

采购需求

1. 项目概况及总体要求

为实现校园管理更加规范化、科学化和智能化，提高管理效率和水平，让更多学生享受到优质的教育资源，促进城乡、区域教育融合发展，拟定宝塔区第五中学创建智慧校园示范校；主要功能或目标:校园网络进行升级，配备智能教室设备，建设多媒体教室、AI 课堂，建立数字化图书馆，开发在线教学平台，实现远程教学和学习。同时，建立教学资源共享平台，引入个性化学习系统，建设数据中心，安装智能监控系统，建设综合管理系统，覆盖学校全方位管理；满足采购人需求。

2. 采购内容

2.1 技术要求

2.1.1 带有☆号的技术参数为实质性条款不得有偏差。

2.1.2 核心产品名称：LED 显示单元（仅限非单一产品采购项目）。

2.1.3 下列产品为强制采购的节能产品（如有）：

☆（1）控制电脑（A02010104 台式计算机）

2.1.4 货物技术要求表（见附表）

(1)AI 智能安全

序号	名称	规格参数	数量	单位	重要性
1	存储设备	支持最高 1200W 高清网络视频的预览、存储与回放支持 H. 265、H. 264 编码前端自适应接入 支持 IPC 集中管理，包括 IPC 参数配置、信息的导入/导出和升级等功能 支持双网络 IP 设定等应用 支持 GB28181 协议接入平台支持网络检测（网络流量监控、网络抓包、网络通畅）功能。 支持 16 个报警输入路报警输出接口 支持越界、进入区域、离开区域、区域入侵等多种智能侦测接入与联动	3	台	▲

2	存储设备	<p>存储接口：≥8 个 SATA 接口，可满配 12TB 硬盘</p> <p>网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口</p> <p>报警接口：16 路报警输入，4 路报警输出</p> <p>串行接口：1 路 RS-232 接口，1 路全双工 RS-485 接口</p> <p>USB 接口：2×USB 2.0，2×USB 3.0</p> <p>扩展接口：1×eSATA</p> <p>输入带宽：256Mbps</p> <p>输出带宽：256Mbps</p> <p>接入能力：16 路 H.264、H.265 格式高清码流接入</p> <p>解码能力：最大支持 32×1080P</p> <p>显示能力：最大支持 8K+1080P、2×4K 异源输出</p> <p>RAID 模式：RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备</p>	1	台	▲
3	网络摄像机周界	<p>分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps</p> <p>1 个内置麦克风，1 个内置扬声器，支持双向语音对讲</p> <p>支持 1 路报警输入，1 路报警输出（报警输出最大支持 DC24 V，1 A 或 AC24 V，1 A），1 路音频输入，1 路音频输出</p> <p>符合 IP66</p>	18	台	▲
4	网络摄像机	<p>水平视广角场角 180°，画面比例 20:9</p> <p>分辨率可达 3040 × 1368 @25 fps，</p> <p>支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120 dB 宽动态</p> <p>1 个内置麦克风</p> <p>支持柔光灯补光，照射距离最远可达 20 m</p> <p>符合 IP66 防尘防水设计</p>	20	台	▲
5	网络摄像机	<p>分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps</p> <p>支持 SmartIR，防止夜间红外过曝</p> <p>支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪</p> <p>支持 ROI 感兴趣区域增强编码</p> <p>支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181 协议</p> <p>1 个内置麦克风</p> <p>红外照射最远可达 50 m</p> <p>符合 IP66 防尘防水设计</p> <p>传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR</p> <p>最大图像尺寸：2560 × 1440</p> <p>宽动态：数字宽动态</p> <p>焦距&视场角：4 mm，水平视场角：70°，垂直视场角：35°，对角视场角：85°</p> <p>6 mm，水平视场角：46°，垂直视场角：24°，对角视场角：54°</p> <p>8 mm，水平视场角：43°，垂直视场角：24°，对角视场角：50°</p> <p>12 mm，水平视场角：27°，垂直视场角：15°，对角视场角：31°</p> <p>红外波长范围：850 nm</p> <p>防补光过曝：支持</p> <p>补光灯类型：红外灯</p> <p>补光距离：最远可达 50 m</p> <p>视频压缩标准：主码流：H.265/H.264</p> <p>子码流：H.265/H.264/MJPEG</p> <p>音频：1 个内置麦克风</p> <p>网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p>	50	台	▲

