

# 采购需求

1. 项目名称：昌江黎族自治县职业教育中心综合安防系统建设项目。
2. 采购预算：本项目采购预算为 204 万元。
3. 采购方式：竞争性磋商
4. 供应商的基本要求：
  - 4.1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定。
  - 4.2、政府采购政策：促进中小企业发展/促进残疾人就业/支持监狱企业发展/采购节能产品、环境标志产品、绿色建材/支持脱贫攻坚/采购无线局域网产品。
  - 4.3、本次采购不接受联合体投标。
5. 项目实施地点：昌江黎族自治县职业教育中心。
6. 采购需求

序号	名称	数量	单位	参考型号及技术参数要求
(一)	安防监控系统			
1	室外报警摄像机	15	台	400万星光级1/2.7"CMOS智能筒型网络摄像机 智能侦测:内置GPU芯片,采用深度学习硬件及算法,提供精准的人车分类侦测,支持越界侦测,区域入侵侦测,进入/离开区域侦测。 支持联动白光报警 支持联动声音报警 最小照度:0.002Lux @(F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 镜头:4mm, 水平视场角81.9° [6mm(50.8°), 8mm(38.7°), 12mm(24.2°)可选] 宽动态范围:120dB 视频压缩标准:H.265/H.264/ MJPEG 最大图像尺寸:1920 × 1080 存储功能:支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡((128GB或者256GB)断网本地存储及断网续传, NAS(NFS, SMB/CIFS均支持),支持SD卡加密及SD状态检测功能 通讯接口:1个RJ45 10M / 100M 自适应以太网口 音频接口:内置麦克风和扬声器 音频接口:1对音频输入(Line in)/输出(Line out) 外部接口 报警输入:1路 报警输出:1路(报警输出最大支持DC24V/AC24V 1A)

				<p>电源输出:支持两线式DC12V 100mA电源输出          工作温度和湿度:-30℃~60℃,湿度小于95%(无凝结)          电源供应:DC12V±25% / PoE(802.3af)          电源接口类型:Φ5.5mm圆头电源接口          功耗:DC12V:9W Max; PoE:10.5W Max          红外照射距离:最远可达50</p>
2	室外枪式摄像机	54	台	<p>400万星光级1/2.7"CMOS智能筒型网络摄像机          智能侦测:内置GPU芯片,采用深度学习硬件及算法,提供精准的人车分类侦测,支持越界侦测,区域入侵侦测,进入/离开区域侦测。          支持联动白光报警          支持联动声音报警          最小照度:0.002Lux @(F1.2,AGC ON),0 Lux with IR          镜头:4mm,水平视场角81.9°          [6mm(50.8°),8mm(38.7°),12mm(24.2°)可选]          宽动态范围:120dB          视频压缩标准:H.265/H.264/MJPEG          最大图像尺寸:1920×1080          存储功能:支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡((128GB或者256GB)断网本地存储及断网续传,NAS(NFS,SMB/CIFS均支持),支持SD卡加密及SD状态检测功能          通讯接口:1个RJ45 10M / 100M 自适应以太网口          音频接口:内置麦克风和扬声器          音频接口:1对音频输入(Line in)/输出(Line out)外部接口          报警输入:1路          报警输出:1路(报警输出最大支持DC24V/AC24V 1A)电源输出:支持两线式DC12V 100mA电源输出          工作温度和湿度:-30℃~60℃,湿度小于95%(无凝结)          电源供应:DC12V±25% / PoE(802.3af)          电源接口类型:Φ5.5mm圆头电源接口          功耗:DC12V:9W Max; PoE:10.5W Max          红外照射距离:最远可达50米          防护等级:IP67</p>
3	室内拾音摄像机	51	台	<p>400万星光级 1/3" CMOS ICR日夜型半球型网络摄像机          最低照度:彩色:0.005 Lux @(F1.2,AGC ON),0 Lux with IR          宽动态:120 dB          调节角度:水平:0°~360°,垂直:0°~75°,旋转:0°~360°          焦距&amp;视场角:4 mm,水平视场角:79°(2.8 mm,6 mm,8 mm,12 mm可选)          补光距离:最远可达30 m          最大图像尺寸:2560 × 1440          视频压缩标准:主码流:H.265/H.264          网络存储:支持NAS(NFS,SMB/CIFS均支持)          网络:1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口</p>

