

# 采购项目技术、服务及其他商务要求

## 一、项目概况

本次采购为达州水务集团有限公司 2024 年度监控、会议、综合布线等设备  
及系统服务采购项目。

## 二、采购内容及技术要求

序号	标的名称	技术参数要求	单位	所属行业	最高单价限价
监控系统					
1	管理服务器	<ol style="list-style-type: none"><li>CPU: 配置<math>\geq 1</math>颗 intel 处理器, 核数<math>\geq 10</math>核, 主频<math>\geq 2.4</math>GHz;</li><li>内存: 配置<math>\geq 64</math>G DDR4, <math>\geq 16</math>根内存插槽, 最大支持扩展至 2TB 内存;</li><li>硬盘: 配置<math>\geq 2</math>块 1.2T 10K 2.5 寸 SAS 硬盘;</li><li>阵列卡: 配置 SAS_HBA 卡, 支持 RAID 0/1/10;</li><li>PCIE 扩展: 最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽;</li><li>网口: <math>\geq</math>板载 2 个千兆电口;</li><li>其他接口: <math>\geq 1</math>个 RJ45 管理接口, 后置<math>\geq 2</math>个 USB3.0 接口, 前置<math>\geq 2</math>个 USB2.0 接口, <math>\geq 1</math>个 VGA 接口;</li><li>电源: 标配 550W (1+1) 高效铂金 CRPS 冗余电源。</li></ol>	台	工业	31200
2	安防综合管理平台	<ol style="list-style-type: none"><li>支持统一管理视频监控、一卡通、车辆管控、报警检测、综合管控等应用, 实现安防系统的智能化应用及统一集成化管理;</li><li>最大支持监控点管理容量<math>\geq 100000</math>路, 最大支持用户<math>\geq 10000</math>个, 支持并发在线用户<math>\geq 1000</math>个; 本次项目配置授权路数要求: 监控 500 路;</li><li>支持用户密码有效时间段进行设置管理, 支持用户 IP 绑定, 指定 IP 地址用户才能登陆平台;</li></ol>	套	工业	119100

	<ol style="list-style-type: none"><li>4. 支持自动在 1/4/6/7/9/16/24 画面分隔模式间进行监控点轮巡预览，轮巡时间可设置，支持全屏显示，预览画面支持监控点信息、语音对讲、开关声音、云台与镜头控制、抓图、多图抓拍等；</li><li>5. 支持门禁设备接入、管理和控制，支持门禁权限配置和下发，支持卡（含身份证）、人脸、指纹、卡密码等凭证单独或组合使用的认证方式；</li><li>6. 支持根据用户使用习惯自定义配置快捷功能入口，支持首页投放大屏展示，支持最近 7 天每日的用户活跃数统计；</li><li>7. 支持以中心管理服务为核心的网络拓扑结构，支持对系统中的分组、服务器、组件等统计概览、查看；</li><li>8. 支持多色彩（红、橙、黄）展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理；支持系统最近 7 天每日告警数统计，支持评分量化系统监控指数，显示系统运行状态；</li><li>9. 支持导航视图管理，对系统内各节点进行查看、增加、删除、修改，展示、查找；支持对系统内所有服务器进行监控，包括名称、IP 地址、状态、未处理告警数、CPU 使用率、内存使用率、磁盘容量、主机代理版等；支持对系统内所有组件信息进行监控，组件信息包含：组件名称、未处理告警数、所属服务器、最近操作时间、授权状态、维保期限、使用期限等；</li><li>10. 支持全景摄像机，实现 360 度的全景监控，可以对全景区域内的多个目标进行穿越警戒面、区域入侵、进入区域、离开区域行为的检测；</li><li>11. 支持对陌生人识别，人脸不在名单内时，系统自动报警；</li><li>12. 支持以脸搜脸，对人脸图片进行检索，检索结果支持列表模式和地图模式，地图模式可以按照时间顺序形成人</li></ol>			
--	--	--	--	--

		<p>脸轨迹，用于描述目标人员在该区域的移动路线；</p> <p>13. 支持获取报警主机所有防区信息，包括扩展防区；支持对扩展防区进行布防、撤防、旁路、旁路恢复操作；支持接收扩展防区上报事件；</p>			
3	安防工作站	<p>1. CPU：性能不低于 i5；</p> <p>2. 内存：≥8GB；</p> <p>3. 硬盘：≥128GB SATA SSD +1TB SATA HDD；</p> <p>4. 显示器：≥23.8 英寸；</p> <p>5. 显卡：≥2G 独显；</p> <p>6. 操作系统：Windows10 IoT 版（含授权）。</p>	台	工业	7000
4	#55寸液晶拼接屏	<p>1. ★监控电视墙，对角线尺寸≥55 英寸，物理分辨率≥1920×1080，响应时间≤8ms；</p> <p>2. 物理拼缝≤3.5mm，亮度≥500cd/m<sup>2</sup>，对比度≥1200: 1，水平、垂直视场角均≥178°；</p> <p>3. 输入接口≥1 个 HDMI、≥1 个 DVI、≥1 个 VGA；输出接口≥1 个 HDMI；</p> <p>4. ▲液晶显示单元采用不低于电解镀锌钢材质，具备防挤压设计，支架使用不低于冷轧碳钢材质，抗强度≥200mpa，屈服强度≥150mpa，硬度≥70HBs；</p> <p>5. ▲支持实时信号数据带宽≥18Gbps，连续运行不低于3000 小时，背光 LED 光衰≤0.3%，屏幕玻璃可见光透射比≥89%；</p> <p>6. ▲支持实时分析当前画面亮度分布比例，自动调整亮度值，支持动态调节画面对比度、提高暗阶画面亮度、增强暗画面显示细节等功能；</p> <p>7. ▲支持自定义划分 0-255 灰阶为 10、20 或 50 段，针对不同屏幕不同灰阶色差做精细化调节；</p> <p>8. ▲支持画面同步开关功能，解决不同行屏幕间播放快速运动画面撕裂问题；</p>	台	工业	13500

		<p>9. ▲支持实时检测输入信号的刷新频率，动态调节背光 PWM 波频率，确保输入信号源和背光 PWM 波频率同频，解决摩尔纹问题；</p> <p>10. ▲支持遥控器一键给所有屏幕分配不同 ID 编号，同时支持在所有屏幕拥有不同 ID 时遥控器可以任意选中 1 块屏幕或多块屏幕进行操作。</p>			
5	拼接屏支架	1. 55 寸-新型模块化-框架。	个	工业	3200
6	55 寸-新型模块化-底座	1. 55 寸-新型模块化-底座。	个	工业	4530
7	液晶拼接处理器	<p>1. 解码设备采用嵌入式架构、专用 Linux 系统，高度<math>\leq 2U</math>，具有<math>\geq 8</math> 个 HDMI 输出接口、<math>\geq 2</math> 个 HDMI 输入接口、<math>\geq 2</math> 个千兆网口、<math>\geq 2</math> 个光口、<math>\geq 1</math> 路语音输入、<math>\geq 1</math> 路语音输出接口；</p> <p>2. 输出分辨率支持 1920<math>\times</math>1080、3840<math>\times</math>2160；支持画面分割、拼接、开窗漫游功能，支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36 等画面分割显示，支持将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示，支持调节显示窗口大小；</p> <p>3. 支持 ONVIF、GB28181 协议接入设备，支持 RTP\RTSP 协议进行预览；支持 H. 265、H. 264、MPEG4、MJPEG 等视频编码格式，支持 TS、PS、RTPTS 等封装格式，支持 AAC、G. 722、G. 711A、G. 726、G. 711U 等音频格式；</p> <p>4. 解码能力支持或<math>\geq 16</math> 路 4096<math>\times</math>2160（25fps）、或<math>\geq 64</math></p>	台	工业	17600

		<p>路 1920×1080(30fps)、或≥128 路 1280×720(30fps) 分辨率的 H. 264、H. 265、MPEG4 视频图像解码输出；</p> <p>5. ▲支持通过设备抓屏软件，将远程电脑桌面实时解码上墙显示，画面帧率应支持≥30fps，支持同时抓取≥8 个任务上墙、≥8 个 4K 信号，不消耗 CPU 性能，支持在电视墙进行 8 画面分割同时显示，支持对桌面进行整屏、单窗口、自定义区域抓屏上墙；</p> <p>6. ▲支持对输入的视频画面进行 90°、180°、270° 旋转显示，支持回字形拼接，支持对解码的 IPC 输出的画面进行旋转，支持 90°、180° 左旋和 90°、180° 右旋；</p> <p>7. ▲支持直连前端人脸检测设备，支持实时展示人脸检测结果，包括口罩、眼镜、年龄、性别、表情等属性信息，属性可直接叠加画面显示；</p> <p>8. ▲支持接入智能行为分析摄像机，支持解码显示智能行为分析信息，包括越界入侵、区域入侵、移动侦测、起身离开等，并上传报警信息；</p> <p>9. ▲支持 PC 软件客户端、WEB 客户端、平台客户端、可视化触控平台等方式访问管理；</p>			
8	#室内 LED 显示屏 1	<p>1. ★外壳采用压铸铝材质，1R1G1B 三合一像素结构，像素点间距≤1.86mm，像素密度≥288900 点/m<sup>2</sup>；</p> <p>2. ★前维护设计，支持灯板、电源、接收卡正面拆卸，水平视角≥160°，垂直视角≥160°；</p> <p>3. 白平衡亮度不低于 500cd/m<sup>2</sup>，色温不低于 3000K-10000K 可调，对比度不低于 3000: 1，色度均匀性±0.003Cx，Cy 之内，亮度均匀性≥97%；</p> <p>4. ★换帧频率≥60Hz，刷新率≥3840Hz，灰度等级≥16bit；</p> <p>5. ▲支持全灰阶校正，通过采集屏幕不同亮度下数据，进行校正处理，实现不同亮度下调用对应的校正系数，实</p>	平方米	工业	20450

	<p>现在不同亮度下屏幕显示一致性都较好；</p> <p>6. ▲支持自动关机节能功能，自动检测屏幕前是否有人，当有人时屏幕正常点亮，当无人时，一段时间后（可设置）屏幕自动调暗或黑屏；（提供具有 CMA 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>7. ▲支持通过实时智能分析算法，识别高亮画面，自动调整高亮亮度，解决刺眼问题，提高人眼观看舒适度，并实现功耗降低<math>\geq 20\%</math>；</p> <p>8. ▲支持通过实时智能分析算法，提高图像动态范围，低灰部分更深邃，高灰部分更清澈，SDR 图像显示 HDR 效果；</p> <p>9. ▲屏幕具备 UI 菜单，支持遥控器调节亮度、色温、信号通道、场景调用等，支持通过客户端、物理按键对亮度和色温进行调节；</p> <p>10. ▲设备通过 GB/T 2423.37-2006《电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 L：沙尘试验》4.2 沙尘试验，粒子尺寸<math>&lt; 75 \mu\text{m}</math>的滑石粉，尘降量<math>\geq 600\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})</math>，自由降尘，试验时间<math>\geq 8\text{h}</math>，无尘沉积及侵入；</p> <p>11. ▲设备通过 GB/T 2423.17-2008《电工电子产品环境试验第 2 部分：试验方法 试验 Ka：盐雾》试验：在盐溶液 <math>\text{PH}7 \pm 0.5</math>，溶度 <math>5\% \text{NaCl}</math>，温度 <math>35 \pm 1</math> 度的条件下，连续进行 72h 喷雾，实验结束后显示屏表面无锈蚀，性能完好，正常工作；</p> <p>12. ▲设备通过爬电试验：使用 50 滴溶液（质量分数 0.1%，纯度 99.8%的分析纯无水氯化铵）进行试验，爬电距离不超过 1.9mm，产品不出现绝缘闪络或击穿；</p> <p>13. ▲PCB 板符合 GB/T 4588.3-2002《印制板的设计和使用》中环氧玻璃布层压板要求，机械性能、电性能、耐高湿</p>			
--	--	--	--	--

		性能以及耐焊接性能符合标准，使用温度 $\geq 130^{\circ}\text{C}$ 。			
9	#室内 LED 显示屏 2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ★外壳采用压铸铝材质，1R1G1B 三合一像素结构，像素点间距<math>\leq 1.54\text{mm}</math>，像素密度<math>\geq 422500</math> 点/<math>\text{m}^2</math>；</li> <li>2. ★前维护设计，支持灯板、电源、接收卡正面拆卸，水平视角<math>\geq 160^{\circ}</math>，垂直视角<math>\geq 160^{\circ}</math>；</li> <li>3. 白平衡亮度不低于 <math>500\text{cd}/\text{m}^2</math>，色温不低于 <math>3000\text{K}-10000\text{K}</math> 可调，对比度不低于 <math>3000: 1</math>，色度均匀性<math>\pm 0.003\text{Cx}</math>，<math>\text{Cy}</math> 之内，亮度均匀性<math>\geq 97\%</math>；</li> <li>4. ★换帧频率<math>\geq 60\text{Hz}</math>，刷新率<math>\geq 3840\text{Hz}</math>，灰度等级<math>\geq 16\text{bit}</math>；</li> <li>5. ▲支持全灰阶校正，通过采集屏幕不同亮度下数据，进行校正处理，实现不同亮度下调用对应的校正系数，实现在不同亮度下屏幕显示一致性都较好；</li> <li>6. ▲支持自动关机节能功能，自动检测屏幕前是否有人，当有人时屏幕正常点亮，当无人时，一段时间后（可设置）屏幕自动调暗或黑屏；（提供具有 CMA 标识的检测报告复印件并加盖供应商公章）</li> <li>7. ▲支持通过实时智能分析算法，识别高亮画面，自动调整高亮亮度，解决刺眼问题，提高人眼观看舒适度，并实现功耗降低<math>\geq 20\%</math>；</li> <li>8. ▲支持通过实时智能分析算法，提高图像动态范围，低灰部分更深邃，高灰部分更清澈，SDR 图像显示 HDR 效果；</li> <li>9. ▲屏幕具备 UI 菜单，支持遥控器调节亮度、色温、信号通道、场景调用等，支持通过客户端、物理按键对亮度和色温进行调节；</li> <li>10. ▲设备通过 GB/T 2423.37-2006《电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 L：沙尘试验》4.2 沙尘试验，粒子尺寸<math>&lt; 75\ \mu\text{m}</math>的滑石粉，尘降量<math>\geq 600\text{g}/</math></li> </ol>	平方 米	工业	25200

