | | | 全频线阵功放 | | | | | | | | | | 1.7种模式的弹性配置适应任何应用 2.4通道输出 3.完整保护功能，在极端的条件下保证巡回演出的可靠性和耐久性 4.Nomad Link网络监控(模块包括作为标准) 5.所有的通道bridgeable -6dB综合自动补偿 6.TD输出，效率高，透明度高 7.8Ω输出功率：≥4\*850W；4Ω输出功率：≥4\*1300W；2Ω输出功率：≥4\*1700W ；8Ω桥接：≥2\*2200W；4Ω桥接：≥2\*3000W  8.频响：≥6.8Hz-34kHz  9.总谐波失真1KHz：＜0.05% 10.信噪比S/N ：>112dBA 11.阻尼系数：≥2000 12.分离度：＞70 13输入灵敏度：23, 26, 29, 32, 35, 38, 41, 44dB 14.输入阻抗Input impedance：20KΩ/平衡 | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | |  | | |
| 294 | | | 低频线阵功放 | | | | | | | | | | 1.8Ω输出功率：≥1000W\*2/8Ω，  2.4Ω输出功率：≥1600W\*2/4Ω3.频率响应：20HZ-20KHZ，  4.输入灵敏度：0dB(0.775V）1.4V/26dB，  5.输入阻抗：30KΩ（balanced)15KΩ(balanced,paraccel), 6.信噪比：≥110dB  7.阻尼系数：＞1500:1 8.信号分离度：＞100dB9.转换速度：≥40V/us  10谐波失真＜0.05% | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |  | | |
| 295 | | | 返听功放 | | | | | | | | | | 1.8Ω输出功率：≥650W\*2/8Ω，  2.4Ω输出功率：≥850W\*2/4Ω3.频率响应：20HZ-20KHZ，  4.输入灵敏度：0dB(0.775V）1.4V/26dB，  5.输入阻抗：30KΩ（balanced)15KΩ(balanced,paraccel), 6.信噪比：≥110dB  7.阻尼系数：＞1500:1 8.信号分离度：＞100dB9.转换速度：≥40V/us  10.谐波失真＜0.05% | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |  | | |
| 296 | | | 补声功放 | | | | | | | | | | 1.7种模式的弹性配置适应任何应用 2.4通道输出 3.完整保护功能，在极端的条件下保证巡回演出的可靠性和耐久性 4.Nomad Link网络监控(模块包括作为标准) 5.所有的通道bridgeable -6dB综合自动补偿 6.TD输出，效率高，透明度高 7.8Ω输出功率：≥4\*650W；4Ω输出功率：≥4\*1000W；2Ω输出功率：≥4\*1300W ；8Ω桥接：≥2\*1800W；4Ω桥接：≥2\*2400W  8.频响：≥6.8Hz-34kHz  9.总谐波失真1KHz：＜0.05% 10.信噪比S/N ：>112dBA 11.阻尼系数：≥2000 12.分离度：＞70 13输入灵敏度：23, 26, 29, 32, 35, 38, 41, 44dB 14.输入阻抗Input impedance：20KΩ/平衡 | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |  | | |
| 297 | | | 电源时序器 | | | | | | | | | | ≥10路电源输出，支持第三方控制。 输入电源：220V/50-60Hz | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | |  | | |
| 298 | | | 线阵吊挂件 | | | | | | | | | | 包含田字架，钢绳、吊带、锁扣等 | | | | | | | | | | | | | 套 | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | |  | | |
| 299 | | | 音箱支架 | | | | | | | | | | 按需配套 | | | | | | | | | | | | | 只 | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | |  | | |
| **６.3、控制部分** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 300 | | | 可编程控制主机 | | | | | | | | | | 1.CPU 主频1.4GHz的32位内嵌式处理器，内置512M内存和8G存储FLASH，能高速运行复杂的逻辑指令； 2.提供开放式的可编程控制平台、人性化的中文操作界面和交互式的控制结构； 3.支持3路CR-NET控制总线，可扩充达32个网络设备； 4.内嵌式红外学习功能； 5.可通过扩展以太网控制接口实现计算机远程控制； 6.支持多代码的控制，即一键发多种代码。 7.≥9路可编程全双向485/422/232通讯接口，采用国际标准通讯协议。 8.8路可编程IO端口，输入输出分开可同时受控。 9.8路红外驱动端口。 10.8路可编程继电器强弱电控制接口（12V-250V）。 11.3路NET总线接口，可以连接无线接收器 电源控制器等。 12.1路网络接口。 13.1路可控12V输出。 | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |  | | |
| 301 | | | 无线触摸屏 | | | | | | | | | | 1.屏幕尺寸:9.7英寸 2.屏幕分辨率:2048x1536 3.屏幕像素密度264PPI 4.存储容量16GB 5.屏幕描述电容式触摸屏，多点式触摸屏 6.屏幕特性防指纹涂层，视网膜屏幕 7.支持语言支持多国语言 网络连接 8.WiFi功能支持802.11a/b/g/n无线协议，双频（2.4GHz和5GHz） 9.内置控制系统软件 | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |  | | |
| 302 | | | 无线网络热点 | | | | | | | | | | 1.最高传输速率 1167Mbps 2.传输速率 2.4GHz：300Mbps 3.5GHz：867Mbps 4.频率范围 双频（2.4GHz，5GHz） 5.网络接口 1个10/100Mbps WAN口，4个10/100Mbps LAN口 6.天线数量 4根 7.天线增益 5dBi 8.Qos支持 支持设备限速：通过 MAC地址限制设备的宽带 9.防火墙功能 内置防火墙 | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |  | | |
| 303 | | | 继电器箱 | | | | | | | | | | 1.8路电源控制器，可搭配可编程主机或PC机通信实现多种周边设备的控制。如用于控制灯光，电动屏幕，电动窗帘及投影机等外设供电电源。  2.提供1路NET控制接口与可编程控制主机通讯； 3.提供1路RS-232接口，可实现通过独立PC机控制，可同时对多台实现通信控制； 5.8路独立节点控制接口，每路都有常开，常闭两种接口选择； 6.与可编程控制主机NET网络通讯； 7.8路110-220V输出电源开关通道 8.控制模式：每路输出可独立控制开关，或分组时序控制开关，也可同时时序开关，具有手动控制开关 9.负载：每路最大负载30A | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |  | | |
| 304 | | | 系统编程 | | | | | | | | | | 1、定制化编程与设计，生成用户设计后的操控界面。 2、功能菜单包括：情景模式、系统设置、电器遥控、场景控制、视频矩阵、音频矩阵、帮助； 3、场景控制：场景设备模块包括窗帘、幕布、灯光、显示器升降等； | | | | | | | | | | | | | 套 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |  | | |
| 305 | | | 数字高清矩阵 | | | | | | | | | | 1、输入/输出信号支持：Video、VGA、YPbPr、 DVI、 HDMI、SDI、光纤、网口，卡片式结构，极其容易扩展或更换； 2、信号处理和切换全面采用 FPGA可编程逻辑阵列处理，RGB444 格式，无任何色彩丢失；单路信号总带宽达到 18G； 3、输入带有自动均衡，有效减少因为线路传输而导致的确定性抖动（ISI）； 4、HDMI 输入板输入音频可选择 HDMI 解嵌音频或者模拟音频，输出 HDMI信号支持音频分离输出（立体声）功能，能方便与扩声系统连接，支持 7.1 声道； 5、输入输出板卡带指示灯，输入有信号，输出有接设备并且有信号时，指示灯长亮； 6、支持 4K@30 无损切换，也支持 4K@30 与 1920x1100P@60~80x600@60 各种分辨率之间的任意缩放； 7、所有输入支持均衡调节、电流调节；所有输出支持电流调节、幅度调节； 8、具有硅胶按键并带有发光指示功能，当前切换信息能直接通过按键背光获得，操作更便捷 ; 9、支持 HDMI2.0（部分）兼容DVI 1.0，每路有效信号带宽高达 6G，总带宽18G/ 路； | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |  | | |