				<p>音频: 1个内置麦克风</p> <p>产品尺寸: 127.3 × 95.9 mm</p> <p>包装尺寸: 145 × 145 × 128 mm</p> <p>设备重量: 480 g</p> <p>带包装重量: 660 g</p> <p>启动和工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于95% (无凝结) 电流及功耗: DC: 12 V, 0.33 A, 最大功耗: 4.0 W; PoE: 802.3af, 36 V~57 V, 0.18 A~0.11 A, 最大功耗: 6.5 W</p> <p>供电方式: DC: 12 V ± 25%; PoE: 802.3af</p> <p>电源接口类型: 5.5 mm圆口</p> <p>防护: IP66</p>
4	拾音器	51	台	<p>全向数字降噪拾音器; 拾音范围不小于70平方米; 音频传输距离不小于3000米; 灵敏度-38dB; 信噪比 75dB; 吸顶安装</p>
5	全景摄像头	2	台	<p>星光级全景网络高清智能球机, 采用一体化设计, 单产品即可同时提供全景与特写画面, 兼顾全景与细节。其中全景画面由4个传感器拼接而成, 实现180度的全景监控; 一体化机芯和高速云台设计, 在全景监控的同时为用户提供快速细节定位功能。另外鹰眼系列全景球机还集成了先进的视频分析算法和多目标跟踪算法程序, 可实现自动或手动对全景区域内的多个目标进行区域入侵、越界、进入区域、离开区域行为的检测, 并可输出报警信号和联动云台跟踪, 从而满足高等级要求的安保需求。</p> <p>全景摄像机:</p> <p>传感器类型:1/1.8" Progressive Scan CMOS</p> <p>镜头:2.8mm/F1.6</p> <p>视场角:水平180°, 垂直87°</p> <p>视频压缩:H.265/H.264/MJPEG(主码流不支持MJPEG), 支持Baseline/Main/High Profile</p> <p>分辨率及帧率:主码流: 50Hz: 25fps (5520x2400);60Hz: 30fps (5520x2400)</p> <p>细节跟踪摄像机:</p> <p>图像传感器:1/1.8" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度:彩色: 0.0005Lux @ (F1.5, AGC ON); 黑白: 0.0001Lux @ (F1.5, AGC ON) ; 0 Lux with IR</p> <p>红外功能:红外照射距离150m; 红外灯亮度、角度根据场景智能调整</p> <p>Smart图像增强:120dB超宽动态、光学透雾、强光抑制、SmartIR、电子防抖</p> <p>焦距:5.6-208mm, 37倍光学变倍</p> <p>水平及垂直范围:水平360°; 垂直-15° -90° (自动翻转)</p> <p>水平速度:水平键控速度: 0.1° -210° /s, 速度可设; 水平预置点速度: 240° /s</p> <p>垂直速度:垂直键控速度: 0.1° -150° /s, 速度可设; 垂直预置点速度: 200° /s</p> <p>视频压缩:H.265/H.264/MJPEG, 支持smart265、smart264编码,</p>

			<p>H. 264编码支持Baseline/Main/High Profile, 分辨率及帧率:主码流: 50Hz:25fps (2560x1440) 60Hz:30fps (2560x1440) 电源接口:DC36V 网络接口:RJ45网口, 自适应10M/100M/1000M网络数据; 支持Hi-PoE供电 光纤接口:采用FC接口, 内置光纤模块(1000M网络数据、波长TX1310/RX1550nm、单纤单模、20km传输距离) 具有RS485控制接口 报警输入/输出:7路报警输入; 2路报警输出 音频输入/输出:1路音频输入; 1路音频输出 SD卡接口:内置Micro SD卡插槽, 支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡(最大支持256G) 功耗:DC36V (Max. 90 W), Hi-PoE (Max. 75 W), IR MAX. 12W 工作温度和湿度:-40℃-70℃; 湿度小于90% 防护等级:IP66 尺寸:Φ 391.8x400.5mm 重量:18kg</p>
6	全景摄像头	2	<p>星光级全景网络高清智能球机, 采用一体化设计, 单产品即可同时提供全景与特写画面, 兼顾全景与细节。其中全景画面由4个传感器拼接而成, 实现180度的全景监控; 一体化机芯和高速云台设计, 在全景监控的同时为用户提供快速细节定位功能。另外鹰眼系列全景球机还集成了先进的视频分析算法和多目标跟踪算法程序, 可实现自动或手动对全景区域内的多个目标进行区域入侵、越界、进入区域、离开区域行为的检测, 并可输出报警信号和联动云台跟踪, 从而满足高等级要求的安保需求。</p> <p>全景摄像机: 传感器类型:1/1.8" Progressive Scan CMOS 镜头:2.8mm/F1.6 视场角:水平180°, 垂直87° 视频压缩:H. 265/H. 264/MJPEG(主码流不支持MJPEG), 支持Baseline/Main/HighProfile 分辨率及帧率:主码流: 50Hz: 25fps (5520x2400);60Hz: 30fps (5520x2400) 细节跟踪摄像机: 图像传感器:1/1.8" Progressive Scan CMOS 最低照度:彩色: 0.0005Lux @ (F1.5, AGC ON); 黑白: 0.0001Lux @ (F1.5, AGC ON) ; 0 Lux with IR 红外功能:红外照射距离150m; 红外灯亮度、角度根据场景智能调整 Smart图像增强:120dB超宽动态、光学透雾、强光抑制、SmartIR、电子防抖 焦距:5.6-208mm, 37倍光学变倍 水平及垂直范围:水平360°; 垂直-15°-90°(自动翻转)</p>

				<p>水平速度:水平键控速度: 0.1° -210° /s,速度可设; 水平预置点速度: 240° /s</p> <p>垂直速度:垂直键控速度: 0.1° -150° /s,速度可设; 垂直预置点速度: 200° /s</p> <p>视频压缩:H. 265/H. 264/MJPEG, 支持smart265、smart264编码, H. 264编码支持Baseline/Main/High Profile,</p> <p>分辨率及帧率:主码流: 50Hz:25fps (2560x1440) 60Hz:30fps (2560x1440)</p> <p>电源接口:DC36V</p> <p>网络接口:RJ45网口, 自适应10M/100M/1000M网络数据; 支持Hi-PoE供电</p> <p>光纤接口:采用FC接口, 内置光纤模块(1000M网络数据、波长TX1310/RX1550nm、单纤单模、20km传输距离)</p> <p>具有RS485控制接口</p> <p>报警输入/输出:7路报警输入; 2路报警输出</p> <p>音频输入/输出:1路音频输入; 1路音频输出</p> <p>SD卡接口:内置Micro SD卡插槽, 支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡(最大支持256G)</p> <p>功耗:DC36V (Max. 90 W), Hi-PoE (Max. 75 W), IR MAX.12W</p> <p>工作温度和湿度:-40℃-70℃; 湿度小于90%</p> <p>防护等级:IP66</p> <p>尺寸:Φ 391.8x400.5mm</p> <p>重量:18kg</p>
7	电梯专用摄像机	3	台	<p>200万1/2.7" CMOS日夜型迷你半球型网络摄像机</p> <p>内置麦克风</p> <p>最低照度:彩色:0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR</p> <p>镜头:2.8 mm@ F1.6, 水平视场角:114.8°, 垂直视场角:62.1°, 对角线视场角:135.6°</p> <p>调整角度:水平-15~15°, 垂直0~75°, 旋转0-360°</p> <p>宽动态范围:105dB数字宽动态</p> <p>视频压缩标准:H. 264/H. 265/MJPEG</p> <p>最大图像尺寸:1920 × 1080</p> <p>存储功能:支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC /Micro SDXC 卡(128G)断网本地存储, NAS(NFS, SMB/CIFS 均支持)</p> <p>通讯接口:1 个RJ45 10M / 100M 自适应以太网口</p> <p>工作温度和湿度:-10℃~40℃, 湿度小于95%(无凝结)</p> <p>电源供应:DC:12V±25%(支持防反接保护), POE:802.3af</p> <p>电源接口类型:Φ 5.5mm 圆口</p> <p>功耗:DC:Max: 6.0W, PoE:Max:7.5W</p> <p>红外照射距离:3m</p> <p>防护等级:IP66</p> <p>防暴等级:IK08</p> <p>尺寸(mm):Φ 110*57.37</p> <p>重量:370g</p>

