（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的 参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许 负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足 的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

## 采购项目概况

巴塘县幼儿园教育教学设备采购项目，最高预算价2792053元。

## 采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）: 2,792,053.00 采购包最高限价（元）: 2,792,053.00 供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 数量 | 标的金额  （元） | 计量单  位 | 所属行  业 | 是否核心产品 | 是否允许进口产品 | 是否属于节能产品 | 是否属于环境标志产品 |
| 1 | 5口POE交换机 | 1.0  0 | 800.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 2 | 专业双声道功放 | 1.0  0 | 4,000.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 3 | 主扩声音箱 | 2.0  0 | 5,700.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 4 | 专业双声道功放 | 1.0  0 | 4,880.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 5 | 系统集成 | 1.0  0 | 8,000.00 | 项 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 6 | 会议室会议桌 | 1.0  0 | 15,873.0  0 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 是 |
| 7 | 行政办公椅 | 10.  00 | 3,500.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 是 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 8 | 幼儿桌椅 | 13  5.0  0 | 110,700.  00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 是 |
| 9 | 推拉三层床 | 28  0.0  0 | 243,600.  00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 是 |
| 10 | 热成像摄像机 | 1.0  0 | 12,000.0  0 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 11 | 展示终端 | 1.0  0 | 5,000.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 是 | 否 |
| 12 | 无线键鼠套装 | 1.0  0 | 180.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 13 | 信息展示屏 | 2.0  0 | 6,400.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 是 | 否 |
| 14 | 8口POE交换机 | 1.0  0 | 2,900.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 15 | 线材辅材 | 1.0  0 | 3,000.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 16 | 主扩声音箱 | 2.0  0 | 4,700.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 17 | 互动素材 | 1.0  0 | 10,000.0  0 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 18 | 安装调试 | 1.0  0 | 6,000.00 | 项 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 19 | 智能讲台 | 1.0  0 | 28,000.0  0 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 20 | 无线麦克（一拖  四手持） | 1.0  0 | 5,600.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 21 | 机柜 | 1.0  0 | 1,200.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 22 | 教师办公桌 | 59.  00 | 41,300.0  0 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 是 |
| 23 | 电热水器 | 18.  00 | 44,640.0  0 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 是 | 否 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 24 | 电子钢琴 | 23.  00 | 55,200.0  0 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 25 | 平台控制器 | 1.0  0 | 50,000.0  0 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 是 | 否 |
| 26 | 侧边闸机 | 2.0  0 | 11,200.0  0 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 27 | 中间闸机 | 3.0  0 | 23,400.0  0 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 28 | 系统集成 | 1.0  0 | 8,000.00 | 项 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 29 | 核心交换机 | 1.0  0 | 28,500.0  0 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 30 | 无线控制器 | 1.0  0 | 14,500.0  0 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 31 | 吊顶 | 30.  00 | 6,000.00 | 平方  米 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 32 | 不锈钢踢脚线 | 24.  00 | 1,200.00 | 米 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 33 | 互动雷达 | 6.0  0 | 48,000.0  0 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 34 | 投影支架 | 6.0  0 | 3,000.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 35 | 智慧黑板 | 1.0  0 | 36,800.0  0 | 套 | 工业 | 是 | 否 | 是 | 否 |
| 36 | 音视频管理控制  器 | 1.0  0 | 25,000.0  0 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 37 | 数字反馈抑制器 | 1.0  0 | 4,300.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 38 | 教室办公椅 | 59.  00 | 19,352.0  0 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 是 |
| 39 | 行政办公桌 | 10.  00 | 8,800.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 是 |
| 40 | 智慧黑板 | 20.  00 | 736,000.  00 | 台 | 工业 | 是 | 否 | 是 | 否 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 41 | 抓拍摄像头 | 2.0  0 | 2,720.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 42 | 流控及行为审计 | 1.0  0 | 25,600.0  0 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 43 | 万兆单模光模块 | 34.  00 | 27,200.0  0 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 44 | 彩钢装饰板墙 | 65.  00 | 26,000.0  0 | 平方  米 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 45 | 控制台 | 1.0  0 | 2,800.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 46 | 短焦投影机 | 6.0  0 | 87,000.0  0 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 是 |
| 47 | 系统主机 | 1.0  0 | 14,500.0  0 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 是 | 否 |
| 48 | 融合系统 | 1.0  0 | 28,500.0  0 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 49 | 教室环境建设 | 1.0  0 | 80,000.0  0 | 项 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 50 | 高拍仪 | 1.0  0 | 1,200.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 51 | 无线投影模块 | 1.0  0 | 2,000.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 52 | 补声音箱 | 4.0  0 | 9,280.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 53 | 无线桌面式话筒  (一拖四） | 2.0  0 | 11,600.0  0 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 54 | 数字电源时序器 | 1.0  0 | 2,980.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 55 | 专业音响线 | 20  0.0  0 | 1,000.00 | 米 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 56 | 高拍仪 | 20.  00 | 24,000.0  0 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 57 | 门禁管理器 | 1.0  0 | 6,500.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 是 | 否 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 58 | 出口防火墙 | 1.0  0 | 37,000.0  0 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 59 | 千兆光模块 | 8.0  0 | 3,200.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 60 | 抗静电地板 | 30.  00 | 9,000.00 | 平方  米 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 61 | LED平板灯 | 4.0  0 | 960.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 62 | 机房空调 | 1.0  0 | 8,000.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 是 | 否 |
| 63 | 智慧机柜 | 1.0  0 | 10,000.0  0 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 64 | IT机柜 | 2.0  0 | 5,000.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 65 | 机柜PDU | 3.0  0 | 2,940.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 66 | 机房配电箱 | 1.0  0 | 2,400.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 67 | 机柜电线缆 | 30.  00 | 810.00 | 米 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 68 | 主配电线缆 | 20.  00 | 1,440.00 | 米 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 69 | UPS不间断电源 | 1.0  0 | 12,000.0  0 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 70 | 蓄电池 | 16.  00 | 13,760.0  0 | 支 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 71 | 电池柜 | 1.0  0 | 800.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 72 | 24口接入交换机 | 10.  00 | 52,000.0  0 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 73 | POE接入交换机 | 6.0  0 | 43,800.0  0 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 74 | 放装AP | 56.  00 | 128,800.  00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 75 | 室外AP | 3.0  0 | 20,400.0  0 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 76 | 标准网络机柜 | 6.0  0 | 7,200.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 77 | 墙柜 | 5.0  0 | 3,600.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 78 | 理线架 | 28.  00 | 1,120.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 79 | 网络面板 | 13  0.0  0 | 2,600.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 80 | 光纤 | 70  0.0  0 | 2,100.00 | 米 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 81 | 光纤配线架 | 2.0  0 | 2,400.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 82 | 8口光纤终端盒 | 11.  00 | 5,280.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 83 | 光纤跳线1 | 42.  00 | 1,260.00 | 对 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 84 | 光纤跳线2 | 8.0  0 | 240.00 | 对 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 85 | 金属桥架 | 50  0.0  0 | 32,000.0  0 | 米 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 86 | PVC管/槽 | 3,0  00.  00 | 18,000.0  0 | 米 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 87 | 6类网线 | 45.  00 | 32,400.0  0 | 箱 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 88 | 电源线 | 50  0.0  0 | 2,250.00 | 米 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 89 | 水晶头 | 5.0  0 | 600.00 | 盒 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 90 | 系统集成 | 1.0  0 | 65,000.0  0 | 项 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 91 | 校园防暴恐一键  报警系统主机 | 1.0  0 | 4,100.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 92 | 语音喊话大喇叭 | 1.0  0 | 720.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 93 | 有线户外声光闪  动警灯 | 2.0  0 | 380.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 94 | 操作键盘 | 1.0  0 | 390.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 95 | 系统集成 | 1.0  0 | 1,200.00 | 项 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 96 | 升降柱控制箱 | 2.0  0 | 9,000.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 97 | 液压全自动升降  柱 | 12.  00 | 64,800.0  0 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 98 | 潜水泵 | 1.0  0 | 700.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 99 | 电源线 | 80  0.0  0 | 3,600.00 | 米 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 100 | 电源线 | 1,0  00.  00 | 2,800.00 | 米 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 101 | 系统集成 | 1.0  0 | 16,000.0  0 | 项 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 102 | LED显示屏 | 12.  30 | 115,620.  00 | 平方  米 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 103 | 接收卡 | 30.  00 | 6,000.00 | 张 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 104 | 视频处理器 | 1.0  0 | 6,000.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 105 | 钢结构及装饰 | 12.  30 | 10,578.0  0 | 平方  米 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 106 | 智能控制配电柜 | 1.0  0 | 3,200.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 107 | LED控制器 | 1.0  0 | 6,500.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 是 | 否 |
| 108 | 系统集成 | 1.0  0 | 12,000.0  0 | 项 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |

## 技术要求

采购包1：

标的名称：5口POE交换机

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 5口POE千兆交换机。 |

标的名称：专业双声道功放

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 提供立体声、桥接、并联三种工作模式可选； |
|  | 2 | 带直流保护、过载保护、短路保护、过热保护、软启动、失真限幅输出等； |
|  | 3 | 立体声输出：≧2x400W/8Ω ≧2x700W/4Ω； |
|  | 4 | 桥接输出：≧1200W/8Ω； |
|  | 5 | 频率响应：20Hz～20KHz(±1dB)； |
|  | 6 | 输入灵敏度：0.775V； |
|  | 7 | 谐波失真：<0.1% (1KHz,8Ω)； |
|  | 8 | 信噪比：≥100dB(A计权)； |
|  | 9 | 转换速率：28V/μS； |
|  | 10 | 输入阻抗：平衡20KΩ/不平衡10KΩ ； |
|  | 11 | 阻尼系数：≥350(1KHz,8Ω)； |
|  | 12 | 通道隔离度：60dB@8Ω 1KHz； |
|  | 13 | 工作电源：AC 220V~50/60Hz。 |

标的名称：主扩声音箱

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 两分频无源音箱； |
|  | 2 | 扬声器单元：中低音单元1x10"，高音单元1x1"； |
|  | 3 | 额定功率：250W； |
|  | 4 | 标称阻抗：8Ω； |
|  | 5 | 频响范围：60Hz～18KHz； |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 6 | 灵敏度：94dB； |
|  | 7 | 最大声压级：118dB； |
|  | 8 | 辐射角度：80°x50°（可旋转）。 |

标的名称：专业双声道功放

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 提供立体声、桥接、并联三种工作模式可选； |
|  | 2 | 带直流保护、过载保护、短路保护、过热保护、软启动、失真限幅输出等； |
|  | 3 | 立体声输出：≧2x400W/8Ω ≧2x700W/4Ω； |
|  | 4 | 桥接输出：≧1200W/8Ω； |
|  | 5 | 频率响应：20Hz～20KHz(±1dB)； |
|  | 6 | 输入灵敏度：0.775V； |
|  | 7 | 谐波失真：<0.1% (1KHz,8Ω)； |
|  | 8 | 信噪比：≥100dB(A计权)； |
|  | 9 | 转换速率：28V/μS； |
|  | 10 | 输入阻抗：平衡20KΩ/不平衡10KΩ ； |
|  | 11 | 阻尼系数：≥350(1KHz,8Ω)； |
|  | 12 | 通道隔离度：60dB@8Ω 1KHz； |
|  | 13 | 工作电源：AC 220V~50/60Hz。 |