		防护: IP66			
6	网络摄像机	<p>支持 Smart 侦测: 10 项事件检测, 1 项异常检测</p> <p>最低照度: 彩色: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 黑白: 0 Lux with IR</p> <p>宽动态: 120 dB</p> <p>调节角度: 水平: 0° ~360°, 垂直: 0° ~75°, 旋转: 0° ~360°</p> <p>焦距&视场角:</p> <p>2.8 mm, 水平视场角: 97°, 垂直视场角: 52.3°, 对角线视场角: 114.3°</p> <p>4 mm, 水平视场角: 78.8°, 垂直视场角: 40.5°, 对角线视场角: 93.9°</p> <p>6 mm, 水平视场角: 49.1°, 垂直视场角: 26.3°, 对角线视场角: 57.2°</p> <p>8 mm, 水平视场角: 37.5°, 垂直视场角: 20.7°, 对角线视场角: 43.3°</p> <p>补光灯类型: 红外灯</p> <p>补光距离: 最远可达 30 m</p> <p>波长范围: 850 nm</p> <p>防补光过曝: 支持</p> <p>最大图像尺寸: 2688 × 1520 (默认 2560 × 1440)</p> <p>视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264</p> <p>网络存储: 支持 NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持)</p> <p>音频: 1 个内置麦克风</p> <p>网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>防护: IP66</p>	45	台	▲
7	智能枪球一体机	<p>分辨率 2560×1440@30fps</p> <p>支持 25 倍光学变倍, 16 倍数字变倍</p> <p>支持超低照度, 【全景】0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with light, 【细节】0.005Lux @ (F1.6, AGC ON), 黑白: 0.001Lux @ (F1.6, AGC ON), 0 Lux with IR</p> <p>支持 3D 数字降噪,</p> <p>支持 120dB 宽动态</p> <p>支持高效补光阵列, 全景白光照射距离最远可达 30 m, 细节补光照射距离最远可达红外 150 m</p> <p>支持一进一出音频、支持 512 GB MicroSD 卡存储</p> <p>IP66, 符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准</p>	2	台	▲
8	摄像机支架	<p>壁装支架 材料 铝合金</p> <p>调整角度 水平: 360°</p> <p>垂直: -45° ~45°</p>	135	个	△
9	智能分析录像机警戒	<p>支持接入 H.265、Smart265、H.264、Smart264 视频编码码流;</p> <p>解码性能强劲, 最大支持 24 路 1080P 解码;</p> <p>最大支持 1200 万像素高清网络视频的预览、存储与回放;</p> <p>支持 HDMI 与 VGA 输出, HDMI 最大支持 4K 超高清显示输出, VGA 支持 1080P 高清显示输出;</p> <p>支持 ≥4 个 SATA 接口, 最大支持 16TB 硬盘;</p> <p>支持接入各类渠道通用、智能、场景智能、专用 IPC, 实现 IPC 集中管理、配置、升级和智能应用呈现;</p> <p>支持通过萤石、ISUP 以及 GB28181 协议接入平台;</p>	1	台	▲

10	交换机-接入，8口 POE	提供8个千兆 PoE 电口,1个千兆电口,1个千兆光口支持 IEEE 802.3af/at 支持6 kV 防浪涌 支持 PoE 输出功率管理千兆网络接入设计线速转发、无阻塞设计存储转发	5	台	▲
11	交换机-接入，24口 POE	24个千兆 PoE 电口,2个千兆光口 交换容量:56Gbps,包转发率:41.67Mpps 符合 IEEE802.3af/at 供电标准,整机 PoE 支持 APP 管理安防和网络 APP 展示网络拓扑、链路拥塞定位、重启 PoE、配置 VLAN 支持机架式安装	1	台	▲
12	交换机-接入，24口 非 POE	24口千兆二层非网管型交换机 机架式 • 提供24个10/100/1000M 自适应 RJ45 电口 1个千兆 SFP 光口 • 支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x • -10~45℃宽温工作范围	3	台	▲
13	存储设备	HDD, ST10000NM017B, 10TB, 7200, 3.5, SATA	46	个	△
14	光缆及网线	国标	1	批	△
15	光纤熔纤配件	国标	1	批	△
16	施工线管	国产	1	批	△