8	室外快速球	7	台 <b>【全彩全景枪球一体机】</b> 支持深度学习算法，提供精准的人车分类侦测、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 采用可见光补光30m，同时支持高效红外阵列，低功耗，照射距离 最远可达150m 内置加热玻璃，有效除雾 传感器类型： <b>【全景】</b> 1/1.8 " progressive scan CMOS, <b>【细节】</b> 1/2.8 " progressive scan CMOS 最低照度： <b>【全景】</b> 彩色0.0005 Lux @(F1.0, AGC ON), 0 Lux with light <b>【细节】</b> 彩色0.005Lux @ (F1.6, AGC ON), 黑白0.001Lux @(F1.6, AGC ON) 宽动态：120dB超宽动态 焦距： <b>【全景】</b> 4mm; <b>【细节】</b> 4.8 mm to 110 mm, 23倍光学变倍 视场角： <b>【全景】</b> 水平视场角：88.8°，垂直视场角：46.5° <b>【细  节】</b> 55° to 2.7° (广角-望远) 水平范围：360° 垂直范围：-15° -90° (自动翻转) 水平速度：水平键控速度：0.1° -160° /s, 速度可设;水平预置点 速度：240° /s 垂直速度：垂直键控速度：0.1° -120° /s, 速度可设;垂直预置点 速度：200° /s 主码流帧率分辨率： 全景：50 Hz: 25 fps (2560 × 1440); 60 Hz: 30 fps (2560 × 1440) 细节：50 Hz: 25 fps (2560 × 1440); 60 Hz: 30 fps (2560 × 1440) 视频压缩标准：H. 265, H. 264, MJPEG 网络存储：NAS (NFS, SMB/ CIFS), ANR 支持萤石接入 网络接口：RJ45网口, 自适应10M/100M网络数据 SD卡扩展：内置Micro SD卡插槽, 支持Micro SD (即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡, 最大支持256G 报警输入：2路报警输入 报警输出：1路报警输出 音频输入：1路音频输入 音频输出：1路音频输出 白光照射距离：30m 红外照射距离：150m 供电方式：DC36V±25% 设备功耗：60W MAX 工作温湿度：-30℃-65℃; 湿度小于90% 恢复出厂设置：支持
---	-------	---	--

				除雾：加热玻璃除雾 尺寸：Φ220×373.3mm 重量：6Kg 防护：IP66
9	摄像机辅助电源	132	台	摄像机辅助电源：220v
10	32路NVR录像机	6	台	<p><b>【轻智能超脑】</b>  名单库比对报警（4路人脸分析比对（图片流），或1路人脸抓拍（视频流））  16个人脸名单库，总库容1万张（平均15KB/张）  支持陌生人报警  支持人脸签到和考勤  支持人脸1V1比对  支持以脸搜脸、按姓名检索、按属性检索  支持人脸属性识别  支持人脸评分功能  支持接入混合抓拍事件  支持热成像接入、存储、报警  支持区域关注度相机：支持区域关注度联动方式：区域人数检测、停留时长检测报警  支持接入多个客流相机，合并统计客流数据</p> <p>硬件规格：  2U标准机架式  2个HDMI，2个VGA，HDMI+VGA组内同源  8盘位，可满配8T硬盘  2个千兆网口  2个USB2.0接口、1个USB3.0接口  1个eSATA接口  支持RAID0、1、5、10，支持全局热备盘  报警IO：16进4出</p> <p>软件性能：  输入带宽：320M，输出带宽：256M  开启RAID后，输入带宽：200M，输出带宽：200M  32路H.264、H.265混合接入  最大支持16×1080P解码  支持H.265、H.264解码  Smart 2.0/整机热备/ANR/智能检索/智能回放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份</p>
11	监控硬盘	48	块	容量（GB）：6000 接口：SATA 转速（rpm）：7200 传输速率：6Gb/s 缓存：256MB
12	网络控制键盘	1	台	通讯接口：1个RJ45 10M / 100M 自适应以太网口