标的名称：系统集成

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 含安装辅材、线缆敷设、设备安装、调试、培训等。 |

标的名称：会议室会议桌

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 尺寸：8000mm×1800mm； |
|  | 2 | 桌面要求采用E1级环保材料，桌面厚度≥50mm，桌面颜色可选； |
|  | 3 | 配套椅子要求：采用PU面 ，要求采用高弹力海绵，多层成型背座板； |
|  | 4 | 含会议桌1张，配套30张椅子。 |

标的名称：行政办公椅

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 高回弹网布，高弹原生海绵坐垫； |
|  | 2 | 黑色PA加玻纤内外塑框； |
|  | 3 | PP固定扶手； |
|  | 4 | 中班蝴蝶单手柄带尾板底盘； |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 5 | 框架壁厚1.2MM； |
|  | 6 | 300#PP加纤五星塑脚； |
|  | 7 | φ50MM黑色尼龙PU轮。 |

标的名称：幼儿桌椅

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 材质为工程塑料：采用PP注塑胶椅、磨砂椅面、黑、白、红、蓝、灰、黄、橙、绿8色可选.背  胶采用PP+纤维压制成型.分内外胶 通过扣花连接 ； |
|  | 2 | 尺寸： 1200×600×500。 |

标的名称：推拉三层床

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 规格：150×65×70cm； |
|  | 2 | 材质：樟子松，护栏厚度2cm； |
|  | 3 | 油漆：使用水性环保油漆，产品无异味无毒； |
|  | 4 | 工艺：表面不得有锐利的棱角、边棱均应倒圆角。 |

标的名称：热成像摄像机

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 智能型人体测温双光谱筒型摄像机，支持热成像图像融合可见光图像，提升热成像图像细节； |
|  | 2 | 热成像采用非制冷型探测器，像元尺寸≥ 17μm，最大图像尺寸≥160×120，热成像镜头焦距  ≥6mm，视场角≤25°×19°； |
|  | 3 | 可见光采用≥1/2.7英寸CMOS传感器，支持H.265/H.264/MJPEG编码，图像分辨率和帧率≥2688  ×1520@25fps； |
| ▲ | 4 | ▲测温准确度要求：测温35.0℃～40.0℃的目标时，未搭配黑体的测温误差值绝对值应≤0. 5℃，搭配黑体的测温误差值绝对值应≤0.3℃；测温35℃的目标，在画面的中心及4个角落区域 的测温一致性不超过±0.1℃；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件，并加盖投  标人公章）； |
| ▲ | 5 | ▲设备噪声等效温差(NETD)≤10mk，最小可分辨温差（MRTD)≤200mk；（需提供公安部所属检  验机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章）； |
| ▲ | 6 | ▲支持同时检测监控画面中≥25张人脸并同时进行测温，检测出的人脸处于框选状态并叠加相 应的测温数据，可将人脸框位置、人脸的测温结果显示在可见光通道和热成像通道的实时画面  中；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章）； |
| ▲ | 7 | ▲支持通过移动终端App对视频图像进行预览和回放操作，并对测温规则，智能行为分析规则， 烟雾信息，高温点信息进行显示，可对智能行为检测、测温超过阈值、高温点检测和吸烟检测所产生的报警进行显示；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人  公章）； |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ▲ | 8 | ▲具有异常报警功能，当CPU、GPU占用超过预设值或内存可用容量低于预设值时，可通过客户  端软件或IE浏览器给出报警信息；（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件，并加 盖投标人公章）； |
|  | 9 | 需具有≥1个RJ4510M/100M自适应以太网口、≥1对音频输入/输出接口、≥2对报警输入输出接  口、≥1个Micro SD卡接口、≥1路RS485接口； |
|  | 10 | 需支持PoE供电，内置喇叭，含电源适配器； |
|  | 11 | 内置红外补光灯，补光距离≥30米； |
|  | 12 | 工作温度支持5℃~40℃，防护等级需≥IP67。 |

标的名称：展示终端

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 嵌入式Android系统，采用ARM≥6核，64位处理器； |
|  | 2 | 运行内存≥4G，存储内存≥64G； |
|  | 3 | 端口：USB≥2个, RJ45网口≥1，HDMI≥1。 |
| ★ | 4 | 注：本产品为政府强制采购节能产品。 |

标的名称：无线键鼠套装

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 2.4GHz无线键鼠套装； |
|  | 2 | 支持控制距离≥10米。 |

标的名称：信息展示屏

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 50寸、高清、含HDMI接口，含吊装支架。 |
| ★ | 2 | 注：本产品为政府强制采购节能产品。 |

标的名称：8口POE交换机

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 交换容量≥68Gbps；转发性能≥15Mpps；8个千兆电口，2个千兆SFP； |
|  | 2 | POE功率≥120W。 |

标的名称：线材辅材

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 含安装所需高清线，电源线，网线，音响线。 |

标的名称：主扩声音箱

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 两分频无源音箱； |
|  | 2 | 扬声器单元：中低音单元1×10"，高音单元1×1"； |
|  | 3 | 额定功率：250W； |
|  | 4 | 标称阻抗：8Ω； |
|  | 5 | 频响范围：60Hz～18KHz； |
|  | 6 | 灵敏度：94dB； |
|  | 7 | 最大声压级：118dB； |
|  | 8 | 辐射角度：80°x50°（可旋转）。 |

标的名称：互动素材

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 提供基础互动素材。 |

标的名称：安装调试

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 含设备安装，调试及培训。 |

标的名称：智能讲台

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 整机屏幕尺寸≥21.5吋，屏幕分辨率≥1920×1080，显示比例：16:9； |
|  | 2 | 屏幕类型IPS，亮度≥450cd/㎡，可视角度≥178°，对比度≥1000：1； |
|  | 3 | 触摸识别原理：电容识别，触控方式：手指+电磁笔，书写延时≤60ms； |
|  | 4 | 电容触摸点数：支持10点触摸，触摸精度≤2mm； |
|  | 5 | 采用航空级铝合金材料，整体倾角78°，满足人体演讲最佳设计角度； |
| ▲ | 6 | ▲讲台采用可升降技术，整机侧边有升降按键，针对不同的演讲者可选择适合演讲者高度，可  支持最高1.2M；（提供第三方认证机构测试报告复印件，并加盖投标人公章）； |
| ▲ | 7 | ▲支持一键开机，自带电源，可以做到完全无线进行工作； |
|  | 8 | 携带2支鹅颈麦克风； |
|  | 9 | 自带电池续航功能，续航≥5h； |
|  | 10 | 整机自带windows10系统，CPU≥intel 8th 8250U，RAM≥8GB，ROM≥128GB SSD硬盘； |
|  | 11 | 输入端子：USB≥2；输出端子：HDMI OUT≥1；AUDIO OUT≥1；AUXOUT（3.5）≥2，AUXOUT（6.  5）≥1； |
| ▲ | 12 | ▲整机内置接收模块，除无线传屏器外不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑音视频信号 实时传输到电子讲台上（无论整机处于任何通道），并可支持触摸回传（提供第三方认证机构  测试报告复印件，并加盖投标人公章）； |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 13 | 无线传屏采用单按键设计，只需按一下即可传屏，无需在电子讲台做任何操作； |
|  | 14 | 支持同时8个无线传屏器连接，4路画面同时投屏到同一个电子讲台，可通过按键切换传输不同  外部电脑的画面及声音； |
| ▲ | 15 | ▲无线传屏支持扩展屏显示（提供第三方认证机构测试报告复印件，并加盖投标人公章）； |
|  | 16 | 传输延迟≤90ms，帧率达到20fps-30fps；无线频段：IEEE802.11a/b/g/n/ac，工作频率：5G； |
| ▲ | 17 | ▲为确保PC应用使用的便捷性，Windows应用程序可通过在电子讲台主页面或更多中的快捷图标  启动，无须切换到Windows原生桌面中启动（提供第三方认证机构测试报告复印件，并加盖投标 人公章）； |
|  | 18 | 为方便操作，主页3个核心功能图标，支持主页面左右滑动进入欢迎页面和手机传屏页面，支持  整机设置个性化主页面； |
|  | 19 | 兼容常用的PPT播放软件，搭配PC模块后无需调用PPT播放软件的批注功能，即可对PPT播放状态  下进行连续多页批注，擦除，批注内容与原文件扫码分享保存； |
| ▲ | 20 | ▲大屏处于PC系统播放PPT或windows PC进行无线投屏并进行PPT播放模式下，无需点击任何按钮，电磁笔可直接批注书写，手势翻页（提供第三方认证机构测试报告复印件，并加盖投标人  公章）； |
|  | 21 | 侧边栏支持智能隐藏，防止显示全屏内容时被遮挡，影响视觉；当用户再次触碰屏幕时，侧边  栏即可再次出现。 |

标的名称：无线麦克（一拖四手持）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 一拖四无线手持话筒，支持混合和独立输出； |
|  | 2 | 具有LCD显示屏，可显示RF和AF信号强度，频率，频率组/频道等工作状态； |
|  | 3 | 支持红外线数据自动同步（SYNC）， 能快速将接收机频率同步到发射器上； |
|  | 4 | 支持≥200个调谐频点可选； |
|  | 5 | 使用距离理想环境不低于80m，复杂环境使用距离不低于20-45m； |
|  | 6 | 频率范围：≥610MHz-670MHz。 |

标的名称：机柜

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1.2M标准网络机柜。 |

标的名称：教师办公桌

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 板材：台面厚≥50mm采用E1级环保三聚氰胺板。表面耐高温、耐香烟灼烧，85-240秒内无烧灼  现象，无黑斑、裂纹、鼓泡；表面耐干热、水蒸汽、污染、腐蚀、弱酸、弱碱及清洁剂； |
|  | 2 | 封边：要求采用PVC封边，表面光滑，无节疤、凹凸、蜂窝气孔、划痕、污点、和镶入异物；边  缘无局部曲折、裂口、锯齿； |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 3 | 偏心件、连接五金件：表面镀锌或镀镍，拉力最大负荷K/V：连接杆>4.5,偏心件>3.2，硬度>99  HV10，经防锈处理； |
|  | 4 | 尺寸：1400×700×760。 |

标的名称：电热水器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 加热功率≥8500W，电热水器； |
|  | 2 | 容量≥80L； |
|  | 3 | 防水等级≥IPX4； |
|  | 4 | 控温精度≤1度； |
|  | 5 | 加热效率≥94%。 |
| ★ | 6 | 注：本产品为政府强制采购节能产品。 |

标的名称：电子钢琴

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 88键力度触感标准键盘； |
|  | 2 | 复音数≥32； |
|  | 3 | 三踏板； |
|  | 4 | 带录音功能、存储功能。 |

