**采购需求**

（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。）

**3.1采购项目概况**

四川省乐山市第一职业高级中学新校园数字广播、监控与安防、一卡通系统、网络设备与中心机房采购项目

**3.2采购内容**

**3.2.1标的清单**

采购包1：

采购包预算金额（元）: 7,116,548.00

采购包最高限价（元）: 6,614,971.00

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 数量 | 标的金额 （元） | 计量单位 | 所属行业 | 是否涉及核心产品 | 是否涉及采购进口产品 | 是否涉及采购节能产品 | 是否涉及采购环境标志产品 |
| 1 | IP网络触摸屏服务器 | 1.00 | 15,000.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 2 | IP广播系统软件 | 1.00 | 3,000.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 3 | IP网络寻呼对讲话筒（触屏版） | 2.00 | 5,400.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 4 | IP网络有源音箱 | 2.00 | 2,200.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 5 | 广播钟声话筒 | 1.00 | 450.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 6 | IP网络音频采集终端 | 1.00 | 2,000.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 7 | IP网络电源时序器 | 2.00 | 4,200.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 8 | IP网络消防矩阵 | 1.00 | 2,200.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 9 | 控制电脑 | 1.00 | 4,800.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 是 | 是 |
| 10 | IP网络广播分控软件 | 1.00 | 2,500.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 11 | 机架式网络解码终端(简易型) | 1.00 | 1,000.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 12 | 前置放大器 | 1.00 | 1,000.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 13 | 纯后级广播功放 | 1.00 | 4,200.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 14 | 户外远程号角 | 6.00 | 16,200.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 15 | 真分集U段无线话筒 | 1.00 | 2,000.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 16 | 无线话筒天线放大器 | 1.00 | 3,100.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 17 | IP网络有源音箱（教室） | 173.00 | 242,200.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 18 | IP网络功放(1) | 1.00 | 2,000.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 19 | IP网络功放(2) | 4.00 | 9,000.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 20 | IP网络功放(3) | 9.00 | 27,000.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 21 | IP网络功放(4) | 1.00 | 4,000.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 22 | 机柜 | 1.00 | 1,250.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 23 | 支架 | 6.00 | 3,300.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 24 | 音频跳线1 | 5.00 | 151.00 | 条 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 25 | 音频跳线2 | 1.00 | 30.20 | 条 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 26 | 音频跳线3 | 3.00 | 90.60 | 条 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 27 | 音频跳线4 | 1.00 | 30.20 | 条 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 28 | 校园综合管理平台 | 1.00 | 50,000.00 | 套 | 工业 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| 29 | 视频通道路数授权 | 1,100.00 | 19,800.00 | 条 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 30 | 安防中心服务器 | 1.00 | 32,000.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 是 |
| 31 | 存储服务器 | 11.00 | 330,000.00 | 台 | 工业 | 是 | 否 | 否 | 是 |
| 32 | 报警主机 | 12.00 | 18,000.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 33 | 报警编程键盘 | 12.00 | 3,600.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 34 | 报警主机蓄电池 | 12.00 | 1,200.00 | 块 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 35 | 双防区扩展模块 | 10.00 | 1,600.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 36 | 声光报警器 | 1.00 | 200.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 37 | 8TB监控硬盘 | 528.00 | 633,600.00 | 块 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 38 | 解码器矩阵 | 1.00 | 34,000.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 39 | 人脸分析服务器 | 1.00 | 13,000.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 是 |
| 40 | 网络红外枪机 | 544.00 | 261,120.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 41 | 网络红外报警枪机 | 291.00 | 139,680.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 42 | 网络红外云台（枪机或半球） | 292.00 | 175,200.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 43 | 网络红外半球 | 32.00 | 14,400.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 44 | 一键报警按钮 | 77.00 | 1,540.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 45 | 网络红外电梯半球 | 10.00 | 5,000.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 46 | 人脸抓拍摄像机 | 26.00 | 36,400.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 47 | 全景抢球一体机 | 6.00 | 42,000.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 48 | 声光警戒定焦枪机 | 40.00 | 32,000.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 49 | 单防区脉冲主机 | 1.00 | 1,600.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 50 | 双防区脉冲主机 | 11.00 | 24,200.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 51 | 不锈钢防水箱 | 12.00 | 4,200.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 52 | 高压避雷器 | 23.00 | 2,760.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 53 | 接地桩 | 23.00 | 2,300.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 54 | 接地线 | 23.00 | 575.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 55 | 终端杆 | 92.00 | 4,600.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 56 | 终端杆绝缘子配套包（四线制） | 92.00 | 1,380.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 57 | 底座配套包 （终端杆或承力杆） | 92.00 | 1,380.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 58 | 承力杆 | 138.00 | 6,900.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 59 | 承力杆绝缘子配套包（四线制） | 138.00 | 2,070.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 60 | 底座配套包 （终端杆或承力杆） | 138.00 | 2,070.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 61 | 中间杆 | 138.00 | 2,208.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 62 | 中间杆绝缘子配套包（四线制） | 138.00 | 690.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 63 | 底座配套包 （中间杆） | 138.00 | 1,380.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 64 | 合金线 | 6,800.00 | 6,800.00 | 米 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 65 | 高压绝缘线 | 700.00 | 1,400.00 | 米 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 66 | 紧线器 | 92.00 | 368.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 67 | 线连接器 | 184.00 | 736.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 68 | 警示牌 | 158.00 | 2,370.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 69 | 总线报警主机 | 1.00 | 1,500.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 70 | 报警键盘 | 1.00 | 300.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 71 | 单防区模块 | 1.00 | 100.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 72 | 双防区模块 | 11.00 | 1,760.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 73 | 蓄电池 | 1.00 | 105.00 | 块 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 74 | 声光警号 | 1.00 | 78.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 75 | 伸缩门 | 38.00 | 22,800.00 | 米 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 76 | 伸缩门机头 | 3.00 | 10,500.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 77 | 人行通道1 | 7.00 | 35,700.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 78 | 人行通道2 | 5.00 | 39,000.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 79 | 人脸识别 | 6.00 | 15,000.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 80 | 电源线 | 300.00 | 1,350.00 | 米 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 81 | 信号线 | 300.00 | 840.00 | 米 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 82 | 广告闸 | 2.00 | 14,000.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 83 | 车牌识别一体机 | 2.00 | 6,400.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 84 | 车辆检测器 | 2.00 | 1,000.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 85 | 地感线圈 | 2.00 | 400.00 | 卷 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 86 | 门禁刷卡机 | 16.00 | 3,200.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 87 | 门禁主机 | 16.00 | 27,200.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 88 | 闭门器 | 32.00 | 3,840.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 89 | 开门按钮 | 16.00 | 320.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 90 | 磁力锁支架 | 16.00 | 800.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 91 | 双门磁力锁 | 16.00 | 8,000.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 92 | 门禁电源 | 16.00 | 1,600.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 93 | 门禁发卡器 | 1.00 | 500.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 94 | 校园一卡通中心管理平台软件 | 1.00 | 60,000.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 95 | 手机移动端应用软件系统 | 1.00 | 15,000.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 96 | 消费应用软件系统 | 1.00 | 6,000.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 97 | 窗口机 | 30.00 | 144,000.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 98 | 摄像头 | 1.00 | 600.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 99 | 发卡器 | 1.00 | 500.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 100 | CPU卡 | 4,000.00 | 40,000.00 | 张 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 101 | 控制电脑 | 6.00 | 28,800.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 是 | 是 |
| 102 | 电源线 | 400.00 | 1,800.00 | 米 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 103 | 信号线 | 900.00 | 2,520.00 | 米 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 104 | 烟感探测器 | 12.00 | 1,800.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 105 | 宣传屏 | 4.00 | 11,400.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 是 |
| 106 | 播控系统 | 1.00 | 30,000.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 107 | 显示屏主动力电缆及辅材 | 4.00 | 4,000.00 | 项 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 108 | 显示屏通讯信息及辅材 | 4.00 | 1,200.00 | 项 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 109 | 配电箱 | 4.00 | 10,000.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 110 | 控制电脑 | 1.00 | 4,800.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 是 | 是 |
| 111 | 明厨亮灶监控电脑 | 2.00 | 9,600.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 是 | 是 |
| 112 | 明厨亮灶监控显示屏 | 2.00 | 5,700.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 是 |
| 113 | 出口网关 | 1.00 | 58,000.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 114 | 防火墙 | 1.00 | 58,000.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 115 | IT运维管理（平台） | 1.00 | 120,000.00 | 套 | 工业 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| 116 | SDN网络控制器 | 1.00 | 100,000.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 117 | SDN服务器 | 1.00 | 75,000.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 118 | 实名认证（服务器） | 1.00 | 87,000.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 119 | 核心交换机 | 2.00 | 440,000.00 | 台 | 工业 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| 120 | 单模万兆光模块 | 42.00 | 29,400.00 | 块 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 121 | 汇聚交换机 | 13.00 | 325,000.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 122 | 统一通信网关 | 1.00 | 23,000.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 123 | 经典型IP话机 | 100.00 | 30,000.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 124 | 楼层分光箱8 | 163.00 | 440,100.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 125 | 楼层分光箱16 | 105.00 | 336,000.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 126 | 楼层分光箱24 | 12.00 | 43,200.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 127 | 楼层分光箱24P | 69.00 | 317,400.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 128 | UPS集中供电楼栋配电箱 | 14.00 | 11,200.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 129 | 机房总ODF柜 | 1.00 | 6,000.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 130 | 网络语音面板 | 1,900.00 | 34,200.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 131 | 楼栋12芯ODF | 6.00 | 1,200.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 132 | 楼栋60芯ODF | 2.00 | 800.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 133 | 楼栋84芯ODF | 6.00 | 3,600.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 134 | 楼栋96芯ODF | 1.00 | 700.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 135 | 楼栋24芯ODF | 4.00 | 1,200.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 136 | 尾纤 | 710.00 | 5,680.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 137 | 光纤跳线 | 710.00 | 8,520.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 138 | 2芯熔纤盘 | 280.00 | 2,240.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 139 | 水晶头 | 40.00 | 2,240.00 | 盒 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 140 | 电池 | 160.00 | 256,000.00 | 块 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 141 | 电池架 | 4.00 | 14,000.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 142 | 电池空开 | 1.00 | 3,500.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 143 | 空调 | 3.00 | 45,000.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 是 | 是 |
| 144 | 一体化UPS | 1.00 | 150,000.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 145 | 列间空调 | 2.00 | 180,000.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 是 |
| 146 | IT机柜 | 16.00 | 64,000.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 147 | 假机柜 | 1.00 | 3,000.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 148 | 盲面板 | 320.00 | 2,240.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 149 | L型支架 | 16.00 | 800.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 150 | 固定层板 | 16.00 | 2,400.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 151 | PDU（垂直安装） | 16.00 | 8,800.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 152 | 机柜走线槽 | 40.00 | 12,800.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 153 | 自动双开滑动门 | 2.00 | 22,000.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 154 | 冷通道配套侧门1 | 1.00 | 3,000.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 155 | 冷通道配套侧门2 | 3.00 | 7,800.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 156 | 翻转天窗 | 10.00 | 20,000.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 157 | 天窗控制盒 | 1.00 | 3,500.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 158 | 围板 | 20.00 | 4,000.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 159 | 走线梯 | 2.00 | 1,300.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 160 | LED灯 | 20.00 | 900.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 是 | 否 |
| 161 | 市电配电柜 | 1.00 | 45,000.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 162 | 动环监控主机 | 1.00 | 23,000.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 163 | 电容触摸屏 | 1.00 | 3,128.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 164 | 全网通短信报警模块 | 1.00 | 860.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 165 | 声光告警模块 | 1.00 | 60.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 166 | 直流电源 | 1.00 | 150.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 167 | 设备接入软件模块 | 8.00 | 44,000.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 168 | 温湿度传感器 | 2.00 | 440.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 169 | 非定位线式漏水检测报警器 | 6.00 | 3,300.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 170 | 非定位线式漏水感应线 | 6.00 | 2,700.00 | 条 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 171 | 烟雾传感器 | 2.00 | 400.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 172 | 网络硬盘录像机 | 1.00 | 700.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 173 | 红外半球式网络摄像机 | 2.00 | 1,000.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 174 | 硬盘 | 1.00 | 1,200.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 175 | 双门禁控制器 | 1.00 | 1,245.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 176 | 读卡器 | 2.00 | 3,000.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 177 | ID卡 | 5.00 | 50.00 | 张 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 178 | 配套用触摸开关 | 2.00 | 300.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 179 | 应急开关附件 | 2.00 | 200.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 180 | 火灾报警系统控制主机 | 1.00 | 4,900.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 181 | 灭火装置 | 2.00 | 7,800.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 182 | 烟感探测器 | 6.00 | 588.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 183 | 光电温感探测器 | 6.00 | 588.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 184 | 紧急启停按钮 | 1.00 | 105.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 185 | 放气指示灯 | 1.00 | 125.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 186 | 声光报警器 | 1.00 | 112.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 187 | 泄压阀装置 | 1.00 | 2,200.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 188 | 静电地板 | 140.00 | 33,600.00 | 平方米 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 189 | 操作台 | 2.00 | 3,000.00 | 张 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 190 | 拼接屏底座支架 | 15.00 | 5,250.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 191 | 拼接屏 | 15.00 | 63,000.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 是 |
| 192 | 高清数据线缆 | 16.00 | 2,960.00 | 条 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 193 | 新建玻璃隔断 | 15.00 | 5,250.00 | 平方米 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 194 | 精密空调进线改电 | 200.00 | 12,000.00 | 米 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 195 | 航空插头 | 16.00 | 1,120.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 196 | 机柜电源线 | 200.00 | 4,000.00 | 米 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 197 | 高清数据线缆 | 16.00 | 3,200.00 | 条 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 198 | 电路改造 | 100.00 | 6,500.00 | 平方米 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 199 | 铝扣板 | 245.00 | 36,750.00 | 平方米 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 200 | 不锈钢收口条 | 30.00 | 4,200.00 | 米 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 201 | LED照明灯 | 16.00 | 1,440.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 是 | 是 |
| 202 | 开关插座 | 20.00 | 500.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 203 | 不锈钢踢脚线 | 50.00 | 2,600.00 | 米 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 204 | 承重支架 | 1.00 | 15,000.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 205 | 铜排 | 67.00 | 5,963.00 | 米 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 206 | 铜排绝缘支架 | 67.00 | 2,345.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 207 | 机房机架式汇流排 | 18.00 | 1,440.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 208 | 接地棒 | 1.00 | 160.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 209 | 接地线 | 20.00 | 960.00 | 米 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 210 | UPS进线动力电缆 | 100.00 | 16,000.00 | 米 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 211 | 药剂 | 140.00 | 25,200.00 | 升 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 212 | 电线 | 150.00 | 450.00 | 米 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 213 | 管材辅材 | 1.00 | 2,800.00 | 项 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 214 | 信号线 | 1.00 | 770.00 | 箱 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |

**3.3技术要求**

采购包1：

标的名称：IP网络触摸屏服务器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）屏幕尺寸：≥17寸 分辨率1920×1080 亮度：350 LUX对比度：600:1 ；  （2）输入电源：AC220V\50Hz；  （3）音频接口：1\*MIC-IN,1\* 三层音频接口；(MIC-in/Line-out/Line-in)；  （4）2×串口；1×VGA；4×USB （2×USB 2.0，2×USB 3.0）；  （5）CPU 主频≥3.4GHZ，内存≥4GB。 |

标的名称：IP广播系统软件

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）软件包带有服务器软件，同时带有分控软件，中继服务器软件，IP消防报警软件，IP无线遥控软件。系统服务器软件，支持双向通讯设备的权限分配；支持单点播放；支持自动音乐打铃；远程分控讲话；音频实时采播；分区自由点播；定时节目播放；网上电台转播；寻呼对讲录音功能；会话心跳；服务看门狗；广播监听；本地扩音及备份广播；报警联动；运动场无线远程控制；电话接入控制；紧急备份广播；节目源和数据不受限制；站点无限，扩容简便；支持文件播放；支持大比特率播放。 |

标的名称：IP网络寻呼对讲话筒（触屏版）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）电源：DC12V/2A；  （2）网络接口：1组RJ45；  （3）传输速率：10Mbps/100Mbps；  （4）支持协议：TCP/IP,UDP,IGMP(组播)；  （5）音频模式：16位立体声CD音质；  （6）采样率：8K～48K；  （7）比特率：8K～320Kbps；  （8）AUX灵敏度：-12dB；  （9）MIC灵敏度：-40dB；  （10）功耗：20W；  （11）待机功耗：＜3W；  （12）频率响应：20Hz～20KHz±1dB；  （13）谐波失真：THD≤0.1%；  （14）信噪比：≥70dB。 |

标的名称：IP网络有源音箱

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）输入电源：DC24V；  （2）网络接口：1组RJ45；  （3）采样率：8K～48K；  （4）输出功率：2×20W；  （5）功耗：＜45W；  （6）频率响应：20Hz-20KHz；  （7）谐波失真：THD≤0.1%；  （8）信噪比：≥80dB；  （9）保护电路：过载、过温、短路保护。 |

标的名称：广播钟声话筒

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）广播鹅颈咪塑料底座；  （2）换能方式：电容式；  （3）频率响应(Hz)：≥40Hz-16KHz；  （4）指向性：心型指向；  （5）输出阻抗：200Ω；  （6）灵敏度：≥-40dB±2dB；  （7）供电电压：DC3V/AC220V；  （8）电源线：3M；  （9）有效适音距离：≥50cm；  （10）音频线配置：≥5米单芯、卡龙母+ 6.35单声道插嘴；  （11）开关：机械自锁，带叮咚凑音。 |

标的名称：IP网络音频采集终端

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）电源：AC220V±10%；  （2）网络接口：1组RJ45；  （3）传输速率：100Mbps/10Mbps；  （4）支持协议：TCP/IP,UDP,IGMP(组播)；  （5）采样率：8K～48K；  （6）AUX灵敏度：0dB；  （7）功耗：20W；  （8）待机功耗：＜3W；  （9）频率响应：20Hz～20KHz±1dB；  （10）谐波失真：THD≤0.1%。 |

标的名称：IP网络电源时序器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）采用数字化技术，可控制电源按顺序开启/关闭，保护电网不受冲击,设有安全锁供手动紧急控制；  （2）最大支持~220V/5000W功率输入，每路接口可承受~220V/2000W功率输出；  （3）≥5路国标电源输出座，5路万能电源输出座；  （4）设有≥1路短路紧急接口输入，方便与其他设备连接使用；  （5）电源：AC220V；  （6）单路最大容量：2000KV.A；  （7）通讯协议：RS485。 |

标的名称：IP网络消防矩阵

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）电源：AC220V±10%；  （2）网络接口：1组RJ45；  （3）输入方式：支持0V、12V-24V。 |

标的名称：控制电脑

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）CPU：≥六核十二线程，主频≥3.1GHz；≥256G 固态硬盘；内存：≥16G DDR4；显卡：独立显卡，显内≥2GB；集成网卡10/100/1000MB；集成声卡；23寸显示屏；USB鼠键套。 |

标的名称：IP网络广播分控软件

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）用于其他分控站管理；  （2）支持文件点播；  （3）支持任务编程等。 |

标的名称：机架式网络解码终端(简易型)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）电源：AC220V±10%；  （2）网络接口：1组RJ45；  （3）采样率：8K～48K；  （4）MIC灵敏度：-40dB；  （5）待机功耗：＜20W；  （6）频率响应：20Hz～20KHz；  （7）谐波失真：THD≤0.1%；  （8）信噪比：≥65dB；  （9）短路输入：0V<5A；  （10）短路输出：0V<5A。 |

标的名称：前置放大器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）5路话筒输入，3路线路输入，2路紧急线路输入，2路线路输出功能；  （2）话筒和线路音量独立可调；  （3）MIC灵敏度：-40dB；  （4）频率响应：20-20KHz(≤±3dB)；  （5）信噪比：≥75dB；  （6）谐波失真：≤1%；  （7）功耗：<30W；  （8）电源电压：AC220V。 |

标的名称：纯后级广播功放

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）输出额定功率：1500W；  （2）定压输出：100V±5%；  （3）电源：AC220V；  （4）频响：20～20KHz；  （5）线路非平衡输出：0dB；  （6）信噪比：>85dB；  （7）效率：>90%；  （8）谐波失真 THD ≤ 1% (1/8额定功率)。 |

标的名称：户外远程号角

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）功率:200W；  （2）输入电压：100V；  （3）全天候号角型低音：10"×1；  （4）高音扬声器:1×1"；  （5）频率响应:100Hz-20KHz；  （6）覆盖方式:90°× 90°；  （7）灵敏度:94dB；  （8）最大声压:115dB。 |

标的名称：真分集U段无线话筒

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）频率范围 : UHF 612MHz- 698MHz；  （2）频率稳定性 : +0.001%；  （3）最大频率偏 :土50KHz；  （4）调制方式 : FM；  （5）信噪比 : > 105dB；  （6）电源供应 : DC 12V。 |

标的名称：无线话筒天线放大器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）8通道（4路）全频UHF天线系统；  （2）可以在多频道系统中导引天线讯号从一对天线到数个接收机；  （3）单一台天线分配器主机可支援最多四台无线接收机，多台天线分配主机串连使用可支援更多台接收机；  （4）可固定在话筒支架上,也可将其悬挂在天花板上,或者使用集成式可旋转支架固定在墙壁上；  （5）2档位增益选择开关；  （6）射频频率范围:450一970MHz。 |

标的名称：IP网络有源音箱（教室）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）输入电源：DC24V；  （2）网络接口：1组RJ45；  （3）音频模式：16位立体声CD音质；  （4）采样率：8K～48K；  （5）比特率：8K～768Kbps；  （6）输出功率：2×20W；  （7）功耗：＜45W；  （8）频率响应：20Hz-20KHz；  （9）谐波失真：THD≤0.1%；  （10）信噪比：≥80dB。 |

标的名称：IP网络功放(1)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）输出额定功率：130W；  （2）输出模式：定压输出；  （3）网络接口：1组RJ45；  （4）采样率：8K～48K；  （5）比特率：8K～768Kbps；  （6）话筒灵敏度：-40dB；  （7）频率响应：20Hz～20KHz；  （8）谐波失真：THD≤0.1%；  （9）信噪比：≥70dB；  （10）电源：AC190～240V/50Hz。 |

标的名称：IP网络功放(2)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）输出额定功率：360W；  （2）输出模式：定压输出；  （3）网络接口：1组RJ45；  （4）采样率：8K～48K；  （5）话筒灵敏度：-40dB；  （6）频率响应：20Hz～20KHz；  （7）谐波失真：THD≤0.1%；  （8）信噪比：≥70dB；  （9）电源：AC190～240V/50Hz。 |

标的名称：IP网络功放(3)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）输出额定功率：500W；  （2）输出模式：定压输出；  （3）网络接口：1组RJ45；  （4）比特率：8K～768Kbps；  （5）话筒灵敏度：-40dB；  （6）频率响应：20Hz～20KHz；  （7）谐波失真：THD≤0.1%；  （8）信噪比：≥70dB；  （9）电源：AC190～240V/50Hz。 |

标的名称：IP网络功放(4)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）输出额定功率：1000W；  （2）输出模式：定压输出；  （3）网络接口：1组RJ45；  （4）采样率：8K～48K；  （5）话筒灵敏度：-40dB；  （6）频率响应：20Hz～20KHz；  （7）谐波失真：THD≤0.1%；  （8）信噪比：≥70dB；  （9）电源：AC190～240V/50Hz。 |

标的名称：机柜

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）42U；高度：2000mm；宽度：600mm；深度：1000mm。 |

标的名称：支架

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）定制户外远程号角支架 ≥3m高。 |

标的名称：音频跳线1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）3米，莲花（RCA）-莲花（RCA）。 |

标的名称：音频跳线2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）3米，3.5mm-莲花（RCA）直连。 |

标的名称：音频跳线3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）3米，莲花（RCA）-6.3单插头。 |

标的名称：音频跳线4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）音频跳线：3米，6.3单插头-6.3单插头。 |

标的名称：校园综合管理平台

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | **核心产品**  （1）支持系统管理，角色管理、用户管理、组织管理、学校设置、人员管理、设备管理、卡片管理、车辆管理、日志管理；  ▲（2）支持资源绑定，可将指定设备和通道绑定业务相关业务资源，并配置录制计划、补录计划、盘组配置、存储配置**（提供具有CMA或CNAS认证标识的检测报告复印件并加盖投标人电子印章）**；  （3）支持视频上墙查看；支持电子地图；  （4）支持查看平台运行数据，数据包括：人数统计、车辆统计、访客统计、人脸识别、机动车识别、非机动车识别、昨日消费、园区考勤统计、设备报警、设备运维等信息；  （5）支持批量设置报警风暴间隔、报警等级、报警记录是否保存、报警类型是否启用；支持为指定的点位绑定视频、门禁、可视对讲、道闸、报警主机及新增业务组件的资源类型，绑定的资源类型包括设备、通道；  （6）支持通过不同协议标准进行业数据网关级联，支持向上级平台推送数据或接收下级平台推送的数据：支持查看网关支持的协议标准，包括协议简称、协议编号、协议类型、发布日期和实施日期等；  ▲（7）支持管理端配置客户端、管理端、移动端的自定义菜单应用布局，包括对菜单分组显示顺序、分组内菜单项展示顺序、分组间菜单移动的管理**（提供具有CMA或CNAS认证标识的检测报告复印件并加盖投标人电子印章）；**  ▲（8）支持自动生成统计报表，报表包含周报、月报、年报以及一年内自定义周期的报表，可查看历史报表记录，并支持下载，支持对导入、导出平台Excel业务数据进行密码加密**（提供具有CMA或CNAS认证标识的检测报告复印件并加盖投标人电子印章）；**  ▲（9）支持批量添加人员，支持导入、导出人员的基本信息、生物特征（指纹、人脸）信息和人员头像图片，支持绑定卡片、绑定车辆的信息，支持设置设备和通道的能力，通道能力包括目标抓拍、主从跟踪、人脸抓拍、人脸识别、人数统计、全景画面**（提供具有CMA或CNAS认证标识的检测报告复印件并加盖投标人电子印章）；**  ▲（10）支持设备报警，告警后平台弹窗，支持报警弹窗后，查看设备所在位置的联动视频，可查看报警设备所在平面图、GIS图的位置，可在图层上展示该报警的设备点位闪烁**（提供具有CMA或CNAS认证标识的检测报告复印件并加盖投标人电子印章）；**  （11）支持人脸布控、人脸检测、人脸识别，支持以图搜图、人脸轨迹；支持门禁控制，授权下发等业务；  （12）支持设备运维，对设备/通道/服务器进行资源监控，支持视频质量巡检、录像质量巡检；  （13）预留智慧宿管、数字校园安消结合功能接口，后续功能扩展。 |

标的名称：视频通道路数授权

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）支持基础视频监控场景，提供视频基础能力；提供视频设备接入管理，录像存储管理，电视墙管理，实时预览，录像回放，云台控制，录像下载，雷球联动，热成像等功能。 |

标的名称：安防中心服务器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）处理器 不低于Hygon 5285\*1 2.5G 16C 135W，内存≥64G；  （2）硬盘 标配2TB 3.5吋7.2K 6Gb SATA硬盘\*2，可扩配2块2.5吋或3.5吋SAS/SATA或2.5吋NVMe ;最大支持前置：12x2.5吋或12x3.5吋SAS/SATA或12x2.5吋NVMe 支持热插拔后置：2x2.5吋SAS/SATA/NVMe内置：支持1个板载 M.2 SSD；  （3）RAID控制器 LSI SAS3008 SAS卡/无缓存；  （4）嵌入式网卡 板载双口千兆RJ45网卡+双口1G RJ45网卡\*1+四口1G RJ45网卡；  （5）网口特性 支持负载均衡等网络高级特性；  （6）接口 2个VGA接口，1个位于机箱后部，1个位于机箱前部4个USB 接口，2个位于机箱后部、2个位于机箱前部1 个RJ-45 管理接口位于机箱后部可选1个COM口位于机箱后部。风扇 4个热插拔N+1冗余风扇模组；  （7）电源 550W电源模块\*2。 |