13	管理中心电脑	1	台	I5-9400/8G/1T/WiFi/Win10
14	视频管理平台	1	台	<p>2U机箱/智能调速风扇/AC100~240V宽幅电源</p> <p><b>【轻量化综合安防视频管理平台—HCP】</b></p> <p>整合视频监控、门禁管理、可视对讲、人脸监控、事件报警、入侵报警、人员管理、车辆管理、考勤管理、访客管理、梯控管理、运维管理、视频联网等子系统</p> <p>支持500路视频管理，100路门禁管理，10000个一卡通人员管理，1500户可视对讲管理，8车道管理</p> <p>支持768Mbps接入、768Mbps存储、768Mbps转发带宽，64路视频流一体机本地存储，支持200路512Mbps码流转发能力，32条/秒事件并发能力，32个客户端并发访问</p> <p>支持B/S、C/S客户端，以及移动端应用</p> <p><b>【硬件接口】</b></p> <p>8个SATA接口（出厂自带1T数据盘，固定在1号盘位，7个录像盘位）支持RAID0、1、5、6、10，支持全局热备盘</p>
15	监控拼接屏	5	台	<p>LCD液晶显示单元；</p> <p>面板尺寸:46英寸；拼缝: 3.5mm</p> <p>分辨率：1920 × 1080@60 Hz（向下兼容）；</p> <p>视角：垂直上下178°，水平左右178°（CR≥10）；</p> <p>响应时间：8ms(G to G)；</p> <p>对比度：1200:1；</p> <p>亮度：500cd/m<sup>2</sup>；</p> <p>输入接口：HDMI × 1, DVI × 1, VGA × 1, CVBS × 1, USB × 1</p> <p>输出接口：HDMI × 1, VGA × 1, CVBS × 1,</p> <p>功耗：≤ 160 W；</p> <p>电源要求：100~240 VAC, 50/60 Hz；</p> <p>寿命：≥60000 小时；</p> <p>运行温度和湿度：0℃~40℃，10%~80% RH（无冷凝水）；</p> <p>边框宽度：2.3mm（左/上），1.2mm（右/下）</p> <p>外形尺寸：1022.23 (W) mm × 576.77 (H) mm × 72.25 (D) mm</p> <p>毛重（含包装和配件盒）：51 ± 0.5 kg（双包）</p> <p>29 ± 0.5 kg（单包）</p>
16	拼接屏支架	1	套	<p>标配，核算时按照拼接屏数量*限价</p> <p>支架特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、性价比高</li> <li>2、空间利用率高</li> <li>3、3X5以内标配出货</li> </ol> <p>支架均采用SPCC优质冷轧钢板保障质量的源头；表面采用静电喷塑工艺，喷塑固化温度180-210度，涂层厚度80-100微米，对高防腐要求产品还可选择阴极电泳底漆工艺，防腐耐锈。</p> <p>颜色：黑色</p> <p>弧度：0°</p>



				<p>LOGO: 无</p> <p>表面处理: 静电喷塑</p> <p>材料: SPCC高强度钢板</p> <p>厚度: 155mm+屏厚</p>
17	数字矩阵	1	台	<p>高清视音频解码器, 采用Linux操作系统, 运行稳定可靠</p> <p>输入接口: 1路HDMI, 1路DVI</p> <p>输出接口: 4路HDMI, 2路BNC</p> <p>输入分辨率: 4K: 3840 × 2160@30Hz, WSXGA: 1680 × 1050/60 Hz, WXGA: 1440 × 900/60Hz, WXGA: 1280 × 800/60 Hz, 1366 × 768/60 Hz, 1080p: 1920 × 1080@50/60 Hz, UXGA: 1600 × 1200@60Hz, XVGA: 1280 × 960@60 Hz, 720p: 1280 × 720@50 Hz/60 Hz, SXGA: 1280 × 1024@60 Hz, XGA: 1024 × 768@60 Hz</p> <p>输出分辨率:</p> <p>HDMI: 4K: 3840 × 2160@30 Hz (仅奇数口), 1080p: 1920 × 1080@50/60 Hz, WSXGA: 1680×1050/60Hz, UXGA: 1600 × 1200@60 Hz (仅奇数口), 720p: 1280 × 720@50 Hz/60 Hz, SXGA: 1280 × 1024@60 Hz, XGA: 1024 × 768@60 Hz</p> <p>BNC: 支持PAL、NTSC制式</p> <p>编码格式: 支持H.265、H.264、MPEG4、MJPEG等主流的编码格式;</p> <p>封装格式: 支持PS、RTP、TS、ES等主流的封装格式;</p> <p>音频解码: 支持G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC音频格式的解码;</p> <p>解码能力: 支持4路1200W, 或8路800W, 或12路500W, 或20路300W, 或32路1080P及以下分辨率同时实时解码;</p> <p>画面分割: 支持1、2、4、6、8、9、10、12、16画面分割显示。(基线16路, 最大支持定制到32画面)</p> <p>接口参数:</p> <p>网口: 1个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 自适应以太网接口</p> <p>1个光口 100base-FX/1000base-X</p> <p>支持光电自适应</p> <p>串行接口: 1个RS-232接口 (RJ45), 1个RS-485/RS232复用接口 (RJ45)</p>
18	千兆POE交换机	20	个	<p>轻网管提供24个千兆PoE电口、2个千兆光口</p> <p>支持IEEE 802.3at/af标准</p> <p>支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z标准</p> <p>支持iVMS-4200客户端管理</p> <p>支持海康云管APP管理</p> <p>支持安防网络拓扑管理、链路聚合、端口管理</p> <p>支持远程升级</p> <p>支持6 KV防浪涌 (PoE口)</p> <p>支持PoE输出功率管理</p> <p>千兆网络接入设计</p> <p>线速转发</p>