		<p>(<math>\text{m}^2 \cdot \text{d}</math>)，自由降尘，试验时间<math>\geq 8\text{h}</math>，无尘沉积及侵入；</p> <p>11. ▲设备通过 GB/T 2423.17-2008《电工电子产品环境试验第2部分：试验方法 试验 Ka：盐雾》试验：在盐溶液 <math>\text{PH}7 \pm 0.5</math>，溶度 5%NaCl，温度 <math>35 \pm 1</math> 度的条件下，连续进行 72h 喷雾，实验结束后显示屏表面无锈蚀，性能完好，正常工作；</p> <p>12. ▲设备通过爬电试验：使用 50 滴溶液（质量分数 0.1%，纯度 99.8%的分析纯无水氯化铵）进行试验，爬电距离不超过 1.9mm，产品不出现绝缘闪络或击穿；</p> <p>13. ▲PCB 板符合 GB/T 4588.3-2002《印制板的设计和使用》中环氧玻璃布层压板要求，机械性能、电性能、耐高湿性能以及耐焊接性能符合标准，使用温度<math>\geq 130^\circ\text{C}</math>。</p>			
10	支架	1. LED 壁挂支架；支持现场扩容。	平方米	工业	2860
11	拼接处理器	<p>1. ★具有<math>\geq 1</math>路 HDMI2.0、<math>\geq 1</math>路 DP1.2、<math>\geq 4</math>路 HDMI1.3 视频输入接口，<math>\geq 16</math>路网口输出，带载<math>\geq 1040</math>万像素；</p> <p>2. 前面板具备全彩显示面板，具备按键和旋钮，可支持亮度调节、信源切换，支持热备份、支持设备间备份和网口备份；</p> <p>3. 具有拼接控制功能，支持对视频信号任意切换、拼接、缩放，支持开窗和漫游功能，支持<math>\geq 8</math>个窗口任意布局；</p> <p>4. 支持 3D 同步，支持输出 3D 画面，支持处理 3D 信号，支持视频信号输入全屏缩放及自定义缩放；</p> <p>5. 支持对屏幕进行逐点校正配置，支持输出画面的亮度、对比度、饱和度等参数的调整。</p>	台	工业	33500
12	LED 配电箱	1. 10KW LED 显示屏 PLC 智能配电柜。	台	工业	9200



13	#户外 P4LED 显示屏	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 点间距<math>\leq 4\text{mm}</math>、单元板尺寸 <math>320 \times 160\text{mm}</math>，像素密度 <math>62500</math> 点/<math>\text{m}^2</math>，表贴三合一封装，1R1G1B 呈竖向排列；</li> <li>2. 白平衡亮度<math>\geq 7000\text{cd}/\text{m}^2</math>，最大对比度<math>\geq 8000:1</math>，刷新率<math>\geq 3840\text{Hz}</math>；</li> <li>3. 采用节能方案，线路设计具有节能和消隐功能，实现蓝绿灯和红灯的精准供电，提升能效转换，有效降低功耗实现节能，有效降低发热量功耗；</li> <li>4. 支持 PWM 恒流驱动，降低屏体电磁辐射，减轻 LED 冲击，避免产生漏电、离子迁移；</li> <li>5. 产品符合 IP65 防护等级。</li> </ol>	平方米	工业	15100
14	整体 钢结构	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 户外 LED 钢结构。</li> </ol>	平方米	工业	3500
15	解码 器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 解码设备采用嵌入式架构、专用 Linux 系统，高度<math>\leq 2\text{U}</math>，具有<math>\geq 10</math> 个 HDMI 输出接口、<math>\geq 2</math> 个 HDMI 输入接口、<math>\geq 2</math> 个千兆网口、<math>\geq 2</math> 个光口、<math>\geq 1</math> 路语音输入、<math>\geq 1</math> 路语音输出接口；</li> <li>2. 输出分辨率支持 <math>1920 \times 1080</math>、<math>3840 \times 2160</math>；支持画面分割、拼接、开窗漫游功能，支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36 等画面分割显示，支持将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示，支持调节显示窗口大小；</li> <li>3. 支持 ONVIF、GB28181 协议接入设备，支持 RTP\RTSP 协议进行预览；支持 H.265、H.264、MPEG4、MJPEG 等视频编码格式，支持 TS、PS、RTPTS 等封装格式，支持 AAC、G.722、G.711A、G.726、G.711U 等音频格式；</li> <li>4. 解码能力支持<math>\geq 20</math> 路 <math>4096 \times 2160</math> (25fps)、或<math>\geq 80</math> 路 <math>1920 \times 1080</math> (30fps)、或<math>\geq 160</math> 路 <math>1280 \times 720</math> (30fps) 分辨率的 H.264、H.265、MPEG4 视频图像解码输出；</li> </ol>	台	工业	26800

		<p>5. ▲支持通过设备抓屏软件，将远程电脑桌面实时解码上墙显示，画面帧率应支持<math>\geq 30\text{fps}</math>，支持同时抓取<math>\geq 8</math>个任务上墙、<math>\geq 8</math>个4K信号，不消耗CPU性能，支持在电视墙进行8画面分割同时显示，支持对桌面进行整屏、单窗口、自定义区域抓屏上墙；<b>（提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</b></p> <p>6. ▲支持对输入的视频画面进行<math>90^\circ</math>、<math>180^\circ</math>、<math>270^\circ</math>旋转显示，支持回字形拼接，支持对解码的IPC输出的画面进行旋转，支持<math>90^\circ</math>、<math>180^\circ</math>左旋和<math>90^\circ</math>、<math>180^\circ</math>右旋；</p> <p>7. ▲支持直连前端人脸检测设备，支持实时展示人脸检测结果，包括口罩、眼镜、年龄、性别、表情等属性信息，属性可直接叠加画面显示；</p> <p>8. ▲支持接入智能行为分析摄像机，支持解码显示智能行为分析信息，包括越界入侵、区域入侵、移动侦测、起身离开等，并上传报警信息；</p> <p>9. ▲支持PC软件客户端、WEB客户端、平台客户端、可视化触控平台等方式访问管理。</p>			
16	400万像素半球摄像机	<p>1. ★半球型网络摄像机，视频分辨率和帧率<math>\geq 2560 \times 1440</math>、25帧/秒，宽动态能力综合评价得分<math>\geq 140</math>，视频压缩标准支持H.265，内置电动变焦镜头，电动变焦范围不小于<math>3\sim 12\text{mm}</math>；</p> <p>2. ▲摄像机靶面尺寸<math>\geq 1/2.7</math>英寸，内置GPU芯片或含GPU的多合一芯片，内置<math>\geq 2</math>个麦克风、<math>\geq 1</math>个扬声器、<math>\geq 1</math>个SD卡卡槽；<b>（提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</b></p> <p>3. ▲补光灯开启后，正面不可见补光灯灯珠，补光亮度均匀，无明显波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑，应能对不同速度、明亮度、反光度的行人、非机动车、机动车分类曝光；</p>	台	工业	1520

		<p>4. ▲支持设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能，布防动态报警数据包括异常掉线、历史布防、实时布防等类型，应能记录报警的开始时间、结束时间、布防类型、报警链路地址、端口、链路续传；</p> <p>5. ▲支持耀光抑制，耀光区域≤1%，支持登录时长限制功能，当登录后无操作时间达到设置值后，支持自动退出并重新进入登录界面；</p> <p>6. 支持 PoE 供电，具有 DC12V 电源输出接口、音频输入/输出接口、报警输入/输出接口、RS-485 接口，补光距离≥30 米，防护等级不低于 IP66。</p>			
17	400 万像素枪机	<p>1. 传感器类型：1/3"Progressive Scan CMOS；像素不小于 400 万；</p> <p>2. 最低照度：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with Light；</p> <p>3. 焦距&amp;视场角：4mm, 6mm, 8mm, 12mm 可选；</p> <p>4. 补光灯类型：支持白光，红外补光；补光距离：红外光最远可达 50m，白光最远可达 30m；</p> <p>5. 支持 LTE-TDD/LTE-FDD 4G 无线网络传输；</p> <p>6. 网络：1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口；</p> <p>7. SD 卡扩展：内置 512G 内存插槽；</p> <p>8. 音频：具备 1 个内置麦克风；</p> <p>9. 电流及功耗：DC：12V, 0.79A，最大功耗：9.5W；</p> <p>10. 供电方式：DC：12V±25%，支持防反接保护；</p> <p>11. 防护：IP66。</p>	台	工业	1459
18	400 万像素球机	<p>1. 传感器类型：1/2.8"progressive scan CMOS，像素不小于 400 万；</p> <p>2. 最低照度：彩色：0.005Lux@(F1.6, AGC ON)；黑白：0.001Lux@(F1.6, AGC ON)；0 Lux with IR；</p> <p>3. 焦距：4.8mm~110mm，23 倍光学变倍；</p>	台	工业	5380

		<ol style="list-style-type: none"> <li>4. 红外补光<math>\geq 100\text{m}</math>;</li> <li>5. 支持 4G 网络传输;</li> <li>6. SD 卡扩展: 支持 512GB 存储卡插槽;</li> <li>7. 具备较好的防护性能环境适应性, 支持 IP67, 6kV 防浪涌, 工作温度范围可达<math>-30^{\circ}\text{C} \sim 65^{\circ}\text{C}</math>。</li> </ol>			
19	400 万像素红外枪式摄像机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ★最大分辨率和帧率<math>\geq 2560 \times 1440</math>、25 帧/秒, 内置电动变焦镜头, 支持 H.265/H.264 编码;</li> <li>2. ▲内置不低于 400 万像素 CMOS 传感器, 不低于 3mm~13mm、F1.0 镜头, 内置 1 颗 GPU 或集 CPU、NPU、GPU 一体的芯片, 内置麦克风、1 个扬声器;</li> <li>3. ▲补光灯开启后, 正面不可见补光灯灯珠, 补光亮度均匀, 无明显波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑;</li> <li>4. ▲支持设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能, 布防动态报警数据包括异常掉线、历史布防、实时布防等类型, 应能记录报警的开始时间、结束时间、布防类型、报警链路地址、端口、链路续传;</li> <li>5. ▲支持耀光抑制, 耀光区域<math>\leq 1\%</math>, 支持登录时长限制功能, 当登录后无操作时间达到设置值后, 支持自动退出并重新进入登录界面; (提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章)</li> <li>6. 支持 PoE 供电, 具有 DC12V 电源输出接口, <math>\geq 1</math> 对音频输入/输出接口、<math>\geq 1</math> 对报警输入/输出接口、<math>\geq 1</math> 个 RS-485 接口、<math>\geq 1</math> 个存储卡接口, 具有白光、红外补光灯, 补光距离<math>\geq 30\text{m}</math>, 防护等级不低于 IP66。</li> </ol>	台	工业	1520
20	200 万像素半球摄像机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ★半球型网络摄像机, 视频分辨率和帧率<math>\geq 1920 \times 1080</math>、25 帧/秒, 宽动态能力综合评价得分<math>\geq 140</math>, 视频压缩标准需支持 H.265, 内置电动变焦镜头, 电动变焦范围不小于 3~12mm;</li> </ol>	台	工业	1390

	像机	<p>2. ▲靶面尺寸≥1/2.7英寸，内置GPU芯片，内置≥1个麦克风、≥1个扬声器、≥1个SD卡卡槽，最低照度彩色≤0.002lx、黑白≤0.0002lx；</p> <p>3. ▲支持不小于4倍光学变焦，变焦过程中不会完全虚焦，支持智能报警防干扰功能，当智能分析行为类型为区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域时，报警检测目标设置为人体或车辆时，在设定的检测区域内出现“光线明暗变化、篮球滚动、狗行走、树摇晃”情况时，不触发报警；</p> <p>4. ▲支持对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于19像素的人脸进行检验，并叠加目标提示框，支持对检测区域内不低于10个行人进行检测、框选跟踪和抓拍，支持筛选和抓拍最佳人脸图片存储及上报中心，抓拍数量及图片大小可设，支持上传全景照；</p> <p>5. 支持POE供电，≥1个DC12V电源输出接口，≥1对音频输入/输出接口、≥1对报警输入/输出接口，支持红外补光距离≥50m，防护等级不低于IP66，机械碰撞防护等级不低于IK10。</p>			
21	200万像素红外枪式摄像机	<p>1. ★枪型网络摄像机，视频分辨率和帧率≥1920×1080、25帧/秒，宽动态能力综合评价得分≥140，视频压缩标准需支持H.265，内置电动变焦镜头，电动变焦范围不小于3~12mm；</p> <p>2. ▲靶面尺寸≥1/2.7英寸，内置GPU芯片，内置≥1个麦克风、≥1个扬声器、≥1个SD卡卡槽，最低照度彩色≤0.002lx、黑白≤0.0002lx；支持白光补光、红外补光，在开启白光灯进行补光时，可输出彩色视频图像；</p> <p>3. ▲支持不小于4倍光学变焦，变焦过程中不会完全虚焦，支持目标过滤功能，若智能分析类型为区域入侵、越界、</p>	台	工业	1420

		<p>进入区域、离开区域、徘徊、快速移动、停车、物品遗留、物品移除时，支持设置目标像素值范围，只检测预设像素值范围内的目标；支持智能分析屏蔽区域功能，支持在预览画面上设置<math>\geq 4</math>个多边形(不少于4-9条边)屏蔽区域，不检测预设区域内的人脸；</p> <p>4. ▲支持对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于19像素的人脸进行检验，并叠加目标提示框，支持对检测区域内不低于10个行人进行检测、框选跟踪和抓拍，支持筛选和抓拍最佳人脸图片存储及上报中心，抓拍数量及图片大小可设，支持上传全景照；</p> <p>5. 支持POE供电，<math>\geq 1</math>个DC12V电源输出接口，<math>\geq 1</math>对音频输入/输出接口、<math>\geq 1</math>对报警输入/输出接口，支持<math>\geq 50</math>米红外补光、<math>\geq 30</math>米白光补光，防护等级不低于IP66。</p>			
22	防爆摄像机	<p>1. 不小于400万像素，内置<math>\geq 1</math>颗集GPU芯片，支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测，徘徊侦测，快速运动侦测，场景变更侦测；</p> <p>2. 最低照度彩色<math>\leq 0.001</math> lx，分辨率<math>\geq 2560 \times 1440</math> @25 fps；</p> <p>3. 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式；</p> <p>4. ▲需支持IK10，IP68防护等级；（提供公安部所属检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>5. ▲具备防爆标志：Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80°C Db；</p> <p>6. 设备采用12V和POE供电，任何一路供电停止后，设备均可工作。</p>	台	工业	4350
23	网络流量包服	<p>1. 网络和连接；</p> <p>2. 流量：1000GB；</p> <p>3. 有效期：2年；</p>	张	信息传输业	2300

	务	4. 卡规格：标准、Micor、Nano 三合一。			
24	前端 存储 卡	1. 标称容量 256GB；读写速度：读 95MB/s，写 30MB/s。	张	信息 传输 业	585
25	存储 服务 器	<p>1. ★网络存储主机，可接入硬盘≥16 块，配置≥16 块 6T 企业级硬盘，不低于 64 位多核处理器，≥4GB 内存，支持扩展内存到≥32GB，≥4 个千兆网口，≥1 个 HDMI 接口，≥1 个 SAS 扩展接口，不低于 1+1 冗余电源；</p> <p>2. 支持 RAID0、1、5、6、10、50，支持全局、局部等多种热备选择，支持坏盘自动重构；支持当磁盘处于非工作状态下，进入休眠状态，进行读写操作时可被唤醒，增加磁盘寿命；支持智能风扇调速，支持智能 CPU 调频等功能；</p> <p>3. 接入带宽≥640Mbps，支持对视音频、图片、智能数据（智能行为分析录像）流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常；</p> <p>4. ▲支持多个系统镜像，主系统出现故障时，备用系统应能接替主系统工作，应能通过任一备用系统对原主系统进行修复；当前版本出现故障或操作失误后，应能回退到历史版本，回退后历史录像完整、回放正常；（提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>5. ▲支持 GB/T 28181-2022《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》协议视频流直存，支持前端网络摄像机直接通过 iSCSI 协议进行块存储；支持在麒麟或 UOS 等操作系統上，使用奇安信浏览器或 UOS 浏览器等浏览器对设备进行操作；</p> <p>6. ▲支持存储业务模块存放在不同容器中，业务之间互相</p>	台	工业	78650