(2) LCD 液晶拼接屏产品单

序号	设备名称	参数	数量	单位	重要性
1	LCD 拼接屏高亮	分辨率可达 1920 × 1080。; 视角可达 178° ; 运行稳定,可 24 小时持续工作。; 支持壁挂、落地、吊装等多种安装方式。; 多种拼接方式,能适应各种使用场所。 显示尺寸:55 inch 背光源类型:D-LED 物理拼缝:3.5 mm 物理拼缝公差:±0.8 mm 物理分辨率:1920 x 1080@60Hz (向下兼容) 亮度:500 cd/m ² 可视角:178° (水平) / 178° (垂直) 对比度:1200 :1 音视频输入接口:HDMI × 1, DVI × 1, VGA × 1, USB × 1 音视频输出接口:无 控制接口:RS-232 IN × 1, RS-232 OUT × 1 电源:100~240 VAC, 50/60 Hz 功耗:≤ 190 W 待机功耗:≤ 0.5 W 安装孔距:600 (H) mm × 400 (V) mm	4	台	▲

2	气动壁挂支架	<p>厚度：支架+屏幕=160+屏幕厚度 表面处理：静电喷塑，涂层厚度>60微米 弧度：0°</p>	4	台	
3	解码器矩阵	<p>支持 HDMI 1.4、DB15 转 BNC 输出口解码输出； 支持 H.265、H.264、MJPEG 等主流的编码码流解码，解码性能强劲，支持 4K 超高清输出； HDMI（奇数口）输出分辨率支持 4K（3840 × 2160@30 Hz）； 支持 HDMI 1.4 本地输入； 支持 PS、RTP、TS、ES 等主流的封装格式的解码； 支持 H.265、H.264 的 Baseline、Main、High-profile 编码级别的解码； 支持 G.711A/U、G.722.1、G.722、G.726、MPEG2-L2、AAC 音频格式的解码； 支持使用 RTSP URL 方式从编码设备取流解码； 支持 ONVIF 标准协议接入设备，支持 GB28181 协议接入设备； 支持 RTP\RTSP 协议进行网络源预览； 支持平台以 SDK 方式集成设备； 支持 Web 方式访问、配置和管理；</p> <p>网口：2 个 RJ45 100M/1000Mbps 自适应以太网接口 2 个光口 100base-FX/1000base-X 支持光电自适应 电源：内置 220 VAC 功耗：<50 W 重量：≤ 5.20 kg 工作温度：-10 °C ~ 55 °C 工作湿度：10% ~ 90% 尺寸（宽*高*深）：440 mm × 44.5 mm × 320.8 mm 解码分辨率：最大支持 3200W 像素 解码通道：64 解码能力：2 路 3200W，或 4 路 1600W，或 5 路 1200W，或 8 路 800W，或 10 路 600W，或 16 路 400W，或 32 路 200W 及以下分辨率同时实时解码 画面分割数：1/2/4/6/8/9/12/16/25 输入分辨率：1080p：1920 × 1080@50/60 Hz， 720p：1280 × 720@50 Hz/60 Hz 视频输入接口：2 路 HDMI 1.4 输出分辨率：HDMI： 4K：3840 × 2160@30 Hz（仅奇数口支持）， 1080p：1920 × 1080@50/60 Hz， 720p：1280 × 720@50/60 Hz BNC： PAL 制式：704 × 576@25Hz， NTSC 制式：704 × 480@30Hz 视频输出接口：4 路 HDMI 1.4，1 路 DB15 转 BNC</p>	1	台	▲
4	高清 HDMI 线	<p>线缆类型（音视频线）：铜缆 视频版本：HDMI 1.4 支持最大分辨率：4K 30Hz 接口类型：HDMI</p>	5	根	△
5	配套材料	国产	2	项	△
6	机柜	国产	1	台	

7	操作台	国产	1	台	△
8	拼控管理软件	1000 路视频，200 个门禁，12 个车道，320 个防区管理，80 路紧急报警，1 万人员基础信息管理	1	套	△