				存储转发交换方式 坚固式高强度金属外壳 整机最大POE供电功率：370 W
19	网管千兆监控核心交换机	1	个	全网管三层交换机，机架式，24个千兆电口，4个千兆光口，交换容量336Gbps，包转发率96Mpps，1U高度，19英寸宽，工作温度：0℃～45℃，满负荷功耗24W；支持RIP/OSPF/VRRP，IPv6，VLAN，流量控制，ACL，QoS，端口镜像，环网RRPP/ERPS、支持SNMP V1/V2c/V3网管。
20	室外防水配线柜	18	个	尺寸：400*300*200
21	室外防水落地配线柜	4	个	尺寸：400*300*200
22	机房设备机架式机柜	1	台	尺寸：2米
23	UPS电源主机	1	台	在线式UPS，功率10KVA/9KW，单进单出， 输入电压：120～275VA 输出电压：220VAC，输入频率范围：40HZ-70HZ自适应，效率：>93。双转换纯在线式，外观尺寸：212*500*420
24	UPS电池	16	节	DC12V 100AH，后备2小时、蓄电池必须采用前沿的板栅生产工艺，如冲网技术或拉网技术，极板耐腐蚀性高，电池容量必须保证100%足容量
25	电池柜	1	套	定制，含电池连接线，外观尺寸：780×470×1190mm
26	超五类双绞线	7920	m	超五类双绞线
27	电源线 6mm <sup>2</sup> 10mm <sup>2</sup> 16mm <sup>2</sup>	1500 0	m	电源线 6mm <sup>2</sup> 10mm <sup>2</sup> 16mm <sup>2</sup>
28	6芯室外多模光缆	6500	m	6芯室外多模光缆
29	管线材料及安装	1	项	高强立杆、视频电源线缆、、PVC线管、PVC波纹线管 LC-SC 62.5多模跳线（单芯）等
30	枪机支架	122	个	壁装支架/铝合金
31	系统调试	1	项	系统调试
(二)	<b>车辆道闸系统</b>			
32	道闸	2	台	<b>【直杆】【中速】4系列道闸</b> 包含：2个遥控器 道闸类型：直杆 道闸方向：右向 道闸杆长：4米 运行速度：3秒 机箱材质：冷轧钢 机箱颜色：橙色 遥控距离：≥30m

				<p>输入电压：220VAC+10%</p> <p>电机驱动：交流电机</p> <p>电机功率：90W</p> <p>功能特性：支持外接红绿灯警示、外接红外保护、外接地感功能，支持强冷天气</p>
33	车检器	2	台	<p>采用79GHz MMIC技术，分辨率更高，检测更稳定；</p> <p>雷达检测距离可调，检测宽度可调，操作方便，通用性强；</p> <p>无需学习背景，适应更多复杂现场环境；</p> <p>提供RS485串口或者WIFI通讯功能，WIFI版本配备手机APP，可对雷达进行在线调试、固件升级，操作更方便；</p> <p>安装与维护方便，所需人力少，工时短。</p> <p>具备检测车和人功能，支持单人过滤。</p> <p>自动记录雷达的配置参数，断电重启后可恢复至之前的工作状态；</p> <p>环境适应性强，检测性能不受电磁干扰、光照、灰尘、雨雪等外界环境影响。</p>
34	出入口抓拍机	2	套	<p>集成度高：集摄像机、护罩、LED补光灯、镜头、电源适配器于一体，有效节省施工布线成本；</p> <p>调试方便：采用3.1-9mm电动变焦镜头，支持软件自动调焦，调试更加方便，场景适应性更广</p> <p>接口丰富：丰富的控制接口，可直接控制道闸开/关，支持外接报警设备、LED显示屏、音频输入输出等</p> <p>识别车牌种类多：能够识别民用车牌（除5小车辆），新能源车牌，警用车牌，2012式新军用车牌，2012式武警车牌等</p> <p>智能识别算法：深度智能识别算法，支持8种车型，11种车身颜色，220种车标，3000种子品牌等特征识别</p> <p>黑白名单控制：可选配TF卡，支持黑、白名单的导入及对比，可直接联动道闸开闸，支持脱机运行</p> <p>多种触发模式：支持线圈触发、视频触发等多种触发模式；捕获率高，纯视频识别，纯视频抓拍时可捕获无车牌，捕获率99.5%以上</p> <p>防跟车模式：对于连续过车的场景，可实现跟车不落杆，有效解决拥堵问题</p> <p>双灯一体化：内置红外白光一体化灯珠，有效满足不同的场景需求</p> <p>摄像机</p> <p>最低照度：彩色0.002Lux@(F1.2, AGC ON), 黑白0.0002Lux@(F1.2, AGC ON)</p> <p>快门：1/30秒至1/100,000秒</p> <p>传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS</p> <p>自动光圈：DC驱动</p> <p>ICR切换：支持</p> <p>镜头：电动镜头3.1-9mm</p> <p>镜头接口类型：C/CS 接口</p> <p>日夜转换模式：ICR红外滤片式</p> <p>数字降噪：3D数字降噪</p> <p>压缩标准</p>