标的名称：平台控制器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 处理器：配置2颗Intel CPU，单颗CPU核心≥16核 ，主频≥2.4GHz ，三级缓存≥24MB； |
|  | 2 | 内存：配置≥64GB DDR4 3200MHz ECC 内存，板载≥32个内存插槽，最大可支持16根英特尔®傲腾™数据  中心级持久内存（DCPMM）； |
|  | 3 | 硬盘：配置≥4块2T 3.5寸 7.2K SATA硬盘,1块480G 2.5寸SSD，前置支持≥12个或24个热插拔硬盘，支  持SAS/SATA/NVMe SSD混插；内置2个SATA接口 M.2；后置支持≥4个2.5寸硬盘，支持anybay； |
| ▲ | 4 | ▲M.2：板载2个M.2接口并提供证明文件，并加盖投标人公章；支持2个SATA M.2，组硬RAID； |
|  | 5 | 硬盘控制器：配置≥4GB Cache、12Gb RAID控制器，支持RAID0/1/5/10/50，支持电容掉电保护； |
| ▲ | 6 | ▲扩展性：最大支持≥10个PCIe插槽；支持直插主板方式扩展8个全高PCIe 4.0标准卡;支持1个内置RAID 卡PCIe标准插槽，不占扩展PCIe标准卡槽位，支持后置8个PCIe卡且同时支持后置2个2.5寸硬盘作为系统  盘，并提供证明文件，并加盖投标人公章； |
|  | 7 | 电源：配置热插拔铂金1+1冗余电源，单电源≥800W； |
|  | 8 | 风扇：配置≥4个风扇，性能不低于8038风扇； |
|  | 9 | 网络：配置≥2个千兆网口，支持1个OCP 3.0x16插槽，可支持100G/200G OCP3.0网卡； |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ▲ | 10 | ▲管理：集成系统管理芯片，提供iKVM和KVM Over IP高级管理功能，本地固件更新、错误日志，提供系统状况的可视显示；配置独立的远程管理控制端口，支持远程监控功能, 可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制；可实现监控服务器内部主要部件的状态，支持带外获取OS版本、OS下CPU内存使用率、网口状态、系统磁盘分区等，支持RAID卡配置带外导入导出；可提供国产管理芯片证明，可提供服  务器品牌原厂BMC管理软件软件著作权登记证书，提供证明文件，并加盖投标人公章； |
| ▲ | 11 | ▲产品长时间无故障运行时间MTBF ≥15万小时认证，提供证明文件，并加盖投标人公章。 |
| ★ | 12 | 注：本产品为政府强制采购节能产品。 |

标的名称：侧边闸机

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 闸机通道，侧边道，门翼可以选择采用亚克力或不锈钢材质，箱体尺寸：长≥1500mm，宽≤210  mm，高≥950mm； |
|  | 2 | 集成门禁主控板，支持≥6万张卡、≥18万条事件记录，可扩展人脸识别组件、读卡器、二维  码、指纹等多种认证方式； |
| ▲ | 3 | ▲钢质板材厚度≥1.2mm，≥12对红外对射，能在晴天、雨天等环境下稳定运行，不产生误报  （需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）； |
|  | 4 | 内置语音模块，可根据需求定制语音播报内容；内置无线接收器，搭配遥控器使用可实现遥控  开门，可关联≥32个遥控器； |
|  | 5 | 具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼将处于常开状态，当消防信号恢复时，门翼将会  复位； |
| ▲ | 6 | ▲支持每天≥8个时间段的常开/常闭管控，设置某时段的通道为常开或常闭，支持分时段管控 门禁权限，支持≥128个周计划、≥1024个节假日、≥64个假日组、≥200个计划模板（需提供  公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）； |
| ▲ | 7 | ▲支持翻越报警，当检测到有人翻越时可警示，包括语音播报、指示灯、IO信号联动输出，同  时上传报警事件（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）； |
| ▲ | 8 | ▲支持单通道反潜回、多通道跨主机反潜回的功能，当检测到任意一种反潜回报警时，可报警 提示，包括语音播报、指示灯、IO信号联动输出，同时上传报警事件（需提供公安部所属检验  机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）； |
| ▲ | 9 | ▲支持同时接入RS 485 和wiegand 接口的读卡器，接口要求：TCP/IP接口≥1个，单独232接口  ≥3个，RS485/RS232可切换通讯接口≥5个，开门按钮接口≥2个，报警输入接口≥4个，事件输 出接口≥4个，电锁输出接口≥2个，CAN接口≥2个（需提供公安部所属检验机构出具的检测报  告复印件并加盖投标人公章）； |
| ▲ | 10 | ▲支持防尾随功能，在通道中同时通行人数超过允许通行的人数时，可报警提示，包括语音播 报、指示灯、IO信号联动输出，同时上传报警事件，最小检测距离可≤30mm（需提供公安部所  属检验机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）； |
|  | 11 | 闸机通道外壳对外界机械碰撞的防护等级最薄弱处应≥IK05，其他表面≥IK07； |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 12 | 工作温度范围≥-20℃~＋70℃，通道宽度可调范围≥550mm-1080mm。 |

标的名称：中间闸机

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 闸机通道，中间闸机，门翼可以选择采用亚克力或不锈钢材质，箱体尺寸：长≥1500mm，宽≤2  10mm，高≥950mm； |
|  | 2 | 集成门禁主控板，支持≥6万张卡、≥18万条事件记录，可扩展人脸识别组件、读卡器、二维  码、指纹等多种认证方式； |
| ▲ | 3 | ▲钢质板材厚度≥1.2mm，≥12对红外对射，能在晴天、雨天等环境下稳定运行，不产生误报  （需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）； |
|  | 4 | 内置语音模块，可根据需求定制语音播报内容；内置无线接收器，搭配遥控器使用可实现遥控  开门，可关联≥32个遥控器； |
|  | 5 | 具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼将处于常开状态，当消防信号恢复时，门翼将会  复位； |
| ▲ | 6 | ▲支持每天≥8个时间段的常开/常闭管控，设置某时段的通道为常开或常闭，支持分时段管控 门禁权限，支持≥128个周计划、≥1024个节假日、≥64个假日组、≥200个计划模板（需提供  公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）； |
| ▲ | 7 | ▲支持翻越报警，当检测到有人翻越时可警示，包括语音播报、指示灯、IO信号联动输出，同  时上传报警事件（需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）； |
| ▲ | 8 | ▲支持单通道反潜回、多通道跨主机反潜回的功能，当检测到任意一种反潜回报警时，可报警 提示，包括语音播报、指示灯、IO信号联动输出，同时上传报警事件（需提供公安部所属检验  机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）； |
| ▲ | 9 | ▲支持同时接入RS 485 和wiegand 接口的读卡器，接口要求：TCP/IP接口≥1个，单独232接口  ≥3个，RS485/RS232可切换通讯接口≥5个，开门按钮接口≥2个，报警输入接口≥4个，事件输 出接口≥4个，电锁输出接口≥2个，CAN接口≥2个（需提供公安部所属检验机构出具的检测报  告复印件并加盖投标人公章）； |
| ▲ | 10 | ▲支持防尾随功能，在通道中同时通行人数超过允许通行的人数时，可报警提示，包括语音播  报、指示灯、IO信号联动输出，同时上传报警事件，最小检测距离可≤30mm（需提供公安部所 属检验机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）； |
|  | 11 | 闸机通道外壳对外界机械碰撞的防护等级最薄弱处应≥IK05，其他表面≥IK07； |
|  | 12 | 工作温度范围≥-20℃~＋70℃，通道宽度可调范围≥550mm-1080mm。 |

标的名称：系统集成

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 含安装辅材、线缆敷设、设备安装、调试、培训等。 |

标的名称：核心交换机

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 交换容量≥2Tbps，包转发率≥700Mpps； |
| ▲ | 2 | ▲端口≥24个万兆SFP+，≥6个40GE QSFP+； |
|  | 3 | 为了提高设备散热性能，支持可插拔风扇框，风扇框个数≥4； |
| ▲ | 4 | ▲支持MAC表项≥64K，支持ARP表容量≥32K（提供第三方测试报告，并加盖投标人公章）； |
| ▲ | 5 | ▲支持通信加密，内置探针功能，支持安全诱捕功能，可以将恶意流量进行引流、诱捕（提供  第三方测试报告，并加盖投标人公章）； |
| ▲ | 6 | ▲支持真实业务流实时检测技术，能实时检测网络故障（提供第三方测试报告，并加盖投标人  公章）； |
|  | 7 | 支持WRR、DRR、SP、WRR＋SP、DRR+SP队列调度算法； |
|  | 8 | 支持DHCPv6 Snooping，IP Source Guard，SAVI等安全特性。 |

标的名称：无线控制器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 设备转发性能≥6Gbps，最大管理AP数量≥256，最大接入用户数量≥4K； |
| ▲ | 2 | ▲提供10GE光口≥2个，GE接口≥10个，提供AP管理License授权≥64个； |
| ▲ | 3 | ▲支持静态路由，RIP-1/RIP-2，OSPF，BGP，IS-IS，路由策略、策略路由（提供官网截图证  明，并加盖投标人公章）； |
|  | 4 | 支持MAC 地址认证、802.1x认证（EAP-PAP、EAP-MD5、EAP-PEAP、EAP-TLS、EAP-TTLS）、Port  al认证、MAC+Portal混合认证、WAPI认证； |
|  | 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； |
| ▲ | 6 | ▲支持入侵防御，检测和中止入侵行为（包括缓冲区溢出攻击、木马、蠕虫等）（提供官网截  图证明，并加盖投标人公章）； |
|  | 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 | 支持可视化故障诊断，对用户、AP、AC的故障呈现故障根因和处理建议。 |

标的名称：吊顶

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 600mm×600mm铝扣板吊顶。 |

标的名称：不锈钢踢脚线

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 拉丝不锈钢踢脚线。 |

标的名称：互动雷达

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 1 | 测距参数半径≥ 6m (实用半径)； |
|  | 2 | 触控精度典型值 <2cm (5m长墙面，雷达贴墙良好安装情况下)；典型值 <5cm (10m长墙面，雷  达贴墙良好安装情况下)； |
|  | 3 | 检测帧率 10 FPS； |
|  | 4 | 扫描角度 180°； |
|  | 5 | windows多点支持到最高点数256点； |
|  | 6 | 支持多雷达扫描区域交叠覆盖，支持平面、三折面、L形和弧面 （通过多雷达级联实现）； |
|  | 7 | 显示设备 支持投影仪，单台投影或多台融合均支持； |
|  | 8 | 支持LED屏幕，任意大小屏幕，拼接屏，地砖屏，像素屏等都支持； |
|  | 9 | 多雷达级联 一台电脑可支持>20台雷达级联同时工作。 |