(3) 校园广播

设备名称	参数	数量	单位	重要性	
一、广播系统解决方案					
主控室					
1	广播一体机	支持接入 1500 路网络终端 运行处理器: Core I5 ※ 显示屏: 17.3 寸高分辨率触摸液晶显示屏 (1600*900) 内存: DDR3 1333/1600MHz, 8G DIMM Slot 接口, 可扩展至 16G 硬盘: 板载 128G SSD 固态硬盘, mSATA 接口电源类型: 专业工业电源 操作系统: Windows 操作系统触摸屏: 工业电容式触摸屏自带抽拉键盘, 滑鼠	1	台	▲
2	DVD 播放器	支持 1G 至 32G U 盘, 支持 MP3、WMA、APE、FLAC 等格式播放。 可播放: CD/VCD/MP3/DVD 碟片, U 盘播放。 1 路音频信号左右声道 (L/R) 输出。视频输出、分量输出、同轴、S 端子及光纤输出。	1	台	▲
3	前置放大器	5 路话筒输入, 3 路线路输入, 2 路紧急线路输入, 2 路线路输出功能话筒 1 和紧急线路; 话筒 (MIC2、3、4、5) 与线路 (AUX1、2、3) 同级话筒和线路音量独立可调设有高音和低音独立调节 2U 标准机箱设计, 铝合金面板, 美观实用	1	台	△
4	网络寻呼话筒	支持壁挂式安装方式; 支持对指定的全部、部分或者单个终端, 实现实时广播及喊话功能; 支持获取平台下发的终端列表, 媒体库文件; 支持将外接的模拟音源播放到指定的广播终端或分区; 设备本地可支持音视频存储功能, 包括对讲录音、对讲录像, 监视录音、监视录像; 管理机之间支持 15 方可视对讲, 支持与网络音箱, 网络音柱进行双工对讲; 设备具备 HDMI 接口, 可进行电脑等显示器投屏; 支持有线接入, 并支持标准 POE 供电; 支持账号密码登录方式;	1	台	▲

5	网络音箱	功耗≤2 × 10 W 音频输入 1 路 3.5 mm 输入接口操作系统嵌入式 Linux 灵敏度 90 dB 音频压缩标准 G.711 U/G.711 A 音频采样率 16K 电源接口 1 报警输出 2 信噪比≥ 90 dB 网络协议 TCP/IP、SIP、RTSP 工作温度 -10℃~50℃ 工作湿度 10%-90%报警输入 2	1	台	▲
6	数字调谐器	支持调频、调幅 (FM/AM) 立体声二波段接收选择, 电台频率记忆存储可达 80 个; 两组接收天线输入: AM 接收天线输入, FM 接收天线 70 Ω 输入; 具有电台频率自搜索存储功能, 且有断电记忆功能; 2 路音频信号左右声道输出;	1	台	▲
7	电源时序器	最大支持~220V/5000W 功率输入, 分为 10 路国标电源接口输出, 每路接口可承受~220V/2000W 功率输出; 设有 1 路短路紧急接口输入, 方便与其他设备连接使用;	1	台	▲
8	一拖四手持话筒	探测距离无遮挡 100m 设备电源 DC12V/1A 信噪比> 85db 频响 30HZ ~ 18KHz 工作湿度 10%-90%	1	台	△
综合楼(五层)					
1	吸顶音箱 6W	5 寸全频无边框音箱额定功率 (PHC) 1.5W/3W/6W 开孔尺寸 Φ150mm	10.00	台	△
2	单通道网络数字功放 (240W)	支持本地音量调节 支持音频采样率 16K 音量调节 支持音频输入 6.5 mm MIC 输入接口×1, 莲花头输入×1, 网络音频输入×1 音频输出单通道 100 V 输出 安装方式 2U 机架安装结构 材质镀锌钢板	1.00	台	△
教学楼(四层)					
1	吸顶音箱 6W	5 寸全频无边框音箱额定功率 (PHC) 1.5W/3W/6W 开孔尺寸 Φ150mm	20.00	台	△
2	单通道网络数字功放 (240W)	支持本地音量调节 支持音频采样率 16K 音量调节 支持音频输入 6.5 mm MIC 输入接口×1, 莲花头输入×1, 网络音频输入×1 音频输出单通道 100 V 输出 安装方式 2U 机架安装结构 材质镀锌钢板	1.00	台	△
教学楼(五层) 含老师办公室					
1	吸顶音箱 6W	5 寸全频无边框音箱额定功率 (PHC) 1.5W/3W/6W	20.00	台	△
2	单通道网络数字功放 (240W)	工作温度-10 ° C ~ 50 ° C 工作湿度 10 ~ 90% 操作系统嵌入式 Linux 设备电源 100~240VAC 50/60Hz 输出功率 240 W 支持本地音量调节 支持音频采样率 16K 音量调节	1.00	台	△