		<p>隔离，一个业务模块发生故障时，不影响其它业务模块；</p> <p>业务模块异常时，应能自动重启业务模块并恢复原有业务，支持不少于 5 个容器；</p> <p>7. ▲支持硬盘体检功能，应能查看硬盘体检报告、磁盘档案等，应能按时间显示硬盘的坏扇区、温度、振动变化趋势，应能查看硬盘读取错误率、上电时间、上电时长计数、意外断电计数、重映射扇区数、磁盘振动等多种硬盘健康值，支持查看硬盘体检的历史记录、硬盘健康状态，支持对硬盘健康状态进行分级分类，不少于三种分类如良好、警告、损坏等或其他类似分级分类描述；</p> <p>8. ▲支持指示灯报警，应能按照故障紧急程度分级报警，不同级别闪烁不同颜色灯，灯闪烁频率、时长可设；支持系统盘更换，更换系统盘并配置好信息后，再次开机业务应能自动恢复，历史数据不丢失。</p>			
26	太阳能供电系统	<p>1. 类型：单晶硅；</p> <p>2. 峰值功率：150W；</p> <p>3. 峰值电流：5.3A；</p> <p>4. 工作电压：18V；</p> <p>5. 转换效能：20%；</p> <p>6. 外形尺寸：1250mm×670mm×30mm（±2%）；</p> <p>7. 质保：10 年。</p>	套	工业	4580
27	防爆支架-配件（必配）	<p>1. 壁装支架/铂晶灰/铝合金/88×116.6×297.3mm。</p>	个	工业	375
28	防爆绕线	<p>1. 产品尺寸：Ø27.6mm×1000mm；</p> <p>2. 螺纹规格：G-3/4；</p>	个	工业	435



	管-配件 (必配)	<ol style="list-style-type: none"> <li>设备重量: 0.8kg (±2%) ;</li> <li>启动和工作温湿度: -40° C~60° C, 湿度小于 95% (无凝结) ;</li> <li>防护: IP68;</li> <li>防爆标志: Ex eb IIC Gb; Ex tb IIIC Db。</li> </ol>			
29	防爆接线盒-配件 (必配)	<ol style="list-style-type: none"> <li>防爆接线箱;</li> <li>铝合金材质, 一体化成型设计;</li> <li>适用于厂用防爆场景中的线缆连接;</li> <li>出线孔: 3 个 (G3/4 螺纹) ;</li> <li>体积小, 安装维护方便;</li> <li>防护等级: IP66/IP68 (2m/2h);</li> <li>防爆标志: Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80° C Db;</li> <li>内部尺寸: <math>\phi 100 \times 58.5</math>mm;</li> <li>电流功耗: <math>\leq 5</math>A;</li> <li>产品尺寸: 244.7×223×89mm (±2%) ;</li> <li>包装尺寸: 302×302×154mm (±2%) ;</li> <li>设备重量: 1.3kg (±2%) ;</li> <li>存储温湿度: -40° C~60° C, 湿度小于 90% (无凝结) ;</li> <li>启动和工作温湿度: -40° C~60° C, 湿度小于 90% (无凝结) ;</li> <li>防护: IP66/IP68 (2m/2h);</li> <li>防爆标志: Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80° C Db。</li> </ol>	个	工业	780
30	硬盘录像机 1	<ol style="list-style-type: none"> <li>具有 <math>\geq 2</math> 个 HDMI 接口、<math>\geq 2</math> 个 VGA 接口、<math>\geq 2</math> 个 RJ45 千兆网络接口、<math>\geq 2</math> 个 USB2.0 接口、<math>\geq 2</math> 个 USB3.0 接口、<math>\geq 1</math> 个 RS232 接口、<math>\geq 1</math> 个 RS485 接口、<math>\geq 1</math> 个 eSata 接口、<math>\geq 1</math> 个 CVBS 接口; <math>\geq 1</math> 路音频输入接口、<math>\geq 2</math> 路音频输出接口, <math>\geq 16</math> 路报警输入接口、<math>\geq 9</math> 路报警输出接口; <math>\geq 1</math> 路直流 12V 输出接口; 具有冗余电源接口; <math>\geq 8</math> 个 SATA 接口硬盘;</li> </ol>	台	工业	9800

		<ol style="list-style-type: none"> <li>2. ▲产品由冗余电源芯片进行负载均衡控制，当一个电源出现故障时，另一个电源可以接管其工作，在更换故障电源后，恢复到两个电源协同负载均衡工作；</li> <li>3. 可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、18TB 容量的 SATA 接口硬盘；</li> <li>4. 可接入<math>\geq 64</math>路分辨率为 <math>1920 \times 1080</math> 的视频图像，接入带宽<math>\geq 384\text{Mbps}</math>，存储带宽<math>\geq 384\text{Mbps}</math>，转发带宽<math>\geq 256\text{Mbps}</math>，回放带宽<math>\geq 256\text{Mbps}</math>；</li> <li>5. HDMI 接口最大支持 8K 输出，当一路输出 8K 时，另一路最高支持 1080P 输出；两个 HDMI 接口可同时支持双 4K 异源输出；</li> <li>6. 支持在线检查西数硬盘的运行状态、健康状态，包括低温警报、高温警报、异步信号恢复警报、重新分配扇区技术警报，读取恢复警报、无法修复的错误警报、机械故障警报、接口 CRC 警报、机械故障警报、硬复位警报、软复位警报、磁头加载率警报、电源接通复位率警报、总工作负载率警报、生命周期内工作负载总量警报、上电复位警报、磁头加载计数警报、电源开启小时警报；</li> <li>7. 具有磁盘阵列功能，支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60、JBOD 模式；支持一键创建 RAID5 阵列功能；</li> <li>8. 支持将设备日志上传到日志服务器，可配置日志服务器 IP 地址和端口。</li> </ol>			
31	硬盘录像机 2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具有<math>\geq 2</math>个 HDMI 接口、<math>\geq 2</math>个 VGA 接口、<math>\geq 2</math>个 RJ45 千兆网络接口、<math>\geq 2</math>个 USB2.0 接口、<math>\geq 2</math>个 USB3.0 接口、<math>\geq 1</math>个 RS232 接口、<math>\geq 1</math>个 RS485 接口、1 个 eSata 接口，<math>\geq 1</math>个 CVBS 接口；<math>\geq 1</math>路音频输入接口、<math>\geq 2</math>路音频输出接口，<math>\geq 16</math>路报警输入接口、<math>\geq 9</math>路报警输出接口、<math>\geq 1</math>路直流 12V 输出接口；具有冗余电源接口；</li> </ol>	台	工业	8960

	<p>≥8 个 SATA 接口硬盘；</p> <p>2. 产品由冗余电源芯片进行负载均衡控制，当一个电源出现故障时，另一个电源可以接管其工作，在更换故障电源后，恢复到两个电源协同负载均衡工作；</p> <p>3. 可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、18TB 容量的 SATA 接口硬盘；</p> <p>4. 可接入≥32 路分辨率为 1920×1080 的视频图像，接入带宽 ≥320Mbps，存储带宽 ≥320Mbps，转发带宽 ≥256Mbps，回放带宽 ≥256Mbps；</p> <p>5. ▲HDMI 接口最大支持 8K 输出，当一路输出 8K 时，另一路最高支持 1080P 输出；两个 HDMI 接口可同时支持双 4K 异源输出；<b>（提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</b></p> <p>6. 支持同时接入多台测温人脸门禁一体机，可在同一界面上实时显示通道的过人信息，可动态弹窗展示来访人员认证信息、是否戴口罩、体温信息等，并语音播报体温异常、未戴口罩等；</p> <p>7. 最大可接入 32 路支持高空抛物行为检测的 IPC，可联动录像、抓图、蜂鸣报警、预置点、邮件、本地报警输出、IPC 报警输出以及日志记录；支持按通道、日期对高空抛物行为进行录像检索，以及关联录像回放，并导出图片；支持在电脑客户端和手机客户端展示高空抛物事件、回放高空抛物轨迹信息；支持在本地预览界面实时展示高空抛物事件轨迹并弹窗回放轨迹信息；</p> <p>8. 支持在线检查西数硬盘的运行状态、健康状态，包括低温警报、高温警报、异步信号恢复警报、重新分配扇区技术警报，读取恢复警报、无法修复的错误警报、机械故障警报、接口 CRC 警报、机械故障警报、硬复位警报、软复位警报、磁头加载率警报、电源接通复位率警报、</p>			
--	---	--	--	--

		<p>总工作负载率警报、生命周期内工作负载总量警报、上电复位警报、磁头加载计数警报、电源开启小时警报；</p> <p>9. 具有磁盘阵列功能，支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60、JBOD 模式；支持一键创建 RAID5 阵列功能；</p> <p>10. 支持将设备日志上传到日志服务器，可配置日志服务器 IP 地址和端口。</p>			
32	400 万球形摄像机	<p>1. ★网络高清智能球机，最大分辨率和帧率<math>\geq 2560 \times 1440@25\text{fps}</math>，支持 H.265、H.264 编码，支持<math>\geq 22</math>倍光学变焦，最大焦距<math>\geq 110\text{mm}</math>，最低照度彩色<math>\leq 0.0051\text{x}</math>，黑白<math>\leq 0.0011\text{x}</math>；支持水平及垂直电动旋转，支持水平<math>360^\circ</math>连续旋转，垂直旋转范围<math>\geq 90^\circ</math>，支持自动翻转；</p> <p>2. 支持深度学习算法，支持人车分类侦测、报警、联动跟踪，支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测并联动跟踪；</p> <p>3. ▲支持人脸抓拍，至少支持最佳抓拍和快速抓拍模式，支持监控画面中<math>\geq 30</math>张人脸进行检测、框选、跟踪及抓拍，抓拍图片模式至少包括人脸照、半身照、全身照、自定义；应支持智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警；（提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章证明）</p> <p>4. ▲静电放电抗扰度不低于 GB/T 17626.2-2018《电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验》中试验等级 4 级的规定，工频磁场抗扰度不低于 GB/T 17626.8-2006《电磁兼容 试验和测量技术 工频磁场抗扰度试验》中等级 5 级规定，阻尼振荡磁场抗扰度不低于 GB/T 17626.10-2017《电磁兼容 试验和测量技术 阻尼振荡磁场抗扰度试验》中等级 5 级规定，短时中断抗扰度不</p>	台	工业	4185

		<p>低于 GB/T 17626.11-2023 《电磁兼容 试验和测量技术 第 11 部分：对每相输入电流小于或等于 16A 设备的电压暂降、短时中断和电压变化抗扰度试验》中 3 类的规定；</p> <p>5. 内置<math>\geq 1</math> 个网口、<math>\geq 1</math> 个存储卡接口、<math>\geq 1</math> 对音频输入/输出接口、<math>\geq 1</math> 对报警输入输出接口，内置<math>\geq 5W</math> 功率扬声器，内置补光灯，红外补光距离<math>\geq 150m</math>，防护等级不低于 IP66。</p>			
33	摄像机电源	1. DC12V 电源适配器。	个	工业	85
34	16T 专业监控硬盘	1. 3.5 HDD, 16TB, 7200RPM, 512MB, SATA 6Gb/s。	块	工业	4465
35	8T 专业监控硬盘	1. 3.5 HDD, 8TB, 7200RPM, 256MB, SATA 6Gb/s。	块	工业	1620
36	接入交换机 1	<p>1. 8 个 10/100/1000Base-T PoE+ 以太网端口，2 个 1000Base-X 以太网端口；</p> <p>2. 交换容量：336Gbps；包转发率：25Mpps；</p> <p>3. 1-8 口支持 PoE 和 PoE+；</p> <p>4. 整机最大输出功率 125 W，单端口最大输出功率 30 W；</p> <p>5. 支持基于端口的 VLAN，支持基于 MAC 的 VLAN；</p> <p>6. 支持 ARP 限速；</p> <p>7. 支持 IPv4/IPv6 静态路由；</p> <p>8. 支持 STP/RSTP/MSTP；</p> <p>9. 支持链路聚合；</p>	台	工业	2780

		<ul style="list-style-type: none"> <li>10. 支持双向 ACL;</li> <li>11. 支持 Console 口;</li> <li>12. 支持 SNMP V1/V2/V3;</li> <li>13. 支持 SSH、Telnet;</li> <li>14. 工作温度: 0°C~45°C;</li> <li>15. 尺寸(宽×高×深): 330mm×43.6mm×230mm(±2%), 标准机架高度: 1U。</li> </ul>			
37	接入 交换 机 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 24 个 10/100/1000Base-T PoE+ 以太网端口, 4 个 1000Base-X 以太网端口;</li> <li>2. 交换容量: 336Gbps; 包转发率: 42Mpps;</li> <li>3. 1-24 口支持 PoE 和 PoE+;</li> <li>4. 整机最大输出功率 375 W, 单端口最大输出功率 30 W;</li> <li>5. 支持基于端口的 VLAN, 支持基于 MAC 的 VLAN;</li> <li>6. 支持 ARP 限速;</li> <li>7. 支持 IPv4/IPv6 静态路由;</li> <li>8. 支持 STP/RSTP/MSTP;</li> <li>9. 支持链路聚合;</li> <li>10. 支持双向 ACL;</li> <li>11. 支持 Console 口;</li> <li>12. 支持 SNMP V1/V2/V3;</li> <li>13. 支持 SSH、Telnet;</li> <li>14. 工作温度: 0°C~45°C;</li> <li>15. 尺寸(宽×高×深): 440mm×43.6mm×260mm(±2%), 标准机架高度: 1U。</li> </ul>	台	工业	3955
38	接入 交换 机 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 端口: 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口(支持 POE+), 4 个 10G/1G BASE-X SFP+万兆光口;</li> <li>2. 交换容量: 336Gbps;</li> <li>3. 包转发率: 104Mpps;</li> <li>4. PoE 标准: 支持 802.3at/POE+供电标准;</li> </ul>	台	工业	6200