标的名称：投影支架

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 专用吊架，配合短焦投影机使用。 |

标的名称：智慧黑板

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线； |
|  | 2 | 整机均支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔等直接书写； |
|  | 3 | 接口：HDMI、RS232、TypeC、音频输出、触控输出USB，前置接口：TypeC、USB3.0； |
| ▲ | 4 | ▲整机内置2.1声道音响，前朝向≥15W中高音扬声器≥2个，后朝向≥20W低音扬声器≥1个，额  定总功率≥50W（提供具有CNAS认证的检测报告复印件，并加盖投标人公章）； |
|  | 5 | 整机两侧副屏可进行板书书写，便于老师完整书写教学内容，整机书写面板采用耐磨玻璃材  质； |
| ▲ | 6 | ▲整机采用左右双侧边栏虚拟按键设计，通过侧边栏可调用音量+/-、亮度+/-、批注、主页  （提供具有CNAS认证的检测报告复印件，并加盖投标人公章）； |
|  | 7 | 中央主屏幕显示采用≥86英寸防眩光UHD超高清LED液晶屏，屏幕分辨率不低于3840×2160，显  示比例16:9； |
| ▲ | 8 | ▲钢化玻璃厚度≤3mm，钢化玻璃表面硬度≥9H（提供具有CNAS认证的检测报告复印件，并加盖  投标人公章）； |
|  | 9 | 整支持标准、HDR、节能等多种图像模式调节； |
|  | 10 | 屏幕显示灰度分辨等级≥256灰阶； |
| ▲ | 11 | ▲支持将自定义图片设置为开机画面（提供具有CNAS认证的检测报告复印件，并加盖投标人公  章）； |
|  | 12 | 采用电容触控技术，支持触控点数≥10； |
|  | 13 | 触摸屏具有防光干扰功能，在照度100KLuX（勒克司）环境下仍能正常工作； |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 14 | 主流系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸驱动； |
|  | 15 | 支持半屏模式，将Windows显示画面上半部分下拉到显示屏的下半部分显示，此时依然可以正常 触控操作Windows系统，有效规避整机安装高度较高时Windows显示画面顶部难以操作到的问  题，提高教学效率；点击非Windows显示画面区域，即可退出该模式，无需其他设置； |
| ▲ | 16 | ▲整机内置非独立的高清摄像头≥800W像素，支持远程巡课等应用，对角角度≥120度（提供具  有CNAS认证的检测报告复印件，并加盖投标人公章）； |
| ▲ | 17 | ▲具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示（提供具有CNAS认证的检测报告复印  件，并加盖投标人公章）； |
|  | 18 | 内置摄像头、麦克风无需外接线材连接，无任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，以确保音视  频传输稳定且不占用整机设备端口； |
| ▲ | 19 | ▲外接电脑设备通过标准TypeC线连接至整机TypeC口，可直接调用整机内置的摄像头、麦克  风、扬声器，在外接电脑即可拍摄教室画面（提供具有CNAS认证的检测报告复印件，并加盖投 标人鲜）； |
|  | 20 | 部署单根网线可实现Android、Windows双系统有线网络联通； |
|  | 21 | 整机内置专业硬件自检维护工具（不接受第三方工具），支持对触摸框、PC模块等模块进行检  测，并针对不同模块给出问题原因提示； |
|  | 22 | 内置无线传屏接收端，无需外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能，  将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示； |
| ▲ | 23 | ▲安卓系统版本不低于Android9.0，内存≥2GB，存储空间≥8GB（提供具有CNAS认证的检测报  告复印件并加盖投标人公章）； |
|  | 24 | 电脑模块系统CPU≥I5-8400，内存≥8GDDR4，硬盘≥256GSSD固态硬盘，与整机连接采用万兆接  口； |
| ▲ | 25 | ▲电脑模块采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块（提供具有CNAS认证的检测报告  复印件并加盖投标人公章）； |
| ▲ | 26 | ▲电脑模块和整机的连接接口针脚数≤40pin（提供具有CNAS认证的检测报告复印件并加盖投标  人公章）。 |
| ★ | 27 | 注：本产品为政府强制采购节能产品。 |

标的名称：音视频管理控制器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 面板自带≥7寸超大触控屏，能控制、显示音量、完成信号切换等功能； |
| ▲ | 2 | ▲不少于10路MIC输入，每路带独立+48V幻象供电；1组AUX辅助立体声输入接口，可接入其他音  频信号（提供产品面板图片证明接口，并加盖投标人公章）； |
|  | 3 | 1组远程视频会议VOS立体声输入、输出接口，带有AEC回声消除功能； |
|  | 4 | 1组本地扩声SPK立体声输出接口，可接本地扩声系统； |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 5 | 1组录音REC立体声输出接口，可连接音频录制设备，如硬盘录像机、录播主机等； |
| ▲ | 6 | ▲不少于8进8出HDMI高清矩阵切换，支持高清1080P分辨率，8路输入，8路输出可任意设定路由，其中第8路HDMI信号输出带音频解码输出功能（提供产品面板图片证明接口，并加盖投标人  公章）； |
| ▲ | 7 | ▲内置≥4×300W/8Ω、4×500W/4Ω数字功放（提供产品面板图片证明接口，并加盖投标人公  章）； |
|  | 8 | 1路RS-232控制接口，可连接中央控制系统； |
|  | 9 | 控制接口：RS-232/TCP-IP； |
|  | 10 | 内置基于DSP算法自适应反馈抑制功能（AFC），自适应回声消除（AEC）、独特的无失真动态噪  音消除功能（ANC），自动增益（AGC）等多种自动化功能； |
|  | 11 | 自适应回声消除（AEC），在消除回音的同时而不影响本地的发言，真正的全双工效果； |
|  | 12 | 噪音消除功能（ANC），无失真地过滤掉背景和系统电流噪音，提高信噪比和改善音质； |
|  | 13 | 自动增益（AGC），自动识别语音信号，根据发言人的音量大小自动调整输出电平和频谱； |
|  | 14 | 反馈抑制功能（AFC），无失真地消除自激啸叫声； |
| ▲ | 15 | ▲提供所投标产品生产厂家音视频管理中心处理软件著作权登记证书，复印件并加盖投标人公  章； |
| ▲ | 16 | ▲提供国家知识产权局出具的认证证书，证书应含有“音视频综合一体机”字样，复印件并加  盖投标人公章； |
| ▲ | 17 | ▲提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方机构出具的功能性检测报告复印  件，报告检测结果须含以上参数、设备样机检测图片，并加盖投标人公章。 |

标的名称：数字反馈抑制器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 双通道全自动高速数字反馈抑制器； |
|  | 2 | 自适应全自动抑制啸叫动态滤波技术； |
|  | 3 | 全自动式陷波啸叫寻找与抑制方式； |
|  | 4 | 每通道24个反馈抑制频点选择，具有led灯可显示啸叫点数量； |
|  | 5 | 96KHz采样频率，32-bit DSP处理器，24-bit A/D及D/A转换； |
|  | 6 | 可切换工作模式：直通、反馈抑制； |
|  | 7 | 可一键清除找到的啸叫点及一键保存/清除滤波器设置； |
|  | 8 | 每通道提供压缩、限幅、噪声门、功能设置； |
|  | 9 | 具有LCD显示屏，可显示功能设定，可提供6段LED显示输出电平； |
|  | 10 | 具有不少于30组预存设置功能； |
| ▲ | 11 | ▲提供国家知识产权局出具的认证证书，证书应含有“声反馈抑制器”字样，复印件并加盖投  标人公章； |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ▲ | 12 | ▲提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方机构出具的功能性检测报告复印  件，报告检测结果须含参数证明、设备样机检测图片，并加盖投标人公章。 |

标的名称：教室办公椅

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 高回弹网布，高弹原生海绵坐垫； |
|  | 2 | 黑色PA加玻纤内外塑框； |
|  | 3 | PP固定扶手； |
|  | 4 | 中班蝴蝶单手柄带尾板底盘； |
|  | 5 | 框架壁厚1.2MM； |
|  | 6 | 300#PP加纤五星塑脚； |
|  | 7 | φ50MM黑色尼龙PU轮。 |

标的名称：行政办公桌

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 基材为中密度纤维板,胡桃木纹贴面，实木部份为桦木，所有板材均经过防虫防潮处理，游离甲 醛释放量小于30mg/100g，符合国家环保E1级标准，干燥至9%的含水率，环保聚脂漆，硬度达到  3H级以上，需保证光亮平整,耐磨耐压耐高温，可长期保持表面效果。 |

标的名称：智慧黑板

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线； |
|  | 2 | 整机均支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔等直接书写； |
|  | 3 | 接口：HDMI、RS232、TypeC、音频输出、触控输出USB，前置接口：TypeC、USB3.0； |
| ▲ | 4 | ▲整机内置2.1声道音响，前朝向≥15W中高音扬声器≥2个，后朝向≥20W低音扬声器≥1个，额  定总功率≥50W（提供具有CNAS认证的检测报告复印件，并加盖投标人公章）； |
|  | 5 | 整机两侧副屏可进行板书书写，便于老师完整书写教学内容，整机书写面板采用耐磨玻璃材  质； |
| ▲ | 6 | ▲整机采用左右双侧边栏虚拟按键设计，通过侧边栏可调用音量+/-、亮度+/-、批注、主页  （提供具有CNAS认证的检测报告复印件，并加盖投标人公章）； |
|  | 7 | 中央主屏幕显示采用≥86英寸防眩光UHD超高清LED液晶屏，屏幕分辨率不低于3840×2160，显  示比例16:9； |
| ▲ | 8 | ▲钢化玻璃厚度≤3mm，钢化玻璃表面硬度≥9H（提供具有CNAS认证的检测报告复印件，并加盖  投标人公章）； |
|  | 9 | 整支持标准、HDR、节能等多种图像模式调节； |
|  | 10 | 屏幕显示灰度分辨等级≥256灰阶； |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ▲ | 11 | ▲支持将自定义图片设置为开机画面（提供具有CNAS认证的检测报告复印件，并加盖投标人公  章）； |
|  | 12 | 采用电容触控技术，支持触控点数≥10； |
|  | 13 | 触摸屏具有防光干扰功能，在照度100KLuX（勒克司）环境下仍能正常工作； |
|  | 14 | 主流系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸驱动； |
|  | 15 | 支持半屏模式，将Windows显示画面上半部分下拉到显示屏的下半部分显示，此时依然可以正常 触控操作Windows系统，有效规避整机安装高度较高时Windows显示画面顶部难以操作到的问  题，提高教学效率；点击非Windows显示画面区域，即可退出该模式，无需其他设置。 |
| ▲ | 16 | ▲整机内置非独立的高清摄像头≥800W像素，支持远程巡课等应用，对角角度≥120度（提供具  有CNAS认证的检测报告复印件，并加盖投标人公章）； |
| ▲ | 17 | ▲具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示（提供具有CNAS认证的检测报告复印  件，并加盖投标人公章）； |
|  | 18 | 内置摄像头、麦克风无需外接线材连接，无任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，以确保音视  频传输稳定且不占用整机设备端口； |
| ▲ | 19 | ▲外接电脑设备通过标准TypeC线连接至整机TypeC口，可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可拍摄教室画面（提供具有CNAS认证的检测报告复印件，并加盖投  标人鲜）； |
|  | 20 | 部署单根网线可实现Android、Windows双系统有线网络联通； |
|  | 21 | 整机内置专业硬件自检维护工具（不接受第三方工具），支持对触摸框、PC模块等模块进行检  测，并针对不同模块给出问题原因提示； |
|  | 22 | 内置无线传屏接收端，无需外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能，  将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示； |
| ▲ | 23 | ▲安卓系统版本不低于Android9.0，内存≥2GB，存储空间≥8GB（提供具有CNAS认证的检测报  告复印件并加盖投标人公章）； |
|  | 24 | 电脑模块系统CPU≥I5-8400，内存≥8GDDR4，硬盘≥256GSSD固态硬盘，与整机连接采用万兆接  口； |
| ▲ | 25 | ▲电脑模块采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块（提供具有CNAS认证的检测报告  复印件并加盖投标人公章）； |
| ▲ | 26 | ▲电脑模块和整机的连接接口针脚数≤40pin（提供具有CNAS认证的检测报告复印件并加盖投标  人公章）。 |
| ★ | 27 | 注：本产品为政府强制采购节能产品。 |