标的名称：存储服务器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | **核心产品**  （1）单颗64位多核高性能处理器，6U机箱，1+1冗余电源，48盘位，单盘最大支持20TB硬盘，支持硬盘热插拔；  （2）4个千兆数据网口，1个百兆管理网口，支持扩展4个千兆数据网口，可选配万兆光口PCIE网卡，可选配千兆电口PCIE网卡；  （3）支持1个HDMI，4个USB，1个eSATA，1个SAS，1个RS232；  （4）支持RAID0/1/5/6/10/50/60，SRAID，支持全局热备和局部热备盘；  （5）支持512路H.264/H.265混合接入，网络带宽1024Mbps接入，1024Mbps存储，1024Mbps转发；  （6）可通过ONVIF、GB28181、RTSP、视图库、主动注册等协议管理不同厂家前端摄像头，实现视频存储；  （7）支持通过IPSAN、NAS（Samba、FTP、NFS）、视频直存模式访问存储资源；  ▲（8）支持导出硬盘检验报告， 打印硬盘检验报告；支持查看硬盘历史记录和健康信息，包括健康(正常)、 亚健康(一般/衰减/异常)、 故障(错误)等**（提供具有CMA或CNAS认证标识的检测报告复印件并加盖投标人电子印章）**；  ▲（9）可根据业务需要配置重构速度，支持低速（业务优先）、中速（自适应）、高速（负载均衡）和全速（同步优先）4种重构速度配置，可通过客户端软件显示重构速度；RAID模式下，当RAID内某一块硬盘发生故障，样机可将数据自动存储至热备盘，更换该硬盘或热备盘替换时，数据不应丢失且磁盘阵列可自动进行RAID重构；支持全局重构、局部重构、区域重构和不重构4种模式，当RAID处于降级或重构状态下，不影响数据写入；可将损坏RAID按照RAID损坏等级进行重构**（提供具有CMA或CNAS认证标识的检测报告复印件并加盖投标人电子印章）**。 |

标的名称：报警主机

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）支持本地16路报警输入，最大可扩展到256路；支持接入常开或常闭型探测器；支持探测器防拆、防短、防遮挡功能;  （2）支持本地4路报警输出，最大可扩展到256路；支持强制开启、强制关闭、自动控制功能，支持报警联动;  （3）支持最大16个网络模块接入，最大64个无线设备接入，扩展最多64路无线防区;  （4）支持即时防区、延时防区、24小时无声等多种防区类型;  （5）支持报警输入输出接口电路保护功能;  （6）支持异常报警，包括主机防拆报警、键盘防拆报警、主电掉电报警、蓄电池掉电报警、蓄电池欠压报警、PSTN掉线报警、网络断开报警、IP冲突报警、MAC冲突报警等;  （7）支持2路RS-485接口，支持最大32路键盘接入，支持打印机接入;  （8）支持火警、医疗、胁迫等紧急报警;  （9）支持键盘、WEB多种配置方式，支持快速配置向导，支持远程配置及查询;  ▲**（10）产品（报警主机）需通过公共安全产品认证（提供证书复印件加盖投标人电子印章）。** |

标的名称：报警编程键盘

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）具防区状态指示灯、故障指示灯、布撤防指示灯、网络指示灯、通讯指示灯；具有0~9数字键和菜单键；  （2）具蜂鸣器；壳体防拆；对主机编程、布撤防、消警、旁路/旁路恢复、 子系统操作、继电器操作、防区状态查询、步测模式等功能；  （3）支持防区状态、系统故障、程序版本、通信参数查询；  （4）支持无线433MHz,支持无线遥控器，RS485接口与主机连接。 |

标的名称：报警主机蓄电池

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）正负极板栅采用铅钙多元合金，耐腐蚀、防失水；  （2）具有高吸附、高稳定性的多微孔超细玻璃纤维隔板；  ▲（3）可作为防盗报警主机的备用电源，当主机主电源断电时，应能自动转换至备用电源供电，当主电源恢复时，可自动转换至主电源供电，并对备用电源自动充电**（提供具有CMA或CNAS认证标识的检测报告复印件并加盖投标人电子印章）**。 |

标的名称：双防区扩展模块

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）支持2路防区输入扩展；  （2）支持地址拨码设置；  （3）支持最大传输距离2400m；  （4）支持总线供电；  （5）遵循MBus通讯协议。 |

标的名称：声光报警器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）声光报警器(红/白双色外观),12VDC 压电警号,防火ABS阻燃外壳,声压(VDC)：108±3。 |

标的名称：8TB监控硬盘

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）8TB-256MB-7200RPM-3.5英寸-SATA接口。 |

标的名称：解码器矩阵

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | ▲（1）4路输入包括2路HDMI和2路DVI-I(包括DVI-D和VGA)接口;可支持单路3840×2160@30fps的HDMI信号输入以及1920×1080信号的1路HDMI和2路DVI-I的同时输入**（提供具有CMA或CNAS认证标识的检测报告复印件并加盖投标人电子印章）**；  （2）支持15路HDMI信号输出接口；支持15路HDMI音频输出；  （3）支持MPEG2/MPEG4/H.264/H.265/SVAC/MJPEG标准网络视频流解码；  （4）支持双电源冗余，采用标准80plusPLATINUM电源；具有2组风扇(支持热插拔和智能风扇功能，支持吹和抽两种模式同时工作；  （5）通过网络抓屏软件，可将远程电脑桌面实时解码上墙显示；可对桌面整屏、单窗口、自定义区域抓屏上墙；可同时支持多个抓屏任务；  （6）支持前端人脸检测设备直连解码器，实时展示人脸比对结果，内容包含人脸抓拍图、原始图、通道编号、时间、相似度；  （7）支持单屏1/4/6/8/9/16/25/36分割，支持MxN自由分割  （8）支持预案轮巡；支持底色选择；支持自定义分辨率输出，支持小间距LED对接；  ▲（9）支持一个USB接口，2个USB3.0接口，1个标准的RS485接口，3个HDMI1.4标准的HDMI输出口，支持8个千兆网口，1个千兆光口**（提供具有CMA或CNAS认证标识的检测报告复印件并加盖投标人电子印章）**。 |

标的名称：人脸分析服务器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）2U机箱，8盘位，最大可满配16TB硬盘，支持RAID0/1/5/6/10/50/60，支持全局热备盘，1路VGA输出，4路HDMI输出，4个10/100/1000Mbps自适应以太网口；  （2）支持128路H.264/H.265混合接入，网络带宽400Mbps接入；320Mbps存储；96Mbps转发；  （3）支持12路200万或8路400万分辨率人脸识别；或24路200万或16路400万图片流人脸比对，支持50万张人脸图片，50个人脸名单库，支持12路200万或8路400万分辨率视频结构化后智能分析；  ▲（4）支持24路实时人脸检测、录像、抓图、报警日志记录；可在视频画面显示人员的年龄段、性别、是否戴眼镜、是否戴口罩等信息；支持年龄段检测，年龄段区分幼儿、儿童、少年、青年、中年、老年支持表情检测，表情区分愤怒、悲伤、厌恶、惊讶、高兴、困惑、平静**（提供具有CMA或CNAS认证标识的检测报告复印件并加盖投标人电子印章）**；  ▲（5）左右侧脸，上下低头不超过45度人脸检出率不低于95%；正对人脸在无干扰情况下人脸检出率不低于95%；100万人脸库以脸搜脸检索响应速度不超过5秒以脸搜脸首位命中率不低于95%，以脸搜脸前10位命中率不低于99%**（提供具有CMA或CNAS认证标识的检测报告复印件并加盖投标人电子印章）**；  （6）支持12路200万或8路400万分辨率后智能通用行为分析，支持24路200万或16路400万前智能车牌比对，支持50万张车牌名单，50个车牌库,支持黑名单/白名单；  （7）支持按人脸属性；人体属性；机动车；非机动车属性进行智能数据检索，支持人员高频报警；结构化属性合规报警；陌生人报警；视频质量诊断；  （8）支持联动录像，抓图，日志，蜂鸣，邮件，预置点，本地报警输出，IPC报警输出，门禁，语音播报，声光报警联动。 |

标的名称：网络红外枪机

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）支持400万像素CMOS图像传感器，可输出400万(2560×1440)@25fps；  （2）最低照度：0.002Lux（彩色模式）；0.0002Lux（黑白模式）；镜头类型：定焦；  （3）支持H.265编码，内置高效红外补光灯，最大红外监控距离50米；  （4）支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印；  ▲（5）内置靶面尺寸为1/1.8″，具有1个RJ45网络接口、1个RS232接口、1个RS485接口、1路音频输入、1路音频输出、2路报警输入、2路报警输出、1路CVBS输出接口、1个SD卡槽、1个硬件复位按钮、1个电源**（提供具有CMA或CNAS认证标识的检测报告复印件并加盖投标人电子印章）**；  ▲（6）当以下的智能分析行为达到设定的阈值时，可通过浏览器给出报警提示：区域入侵，停车，越界入侵，人员聚集，快速移动，物品移除，物品遗留，徘徊，逆行，攀高，平躺起身，离岗，进入区域，离开区域等；支持行为分析触发后联动报警上传，联动抓拍、联动录像等多种报警触发方式**（提供具有CMA或CNAS认证标识的检测报告复印件并加盖投标人电子印章）**；  （7）报警事件：网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；电压检测；安全异常；  （8）支持ROI，SMART H.264/H.265，支持DC12V/POE供电方式，支持IP67防护等级。 |

标的名称：网络红外报警枪机

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）像素：400万；最大分辨率：2688×1520；最低照度：0.002Lux（彩色模式）；0.0002Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开启）；  （2）最大补光距离：80m（红外）；镜头类型：定焦；通用行为分析：绊线入侵；区域入侵；视频压缩标准：H.265；H.264；H.264B；MJPEG；宽动态：120dB；  ▲（3）内置靶面尺寸为1/1.8″，具有1个RJ45网络接口、1个RS232接口、1个RS485接口、1路音频输入、1路音频输出、2路报警输入、2路报警输出、1路CVBS输出接口、1个SD卡槽、1个硬件复位按钮、1个电源**（提供具有CMA或CNAS认证标识的检测报告复印件并加盖投标人电子印章）**；  ▲（4）当以下的智能分析行为达到设定的阈值时，可通过浏览器给出报警提示：区域入侵;停车;越界入侵;人员聚集;快速移动物品移除;物品遗留;徘徊逆行;攀高;平躺起身;离岗;进入区域;离开区域；支持行为分析触发后联动报警上传，联动抓拍、联动录像等多种报警触发方式**（提供具有CMA或CNAS认证标识的检测报告复印件并加盖投标人电子印章）**；  （5）报警事件：无SD卡；SD卡空间不足；SD卡出错；网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；音频异常侦测；电压检测；外部报警；安全异常；  （6）接入标准：ONVIF（Profile S/Profile G/Profile T）； CGI；GB/T28181；最大Micro SD卡：128 GB；音频输入：1路（RCA头）；音频输出：1路（RCA头）；报警输入：2路；报警输出：2路；  （7）供电方式：DC12V/POE；防护等级：IP67。 |

标的名称：网络红外云台（枪机或半球）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）传感器类型：1/2.8英寸 CMOS；像素：400万；最大分辨率：2560\*1440；  （2）最低照度：彩色：0.005lux@F1.6黑白：0.0005lux@F1.6；  （3）镜头焦距：2.8~12mm；光学变倍：4倍；  （4）周界防范：支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集；支持人车分类报警；  （5）人脸检测：支持人脸检测；支持人脸轨迹框；支持抓拍；支持人脸增强；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍，质量优先二种抓拍策略；  （6）防抖功能：支持；透雾功能：电子透雾；  （7）供电方式：12 VDC, 1.5A ± 10%, POE+（802.3af）。 |

标的名称：网络红外半球

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）摄像机像素：400万；最大分辨率：2688×1520；  （2）最低照度：0.002Lux（彩色模式）；0.0002Lux（黑白模式）；最大补光距离：50m（红外）；镜头类型：定焦；  （3）支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印 ；  ▲（4）检测到电压低于8.4V或者高于19V时，可在客户端显示图标或播放报警提示音进行报警，应在DC（12±30%）V的供电条件下正常工作**（提供具有CMA或CNAS认证标识的检测报告复印件并加盖投标人电子印章）**；  ▲（5）可通过浏览器在预览画面框选出曝光区域，以该区域作为参考区域曝光；可通过浏览器显示监视画面中鼠标所选区域的像素值**（提供具有CMA或CNAS认证标识的检测报告复印件并加盖投标人电子印章）**；  （6）支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境；  （7）支持内置MIC，支持DC12V/POE供电方式；  （8）支持IP67防护等级。 |

标的名称：一键报警按钮

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）支持常开/常闭的触点模式，一键紧急报警；  （2）支持86盒安装方式，螺丝固定；  （3）支持电压≤250VDC，电流≤300mA的环境下工作；  （4）设备无需供电；  （5）自带配套复位钥匙，出警确认警情，通过钥匙复位。 |

标的名称：网络红外电梯半球

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）摄像机像素：400万；最大分辨率：2688×1520；  （2）最低照度：0.002Lux（彩色模式）；0.0002Lux（黑白模式）；最大补光距离：50m（红外）；镜头类型：定焦；  （3）支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印 ；  ▲（4）检测到电压低于8.4V或者高于19V时，可在客户端显示图标或播放报警提示音进行报警，应在DC（12±30%）V的供电条件下正常工作**（提供具有CMA或CNAS认证标识的检测报告复印件并加盖投标人电子印章）**；  ▲（5）可通过浏览器在预览画面框选出曝光区域，以该区域作为参考区域曝光；可通过浏览器显示监视画面中鼠标所选区域的像素值**（提供具有CMA或CNAS认证标识的检测报告复印件并加盖投标人电子印章）**；  （6）支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境；  （7）支持内置MIC，支持DC12V/POE供电方式；  （8）支持IP67防护等级。 |