| **６.4、其它** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 306 | | | 网络机柜 | | | | | | | | | | 600mm\*600mm\*2000mm | | | | | | | | | | | | | 个 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |  | | |
| 307 | | | 音响线 | | | | | | | | | | 2\*200芯纯铜线 | | | | | | | | | | | | | 米 | | | | | | | | | | 300 | | | | | | | | | | |  | | |
| 308 | | | 音频线 | | | | | | | | | | RVFP2\*0.5 | | | | | | | | | | | | | 米 | | | | | | | | | | 100 | | | | | | | | | | |  | | |
| 309 | | | 音箱连接线 | | | | | | | | | | 1.8米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公） | | | | | | | | | | | | | 条 | | | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | | |  | | |
| 310 | | | 音箱连接线 | | | | | | | | | | 1.8米音频连接线：6.35话筒插头-6.35话筒插头 | | | | | | | | | | | | | 条 | | | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | | |  | | |
| 311 | | | 高清线 | | | | | | | | | | HDMI 30米 | | | | | | | | | | | | | 根 | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | |  | | |
| 312 | | | 高清线 | | | | | | | | | | HDMI 15米 | | | | | | | | | | | | | 根 | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | |  | | |
| 313 | | | 控制线 | | | | | | | | | | RVV3\*0.5 | | | | | | | | | | | | | 米 | | | | | | | | | | 60 | | | | | | | | | | |  | | |
| 314 | | | 高清地插盒 | | | | | | | | | | 掀开式铜面板，标配HDMI模块 | | | | | | | | | | | | | 套 | | | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | | |  | | |
| 315 | | | 音箱接口盒 | | | | | | | | | | 定制 | | | | | | | | | | | | | 套 | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | |  | | |
| 316 | | | PVC管 | | | | | | | | | | ￠32 | | | | | | | | | | | | | 米 | | | | | | | | | | 100 | | | | | | | | | | |  | | |
| 317 | | | PVC管 | | | | | | | | | | ￠25 | | | | | | | | | | | | | 米 | | | | | | | | | | 100 | | | | | | | | | | |  | | |
| 318 | | | 墙面及地面剔槽及恢复 | | | | | | | | | | 40mm\*40mm | | | | | | | | | | | | | 米 | | | | | | | | | | 80 | | | | | | | | | | |  | | |
| **六、教室** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 319 | | | 长焦激光投影机（5500流明） | | | | | | | | | | 1、DLP投影技术，DMD芯片面板尺寸≥0.67吋。 2、纯激光光源。 **▲**3、标准分辨率：1920\*1200 **▲**4、标称亮度：≥5500流明（符合ISO标准）。 5、光源寿命≥20000小时。 6、终端接口：VGA in\*1;VGA out\*1;Video\*1;HDMI\*3;RJ45\*1;USB\*1;RS232\*1； 7、梯形垂直±30°, 水平±30°, 内置几何调整。 8、变焦比≥1.65,投射比：1.15-1.9:1。 9、噪音水平：≤38dB。 10、整机功耗：整机功率≤460W。 11、镜头居中设计，内置多种测试板。 12、具有DICOM环境投影模式；支持6种色彩调整功能；支持单机3D功能。 | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | |  | | |
| 320 | | | 投影机支架 | | | | | | | | | | 定制 | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | |  | | |
| 321 | | | 投影幕布（150英寸、16:10)） | | | | | | | | | | 1、 幕面采用pvc弹性银幕，增益1.2倍，视角170度，对比度1200：1，阻燃等级v0，环保等级E0。 2、 防霉、防潮、防静电，幕布采用四周拉线结构，平整挺括，幕布具有折痕自动修复功能 3、 罩壳采用高强强度A3板材，表面金属烤漆 4、 转轴：采用4mm壁厚6065-T6高强度铝合金转轴 5、 电机采用管状马达 6、 控制系统：868Hz无线遥控系统，遥控距离≥60米，无方向限制，支持中控有线控制。 | | | | | | | | | | | | | 套 | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | |  | | |
| 322 | | | 触摸留言设备 | | | | | | | | | | 1、运行内存： 2G 内置存储器： 8G SD卡；解码分辨率：1920\*1080；网络支持（选配）：以太网、支持wifi、无线外设扩展。 2、视频播放支持wmv、avi、flv、rm、rmvb、mpeg、ts、mp4等；图片格式支持BMP、JPEG、PNG、GIF；USB2.0接口：2个USBHOST、2个USB插座；2个串口插座 ；1个10M/100M自适应以太网；支持内置SATA硬盘； 3、支持RTC实时时钟； 21.5寸电容触摸屏（标配10点），可实现放大缩小图片等多点触摸功能； 4、响应时间： < 5ms；  5、对比度：5000:1；功放为双声道功放系统。功率：2 x 2W；频响：20Hz~20KHz； | | | | | | | | | | | | | 套 | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | |  | | |
| 323 | | | 扩声音箱 | | | | | | | | | | 1、音箱控制:遥控 2、接口:光纤、同轴、USB、line in、蓝牙 3、输入灵敏度：700mv 4、失真度：<= 0.5% 5、信噪比：>= 89db 6、扬声器单元:2英寸中高音+2.25英寸低音 | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | |  | | |
| 324 | | | 小蜜蜂 | | | | | | | | | | 含主机、音频线、卡扣腰带、数据线、头戴麦。 | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | |  | | |