		<ol style="list-style-type: none"> <li>5. 整机最大供电功率：370W；</li> <li>6. 端口最大供电功率：30W；</li> <li>7. 支持端口镜像和流镜像功能；</li> <li>8. 支持虚拟化技术；</li> <li>9. 支持 ARP 入侵检测功能；</li> <li>10. 支持 vlan；支持端口限速功能；</li> <li>11. 支持静态路由。</li> </ol>			
39	核心交换机 1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 整机独立插槽<math>\geq 3</math>个，系统电源槽位<math>\geq 2</math>个；</li> <li>2. ★单张线卡支持千兆电口数量<math>\geq 24</math>个，千兆光口<math>\geq 24</math>个；</li> <li>3. 为提高机房空间利用率，节约空间成本，要求采用紧凑型机框设计，设备高度<math>\leq 4U</math>；</li> <li>4. ★交换容量<math>\geq 20.8Tbps</math>，包转发性能<math>\geq 2880Mpps</math>；</li> <li>5. 支持 IPv6, IPv6 Application Protocol Features , DNS v6, DHCP Server v6, DHCP Client ,HTTP v6；<b>（提供相关材料并加盖供应商公章）</b></li> <li>6. 设备防雷不低于 6KV；<b>（提供相关材料并加盖供应商公章）</b></li> <li>7. ★要求所投产品支持网管平台和手机 APP 集中管理，实配网管平台，出现交换机端口状态改变、网络出现环路、交换机端口流量过阈值等问题通过微信告警推送；</li> <li>8. ★为方便新建项目开局，要求设备支持对全网同品牌设备进行统一的发现，并通过网关对交换、AP、AC 进行集中化的调试，避免各区域分别调试的麻烦；</li> <li>9. 提供工信部进网许可证，加盖供应商公章。</li> </ol>	台	工业	27550
40	汇聚交换机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ★固化端口：<math>\geq 24</math>个 10/100/1000Mbps 光口，<math>\geq 4</math>个 SFP+ 光口，8 个复用千兆电口标准 1U 设备；</li> <li>2. ★交换容量 <math>\geq 496Gbps/3.36Tbps</math>，包转发率 <math>\geq 108Mpps/126Mpps</math>；</li> </ol>	台	工业	8550

		<ol style="list-style-type: none"> <li>3. 为避免网络被异常流量和突发流量波及导致网络瘫痪，要求设备支持 QoS，支持端口流量限速；</li> <li>4. ★支持专门针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流量控制和优先级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作；</li> <li>5. 支持标准的 ACL、支持基于 IP/MAC 扩展的 ACL；</li> <li>6. ★符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术；</li> <li>7. ★支持网管平台管理，通过可上网的 PC 或者手机，即可完成部署，即插即用，支持可视化整网拓扑、前面板端口通断状态呈现、CPU、内存利用率、设备配置等功能；</li> <li>8. ★为方便新建项目开局，要求设备支持对全网同品牌设备进行统一的发现，并通过网关对交换、AP、AC 进行集中化的调试，避免各区域分别调试的麻烦；</li> <li>9. ★提供电信设备进网许可证证书复印件，加盖投标公章；</li> <li>10. ★工作温度范围-0°C~50°C；</li> </ol>			
41	墙柜	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 承重：静态 90kg；</li> <li>2. 前后门材质：前单开玻璃门，后单开网孔门，冷轧板 T=1.5mm；</li> <li>3. 门敞开百分比：前门 78%，后门 77.2%；</li> <li>4. 侧门材质：冷轧板 T≥1.0mm；门框左右立柱材质：冷轧板 T≥2.0mm；</li> <li>5. 左右支架：冷轧板 T≥1.5mm；</li> <li>6. 横梁：冷轧板 T≥1.5mm；</li> <li>7. 层板：1 个，宽 483×深 350×高 43mm，承重≥30kg；</li> <li>8. PDU：1 个，6 口 PDU，输入 10A，带 2M 线；</li> <li>9. 风扇：一套 2 个，带 1.5m 线；</li> </ol>	个	工业	1600



		<p>10. 辅件：含 12 套安装螺丝，4 个膨胀螺丝；</p> <p>11. 净重：23kg（±2%）；</p> <p>12. 尺寸（宽×深×高）：600×600×370mm（±2%）。</p>			
42	筒机 摄像 机支 架	1. 壁装支架/白/铝合金/尺寸 70×97.1×173.4mm（±2%）。	个	工业	46
43	球机 支架	1. 壁装支架/白色/铝合金/尺寸 306.3×97.3×182.6mm（±2%）。	个	工业	68
44	摄像 机立 杆	1. 规格：4m，含地笼及接地制作安装、混凝土基础。	套	工业	958
45	安防 机柜	1. 规格：42U；不锈钢材质。	套	工业	3830
46	服务 器机 柜	<p>1. 42U，网孔门，落地机柜；</p> <p>2. 承重：静态 1000kg；</p> <p>3. 前后门材质：前单开网孔门，后双开网孔门，冷轧板 T=1.2；</p> <p>4. 门敞开百分比：前门 78%，后门 77.2%；</p> <p>5. 侧门材质：冷轧板 T=1.0；</p> <p>6. 门框左右立柱材质：冷轧板 T=1.2（框架）；</p> <p>7. 左右支架：冷轧板 T=2.0；</p> <p>8. 横梁：冷轧板 T=1.2；</p> <p>9. 层板：1 个，宽 470×深 850×高 48mm（±2%），承重 60kg；</p> <p>10. L 型隔条/支架：1 对，长 850×宽 38×高 38mm，承重 30kg；</p> <p>11. PDU：1 个，8 口 PDU，输入 10A，带 2M 线；</p> <p>12. 滚轮：支持，4 个；</p>	套	工业	4850

		<p>13. 脚撑：支持，4个；</p> <p>14. 辅件：40套安装螺丝，前/后侧门钥匙各两把；</p> <p>15. 净重：140kg（±2%）；</p> <p>16. 尺寸（宽×深×高）：600×1200×2000mm（±2%）。</p>			
47	光模块 1	1. 千兆单模 SFP 光模块，波长 1310nm，最大传输距离 10km。	个	工业	785
48	弱电设备箱	1. 规格：9U；SPCC 冷扎钢板制作。	个	工业	480
49	4 芯光纤	1. 4 芯单模；符合国家相关行业标准。	米	工业	10.9
50	12 芯光纤	1. 1. 12 芯单模；符合国家相关行业标准。	米	工业	12.9
51	6 类网线	<p>1. 外护套采用低烟无卤材料，符合相应的国家低烟无卤缆线标准；</p> <p>2. 双绞线均采用紧护套型双绞线；</p> <p>3. 芯线规格：23AWG 实芯裸铜导体，内部须采用 F2 十字骨架分隔结构；</p> <p>4. 芯线对数：4 对；</p> <p>5. 标准：符合 TIA/EIA 568B 和 ISO/IEC 11801 及相关国内标准；</p> <p>6. 带宽：≥250 MHz；</p> <p>7. 工作温度范围：-20~60℃；</p> <p>8. 外皮：PVC；</p> <p>9. 阻抗：100Ω ±15%；</p> <p>10. 承受电压：300V AV/DC；</p>	米	工业	8.9
52	5 类网线	<p>1. 导体材质：无氧铜；</p> <p>2. 导体直径：0.50±0.005mm；</p> <p>3. 绝缘材质：高密度聚乙烯（HDPE）；</p>	米	工业	8.2

		<p>4. 护套材质：环保聚氯乙烯（PVC），灰色；</p> <p>5. 阻燃等级：UL CM；</p> <p>6. 屏蔽类型；U/UTP。</p>			
53	电源线 1	1. 规格：国标 RVV2*1.5。	米	工业	9.8
54	电源线 2	1. 规格：国标 RVV3*1.5。	米	工业	12.8
55	电源线 3	1. 规格：国标 RVV3*2.5。	米	工业	15.5
56	插线板	<p>1. 额定电流 10A，额定电压 250V，最大功率 2500W；</p> <p>2. 材质外壳：PP 料，插套：黄铜；</p> <p>3. 阻燃标准：最高 850 度。</p>	个	工业	78
57	空开	1. 额定电流：20A；极数 2P。	个	工业	47
58	理线架	1. 采用 ABS 材质耐腐塑料，1U，乳白色，安装于机架的前端，用于提供设备用跳线的水平方向线缆管理。	个	工业	142
59	光纤配线架	1. 提供 1U24 口光纤配线箱，可搭配 LC、SC 工作区光纤适配器使用。	个	工业	920
60	PDU	1. 8 位国标五孔 10A 插座，电缆线规格：3×1.5mm <sup>2</sup> 3m 长。	个	工业	315
61	PVC	1. Ø 25。	米	工业	9.1
62	PVC 线槽	1. 长×宽：50×25（mm）。	米	工业	11.5
63	JDG	1. Ø 25。	米	工业	11.6
64	光纤终端盒 1	<p>1. 材质冷轧钢板；</p> <p>2. 波长 1310nm/1550nm；</p> <p>3. 4 芯。</p>	个	工业	365
65	光纤终端	<p>1. 材质冷轧钢板；</p> <p>2. 波长 1310nm/1550nm；</p>	个	工业	395

	盒 2	3. 12 芯。			
66	桥架	1. 规格：金属桥架 200×100×0.6mm； 2. 材质：金属/镀锌。	米	工业	110
67	波纹管	1. Ø 25mm； 2. 含破路及恢复。	米	工业	25
68	水晶头 1	1. 水晶头镀金厚度：15um； 2. 线缆类别（网线）：CAT 6。	盒	工业	125
69	水晶头 2	1. 水晶头镀金厚度：15um； 2. 线缆类别（网线）：CAT 5E。	盒	工业	96
UPS 供电系统					
1	UPS 主机 30KV A/1H	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 三进三出纯在线双变换式产品，支持 380/400/415V, 50/60Hz 电网体系，提供最佳的供电质量与负载保护；</li> <li>2. ★整流器采用 IGBT，具有 PFC 功能，输入功率因数高达 0.99，输入谐波电流小于 3%，整机效率≥94.5%，绿色环保，高效节能；</li> <li>3. ★输入频率范围 40~70HZ；</li> <li>4. 采用全数字化双 DSP 控制；</li> <li>5. 集成独立主路输入空开、输出空开以及维修旁路空开，便于用户接线；</li> <li>6. 满足下述过载能力：110%负载, 1 小时转旁路输出，125%负载 10 分钟后转旁路输出，150%负载 1 分钟后转旁路输出；</li> <li>7. 可实现 4 并机运行；</li> <li>8. 恒压充电模式、恒流充电模式和浮充模式能自动平滑的切换，可通过设置用户配置的电池容量，自动分配合理的充电电流；</li> <li>9. ★电池组节数可进行±16~±20 节设置，便于未来遭遇个别电池故障需要维护、更换时，可灵活调节电池节数</li> </ol>	套	工业	26690

		<p>的需要；</p> <p>10. 监控系统可以存储 1000 条以上历史记录；</p> <p>11. 丰富的选件：SNMP 卡、短信报警模块；</p> <p>12. UPS 单元后面板上嵌入一紧急关机（EPO）按键接口，用户可以外接 EPO 按键。在紧急情况下按下 EPO 按键就可以紧急关机；并且具有远程紧急关机（REPO）功能；</p> <p>13. ★具备自主老化模式即可进行系统满载测试，省去租用超大负载箱、负载箱工程施工等工作量。</p>			
2	电池	<p>1. 3 小时率容量：蓄电池按 6.17 的规定进行试验，3 小时率容量应达到 C3(75)；</p> <p>2. 1 小时率容量：蓄电池按 6.17 的规定进行试验，1 小时率容量应达到 C1(55)；</p> <p>3. 安全阀试验：蓄电池按 6.12 的规定进行试验，安全阀应在 1kPa-49kPa 的范围内可靠的开启和关闭；</p> <p>4. 耐高电流能力：蓄电池按 6.8 的规定进行试验，端子、极柱及汇流排不应熔化或熔断；槽、盖不应熔化或变形；</p> <p>5. 抗机械破损能力：蓄电池按 6.15 的规定进行试验，槽体不应有破损或者漏液；</p> <p>6. 防爆能力：蓄电池按 6.10 的规定进行试验，当外遇明火时其内部不应发生燃烧或爆炸；</p> <p>7. 气密性：能够承受 50kPa 的正压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形，检验合格；</p> <p>8. 完全充电的蓄电池，在温度为 25℃时蓄电池静置 28 天后，容量保存率不低于该电池实际容量（25℃时的 C10）的 97%。请投标人给出具体数据和数据来源；</p> <p>9. 安全阀要求：具有自动开启和自动关闭功能，开阀压力和闭阀压力满足以下要求：（1）开阀压力：10~35kPa；（2）闭阀压力：3~30kPa；</p> <p>10. 开路电压：最高与最低差值≤100mV(12V 电池)；</p>	只	工业	918

		<p>11. 浮充电压：进入浮充状态 24h 后端电压差<math>\leq</math>480mV (12V 电池)；</p> <p>12. 容量一致性：同组蓄电池 10h 率容量试验时，最大实际容量与最小实际容量差值<math>\leq</math>5%。</p>			
3	电池柜	1. UPS 厂家配套提供，钢架焊接结构、支持 N+1 无限并联、标配防护侧板、便与拆卸、维护。	个	工业	2250
4	UPS 配电柜	1. 200A/3P 1 个，200A/1P 1 个，25A/P 4 个。	个	工业	3940
5	电力电缆 1	<p>1. 规格：YJV3*2.5mm<sup>2</sup>；</p> <p>2. 材质：铜芯电缆；</p> <p>3. 敷设方式、部位：水平、竖直通道、桥架、穿管敷设综合考虑，包含电缆头制安；</p> <p>4. 电压等级（kV）：0.6/1KV。</p>	米	工业	16.5
6	电力电缆 2	<p>1. 规格：YJV3*4.0mm<sup>2</sup>；</p> <p>2. 材质：铜芯电缆；</p> <p>3. 敷设方式、部位：水平、竖直通道、桥架、穿管敷设综合考虑，包含电缆头制安；</p> <p>4. 电压等级（kV）：0.6/1KV。</p>	米	工业	20.5
7	电力电缆 3	<p>1. 规格：10mm<sup>2</sup>；</p> <p>2. 材质：铜芯电缆；</p> <p>3. 敷设方式、部位：水平、竖直通道、桥架、穿管敷设综合考虑，包含电缆头制安；</p> <p>4. 电压等级（kV）：0.6/1KV。</p>	米	工业	19.6
8	电气配线	<p>1. 配线形式：管内、线槽、桥架综合考虑；</p> <p>2. 规格：BV-2.5mm<sup>2</sup></p> <p>3. 敷设部位或线制：室内综合考虑；</p>	米	工业	9.5
9	接地铜带	1. 规格：30 $\times$ 3mm；	米	工业	278