标的名称：人脸抓拍摄像机

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）传感器类型：1/1.8英寸CMOS；像素：400万；最大分辨率：2688×1520；最低照度：0.002Lux(彩色模式);0.0002Lux(黑白模式);0Lux(补光灯开启)；  （2）最大补光距离：80m（红外视频监控距离）30m（暖光视频监控距离）10m（暖光人脸检测距离）；镜头类型：定焦；  （3）通用行为分析：物品遗留；物品搬移；支持热度图；支持透雾功能；支持周界防范：绊线入侵；区域入侵；快速移动；徘徊检测；人员聚集；停车检测；  ▲（4）可通过浏览器开启/关闭补光灯或使补光灯在低照度下自动开启红外灯和补光灯可独立双路控制，可设置为手动、自动及关闭；具有宽动态自动切换功能，在环境亮度变化时，可自动进行关闭/开启切换**（提供具有CMA或CNAS认证标识的检测报告复印件并加盖投标人电子印章）**；  ▲（5）支持人员、机动车、非机动车区分检验，备智能分析抗干扰功能，当小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警；开启智能行为分析后，夜晚红外下检测到目标，样机可自动转换至彩色模式并开启白光补光，切换及点亮时间可设置**（提供具有CMA或CNAS认证标识的检测报告复印件并加盖投标人电子印章）**；  （6）报警事件：无SD卡；SD卡空间不足；SD卡出错；网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；快速移动；物品遗留；物品搬移；徘徊检测；人员聚集；停车检测；场景变更；音频异常侦测；电压检测；外部报警；人脸检测；SMD；  （7）接入标准：ONVIF（Profile S/Profile G/Profile T）;CGI;GB/T28181（双国标）;GA/T1400;最大Micro SD卡；256 GB；音频输入：1路（RCA头）；音频输出：1路（RCA头）；报警输入：2路；报警输出：2路；  （8）供电方式：DC12V/POE；防护等级：IP67；内置MIC；内置扬声器。 |

标的名称：全景抢球一体机

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）传感器类型：全景：1/1.8英寸CMOS细节：1/2.8英寸CMOS；  （2）像素：全景400万细节400万；  （3）最大分辨率：全景2560\*1440细节2560\*1440；  （4）最低照度：全景： 彩色：0.001lux@F1.0 黑白：0.0001lux@F1.0 0Lux（白光灯开启） 细节： 彩色：0.005lux@F1.6 黑白：0.0005lux@F1.6 0Lux（红外灯开启）；  （5）最大补光距离：全景30m（白光）细节150m（红外）；  （6）补光灯数量：全景4颗（白光灯）细节4颗（红外灯）2颗（白光灯）；  （7）警戒报警功能检验：样机可对进入警戒区域的人和车辆，触发报警之后，进行抓拍，并联动白光闪烁的方式进行实时预警，支持内置喇叭设备实现声音警示并具有联动智能跟踪功能；  （8）镜头焦距：全景：4mm细节：4.8-154mm；  （9）光学变倍：细节：32倍；  ▲（10）选择跟踪到细节目标消失:全景检测到目标后联动细节跟踪，并抓拍及提取属性，目标在全景画面消失后，细节接力定位此目标继续跟踪，直到目标在细节画面中消失，细节结束跟踪回到原位;自定义:可配置跟踪时间，跟踪时间到了之后，细节回到原位置**（提供具有CMA或CNAS认证标识的检测报告复印件并加盖投标人电子印章）**；  ▲(11)具有l个RJ45网络接口、1个音频输入接口、1个音频输出接口、7个报警输入接口、2个报警输出接口、1个模拟视频输出接口、1个RS485接口，1个复位按妞、1个SD卡槽，DC36V电源适配器供电**（提供具有CMA或CNAS认证标识的检测报告复印件并加盖投标人电子印章）**。 |

标的名称：声光警戒定焦枪机

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）像素：400万；最大分辨率：2688×1520；最低照度：0.002Lux（彩色模式）；0.0002Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开启）；  （2）最大补光距离：80m（红外）；镜头类型：定焦；通用行为分析：绊线入侵；区域入侵；视频压缩标准：H.265；H.264；H.264B；MJPEG；宽动态：120dB；  ▲（3）内置靶面尺寸为1/1.8″，具有1个RJ45网络接口、1个RS232接口、1个RS485接口、1路音频输入、1路音频输出、2路报警输入、2路报警输出、1路CVBS输出接口、1个SD卡槽、1个硬件复位按钮、1个电源**（提供具有CMA或CNAS认证标识的检测报告复印件并加盖投标人电子印章）**；  ▲（4）当以下的智能分析行为达到设定的阈值时，可通过IE浏览器给出报警提示：区域入侵;停车;越界入侵;人员聚集;快速移动物品移除;物品遗留;徘徊逆行;攀高;平躺起身;离岗;进入区域;离开区域；支持行为分析触发后联动报警上传，联动抓拍、联动录像等多种报警触发方式**（提供具有CMA或CNAS认证标识的检测报告复印件并加盖投标人电子印章）**；  （5）报警事件：无SD卡；SD卡空间不足；SD卡出错；网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；音频异常侦测；电压检测；外部报警；安全异常；  （6）接入标准：ONVIF（Profile S/Profile G/Profile T）； CGI；GB/T28181；最大Micro SD卡：128 GB；音频输入：1路（RCA头）；音频输出：1路（RCA头）；报警输入：2路；报警输出：2路；  （7）供电方式：DC12V/POE；防护等级：IP67。 |

标的名称：单防区脉冲主机

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）管理单个防区，单个防区周界长度标配70米。 |

标的名称：双防区脉冲主机

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）双防区；开关量报警输出；4线、6线灵活切换；LCD屏幕显示短路、断线各种异常状态报警, 2路报警输出，2路警号输出，1路辅电输出，电池接口，AC24V或DC24V供电，平均功耗12W， 电源适配器标配。 |

标的名称：不锈钢防水箱

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）国标202不锈钢，长\*宽\*高(450mm\*220mm\*550mm)。 |

标的名称：高压避雷器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）氧化锌、复合材料，85\*170mm。 |

标的名称：接地桩

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）角铁，38\*1000mm。 |

标的名称：接地线

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）角铁，38\*1000mm。 |

标的名称：终端杆

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）铝合金管Φ32\*85；4、6线可用，85cm\*32mm。 |

标的名称：终端杆绝缘子配套包（四线制）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）尼龙材料，添加抗紫外剂、抗老化剂，内径Φ32。 |

标的名称：底座配套包 （终端杆或承力杆）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）镀锌金属底版，万向调节杆子的角度，含固定件。 |

标的名称：承力杆

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）铝合金管Φ28\*85；4、6线可用。 |

标的名称：承力杆绝缘子配套包（四线制）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）ABS，添加抗紫外剂、抗老化剂，内径Φ28。 |

标的名称：底座配套包 （终端杆或承力杆）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）镀锌金属底版，万向调节杆子的角度，含固定件。 |

标的名称：中间杆

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）85CM玻璃钢材质，85cm\*28mm。 |

标的名称：中间杆绝缘子配套包（四线制）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）ABS，添加抗紫外剂、抗老化剂。 |

标的名称：底座配套包 （中间杆）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）镀锌金属底版，万向调节中间杆的角度，含固定件。 |

标的名称：合金线

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）多股铝镁18号合金线，高强度，不易折断。 |

标的名称：高压绝缘线

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）耐高压15KV，单芯硅胶绝缘材质。 |

标的名称：紧线器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）ABS，添加抗紫外剂、抗老化剂，35mm\*25mm。 |

标的名称：线连接器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）M10×20开槽铝螺丝，用于连接金属合金线。 |

标的名称：警示牌

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）夜光型警示牌，200mm\*150mm。 |

标的名称：总线报警主机

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）本地16路，可扩展最大256路，2.4km布线距离。 |

标的名称：报警键盘

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）支持对报警机进行布撤防参数设置；支持通过快捷键报警；支持多用户权限操作；可显示报警机的运行状态；采用LCD液晶屏，支持可视化操作；即插即用，和报警主机连接无须重启；支持壁挂和手持操作。 |

标的名称：单防区模块

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）一个常开或常闭防区输入带地址编码设置开关和总线报警主机通讯采用MBus协议和主机最大传输距离为2400米  电源由Mbus总线提供，无需外接电源。 |

标的名称：双防区模块

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）二个常开或常闭防区输入带地址编码设置开关和总线报警主机通讯采用Mbus协议和主机最大传输距离为2400米  电源由Mbus总线提供，无需外接电源接口。 |

标的名称：蓄电池

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）12V7A。 |

标的名称：声光警号

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）ABS外壳，具有一定阻燃性能多种安装方式可选，灵活方便超大报警音量，威慑力强。 |

标的名称：伸缩门

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）门排主材料采用SUS201，主框 ≥ 50\*51\*0.55（mm）、斜框 ≥ 48\*36\*0.48（mm）;  （2）主框V型结构大大降低了风阻，提高了门的抗风能力；  （3）隐蔽式布线方式，让整个门体外观更简洁；  （4）卧置式四维均缩直线技术，性能更可靠；  （5）一体化机芯配置，机头底座采用工程材料一体式注塑成型，产品精度高，使用寿命长。而且不导电，使带电部分与金属外框绝缘，免除漏电风险；  （6）加大的LED动感显示屏,内容更丰富,字体更大更清晰,可随客户要求显示250字以内广告字样，配备USB接口，客户可根据需求自行输入文本；  （7）智能红外双探头防碰装置，遇人或车辆30-50cm可自动返回运行，从而保障车辆及行人的安全；  （8）配备手动离合功能，当停电时，只需将离合钥匙插入离合孔内轻松旋转180度即可实现手动开关门；  （9）用高品质铝合金外壳电机，并自带散热风扇，能快速、有效地降低电机温升。并配备热敏保护功能，当电机温度达到135℃以上时会自行断电保护，不会轻易烧坏电机；  （10）机头轮轮毂采用高强度铝合金材料压铸成型，轮毂外圈采用耐磨橡胶，在10米行程里，通过上万次来回测试，走轮无明显磨损，而且风雨后的流沙积石不影响电动门的正常运行；  （11）斜管铰接处采用PA耐磨套，不但能消除噪音，而且能有效减小转动的摩擦阻力，使门体运行更加顺畅，延长产品的使用寿命；  （12）安全的防爬防推报警系统，为用户再添一道安全保障；  （13）每个孔眼装有PA耐磨套,无噪声运动。30万次测试无磨损，精巧的钥匙开启离合功能；  （14）两面采用菱角避风设计，减轻阻力，交叉杆采用内壁四角带加强筋且采用四维均缩直线技术；  （15）含路面的破除及恢复。 |

标的名称：伸缩门机头

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）涡轮电机; IC无触点控制系统, 磁敏感应限位开关, 热敏保护装置, 驱动机带红外线防碰技术, 健式偏心离合装置;  （2）工作电压：DC 24V；  （3）门体运行速度：≥20m/min；  （4）减速比：≥35：1；  （5）额定功率：≥150W；  （6）电机额定转速：≥1800r/min；  （7）电机防护等级：≥IP44；  （8）遥控距离：≥50米（空旷）。 |

标的名称：人行通道1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）通行模式：支持多种通行模式（可选），单向/双向受控、自由通行；常开、常闭模式等，满足不同运用需求；  （2）具备记忆功能：设备可记忆至少2个以上连续合法信号（包括同时同向及反向），依次完成有效最多不超过255次；  （3）支持智能防夹功能：安全红外传感器防夹、电流防夹二重安全保护制确保人员的安全通行；  （4）支持蜂鸣预警功能：设备可根据非法行为发出警告声，有效提醒管理人员对现场人员进行管理及纠正；  （5）支持逻辑监测功能：不少于4对外布局，系统时刻监测行人、行李的位置，实时监测行授权人员通行行为，并对尾随、闯闸、反向闯入等异常通行行为发出报警；  （6）具备消防紧急功能：消防联动，在紧急情况下摆臂自动打开，上电通道自动关闭；  （7）支持状态反馈：多种设备状态反馈，满足多元化运用领域需求。（根据用户需求反馈不同设备运行状态）；  （8）支持断电开闸功能：设备断电后，自动开闸，使通道闸门处于开启状态，形成无障碍通道；  （9）支持防撞功能：设备机芯防撞设计，摆臂受到外力撞击后，离合器加锁，阻止瞬间的冲击力，防止机芯受损；  （10）抗电强度：符合1.5kV、1min；无击穿、飞弧现象；  （11）通讯控制接口：具有开关量信号输入接口，支持RS485/232、以太网、CAN总线接口；  （12）机箱材料：不低于304号不锈钢材料标准，整机精加工而成；  （13）尺寸：1200\*300\*980MM（±10MM)；  （14）工作电压：AC220±10%V /50±10%HZ,功耗≤60W；  （15）驱动电机：直流无刷电机,通道宽度：1000MM(±10MM)；  （16）门翼开或关速度：0.8-3秒(可调)；  （17）通行速度：≥20人/分钟以上；  （18）指示灯：侧灯≥2个；  （19）噪声：待机≤45db(A)，工作时≤55db（A）。 |

标的名称：人行通道2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）通行模式：支持多种通行模式（可选），单向/双向受控、自由通行；常开、常闭模式等，满足不同运用需求；  （2）具备记忆功能：设备可记忆至少2个以上连续合法信号（包括同时同向及反向），依次完成有效最多不超过255次；  （3）支持智能防夹功能：安全红外传感器防夹、电流防夹二重安全保护制确保人员的安全通行；  （4）支持蜂鸣预警功能：设备可根据非法行为发出警告声，有效提醒管理人员对现场人员进行管理及纠正；  （5）支持逻辑监测功能：不少于4对外布局，系统时刻监测行人、行李的位置，实时监测行授权人员通行行为，并对尾随、闯闸、反向闯入等异常通行行为发出报警；  （6）具备消防紧急功能：消防联动，在紧急情况下摆臂自动打开，上电通道自动关闭；  （7）支持状态反馈：多种设备状态反馈，满足多元化运用领域需求。（根据用户需求反馈不同设备运行状态）；  （8）支持断电开闸功能：设备断电后，自动开闸，使通道闸门处于开启状态，形成无障碍通道；  （9）支持防撞功能：设备机芯防撞设计，摆臂受到外力撞击后，离合器加锁，阻止瞬间的冲击力，防止机芯受损；  （10）通讯控制接口：具有开关量信号输入接口，支持RS485/232、以太网、CAN总线接口；  （11）机箱材料：不低于304号不锈钢材料标准，整机精加工而成；  （12）尺寸：1200\*300\*980MM（±10MM)；  （13）工作电压：AC220±10%V /50±10%HZ,功耗≤60W；  （14）驱动电机：直流无刷电机,通道宽度：1000MM(±10MM)；  （15）门翼开或关速度：0.8-3秒(可调)；  （16）通行速度：≥20人/分钟以上；  （17）指示灯：侧灯≥1个；  （18）噪声：待机≤45db(A)，工作时≤55db（A）。 |