		支持音频输入 6.5 mm MIC 输入接口×1, 莲花头输入×1, 线路输入×1, 网络音频输入×1 音频输出单通道 100 V 输出 安装方式 2U 机架安装结构 材质镀锌钢板			
女生宿舍（五层）					
1	吸顶音箱 1.5/3/6W	5 寸全频无边框音箱额定功率（PHC） 1.5W/3W/6W	5.00	台	△
2	单通道网络数字 功放（120W）	工作温度-10 ° C~50 ° C 工作湿度 10 ~ 90% 操作系统嵌入式 Linux 设备电源 100~240VAC 50/60Hz 输出功率 120 W 支持本地音量调节 支持音频采样率 16K 音量调节 支持音频输入 6.5 mm MIC 输入接口×1, 莲花头输入×1, 线路输入×1, 网络音频输入×1 音频输出单通道 100 V 输出 安装方式 2U 机架安装结构 材质镀锌钢板	1.00	台	△
教室（38 间）					
1	音频产品	工作温度-10 ° C~50 ° C 工作湿度 10%-90% 音频输入 1 路 3.5 mm 输入接口灵敏度（1 m, 1 W）90 dB 操作系统嵌入式 Linux 峰值功率 2*10 W 网络配置 TCP/IP、SIP、RTSP 采样率 16 K	38.00	台	▲
2	副音箱(黑)	电源 1 工作温度-10 ° C~50 ° C 工作湿度 10%-90% 音频输入 1 路 3.5 mm 输入接口灵敏度（1 m, 1 W）90 dB 操作系统嵌入式 Linux 峰值功率 2*10 W 网络配置 TCP/IP、SIP、RTSP 采样率 16 K	38.00	台	▲
3	网络音频终端	内置 2×10W, 8 欧定阻输出的 D 类数字功放 支持离线广播、本地定时任务 支持 2 路线路输入、1 路线路输出具有双网口, 支持手拉手连接设备支持自动校时功能, 设备脱机时, 可通过 web 网页设置的离线校时服务器进行校时	38.00	台	▲
公共区域					
1	室外防水音柱	内置 NOR Flash+EMMC 双存储, 支持系统双备份 支持本地音频采集播放, 适配各类场景应用支持实时和定时任务、隔天续播, 支持 150 个定时任务, 内置 1 GB 存储空间 最多支持 1000 个 wav、mp3 音频素材库管理支持 NTP 自动校时, 系统时间与服务器自动同步, 确保多设备播放同步和定时任务准时执行支持报警输入、布防计划及语音联动, 支持 TTS 语音合成和文本广播, 支持 ISUP、萤石、ISAPI 协议, 灵活接入平台支持广播混音、优先级灵活配置支持监听与对讲（需搭配一体机或者智慧广播平台使用）	8.00	只	△
2	室外防水音柱	扬声器单元: 5 寸低音×4/25 芯驱动高音 额定功率（PHC）: 120W	3.00	只	△

		灵敏度 (1kHz, 1 米) : 92dB±3 dB 有效频率范围 (-10dB) : 80-18kHz 额定电压: 100V 输入接口: 2-芯连接线 接线端颜色: 黑色、红色 产品净重: 7.5kg 安装方式: 壁挂 壳体 整体铝型材 工作温度: -25℃至+55℃ 存储湿度: -40℃至+70℃ 相对湿度: < 95%			
3	天线放大器	支持多种安装方式 (话筒支架、壁装、悬挂吊装); 具备四组 DC 12/1A 直流输出	1.00	台	△

(4) LED 产品

显示		显示面积: 宽 11.52 米*高 2.08 米=23.96 m ² 分辨率 3744*676 模组: 36 列 13 行			
序号	设备名称	参数	数量	单位	重要性
1	LED 显示单元	白平衡亮度≥4500cd/m ² 色温 12000K~14000K 可调可视角水平 160° , 垂直 160° 对比度 3000:1 色度均匀性±0.003Cx, Cy 之内亮度均匀性≥97% 像素间距 3.076 模组尺寸 320×160 模组分辨率 104×52 像素密度 105625 信号接口 HUB 75E 平均功耗<300W/m ² 峰值功耗≤800W/m ² 电源 110~220VAC±15% 驱动方式恒流驱动 换帧频率 60Hz 刷新率/H: ≥3840;/N≥1920Hz 灰度等级红、绿、蓝各 12-16bits 工作温度-20-60℃ 工作湿度 10%~90%RH 存储湿度 10%~90%RH 存储温度-20~60℃	23.96	m ²	▲
2	备用 LED 模组	/	4.00	张	
3	箱体	/	23.96	m ²	
4	开关电源	输出电压 4.5V 输出电流 40A 额定功率 180W 纹波噪声 150mVp-p 电压调节范围±5% 电压精度±1.0% 线性调整率±0.5% 负载调整率±2% 启动、上升时间 2000ms, 50ms/230VAC 负载 100%保持时间 20ms/230VAC 负载 100%输入电压 200~240VAC	122	台	▲