				<p>视频压缩标准: H. 264/H. 265/MJPEG  视频压缩码率: 32 Kbps~16M bps  图像  帧率: 25fps (1920*1200)  图像设置: 饱和度, 亮度, 对比度, 白平衡, 增益, 3D降噪通过软件可调  图像格式: JPEG  最大图像尺寸: 1920*1200  网络功能  存储功能: 支持SD/SDHC  通用功能: 心跳, 密码保护, NTP校时  支持协议: TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, NTP, 支持FTP上传图片  抓拍功能  智能识别: 车牌识别、车型识别、车标识别、车辆子品牌, 车身颜色识别  补光灯控制: 补光灯自动光控、时控可选;  图片格式: 采用JPEG编码, 图片质量可设  接口  通讯接口: 1 个RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口 ,1个RS-485 接口, 1个RS-232接口  外部接口: 3路触发输入, 其中1路IO触发输入、2路报警输入; 2路继电器输出, 支持道闸开、关、停  内存卡插槽: 1个TF卡插槽, 可选配TF卡, 最大支持容量64G  音频输出: 1路音频输出  补光灯: 支持2个内置LED灯, 白光红外可切换  音频输入: 1路音频输入  一般规范  防护等级: IP67  工作温度和湿度: -25℃~70℃, 湿度小于90%(无凝结)  电源供应: AC100V~240V  功耗: 22W MAX</p>
35	立柱	2	根	<p>立柱高度: 1.3米  立柱直径: 60mm  1.3米处可安装一体机  0.5米处可安装“四行LED显示屏”</p>
36	LED显示屏	1	块	<p><b>【四行四字】</b>室外显示屏  工作电压: AC220V±10%, 50Hz  LED亮度: 1200cd  LED角度: 110°  外框材料: 铁框喷塑 (显示部分为深色钢化玻璃)  安装方式: 背面抱箍  喇叭规格: 4Ω 10W</p>

				<p>防护等级:IP54  点距:P4.75  基色:1红1绿  下行通讯方式:RJ45（特殊场景也支持RS485）  显示方式:即显、左移、上移、上展开、下展开等显示方式  字符显示:支持GB2312字符集，支持16×16点阵常用汉字  通讯距离:RJ45 120米  功耗:最大50W，平均30W  显示面积:高304mm*宽304mm  外形尺寸:宽364mm*高484mm*厚60mm  功能特性: 四行，四字，双色，带语音模块及音箱，出入口室外显示屏，P4.75，抱箍安装</p>
37	控制终端	1	台	<p><b>【出入口控制终端】</b>  <b>【固态硬盘】</b>  <b>【含单机管理软件】</b>  <b>【未安装windows操作系统】</b>  CPU: Apollo Lake J3455平台处理器；  内存: 4GB；  标配128G SSD，可额外选配一块3.5寸机械硬盘（需下配置单，并备注说明硬盘容量）；  其他接口: 6个1000Mbps自适应网口（G2~G6为交换机，G1为独立网口，支持双网隔离）、2个RS232、2个RS485、4个USB3.0；4个开关量输入,4个继电器开关量输出、1个VGA输出接口,1路内置预留SATA接口、1路音频输入/输出接口、1个HDMI输出接口；  操作系统: 无，需用户自行安装  存储功能: 支持对车辆出入记录的本地存储: ≥80万辆通行车辆信息和20万辆的过车通行图片；  平台功能: 支持上传至海康智能停车场管理系统; 支持上传至其他中心管理系统（需定制）；  远程管理: 支持远程进行权限设置或维护管理；  工作电压:主机12VDC，外接220VAC电源适配器；  功耗:平均25w，最高50w；  工作环境温度:-10℃~50℃；  工作环境湿度:10%~90%@40℃，无凝结；  外形尺寸:245mm(W)×65mm(H)×170mm(D)；  重量:3.00kg。  功能特性: 含出入口管理软件，无风扇设计，集成交换机、485接口、报警2进4出、麦克风输入、视频HDMI及VGA接口  <b>【需用户自配显示器、键鼠】</b></p>
38	千兆网络交换机	1	台	<p>轻网管提供8个千兆PoE电口、2个千兆光口  支持IEEE 802.3at/af标准  支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z标准  支持iVMS-4200客户端管理</p>

				支持海康云管APP管理 支持安防网络拓扑管理、链路聚合、端口管理 支持远程升级 支持6 KV防浪涌（PoE口） 支持PoE输出功率管理 千兆网络接入设计 线速转发 存储转发交换方式 坚固式高强度金属外壳 无风扇设计，高可靠性 整机最大POE供电功率：110 W
39	室外防水配线柜	1	个	1尺寸：400*300*200
40	管线材料及安装	1	项	视频电源线缆、PVC线管、PVC波纹线管 网线
(三)	<b>人员通道考勤管理系统</b>			
41	单机芯左边道	1	台	1、产品尺寸：1500mm*200mm*960mm 2、通道宽度：550mm-1100mm 3、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 4、通行速度：20-60人每分钟，受人员情况和通行模式影响 5、红外对数：12对 6、门翼材质：不锈钢圆管/有机玻璃(可选) 7、箱体壁厚：1.2mm 8、电压功率：AC 100~240V/50~60HZ/ 单通道（一组通道）额定功率：320W 9、工作温度：-20℃~70℃ 10、物理接口：TCP/IP, I/O, RS232, RS485 11、整机(设备和包装)重量：L:约 67Kg ; M: 约83Kg ; R: 约70Kg 12、自带闸机权限控制板 13、高级功能：翻越报警；分时段管控，最多支持8个时段常开、常闭模式设定；反潜回功能，单通道反潜回，多通道跨主机反潜回
42	单机芯右边道	1	台	1、产品尺寸：1500mm*200mm*960mm 2、通道宽度：550mm-1100mm 3、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 4、通行速度：20-60人每分钟，受人员情况和通行模式影响 5、红外对数：12对 6、门翼材质：不锈钢圆管/有机玻璃(可选) 7、箱体壁厚：1.2mm 8、电压功率：AC 100~240V/50~60HZ/ 单通道（一组通道）额定功率：320W 9、工作温度：-20℃~70℃ 10、物理接口：TCP/IP, I/O, RS232, RS485 11、整机(设备和包装)重量：L:约 67Kg ; M: 约83Kg ; R: 约70Kg 12、自带闸机权限控制板