道闸					
1	出入口控制终端	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. CPU: <math>\geq</math>i5;</li> <li>2. 内存: <math>\geq</math>8GB;</li> <li>3. 硬盘: <math>\geq</math>128GB SATA SSD +1TB SATA HDD;</li> <li>4. 显示器: <math>\geq</math>23.8 英寸;</li> <li>5. 显卡: <math>\geq</math>2G 独显;</li> <li>6. 操作系统: Windows10 IoT 版 (含授权)。</li> </ol>	台	工业	6600
2	道闸	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用一体化机芯, 平行齿轮减速连杆传动, 传动平稳、效率高;</li> <li>2. 侧贴式安装, 安装方便、结构紧凑;</li> <li>3. 齿轮碳钢材质, 淬火处理工艺, 抗磨损、抗冲击, 寿命长;</li> <li>4. 直流无刷电机、输出力矩大、体积小, 噪音低, 精确智能控制;</li> <li>5. 支持遇阻反弹, 开优先保护功能;</li> <li>6. 直流变频控制, 快速抬杆慢速落杆, 运行平稳;</li> <li>7. 事件日志记录、方便操作追踪;</li> <li>8. 支持红外, 地感, 雷达等多种防砸;</li> <li>9. 支持故障码数码管检测, 日志记录、丰富状态指示, 故障码数码管显示、问题定位快捷、方便维护;</li> <li>10. 手动开闸功能: 停电时可转动手轮, 使道闸保持开状态;</li> <li>11. 开/关到位输出接口: 各 1 组;</li> <li>12. 开/关/停控制信号接口: 各 1 组;</li> <li>13. 红外/地感防砸信号接口: 1 组;</li> <li>14. 485 控制接口: 1 组;</li> <li>15. 杆子类型: 直杆;</li> <li>16. 道闸系列: 四系列;</li> <li>17. 工作温度和湿度: <math>-30\sim 70^{\circ}</math> C;</li> <li>18. 尺寸(mm): <math>370\times 262\times 1060</math> (<math>\pm 2\%</math>);</li> </ol>	台	工业	7650

		<p>19. 防护等级：IP54；</p> <p>20. 工作电压：AC220V；</p> <p>21. 电机类型：直流无刷；</p> <p>22. 运行噪声：60 分贝；</p> <p>23. 电机功率：250W；</p> <p>24. 运行速度：3s；</p> <p>25. 机箱材质：冷轧钢。</p>			
3	控制机	<p>1. 高清晰：400 万像素高清摄像机，最大分辨率可达 2688 ×1520，帧率高达 25fps；</p> <p>2. 集成度高：集摄像机、LED 显示屏、补光灯、镜头、喇叭功放于一体，有效节省施工布线成本；</p> <p>3. 显示屏：支持两列行四字双色 LED 屏，显示内容可灵活配置；</p> <p>4. 内置高亮 LED 灯，智能补光技术，满足不同场景需求；</p> <p>5. ▲在天气晴朗无雾条件下进行测试，日间环境光照度不低于 200lx，夜间辅助光照度不高于 30lx。日间机动车捕获率≥99.9%；夜间机动车捕获率≥99.9%；（提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章）</p> <p>6. 支持识别大（小）型汽车、使馆汽车、警用汽车、军车、新能源汽车（小车的绿色和大车的黄绿色的车牌号；支持识别倾斜角度 0° ~30° 的车牌号；支持识别相机法线与行车方向角度小于 65° 的车牌号；支持识别车牌宽度范围为 70 像素~300 像素的车牌号；</p> <p>7. 车牌触及检车线至样机发出抬杆信号的响应时间≤1s；</p> <p>8. 当网络断开时，可将抓拍图片存储于样机内置 TF 卡内，当网络恢复时，可上传抓拍图片至 PC 本地。支持 TF 卡支持自动识别自动格式化和 TF 卡抓拍图片自动覆盖功能；</p>	台	工业	6800



		9. 支持车身识别的颜色种类包括：白、灰、黄、粉、紫、蓝、红、棕、黑共 10 种颜色。			
4	人员通道左	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 电机类型：直流无刷电机；</li> <li>2. 箱体材质：SUS304 拉丝不锈钢，箱体厚度 1.2mm；</li> <li>3. 门翼材质：不锈钢/亚克力；</li> <li>4. 通道宽度：550-1100mm；</li> <li>5. 红外对数：12 对；</li> <li>6. 使用环境：室内室外；</li> <li>7. 设备容量：支持 6 万张普通卡、3 千张来宾卡、18 万条事件记录；</li> <li>8. 产品尺寸：1500mm×200mm×960mm（±2%）；</li> <li>9. 通行速度：20-60 人/分钟（实际通行速率受人员情况和通行模式影响）；</li> <li>10. 电压功率：AC 100~240V/50~60HZ/ 单通道；</li> <li>11. 额定功率：320W(单通道)；</li> <li>12. 工作温度：-20℃~70℃；</li> <li>13. 工作湿度：10%~95%（不凝聚成水滴）；</li> <li>14. 净重：L：67kg（±2%）；M：83kg（±2%）；R：70kg（±2%）。</li> </ol>	台	工业	11600
5	人员通道中	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 电机类型：直流无刷电机；</li> <li>2. 箱体材质：SUS304 拉丝不锈钢，箱体厚度 1.2mm；</li> <li>3. 门翼材质：不锈钢/亚克力；</li> <li>4. 通道宽度：550~1100mm；</li> <li>5. 红外对数：12 对；</li> <li>6. 使用环境：室内室外；</li> <li>7. 设备容量：支持 6 万张普通卡、3 千张来宾卡、18 万条事件记录；</li> <li>8. 产品尺寸：1500mm×200mm×960mm（±2%）；</li> <li>9. 通行速度：20-60 人/分钟（实际通行速率受人员情况和</li> </ol>	台	工业	16000

		<p>通行模式影响)；</p> <p>10. 电压功率：AC 100~240V/50~60HZ/单通道；</p> <p>11. 额定功率：320W(单通道)；</p> <p>12. 工作温度：-20℃~70℃；</p> <p>13. 工作湿度：10%~95%（不凝聚成水滴）；</p> <p>14. 净重：L：67kg（±2%）；M：83kg（±2%）；R：70kg（±2%）。</p>			
6	人员通道右	<p>1. 电机类型：直流无刷电机；</p> <p>2. 箱体材质：SUS304 拉丝不锈钢，箱体厚度 1.2mm；</p> <p>3. 门翼材质：不锈钢/亚克力；</p> <p>4. 通道宽度：550~1100mm；</p> <p>5. 红外对数：12 对；</p> <p>6. 使用环境：室内室外；</p> <p>7. 设备容量：支持 6 万张普通卡、3 千张来宾卡、18 万条事件记录；</p> <p>8. 产品尺寸：1500mm×200mm×960mm（±2%）；</p> <p>9. 通行速度：20~60 人/分钟（实际通行速率受人员情况和通行模式影响）；</p> <p>10. 电压功率：AC 100~240V/50~60HZ/单通道；</p> <p>11. 额定功率：320W(单通道)；</p> <p>12. 工作温度：-20℃~70℃；</p> <p>13. 工作湿度：10%~95%（不凝聚成水滴）；</p> <p>14. 净重：L：67kg（±2%）；M：83kg（±2%）；R：70kg（±2%）。</p>	台	工业	11600
7	嵌入式门禁读卡器	<p>1. 可读取二/三代居民身份证、港澳台居民居住证、外国人永久居留身份证的信息；</p> <p>2. 兼容 ISO 14443-A 标准，可识别 IC 卡和 CPU 卡序列号；</p> <p>3. 通信接口：USB2.0 接口；</p> <p>4. 工作电压：DC 5V（不需要单独供电）；</p>	台	工业	2540

		5. 工作电流：0.3A（Max）；			
8	可视单元 门口主机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 门口机采用 4.3 寸彩色非触摸 TFT LCD 显示屏；屏幕分辨率为 800×480。</li> <li>2. 门口机具有 2 个 RJ45 10M/100/1000M 自适应以太网口、2 个 RS485 半双工接口；门口机具有 3 个报警输入，内置门磁报警、防拆报警。</li> <li>3. 门口机采用金属边框和玻璃面板设计，实体按键操作。</li> <li>4. 门口机采用高清双目宽动态摄像头（可见光摄像头*1，红外摄像头*1），摄像头分辨率为 1920×1080，采集帧率不低于 30 帧/s，图像水平分辨率为 820TVL。</li> <li>5. 门口机支持人脸、密码、感应卡、动态验证码、二维码、手机 APP、移动电话、身份证、远程开门等方式开锁。</li> <li>6. 人脸识别距离 0.3m~2m，水平识别角度范围 0~90°，人脸识别速度≤0.2s，识别准确率≥98%。支持电子照片、视频、打印照片防伪功能。</li> <li>7. 门口机支持在低照度 0.0001lux 条件下正常进行人脸识别。</li> <li>8. 门口机支持红外自动补光；门口机支持信息发布功能，可在显示屏上显示发布的图片；门口机支持与室内机之间双向呼叫对讲；门口机支持与管理机之间双向呼叫对讲；门口机支持呼叫手机实现双向对讲、远程开门。</li> <li>9. 门口机支持移动端手机 APP 管理，支持可视对讲，人员管理，权限下发，数据管理，远程开门等功能。</li> <li>10. 门口机支持 20000 个用户，10000 个人脸，100000 张卡片，10000 条离线记录存储。</li> <li>11. 门口机支持没有用户使用时自动切换到屏保或息屏待机状态，当侦测移动物体自动唤醒设备，且门口机支持无需白光补光实现人脸识别以达到节能效果。</li> <li>12. 门口机支持防拆功能与开门超时报警功能。</li> </ol>	台	工业	1985

9	门口机电源	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 产品尺寸：98×97×38mm（±2%）；</li> <li>2. 输入电压：100-240VAC；</li> <li>3. 输出电压：12VDC；</li> <li>4. 输出电流：4.17A；</li> <li>5. 输出功率：50W；</li> <li>6. 纹波与噪声：&lt;150mVpp；</li> <li>7. 电压调整范围：11~14Vdc；</li> <li>8. 工作温度：-10℃~+70℃；</li> <li>9. 工作湿度：&lt;95%；</li> <li>10. 重量：0.23kg（±2%）；</li> </ol>	台	工业	195
10	出门按钮	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 结构：塑料面板；</li> <li>2. 性能：最大耐电流 1.25A，电压 250V；</li> <li>3. 输出：常开；</li> <li>4. 类型：适合埋入式电器盒使用；</li> <li>5. 尺寸：86×86mm（±2%），安装后露出 13mm；</li> <li>6. 重量：0.07kg（±2%）；</li> </ol>	个	工业	25.5
11	双门磁力锁	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 锁体主体颜色为：氧化银。</li> <li>2. 最大静态直线拉力：280kg±5%*2；</li> <li>3. 断电开锁，满足消防要求；</li> <li>4. 具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态，绿灯为上锁状态）；</li> <li>5. 支持锁状态侦测信号（门磁）输出：NO/NC/COM 接点；</li> <li>6. 工作电压：12V/1040mA 或 24V/520mA；</li> <li>7. 锁体尺寸：长 480×宽 48.8×厚 27.5(mm)（±2%）；</li> <li>8. 吸板尺寸：长 180×宽 38.8×高 13(mm)（±2%）；</li> <li>9. 使用环境：室内（不防水）；</li> <li>10. 适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门。</li> </ol>	把	工业	823
12	双门磁力	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 选用材料：高强铝合金，表面喷沙，颜色为氧化银；</li> <li>2. 外壳处理：阳极硬化电镀处理；</li> </ol>	个	工业	200

	锁支架	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. 适用门型：木门、金属门；</li> <li>4. 开门方式：90度内开式门；</li> <li>5. 产品重量：1.5kg（±2%）；</li> <li>6. L型支架尺寸：长480×宽48.8×厚30.4（mm）（±2%）；</li> <li>7. Z型支架尺寸：长180×宽50×厚50（mm）（±2%）。</li> </ol>			
13	红外双鉴探测器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 有线室内双鉴探测器；</li> <li>2. 探测方式：被动红外+微波；</li> <li>3. 探测范围：12m/90°；全范围PIR辅以24GHz微波探测；</li> <li>4. 测速范围：0.2~3m/s；</li> <li>5. 灵敏度：自动；30KG防宠；</li> <li>6. 支持自动灵敏度和数字温度补偿；光学密封，下视窗保护；</li> <li>7. 支持下视窗保护；支持数字温度补偿；支持智能算法；</li> <li>8. 微波频段：24GHz（24.15~24.25GHz）；</li> <li>9. 防拆保护：开盖；报警输出：常闭；</li> <li>10. 标称功耗：17mA（最大）；</li> <li>11. 设备供电：9-16VDC；</li> <li>12. 标称电压：12VDC；</li> <li>13. 安装高度：1.8m~2.4m；</li> <li>14. 工作温度：-10°C~55°C；</li> <li>15. 储存温度：-20°C~60°C；</li> <li>16. 工作湿度：10%-90%；</li> <li>17. 尺寸（宽×高×深）：65.7mm×103.8mm×45.5mm（±2%）；</li> <li>18. 重量：99g（±2%）；</li> <li>19. 安装方式：壁装；</li> <li>20. 使用场景：室内。</li> </ol>	把	工业	355
14	中心管理机	<p><b>【技术参数】</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 显示屏：10.1英寸IPS彩色触摸屏；</li> <li>2. 显示屏分辨率：1280×800；</li> </ol>	个	工业	5980

	<p>3. 摄像头：CMOS 200W 像素，可开关；</p> <p>4. 操作方式：触摸屏+触摸按键；</p> <p>5. 网络协议：TCP/IP、RTSP、SIP2.0；</p> <p>6. 硬件接口：RJ45*1，RS485*1，USB*3（其中一个下载口），I/O 输入*2，I/O 输出*2，TF 拓展接口*1，HDMI*1</p> <p>7. 供电方式：DC12V 或标准 POE；</p> <p>8. 设备功耗：≤12W；</p> <p>9. 工作温度：-10° C~+50° C；</p> <p>10. 工作湿度：10%~90%；</p> <p>11. 防护等级：IP54，室内使用；</p> <p>12. 安装方式：桌面式安装或壁挂式安装；</p> <p>13. 产品尺寸：292mm×166mm×31mm（长×宽×厚）（±2%）；</p> <p><b>【功能特性】</b></p> <p>14. 视频监控：支持预览权限范围内公共摄像头及门口机实时画面，可 4 路 720P 画面同时监视，可点击门口机画面进行对讲；</p> <p>15. 对讲功能：支持与门口机、室内机及其他管理机之间的可视对讲，支持遇忙呼叫等待、呼叫转移功能；</p> <p>16. 多方对讲：支持拉取多台室内机、管理机设备进行多方对讲，最大支持 16 台设备；</p> <p>17. 副机管理：支持 1 主 64 副管理机，多管理机场景支持群呼和按优先级呼叫；</p> <p>18. 录音录像：支持视频监视时抓拍、录像监视画面，对讲通话时录音；</p> <p>19. 远程开门：支持在被门口机呼叫或远程监视门口机时远程开锁；</p> <p>20. 广播功能：支持实时广播、定时广播功能；</p> <p>21. 报警接收：实时接收、显示业主家庭室内机发送的报警信息；</p>			
--	---	--	--	--