标的名称：人脸识别

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）显示屏：7寸电容触摸屏，分辨率不应低于600\*1024，设备应能显示时间、日期、星期，刷卡/脸时显示用户名、用户照片信息、用户编号等；  （2）采用高清双目相机，1路200W可见光摄像头，1路200W红外补光摄像头；  （3）摄像头分辨率：可见光摄像头分辨率：1920×1080；红外摄像头分辨率：1280×720；  （4）存储容量：系统应支持最多50000张卡片管理；50000张人脸容量，最大支持50000条含抓拍图的事件存储；  （5）工作模式：支持本地单机管理；支持远程中心远程管理等多种方式；  （6）识别模式：支持单人识别和多人识别模式；  （7）出入认证方式：系统支持对门的开启方式（卡、人脸、密码等）的各种使用权限进行组合设置，实现不同安全级别场景的权限管理，认证方式包含：1）人脸；2）刷卡；3）人脸+刷卡；4）人脸+密码；5）二维码；支持上述任意一种或两组的组合；  （8）人脸识别精度：50000张底库照片下，准确率≥99.8%，误识率≤0.5%；  （9）人脸识别速度：单次识别时间<150ms；  （10）通行能力：每分钟通行人次≥50人；  （11）支持双目活体，可有效防御屏幕或纸片非活体攻击；  （12）人脸识别间隔配置：支持设置人脸识别间隔时间（1s至10s）；  （13）环保补光：夜间通行，采用屏幕环保补光方案，无需补光灯补光，避免光线刺眼和光污染；  （14）黑名单功能：支持中心下发导入人脸黑名单；  （15）升级功能：支持通过U盘本地升级和管理平台远程升级；  （16）支持NFC刷卡功能；  （17）数据管理：1）持本地或远程中心下发或U盘导入人脸、卡号等信息；2）支持比对结果、人脸抓拍图本地存储；3）实时上传中心及断网续传功能；4）支持本地U盘导出对比事件及人脸注册照片；  （18）支持壁挂式、闸机式、立柱式安装；  （19）工作温度：-20℃～65℃。 |

标的名称：电源线

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）铜芯；2.5平方；RVV2\*1.5。 |

标的名称：信号线

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）UTP-6E。 |

标的名称：广告闸

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）杆长 ：3.5米；抬杆时间 2.4-6S秒；  （2）直流无刷一体机芯、功率250W ；  （3）箱体尺寸460\*350\*1200mm；灯箱尺寸430mmx1022mm；上横梁中心高度 1135mm ；  （4）工作电压 220V+10%/50HZ （直流无刷）；  （5）支持外接遥控器输入，支持各种参数可调，支持光敏开启广告闸的灯光，支持防风、防锈等功能，支持继电器。  （6）支持多重保护:电机过流、过载、短路保护，电机故障保护，电源反接保护。 |

标的名称：车牌识别一体机

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）防水、防磁、防静电；  （2）支持长期卡、月租卡、临时卡、管理卡、特权卡等各种管理权限，根据要求设置为收费或不收费方式；  （3）联机使用，实时统计进出数据；  （4）利用车辆检测器实现防砸车功能；  （5）4行红绿双色显示（可显示时间、收费金额、卡的有效期、车位满以及停车场的相关信息）；  （6）TTS万能语音提示，5级分时段智能补光；  （7）采用高分辨率摄像机在车辆入场时，自动摄取车辆外型、颜色、车牌号码等图像信息，出场时将出口摄取的车辆图像与入口图像进行比较，信息一致时，车辆才予放行，确保车辆安全；  （8）采用专用红外线或压力电波技术配合车辆检测器实现防砸人、车功能，即人或车在道闸下，道闸栏杆就不会下落，人或车辆离开后，栏杆自动下落；  （9）车辆驶入车牌摄像机抓拍区域，触发地感线圈。车牌识别系统自动抓拍并识别车辆车牌号，然后车牌识别摄像机控制道闸开启；  （10）系统响应时间：从车辆身份信息确认放行到挡车器开启的响应时间≤1S；  （11)出入口和场区内的图像保持时间≥30天；  （12）工作电压：DC12V；  （13）通讯接口：TCP/IP；  （14）最大脱机记录容量：≥10000条；  （15）黑名单或白名单数量：≥10000条；  （16）200万高清摄像机；  （17）视频压缩格式：JPEG；  （18）分辨率：≥1920\*1080；  （19）识别距离：2-3米cm；  （20）车牌识别准确率：99.99%；  （21）存储：TF卡（microSD卡），白名单20000条，图片40000张；  （22）最佳拍摄范围:3-10米。 |

标的名称：车辆检测器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）输出信号延时：支持可调；  （2）复位方式：支持自动；  （3）环境补偿：支持自动漂移补偿；  （4）连线长度：≤20米，总电阻＜10Ω；  （5）线圈电感：150uH～300uH（包含连接线）；  （6）工作电源：AC220V；  （7）功耗：≤50mA. |

标的名称：地感线圈

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）耐高低温专用地感线,50米/卷。 |

标的名称：门禁刷卡机

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）符合MIFARE标准卡(S50、S70)、CPU卡；  （2）工作频率为13.56MHZ；  （3）读写时间＜0.2秒；  （4）读写距离为25mm—50mm；  （5）支持LED灯和Beeper蜂鸣器状态提示；  （6）输出格式为WG26/34、RS-485；  （7）传输距离≤100米；  （8）工作电压为DC12V±5%，功耗＜0.2W。 |

标的名称：门禁主机

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）LINUX嵌入式操作系统、采用ARM7硬件平台，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；  （2）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；  （3）数据实时上传，控制器支持本地数据存储和数据上传并发；可通过计算机实时监控所有门刷卡情况和进出情况，并确保门禁数据完整可靠；  （4）远程开、关门：或者在需要情况下，将门禁控制器的输出状态设置为常开或者常闭，这时刷卡无效；  （5）门状态监控：配备门磁后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；  （6）使用未授权的卡片刷卡，控制器会向管理计算机发送报警信息，以提醒管理人员注意。通常情况下刷卡开门，外接专用密码门禁读卡器后允许使用“卡＋密码”开门功能，且门禁密码每个用户可不同；  （7）无卡开门：即允许少数特殊用户输入高级密码来开门，无须使用卡片；  （8）胁迫报警：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；  （9）首卡开门：在上班时拥有首卡开门权限的持卡人刷卡开门后，门保持打开，或其他人刷卡才有效，以保证公共场所内的安全；  （10）联动功能：包括消防、灯光、监控、报警等功能；刷卡可控制灯光打开，驱动摄像机拍摄刷卡人图像，收到消防信号可打开全部电锁，并通过警铃或警灯报警；  （11）发卡容量：≥4万张；  （12）数据容量：≥20万条；  （13）CPU类型：≥32位ARM处理器；  （14）数据保存：Flash保存数据，掉电不丢失；  （15）信号输出：一组输出；  （16）输出延时：1—600S；  （17）工作电压：DC12V±5%，功耗＜3W。 |

标的名称：闭门器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）闭门速度在各种环境温度下保持恒定，闭门力矩，支持调整闭门速度及闭锁速度；  （2）采用防冻液压油，质保≥2年；  （3）二段速度调节，安装不分左右。支持90°定位；  （4）支持90度停门；  （5）关门速度和锁门速度可连续可调，从90度起关门速度最快可调到≤3秒；缓慢关门≥40秒；  （6）缓冲功能,在开门超过65度后，闭门器能产生一定的阻尼力量,避免开门力过大,速度过快导致撞墙,支持阻尼力量可调；  （7）最大门重:≥80KG ；  （8）最大门宽:≥1100MM；  （9）关门力度:EN4；  （10）开门角度:180度 ；  （11）定速功能:有 ；  （12）定位功能:有 ；  （13）使用寿命:≥100万次 。 |

标的名称：开门按钮

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）标准86型；  （2）塑料面板及按钮电气性能：最大耐电流、10A@48VDC。 |

标的名称：磁力锁支架

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）适用木门\金属门\防火门等；  （2）支持门重：60-85KGS。 |

标的名称：双门磁力锁

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）最大静态直线拉力：≥280kg ；  （2）支持断电开锁，满足消防要求；  （3）支持LED指示灯显示门锁状态；  （4）支持锁状态侦测信号(门磁)输出：NO/NC/COM接点；  （5）使用环境：室内；  （6）适用门型：支持木门、玻璃门、金属门、防火门。 |

标的名称：门禁电源

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）电源适配器 AC100V~240V-12V10A，双电源设计 |

标的名称：门禁发卡器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | ▲（1）支持CPU卡读写操作，支持CPU卡复位、创建密钥文件、密钥认证等操作，支持使用DES算法加解数据；(**提供具有CMA或CNAS认证的第三方机构出具的检测报告复印件盖投标人电子印章**）；  （2）使用卡类：符合ISO/ICE 14443A/B标准，Mifare1卡/CPU卡、复合卡（13.56MHz非接触式卡片）；  （3）工作频率：13.56MHz±7KHz；  （4）读卡时间：＜500ms；  （5）感应距离：0-10CM；  （6）Psam卡槽：不少于2个。 |

标的名称：校园一卡通中心管理平台软件

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 1、一卡通基础管理平台  （1）支持人员档案管理功能，包括人员照片、基本信息、银行卡信息、教育经历、资格证书等，要求支持数据导入、导出功能；  （2）支持人员信息批量处理功能，包括组织机构批量调配和人员在离校状态批量修改；  ▲（3）支持用户的附属人员管理功能，要求支持对附属人员发放附属卡，附属卡与主卡使用同一个支付账户，同时要求支持独立对附属人员进行身份识别的权限授权；(**提供具有CMA或CNAS认证的第三方机构出具的检测报告复印件盖投标人电子印章**)；  （4）支持人员人脸管理功能，支持多张人脸，能批量导入人脸照片；  （5）支持身份类别管理功能，要求支持自定义身份类别，能启用和禁用身份类别，为人员信息提供基础数据；  （6）支持组织机构管理功能，支持树形无限级扩展，通过组织编码唯一标识，能设置组织负责人和组织所在区域，支持设置组织类别，支持数据导入、导出功能。  2、统一认证中心  （1）支持权限访问控制管理功能，支持角色创建、修改、启用和禁用，能对角色进行菜单、区域及组织机构权限设置；支持在功能模块和栏目上来进行权限分配操作，从而达到更细粒度的权限分配；  （2）支持部门层级的权限控制，能精确控制任何一个操作员分配部门权限；  （3）支持管理员组的权限控制，管理员组支持管理员来对管理员组的权限进行管理。  3、统一运维平台  （1）支持对各个应用系统基础运行环境的统一监控，包括服务器、数据库、容器等实时监控服务，并以图形化的方式展示监控到的各类指标状态；  （2）支持服务器监控通过图表的方式展示集群内所有服务器的各项指标，展示方式分为两种，第一种：资源总览，能展示目前所有主机的总览；第二种：资源明细，能展示单个主机的明细；  （3）支持容器监控通过图表的方式展示集群内所有docker容器的各项指标，展示内容包含CPU总占用率统计、内存总占用率统计、运行容器数统计，并具备排行功能。  4、物联网平台  （1）支持设备基础信息管理功能，支持基本信息和个性化信息设置，实现集中管理系统接入的所有设备，支持手动添加设备、批量新增设备和导出设备数据；  （2）支持设备更换功能，支持设备信息更新，产生更换记录，包括更换原因、更换人和更换时间；  （3）支持设备参数管理功能，支持参数分类，支持同类型设备能创建多种参数配置，并设置每种参数配置终端设备，同时在设备管理中也可以选择要使用的参数类，实现快速批量参数配置。  5、智慧金融管理平台  （1）支持金融账户的管理功能，支持个人账户的开户、冻结、解冻、销户等操作；开户能设置开户策略，支持批量开户；  （2）支持个人账户钱包管理功能，支持按资金来源和用途划分钱包，区分在线和脱机钱包，支持钱包自定义；  （3）支持对个人账户的充值、冲正、纠错、退款等操作功能。 |

标的名称：手机移动端应用软件系统

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）支持学生端、老师端、家长端功能，分别为学生、老师及家长提供服务；  （2）支持身份绑定和解绑功能，通过学校和学号、密码进行绑定，支持家长和学生一对多的绑定关系；  （3）支持通过微信公众号生成二维码进行图书借阅、身份识别信息以及小额支付信息等；  （4）支持通过手机移动端应用实现一卡通在线充值、消费、余额等交易查询，支持账户挂失与解挂、圈存转账、请假等功能；  （5）支持对个人交易账单查询功能，包括现金、补助和次数，能按月份进行查询，支持对收入和支出的数据汇总；  （6）支持请假申请和审核功能，能填写请假类型、请假开始和结束时间、请假原因和图片信息，支持提交和取消申请，支持对历史请假记录的查询功能；  （7）支持考勤查询功能，能查询个人考勤结果，通过日历表格的形式展示考勤情况，并汇总正常、迟到、旷工、请假的次数；  （8）支持身份识别记录的查询，能集中查询用户在所有身份识别设备上的通行记录，包括出入的方向、位置和出入时间；  （9）支持为学校提供校园通知公告、新闻发布、通讯录等生活服务；  （10）支持人脸采集功能，针对使用到人脸识别的用户，能通过此功能进行人脸的采集和更换；  （11）支持对支付密码的修改和重置功能，支持人脸支付开启和关闭功能；  （12）支持卡片的挂失解挂失功能，以及卡片操作记录查询功能，支持在线挂失卡片。 |

标的名称：消费应用软件系统

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）支持设备管理功能，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；  （2）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；  （3）消费模式：支持自由单价、定值、菜品、折扣、阶梯等消费模式；  （4）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；  （5）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功能；  （6）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；  （7）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；  （8）黑名单下载：支持通过数据通讯服务，对在线设备提供实时的黑名单下载服务。  （9）终端设备数据采集：支持通过数据通讯服务，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；  （10）有效时段：具备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；  （11）超限密码：支持消费额度超过限制时，需要输入密码消费；  （12）参数设置：可支持灵活设置菜品价格，支持套餐设置；多种就餐方式，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、人脸识别线下支付；  （13）报表结算：满足会计结账要求的报表；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；  （14）具备灵活补助管理功能： 支持通过导入补助时所设置的时间来人工控制补助清零或累积。 |