				13、高级功能：翻越报警；分时段管控，最多支持8个时段常开、常闭模式设定；反潜回功能，单通道反潜回，多通道跨主机反潜回
43	人脸识别模块感温模块	2	台	<p>1、设备外观：采用7英寸LCD触摸显示屏；200万像素双目宽动态摄像头，采用星光级图像传感器，可适应夜间低照度环境；人脸识别距离可大于2m，支持照片视频防假；</p> <p>2、设备容量：支持50000张人脸白名单，1：N人脸比对时间<math>\leq 0.2s</math>/人；支持100000笔事件记录存储；</p> <p>3、认证方式：支持人脸识别、刷卡（需外接485或韦根读卡器）、刷卡+人脸（需USB身份证阅读器）、人证比对（需外接USB身份证阅读器）</p> <p>4、通讯方式：上行通讯为TCP/IP；支持Wifi；</p> <p>5、视频对讲：支持视频语音对讲功能；可接NVR，支持视频预览；</p> <p>6、设备接口：LAN*1；RS485*1；韦根*1；USB*1；门磁*1、开门按钮*1、报警输入*2；电锁*1、报警输出*1；</p> <p>7、工作电压：DC 12V/3A，需独立供电；</p> <p>8、使用环境：室内外环境，室外使用必须搭配遮阳罩；</p> <p>9、安装方式：通道安装；</p> <p>10、产品尺寸：228.6mm*126.6mm*31.55mm（不含立式支架的设备本身尺寸）；</p> <p>11、工作温度：-30~60℃</p>
44	遥控器	1	个	<p>大功率遥控器</p> <p>适应机型：所有闸机都支持</p>
45	控制终端	1	个	<p><b>【出入口控制终端】【固态硬盘】【含单机PMS管理软件】【未安装windows操作系统】</b></p> <p>CPU: Apollo Lake J3455平台处理器；</p> <p>内存：4GB；</p> <p>标配128G SSD，可额外选配一块3.5寸机械硬盘（需下配置单，并备注说明硬盘容量）；</p> <p>其他接口：6个1000Mbps自适应网口（G2~G6为交换机，G1为独立网口，支持双网隔离）、2个RS232、2个RS485、4个USB3.0；4个开关量输入，4个继电器开关量输出、1个VGA输出接口，1路内置预留SATA接口、1路音频输入/输出接口、1个HDMI输出接口；</p> <p>操作系统：无，需用户自行安装</p> <p>存储功能：支持对车辆出入记录的本地存储：<math>\geq 80</math>万辆通行车辆信息和20万辆的过车通行图片；</p> <p>平台功能：支持上传至海康智能停车场管理系统；支持上传至其他中心管理系统（需定制）；</p> <p>远程管理：支持远程进行权限设置或维护管理；</p> <p>工作电压：主机12VDC，外接220VAC电源适配器；</p> <p>功耗：平均25w，最高50w；</p> <p>工作环境温度：-10℃~50℃；</p> <p>工作环境湿度：10%~90%@40℃，无凝结；</p> <p>外形尺寸：245mm(W)×65mm(H)×170mm(D)；</p> <p>重量：3.00kg。</p>

				功能特性：含出入口管理软件，无风扇设计，集成交换机、485接口、报警2进4出、麦克风输入、视频HDMI及VGA接口 【需用户自配显示器、键鼠】
46	千兆网络交换机	1	个	以太网交换机主机(8GE+2SFP, 交流供电)
47	室外防水配线柜	1	个	1尺寸：400*300*200
48	管线材料及安装	1	项	视频电源线缆、PVC线管、PVC波纹线管 网线
(四)	<b>访客管理系统</b>			
49	访客机	1	台	1、设备外观：高清双屏显示，带有15.6寸电容触摸显示屏和11.6寸液晶显示屏； 2、系统参数：设备采用Windows 7 64位操作系统； 3、存储大小：64G固态硬盘、DDR3 4GB内存 4、人证功能：内置200万高清摄像头，自带身份证阅读器，支持1:1人证比对成功后自动填入访客信息； 5、发卡功能：可通过身份证阅读器给访客发卡（Mifare卡、CPU卡序列号、身份证序列号或身份证号码（仅ISC客访客客户端支持）），使访客能够在被授权的门禁刷卡通行； 6、内置二维码扫描仪，可识别H5界面访客预约码完成访客登记，或识别访客凭条的二维码完成访客签离； 7、内置高速热敏打印机，可打印访客凭条（打印纸要求：纸宽58mm、纸卷直径≤45mm）； 8、通信方式：双网口设计，支持TCP/IP有线网络通讯； 9、输入电压：AC220V（自带电源适配器）； 10、工作功率：≤59W； 11、尺寸重量：390*426*400mm、净重17.64KG；
50	访客WEBAPP	1	套	针对于外来访客拜访管理功能，提供面向C端微信公众号为入口访客预约方式。访客通过关注微信公众号进行访客信息的录入，包括被拜访人姓名、电话、拜访类型、拜访人姓名、电话、身份证及人脸图片等信息。审批主要是在管理端进行访客审批预约，一是支持通过访客申请通知短信审批通知入口进行审批，二是通过访客APP登录进行审批。
51	千兆网络交换机	1	个	以太网交换机主机(8GE+2SFP, 交流供电)
52	室外防水配线柜	1	个	1尺寸：400*300*200
53	管线材料及安装	1	项	电源线缆、PVC线管、PVC波纹线管 网线
(五)	<b>紧急求助报警系统</b>			
54	紧急求助报警一体机	4	台	旗舰款紧急报警箱； 采用嵌入式Linux操作系统，高性能嵌入式SOC处理器，系统运行稳定可靠 支持网络自适应、音视频自适应功能，在网络丢包情况下，实现音视频低延迟