		<p>22. SIP 服务：提供 10000 路 SIP 服务，节省成本，优化产品系统架构；</p> <p>23. 外设拓展：支持拓展鹅颈话筒、音箱&amp;指纹模块、TF 卡，用于提高音量，扩展容量，提高安全性；</p> <p>24. 安卓系统，支持第三方 app 安装（2 个），便于拓展个性业务应用；</p> <p>25. 设备管理：设备支持对室内机校时，支持查看门口机、室内机在线状态可对门口机、室内机升级；</p> <p>26. Web 管理：设备支持 web 进行参数配置、账号管理、系统维护等操作。</p>			
15	人证 比对 访客 一体机	<p>1. 操作系统：Android 7.1.2，双核 Cortex-A72 + 四核 Cortex-A53；</p> <p>2. 屏幕参数：操作员屏 15.6 寸电容触屏(内侧)，用户屏 11.6 寸非触屏(外侧)；</p> <p>3. 摄像头参数：采用宽动态 200 万双目摄像头；</p> <p>4. 存储容量：2G 内存，16G 存储；</p> <p>5. 硬件接口：LAN*1、USB*2；</p> <p>6. 通信方式：TCP/IP、Wifi；</p> <p>7. 使用环境：室内使用；</p> <p>8. 工作电压：AC220V；</p> <p>9. 出厂 APK：联网版访客 APK；</p> <p>10. 产品尺寸：390mm(宽)×426mm(高)×400mm(厚)（±2%）；</p> <p>11. 设备重量：净重：15.565kg（±2%）；毛重：18.69kg（±2%）。</p>	台	工业	36200
无线 WIFI					
1	路由 器	<p>1. ★标准 1U 设备，非 X86 多核硬件体系架构，固化千兆电口≥8 个，千兆光口≥1 个，万兆光口≥1 个，2 个 USB 口；</p> <p>2. ★内存≥2G，并可配置 1TB 硬盘；</p>	台	工业	18800

	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. ★典型配置吞吐量<math>\geq 5\text{GB}</math>，用户规模<math>\geq 1500</math> 终端；</li> <li>4. ★为保证在多条外网线路情况下带宽的合理分配使用，设备必须支持多链路负载均衡；</li> <li>5. 为满足数据包按照用户指定的策略进行转发，必须支持策略路由，如：一个策略可以指定从某个网络发出的数据包只能转发到某个特定的接口；</li> <li>6. 为满足增量（补盲）网络下实现，行为/流控/认证/VPN 等等需求；</li> <li>7. ★内置无线控制器功能，直接管理 AP，最大支持管理 128 个 AP。支持常规防火墙功能；</li> <li>8. ★支持特定外部网络资源和内部特定用户的免认证功能。</li> <li>9. ★设备能够发现私接路由（或者共享软件等）共享网络的行为；</li> <li>10. ★能够实时看到各级流控策略的状态：包括所属线路、瞬时速率、通道占用比例、用户数、保证带宽、最大带宽、启用状态等；</li> <li>11. ★支持通过抑制 P2P 流量，能够对 P2P 软件进行限速从而避免流量浪费，提升外网带宽利用率；</li> <li>12. ★为方便用户远程接入，设备需支持 SSL VPN，并提供 500 路免费 SSL VPN 接入授权；</li> <li>13. ★为了可以对全网设备进行统一的可视化集中管理，要求所投路由设备支持管理平台的集中管理，能够实现拓扑呈现，实时反馈 CPU 内存情况，远程配置等，要求实配网管平台；</li> <li>14. ★为方便新建项目开局，要求设备支持对全网同品牌设备进行统一的发现，并通过网关对交换、AP、AC 进行集中化的调试，避免各区域分别调试的麻烦；</li> <li>15. ★为保证设备在不同应用场景达到最佳使用效果，要求</li> </ol>			
--	---	--	--	--



		<p>设备支持一键化的场景化配置功能，且场景数目不得低于五个；</p> <p>16. ★提供有效的工信部电信设备进网许可证复印件和 3C 认证证书复印件并加盖供应商公章。</p>			
2	无线 AC 控制器	<p>1. ★默认可管理 AP 数 512 个，免 License 授权；</p> <p>2. ★默认可管理全网设备数（包括：网关+交换机+AP）共 512 个，免 License 授权；</p> <p>3. ★固化千兆电口数≥5；</p> <p>4. 单台设备最大支持的在线无线用户数目≥2K；</p> <p>5. 要求设备可使用 AP 的本地数据转发技术模式，根据网络的 SSID 和用户 VLAN 的规划，数据可直接进入有线网络进行本地交换，从而更好的适应未来无线网络更高流量传输的要求；</p> <p>6. AP 和 AC 之间支持 L2/L3 层网络拓扑；</p> <p>7. 要求设备可以支持二层和三层的组网，支持跨 AP 跨三层快速漫游，三层漫游可支持基于 SSID 生效；</p> <p>8. ★要设备在不连外网环境中，可以支持全网设备(包括网关，交换机，无线 ap)自动发现，全网设备统一集中配置和管理，包括全网设备集中配置，全网设备升级，全网设备密码管理；</p> <p>9. ★要求设备内置云控制模式，该模式支持以真实拓扑为入口对全网设备进行可视化配置，可视化监控，可视化 管理，包括网关，交换机，无线 AP；可实时监测网络环境，故障告警定位，支持内网监控摄像头扫描与智能识别，支持内网穿透远程管理；</p> <p>10. ★提供和所投产品型号一致的工信部颁发的电信设备进网许可证复印件。</p>	台	工业	8800
3	核心交换	<p>1. 整机独立插槽≥3 个，系统电源槽位≥2 个；</p> <p>2. ★单张线卡支持千兆电口数量≥24 个，千兆光口≥24</p>	台	工业	29080

	机 2	<p>个；</p> <p>3. 为提高机房空间利用率，节约空间成本，要求采用紧凑型机框设计，设备高度<math>\leq 4U</math>；</p> <p>4. ★交换容量<math>\geq 20.8Tbps</math>，包转发性能<math>\geq 2880Mpps</math>；</p> <p>5. 支持 IPv6, IPv6 Application Protocol Features , DNS v6, DHCP Server v6, DHCP Client ,HTTP v6；</p> <p>6. 设备防雷不低于 6KV；</p> <p>7. ★要求所投产品支持网管平台和手机 APP 集中管理，实配网管平台，出现交换机端口状态改变、网络出现环路、交换机端口流量过阈值等问题通过微信告警推送；</p> <p>8. ★为方便新建项目开局，要求设备支持对全网同品牌设备进行统一的发现，并通过网关对交换、AP、AC 进行集中化的调试，避免各区域分别调试的麻烦；</p> <p>9. 提供工信部进网许可证，加盖供应商供应商公章。</p>			
4	汇聚 交换 机 24 光	<p>1. ★固化端口：<math>\geq 24</math> 个 10/100/1000Mbps 光口，<math>\geq 4</math> 个 SFP+ 光口，8 个复用千兆电口标准 1U 设备；</p> <p>2. ★交 换 容 量 <math>\geq 496Gbps/3.36Tbps</math> ， 包 转 发 率 <math>\geq 108Mpps/126Mpps</math>；</p> <p>3. 为避免网络被异常流量和突发流量波及导致网络瘫痪，要求设备支持 QOS，支持端口流量限速；</p> <p>4. ★支持专门针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流量控制和优先级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作；</p> <p>5. 支持标准的 ACL、支持基于 IP/MAC 扩展的 ACL；</p> <p>6. ★符合国家低碳环保等政策要求，支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术；</p> <p>7. ★支持网管平台管理，通过可上网的 PC 或者手机，即可完成部署，即插即用，支持可视化整网拓扑、前面板端口通断状态呈现、CPU、内存利用率、设备配置等功</p>	台	工业	6580

		<p>能；</p> <p>8. ★为方便新建项目开局，要求设备支持对全网同品牌设备进行统一的发现，并通过网关对交换、AP、AC 进行集中化的调试，避免各区域分别调试的麻烦；</p> <p>9. ★提供电信设备进网许可证证书复印件，加盖投标公章；</p> <p>10. ★工作温度范围-0°C~50°C。</p>			
5	光模块 2	1. 千兆单模，20km，波长 13130，带 DDMI。	个	工业	830
6	室内无线 AP 1	<p>1. ★支持标准 802.11ax、802.11ac wave2、wave1、802.11a/b/g/n 协议；</p> <p>2. ★支持双频双流，整机最大接入速率 1775Mbps；</p> <p>3. ★标准吸顶部署 AP，提供 1 个 10/100/1000MbpsMbps 自协商以太网口，及一个 12V DC 供电口；</p> <p>4. 支持标准 PoE 以太网供电（支持 802.3af/802.3at 兼容供电），整机功耗小于 15.3W；</p> <p>5. ★为保证设备在冬、夏两季的高可用性，要求设备可以在 0°C~40°C 正常工作；</p> <p>6. ★为保证设备稳定性和高可用性，要求设备平均无故障工作时间≥400000 小时；</p> <p>7. ★为节省成本灵活配置，要求设备支持云 AC 管理，支持云 AC 二层漫游；</p> <p>8. 支持 APP 本地或者远程统一运维管理，能够呈现设备的在线状态、相关网络拓扑、无线功能配置等；</p> <p>9. ★要求所投产品可以通过同一品牌的网管软件实现：在线状态查询、配置修改，无线用户终端详情：包含用户 mac 地址、信号强度、频段、总流量、终端 os 类型、终端厂商等，实配网管平台；</p> <p>10. ★要求所投产品支持网管平台集中管理，实配网管平</p>	台	工业	1280

		<p>台，出现设备掉线、CPU 状态、内存状态等问题通过微信告警推送；</p> <p>11. ★为方便新建项目开局，要求设备支持对全网同品牌设备整网一体化统一组网，并通过网关对交换、AP、AC 进行集中化的调试，避免各区域分别调试的麻烦；</p> <p>12. ★能够提供和型号一致的无线电信号核准证的复印件，并加盖供应商公章；</p> <p>13. ★支持智能 AI 漫游，支持 802.11K/V 协议。</p>			
7	室外无线 AP 2	<p>1. ★支持标准 802.11ax、802.11ac wave2、wave1、802.11a/b/g/n 协议；</p> <p>2. ★支持双频双流，整机最大接入速率 1775Mbps；</p> <p>3. ★室外双频全向 AP；实配 2 个 10/100/1000Base-T 以太网口；</p> <p>4. 支持标准 PoE 以太网供电（支持 802.3af/802.3at 兼容供电），整机功耗小于 18W；</p> <p>5. ★为保证设备在冬、夏两季的高可用性，要求设备可以在 -30° C~65° C 正常工作；</p> <p>6. ★为保证设备稳定性和高可用性，要求设备平均无故障工作时间 &gt; 250000 小时；</p> <p>7. ★为节省成本灵活配置，要求设备支持云 AC 管理，支持云 AC 二层漫游；</p> <p>8. ★支持 APP 本地或者远程统一运维管理，能够呈现设备的在线状态、相关网络拓扑、无线功能配置等；</p> <p>9. ★要求所投产品可以通过同一品牌的网管软件实现：在线状态查询、配置修改，无线用户终端详情：包含用户 mac 地址、信号强度、频段、总流量、终端 os 类型、终端厂商等，实配网管平台；</p> <p>10. ★要求所投产品支持网管平台集中管理，实配网管平台，出现设备掉线、CPU 状态、内存状态等问题通过微</p>	台	工业	1660

		<p>信告警推送；</p> <p>11. ★为方便新建项目开局，要求设备支持对全网同品牌设备整网一体化统一组网，并通过网关对交换、AP、AC进行集中化的调试，避免各区域分别调试的麻烦；</p> <p>12. ★能够提供和型号一致的无线电信号核准证的复印件，并加盖供应商公章。</p>			
8	8口光纤盒	<p>1. 材质冷轧钢板；</p> <p>2. 波长 1310nm/1550nm；</p> <p>3. 8口；</p> <p>4. 满足 GB/T2423-2008《电工电子产品环境试验》、GB/T9286-2021《色漆和清漆 划格试验》等国内标准；满足 ICE61300-3-15 ICE61300-3-16 ICE61300-3-17 ICE61300-3-23 等国际标准。</p>	个	工业	320
9	24口光纤配线架 1	<p>1. 提供 1U24口光纤配线箱，可搭配 LC、SC 工作区光纤适配器使用。</p>	个	工业	560
10	24口网络配线架 2	<p>1. 尺寸规格：19英寸 1U 标准安装尺寸，24口执行标准：ISO/IEC 11801: 2002 Ed2.0, ANSI/TIA 568C.2 结构特征：自带后置式理线架，便于线缆的安装维护以及增加线缆的弯曲半径。标识特点：配线架带有透明可翻盖式标识系统，配备标签条用于网络管理。</p>	个	工业	980
11	综合布线机柜	<p>1. 42U，网孔门，落地机柜；</p> <p>2. 承重：静态 1000kg；</p> <p>3. 前后门材质：前单开网孔门，后双开网孔门，冷轧板 T=1.2；</p> <p>4. 门敞开百分比：前门 78%，后门 77.2%；</p> <p>5. 侧门材质：冷轧板 T=1.0；</p> <p>6. 门框左右立柱材质：冷轧板 T=1.2（框架）；</p>	个	工业	4020

		<p>7. 左右支架：冷轧板 T=2.0；</p> <p>8. 横梁：冷轧板 T=1.2；</p> <p>9. 层板：1 个，宽 470×深 850×高 48mm（±2%），承重 60kg；</p> <p>10. L 型隔条/支架：1 对，长 850×宽 38×高 38mm（±2%），承重 30kg；</p> <p>11. PDU：1 个，8 口 PDU，输入 10A，带 2M 线；</p> <p>12. 滚轮：支持，4 个；</p> <p>13. 脚撑：支持，4 个；</p> <p>14. 辅件：40 套安装螺丝，前/后侧门钥匙各两把；</p> <p>15. 净重：140kg（±2%）；</p> <p>16. 尺寸（宽×深×高）：600×1200×2000mm（±2%）。</p>			
12	单孔数据插座	<p>1. 面板外壳：ABS UL94V-0；外形尺寸：86×86mm（±2%）；颜色：象牙白。</p>	个	工业	62
13	8 芯单模光缆	<p>1. 名称：8 芯单模光缆；</p> <p>2. 规格、型号：8 芯。</p>	米	工业	14.5
14	光纤跳线	<p>1. 光纤规格：单模 OS2（9/125μm）；</p> <p>2. 接口类型：LC-LC；</p> <p>3. 技术规格：插入损耗≤0.2dB，回波损耗≥50dB；采用双工结构；采用低烟无卤外皮；</p> <p>4. 执行标准：YD/T 1272.1；</p> <p>5. 靠近连接器部分采用不同颜色标识，以方便识别正确的极性状态；</p> <p>6. 使用寿命：插拔次数≥1000 次。</p>	根	工业	52
15	光纤尾纤	<p>1. 光纤规格：单模 OS2（9/125μm）；</p> <p>2. 接口类型：LC-LC；</p> <p>3. 技术规格：插入损耗≤0.2dB，回波损耗≥50dB；采用</p>	根	工业	65.5