标的名称：抓拍摄像头

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | ≥1/1.8”逐行扫描200万像素CMOS图像传感器； |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ▲ | 2 | ▲最低照度：彩色≤0.0005lx，黑白≤0.0001lx，提供公安部权威机构出具的报告盖章复印  件，并加盖投标人公章； |
| ▲ | 3 | ▲IPC内置麦克风，提供公安部权威机构出具的报告盖章复印件，并加盖投标人公章； |
| ▲ | 4 | ▲≥1个RJ45网口、≥1路报警输入、≥1路报警输出，≥1路音频输入、≥1路音频输出、≥1个S  D卡接口等，提供公安部权威机构出具的报告盖章复印件，并加盖投标人公章； |
|  | 5 | 可检出两眼瞳距20像素点以上的人脸图片； |
| ▲ | 6 | ▲在IE浏览器下，样机具有宽动态自动设置选项。在环境亮度变化时，可自动在宽动态关闭和  开启间进行切换，提供公安部权威机构出具的报告盖章复印件，并加盖投标人公章； |
|  | 7 | 在绊线人数统计模式下，可分别对在监视画面中进入和离开的人数进行统计，通过IE浏览器可 以配置进入、离开方向、报警时间阈值，并可在监视画面上显示当前统计人数，当人数超过设  定值时可上报平台； |
|  | 8 | 样机支持双路iSCSI直存方式存储，包括IPSAN、云存储方式； |
| ▲ | 9 | ▲样机启用视频内容保护功能后，从样机存储介质（SD卡等）中直接拷贝或下载的视频数据，  只有解码秘钥的用户才能正常播放，缺少解码秘钥则无法正常播放，提供公安部权威机构出具 的报告盖章复印件，并加盖投标人公章； |
| ▲ | 10 | ▲支持区域入侵检测，可通过IE浏览器画指定区域，对进入指定区域并在区域内停留达到界面 设置的时间阈值的机动车、非机动车、行人进行分类抓拍，支持告警上报中心及联动报警输  出，提供公安部权威机构出具的报告盖章复印件，并加盖投标人公章； |
|  | 11 | 支持越界检测、进入区域、离开区域、区域入侵； |
|  | 12 | 防护等级≥IP67。 |

标的名称：流控及行为审计

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 网络吞吐量≥5Gbps，支持管理用户数≥1200人；硬盘存储≥500G，设备需自带千兆电口≥10  个，光电复用（Combo）接口≥4个，网络层吞吐量≥5G； |
|  | 2 | 支持路由模式、透明（网桥）模式、旁路模式、镜像和被镜像模式、混合模式；支持将多个物  理网口加入一个网桥中；部署模式切换无需重启设备； |
|  | 3 | 支持路由和透明模式配置源地址转换、目的地址转换、双向地址转换、NAT； |
| ▲ | 4 | ▲支持7元组的链路负载均衡策略，负载均衡接口支持接口和接口组，支持基于域名进行链路负  载，负载算法包括但不少于优先级和权重，负载均衡接口支持pppoe、dhcp、tunnel、物理接口 等三层接口（提供配置界面截图，并加盖投标人公章）； |
|  | 5 | 支持BYOD特征库，可识别ios版和安卓版移动互联网软件如微博、微信等特征； |
| ▲ | 6 | ▲针对私接网络行为，惩罚方式包括但不限于无操作、阻断和限速，阻断和限速支持自定义惩  罚时长（提供配置界面截图，并加盖投标人公章）； |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 7 | 支持单用户全天行为分析报表，一个界面同时展示用户名、用户组、在线时长、虚拟身份（如Q  Q号码、微博账号等）、日志关联情况、全天流量使用分布、网站访问类别分布、全天关键网络 行为轴等信息； |
|  | 8 | 提供智能策略分析功能，支持策略命中分析、隐藏策略分析、冗余策略分析、冲突策略分析、  可合并策略分析、过期策略发现、空策略发现、策略宽松度分析，并在web页面显示分析结果； |
| ▲ | 9 | ▲支持基于全局或链路进行DNS透明代理，支持指定DNS或继承链路DNS配置，针对多链路支持基  于优先级、权重、流量算法进行DNS负载； |
|  | 10 | 支持≥5元组的负载均衡策略，转换类型支持地址映射或端口映射； |
| ▲ | 11 | ▲支持基于接口和目的地址进行健康检查，可自定义检查间隔、重试次数等。 |

标的名称：万兆单模光模块

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 万兆SFP+，10G单模光模块(1310nm,10km,LC)。 |

标的名称：彩钢装饰板墙

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 装饰板墙面，12mm石膏板背板+防火棉+0.6mm烤漆面象牙白彩钢板。 |

标的名称：控制台

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 钢结构，木质桌面控制台，含两把转椅。 |

标的名称：短焦投影机

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 3LCD纯激光投影；亮度≥3800流明，标准分辨率1280×800; |
|  | 2 | 投影尺寸支持50吋到100吋，投影80吋16:10标准画面距离：镜头到画面距离≤80CM； |
|  | 3 | 配备EMC静电防尘网，整机≥IP5X级防尘； |
| ▲ | 4 | ▲光源寿命≥25000小时（标准模式），全密闭光源≥IP6X防尘（提供证明材料，并加盖投标人  公章）； |
|  | 5 | 四角校正，曲面矫正，水平梯形矫正，垂直梯形校正功能±30°（自动）； |
|  | 6 | 整机功耗＜260W（标准模式），待机功耗＜0.5W； |
|  | 7 | 能效比≥15LM/W，提供一级能效证,色域满足REC.709（提供证明材料，并加盖投标人公章）； |
|  | 8 | 接口丰富:两路RGB输入端口（一路RGB 输出端口）、两路HDMI接口、两路USB接口（USB-A×1；  USB-B×1）、一路RJ45网络接口、一路RS-232接口； |
|  | 9 | 多种功能：自动黑屏，内置10W扬声器，多种环境投影模式，一键静音，7X24小时连续运行；具  备自动梯形校正功能，自动吊顶（画面翻转）功能； |
| ▲ | 10 | ▲产品获得中国环境标志产品和1类激光检测证明（提供证明材料，并加盖投标人公章）。 |

标的名称：系统主机

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 内存≥8GB； |
|  | 2 | 高性能独立图形显示卡，显存≥3G； |
|  | 3 | PCI视频采集卡； |
|  | 4 | 120GB固态硬盘。 |
| ★ | 5 | 注：本产品为政府强制采购节能产品。 |

标的名称：融合系统

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 支持300万面超大规模虚拟现实场景实时漫游；帧率不低于120FPS，支持1080P高清数字媒体播 放；支持DVD、HDTV、RMVB等多种媒体；支持MPEG2、MPEG4、MKV、DivX、Xvid、H.264 等所有  主流视频格式解码；支持Windows大桌面 支持立体信号和平面信号自由切换开窗显示。 |

标的名称：教室环境建设

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 对现场教室环境进行整体打造，保护学生在游戏、学习过程中的环境安全，包括墙面、顶面、  地面以及相应的文化建设。 |

标的名称：高拍仪

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 采用≥800万像素摄像头；USB直接供电，USB连线采用隐藏式设计，无可见连线且USB口下出，  有效防止积尘，且方便布线和返修； |
|  | 2 | 采用圆弧式设计，无锐角，同时托板采用磁吸吸附式结构； |
|  | 3 | 展示托板正上方具备LED补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果； |
|  | 4 | 带自动对焦摄像头；外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，防护等级达到I  P4X级别； |
|  | 5 | 具有故障自动检测功能：在调用展台却无法出现镜头采集画面信号时，可自动出现检测链接，  并给出导致性原因（如硬件连接、摄像头占用、配套软件版本等问题）； |
|  | 6 | 支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作； |
|  | 7 | 支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进  行同步缩放、移动。 |

标的名称：无线投影模块

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 采用≥6核CPU芯片，内置操作系统，存储容量≥16GROM，系统内存≥4GRAM； |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ▲ | 2 | ▲支持外部电脑在经过产品连接的显示设备上做扩展屏显示（提供具有CNAS检测资质的检测单  位出具的第三方专业检测报告，并加盖投标人公章）； |
| ▲ | 3 | ▲无线热点可隐藏整机无线热点SSID，避免整机热点对网络的视觉干扰（提供具有CNAS检测资  质的检测单位出具的第三方专业检测报告，并加盖投标人公章）； |
|  | 4 | 整机具有非常高的兼容性，支持MAC OS、Windows、Android、IOS和Linux五种系统的投屏； |
|  | 5 | 整机支持局域网传屏，手机、电脑可通过软件进行局域网投屏； |
|  | 6 | 手机和电脑支持混合投屏展示，最多支持九画面同屏展示； |
| ▲ | 7 | ▲可通过软件可自动发现近场可投屏的传屏盒子，选择即可投屏，无需手动配对（提供具有CNA  S检测资质的检测单位出具的第三方专业检测报告，并加盖投标人公章，并加盖投标人公章）； |
| ▲ | 8 | ▲支持单画面分辨率为4K并且帧率最高达60的视频输出；同时也支持双屏异显，一路画面分辨率为4K，一路画面为1080p的视频输出（提供具有CNAS检测资质的检测单位出具的第三方专业检  测报告，并加盖投标人公章）； |
|  | 9 | 含传屏器一个：单按键设计，一按即可传屏，支持触摸回传、扩展屏显示，传输视频、音频和  触摸信号，传输距离不低于15米。 |

标的名称：补声音箱

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 两分频无源音箱； |
|  | 2 | 扬声器单元：中低音单元1x8"，高音单元1x1"； |
|  | 3 | 额定功率：200W； |
|  | 4 | 标称阻抗：8Ω； |
|  | 5 | 频响范围：70Hz～18KHz； |
|  | 6 | 灵敏度：91dB； |
|  | 7 | 最大声压级：114dB； |
|  | 8 | 辐射角度： 80°× 50°（可旋转）； |
| ▲ | 9 | ▲提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方机构出具的功能性检测报告复印  件，报告检测结果须含参数证明、设备样机检测图片，并加盖投标人公章。 |

标的名称：无线桌面式话筒(一拖四）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 一拖四无线鹅颈话筒，支持混合和独立输出； |
|  | 2 | 具有LCD显示屏，可显示RF和AF信号强度，频率，频率组/频道等工作状态； |
|  | 3 | 支持红外线数据自动同步（SYNC）， 能快速将接收机频率同步到发射器上； |
|  | 4 | 支持≥200个调谐频点可选； |
|  | 5 | 使用距离理想环境不低于80m，复杂环境使用距离不低于20-45m； |
|  | 6 | 频率范围：≥610MHz-670MHz。 |

标的名称：数字电源时序器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 网络版16路电源时序器； |
|  | 2 | 主机具有总开关和手动控制按扭，数字交流电流电压表及状态指示灯； |
|  | 3 | 具有延时开关功能，可独立设置每路延时时间； |
|  | 4 | 支持电脑软件端控制，并可通过软件设置通道禁止，须通过软件恢复才能正常使用； |
|  | 5 | 主机具有16路单通道EMI一级滤波； |
|  | 6 | 支持短路信号控制； |
|  | 7 | 外部控制：标准RS232/RS485串口控制、TCP控制； |
| ▲ | 8 | ▲提供国家知识产权局出具的认证证书，证书应含有“电源时序器”字样，复印件并加盖投标  人公章。 |