标的名称：窗口机

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）支持设备人脸、扫二维码、刷卡进行消费，在线远程升级程序；  （2）支持多种消费方式：单价、定值、编号、菜品、禁用；  （3）消费限次、消费限额、超额使用密码消费(设备参数控制)；  （4）支持卡类限额、折扣、三个阶梯消费；  （5）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；  （6）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；  （7）菜品模式支持100种，编号模式支持20种；  （8）操作系统：支持Android7以上版本；  （9）处理器：≥RK3288；  （10）内存≥2G；  （11）存储：8G；  （12）显示：主屏显示5inch带触摸、分辨率1280\*720；客屏显示7inch带触摸、分辨率1024\*600 ；  （13）摄像头：高清高速双目宽动态200万+200万像素；  （14）二维码：内置30万像素高速硬解码 ；  （15）识别方式：人脸、二维码、 卡片（M1卡+CPU卡）；  （16）键盘：19键可拆卸机械键盘（台式不可拆卸）；  （17）通讯方式：LAN+WIFI；  （18）音频：内置扬声器，4欧5W；  （19）防水等级：IP54 防尘防水防油污；  （20）人脸库：≥10000人。  （21）提供CQC产品认证证书。 |

标的名称：摄像头

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）感光元件：CMOS；  （2）动态分辨率 ：≥1280×720；静态分辨率 ：≥1280×960；  （3）最大帧频：≥30FPS；  （4）静态：支持BMP/JPEG；  （5）接口类型：支持USB2.0（USB3.0）。 |

标的名称：发卡器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）产品质量要求：读卡器用于线下服务中心读卡使用，使用频率频繁，考虑到校园一卡通行业特殊性，因此该产品须具有自主知识产权的嵌入式程序；  （2）为了保证设备之间的兼容性及方便管理维护，要求该设备与所投一卡通平台统一品牌；  ▲（3）支持CPU卡读写操作，支持CPU卡复位、创建密钥文件、密钥认证等操作，支持使用DES算法加解数据；**（提供CMA或CNAS认证的第三方机构出具的检测认证）**；  （4）使用卡类：符合ISO/ICE 14443A/B标准，Mifare1卡/CPU卡、复合卡（13.56MHz非接触式卡片）；  （5）工作频率：13.56MHz±7KHz；  （6）读卡时间：＜500ms；  （7）感应距离：0-10CM；  （8）Psam卡槽：不少于2个。  （9）提供CQC产品认证证书。 |

标的名称：CPU卡

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）卡类型：支持单介面CPU卡；  （2）容量：≥64K Byte EEPROM；  （3）标准：符合ISO14443 Type A国际标准；  （4）工作频率：≤13.56MHz；  （5）工作距离：5-10CM；  （6）支持CPU兼容通用8051指令，内置不低于8位CPU和硬件DES协处理器。 |

标的名称：控制电脑

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）CPU：Intel10代及以上，酷睿I5；256G 固态硬盘；内存：≥16G DDR4；显卡：独立显卡，显内≥2GB；集成网卡10/100/1000MB；集成声卡；≥23寸显示屏；USB鼠键套。 |

标的名称：电源线

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）铜芯；2.5平方；RVV2\*1.5。 |

标的名称：信号线

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）UTP-6E。 |

标的名称：烟感探测器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）烟感探测器。 |

标的名称：宣传屏

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）55寸；≤2ms响应时间。 |

标的名称：播控系统

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）宣传屏播控系统。 |

标的名称：显示屏主动力电缆及辅材

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）RVV3\*2.5 3组。 |

标的名称：显示屏通讯信息及辅材

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）网线（100米以内）使用。 |

标的名称：配电箱

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）10KW,必需具备远程独立的操控能力，能同时实现多种上电控制方案；满足过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施，具有远程监控和无人值守功能。 |

标的名称：控制电脑

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）CPU：≥六核十二线程，主频≥3.1GHz；256G 固态硬盘；内存：≥16G DDR4；显卡：独立显卡，显内≥2GB；集成网卡10/100/1000MB；集成声卡；≥23寸显示屏；USB鼠键套。 |

标的名称：明厨亮灶监控电脑

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）CPU：≥六核十二线程，主频≥3.1GHz；256G 固态硬盘；内存：8G DDR4；显卡：独立显卡，显内≥2GB，128位；集成网卡10/100/1000MB；集成声卡；≥23寸显示屏；USB鼠键套。 |

标的名称：明厨亮灶监控显示屏

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）55寸；≤2ms响应时间。 |

标的名称：出口网关

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）多核非X86架构，千兆电口≥8个，千兆光口≥4个,硬盘容量≥1TB，硬盘支持可插拔更换，整机功耗低于300W，支持1+1冗余电源，内存≥8GB，内置硬件Bypass电接口≥1路，Console口≥1个，USB接口≥1个；  （2）吞吐量≥7Gbps，最大并发连接数≥800万，最大并发在线用户≥5000人；  （3）支持在多条外网线路情况下带宽的合理分配使用,支持多链路负载均衡，负载均衡可基于带宽等多种方式；  ▲（4）支持应用路由功能，支持基于通讯、视频等应用进行路由选择；支持支持短信认证、支持微信认证，支持双边加速功能（**提供具有CMA或CNAS认证标识的检测报告复印件并加盖投标人电子印章**）；  （5）支持智能DNS，无需内部服务器做任何修改情况下，为外网用户提供一个与该用户相同运营商的链路对内访问，支持正向DNS代理功能，可根据配置实现对不同外网线路的DNS服务器地址管理；  （6）支持流控带宽升级功能：客户带宽升级后，只需要修改线路总带宽即可，其余策略都会自动按比例更新，无需每个策略调整；  （7）支持防land攻击、防 Teardrop 攻击、防 Smurf 攻击、防异常TCP Flag 攻击、防Ping of Death 攻击、防SYN Flood 攻击、防UDP Flood 攻击、防ICMP Flood 攻击、防Fraggle攻击、防超长ICMP报文攻击、防Winnuke攻击、防ARP Flood报文攻击、端口扫描、TCP等；  （8）支持对无线AP进行管理，可自动发现接入AP，可设置无线用户黑白名单，支持内网二层用户隔离，支持AP批量升级，支持反制非法AP；  ★（9）配置SSL VPN使用授权许可≥500个，配置IPSec VPN使用授权许可≥500个；配置URL规则库、应用识别特征库升级服务授权≥5年；  ▲（10）符合GA/T 698-2014信息安全技术信息过滤产品安全功能要求（基本级）中相应的条款所述的有关要求；**（提供具有CMA或CNAS认证标识的检测报告复印件并加盖投标人电子印章）**。 |

标的名称：防火墙

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | ★（1）千兆电口数量≥16个，千兆光口数量≥6个，万兆光口数量≥2个，通用端口扩展插槽≥2个，可按需扩展4千兆光、4千兆电接口卡，最大支持≥24个千兆电口，最大支持≥14个千兆光口，配置防病毒授权≥3年；  （2）硬盘插槽≥1个，配置可插拔1T企业级硬盘≥1个，支持模块化电源插槽≥2个，扩展支持1+1电源冗余；  （3）三层网络吞吐≥12Gbps，IPS吞吐量≥1Gbps，最大并发连接≥300万，每秒新建连接≥8万；  （4）支持防火墙策略、NAT、攻击防御、IPS、防病毒、WAF、信息过滤、带宽管理、负载均衡、IPsec、SSL VPN、虚拟防火墙、IPv6路由、日志及审计功能；  （5）虚拟化能力：支持虚拟防火墙功能，支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能；可独立分配CPU/内存等计算资源；虚拟防火墙可独立管理，独立保存配置；  （6）支持2台设备堆叠成一台设备使用，实现统一管理，统一配置，所投设备支持高可靠性（包含主备/主主模式）部署；  （7）能够防范DOS/DDOS攻击：Land、Smurf、Fraggle、Ping of Death、Tear Drop、IP Spoofing、IP分片报文、TCP报文标志位不合法、超大ICMP报文、地址扫描、端口扫描等攻击防范，还包括针对SYN Flood、UPD Flood、ICMP Flood、DNS Flood、http Flood、https Flood、sip Flood等常见DDoS攻击的检测防御。支持流量自学习功能，可设置自学习时间，并自动生成DDoS防范策略；  （8）支持sql注入、跨站脚本、远程代码执行等攻击的防护，支持对网络设备、网页服务器、数据库等设备的专属特征分类，支持CC攻击防护，可基于检测请求报文头的X-forward-for字段，以获取真正的源IP地址；  ▲（9）提供中国网络安全审查技术与认证中心颁发的EAL4增强级认证证书复印件和信息产业信息安全测评中心出具的防火墙EAL4+测评证书复印件，并加盖投标人电子印章。 |

标的名称：IT运维管理（平台）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | **核心产品**  （1）采用B/S架构，平台和应用分离，支持分布式部署的架构可平滑扩展性能。平台自带数据库和中间件；  （2）支持配置告警的级别、告警类型、告警信息；  （3）系统内置监控策略，用户无需任何设置可用，支持对一些资源设置自定义的监控策略，针对不同时间段可以设置不同的采集频度和告警规则；  （4）支持对资源权限进行精细粒度管控，区分资源的查看、编辑和删除权限，支持按IP、类型、厂商、区域等不同属性或关系，灵活地进行资源权限分配；同时支持权限的分级管理，系统管理员可以创建下级管理员，由下级管理员进行管理组织内用户的权限分配；  （5）支持通过SNMP、ICMP、NeBlOS、ARP、Traceroute、Telnet等多种手段自动发现各类主流网络设备（包括华为、锐捷、H3C、CISCO等主流厂商），监控能力包括：ICMP状态、ICMP延时、SNMP状态、风扇、背板、板卡、端口状态、端口速率、端口丢包率、端口错包率、CPU利用率、内存利用率、ping时延、发送广播包数、广播包速率、吞吐量、总流量、上行流量、下行流量、网卡数量、电源类型等运行状态和指标；  （6）支持实时查看路由器、交换机的逻辑面板图，同时支持查看IP表、Vlan表、ARP表、MAC转发表、Vlan接口表、路由表等；  （7）系统支持自动绘制完整的网络拓扑结构图，支持通过多种不同的拓扑模板创建多样化、层次化的拓扑图；  （8）支持对主流操作系统的监控，包含且不限于Windows、Linux（Red Hat、CentOS、Suse）系列等；  （9）支持对常用数据库的性能指标监控和异常检测告警，包括但不限于Oracle、Mysql、MSSQL、Cahce等。能够对数据库的性能进行监控；  （10）支持对常用中间件的性能指标监控和异常检测告警，包括但不限于Tomcat、IIS、Nginx、APache等；  ★（11）配置要求：提供网络、安全设备监控授权≥500个；  ▲（12）提供中华人民共和国公安部网络安全保卫局颁发的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》复印件并加盖投标人电子印章；  ▲（13）提供ITSS软件产品（监控管理类-提高级工具产品）的检测报告报告复印件并加盖投标人电子印章； |

标的名称：SDN网络控制器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）平台支持针对用户分组进行网络访问策略下发，界面化的网络策略调整，业务间可视化互访策略调整；  （2）支持网络终端设备自动发现各类主流网络设备，拓扑的自动生成和展示，可实现物联网终端自动上线，支持提供向导式配置界面；有线网络终端、无线网络终端和哑终端都支持策略随行；  （3）网络终端上线时无需提前收集终端MAC地址，无需提前在控制器导入MAC相关信息；支持接入的网络终端无须安装任何客户端与插件，审批后即可入网；当网络终端位置变更时，平台可以自动发现；  （4）支持网络终端的位置识别，辅助进行终端资产管理；  （5）支持通过excel批量导入、基于楼栋交换机端口两种方式绑定设备区域位置管理资产信息，适应不同工程厂商在网络开局阶段的工作流程，提供高效的资产登记和网络规划方案；  （6）当室内交换机出现故障，替换用的新设备支持智能零替换。支持自适应不同型号间的设备替换，以及替换后新设备支持终端在任意端口接入，并且终端在原有设备接入端口的配置可自动跟随到新设备端口；  （7）支持光模块与光链路运维检测与故障告警，并可在拓扑中呈现并查看详细信息，包括提供告警原因分析与处理建议；  （8）当网络出现环路时能自动产生告警，并在拓扑中显示具体的环路设备告警，能够查询到具体的环路端口；  （9）当出现控制器故障时，支持逃生机制，不影响当前业务运行，用户的安全策略不变。支持双栈6W认证用户容量；  ★（10）配置≥500个网元节点授权，≥5万个终端管理授权。 |

标的名称：SDN服务器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）2U机架式服务器，非OEM；  （2）CPU：处理器（≥16核，主频≥2.4GHz），数量≥2颗；  （3）内存：出厂标配≥384GB，主频≥2933，最大可支持12TB；  （4）硬盘：≥2块480GB SATA SSD硬盘，热插拔；≥4块6TB 7200rpm SATA硬盘，热插拔；≥2块960GB NVMe SSD硬盘，可支持3.5"热插拔 SAS/SATA/SSD/NVMe硬盘，后置、热插拔；  （5）配置≥1个12Gbps SAS磁盘阵列控制器，缓存≥2G，含掉电保护功能，支持RAID0/1/5/6/10；  （6）≥4个GE以太网接口，≥2个10GE以太网接口，含≥2个万兆多模光模块；  （7）1+1热插拔冗余电源，单电源额定功率≥800W；满配热插拔冗余风扇，风扇插槽数量≥6个。 |

标的名称：实名认证（服务器）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）配置≥6个GE电口，硬盘≥1TB，最大可支持≥5000并发终端，配置≥2000并发终端授权；  （2）认证服务器配置内置Portal和802.1x功能；  （3）支持有线的用户名密码认证（EAP-MD5）、无线的用户名密码认证（PEAP-MSCHAPV2）和USB-KEYCA证书认证（EAP-TLS）；  （4）支持已认证的用户使用自己的智能手机为访客终端扫描二维码进行访客入网接入认证授权，支持只有授权指定的用户组才能为访客做二维码授权，且在认证系统后台有访客与授权访客开户的用户账号绑定。支持授权码认证，普通用户可生成授权码，访客在Portal认证页面输入授权码认证上网，同时授权码具备有效期；  （5）支持手机号、邮箱、私密问答作为密保找回用户密码。支持用户非法外连互联网禁网功能，一旦访问则进行日志记录，并禁用所有网络连接；支持基于网络设备ACL、设备VLAN、主机ACL的网络权限控制。支持与出口、日志系统设备联动实现中文实名日志记录，实现实名审计、流量控制功能；  （6）支持使用用户名密码+手机号及短信获取的6位数随机校验码作为认证要素进行双因子认证；支持开户、销户、分组管理用户；支持定制用户信息包含的字段，例如部门、年龄等；支持由已认证用户通过自助平台建立短时间临时用户账号，供访客使用；支持违反规定的用户放入黑名单，一段时间内禁止登陆；支持设置账号的使用期限，到期自动销户，并提前通知用户。 |

