

技术要求

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		一、封闭化管理运行维护服务： （一）封闭化运行日常管理： 1、落实上级及园区对封闭化管理运行要求、机制和流程，建立封闭化管理运行制度 1) 建立合理的封闭化管理制度，并报园区采购人审核 2) 按照上级和园区对封闭化管理要求进行管理 2、强化项目组管理，落实好各项制度，完成好封闭化运行各项工作 1) 组织周例会、月例会，做好会议记录 2) 按照封闭化管理制度，完成封闭化运行管理工作 3、组织项目组成员进行专业技术培训 1) 每月定期组织一次专业技术培训，会议记录报采购人 2) 管理制度调整、管理平台更新，及时组织项目组成员学习培训 3) 对培训成果采取现场抽查、笔试等方式进行考核检验 4、完成封闭化运行登记统计工作，并做好资料存档工作 1) 每天记录封闭化运行日志 2) 每天记录设备巡检记录 3) 及时做好领导检查视察记录 4) 做好会议记录 5) 做好学习培训记录 6) 对各项登记统计做好资料存档 5、协调封闭化园区内企业，落实封闭化管理相关制度和要求 1) 建立封闭化园区企业联络表 2) 协调园区内企业落实封闭化管理制度和要求 6、处理封闭化管理运行中出现的突发事件 1) 熟知法律法规和园区封闭化管理相关制度

		2)按照法律法规和相关制度处理突发事件 3)以妥善解决为原则，防止事件升级 7、落实请示汇报机制，对突发事件、特殊情况，及时请示汇报 1)建立请示汇报机制，区分事件类型、严重程度、紧急程度，进行请示汇报 2)请示汇报区分书面汇报和口头汇报，汇报内容做好资料存档 8、组织对园区企业相关人员进行封闭化管理培训 1)企业管理人员出现变动时，对新任人员进行培训 2)平台功能更新或管理制度流程发生变化时，集中组织企业相关人员开展培训 3)做好培训资料的发放和留存工作 9、落实园区采购人关于封闭化运行管理的其他要求 1)落实园区采购人关于封闭化运行管理的其他要求
2		卡口值守服务： 1、完成人员车辆入园审批引导 1)7×24 小时在岗亭卡口值守 2)负责对进出车辆和人员进行身份核实、引导扫码审批以及发放定位卡 3)实时监控卡口设备运行状态，如发现异常及时上报并协助处理 2、临时人员与车辆出入管理 1)对临时人员和车辆进行身份登记，说明来访事由，进行扫码审核 2)企业和园区审核通过后下发定位卡 3、货车与危化品车辆出入管理 1)严格管理货车与危化品车辆的出入，要求车辆提前申报，提供相关运输资质、人员信息和货物信息 2)对车辆进行检查，确定危化物品在园区禁限控目录之内，方可审批入园 4、园区企业车辆出入管理 1)规范园区企业车辆的出入管理，为企业车辆办理固定白名单，建立车辆档案 2)对企业车辆的出入时间、行驶路线等进行合理规划，保障园区交通秩序

		5、完成人员车辆进入园区企业报备协助工作 1) 引导进入园区人员车辆进行线上申请 2) 协调企业及时进行线上审批 6、完成人员和车辆定位卡发放与回收工作 1) 对临时人员车辆和危化品车辆核验完成后，发放人员和车辆定位卡，并做好发放登记 2) 临时人员车辆和危化品车辆驶离园区时，收回定位卡，并登记驶离 7、建立和落实日志登记制度 1) 每天记录综合卡口运行管理情况 2) 每月对日志登记进行整理存档 8、完成综合卡口统计与数据记录工作 1) 每天统计发放收回定位卡数量、出入园区危化品车辆数量等数据 2) 每月做统计汇总
3		安全巡检服务： 1、沿四至边界进行巡视，核查界桩完好、是否有越界项目建设、是否有违反园区规定事项如渣土倾倒等； （1）巡查方式：明确所处界桩位置和巡查界桩方向，具体巡查内容，对核查出现的问题及时上报处理，及时整改、形成闭环，保存巡查记录及巡视照片； 2、根据应急救援路线，重要设施应急响应通道是否通畅，无堵塞、积水、积雪、塌陷等情况；专用消防通道畅通巡查；消防站、特勤站、医疗救护站至企业的通道及卡口是否通畅；救援时门能远程开启； （1）核查方式：现场核查出现的问题及时上报处理，及时整改、形成闭环，保存巡查记录及巡视照片； 3、对存在重大事故隐患企业增强兼管，在巡逻过程中了解相关整改进度 4、供水系统设备是否正常运行、水质是否符合要求，供水管网是否存在泄露现场，每日供水量； （1）核查方式：现场核查出现的问题及时上报处理，及时整改、形成闭环，保存巡查记