| 325 | | | 无线投屏器 | | | | | | | | | | 支持手机电脑同屏电视、投影仪；支持HDMI接口，支持4K输出；同屏器+路由器+蓝牙三合一 | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | |  | | |
| 326 | | | 高清摄像机 | | | | | | | | | | 400万日夜全彩摄像，POE网线供电，H265，30米红外夜视，支持存储卡和硬盘录像2种方式，带外接拾音器 | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |  | | |
| **直播系统** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **序号** | | | | **名称** | | | | **参数** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **单位** | | | | | | | | | **数量** | | | | | |
| 327 | | | | 录播主机 | | | | ●1.主机集成录播主机、音频处理器、跟踪主机等功能于一体；（需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章。） 2. 视频采集：主机支持接入SDI信号、网络摄像机信号； 3. 单个接口支持2路高清输入； 4. 音频采集：支持1路mic输入； 5. 支持高清录播画面环出； 6. 录播主机采用1T硬盘存储视频； 7. 录播应用软件，通过web方式对主机进行管理，实现图像质量设置、导播设置、直播设置、字幕及台标、课程信息、片尾片头设置等丰富应用； 8. USB接口： USB≥3 9. 视频输入接口： SDI或者RJ45接口≥4 10. 视频输出接口：HDMI≥2 11.具备音频接口不少于2个。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | 4 | | | | | |
| 328 | | | | 录播软件 | | | | 1、支持电脑、教师特写、教师全景、学生特写、学生全景及合成画面共6路信号的预览； 2、支持两种或两种以上录制模式。 3、支持自动、半自动、手动三种导播模式。 4、支持左入、右入、上入、下入、左上入、右上入、左下入、右下入、淡入淡出、百叶窗等特效，特效持续时间可设定。 5、支持六分屏、二分屏、双画面、画中画多种分屏模式录制；画面布局、大小可调整。 6、支持在画面插入字幕、台标，台标的大小及位置可任意调整。 7、支持查看当月的录制视频总数，以及每天录制的视频列表。 8、支持通过Web回放视频，视频文件可批量导出、删除。 9、支持主机定时开关机的时间设置；支持触控屏自动息屏时间设定，支持触控屏登录密码设定。 10、支持每路通道单独设置录制码率、帧率、分辨率。  11、支持学校、年级、老师、主题、简介等课程信息设置。 12、支持片头片尾添加，片头片尾持续时间可自定义。 13、支持查看当前主机设定的课表信息。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 套 | | | | | | | | | 4 | | | | | |
| 329 | | | | 教师跟踪摄像机 | | | | ●1.摄像机像素不小于800万像素，分辨率不低于3840 × 2160@25fps；（备注：1.本项和学生跟踪摄像机第1项内容相同，两处均满足本项得分；2.需提供第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章。） 2.最低照度≤0.002 lx，黑白≤0.0002lx； 3.支持2种以上编码； 4.适应教室场景，需具备电动变焦镜头，焦距范围可调； 5.摄像机需具备跟踪功能，可定位教师位置，实时跟踪拍摄，可输出教师全景，教师特写，板书特写等画面； 6.摄像机需具备人脸比对功能，支持教师考勤； | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | 4 | | | | | |
| 330 | | | | 学生跟踪摄像机 | | | | 1.摄像机像素不小于800万像素，分辨率不低于3840 × 2160@25fps； 2.最低照度≤0.002 lx，黑白≤0.0002lx； 3.支持2种以上编码； 4.适应教室场景，需具备电动变焦镜头，焦距范围可调； 5.摄像机需具备跟踪功能，可定位教师位置，实时跟踪拍摄，可输出教师全景，教师特写，板书特写等画面； 6.摄像机需具备人脸比对功能，支持教师考勤； | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | 4 | | | | | |
| 331 | | | | 麦克风 | | | | 1、指向性：单指向。 2、灵敏度：-34dB±3dB(0dB=1V/Pa at 1KHz)。 3、频率响应：30Hz～18KHz。 4、输出阻抗：250Ω平衡输出。 5、48V幻象供电。 6、含配套音频线及麦克支架。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | 8 | | | | | |
| 332 | | | | 边缘连接器 | | | | 1. 端口： 5个10/100/1000Mbps RJ45 端口，其中1-4端口支持PoE功能 ； 2. 指示灯： 每台设备具有一个Power指示灯 ，每端口具有一个Link/Act指示灯 ； | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 台 | | | | | | | | | 4 | | | | | |
| 333 | | | | 资源应用平台 | | | | 资源应用平台软件采用B/S架构，可满足校本资源建设及积累，实现优质资源的展示与分享；资源应用平台软件是集优课分享、在线课堂、名师讲堂、网上课程、教研活动、优课评选、教学评估、在线巡课、设备管理等功能于一体的多功能综合性平台；整合本地优课视频、教学课件、教案文档多种资源，实现优质资源信息推送；可满足管理人员及电教老师对设备的集中管理、远程监看等功能；同时可通过个人空间建立起注册用户间的关注、点赞、收藏、评论、私信等网上沟通交流方式，并能够具备在线编辑功能，支持资源的再生与应用；同时后台提供运维功能，可实时监看服务器及平台软件的运行状况，简化管理人员的维护工作。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 点/教室 | | | | | | | | | 1 | | | | | |
| 334 | | | | 双师课堂软件 | | | | 一、整体要求 1. 双师平台采用云技术，本地无需部署服务器，只需连接internet即可以实现双师应用； 2. 双师平台采用B/S+C/S架构，用户可通过web方式注册、登录双师平台，也可以通过专用客户端注册、登录双师课堂，客户端支持Windows，iOS和Android； 3. 支持主讲老师通过课程预约和即时开课两种方式创建双师课堂； 4. 支持双师课堂实时直播，通过直播扩大双师课堂的覆盖范围； 二、双师教室端要求： 1. 支持查看双师教学计划，支持查看最近课程、当天课程、当周课程，要求课程信息以卡片的形式呈现； 2. 支持一键加入已预约的双师课堂；支持通过课程号临时加入双师课堂； 3. 支持同时接入教师视频、学生视频、展台图像、录播视频等； 4. 支持个人通讯录的创建； 5. 支持主讲教师通过PPT、板书、展台等多种工具授课； 6. 支持主讲教室与听讲教室进行同屏书写，即多方同时在交互平板上书写，彼此可以擦除屏幕上的内容； 7. 支持主讲教师直接调用听讲端展台的画面，帮助主讲教师远程查看听讲教室学生作业情况； 8. 支持主讲教师直接选择听讲端画面进行远程交互，被选择的听讲教室可直接与主讲教师对话； 9. 支持听讲教室举手申请发言； 三、双师移动端要求： 1. 支持通过iOS端、Android端加入双师课堂； 2. 支持移动端举手申请发言； | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 点/教室/3年 | | | | | | | | | 4 | | | | | |
| 335 | | | | 高清线 | | | | HDMI 15米 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 根 | | | | | | | | | 4 | | | | | |
| 336 | | | | 音频线 | | | | RVFP2\*0.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 米 | | | | | | | | | 180 | | | | | |
|  | | | |  | | | | **注：1、本表中标注“**●**”的参数为核心参数，按照评分标准要求中打分；标注“▲”的参数为一般性参数，按照评分标准要求中打分；** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | |

## 其它要求

1.系统集成要求：投标人须具备专业的计算机系统集成服务能力，依据招标文件清单内容要求，按业主方工期及服务要求，高质量高标准的完成青羊区党校新校区的基础信息网络系统、综合布线、机房、监控、综合办公、广播、信息发布、一卡通、巡更、多媒体教室、直播录播等信息化系统建设，为实现智慧党校的建设目标奠定坚实基础。

2.与采购单位原有信息系统对接要求：为保证校方信息化应用的完整性及统一性管理，本次投标清单内硬件系统应具备开放性，投标人须配合业主方实际使用需求，完成本次建设内容中的各子系统与校方原有及其它在建业务系统的数据功能对接。对接内容应包括但不限于以下功能：统一信息用户管理、微信公众号、教学管理中的学员信息维护、排课管理和食宿安排功能、学员培训管理体系中的报到管理、房间号管理、教学引导系统中的考勤管理。

★3.项目执行人员配备要求：本项目配备人员不少于5人，至少包括项目经理、技术负责人、网络安全负责人各一名。

4.项目实施方案要求：投标文件实施方案至少包括(1)生产或备货供应能力;(2)质量保障措施、正品保障; (3)培训方案; (4)售后服务措施;(5)应急预案等。项目实施时未经采购人同意不得变更实施方案。

★5.投标产品如为信息安全产品，需提供由中国信息安全技术与认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书,投标应符合《关于信息安全产品实施政府采购的通知》(财库[2010]48号)要求。(13类: 1防火墙、2网络安全隔离卡与线路选择器、3安全隔离与信息交换产品、4安全路由器、5智能卡COS、6数据备份与恢复产品、7安全操作系统、8安全数据库系统、9反垃圾邮件产品、10 入侵检测系统(IDS)、 11 网络脆弱性扫描产品、12安全审计产品、13 网站恢复产品)。

★6.本项目严格执行《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库(2019) 9号)、关于印发节能产品政府采购品目清单的通知(财库(2019) 19 号)、市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告(2019 年第16号)，本次投标产品类别属于政府强制采购产品类别的，须按照要求提供依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书，否则投标无效。

## 商务要求

### ★包装、运输及保管、保险

**产品为未开箱的原厂包装，并运送至采购人指定地点： （说明：投标人应按招标文件3.3.6承诺函的格式及要求提供承诺函。）**

### ★质量保证与安装调试

质保期：质保期1年，若本项目产品厂家质保期超过1年或国家行业有质保强制性标准的，以其标准为准。

**（说明：投标人应按招标文件3.3.6承诺函的格式及要求提供承诺函。）**

* + 1. **售后服务**

系统存在问题，接到采购人通知，24小时内完成修复并确保采购人的使用。

### ★交货时间

合同签订后45天内完成交货并安装调试完毕。

（说明：投标人应按招标文件3.3.6承诺函的格式及要求提供承诺函。）

### 交货地点

采购人指定地点。（说明：投标人应按招标文件3.3.6承诺函的格式及要求提供承诺函。）

### ★付款方式

**（1）合同签订生效后，在收到乙方提交票据后15日内预付合同总金额 40%的预付款；**

**（2）项目交货完毕验收合格后，在收到乙方提交票据后15日内支付合同总金额20%；**

**（3）项目验收合格之后第12个月，在收到乙方提交票据后15日内支付合同总金额付款40%。**

### 验收标准和方法

按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)的要求进行验收。

### 最高限价

**★本项目最高限价为人民币567.45万元，投标人投标报价高于最高限价的，则其投标文件将按无效投标文件处理。**

## 其他要求

1. **★在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明、相关证明材料（如涉及），应当加盖投标人（法定名称）电子签章，在评标委员会要求的时间内通过云平台进行递交，否则无效。如因断电、断网、系统故障或其他不可抗力等因素，导致系统无法使用的，由投标人按评标委员会的要求进行澄清或者说明。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。**
2. **★投标人为本项目提供的所有产品、辅材中属于《国家强制性产品认证目录》范围内产品的，均通过国家强制性产品认证并取得认证证书。（说明：投标人应按招标文件3.3.6承诺函的格式及要求提供承诺函。）**
3. **★投标人为本项目提供的所有产品、辅材符合现行的强制性国家相关标准、行业标准。（说明：投标人应按招标文件3.3.6承诺函的格式及要求提供承诺函。）**
4. **★投标人为本项目提供的所有产品中属于节能产品政府采购品目清单中的政府强制采购产品的，均应提供具有国家确定的认证机构出具的有效期内的节能产品认证证书。（说明：投标人应按招标文件3.3.6承诺函的格式及要求提供承诺函及认证证书。）**
5. **★投标人为本项目实施涉及的商品包装和快递包装，均符合财政部等三部门联合印发商品包装和快递包装政府采购需求标准（试行）（财办库[2020]123号）的要求。（说明：投标人应按招标文件3.3.6承诺函的格式及要求提供承诺函。）**
6. **中标人对项目实施过程中的安全责任负全责，采购人不承担任何安全责任，也不承担如发生安全事故产生的任何责任。**
7. **本项目测评交由第三方测评机构进行。**
8. **其他未尽事宜由采购人与中标人在采购合同中约定。**
9. **本项目要求中（包括技术、服务要求和商务要求）如涉及品牌型号或供应商名称或商标的，其目的是为了准确说明采购需求，其意思表示为“参照或相当于”其技术条件。**
10. **资格性审查**

资格性审查由采购人组建的资格审查小组依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格，并出具资格性审查报告。