标的名称：专业音响线

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 200芯双股无氧铜/镀锡铜金银线。 |

标的名称：高拍仪

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 采用≥800万像素摄像头；USB直接供电，USB连线采用隐藏式设计，无可见连线且USB口下出，  有效防止积尘，且方便布线和返修； |
|  | 2 | 采用圆弧式设计，无锐角，同时托板采用磁吸吸附式结构； |
|  | 3 | 展示托板正上方具备LED补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果； |
|  | 4 | 带自动对焦摄像头；外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，防护等级达到I  P4X级别； |
|  | 5 | 具有故障自动检测功能：在调用展台却无法出现镜头采集画面信号时，可自动出现检测链接，  并给出导致性原因（如硬件连接、摄像头占用、配套软件版本等问题）； |
|  | 6 | 支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作； |
|  | 7 | 支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进  行同步缩放、移动。 |

标的名称：门禁管理器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
| ▲ | 1 | ▲CPU：≥ Intel i5 12代； |
|  | 2 | 内存：≥8G DDR4 2400 MHz，不少于2个DIMM插槽； |
|  | 3 | 硬盘：≥1TB 7200rpm SATAIII+256G ssd固态硬盘； |
|  | 4 | 显卡：≥2G独立显卡； |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 5 | 网卡：集成10/100/1000M自适应网卡； |
|  | 6 | 接口：前置≥4个USB 3.2 Gen2，≥2个USB 3.2 Gen1， ≥1个麦克风插孔，≥1个耳机/麦克风c  ombo插孔；后置≥4个USB 2.0≥，2个PS/2，≥1个串口，≥1个VGA，≥1个HDMI，≥1个DP，1个RJ-45，1个耳机插孔，1个麦克风插孔，1个Line-in插孔； |
|  | 7 | 声卡：集成声卡芯片，5.1声道 ； |
|  | 8 | 键盘/鼠标：同一品牌USB抗菌防水键盘，提供抗菌报告；同一品牌USB抗菌光电鼠标，提供抗菌  报告； |
|  | 9 | 机箱电源：不小于110V/220V 300W电源，符合80Plus铜牌标准； |
|  | 10 | 插槽：不少于1个PCIe x16、2个PCIe x1、1个PCI，2个M.2； |
|  | 11 | 操作系统：正版windows 操作系统； |
| ▲ | 12 | ▲显示器与主机同品牌：≥23.8寸液晶显示屏；具备低蓝光认证（提供证书复印件，并加盖投  标人公章）； |
|  | 13 | 软件：具备网络同传、硬盘保护和系统管理功能； |
|  | 14 | 售后服务：7×24小时并提供备件，三年免费保修，（中标后提供制造厂家针对此项目的售后服  务承诺函原件加盖厂商公章）。 |
| ★ | 15 | 注：本产品为政府强制采购节能产品。 |

标的名称：出口防火墙

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 网络层吞吐量≥4G，应用层吞吐量≥1.2G，并发连接数≥200万，新建连接数≥6万，SSL最大加  密流量≥200M，千兆电口≥6 个，千兆光口≥4 个，固态硬盘≥256G； |
|  | 2 | 提供基于源/目的IP地址、安全区、应用/应用过滤器、协议/端口、时间、用户、安全模板/模  板组的精细粒度的安全访问控制； |
|  | 3 | 支持WEB界面设置静态路由及OSPF、RIP、BGP动态路由协议；支持基于源/目的地址、接口的、  基于服务的策略路由； |
| ▲ | 4 | ▲可不通过主机扫描等技术，即可识别内网主机的操作系统、杀毒软件、浏览器等信息；可自 定义操作系统、浏览器、杀毒软件的风险等级，并支持预置风险等级（提供配置界面截图，并  加盖投标人公章）； |
|  | 5 | 提供对 IPv6 协议族的转发和解析能力，保证设备在下一代网络的可用性，适应多种不同的网  络环境； |
|  | 6 | 支持通过本地帐号/Radius/LDAP/AD认证进行用户身份识别； |
|  | 7 | 支持站点白名单、黑名单，支持自定义URL类型过滤，支持对网页浏览、论坛发帖、电子邮件、  即时通讯、文件传输、服务器操作、数据库操作、表单提交等的实时检测和过滤； |
|  | 8 | 支持虚拟线模式下的IPSec VPN，能够不改变用户组网进行IPSec vpn改造； |
|  | 9 | 支持实时显示系统资源消耗、网口状态、设备版本/授权等系统信息； |
|  | 10 | 支持防火墙、入侵防护、URL过滤、防病毒、内容过滤的日志记录； |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ▲ | 11 | ▲产品具备《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》增强级。提供有效证书的复印件，并  加盖投标人公章； |
| ▲ | 12 | ▲产品具备国家信息安全测评中心颁发的《信息技术产品安全测评证书》EAL4+级及以上。提供  有效证书的复印件，并加盖投标人公章。 |

标的名称：千兆光模块

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 千兆SFP，1G单模光模块(1310nm,10km,LC)。 |

标的名称：抗静电地板

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 600mm×600mm，支架高度可选。 |

标的名称：LED平板灯

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 600mm×600mm,48W。 |

标的名称：机房空调

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 3P机房空调，恒温空调。 |
| ★ | 2 | 注：本产品为政府强制采购节能产品。 |

标的名称：智慧机柜

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
| ▲ | 1 | ▲42U柜体，防护等级满足IP20要求，静载承重能力：≥2600kg，动载承重能力≥1300kg（动  载），提供第三方权威检测报告，并加盖投标人公章； |
| ▲ | 2 | ▲抗震能力：带载不低于500kg测试通过8、9级烈度结构抗地震考核，提供第三方权威检测报  告，并加盖投标人公章； |
|  | 3 | 门体，前门：单开，网孔门散热面积达≥80％，后门：双开，网孔门散热面积达≥80％前后门  均采用≥1.5mm的冷轧钢板；侧门：上下分体式快拆侧板，采用采用≥1.5mm的冷轧钢板； |
| ▲ | 4 | ▲柜体框架材料要求采用≥21折的一次滚轧成型型材，提供相关证明材料，并加盖投标人公  章； |
|  | 5 | 表面折角处不能有皱纹、裂纹、毛刺、焊接等痕迹； |
|  | 6 | 固定托盘；承重 ≥100kg，并开有通风孔，采用≥1.5mm的冷轧钢板，每个机柜2个固定托盘； |
| ▲ | 7 | ▲工作温度范围要求：-30℃~+70℃，提供第三方检测机构出具的高低温测试报告复印件，并加  盖投标人公章； |
|  | 8 | 顶部安装风扇单元，支持接入监控采集单元取电和控制启停，实现应急通风，辅助散热； |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ▲ | 9 | ▲监控采集单元：每台机柜配置1台，支持机柜内部各个采集传感器的集中接入，19英寸机架安 装；接口包括≥6路温湿度传感器、≥1路烟感探测器、≥1路水浸传感器、≥2路门磁传感器、  ≥2路电子锁、≥2路智能PDU监测、≥1路空调监测、≥1路RS485、≥1路RS232、≥1路消防控制 输出、≥2路LED灯、≥2路AC 220V 3A交流继电输出、≥1路触摸屏、≥1个MicroSD卡插槽、≥1 个10/100M Base-T以太网接口。触摸屏、传感器、电子锁和LED灯从主机接口直接取电，支持时钟同步、在线升级与IE登陆配置功能。须提供智能监控主机后面板接口截图，并加盖投标人公  章； |
| ▲ | 10 | ▲监控采集单元具有良好的EMC性能，通过有关电压暂降、短时中断、电压变化抗扰度，浪涌抗 扰度，电快速瞬变脉冲群抗扰度，振荡波抗扰度，静电放电抗扰度，工频磁场抗扰度，脉冲磁场抗扰度，阻尼振荡磁场抗扰度，射频电磁场辐射抗扰度，射频电磁场传导抗扰度等试验。提  供第三方检测机构出具的测试报告复印件，并加盖投标人公章； |
| ▲ | 11 | ▲每台机柜配置1个触摸屏。触控方式：电容触控,尺寸：≥7英寸,分辨率：≥800×480;支持中 文输入操作，同时支持中英文切换操作，提供体现中英文功能的触摸屏界面截图并加盖投标人  公章； |
| ▲ | 12 | ▲触摸屏可实时查询对应机柜内微环境状态，提供触摸屏相关功能界面截图并加盖投标人公  章； |
| ▲ | 13 | ▲触摸屏可查看和处理当前告警信息，并提供触摸屏相关功能界面截图并加盖投标人公章； |
|  | 14 | 每台机柜需配置≥6个温湿度传感器、≥1个烟感探测器、≥2个行程开关、≥2个LED灯条； |
| ▲ | 15 | ▲电子门禁，每台机柜前后门集成专用刷卡一体电子锁，支持采用磁卡刷卡开门、触摸屏输入 账号密码开门、远程解锁及应急钥匙开门，并支持记录开门信息。提供体现密码开门功能的触  摸屏界面截图和和远程解锁功能的软件界面截图并加盖投标人公章。 |

标的名称：IT机柜

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 42U服务器机柜，含2个托盘，600 mm×1000 mm×2000 mm。 |

标的名称：机柜PDU

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 32A输入、16位10A输出，含32A工业插头及配套母头。 |

标的名称：机房配电箱

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 含箱体，1路市电输入、1路UPS输入、5路支路输出。 |

标的名称：机柜电线缆

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | RVV3×6mm2 |

标的名称：主配电线缆

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | YJV-5×10mm2。 |

标的名称：UPS不间断电源

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 20KVA在线式UPS，功率因数≥0.9。 |

标的名称：蓄电池

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 12V100AH电池。 |

标的名称：电池柜

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 配套电池柜。 |

标的名称：24口接入交换机

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 交换容量≥336Gbps，包转发率≥108Mpps； |
| ▲ | 2 | ▲支持千兆电口≥24个，万兆SFP+接口≥4个； |
| ▲ | 3 | ▲支持MAC地址≥16K，ARP表项≥4K，IPv4 FIB表项≥4K（提供第三方检测报告，并加盖投标人  公章）； |
| ▲ | 4 | ▲支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3路由协议（提供第三方检测报告，并加盖投标人公章）； |
|  | 5 | 支持IGMP v1/v2/v3 Snooping，支持VLAN内组播转发和组播多VLAN复制； |
|  | 6 | 支持以太网环网保护协议ERPS，故障倒换时间小于50ms； |
|  | 7 | 支持SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON，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； |
|  | 8 | 支持SP、WRR、SP+WRR等队列调度算法，支持报文的802.1p和DSCP优先级重新标记； |
|  | 9 | 提供工信部入网证。 |

标的名称：POE接入交换机

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 交换容量≥336Gbps，包转发率≥108Mpps； |
| ▲ | 2 | ▲支持千兆电口≥24个，万兆SFP+接口≥4个； |
| ▲ | 3 | ▲支持POE+功能，POE最大功耗≥380W，支持快速POE功能，当交换机电源上电时，支持秒级实  现对PD设备的供电； |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ▲ | 4 | ▲支持MAC地址≥16K，ARP表项≥4K，IPv4 FIB表项≥4K（提供第三方检测报告，并加盖投标人  公章）； |
| ▲ | 5 | ▲支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3路由协议（提供第三方检测报告，并加盖投标人公章）； |
|  | 6 | 支持IGMP v1/v2/v3 Snooping，支持VLAN内组播转发和组播多VLAN复制； |
|  | 7 | 支持以太网环网保护协议ERPS，故障倒换时间小于50ms； |
|  | 8 | 支持SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON，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； |
|  | 9 | 支持SP、WRR、SP+WRR等队列调度算法，支持报文的802.1p和DSCP优先级重新标记； |
|  | 10 | 提供工信部入网证。 |