		<p>双工结构；采用低烟无卤外皮；</p> <p>4. 执行标准：YD/T 1272.1；</p> <p>5. 靠近连接器部分采用不同颜色标识，以方便识别正确的极性状态；</p> <p>6. 使用寿命：插拔次数<math>\geq 1000</math>次。</p>			
紧急报警					
1	总线报警主机	<p>1. 专业级总线制网络报警主机，应支持<math>\geq 8</math>个板载有线防区，可扩展至<math>\geq 256</math>个，支持<math>\geq 4</math>个板载触发器输出，可扩展至<math>\geq 256</math>个；</p> <p>2. 支持不少于两条总线，每条支持<math>\geq 2400M</math>，支持星型、树形、手牵手总线拓扑，总线无极性；</p> <p>3. 支持通过网络、电话线方式上传报警数据，支持<math>\geq 8000</math>条报警事件记录、<math>\geq 2000</math>条操作日志、<math>\geq 1500</math>条管理记录，支持远程搜索查询事件日志；</p> <p>4. 支持AC 220V主电源接口，主辅电源可自动切换，支持蓄电池辅助供电，自动充电控制，电压实时监测，掉电保护，支持主电源断电状态下可稳定工作<math>\geq 8</math>小时；</p> <p>5. 支持本地警号声光提醒，支持继电器联动输出控制，支持与报警防区一对一、一对多、多对一、多对多自由关联输出配置，支持控制键盘报警显示查询；</p>	台	工业	5790
2	总线扩展模块	<p>1. 总线网络报警主机单防区扩展模块/1个扩展防区数/248最大级联数/0.8mA静态电流；</p> <p>2. 规格尺寸（长<math>\times</math>宽<math>\times</math>高）：49.4mm<math>\times</math>32mm<math>\times</math>14.3mm（<math>\pm 2\%</math>）。</p>	台	工业	220
3	控制键盘	<p>1. LCD报警键盘；（可通过遥控器和刷卡布撤防）连接到报警主机；</p> <p>2. 可以对报警主机进行操作和编程，通过指示灯和报警音提示报警；</p> <p>3. 支持连接遥控器进行远程布撤防，支持双向遥控器，遥</p>	个	工业	830

		<p>控器 LED 显示操作结果；</p> <p>4. 键盘最多所能支持的无线遥控器数量由主机决定，最多支持 32 个遥控器；</p> <p>5. 支持刷卡布撤防，但刷卡不支持消警功能，卡片数量由主机限制，目前网络主机最大可添加 32 张卡片；</p> <p>6. 主机状态指示灯：系统故障（橙色），网络链接状态（绿色），报警（红色），布撤防（蓝色），配置状态（红绿双色） 功能键：8 个，工程、查询，旁路，一键，火警，紧急，左键，右键；</p> <p>7. 防拆功能：支持；与主机通讯：485；键盘警情输出：蜂鸣器；</p> <p>8. 功能特性：对主机编程、撤布防、消警、旁路/旁路恢复、工程测试、子系统操作、继电器操作、主机状态查询；</p> <p>9. 功耗：1.8W；</p> <p>10. 工作温度：-10℃~+55℃；</p> <p>11. 工作湿度：10%~90%；</p> <p>12. 尺寸：164mm(长)×124mm(宽)×31mm(高)（±2%）；</p> <p>13. 重量：272g（±2%）。</p>			
4	RF 遥控器	1. 支持布防、撤防、周界布防、紧急报警、消警/5 键遥控器。	个	工业	110
5	主机蓄电池	<p>1. 充电后备电池（12V7AH，报警主机专用），尺寸：151mm（长）×65mm（宽）×94mm（高）（±2%）；</p> <p>2. 标准电压：12V；</p> <p>3. 额定容量：7.0Ah；</p> <p>4. 重量：2.13kg（±2%）。</p>	只	工业	168
6	警灯警号	<p>1. 警号（红白色）；</p> <p>2. 报警音量：105dB at 30cm；</p> <p>3. 防护等级：IP54，室外防水；</p>	个	工业	155



		<ol style="list-style-type: none"> <li>4. 内置水平仪，便于辅助安装；</li> <li>5. 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；</li> <li>6. 工作湿度：10%~90%；</li> <li>7. 工作温度：-20℃~+60℃；</li> <li>8. 功耗：静态功耗：0.96W；</li> <li>9. 报警功耗：2.7W；</li> <li>10. 电源：DC 8~16V 0.22A Max；</li> <li>11. 外壳材质：PC+ABS；</li> <li>12. 重量：185g（±2%）；</li> <li>13. 尺寸(宽×高×深)：140×134×33mm（±2%）。</li> </ol>			
7	有线室外双鉴探测器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 有线窗框幕帘双鉴探测器；</li> <li>2. 采用二元红外技术和微波双鉴技术，窄条形设计，适配窗框安装；能够判断人体移动入侵触发报警；支持方向识别；适用于窗框、门口等场景；</li> <li>3. 探测距离：墙装：10m；顶装：6m；</li> <li>4. 抗环境光：6500lux；</li> <li>5. 测速范围：0.2~3m/s；</li> <li>6. 探测角度：5°；</li> <li>7. 透镜扇区：32；</li> <li>8. 下视窗保护：支持；数字温度补偿：支持；防遮挡测：支持；</li> <li>9. 微波频段：24GHz(24.15~24.25GHz)；</li> <li>10. 防拆保护：开盖；墙拆；</li> <li>11. 报警输出：常闭；</li> <li>12. 标称功耗：22mA(最大)；</li> <li>13. 设备供电：9 to 16 VD；</li> <li>14. 标称电压：12VDC；</li> <li>15. IP 等级：IP65；</li> </ol>	个	工业	875

		<p>16. 支架：标配 L 型转接底座；</p> <p>17. 安装高度：2~4m；</p> <p>18. 工作温度：-10° C~55° C；</p> <p>19. 储存温度：-20° C~60° C；</p> <p>20. 工作湿度：10%~90%；</p> <p>21. 尺寸(宽×高×深)：29.2mm×134.4mm×41mm（±2%）；</p> <p>22. 重量：79g（±2%）；</p> <p>23. 安装方式：壁装；顶装；</p> <p>24. 使用场景：室内,室外。</p>			
8	有线 紧急 按钮	<p>1. 紧急按钮（凸出墙面），非 86 盒安装；</p> <p>2. 防火 ABS 阻燃外壳；</p> <p>3. 工作电压：≤250VDC；</p> <p>4. 工作电流：≤300mA；</p> <p>5. 额定电压：250VDC；</p> <p>6. 触点模式：常开/常闭。</p>	个	工业	38
9	有线 烟感 探测 器	<p>1. 4 线光电感烟探测器, 12/24VDC 供电, 无极性。</p>	个	工业	377
10	二光 束红 外对 射	<p>1. 双光束主动红外对射探测器，室外探测距离 60m。</p>	对	工业	685
11	红外 对射 配套	<p>1. 二光束、三光束、四光束对射安装支架一对，不锈钢 T 型，高 50cm。</p>	对	工业	113
12	人脸 门禁 一体	<p>1. 人脸门禁一体机，设备采用≥7 英寸触摸显示屏，屏幕分辨率≥1024×600，可显示软件界面及操作提示，设备实时检测最大人脸，具有人脸框提示设计，方便校准；</p>	台	工业	5830

机	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. 不少于 2 个摄像头（1 个可见光摄像头+1 个红外摄像头），码流支持<math>\geq 1920 \times 1080 @ 25</math> 帧/秒，适应强光、逆光、弱光等条件下的人脸识别，支持通过人脸及人体测光，快速调节图像亮度；</li> <li>3. 设备支持<math>\geq 10000</math> 张人脸白名单、<math>\geq 50000</math> 张卡片，<math>\geq 150000</math> 条本地出入记录，支持通过韦根接口外接门禁主机或韦根读卡器；</li> <li>4. ▲屏幕采用不低于水滴屏全贴合工艺，玻璃屏占比<math>\geq 90\%</math>，屏幕流明度<math>\geq 600\text{cd}/\text{m}^2</math>，具有指示灯支持固定频率的亮起和熄灭（呼吸状态）及识别状态提示；（<b>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供应商公章</b>）</li> <li>5. ▲前面板防破坏能力不低于 IK07，后壳防破坏能力不低于 IK10，防护等级不低于 IP66，支持选择嵌入式、壁挂、桌面、立式、人员通道安装；</li> <li>6. ▲人脸 1: 1 对比平均时间<math>\leq 120\text{ms}</math>，认假率<math>\leq 0.0002\%</math>，拒真率<math>\leq 1\%</math>，准确率<math>\geq 99\%</math>；</li> <li>7. ▲支持 IC 卡识读，支持配置防卡片复制安全机制，第三方卡片或复制卡片可屏蔽识读；支持识读模块的扩展功能，形成一体化识别终端，扩展模块支持二维码、蓝牙和指纹识读，支持 type C 热插拔连接；</li> <li>8. ▲支持刷卡+密码、指纹+密码、指纹+刷卡、人脸+指纹、人脸+密码、人脸+刷卡、指纹+刷卡+密码、人脸+指纹+刷卡、人脸+密码+指纹等复合认证；</li> <li>9. ▲支持与管理平台或客户端中心、室内机、管理机、手机 APP 可视对讲，支持配置一键呼叫管理机或室内机的可视对讲，支持与广播主机呼叫对讲，支持中心广播主机向设备广播喊话，支持在管理中心远程视频预览，支持接入 NVR 设备实现视频监控录像；</li> </ol>			
---	---	--	--	--

		<p>10. ▲支持设备信息查询、用户信息管理、设备时间管理、系统维护、安全操作管理、技术参数配置、设备图像参数配置、图像美颜参数配置、待机广告界面图片下发及播放时间配置，支持比对结果提示语音自定义配置，支持按时段配置自定义语音，支持不少于8个时段自定义；</p> <p>11. 具有≥1个RS485、≥1个wiegand、≥1个typeC、≥1个门磁、≥2个报警输入、≥1个防拆、≥1个开门按钮、≥1个电锁、≥1个报警输出，内置扬声器，工作温度范围不低于-30℃~60℃。</p>			
13	闭门器	<p>1. 适装门重：60-85kg；</p> <p>2. 适装门宽≤1100mm；</p> <p>3. 闭门力量：EN4 开门角度≤180°；</p> <p>4. 尺寸：（长×宽×高）248×44.5×72mm（±2%）；</p> <p>5. 使用寿命：100万次适用环境温度范围：-30℃~50℃</p> <p>6. 双段速度可调 锁门速度：0°~15°范围内可调 闭门速度：15°~180°范围内可调。</p>	个	工业	695
视频会议					
1	无线会议话筒	<p>1. 信道数目：2×100；</p> <p>2. 音频频率响应：50Hz~13kHz（±3dB）；</p> <p>3. 调制方式：FM调频；</p> <p>4. 载波频率范围：612~668MHz；</p> <p>5. 有效工作距离：40m；</p> <p>6. 供电电压：DC 12V/1A；</p> <p>7. 可用带宽：每通道25MHz；</p> <p>8. 最大声压级：126dB SPL（典型值）；</p> <p>9. 动态范围：&gt;95dB；</p> <p>10. 总谐波失真：&lt;0.8%@1kHz；</p> <p>11. 信噪比：≥60dBA@1kHz（声测法）；</p>	套	工业	4352

		<ul style="list-style-type: none"> <li>12. 频率稳定性: <math>\pm 0.005\%</math>;</li> <li>13. 通道数量: 双通道;</li> <li>14. 天线接口: BNC 座;</li> <li>15. 天线阻抗: <math>50\ \Omega</math>;</li> <li>16. 指向性: 心形;</li> <li>17. 连续工作时间: 约 8 小时;</li> <li>18. 换能原理: 动圈式;</li> <li>19. 供电: <math>2 \times \text{AA}</math> 电池。</li> </ul>			
2	音箱	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 峰值功率: 600W;</li> <li>2. 高音扬声器: HF: <math>4 \times 1''</math>;</li> <li>3. 覆盖角度: <math>120^\circ \times 60^\circ</math> (H<math>\times</math>V) ;</li> <li>4. 额定功率: 150W;</li> <li>5. 灵敏度: 93dB;</li> <li>6. 中低音扬声器: LF: <math>4 \times 4''</math>;</li> <li>7. 额定阻抗: <math>8\ \Omega</math>;</li> <li>8. 连续声压级: 114dB;</li> <li>9. 额定频率范围: 140Hz<math>\sim</math>20kHz;</li> <li>10. 最大声压级: 120dB;</li> <li>11. 安装方式: 壁挂安装, 自带支架;</li> <li>12. 尺寸: <math>497 \times 135 \times 175\text{mm}</math> (<math>\pm 2\%</math>) ;</li> <li>13. 重量: 6.5kg (<math>\pm 2\%</math>) 。</li> </ul>	只	工业	3200
3	功放	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 分离度: <math>\geq 70\text{dB}</math>;</li> <li>2. 保护方式: 过流保护、直流保护、短路保护;</li> <li>3. 阻尼系数: <math>\geq 200@ 8\ \text{ohms}</math>;</li> <li>4. 总谐波失真: <math>\leq 0.1\%</math> (1 kHz@10 % P0) ;</li> <li>5. 信噪比: <math>\geq 100\text{dB}</math>;</li> <li>6. 频率响应: 20Hz<math>\sim</math>20kHz (<math>\pm 1\text{dB}</math>) ;</li> <li>7. 输出功率: <math>2 \times 200\text{W}/8\ \Omega</math>; <math>2 \times 300\text{W}/4\ \Omega</math>;</li> <li>8. 桥接: <math>1 \times 600\text{W}/8\ \Omega</math>;</li> </ul>	台	工业	3740

		<ul style="list-style-type: none"> <li>9. 输入灵敏度: 1.4V/1V/0.775V (±10%) 可选;</li> <li>10. 输入连接座: XLR 卡侬接口;</li> <li>11. 电压增益: 34dB(@1KHz);</li> <li>12. 输入阻抗: 平衡 20kΩ, 非平衡 10kΩ;</li> <li>13. 机身尺寸: 480×44×300mm(L×H×W) (±2%);</li> <li>14. 指示灯: 电源、保护、失真;</li> <li>15. 电源电压: AC220 V, 50/60Hz;</li> <li>16. 毛重: 3.5kg (±2%);</li> <li>17. 冷却方式: 风扇冷却;</li> <li>18. 最大功耗: 550W。</li> </ul>			
4	调音台	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 13 路输入(8MIC+插入点+1 组 TRACK+1 组立体声+USB);</li> <li>2. 2 组+48V 幻像电压;</li> <li>3. 两组立体声输出(卡侬+大三芯(平衡输出)+插入点);</li> <li>4. 一路效果输出(AUX2);</li> <li>5. 二路辅助(AUX1, (AUX2 复用)) 输出;</li> <li>6. 1 组监听输出(耳机);</li> <li>7. 一组录音输出;</li> <li>8. 效果可以发送至 AUX1, 与立体声;</li> <li>9. 多媒体可以发送至 AUX1、与立体声;</li> <li>10. 支持蓝牙接收, USB 声卡功能;</li> <li>11. 内置 99 种 DSP 效果器;</li> <li>12. 支持三段均衡, 中频带参量 EQ;</li> <li>13. 采用 70mm 衰减推子;</li> <li>14. 支持通道监听;</li> </ul> <p><b>音频</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>15. 最大输入电平: ≥16dBu;</li> <li>16. 最大输出电平: ≥10dBu;</li> <li>17. 总谐波失真: 20Hz~20kHz≤0.01%@+4dBu;</li> <li>18. 信噪比: ≥100dB (A 加权);</li> </ul>	台	工业	2850