资格性审查时因断电、断网、系统故障或其他不可抗力等因素，导致资格审查小组无法通过系统阅读投标文件进行审查的，待系统恢复后继续审查。出现上述情况时，区采购中心将以电子邮件形式通知各投标人。资格性审查标准见下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **资格性审查项** | | | **通过条件** |
| 1 | 在中华人民共和国境内依法登记注册，并有效存续具有独立法人资格的供应商 | | 营业执照复印件（正本或副本）或法人证书复印件（正本或副本）。【说明：①营业执照或法人证书载明有期限的，应在有效期限内；②在中华人民共和国境内注册，具有独立法人资格。】 |
| 2 | 书面声明材料 | 具有良好的商业信誉的证明材料 | 投标人具有良好的商业信誉的书面声明材料。【说明：①按招标文件3.2.2声明的格式及要求提供书面声明材料；②供应商具有良好的商业信誉。】 |
| 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录 | 1.投标人参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明材料。【说明：①按招标文件3.2.2声明的格式及要求提供书面声明材料；②供应商参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。】  2. 资格审查小组根据“信用中国”和“中国政府采购网”网站的查询结果，在资格审查期间对投标人在参加政府采购活动前三年内，在经营活动中是否有重大违法记录进行审查。【说明：投标人参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。】 |
| 未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单 | 1.投标人未列入失信被执行人、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的书面声明材料。【说明：①投标人未列入失信被执行人、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；②按招标文件3.2.2声明的格式及要求提供书面声明材料。】  2. 资格审查小组根据“信用中国”和“中国政府采购网”网站的查询结果，在资格审查期间对投标人在经营活动中是否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进行审查。【说明：投标人未列入失信被执行人、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。】 |
| 未处于被行政部门禁止参与政府采购活动的期限内 | 投标人未处于被行政部门禁止参与政府采购活动的期限内。【说明：①按招标文件3.2.2声明的格式及要求提供书面声明材料；②供应商未处于被行政部门禁止参与政府采购活动的期限内。】 |
| 行贿犯罪记录 | 在行贿犯罪信息查询期限内，投标人及其现任法定代表人、主要负责人没有行贿犯罪记录的书面声明材料。【说明：①按招标文件3.2.2声明的格式及要求提供书面声明材料，投标文件中不需提供中国裁判文书网（https://wenshu.court.gov.cn）查询结果的证明材料；②在行贿犯罪信息查询期限内，供应商及其现任法定代表人、主要负责人没有行贿犯罪记录。】 |
| 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一项目的投标 | 与投标人负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的相关供应商的书面声明材料。【说明：①按招标文件3.2.2声明的格式及要求提供书面声明材料；②参加投标的供应商中无与投标人的负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的供应商。】 |
| 3 | 其他 | 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力 | 采购人对投标人履行合同所必须的设备和专业技术能力无其他特殊要求，投标人具有有效的营业执照或法人证书即可，可不提供其他证明材料。【说明：无须提供证明材料，上传空白页即可，不对本项上传的材料作资格审查】 |
| 法律、行政法规规定的其他条件 | 采购人对法律、行政法规规定的其他条件无其他特殊要求，投标人具有有效的营业执照或法人证书即可，可不提供其他证明材料。【说明：无须提供证明材料，上传空白页即可，不对本项上传的材料作资格审查】 |
| 不属于其他国家相关法律法规规定的禁止参加投标的供应商 | 1、根据招标文件的要求不属于禁止参加投标或投标无效的供应商；  2、资格审查小组未发现或者未知晓投标人存在属于国家相关法律法规规定的禁止参加投标或投标无效的供应商。  【说明：无须提供证明材料，上传空白页即可，不对本项上传的材料作资格审查】 |
| 联合体投标 | 非联合体投标。【说明：无须提供证明材料，上传空白页即可，不对本项上传的材料作资格审查】 |
| 资质要求 | 无【说明：无须提供证明材料，上传空白页即可，不对本项上传的材料作资格审查】 |
| 投标保证金 | 无【说明：无须提供证明材料，上传空白页即可，不对本项上传的材料作资格审查】 |
| 投标文件解密情况 | 除因断电、断网、系统故障或其他不可抗力等因素，导致系统无法使用外，投标文件已成功解密。【说明：无须提供证明材料，上传空白页即可，不对本项上传的材料作资格审查】 |
| 投标文件签章 | 投标文件加盖有投标人（法定名称）电子签章。【说明：无须提供证明材料，上传空白页即可，不对本项上传的材料作资格审查】 |
| 投标文件资格性审查部分的语言 | 语言符合招标文件的要求。【说明：无须提供证明材料，上传空白页即可，不对本项上传的材料作资格审查】 |
| 4 | 投标文件资格性审查部分组成 | | 符合资格预审文件“2.4.6投标文件的组成”规定要求。【说明：投标人按招标文件3.2.1关于投标人资格资格申明函的格式及要求提供关于投标人资格资格申明的函。】 |
| 5 | 具有健全的财务会计制度的证明材料 | | 2019或2020会计年度资产负债表复印件。【说明：投标人成立时间至投标截止时间止不足一年的，提供成立后任意时段的资产负债表复印件。】 |
| 6 | 缴纳社会保障资金的证明材料 | | 投标人缴纳2020或2021年任意时段的社保的银行电子回单或行政部门出具的社保缴纳证明材料复印件。 |
| 7 | 缴纳税收的证明材料 | | 投标人缴纳2020或2021年任意时段的税收的银行电子回单或者行政部门出具的纳税证明或完税证明的复印件。 |

注：一、以上每一项结论均为“通过”的，则投标人的投标文件通过资格性审查；如有其中任意一项结论为“不通过”的，则投标人的投标文件按无效投标文件处理。如果资格审查小组认为投标人有任意一项不通过的，应在资格性审查报告中载明不通过的具体原因。

二、“信用中国”和“中国政府采购网”网站查询结果，将以纸质截图或将截图保存至电子介质的形式留存。

三、投标人的投标文件资格性审查时被判定为无效的，区采购中心将通知投标人（以短信、现场公示、电话、“政府采购云平台”等任一方式）。投标人如对资格审查结论有异议的，应及时向区采购中心反馈意见。区采购中心将及时告知资格审查小组。（说明：无论投标人是否收到通知或提供反馈意见，均不影响资格审查和评标工作，且区采购中心对此将不承担任何的责任。投标人对资格审查结论有异议的，其反馈意见仅限于资格审查小组对资格审查结论的正确性进行复核，避免出现审查错误。）

四、通过资格性审查的供应商＜3名，采购失败。

1. **评标办法**
   1. **总则**
2. 根据《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》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等法律规章，结合采购项目特点制定本评标办法。
3. 评标工作由区采购中心负责组织，具体评标事务由采购人或区采购中心依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成。
4. 评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序和标准对待所有的投标人。
5. 评标委员会按照招标文件规定的评标程序、评标方法和标准进行独立评审，并独立履行下列职责：
   1. 熟悉和理解招标文件；
   2. 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
   3. 对投标文件进行比较和评价；
   4. 根据需要要求采购人对招标文件作出解释；根据需要要求投标人对投标文件有关事项作出解释或者澄清；
   5. 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；
   6. 起草评标报告并进行签署；
   7. 向采购人、区采购中心或者财政、监察等有关部门报告或举报非法干预评标工作的行为；
   8. 向采购人、区采购中心或者有关部门报告评标中发现的违法行为。
   9. 法律、法规和规章规定的其他职责。
6. 评标过程独立、保密。投标人非法干预评标过程的行为将导致其投标文件作为无效处理。
7. 评标委员会决定投标文件的响应性依据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据，招标文件有明确约定的除外。
8. 评标委员会发现招标文件表述不明确或需要说明的事项，可提请采购人和区采购中心书面解释说明。
   1. **评标方法**

综合评分法。

* 1. **评标程序**
     1. **符合性审查**

符合性审查由评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。在投标文件符合性审查过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和招标文件规定。