		频率范围 47~63HZ 功率因数 PF≥0.5 效率≥86% 交流电流 2.5A (230VAC) 浪涌电流 60A/230VAC 泄漏电流<1mA/230VAC 过负载 110~150% rated 工作温度-20℃~+50℃ (AC 230V) (参考负载温度降额曲线) 工作湿度 20~90%RH 不凝固存储湿度 10~95%RH 不凝固存储温度-30~+85℃ 使用寿命 100,000 小时 (25℃)			
5	接收卡	支持亮色度逐点校正 支持接收卡预存画面设置 支持温度、电压、网线通讯和视频源信号状态检测	36	张	△
6	视频处理器	支持输出画面缩放、OSD、低延迟、逐点亮色度校正等功能，	1.00	台	▲
7	视频播放器	配件一体机	1.00	台	△
8	控制软件	软件一体	1.00	套	△
9	LED 智能配电柜	国产配件	1.00	套	
10	控制电脑		1.00	台	△
11	配套线材	排线/级联电源线/网线国标线	23.35	m ²	△
12	主信号线	六类国标	1.00	箱	
13	钢结构	国产钢结构	26.60	m ²	

(5) 智慧报警

女生宿舍

序号	产品名称	参数	数量	单位	重要性
1	报警主机	具备社会公共安全产认证证书 4 级 8 个板载有线防区,可扩展至 256 个(其中 64 个可以为无线防区)4 个板载触发器输出,可扩展至 256 个支持 8 个无线 485 模块 (DS-RM-RSWR), 每个模块可以连接 8 个无线探测器; 支持 40000 条日志记录, 包括 32000 条报警事件记录, 5000 条操作日志和 3000 条管理记录, 支持远程搜索查询事件日志支持定时布撤防(日常计划、优先计划) 支持 CID 报告, 支持话机复用;支持防区报警、系统状态事件联动输出, 发生/恢复事件和时间可灵活配置 支持 32 个 LCD 键盘包括 1 个全局键盘和 31 个子系统键盘, 键盘总线总长度不得大于 1.2km (Φ1.5mm) 支持外置蓄电池, 蓄电池电压实时监测, 主辅电源可自动切换;	1	台	▲

		支持 AC 220V 电源供电支持警号输出、键盘电源、辅助电源防反接和过流保护支持 1 路 12V/1A 辅电输出； 支持远程升级，远程导入导出配置参数支持两条总线，总线无极性，支持手牵手总线拓扑，每条可达 2400m（RVV2*1.5mm ² ）每根总线最多支持 30 个单防区输入输出模块 DS-29M01-S0 支持短信报警、电话报警（需搭配 DS-RMA-CMK-4G 模块实现） 用户：网络用户 32 个，包括管理员、操作员、安装员、制造商 工作温度：-10~+55° C 工作湿度：10%~90%			
2	报警键盘	支持 80x25mm 大屏显示 支持 LED 显示系统实时状态 支持 LCD 显示自定义防区名称 支持上下翻页查看事件信息 支持背壳双面防拆 支持刷卡布撤防，但刷卡不支持消警功能 支持连接遥控器进行远程布撤防 支持双向遥控器，遥控器 LED 显示操作结果（DS-PK-LR**支持） 通过单击键盘可实现对主机布防，撤防必须密码撤防。 可针对单防区进行布撤防。	1	台	△
3	报警机头编辑器	支持 256 路语音自定义配置，编号防区 1-256（用于报警主机对接） 支持 1 路本机语音配置，自定义语音/警号/门铃音（用于本地 IO-A 输入） 支持 1 路本机消警播报，消音（用于本地 IO-B 输入） 支持系统故障和操作事件语音配置（用于报警主机对接） 支持所有事件日志记录，记录条数 1 万条，支持轮询覆盖，以及 EXCEL 导出功能 支持 NTP 自动校时和手动校时 音量支持 WEB 调节 0-10 档防护等级：IP54， 室外防水	1	台	△
4	报警模块	模块连接到多路复用总线前，主机应断电并设置好模块上的地址拨码开关不要将多个防区扩展模块或者与之兼容的多路复用扩展模块设为相同的地址，否则会导致多路复用总线故障模块的可用地址位为 1 到 253，地址位 0、254、255 不可用 MBUS 总线不分极性。	8	个	△
5	报警探测器	360° 感知；采用红外散射原理，灵敏度高； 置声光报警器； 无极性宽电压工作 DC9~30V； 支持外壳防拆；继电器常闭、常开输出；	33	个	△
6	报警按钮	标准 86 面板 防火 ABS 阻燃外壳 触点模式：常开/常闭	33	个	△
7	报警链接数据线	模块连接到多路复用总线前，主机应断电并设置好模块上的地址拨码开关。 单条总线接入模块数量 DS-29M01-S0 数量不得超过 30 个。 模块的可用地址位为 1 到 253，地址位 0、254、255 不可用。 MBUS 总线不分极性。	4	条	△
8	报警声光警号	报警音量：105dB at 30cm 防护等级：IP54，室外防水内置水平仪，便于辅助安装支持关闭报警声音输出，实现声光报警模式和光闪模式切换	5	个	△
9	智能平台软件	联动报警	1	套	
10	设备信号控制线	国标/卷	7	卷	