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 | **核心产品**  （1）采用CLOS多级交换架构，交换网板与主控引擎及接口线卡硬件分离设计，交换网板与线卡成垂直90°正交连接，独立引擎槽位≥2个，独立业务插位≥8个，独立交换网板插槽≥4个，风扇框个数≥2个，电源槽位≥4个；  （2）交换容量≥500Tbps，包转发性能≥150000Mpps；  ▲（3）支持IPv6静态路由、RIPng、OSPF v3、BGP4+ 等路由协议；支持同时开启 802.1X或WEB 认证，其中CPP、AC、防ARP 欺骗等功能不会相互冲突、制约（**提供具有CMA或CNAS认证标识的检测报告复印件并加盖投标人电子印章**）；  ▲（4）支持集成硬件监控功能，能集中监控板卡、风扇、电源、环境；支持硬件健康状态可视化，可以对风扇状态、电源、温度、板载电压进行监控，尤其是在日常巡查中发现电压异常前兆，可及时处理，避免出现电压异常宕机（**提供具有CMA或CNAS认证标识的检测报告复印件并加盖投标人电子印章**）；  （5）支持将多台物理设备虚拟化为1台逻辑设备，虚拟组内设备具备统一的二层及三层转发表项，统一的管理界面，并可实现跨设备链路聚合；  ★（6）单台配置≥1个引擎、≥1个交换网板，≥2个电源，单台配置≥48个千兆电口，≥36个万兆光口，≥1条万兆光纤虚拟化线缆。 |

标的名称：单模万兆光模块

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）万兆LC接口模块（1310nm），10km，单模。 |

标的名称：汇聚交换机

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）配置10/100/1000M自适应光口≥48个，1G/10G SFP+光口≥4个，扩展插槽≥2个，USB接口≥1个，配置模块化双电源；  （2）交换容量≥13Tbps，包转发率≥600Mpps；  （3）MAC地址≥196K，路由表项≥64K；  （4）支持RIPv2，OSPFv2/v3，BGP4/4+，IS-ISv4/v6等路由协议，支持IGMP v1/v2/v3，PIM-SM等组播协议；  ▲（5）支持虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间达到毫秒级；符合GB/T 20138-2006，防护等级≥05级，**提供具有CMA或CNAS认证标识的检测报告复印件并加盖投标人电子印章**。 |

标的名称：统一通信网关

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）1U机架式设备，≥32个FXS接口，≥1个E1接口，支持最大200线注册容量，含≥100个融合通信用户许可。 |

标的名称：经典型IP话机

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）经典型IP话机，≥2.3英寸黑白屏，≥2个SIP账号，≥双百兆网口，≥1个RJ9耳麦接口，带电源。 |

标的名称：楼层分光箱8

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）网格9U加厚机箱：10A/8位PDU；12口配线架；配置2个1000BASE-LX mini GBIC转换模块（1310nm），10km，单模；  8口光转电设备：  （2）配置10/100/1000M以太网电口≥8个，100/1000M SFP千兆光接口≥1个；设备采用金属外壳和金属网口设计；与SDN控制器配合实现，支持零配置上线；  （3）交换容量≥256Gbps，包转发率≥30Mpps；  ▲（4）满足国标GB/T18313-2001《声学 信息技术设备和通信设备空气噪声的测量》，要求设备表面平均声压级≤20dBA；**（提供具有CMA或CNAS认证标识的检测报告复印件并加盖投标人电子印章）**  ▲（5）支持光模块与光链路运维检测与故障告警，并可在拓扑中呈现并查看详细信息，包括提供告警原因分析与处理建议；**（提供具有CMA或CNAS认证标识的检测报告复印件并加盖投标人电子印章）** |

标的名称：楼层分光箱16

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）网格9U加厚机箱：10A/8位PDU；24口配线架；配置2个1000BASE-LX mini GBIC转换模块（1310nm），10km，单模；  16口光转电设备：  （2）配置10/100/1000M以太网电口≥16个，100/1000M SFP千兆光接口≥2个，Console口≥1个；与SDN控制器配合实现，支持零配置上线；  （3）交换容量≥430Gbps，包转发率≥70Mpps；  ▲（4）满足国标GB/T 20138-2006《电器设备外壳对外界机械碰撞的防护等级（IK代码）》标准，防护等级≥IK05；**（提供具有CMA或CNAS认证标识的检测报告复印件并加盖投标人电子印章）**  ▲（5）支持在室内交换机上行链路断开、无法被网管软件发现纳管时，通过手持手机扫码一键拉取链路全部信息，无需逐点排查，快速定位是光模块还是光纤异常，并给出故障诊断及处理意见；**（提供具有CMA或CNAS认证标识的检测报告复印件并加盖投标人电子印章）**  ▲（6）要求设备达到IP40级别。**（提供具有CMA或CNAS认证标识的检测报告复印件并加盖投标人电子印章）** |

标的名称：楼层分光箱24

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）网格9U加厚机箱：10A/8位PDU；24口配线架；配置2个1000BASE-LX mini GBIC转换模块（1310nm），10km，单模；  24口光转电设备：  （2）配置10/100/1000M以太网电口≥24个，100/1000M SFP千兆光接口≥4个，与SDN控制器配合实现，支持零配置上线；  （3）交换容量≥335Gbps，包转发率≥125Mpps；  （4）要求所投产品端口浪涌抗扰度≥10KV（即具备10KV的防雷能力）。 |

标的名称：楼层分光箱24P

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）网格9U加厚机箱：10A/8位PDU；24口配线架；理线架；防雷块；配置2个1000BASE-LX mini GBIC转换模（1310nm），10km，单模；  24口光转电设备  （2）配置10/100/1000M以太网电口≥24个，100/1000M SFP千兆光接口≥4个，10/100/1000M复用电口≥2个，要求所投产品支持POE和POE+远程供电，设备总供电功率≥370W，POE同时可供电端口数≥24个，POE+同时可供电端口数≥12个，console接口≥1个；  （3）交换容量≥336Gbps,包转发率≥42Mpps。 |

标的名称：UPS集中供电楼栋配电箱

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）1套主空开；5套副空开；1套备用。 |

标的名称：机房总ODF柜

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）960芯SC满配ODF机房布线柜光纤配线架机柜。 |

标的名称：网络语音面板

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）网络语音面板。 |

标的名称：楼栋12芯ODF

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）楼栋12芯ODF：12芯ODF光纤配线架SC单模满配箱。 |

标的名称：楼栋60芯ODF

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）楼栋60芯ODF：60芯ODF光纤配线架SC单模满配箱。 |

标的名称：楼栋84芯ODF

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）楼栋84芯ODF：84芯ODF光纤配线架SC单模满配箱。 |

标的名称：楼栋96芯ODF

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）楼栋96芯ODF：96芯ODF光纤配线架SC单模满配箱。 |

标的名称：楼栋24芯ODF

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）楼栋24芯ODF：24芯ODF光纤配线架SC单模满配箱。 |

标的名称：尾纤

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）尾纤：1.5m尾纤。 |

标的名称：光纤跳线

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）光纤跳线：5m光纤跳线。 |

标的名称：2芯熔纤盘

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）2芯熔纤盘:机箱终端盒光缆接线盒。 |

标的名称：水晶头

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）水晶头:六类RJ45水晶头。 |

标的名称：电池

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）铅酸蓄电池-12V200Ah。 |

标的名称：电池架

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）电池组专用电池架。 |

标的名称：电池空开

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）250A/P3。 |

标的名称：空调

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）二级能效及以上，5P冷暖型变频空调，制冷量:≥12160(1800-13300)W，制热量:≥14210（1800-17250）W,额定电压/频率：380V 3N～/50Hz，制冷功率:≥3500（550～4500)W，制热功率:≥3850 (550-5450)W，电辅热功率：≥2800W。 |

标的名称：一体化UPS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）一体化配电柜内集成插框式UPS，三进三出高频模块化在线式UPS；  （2）内置UPS插框容量≥120kVA，模块容量≥40KVA，本次配置台2模块，预留1个UPS功率模块冗余位置；空调开关63A/3P\*4；市电输出开关32A/1P\*3；UPS输出2组，每组32A/1P\*18；  （3）UPS产品核心部件支持热插拔功能，包含集中旁路模块、功率模块、监控单元支持在线热插拔；  （4）产品具备蓄电池标称电压360～600VDC（30～50节12V）可调节功能；  （5）功率模块散热风扇是UPS的易损件，应具备容错能力，要求只要有1个风扇可正常运行，仍可带载；  （6）产品具有独立控制系统，面板须为不低于7英寸LCD 全触摸液晶显示屏，中文英文可切换，采用图形化界面显示，内容至少包括：主路电压/电流/频率/功因，输出电压/电流/功率/负载率，电池电压/电流/工作温度/后备时间/容量率，运行状态，告警信息等；  （7）技术参数 ：  主机容量：≥120KVA ，模块容量≥40kVA；  输入电压范围（Vac）：304～456VAC ；  输入频率范围（Hz）：50±2 Hz；  输入功率因数：≥0.99；  输入电流谐波成分：100%额度负载时＜2.5%；  输出电压（Vac）：380(或400/415)±1%；  输出功率因数：1；  输出稳压精度<0.5%；  整机效率：≥96%；  过载能力：负载≤110%，60min；≤125%，10min；≤150%，1min；  通信功能：RS232、RS485、CAN、干接点、LBS接口、并机接口、SNMP卡(可选）等；  （8）UPS逆变、旁路转换时间为0ms，UPS市电、电池转换模式为0ms；  （9）当系统在电池逆变工作方式时，电池电压降至保护点时，应发出声光告警，电池停止供电。注：当电池放电终止关机后市电恢复，系统能否自动重新启动由用户设置。系统逆变输出电压超过设定过、欠电压值时，应发出声光告警并转为旁路供电。 |

标的名称：列间空调

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 行级精密空调  （1）室内机：制冷量42.8kW 风冷型 水平前送风 含加热加湿（湿膜） 直流变频压缩机 EC风机 电子膨胀阀 7寸彩色触摸屏 柜体尺寸（W\*D\*H）600\*1200\*2000mm，含水泵，配套1200mm深拼装机柜使用；  （2）室外机：平板式风冷室外机 单制冷系统 常温型（-20℃以上） R410A冷媒 变频无极调速控制 三相供电。 |

标的名称：IT机柜

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）拼装机柜，含前后门和机柜底板；  （2）机柜框架采用冷轧钢板；  （3）不含层板、侧门、PDU及散热单元；  （4）黑色外观；  （5）含并柜件1套；  （6）含垂直绑线板两条；双色灯带两条；  ▲（7）含螺丝、螺母50套；机柜在带载不低于1500kg 测试通过动载 DL4 振动冲击试验，**提供具有CMA或CNAS认证标识的检测报告复印件并加盖投标人电子印章**。 |

标的名称：假机柜

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）≥600mm宽的机柜位密封组件，与≥600mm宽的机柜配对使用，配≥1200mm深拼装机柜使用。 |

标的名称：盲面板

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）配“19”安装机架，机柜漏空挡板,塑料材质，阻止冷气流旁通，美观防尘，高度1U，卡扣式安装。 |

标的名称：L型支架

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）托放设备.承载≥50kg设备,适用≥1100mm深的服务器机柜。 |

标的名称：固定层板

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）托放设备.承载≥50kg设备，适用≥1100mm深的服务器机柜。 |

标的名称：PDU（垂直安装）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）每个机柜配1套。铝合金外壳 单路32A输入/10A国标20口 16A国标4口输出(带接线盒,带指示灯）。 |

标的名称：机柜走线槽

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）适用≥600mm宽机柜，强弱电分离。 |

标的名称：自动双开滑动门

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）双开左右滑动门，自动开关门（电机驱动）。 |

标的名称：冷通道配套侧门1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）外侧侧门，带显示屏和读卡器孔位，带通道照明控制开关。 |

标的名称：冷通道配套侧门2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）外侧侧门，带读卡器孔位，带通道照明控制开关。 |

标的名称：翻转天窗

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）≥600mm宽机柜，旋转天窗，含安装支架，天窗内线缆。 |

标的名称：天窗控制盒

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）集成控制盒，含翻转天窗控制，含烟感消防接口，可为LED灯，翻转天窗电磁锁以及全自动双开门电机供电。 |

标的名称：围板

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）适用≥600mm宽机柜，机柜后面安装，挡住走线槽，增加整体美观，每个机柜配一个。 |

标的名称：走线梯

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）列与列走线梯，≥600mm宽机柜用。适用不同行、列机柜间走线。 |

标的名称：LED灯

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）安装在通道的两侧顶部。单排最多支持16根灯管串接。单排的灯管个数N（向下取整）=通道长度L/灯管长度。如果照明灯管不能完全布满通道总长，需要在通道两端预留同样的安装距离W：W=（L-600×N）/2。 |

标的名称：市电配电柜

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）模块化配电专用机柜600mm(W)\*1200mm(D)\*2000mm(H)；单开网孔前门，双开网孔后门，含顶板、底板；含双内嵌侧板、并柜组件、前后门锁具、螺丝包，接地组件等；  ▲（2）配电柜输入对地、输出对地、输入对输出，应能承受≥2500V，50HZ正弦试验电压1min，并不出现击穿或者飞弧现象，漏电流不超过3mA。**（提供具有CMA或CNAS认证标识的检测报告复印件并加盖投标人电子印章）**。 |

标的名称：动环监控主机

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）含组态监控系统软件，正版操作系统软件，可远程IE和客户端查看数据；  （2）双AC220V输入电源 , 四核处理器，4G内存，6路DI，2路DO,2个232串口，6个485串口，1路VGA接口，1路HDMI接口，有1个插槽，可1U标准机架或者壁挂安装。 |

标的名称：电容触摸屏

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | 工业级电容触控屏  （1）21英寸（16:9）显示屏，分辨率:1920\*1080；  （2）使用寿命：> 50000小时；  （3）抗光干扰，确保操作的准确性（强光直射照常使用）。 |

标的名称：全网通短信报警模块

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）4G全网通短信报警模块，三级监控服务器PE-RS260专用短信报警主机接在主机串口上。 |