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **符合性审查项** | **通过条件** |
| 1 | 投标文件商务技术响应文件、报价要求响应文件组成 | 符合招标文件“2.4.6投标文件的组成”规定要求。 |
| 2 | 投标文件商务技术响应文件、报价要求响应文件的计量单位、语言、报价货币、投标有效期 | 计量单位、语言、报价货币、投标有效期均符合招标文件的要求。 |
| 3 | 投标文件签章 | 投标文件加盖有投标人（法定名称）电子签章。 |
| 4 | 第4章打★号的技术、服务、商务及其他要求 | 投标文件均实质性响应招标文件中加★号的技术、服务、商务及其他要求。 |
| 5 | 不属于禁止参加投标或投标无效的供应商 | （1）根据招标文件的要求不属于禁止参加投标或投标无效的供应商；  （2）评标委员会未发现或者未知晓投标人存在属于国家相关法律法规规定的禁止参加投标或投标无效的供应商。 |
| 6 | 法定代表人身份证复印件或护照复印件 | 身份证复印件或护照复印件【注：法定代表人身份证复印件（身份证两面均应复印，在有效期内）或护照复印件（法定代表人为外籍人士的，按此提供）。】。 |
| 7 | 除资格性审查要求的证明材料外，招标文件要求提供的其他证明材料 | 承诺函【说明：①按3.3.6承诺函的格式及要求提供承诺函；②承诺的内容满足招标文件的要求。】; |
| 8 | 投标报价 | 开标记录、投标文件【注：（1）报价唯一（说明：投标报价出现下列情况的，按以下原则处理，并以修正后的价格作为投标人的投标报价：①投标文件中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；②单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以总价为准，并修改单价；③总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人以书面形式通过政府采购云平台进行确认，并加盖投标人（法定名称）电子签章，投标人逾时确认的，其投标无效。（2）未超过招标文件规定的最高限价；（3）投标报价应包含本次招标要求的所有货物及服务的费用；（4）在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料。（说明：①书面说明、相关证明材料（如涉及）加盖投标人（法定名称）章（电子签章），在评标委员会要求的时间内通过政府采购云平台进行递交；②投标人提供了书面说明、相关证明材料（如涉及），且能证明其投标报价合理性）。（5）如因断电、断网、系统故障或其他不可抗力等因素，导致系统无法使用的，由投标人按评标委员会的要求进行澄清或者说明。（6）无须提供证明材料，上传空白页即可，不对本项上传的材料作符合性审查。】 |
| 9 | 进口产品 | 招标文件中未载明“允许采购进口产品”的产品，投标产品为国产产品。 |

一、以上每一项结论均为“通过”的，则投标人的投标文件通过符合性审查；如有任意一项结论为“不通过”的，则投标人的投标文件按无效投标文件处理。如果评标委员会认为投标人有任意一项不通过的，应在符合性审查报告中载明不通过的具体原因。

二、投标人的投标文件符合性审查时被判定为无效投标文件的，区采购中心将通知投标人（以短信、现场公示、电话、“政府采购云平台”等任一方式）。投标人如对评审结论有异议的，应及时向区采购中心反馈意见。区采购中心在评审结束前将收到的反馈意见及时告知评标委员会。（说明：无论投标人是否收到通知或提供反馈意见，均不影响评标委员会的评标工作，且区采购中心对此将不承担任何的责任。投标人对评审结论有异议的，其反馈意见仅限于评标委员会对评审结论的正确性进行复核，避免出现评审错误。）

三、通过符合性审查的供应商＜3名，本项目采购失败。

* + 1. **解释、澄清有关问题**

1. 评标过程中，评标委员会认为招标文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以提请区采购中心书面解释。区采购中心的解释不得改变招标文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及投标人权益的以有利于投标人的原则进行解释。
2. 对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或补正，并给予投标人必要的反馈时间。投标人应当按评标委员会的要求进行澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清不影响投标文件的效力，有效的澄清材料，是投标文件的组成部分。
3. 澄清应当不超出投标文件的范围、不实质性改变投标文件的内容、不影响投标人的公平竞争、不导致投标文件从不响应招标文件变为响应招标文件的条件。下列内容不得澄清：
4. 投标人投标文件中不响应招标文件规定的技术参数指标和商务应答；
5. 投标人投标文件中未提供的证明其是否符合招标文件资格性、符合性规定要求的相关材料。
6. 投标人投标文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。
7. 投标文件报价出现下列情况的，不需要投标人澄清，按以下原则处理：

（一）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；

（二）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以总价为准，并修改单价；

（三）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

六、评标结束之前，投标人应随时关注系统提示，及时通过“政府采购云平台”在线响应评标委员会发出的澄清、说明或补正要求，签章并确认提交成功。逾时回复将不能提交，视为投标人自行放弃，其损失由投标人承担。

**评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。**

* + 1. **比较与评价**

按招标文件中规定的评标细则及标准，对符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

* + 1. **复核**

评标结果汇总结束后，评标委员会应当进行复核，特别要对拟推荐为中标候选供应商的、报价最低的、投标文件被认定为无效的进行重点复核。

评标结果汇总完成后，评标委员会拟出具评审报告前，区采购中心应当组织2名以上的工作人员，在采购现场监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和采购文件对评审结果进行复核，出具复核报告。

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

1. 分值汇总计算错误的；
2. 分项评分超出评分标准范围的；
3. 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
4. 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者集中机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

* + 1. **确定中标候选人名单**

按供应商综合得分从高到低进行排序，确定1至3名成交候选人。综合得分相同的，按报价由低到高顺序排列，得分且报价相同的并列。响应文件满足采购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供应商为排名第一的成交候选人。

提供核心产品品牌相同且通过资格检查和符合性检查的不同供应商参加同一项目的，按一家供应商计算，评审后得分最高的供应商获得成交候选人推荐资格；评审得分相同的，报价最低的供应商获得成交候选人推荐资格；评审得分相同且报价相同的，由评审委员会采取随机抽取的方式确定一个供应商获得成交候选人推荐资格。

* + 1. **编写评标报告**

评审报告是评审委员会根据全体评审成员签字的原始评审记录和评审结果编写的报告，其主要内容包括：

1. 采购公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
2. 供应商名单和评审委员会成员名单；
3. 评审方法和标准；
4. 开标记录和评审情况及说明，包括投标无效供应商名单及原因；
5. 评审结果，确定的成交候选人名单或者经采购人委托直接确定的成交供应商；
6. 其他需要说明的情况，包括评审过程中供应商根据评审委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评审委员会成员的更换等；
7. 报价最高的供应商为成交候选人的，评审委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

评审委员会成员应当在评审报告中签字确认，对评审过程和结果有不同意见的，应当在评审报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字又未另行书面说明其不同意见和理由的，视同同意评审结果。

* 1. **评标争议处理规则**

评标委员会在评审过程中，对于符合性审查、对投标人文件做无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则做出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。持不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向采购人或区采购中心书面反映。采购人或区采购中心收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

* 1. **评标细则及标准**

1. 评标委员会只对通过资格和符合性审查的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评标办法及标准进行评价和比较。
2. 招标文件第4章技术、服务、商务要求及其他要求中加“★”号的条款为招标文件的实质性要求。
3. 价格扣除

对小型企业或微型企业或监狱企业或残疾人福利性单位制造的货物的价格给予10%的价格扣除，按扣除后的价格参与评审。

* + 1. **评标办法**

本次评审采用综合评分法，由评审委员会各成员独立对通过初审（资格检查和符合性检查）的供应商的响应文件进行评审和打分，

评审得分＝（A1＋A2＋……＋An）/n1+（B1＋B2＋……＋Bn）/ n2+（C1＋C2＋……＋Cn）/ n3

A1、A2……An分别为每个经济类评委的打分，n1为经济类评委人数；B1、B2＋……Bn 分别为每个技术类评委（含采购人代表）的打分，n2为技术类评委（含采购人代表）人数；C1、C2……Cn 分别为评审委员会每个成员的打分，n3为评委人数。