标的名称：放装AP

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 支持802.11ax标准，支持2.4GHz/5GHz双频段同时工作，5G射频支持802.11ax 2x2 MU-MIMO，2.  4G射频支持802.11ax 2x2 MU-MIMO； |
| ▲ | 2 | ▲整机支持4条空间流，整机协商速率≥1.7Gbps（提供官网截图证明，并加盖投标人公章）； |
|  | 3 | 支持1个10/100/1000Mbps自适应以太口；支持USB接口；内置智能天线； |
|  | 4 | 内置蓝牙5.0，可用于蓝牙定位，支持蓝牙串口运维管理； |
| ▲ | 5 | ▲支持扩展物联网模块，可实现Zigbee、RFID等物联网应用功能灵活扩展（提供官网截图证  明，并加盖投标人公章）； |
| ▲ | 6 | ▲支持AP本地转发（又称直接转发）时，应用识别和QOS分类，针对业界常用的Skypes、QQ、微  信等应用，能显著提升语音质量（提供官网截图证明，并加盖投标人公章）； |
|  | 7 | 支持频谱分析功能，对婴儿监视器BabyMonitor、蓝牙设备、数字无绳电话、无线音频发射器、  游戏手柄和微波炉等干扰源进行识别。 |

标的名称：室外AP

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 支持802.11a/b/g/n/ac标准，支持2.4GHz/5GHz双频段同时工作； |
|  | 2 | 支持最大接入用户数≥200个，整机性能≥1.26Gbps； |
|  | 3 | 支持2×2 MIMO，4条空间流； |
|  | 4 | 端口≥2个GE电接口，内置蓝牙，可实现基于蓝牙技术的应用扩展； |
|  | 5 | 最大发射功率≥26dBm，支持按1dB步长调整发射功率； |
|  | 6 | 支持MAC认证、Portal认证、802.1X认证、PSK认证模式 ，并可支持MAC + Portal混合认证； |
|  | 7 | 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； |
|  | 8 | 支持基于频段的负载均衡，2.4GHz频段与5GHz频段均衡接入，并且支持5GHz优先接入。 |

标的名称：标准网络机柜

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 1 | 22U标准网络机柜，含1个PDU。 |

标的名称：墙柜

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 9U墙柜，含1个PDU。 |

标的名称：理线架

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1U标准理线架。 |

标的名称：网络面板

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 单口网络面板含6类网络模块。 |

标的名称：光纤

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 单模、8芯、室外铠装。 |

标的名称：光纤配线架

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 24口单模光纤配线架，满配法兰及尾纤，含熔接。 |

标的名称：8口光纤终端盒

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 8口单模光纤终端盒，满配法兰及尾纤，含熔接。 |

标的名称：光纤跳线1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | SC-LC ，单模，2米。 |

标的名称：光纤跳线2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | LC-LC ，单模，2米。 |

标的名称：金属桥架

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 100mm×50mm金属桥架，含安装配件。 |

标的名称：PVC管/槽

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 1 | 根据现场情况，采用20mmPVC管/槽。 |

标的名称：6类网线

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 6类铜芯非屏蔽网线。 |

标的名称：电源线

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | RVV3×1.5。 |

标的名称：水晶头

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 6类水晶头。 |

标的名称：系统集成

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 含水晶头制作、线缆标记、光纤熔接、设备安装、调试以及所需辅材等。 |

标的名称：校园防暴恐一键报警系统主机

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 主机具有演练演习和防暴恐应急两种工作模式，使用单位根据使用情况自由切换； |
|  | 2 | 主机自带五个按钮，分别对应4种警情（火灾，暴力袭击，地震，空袭）及取消按钮，不管是演 习模式还是应急模式下触发对应按钮大喇叭发出如下鸣响与紧急疏散提示语音：  A、火灾按钮：火灾警报声+（语音： “发生火灾，大家不要惊慌，请捂鼻猫腰，迅速按演习路线有序疏散到安全区域，不要推挤踩踏”）+火灾警报声；  B、暴力袭击：110警报声+（语音： “发生暴力袭击，大家不要惊慌，请关好门窗躲避到安全区域．安保人员紧急到岗处理”）+ 110警报声；  C、地震按钮：地震警报声+（语音： “地震警报”，大家不要惊慌，请先实施紧急避险，再按演习路线有序疏散到安全区域不要推挤踩踏”）+地震警报声；  D、空袭按钮：空袭警报声+（语音： “空袭警报”，大家不要惊慌，迅速按演习路线有序疏散到安全区域．不要推挤踩踏”）+空袭警报声； |
|  | 3 | 自带功放，能驱动≥60W以内喇叭。并且预留外接大功率功放接口，可以根据需求定制校园广播  设备电源强插输出接口； |
|  | 4 | 主机面板带数码管显示（比如01代表学校前门，02代表学校后门，03代表教学楼。），可以迅  速锁定警情事发地址；实现学校的各个门卫值班室，教学楼，财务室，等核心防护地点的一警 多发，一呼百应，警情群播，多警演练，群防群治； |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 5 | 主机可以自定义TTS语音播报功能，可根据需要设定相应报警内容，比如“北京实验小学北门紧 急报警”“北京实验小学教学楼紧急报警”；接警人员接到报警电话后系统会自动读出该自定  义文字内容，然后进入免提对讲或切换远程喊话状态； |
|  | 6 | 支持按钮触发报警后发送短信（支持6组，短信内容可定义）与拔打电话（6组）双向对讲功  能； |
|  | 7 | 有线无线兼容，支持无线配件接入与预留4路有线防区，可以方便扩展周界防范防盗，消防预警  功能； |
|  | 8 | 主机支持通过4G上传110接警平台功能，配合IPC摄像机，NVR录像机扩展视频联动复核，实现一  键报警，视频多点联动； |
|  | 9 | 主机可以与分机配套使用，无线传输距离（开阔地）室内天线1-3KM，分机群组使用根据学校，  工厂面积大小无线距离可以级联扩展30公里以上； |
|  | 10 | 主机具有演练模式与应急模式切换功能。在演练模式下，触发按钮只会现场语音播报与对应警  情鸣响，不会上传110接警平台，不拔打电话，不发送短信； |
|  | 11 | 支持选配12V7A的蓄电池，停电不停机。 |

标的名称：语音喊话大喇叭

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 配合一键报警主机使用，报警后会播报：“110警告，请停止公共场所违法行为，立即离开！”  该语音需支持批量订货可以定制； |
|  | 2 | 接警中心人员也可以远程真人喊话吓退犯罪人员、也可以用于远程指挥疏散人员快速撤离危险  区域。 |

标的名称：有线户外声光闪动警灯

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 与一键报警主机配套联动使用。 |

标的名称：操作键盘

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 主机设置配套使用。 |

标的名称：系统集成

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 线缆、PVC管槽、安装、调试等。 |

标的名称：升降柱控制箱

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 控制箱：要求采用室外防水不锈钢； |
|  | 2 | 控制方式：要求可设置，可分组控制； |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 3 | 工作电压：要求采用AC220V，50Hz； |
|  | 4 | 工作温度：要求支持-30℃至+55℃环境下工作； |
|  | 5 | 防护等级：要求支持IP65； |
| ▲ | 6 | ▲需具备电气安全保护、上升安全保护、紧急启动功能、联动控制功能、升级速度调节功能、紧急停止功能、温度检测功能、联动控制功能、抽水控制功能、防护等级≥IP54,提供证明上述  功能的第三方检测报告，并加盖投标人公章。 |

标的名称：液压全自动升降柱

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 材质：要求采用304不锈钢管； |
|  | 2 | 直径：≥219mm； |
|  | 3 | 壁厚：≥6mm； |
|  | 4 | 表面处理：要求采用拉丝抛光，不锈钢本色； |
|  | 5 | 柱体升起高度：≥600mm； |
|  | 6 | 运行温度：要求-30℃至+55℃环境正常运行； |
|  | 7 | 升降速度：≥150mm/s； |
|  | 8 | 要求产品采用配件单元模块化组装设计，可随时更换所需每个配件； |
|  | 9 | 电源：要求采用220V供电； |
|  | 10 | 停电应急方式：支持手动电磁阀应急释放下降； |
|  | 11 | 要求支持过流过压保护； |
|  | 12 | 机芯：要求采用一体式电机液压机芯； |
|  | 13 | 防护等级：要求达到IP68； |
|  | 14 | 柱身法兰盘材质：要求采用304高强度不锈钢； |
|  | 15 | 地面法兰盘直径：≥400mm； |
|  | 16 | 预埋桶：要求进行防锈处理； |
|  | 17 | 预埋深度：≥1100mm； |
|  | 18 | 警示灯：柱体顶部配置LED灯带，起到警示作用； |
|  | 19 | 警示反光带：内嵌≥50mm反光膜； |
| ▲ | 20 | ▲需具备恒定湿热功能、紧急释放功能、加热与保温功能、电控系统安全性检测，提供证明上  述功能的第三方检测报告，并加盖投标人公章。 |

标的名称：潜水泵

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 潜水泵，要求采用不锈钢材质； |
|  | 2 | 功率≥300W。 |

标的名称：电源线

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | RVV3×1.5电缆 |

标的名称：电源线

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | RVV2×1.0电缆。 |

标的名称：系统集成

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 含辅材，布线、现场开挖、安装、恢复、调试等。 |

标的名称：LED显示屏

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 像素点间距：≤2mm； |
|  | 2 | 单元板尺寸：320mm×160mm； |
|  | 3 | 单元板分辨率：160点×80点； |
|  | 4 | 像素密度/㎡：250000点 |
|  | 5 | 白平衡亮度：≥600CD/㎡； |
|  | 6 | 刷新频率：≥3840HZ； |
|  | 7 | 每平米平均功率≤140W/㎡ |
|  | 8 | 采用弹针设计，采用三轴（X，Y，Z）调节机构，可实现屏幕上下左右拼缝及前后平整度任意调  节； |
| ▲ | 9 | ▲校正数据存储在模组里，更换模组可自动回读校正数据（需提供国家权威检测机构出具的具  有CNAS标志的检测报告复印件，并加盖投标人公章）； |
| ▲ | 10 | ▲支持LED单点失控点检测，失控点数据回传功能支持电源电压检测，当电源电压高于限制电压 时启动报警装置支持屏体多点测温，支持温度监控，支持故障报警，支持一键自检（需提供国  家权威检测机构出具的具有CNAS标志的检测报告复印件，并加盖投标人公章）； |
| ▲ | 11 | ▲产品须经过抗电强度能承受1.5KV交流电压冲击1Min后无击穿及飞弧现象（需提供国家权威检  测机构出具的具有CNAS标志的检测报告复印件，并加盖投标人公章）； |
| ▲ | 12 | ▲使用寿命≥200000H，支持7×24小时连续工作（需提供国家权威检测机构出具的具有CNAS标  志的检测报告复印件，并加盖投标人公章）； |
| ▲ | 13 | ▲PCB板采用共阳和共阴方案的兼容性设计及多层电路板沉金工艺设计，同时具有独特的消隐、 节能处理、EMC处理、智能模组存储处理功能电路等（需提供国家权威检测机构出具的具有CNAS  标志的检测报告复印件，并加盖投标人公章）； |
| ▲ | 14 | ▲色彩标准：灯珠色域满足16bit，281万亿色，支持BT.2020、DCⅠ.P3、BT.709、sRGB等多种 色域转换（需提供国家权威检测机构出具的具有CNAS标志的检测报告复印件，并加盖投标人公  章）； |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ▲ | 15 | ▲节能措施：符合CQC3158－2016LED显示单元节能认证技术规范的能源效率和睡眠模式功率密  度要求，无信号输入自动熄屏待机，有信号时输入自动唤醒屏体（需提供国家权威检测机构出 具的具有CNAS标志的检测报告复印件，并加盖投标人公章）； |
| ▲ | 16 | ▲色温2800k－15000K连续可调，色域≥110％NTSC（需提供国家权威检测机构出具的具有CNAS  标志的检测报告复印件，并加盖投标人公章）； |
|  | 17 | 产品需符合高动态范围图像HDR2.0显示标准，提供证书及查询网址。 |