男生宿舍

序号	序号	参数	数量	单位	重要性
1	报警主机	<p>具备社会公共安全产认证证书4级8个板载有线防区,可扩展至256个(其中64个可以为无线防区)4个板载触发器输出,可扩展至256个支持8个无线485模块(DS-RM-RSWR),每个模块可以连接8个无线探测器;</p> <p>支持40000条日志记录,包括32000条报警事件记录,5000条操作日志和3000条管理记录,</p> <p>支持远程搜索查询事件日志支持定时布撤防(日常计划、优先计划)</p> <p>支持CID报告,</p> <p>支持话机复用;</p> <p>支持防区报警、系统状态事件联动输出,发生/恢复事件和时间可灵活配置</p> <p>支持32个LCD键盘包括1个全局键盘和31个子系统键盘,键盘总线总长度不得大于1.2km(Φ1.5mm)</p> <p>支持外置蓄电池,蓄电池电压实时监测,主辅电源可自动切换;</p> <p>支持AC220V电源供电支持警号输出、键盘电源、辅助电源防反接和过流保护</p> <p>支持1路12V/1A辅电输出;支持远程升级,</p> <p>用户:网络用户32个,包括管理员、操作员、安装员、制造商</p> <p>工作温度:-10~+55°C</p> <p>工作湿度:10%~90%</p>	1	台	▲
2	报警键盘	<p>支持80x25mm大屏显示支持LED显示系统实时状态</p> <p>支持LCD显示自定义防区名称</p> <p>支持上下翻页查看事件信息</p> <p>支持背壳双面防拆支持刷卡布撤防,但刷卡不支持消警功能,</p> <p>支持连接遥控器进行远程布撤防,</p> <p>通过单击键盘可实现对主机布防,撤防必须密码撤防。</p> <p>可针对单防区进行布撤防。</p> <p>通过操作命令,在键盘上可显示GPRS信号强度。</p>	1	台	△
3	报警机头编辑器	<p>支持256路语音自定义配置,编号防区1-256(用于报警主机对接)</p> <p>支持1路本机语音配置,自定义语音/警号/门铃音(用于本地IO-A输入)支持1路本机消警播报,消音(用于本地IO-B输入)支持系统故障和操作事件语音配置(用于报警主机对接)</p> <p>支持所有事件日志记录,记录条数1万条,支持轮询覆盖,以及EXCEL导出功能</p> <p>支持NTP自动校时和手动校时音量</p> <p>支持WEB调节0-10档</p> <p>防护等级:IP54,室外防水</p>	1	台	▲
4	报警模块	<p>模块连接到多路复用总线前,主机应断电并设置好模块上的地址拨码开关不要将多个防区扩展模块或者与之兼容的多路复用扩展模块设为相同的地址,否则会导致多路复用总线故障模块的可用地址位为1到253,地址位0、254、255不可用MBUS总线不分极性。</p>	10	个	△
5	报警探测器	<p>360°感知;采用红外散射原理,灵敏度高;</p> <p>置声光报警器,烟雾不散,声光不消;</p> <p>无极性宽电压工作DC9~30V;</p> <p>支持外壳防拆;继电器常闭、常开输出;</p>	40	个	△
6	报警按钮	<p>标准86面板,</p> <p>防火ABS阻燃外壳</p> <p>触点模式:常开/常闭</p>	40	个	△
7	报警链接数据线		4	条	△
8	报警声光警号	<p>报警音量:105dB at 30cm</p> <p>防护等级:IP54,室外防水内置水平仪,便于辅助安装支持关闭报警声音输出,实现声光报警模式和光闪模式切换</p>	5	个	△