* + 1. **评分标准**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **评审类别** | **评分因素** | **评分标准** | **分值** |
| 评审委员会 | 报价 | 1、对小型企业、微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位制造的货物的价格（如涉及）给予10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审；[说明：（1）供应商报价产品为中小企业制造的货物按采购文件3.4.3中小企业申明函提供中小企业申明函；供应商报价产品为残疾人福利性单位制造的货物按采购文件3.4.4残疾人福利性单位声明函提供残疾人福利性单位声明函；供应商报价产品中为监狱企业制造的货物应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）出具的制造商属于监狱企业的证明文件复印件。]  2、经评审委员会评审，通过资格和符合性审查，且报价最低的供应商的报价作为评审基准价；  3、报价得分=(评审基准价／投标报价)×30。  （说明：1、同一货物仅作一次价格扣除。2、提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受价格扣除。） | 30分 |
| 评审委员会 | 技术指标和配置 | 投标人的技术基准分为 44分，以此为基础进行评分：  1、技术参数要求中带●号项共计 8项，每有一项不满足扣 2 分，共计16分；  2、技术参数要求带▲项（共12项），每有一项不满足扣 1 分，共计12分；  3、技术参数要求未标注“●”和“▲”项（共336条大项）要求（标●和▲项条款除外），该部分技术参数条款响应得分=（投标人满足该部分技术服务参数条款的数量÷该部分技术服务参数条款的总数量336条）×16分。保留两位小数，四舍五入。  4、前三项汇总得出技术指标及配置总得分。  注：所有“技术参数”中要求提供的证明材料须按要求提供,如未按要求提供视为不满足/负偏离。 | 44分 |
| 评审委员会 | 投标人服务能力 | 1、业绩：2018年1月1日至投标截止时间，每具有1个类似业绩的得1分，本项最高得3分。  2、项目经理：具有高级及以上职称（通信或信息类专业）得1分，具有通信（或信息类专业执业证书）得1分，本项最多得2分。  3、技术负责人：具有正高级职称（通信或信息类专业）得2分，具有通信或信息类专业执业证书加2分，本项最高得4分。  4、网络安全负责人：具有信息安全工程师（中级）及以上证书得1分。  注：业绩需提供合同复印件加盖公章；项目人员需提供名单、证书复印件加盖公章及在职证明。 | 10分 |
| 评审委员会 | 项目管理及执行 | 根据投标人提供的项目实施方案（包括：(1)生产或备货供应能力;(2)质量保障措施、正品保障; (3)培训方案; (4)售后服务措施;(5)应急预案等）进行评审：内容齐全，满足项目要求的得10分。每有一项缺失或存在不适用项目实际情况的情形扣2分，扣完为止。  根据投标人提供的项目集成和对接方案（包括：(1)集成设计思路;(2)集成重难点分析及解决方案; (3)系统对接规划; (4)系统对接难点分析及解决方案;）进行评审：内容齐全，满足项目要求的得4分。每有一项缺失或存在不适用项目实际情况的情形扣1分，扣完为止。  注：自拟方案。 | 14分 |
| 评审委员会 | 节能环保 | 1.投标产品中，每有一项认定为品目清单中优先采购节能产品或者政府采购环境标志产品或者无线局域网认证产品的得0.5分，最多得2分。非政府采购节能、环境标志产品的、无线局域网认证产品的不得分。  1、可重复计分；  2、本项目采购的产品中属于节能产品或环境标志产品政府采购品目清单中强制采购范围的，不属于本项评分范围。  3、投标人所投产品属于节能产品或环境标志产品政府采购品目清单中优先采购范围的，应当在投标文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书复印件并加盖供应商公章，否则不予给分。  4、投标人所投产品属于优先采购范围内的无线局域网产品的，需提供《中国政府采购网》公布的无线局域网产品政府采购清单封面及对应页并加盖供应商单位公章。  注：节能产品、环境标志产品优先采购范围以品目清单为准。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。无线局域网产品优先采购范围以中国政府采购网公布的《无线局域网认证产品政府采购清单》为准。 | 2分 |

说明：

1、评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位；

2、评分标准中要求提供复印件的证明材料须清晰可辨。

* 1. **废标**

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

1. 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
2. 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
3. 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
4. 因重大变故，采购任务取消的；
5. 废标后，区采购中心将在“四川政府采购网”和“成都市公共资源交易服务中心”网站上公告。
   1. **定标**
      1. **定标原则**

本项目根据评审委员会确定的成交候选人名单，采购人按顺序确定1名成交供应商。成交候选供应商并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定成交供应商。

采购人在收到评审报告5个工作日内未按评审报告推荐的成交候选人顺序确定成交供应商，又不能说明合法理由的，视同按评审报告推荐的顺序确定排名第一的成交候选人为成交供应商。

* + 1. **定标程序**

一、评审委员会将评审情况写出书面报告。

二、区采购中心在评审结束之日起2个工作日内将评审报告送采购人。

三、采购人在收到评审报告后五个工作日内，按照评审报告中推荐的中标（成交）候选人顺序确定中标（成交）人。如果中标（成交）候选人及其现任法定代表人、主要负责人存在行贿犯罪记录，采购人将不确定其为中标（成交）人。采购人在确认成交供应商前，应到中国裁判文书网（https://wenshu.court.gov.cn）查询成交候选供应商及其现任法定代表人、主要负责人是否存在行贿犯罪记录。

四、根据采购人确定的中标（成交）人，区采购中心在“四川政府采购网”和“成都市公共资源交易服务中心”网站上发布中标（成交）公告，同时向中标（成交）人发出中标（成交）通知书。

五、采购人、区采购中心不解释中标（成交）或未中标（成交）原因，不退回投标文件和其他投标资料。

* 1. **评标专家在政府采购活动中承担以下义务**

1. 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责。
2. 按照政府采购法律法规和采购文件的规定要求对投标人的资格条件和投标人提供的产品价格、技术、服务等方面严格进行独立评审，提供科学合理、公平公正的评审意见，参与起草评审报告，并予签字确认。
3. 保守秘密。不得泄漏投标人的投标文件及知悉的商业秘密，不得向投标人透露评审情况。
4. 发现投标人在政府采购活动中有不正当竞争或恶意串通等违规行为，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。
5. 发现采购人、区采购中心及其工作人员在政府采购活动中有干预评审、发表倾向性和歧视性言论、受贿或者接受投标人的其他好处及其他违法违规行为，及时向财政部门报告。
6. 解答有关方面对政府采购评审工作中有关问题的询问，配合采购人或者区采购中心答复投标人的询问、质疑，配合财政部门的投诉处理工作等事宜。
7. 法律、法规和规章规定的其他义务。
   1. **评标委员会及其成员不得有下列行为**
8. 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；
9. 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，除招标文件明确可以澄清的除外；
10. 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；
11. 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；
12. 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
13. 记录、复制或者带走任何评标资料；
14. 其他不遵守评标纪律的行为。