标的名称：接收卡

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 集成HUB75E，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 | 支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度； |
|  | 4 | 全新灰度引擎，低灰度表现更佳； |
|  | 5 | 细节处理更完美，可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题； |
|  | 6 | 支持16bit精度的色度、亮度一体化逐点校正； |
|  | 7 | 支持所有常规芯片、PWM芯片和灯饰芯片； |
|  | 8 | 支持静态屏、1/2~1/64扫之间的任意扫描类型； |
|  | 9 | 支持任意抽点，支持数据偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏； |
|  | 10 | 单卡支持24组RGB信号输出； |
|  | 11 | 支持超大带载面积，单卡带载512×512，512×512； |
|  | 12 | 需零故障出厂； |
|  | 13 | 支持DC 3.3V~6V超宽工作电压，有效减弱电压波动带来的影响。 |

标的名称：视频处理器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 支持常见的视频接口，2 路 HDMI1.3，1 路 DVI； |
|  | 2 | 支持 3 个窗口和 1 路 OSD； |
|  | 3 | 支持快捷配屏和高级配屏功能； |
|  | 4 | 支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节； |
|  | 5 | 支持设备间备份设置； |
|  | 6 | 视频输出最大带载高达 390 万像素，最大宽度10240像素，最大高度8192 像素； |
|  | 7 | 支持带载屏体亮度调节； |
|  | 8 | 支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放； |
|  | 9 | 支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便使用； |
|  | 10 | 持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号，达到输出的场级同步； |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 11 | 支持 HDMI 伴随音频输入 、支持 3.5mm 独立音频输入 、支持 3.5mm 独立音频输出 、支持  通过多功能卡进行音频输出； |
|  | 12 | 前面板配备直观的 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作； |
| ▲ | 13 | ▲设备需拥有对高清显示系统的处理能力，提供LED高清显示系统管理软件认证复印件并加盖投  标人公章； |
|  | 14 | 为保证兼容性，视频处理器与屏体为同一品牌。 |

标的名称：钢结构及装饰

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 根据用户方提供的图纸及现场勘测,按设计图进行施工。 |

标的名称：智能控制配电柜

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 含PLC控制及各种电器元件、自动空气开关、熔断器、接触器、电流表、电压表、铜排等，配三  相浪涌保护器及相应隔离开关； |
|  | 2 | 额定频率50Hz； |
|  | 3 | 外壳防护等级IP50； |
|  | 4 | 额定分散系数0.7； |
|  | 5 | 环境温度-10～+40℃； |
|  | 6 | 具备过流、短路、断路保护与报警功能； |
|  | 7 | 具备远程智能控制大屏的功能，可定时开关； |
|  | 8 | 具有多路输出和延时上电的功能； |
|  | 9 | 含电源管理，亮度智能调节，烟雾检测； |
|  | 10 | 安装所需要的网线、电源线等线材、辅材等； |
|  | 11 | 对相关设备运输、安装、调试等； |
| ▲ | 12 | ▲为保证设备信息的安全性，需提供生产厂家在国家市场监督管理总局信息中心的符合性信息  报送系统声明编号及截图并提供厂家技术证明函复印件，并加盖投标人公章； |
| ▲ | 13 | ▲为保证显示屏播放内容的安全及受控性，用户可事实监控播放内容，产品需提供LED显示PLC  智能监测管理平台证书复印件，并加盖投标人公章； |
|  | 14 | 为了显示屏的良好显示效果和售后服务，更好的兼容性，LED显示屏，配电柜为同一品牌。 |

标的名称：LED控制器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
| ▲ | 1 | ▲CPU：≥ Intel i5 12代 主频2.6，核心数6核； |
|  | 2 | 内存：≥8G DDR4 2400 MHz，不少于2个DIMM插槽； |
|  | 3 | 硬盘：≥1TB 7200rpm SATAIII+256G ssd固态硬盘； |
|  | 4 | 显卡：≥2G独立显卡； |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 5 | 网卡：集成10/100/1000M自适应网卡； |
|  | 6 | 接口：前置≥4个USB 3.2 Gen2，≥2个USB 3.2 Gen1， ≥1个麦克风插孔，≥1个耳机/麦克风c ombo插孔；后置≥4个USB 2.0≥，2个PS/2，≥1个串口，≥1个VGA，≥1个HDMI，≥1个DP，1个  RJ-45，1个耳机插孔，1个麦克风插孔，1个Line-in插孔； |
|  | 7 | 声卡：集成声卡芯片，5.1声道 ； |
|  | 8 | 键盘/鼠标：同一品牌USB抗菌防水键盘，提供抗菌报告；同一品牌USB抗菌光电鼠标，提供抗菌  报告； |
|  | 9 | 机箱电源：不小于110V/220V 300W电源，符合80Plus铜牌标准； |
|  | 10 | 插槽：不少于1个PCIe x16、2个PCIe x1、1个PCI，2个M.2； |
|  | 11 | 操作系统：正版windows 10操作系统； |
| ▲ | 12 | ▲显示器与主机同品牌：≥23.8寸液晶显示屏；具备低蓝光认证（提供证书复印件，并加盖投  标人公章）； |
|  | 13 | 软件：具备网络同传、硬盘保护和系统管理功能； |
|  | 14 | 售后服务：7×24小时并提供备件，三年免费保修，（中标后提供制造厂家针对此项目的售后服  务承诺函原件加盖厂商公章）。 |
| ★ | 15 | 注：本产品为政府强制采购节能产品。 |

标的名称：系统集成

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 含辅材，布线、安装、调试等。 |

## 商务要求

* + 1. 交货时间采购包1：

自合同签订之日起60日3.4.2交货地点

采购包1：

四川省甘孜州巴塘县幼儿园3.4.3支付方式

采购包1： 分期付款

* + 1. 支付约定

采购包1： 付款条件说明： 合同签订后 ，达到付款条件起 3 日，支付合同总金额的 30.00%。

采购包1： 付款条件说明： 安装完成验收合格后 ，达到付款条件起 7 日，支付合同总金额的 65.00%。采购包1： 付款条件说明： 质保期满后 ，达到付款条件起 3 日，支付合同总金额的 5.00%。

* + 1. 验收标准和方法

采购包1：

按照国家标准执行3.4.6包装方式及运输

采购包1：

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求 标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运 抵指定地点。

* + 1. 质量保修范围和保修期采购包1：

一年质保期

* + 1. 违约责任与解决争议的方法采购包1：

（1）违约责任 ①采购人与投标人双方必须遵守并执行本项目中约定的各项规定，保证本项目的正常实

施； ②如因成交人工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或过失给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，投标人对此均应承担全部 的赔偿责任； ③如未经采购人同意，投标人不得将本项目成果移作他用，不得向第三方泄露本项目成果，违反本条规定，给采购人造成损失的，投标人应承担相关的法律责任； ④投标人未在合同规定日期内提交全部符合项目合同要求的项目成果，每延迟一天，则采购人有权要求投标人支付合同总金额1‰的违约金，延迟累计超过 15个日历日，采购人有权解除本合同并不向投标人支付任何费用，并要求投标人承担因合同解除而造成的相关 损失。若因采购人或者客观因素造成无法在规定工期内完成任务的，双方应协商解决。投标人应提出由监理审 核的延期申请，发包人应根据具体情况合理延长工期并书面回复； （2）争议解决：当出现争议时，采购人与中标人双方应进行友好协商解决，协商不成的应将矛盾提交项目所在地法院诉讼解决。

## 其他要求

1、售后服务要求： ①中标人须于合同签订前将售后服务电话书面告知采购人，并保证 24 小 时联系畅通且有专人负责，售后服务要求 1 小时内响应，24 小时内到达现场处理； ②中标人必须 保证所供货物的质

量、安全；中标人无条件更换运输过程中破损产品，所需费用由中标人自行承 担； ③如项目实施完毕后，交付采购人使用过程中发生因质量问题造成的一切安全事件，由中标人 承担由此引起的全部法律责任； ④质保期后，中标人应向采购人提供及时的、优质的、价格优惠的 技术应急服务和备品备件供应。 2、货物其他要求

①本项目包含货物的运输、安装。 ②采购文件 及中标人所响应货物的质量、技术和其他要求货物制造标准、安装标准及技术规范等，须符合最新 国家标准。各项技术标准应当符合国家相关的质量标准和出厂标准；在送到采购单位之前表面无划 伤、碰撞等现象；中标人需保证货物是全新的、未使用过的，中标单位不得以次充好；产品来源渠 道必须合法，同时应根据有关规定、采购单位的要求做好应急及售后服务工作； ③中标人所提供的货物是经试验合格的全新正品。若开箱检验中发现有诸如数量、型号和外观尺寸与合同不符，或密 封包装物本身的短少和损坏，如产生更换或补货等情形并导致工期延误，采购人有权据合同有关条 款的规定对因此造成的直接损失向供货商索赔。 ④投标人应为本项目提供实施方案、保障方案以及 售后服务方案。 3、货物

质量要求(实质性要求)：投标人提供的货物应满足国家相关标准、行业 标准、地方标准或者其他标准、规范。4、报价要求(实质性要求)：本项目成交金额应包含本项 目货物成本、包装运输、工作人员工资、工作人员缴纳的社会保险(包括养老保险、医疗保险、生 育保险、工伤保险和失业保险)、补偿金、耗材费、管理费、税费及合理利润等涉及本项目的一切 费用，采购人不再支付其他任何费用。 5、在本次投标之前一周年内，投标人本次投标中对同一品 牌同一型号相同配置的产品报价与其在中国境内其他地方的最低报价比例不得高于20%(实质性要 求，需提供承诺函，格式自拟)。 6、所投产品如涉及国家3C强制认证产品的，所投产品均在3C认 证清单内的承诺函。(实质性要求，需提供承诺函，格式自拟。) 7、若评审得分、最后报价、技 术指标得分和承诺提供的经认证优先采购节能、环境标志产品数量均相同的，中标候选人并列的情 况下，优先推荐投标人为少数民族地区的为第一中标候选人(注册地为少数民族)。