9	智能平台 软件	联动报警	1	套	
10	设备信号 控制线	国标、卷	7	卷	

2.1.5 质量要求

☆2.1.5.1 货物（产品）制造商、经销代理商应严格遵守《中华人民共和国产品质量法》，确保提供的产品符合质量标准，达到合格产品的要求。可能危及人体健康和人身、财产安全的工业产品，必须符合保障人体健康和人身、财产安全的国家标准、行业标准；未制定国家标准、行业标准的，必须符合保障人体健康和人身、财产安全的要求。

☆2.1.5.2 货物（产品）执行的标准、规范：

- (1) 国家标准、规范 合格；
- (2) 行业标准、规范 /；
- (3) 地方标准、规范 /；
- (4) 团体标准、规范 /；
- (5) 企业标准、规范 /。

☆2.1.5.3 本章第 2.1.5.2 条款未明确货物（产品）执行标准、规范的，则按下列方法选择：

- 顺序执行：国家标准→行业标准→地方标准→团体标准→企业标准（有国家标准按国家标准执行，没有国家标准按行业标准，以此类推）；
- 最高标准执行：国家标准，行业标准，地方标准，团体标准，企业标准（那个标准高执行那个标准）；
- 必须执行：国家、行业强制性标准。

2.1.5.4 核心产品制造商符合 ISO 系列管理体系认证要求的，可以提供认证证书。

2.2 商务要求

2.2.1 带有☆号的商务要求为实质性条款不得有偏差。

☆2.2.2 交货时间和地点：见投标人须知附表。

☆2.2.3 付款条件：见投标人须知附表。

☆2.2.4 运输要求：采用公路或铁路运输方式，选择风险小、运费低和运距短的运输

路线。运杂费一次性包死在总价内，采购人不再额外支付，包括从生产厂家到使用（安装）现场的包装、装载、运输、卸载、现场保管、二次倒运等费用。

2.2.5 包装要求：

☆2.2.5.1 全部货物（产品）均应按照国家、行业规定的标准和保护措施进行包装，该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全运抵指定地点。

2.2.5.2 当包装使用塑料、纸质、木材等包装材料时，除应当按照国家、行业规定的包装标准进行包装外，还需按照《商品包装政府采购需求标准（试行）》（财办库[2020]123号）规定的环保要求进行包装。

2.2.5.3 当采用快递交货方式时，快递包装除应当按照国家、行业规定的包装标准进行包装外，还需按照《快递包装政府采购需求标准（试行）》（财办库[2020]123号）规定的环保要求进行包装。

2.2.6 售后服务要求：

2.2.6.1 基本要求

(1) 中标人须指派专人负责与采购人联系售后服务事宜；

(2) 中标人负责货物（产品）的现场安装、调试和启动；

(3) 中标人负责货物（产品）的安装、启动、运行及维护等对使用人员进行免费培训：培训主要内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、维护保养与管理，常见故障的排除、紧急情况的处理等，如使用方未使用过同类型货物，中标人还需就货物的功能对使用方人员进行相应的技术培训，培训地点为货物安装现场或由使用方安排；

(4) 质保期自采购人在货物质量验收单（终验）上签名之日起计算，质保费用计入总价；

(5) 质保期内，中标人负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外；

☆ (6) 货物故障报修的响应时间为：工作期间（星期一至星期五 8：00-18：00）为 1 小时；非工作期间为 2 小时；

☆ (7) 中标人在接到甲方通知后须 3 小时内完成维修或更换，并承担修理或更换的费用；

☆（8）所有货物服务方式均为中标人上门服务，即由中标人派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由中标人承担；

（9）质保期结束后的货物维修、维护及费用由双方另行协商；

（10）其它_____ / _____。

☆2.2.6.2 质保期要求：货物（产品）的质保期不少于36月。中标人承诺超过招标文件要求的，按其承诺的质保期进行质保。

☆2.2.6.3 产品“三包”要求：货物（产品）属于国家规定的“三包产品”，产品制造商、经销代理商应遵守“三包”的规定，在产品发生质量问题时，及时对所提供产品实行“包退、包换、保修”服务。

☆2.2.6.4 电子电器产品服务要求：货物（产品）属于电子电器的，产品制造商、经销代理商应按照《政府采购电子电器服务规范》（GB/T 33496-2017）的要求提供服务。