评标委员会成员有前款第一至五项行为之一的，其评审意见无效，并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

* 1. **评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律**

1. 遵行《政府采购法》第十二条和《政府采购法实施条例》第九条及政府采购相关法律法规关于回避的规定。
2. 应邀按时参加评审和咨询活动，遵守评标区管理规定。
3. 进入评标区之前应将所有的通信设备存入指定的存放处。评标专家不得以任何方式将通信设备带入评标区，否则将被取消其当次项目的评标资格。遇特殊情况不能出席或途中遇阻不能按时参加评审或咨询的，应及时告知财政部门或者采购人或者区采购中心，不得私自转托他人。
4. 不得参加与自己有利害关系的政府采购项目的评审活动。对与自己有利害关系的评审项目，如受到邀请，应主动提出回避。财政部门、采购人或区采购中心也可要求该评审专家回避。
5. 评审过程中关闭通讯设备，不得与外界联系。因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应告知评标区值守人员，使用评标区内提供的通信设备，在监督人员监督之下办理。
6. 评审过程中，不得发表影响评审公正的倾向性、歧视性言论；不得征询或者接受采购人的倾向性意见；不得修改或细化招标文件确定的评标程序、评标方法、评标因素和评标标准；不得接受投标人主动提出的澄清和解释；不得协商评分；不得以任何明示或暗示的方式要求参加该采购项目的投标人以澄清、说明或补正为借口，表达与其原投标文件原意不同的新意见；不得以采购文件没有规定的方法和标准作为评审的依据；不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见；不得拒绝对自己的评审意见签字确认。
7. 在评标过程中和评标结束后，不得记录、复制或带走任何评标资料，除因规定的义务外，不得向外界透露评标内容。
8. 服从评标现场的秩序管理，接受评标现场监督人员的合法监督。
9. 遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触投标人，不得收受投标人及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。
10. 在咨询工作中，严格执行国家产业政策和产品标准，认真听取咨询方的合理要求，提出科学合理的、无倾向性和歧视性的咨询方案，并对所提出的意见和建议承担个人责任。
11. 有关部门（机构）制定的其他评审工作纪律。
12. **拟签订的合同文本**

采购人（甲方）：

供应商（乙方）：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》及XXXX采购项目（招标编号：XXXXX）的《招标文件》、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的《招标文件》、《投标文件》、《中标通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

1. 合同货物

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 货物品名 | 规格  型号 | 单位 | 数量 | 单价  （万元） | 总价  （万元） | 随机  配件 | 交货期 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

二、合同总价

合同总价为人民币大写： 元，即RMB￥ 元；该合同总价已包括货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等等所有其他有关各项的含税费用。本合同执行期间合同总价不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

三、质量要求

1、乙方须提供全新的货物（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。

2、货物必须符合或优于国家（行业）标准，以及本项目招标文件的质量要求和技术指标与出厂标准。

3、乙方须在本合同签订之日起日内送交货物成品样品给甲方确认，在甲方出具样品确认书并封存成品样品外观尺寸后，乙方才能按样生产，并以此样品作为验收样品；每台货物上均应有产品质量检验合格标志。

4、货物制造质量出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负担，甲方有权到乙方生产场地检查货物质量和生产进度。

5、货到现场后由于甲方保管不当造成的质量问题，乙方亦应负责修理，但费用由甲方负担。

四、交货及验收

1、乙方交货期限为合同签订生效后的XX日内，在合同签订生效之日起XX天内交货到甲方指定地点，随即在XX日内全部完成安装调试验收合格交付使用，并且最迟应在XX年XX月XX日前全部完成安装调试验收合格交付使用(如由于采购人的原因造成合同延迟签订或验收的，时间顺延)。交货验收时须提供产品质检部门从同类产品中抽样检查合格的检测报告。

2、验收由甲方组织，乙方配合进行：

(1) 货物在乙方通知安装调试完毕后日内初步验收。初步验收合格后，进入试用期；试用期间发生重大质量问题，修复后试用相应顺延；试用期结束后日内完成最终验收；

(2) 验收标准：按国家有关规定以及甲方招标文件的质量要求和技术指标、乙方的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收；

(3) 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延；

(4) 如质量验收合格，双方签署质量验收报告。

3、货物安装完成后日内，甲方无故不进行验收工作并已使用货物的，视同已安装调试完成并验收合格。

4、乙方应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。

5、如货物经乙方次维修仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，并视作乙方不能交付货物而须支付违约赔偿金给甲方，甲方还可依法追究乙方的违约责任。

6、其他未尽事宜应严格按照《四川省政府采购项目需求论证和履约验收管理办法》（川财采〔2015〕32号）的要求进行。

五、付款方式

签订合同后5个工作日内支付合同金额的30%，项目完工验收合格后7个工作日内支付合同金额的65%，剩余5%验收合格一年后支付。

六、售后服务

1、质保期为验收合格后XX年，质保期内出现质量问题，乙方在接到通知后小时内响应到场，小时内完成维修或更换，并承担修理调换的费用；如货物经乙方次维修仍不能达到本合同约定的质量标准，视作乙方未能按时交货，甲方有权退货并追究乙方的违约责任。货到现场后由于甲方保管不当造成的问题，乙方亦应负责修复，但费用由甲方负担。

2、乙方须指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。

七、违约责任

1、甲方违约责任

（1） 甲方无正当理由拒收货物的，甲方应偿付合同总价百分之 的违约金；

（2） 甲方逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向乙方偿付欠款总额万分之/天的违约金；逾期付款超过天的，乙方有权终止合同；

（3） 甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的，还应按乙方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给乙方。

2、乙方违约责任

（1）乙方交付的货物质量不符合合同规定的，乙方应向甲方支付合同总价的百分之的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给甲方，否则，视作乙方不能交付货物而违约，按本条本款下述第“（2）”项规定由乙方偿付违约赔偿金给甲方。

（2）乙方不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向甲方偿付逾期交货部分货款总额的万分之/天的违约金；逾期交货超过XX天，甲方有权终止合同，乙方则应按合同总价的百分之的款额向甲方偿付赔偿金，并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。

（3）乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为乙方没有按时交货而违约，乙方须在天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，甲方有权终止本合同，乙方应另付合同总价的百分之的赔偿金给甲方。

（4）乙方保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。

（5）乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。

八、争议解决办法

1、因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2、合同履行期间,若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由当事人依法维护其合法权益。

九、其他

1、如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同。

2、本合同一式六份，自双方签章之日起生效。甲方三份，乙方、政府采购管理部门、采购代理机构各一份。

甲方： （盖章） 乙方： （盖章）

法定代表人（授权代表）： 法定代表人（授权代表）：

地 址： 地 址：

开户银行： 开户银行：

账号： 账号：

电 话： 电 话：

传 真： 传 真：

签约日期：XX年XX月XX日 签约日期：XX年XX月XX日

**附件**













