		<p>19. 频率响应：20Hz~20kHz（+1，-3dB）；</p> <p>20. 串音：≤-50dB；</p> <p>21. 话筒增益：70±2dB；</p> <p>22. 净重：4.5kg（±2%）；</p> <p>23. 额定电源电压：AC 220V，50/60Hz；</p> <p>24. 尺寸：380×103×400mm（±2%）。</p>			
5	数字反馈抑制器	<p>1. 增益差：≤1dB；</p> <p>2. 失真限制的输出电压：≥3V；</p> <p>3. 移频：4±1Hz；</p> <p>4. 总谐波失真：≤0.5%；</p> <p>5. 信噪比：≥105dB；</p> <p>6. 频率响应：80Hz~15kHz，±2dB；</p> <p>7. 串音：≥80dB；</p> <p>8. 尺寸：483×269×44mm（±2%）。</p>	台	工业	4300
6	电源时序器	<p>1. 输出电源：AC 220V±10% 50Hz 或 60Hz；</p> <p>2. 输出通道：8路时序输出，2路直通输出；</p> <p>3. 控制方式：RS232；</p> <p>4. 时间设置：支持；</p> <p>5. 输入电源：AC 220V±10% 50Hz 或 60Hz；</p> <p>6. 场景设置：8组；</p> <p>7. 输出通道延时：默认2s（0~999s可设置）；</p> <p>8. 输出电流：4路10A+4路16A；</p> <p>9. 级联：支持；</p> <p>10. 尺寸：481×258×44mm（±2%）。</p>	台	工业	2950
7	18U机柜	<p>1. 尺寸：600×600×1000mm（±2%）。</p>	个	工业	1390
8	会议平板	<p>1. 屏幕尺寸：≥110英寸；</p> <p>2. 面板：产品出厂时坏点率为0，采用国内国际一流原装面板（核查规格书），DLED背光源，亮度均匀性更佳，</p>	台	工业	122850

		<p>整机更薄；</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>显示：3840×2160@60Hz 超高清 4K 分辨率，显示比例支持 16: 9，兼容 4: 3、16: 10；屏幕占比大于 90%，色深 10bit，可视角度≥178°，≥90%NTSC 色域，≥350cd/m<sup>2</sup> 亮度，4K 高清统一系统图标显示；</li> <li>触控：双系统支持 20 点触控，20 笔同时书写；</li> <li>内置 1300W 像素高清摄像头；最高支持 3840*2160@30fps 分辨率；</li> <li>麦克风：应内置全指向 6 阵列麦，拾音距离不小于 10m；支持回声消除和智能降噪功能，对准设备麦克风发布命令，可进行基本软件控制；</li> <li>CPU: Cortex-A73×4, 最高主频 1.8GHz; GPU: Mali-G52;</li> <li>内存及存储：RAM: 8GB, ROM: 64GB;</li> <li>操作系统：内置操作系统基于 Android9.0 定制开发，支持多任务分屏协作，分屏显示时，支持屏幕中间分屏界限拖拉，改变分屏应用窗口比例，同时随着分屏的比例改变应用自适应菜单和内容系统；</li> <li>有线网络：RJ45*2 路，内置网络交换机功能，支持单根网线或一个无线 WiFi 可同时支持安卓、Windows 任一操作系统下实现联网互通功能。</li> </ol>			
背景音乐					
1	广播 对讲 服务 器	<ol style="list-style-type: none"> <li>铝合金面板,全金属设计,机箱可抗接触式 4KV 强电磁干扰; AC90-264V 宽压输入;</li> <li>采用 17.3 寸触摸屏,纯屏 10 点工规电容触控,A+规工业级液晶屏,抽拉一体化键鼠,操作更便利;</li> <li>支持接入 ISAPI 与 ISUP5.0 协议的广播设备,包括网络音箱、网络音柱、网络功放、网络寻呼话筒;</li> <li>支持最大 1500 路广播点接入(默认接入 500 路,超过需要按照路数收费),支持高达 500 路并发广播,响应</li> </ol>	台	工业	24300



		<p>时间≤5 秒；</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. 支持广播设备按分区管理，广播点位与广播分区之间可以任意关联；</li> <li>6. 支持本地音频文件管理，按媒体库文件夹与文件分级管理；</li> <li>7. 支持广播设备定时任务配置，并按时间计划模板进行统一管理，并可控制定时任务的使能状态；</li> <li>8. 支持一键预案广播，将需要进行广播的内容预先设置好，使用时一键触发；</li> <li>9. 支持用户权限控制，按广播点位、广播分区、功能模块进行精细化权限管理；</li> <li>10. 支持音频文件广播，将本地音频文件实时发送到广播设备上播放；</li> <li>11. 支持实时喊话广播与紧急广播，通过主机上接入的采集设备将采集到的音频数据实时播放到前端设备；</li> <li>12. 支持调节所管理广播设备的音量，可以单独调节，也可以批量调节；</li> <li>13. 支持所有广播操作的记录，便于用户对广播数据进行分析；</li> <li>14. 支持 NTP 校时，使所管理设备的时间与主机时间统一；</li> <li>15. 支持显示所有管理的广播设备的在线状态，并可以设备状态发生变更时实时更新；</li> <li>16. 支持将所管理内容一键下发给网络寻呼话筒，在网络寻呼话筒上可以进行一键寻呼；</li> <li>17. 支持数据自动备份与手动恢复功能，保证数据的可持续性与可移植性。</li> </ol>			
2	网络寻呼站	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 安卓系统，10.1 寸彩色 IPS 触摸屏，支持第三方 app 安装，便于拓展个性业务应用；</li> <li>2. 支持对指定的分区或终端进行实时广播、喊话或者播放</li> </ol>	台	工业	9900

		<p>媒体库文件；</p> <p>3. 支持获取平台下发的终端列表和媒体库文件；</p> <p>4. 支持将外接（3.5mm 音频孔）的模拟音源播放到指定的广播终端或分区；</p> <p>5. 寻呼话筒之间支持多方对讲，最大支持 16 台设备；</p> <p>6. 设备本地可支持音视频存储功能，包括抓拍图片、对讲录音、对讲录像，监视录音、监视录像等。</p>			
3	时序电源控制器	<p>1. 6000W/15000W 最大承受无功功率；</p> <p>2. 16 路独立控制的时序通道；</p> <p>3. 断路器零，火线控制，漏电电流保护 <math>I_n 30 \text{ MA}/T \leq 0.1 \text{ s}</math>，过流保护，（63A 短路保护）；</p> <p>4. 输出电源插座采用阻燃 ABS 材料，最大可承受 13A 电流磷铜材质，标准美式插座。</p>	台	工业	5400
4	网络壁挂扬声器	<p>1. 麦克风类型：MEMS；</p> <p>2. 阵列数量：2；</p> <p>3. 频率响应：100Hz~20kHz；</p> <p>4. 灵敏度：-42dBV/Pa；</p> <p>5. 采样率：48kHz；</p> <p>6. 量化位数：16bit；</p> <p>7. 额定功率：20W；</p> <p>8. 扬声器单元：全频 5.25"×1；</p> <p>9. 灵敏度（1m，1W）：90dB；</p> <p>10. 最大声压级（1m）：101dB SPL；</p> <p>11. 频率响应：100Hz-20kHz；</p> <p>12. 信噪比：83dB。</p>	台	工业	1740
5	网络户外防水音柱	<p>1. 麦克风类型：驻极体；</p> <p>2. 阵列数量：2；</p> <p>3. 频率响应：100Hz~20kHz；</p> <p>4. 灵敏度：-42dBV/Pa；</p>	台	工业	2320

		<ol style="list-style-type: none"> <li>5. 采样率：48kHz；</li> <li>6. 量化位数：16bit；</li> <li>7. 额定功率：30W；</li> <li>8. 扬声器单元：中低音 5.25"×1，球顶高音 0.75"×1；</li> <li>9. 灵敏度（1m，1W）：86dB；</li> <li>10. 最大声压级（1m）：97.5dB SPL；</li> <li>11. 频率响应：100Hz~20kHz；</li> <li>12. 信噪比：85dB。</li> </ol>			
电子巡更系统					
1	电子巡更棒	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 产品材质：采用铝合金材质，防水抗摔；</li> <li>2. 灯光功能：支持 3 种不同灯光模式，可通过灯光按键切换；</li> <li>3. 读卡技术：使用非接触 125KHz 读卡方案，读卡距离 3cm~5cm，读卡速度&lt;0.1 秒；</li> <li>4. 读卡提示：读卡成功后有灯光和蜂鸣提醒；</li> <li>5. 存储容量：支持存储 60000 条巡检记录；</li> <li>6. 通讯方式：使用 USB 数据线传输通讯；</li> <li>7. 重复识别时间间隔：相同点位 1 分钟 1 次；</li> <li>8. 巡更功能：可单机搭配巡更客户端使用，也可搭配网版应用服务组件使用；</li> <li>9. 防护等级：IP55；</li> <li>10. 供电方式：DC 5V 1A，自带适配器；</li> <li>11. 充电时间：2 小时；</li> <li>12. 设备尺寸：32mm×32mm×177mm（±2%）；</li> <li>13. 设备重量：170g（±2%）。</li> </ol>	个	工业	820
2	巡更通信底座	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 功能：通过 USB 与计算机通讯；</li> <li>2. 材料：金属合金；</li> <li>3. 物理接口：USB2.0*2；</li> <li>4. 操作温度：-40~85℃；</li> </ol>	个	工业	975

		<p>5. 防水等级：不防水；</p> <p>6. 尺寸：10×10×3.5cm（±2%）；</p> <p>7. 重量：300g（±2%）。</p>			
3	巡更地址点	<p>1. 产品特性：巡更功能：搭配感应式巡更棒使用，用作在标记地点位置巡更；</p> <p>2. 读卡技术：感应式射频读卡，内置唯一 ID 卡号，防止作弊；</p> <p>3. 产品材质：工程塑料封装，内置芯片；</p> <p>4. 外观特点：自带夜光功能，提示标贴；</p> <p>5. 安装方式：可埋入墙体，隐蔽式安装；</p> <p>6. 尺寸：直径 5cm，厚度 0.8cm。</p>	个	工业	31.5
4	电子巡更软件	<p>巡更管理应用，利用门禁点、报警器等设备作为巡更点，完成区域内的巡更任务。主要提供巡更点管理、巡更计划、单兵巡更、巡更信息查询和统计分析等应用。</p> <p><b>一、提供巡更点管理应用</b></p> <p>1. 支持将门禁读卡器、报警器、近距离射频识别、二维码作为巡更点；</p> <p>2. 支持自定义扩展巡更点类型；</p> <p><b>二、提供巡更计划管理应用</b></p> <p>3. 支持设置巡更路线，巡更方式包括：全无序、仅首点有序、仅首尾有序、全有序间隔无限制、全有序间隔相同误差相同、全有序间隔误差自定义；</p> <p>4. 支持设置巡更计划，可按巡更计划生成巡更排班；</p> <p>5. 支持假日设置，可设定不巡更的假日时间；</p> <p>6. 支持巡更短信提醒，可通过短信的方式提醒巡更员按时执行巡更计划；</p> <p><b>三、提供单兵巡更管理应用</b></p> <p>7. 支持单兵上查询所有巡更排班信息，可查看巡更排班执行情况和详情；</p>	套	软件和信息技术服务业	11200

	<p>8. 支持查询巡更员巡更计划详情，包括巡更时间、方式、类型；</p> <p>9. 支持确认是否执行离线巡更、离线巡更记录、联网上传离线巡更情况等；</p> <p>10. 支持巡更事件信息上报平台；</p> <p><b>四、提供信息查询及统计分析应用</b></p> <p>11. 支持排班信息查询，并可导出查询结果；</p> <p>12. 支持巡更历史查询，并可导出查询结果；</p> <p>13. 支持巡更统计分析，可按巡更路线、巡更点、巡更员查看选定巡更时段内的统计分析，并可导出统计分析结果；</p> <p><b>五、支持离线巡更</b></p> <p>14. 当巡更点网络异常时，巡更员可正常执行巡更任务，待网络恢复后，巡更事件上报平台更新巡更状态。</p>			
--	--	--	--	--

- 注：1. 本次采购核心产品为：管理服务器、安防综合管理平台、安防工作站；
2. 以上设备须能顺利接入“达州市社会治安防控平台”（**实质性要求**）；
3. 以上设备带“#”符号属于国家规定的强制采购等范围。属于政府强制采购节能产品的，投标供应商须在投标文件中提供相关证明资料复印件并加盖投标供应商公章。
4. 带有“★”标识的为实质性参数，不允许有负偏离，若有负偏离作无效投标处理；带有“▲”标识的为重要参数，若有负偏离作扣分处理。

### 三、供应商根据本项目实际情况提供完善的项目方案，方案包括：

**1. 项目实施方案：**①备货及运输；②实施目标与计划；③人员配置及工作职责；④质量保障措施；⑤安全应急措施；⑥进度计划保障措施。

**2. 售后服务方案：**①售后服务体系；②售后维护保养；③培训计划和技术支持方案；④售后零配件的供应情况；⑤质保期后维修价格以及其他相关承诺。

### 四、商务要求

1. 供货期限：合同签订之日起一年，如遇特殊情况，经双方协商同意后，供货

期限可顺延，最多不超过六个月；每次供货时间以业主发出通知为准。（具体以合同签订为准）

2. 供货地点：采购人指定地点。
3. 履约期间，供应商若出现违法违规行为，将视为违约合同自动终止；供应商供应的物资若出现质量问题，第一次予以警告，第二次自动终止合同，并按本合同的违约责任条款进行赔付，同时取消其供货资格并纳入失信供货商名单(具体赔付标准以合同签订为准)。
4. 合同价款：成交单价×实际使用量，具体数量以合同签订为准。
5. 报价要求：本项目采用最高单价限价，供应商应在单价限价基础上进行整体下浮率报价；报价包含但不限于货物、安装、装卸、运输、保险、培训、售后、技术资料、技术服务、各类辅材、人工费用、材料设备费、管理费、利润、规费、检验检测费、税金等完成本项目的一切相关费用。
6. 付款方式：具体以签订采购合同为准。
7. 质保期：1年。
8. 验收标准：参照政府采购相关法律法规、《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）、《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）的要求及国家行业主管部门规定的标准、方法和内容进行验收。
9. 供应商在成交后能按相关承诺办理业务且近三年提供的产品在使用过程中无重大安全事故（须提供承诺函，格式自拟）。
10. 产品实际使用人为达州水务集团有限公司及其分、子公司，视项目情况分别与成交供货商签订合同。
11. 成交供应商应在采购单位规定时间内将货物、送货单、发票同时送达至采购单位指定地点，如遇特殊情况发票未能按时移交，成交供应商应及时向采购单位说明情况，经采购单位同意后最迟三日内移交发票，若超过五日未移交，采购单位将发出警告函，超过三次采购单位有权终止采购合同。
12. 其它未尽事宜在签订采购合同时详细约定。