标的名称：声光告警模块

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）本地声光报警，需配置12V直流电源。 |

标的名称：直流电源

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）12V3A直流电源。 |

标的名称：设备接入软件模块

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）内置于监控主机，每接入一个设备（UPS,空调，配电等智能设备），需要1个软件模块。温湿度，烟感等环境传感器不算在内。 |

标的名称：温湿度传感器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）专用于机房环境的高精度数字式温湿度传感器，-20C~+80C的精度在±0.5C，Modbus RTU通讯接口，全双工方式，抗干扰性强，稳定可靠，大屏幕高亮度LCD显示。通道内安装。 |

标的名称：非定位线式漏水检测报警器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）检测漏水状态，通过漏水感应线检测到漏水后，通过采集器输出一个继电器报警信号，并可发出蜂鸣器警报，占用一个开关量检测端口，灵敏度可调。 |

标的名称：非定位线式漏水感应线

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）线长≥5米，用于配合漏水检测报警器检测是否有漏水产生。 |

标的名称：烟雾传感器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）监控机房烟雾状况。 |

标的名称：网络硬盘录像机

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）网络硬盘录像机，支持≥1个硬盘，硬盘最大≥10T，≥4个POE网口，支持≥4个网络摄像头。 |

标的名称：红外半球式网络摄像机

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）半球网络摄像头，外接供电，≥200万高清画质，≥IP67级防水防尘，POE供电。 |

标的名称：硬盘

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）监控级硬盘，4T存储空间，3.5英寸，≥5400转。 |

标的名称：双门禁控制器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）门禁控制主机，独立软件设置。 |

标的名称：读卡器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）支持指纹认证、密码认证和ID卡认证的读卡器。 |

标的名称：ID卡

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）ID卡 。 |

标的名称：配套用触摸开关

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）配套全自动双开滑动门使用，触摸感应，造型设计简约美观，防水防尘，耐高温抗冲击。 |

标的名称：应急开关附件

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）卡防器止门禁失灵，应急出门使用。 |

标的名称：火灾报警系统控制主机

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）≥ 2 路 RS-232 通讯接口、 ≥2 路 RS-485 通讯接口，≥1 路 CAN 通讯接口、≥ 1 路 RJ45 网络通讯口,  （2）手动报警：具有手动火警按钮，可以向管理平台上传人工火灾报警信息 ；  （3）断网续传：网络断网恢复后，接续上传断网期间的数据；  （4）值班查岗：支持值班查岗功能；  （5） 1路开关量输入，2路常开输出；  （6）1 个以太网接口，能够对目标 IP，目标机号，本机机号设置；  （7）支持存储历史火警、历史请求/反馈、历史操作、历史故障等至少10000条日志；  （8）提供液晶显示（128x64），提供实时时钟；  （9）蓄电池备用供电（待机 24 小时以上）；  （10） 交流输入电压 220V 50Hz；  （11）直流备电 12V 7Ah 铅酸电池一节。 |

标的名称：灭火装置

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）七氟丙烷钢瓶。 |

标的名称：烟感探测器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）具有强大的分析、判断能力通过在探测器内部固化的运算程序，可自动完成对外界环境参数变化的补偿及火警、故障的判断，存储环境参数变化的特征曲线，极大提高了整个系统探测火灾的实时性、准确性。 |

标的名称：光电温感探测器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）具有强大的分析、判断能力通过在探测器内部固化的运算程序，可自动完成对外界环境参数变化的补偿及火警、故障的判断，存储环境参数变化的特征曲线，极大提高了整个系统探测火灾的实时性、准确性；  （2）设备应具有指示灯闪烁的方式提示其正常工作状态，可在现场观察其运行状况。 |

标的名称：紧急启停按钮

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）停止误报避免误喷。 |

标的名称：放气指示灯

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）带明显提示气体喷洒字样；  （2）适用温度：-10℃~50℃，湿度：＜95%RH（不凝露）；  （3）工作电压：DC22~28V，工作电流：＜280mA。 |

标的名称：声光报警器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）故障报警声光功能。 |

标的名称：泄压阀装置

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）300\*250泄压阀。 |

标的名称：静电地板

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）规格：600\*600\*40mm；  （2）贴面材料：1cm 防静电瓷砖；  （3）地板材质：冷轧钢板；  （4）钢板厚度：上钢板≥0.6mm，下钢板≥0.6mm；  （5）中心集中荷载：≥200kg；  （6）系统电阻：1\*106Ω～1\*109Ω；  （7）均布载荷：≥9720N /㎡；  （8）极限荷载:≥5880N；  （9）阻燃性能：FV—1级（A级）。 |

标的名称：操作台

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）双位多功能控制台。 |

标的名称：拼接屏底座支架

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）钣金制作 根据实际尺寸定制，离地储物柜高度800MM 机柜厚度500MM。颜色黑/灰白可选。 |

标的名称：拼接屏

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）型号 55寸 3.5拼缝；  （2）物理分辨率 1920×1080(H×V)；  （3）亮度：500 (cd/m )；  （4）对比度：1400:1 ；  （5）响应时间：≤8ms ；  （6）图像：更加稳定正确的图像控制，实现图像真实还原,提高系统可信赖性；高清晰度、高亮度、高色域；  （7）操作方式 电脑集中控制 ；  （8）总线控制 I C ；  （9）平均无故障时间(MTBF)≥60000 小时；  （10）电压：AC90~264V(±5%),50/60Hz；  （11）功耗 150W；  （12）外壳材料:全金属外壳，防静电，防磁场，防强电场干扰 ；  （13）采用工业级超窄边面板，双边拼缝仅为3.5mm，采用直下式LED背光源，显示单元亮度更加均匀，无边界暗影现象。可接入DVI，VGA，HDMI等各种信号源。支持RS232串口控制、按键控制、红外遥控等多种控制方式。 |

标的名称：高清数据线缆

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）HDMI线≥20米。 |

标的名称：新建玻璃隔断

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）≥12MM 钢化玻璃；玻璃门；专起基础，机房专用抗压钢化玻璃。 |

标的名称：精密空调进线改电

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）精密空调进线改电：YJV5\*16。 |

标的名称：航空插头

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）航空插头：三芯航空插头公母头成套。 |

标的名称：机柜电源线

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）机柜电源线;YJV3\*6。 |

标的名称：高清数据线缆

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）高清数据线缆；HDMI线≥20米。 |

标的名称：电路改造

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）电路改造。 |

标的名称：铝扣板

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）铝扣板;防火600mm\*600mm铝扣板。 |

标的名称：不锈钢收口条

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）不锈钢收口条。 |

标的名称：LED照明灯

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）LED照明灯：30W；冷光≥5000K。 |

标的名称：开关插座

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）开关插座：5孔插座。 |

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 | （1）不锈钢踢脚线;机房安装100mm磨砂不锈钢踢角线。 |

标的名称：承重支架

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）承重支架：电池柜、机柜散力架、现场加工定制。 |

标的名称：铜排

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）铜排：2mm\*35mm铜排含绝缘配套米数。 |

标的名称：铜排绝缘支架

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）铜排绝缘支架：30mm\*30mm。 |

标的名称：机房机架式汇流排

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）机房机架式汇流排：2mm\*35mm\*200mm。 |

标的名称：接地棒

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）接地棒：1.5m。 |

标的名称：接地线

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）接地线：16平方。 |

标的名称：UPS进线动力电缆

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）UPS进线动力电缆：YJV4\*75+1\*35。 |

标的名称：药剂

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）药剂：七氟丙烷药剂,无色、无味、不导电释放后不含有粒子和油状残留物。 |

标的名称：电线

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）电线：RVV2\*1.5。 |

标的名称：管材辅材

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）管材辅材：86型金属底盒，Φ20金属软管，直接，弯头，卡扣，胶带等。 |

标的名称：信号线

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | （1）信号线：超五类网线。 |
|  | 2 | **以下内容无需文字响应，但投标人应当知晓并按以下要求编制响应文件：**  **总备注：**  **1、技术要求中产品的技术参数与性能指标描述如与特定品牌或者型号相匹配，仅作为技术参考，不代表特定产品。**  2、本项目技术要求中的名称，因采购人不能穷尽详列或通俗认知等原因，可能供应商提供的产品所对应的证书、证明材料对产品命名存在差别，在满足技术参数与性能指标要求前提下，本项目给予认可。  3、以上技术参数要求中，标注“★”项参数为实质性要求，不允许负偏离，否则为无效投标；重要参数（标注“▲”项）和一般参数（未标注“▲”和“★”）不满足或负偏离作不同分值扣分处理，不视为投标文件无效。  4、以上技术参数要求中，标注“▲”参数项要求提供佐证材料的，投标人需按要求提供，未提供证明材料或提供的证明材料不符合要求的视为负偏离，做扣分处理。  5、以上所有技术参数，在响应时漏项视为负偏离。  6、本项目核心产品：校园综合管理平台、存储服务器、IT运维管理（平台）、核心交换机。 |

**3.4商务要求**

**3.4.1交货时间**

采购包1：

自合同签订之日起90日

**3.4.2交货地点**

采购包1：

四川省乐山市第一职业高级中学新校园（苏稽大学城）

**3.4.3支付方式**

采购包1：

分期付款

**3.4.4支付约定**

采购包1： 付款条件说明： 采购人付款前，中标供应商须提供合法有效完整的完税发票。政府采购合同签订之日起 ，达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 30.00%。

采购包1： 付款条件说明： 采购人付款前，中标供应商须提供合法有效完整的完税发票。双方签署验收合格书之日起 ，达到付款条件起 45 日内，支付合同总金额的 70.00%。

**3.4.5验收标准和方法**

采购包1：

【以下内容均为实质性要求】 1.验收工作由采购人负责，验收小组负责人由采购人本单位工作人员担任，其余成员可聘请与采购项目属性相关联的政府采购技术类评审专家或专业人员、相关质量、技术检测、检验机构人员组成。验收小组应当在供应商履约完成后及时组织履约验收，并出具《乐山市政府采购项目履约验收报告》，验收小组成员对验收报告结论负责。 2.验收（含阶段性履约验收）不合格的，采购人应当依据验收报告载明情况，要求中标（成交）供应商限期整改。整改后重新组织验收。若限期整改后验收仍不合格的，采购人将按照合同约定，并依据《中华人民共和国民法典》相关规定依法处理。 3.其他验收事宜按照《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）《乐山市政府采购项目需求论证和履约验收管理实施细则》（乐市财政采〔2018〕16 号）及本文件的要求进行。

**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。

**3.4.7质量保修范围和保修期**

采购包1：

1、质保期：正式验收合格之日起计算，3年。质保期内免费保修、免费维修。需具备本地服务能力，具备应急售后保障和服务能力，并提供全天24小时售后服务，对用户所反应的问题在0.5小时之内及时响应，在接到业主电话通知后，2小时内到达现场，并于24小时内修复。 2.在系统施工及试运行期间，分别提供现场培训和集中培训，被培训人员由采购人确定，培训至被培训人员可独立操作为止。中标人须指派专人负责与采购人联系售后服务事宜。 3、（实质性要求）为保障产品是原厂正品，非水货、组装机、拆机件，售后服务有保障，投标人在中标后七个工作日内需向采购人提供核心产品制造商出具的针对本项目的售后服务承诺函原件。

**3.4.8违约责任与解决争议的方法**

采购包1：

【以下内容均为实质性要求】 1.采购人违约责任 （1）采购人无正当理由拒收货物的，采购人应偿付合同总价百分之十的违约金。 （2）采购人偿付的违约金不足以弥补中标供应商损失的，还应按中标供应商损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给中标供应商。 2.中标供应商违约责任 （1）中标供应商交付的货物质量不符合合同规定的，中标供应商应向采购人支付合同总价的百分之十的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给采购人，否则，视作中标供应商不能交付货物而违约，按本条本款下述第“(2)”项规定由中标供应商偿付违约赔偿金给采购人。 （2）中标供应商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，应向采购人偿付逾期交货部分货款总额的万分之五/天的违约金；逾期交货超过15天，采购人有权终止合同，中标供应商则应按合同总价的百分之十的款额向采购人偿付赔偿金，并须全额退还采购人已经付给中标供应商的货款及其利息。 （3）中标供应商货物经采购人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，则视为中标供应商没有按时交货而违约，中标供应商须在15天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，采购人有权终止本合同，中标供应商应另付合同总价的百分之十的赔偿金给采购人。 （4）中标供应商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，中标供应商除应向采购人返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之十向采购人支付违约金。 （5）中标供应商偿付的违约金不足以弥补采购人损失的，还应按采购人损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给采购人。

**3.5其他要求**

【以下内容均为实质性要求】 （1）功能测试及质量要求： ①为保障设备功能的实现，中标人接到中标通知书后的7个工作日内，采购人有权要求中标人提供所投产品所有相关证明材料原件供采购人查核实其真实性；若规定时间内未提供或检测出不满足投标文件的响应内容或提供虚假资料响应的，采购人将遵循《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国政府采购法实施条例》相关要求上报相关部门处理，并追究其法律责任和赔偿采购人损失。（单独提供承诺函） ②中标人须提供全新的货物（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。 ③货物必须符合或优于国家（行业）标准，以及本项目投标文件的质量要求和技术指标与出厂标准。 ④货物制造质量出现问题，中标人应负责三包（包修、包换、包退），费用由中标人负担。 ⑤货到现场后，采购人向中标人提供场地保管，在安装、调试至正式验收之前的时间内由中标人保管，中标人保管不当造成的质量问题，由中标人负担。 （2）报价要求：报价应是最终用户验收合格后的总价，包括货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、操作培训、人工、保险等等所有完成本项目其他有关各项的含税费用。本项目在执行期间总价不变，采购人无须另向中标人支付本项目规定之外的其他任何费用（除因实际情况进行服务内容调整造成的增减费用外）。如出现在投标报价估算错误等引起的损失由供应商自行承担。 （3） 安全要求（单独提供承诺函）：在项目履约过程中的全部安全责任由中标人负全责，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。 （4）保密要求（单独提供承诺函）：采购人、中标人及其服务人员三方须签订保密协议,遵守协议规定,防止泄密事件的发生。 （5）在招标文件中没有提及的与本项目履约切实相关的事宜，在采购人与中标人订立合同时按明细约定或后续补充约定（约定的内容须符合国家相关法律法规的规定）。