				<p>支持语音对讲功能，内置高灵敏度麦克风，可实现5米对讲</p> <p>支持视频采集功能，内置200W 自动红外超广角高清摄像头，实现全天候24小时实时监控</p> <p>支持H. 264、 H. 264SVC和H. 265视频编码格式，支持G. 711U和G. 726音频压缩标准，支持宽动态、强光抑制，场景适应性好</p> <p>音频接口：1个音频输入、1个音频输出接口</p> <p>警灯输出：1个红蓝双色警灯，可独立控制；报警输出：2路；警号输出：1个声音110分贝，可独立控制</p> <p>报警输入：2路；扬声器：内置1路3W扬声器</p> <p>补光方式：红外补光；视频压缩标准：H. 264;H. 265；日夜转换模式：ICR红外滤片式自动切换；镜头视场角：水平视场角:128°；帧率：帧率25fps</p> <p>IP等级：IP65</p> <p>安装方式：抱箍或者壁挂</p> <p>工作温度：-40℃-70℃，</p> <p>工作湿度：10%-90%</p> <p>尺寸(宽x高x深)：516.5(H)*327.7(W)*125(D)</p>
55	管理机	1	台	<p>10.1寸触摸屏紧急报警管理机；集成视频查看、双向对讲、呼叫前端等功能，用于管理前端一键求助报警产品。</p> <p>支持1080P视频显示，支持H. 264/H. 265解码，支持最大256G Micro SD卡存储；</p> <p>支持4路开关量输入，4路继电器输出；支持VGA、HDMI同源输出；支持1路3.5mm音频输入，1路3.5mm音频输出；</p> <p>话柄、鹅颈话筒杆可拆卸，支持DC12V、PoE(IEEE 802.3 at/af)供电。</p> <p>当管理前端紧急报警设备数量超过48路，或者需多中心分级管理，加配sip服务对讲管理软件DS-PEA-TS（代码312300105）</p>
56	千兆网络交换机	1	个	<p>轻网管提供8个千兆PoE电口、2个千兆光口</p> <p>支持IEEE 802.3at/af标准</p> <p>支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z标准</p> <p>支持iVMS-4200客户端管理</p> <p>支持海康云管APP管理</p> <p>支持安防网络拓扑管理、链路聚合、端口管理</p> <p>支持远程升级</p> <p>支持6 KV防浪涌（PoE口）</p> <p>支持PoE输出功率管理</p> <p>千兆网络接入设计</p> <p>线速转发</p> <p>存储转发交换方式</p> <p>坚固式高强度金属外壳</p> <p>无风扇设计，高可靠性</p> <p>整机最大POE供电功率：110 W</p>

57	光电模块	8	台	千兆20公里单模双纤模块 不分收发 TX1310nm/1.25G RX1310nm/1.25G LC 20km 0~70℃ SFP
58	管线材料及安装	1	项	电源线缆、PVC线管、PVC波纹线管 网线
(六)	<b>防空报警器系统</b>			
59	防空双向报警器	2	台	130分贝 安装方式：室外落地或者壁挂 工作温度：-40℃-70℃， 工作电源：AC220V 尺寸(宽x高x深)：260(H)*297(W)*226(D)
60	管线材料及安装	1	项	电源线缆、PVC线管、PVC波纹线管 网线
(七)	<b>伸缩栅栏门成套系统</b>			
61	电动栅栏	9	m	1.3米*3米
62	电动机	1	台	运行速度：1.5~2.5秒 机箱材质：冷轧钢
63	室外防水配线柜	1	个	400*300*200
64	管线材料及安装	1	项	电源线缆、PVC线管、PVC波纹线管 网线
(八)	<b>物联网扩展</b>			
65	路由器	1	台	操作系统：OpenWrt(Linux) CPU：MediaTek MT7621A 内存：512MB DDR3 有线网速：1000Mbps 无线网络频率：2.4G&5G 网络标准：802.11b 802.11g 802.11a? 无线传输速率：1200Mbps 电源：DC12V/2A 软件二次开发：支持 软件安装：Mqtt服务、Web服务、WebSocket服务 云平台对接：中国移动OneNet物联网平台、阿里云物联网平台
66	软件	1	套	将智能电工实训样板房实训室场景设备及10套样板房所有设备与 监控中心联网，与监控中心综合管理平台融合，实现网络集中管理； 软件采用B/S架构，支持HTML5 Web跨平台，支持WebSocket协议通讯； 使用图形化编程，支持Web模拟实景组态界面；主界面实时显

				示实训室场景应用的所有设备状态和网络状态,包括教室的多路灯光、空调、风扇、窗帘、报警撤防/布防及门禁等,同时显示10个样板房的电流、电压和用电量;通过切换可实时显示和控制每个样板房的所有设备(包括:多路灯管、RGB灯带、电动窗帘、电动窗户轨道、空调、电视、门禁、安防报警撤防/布防、烟感报警)。
67	拆除废旧设备并利旧集成	1	项	拆除废旧设备并利旧集成
68	旧系故障维护及线缆布放	1	项	旧系故障维护及线缆布放

特别说明:

- 1、以上采购清单中所列明的规格或技术要求,涉及的供应商或产品并非特定供应商或是特定产品,而是参照或相当于这些供应商或产品的技术标准和要求。
- 2、以上采购清单中所列明的技术参数并非固定值,而是相当于或者优于该技术参数。

## 7. 评标标准

评标步骤:先进行投标人资格性和符合性审查,再进行技术、商务及价格的详细评审。综合得分最高的投标人为第一中标候选供应商,综合得分次高的投标人为第二中标候选供应商,以此类推。