		录及巡视照片； 5、危化品运输车辆管理相应设施、设备、标识是否完好，包含限时限速标识、专用车道画线、抓拍摄像头、卡口安全岛、减速带；危险化学品车辆禁止在公共区域停放； 危险化学品车辆是否按照专用车道行驶，限时限速安全行驶； （1）核查方式：卡口检查、抽查、现场巡查出现的问题及时上报处理，及时整改、形成闭环，保存巡查记录及巡视照片； 6、封闭化围挡是否被破坏；园区是否有非法入侵车辆；货车停放位置是否正确； （1）核查方式：现场核查出现的问题及时上报处理，及时整改、形成闭环，保存巡查记录及巡视照片； 7、化工园区消防设备是否完好、消防水管网是否有泄露、水鹤是否有水、消防栓是否完好； （1）核查方式：现场核查出现的问题及时上报处理，及时整改、形成闭环，保存巡查记录及巡视照片；
4		运维服务： 1、运维服务（机房）：（1）指挥中心供电、环境、服务器、工作站、网络等硬件维保运营；（2）指挥中心软件调试、参数设置、密码管理等；（3）配合采购人做好智慧平台的运行和软件巡检，做好系统日常维护，及时解决系统漏洞，网络攻击等突发问题，确保系统稳定运行。 2、运维服务（前端设备）：（1）熟悉前端摄像头、卡口摄像头、道闸、人行闸机、电源等设备数质量情况、所在位置、品牌型号、技术参数、网络架构等情况；（2）每天组织对前端摄像头、卡口摄像头、道闸、人行闸机、电源等设备进行一次巡查，并对巡查结果做好记录，发现故障或问题及时处理；（3）具有检测、更换和维修能力，常规故障 2 小时内完成抢修，严重故障 48 小时内完成抢修；（4）制定设备维护与保养计划，定期维护保养，包括监控摄像头的清晰度调整、数据传输线路的检查、设备的清洁、润滑、紧固、调整等常规保养工作，以及定期的性能检测，确保设施正常运行，数据采集准确可靠。 3、运维服务（链路）：（1）熟悉卡口至封闭化运行平台机房骨干光纤线路及配套设备规

		格型号、敷设路径、技术性能、网络架构等情况。（2）每月组织对卡口至封闭化运行平台机房骨干光纤线路进行一次巡检，并对巡检结果做好记录，发现故障或问题及时处理。（3）具有线路抢修能力，常规故障 2 小时内完成抢修，严重故障 48 小时内完成抢修。（4）熟悉末端网络线路及配套设备规格型号、敷设路径、技术性能、网络架构等情况。（5）每月组织对末端网络线路进行一次巡检，并对巡检结果做好记录，发现故障或问题及时处理。（6）具有线路抢修能力，常规故障 2 小时内完成抢修，严重故障 48 小时内完成抢修。
5		监控值机服务： 1. 监控值机人员对平台进行 7 天 x24 小时值守，对突发事件及时反馈；合理安排人员对平台提供 7 天 x24 小时值守服务，对涉及两重点一重大的视频实时进行监控，当园区出现突发事件时及时反馈采购人及企业相关人员并对应急响应提供必要的通信保障和技术支持； 2. 通过对重点区域的视频实时监控，对人的不安全行为、物的不安全状态、危险化学品运输车辆进行监管；当中控室、固定动火点、危化品装卸、涉两重点一重大区域出现不安全情况时，及时进行截图，发送甲方配合督促整改，并可作为执法的依据； 3. 实时监测在线数据，对数据超标报警的情况联系企业进行核实，并及时通知采购人领导，消除事故隐患； 4. 针对园区企业，利用平台开展线上检查，及时向采购人及值班经理汇报检查情况； 5. 每天交接班时对机房进行安全检查，包括机房温度、湿度、机房内消防用品等； 6. 值班人员必须具有高度的工作责任心，认真负责完成好值班任务，及时掌握各种监控智能告警信息，监控过程中发现的异常情况及时进行处理和上报； 7. 值班人员对监控到的园区内安全、环保、能源、交通等告警信息要及时保存，并做好记录汇报； 8. 处理园区外来人员、车辆的进场审批与轨迹跟踪； 9. 对业务平台进行运维、报表整理等日常工作； 10. 严禁对监控系统设备自行配置或更换，更不能挪作他用； 11. 在监控过程中，发现可疑情况，要及时、准确地上报；

		12. 对涉及园区秘密、企业商业秘密和员工个人隐私的监控图像信息予以保密；									
		13. 不得擅自删除、修改监控系统的运行程序和记录；									
6		备品备件服务：									
		说明：根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《市场监管总局办公厅关于扩大参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构范围的通知》（市监认证函〔2019〕513号）要求，涉及以上参数中：A02010104 台式计算机、A02010601 打印设备、A02091001 普通电视设备（电视机）、A02091107 视频监控设备、需提供节能产品证明。									
		<table><tr><th>序号</th><th>设备名称</th><th>功能参数描述</th><th>单位</th><th>数量</th><th>备注</th></tr></table>	序号	设备名称	功能参数描述	单位	数量	备注			
	序号	设备名称	功能参数描述	单位	数量	备注					
		（一）综合卡口一									
	<table><tr><td>1</td><td>出入口直臂道闸</td><td>1. 名称:出入口直臂道闸 2. 规格:杆件类型：直臂杆； 3. 支持杆长：6 米； 4. 起杆速度：4s； 5. 电机类型：直流无刷； 6. 远程遥控：支持遥控器远程开关，最大距离 50m（空旷无干扰）； 7. 供电方式：AC220V±10%； 8. 工作温度：-35℃～+65℃； 9. 防护等级：IP54；</td><td rowspan="2">套</td><td rowspan="2">4</td><td rowspan="2">需拆除现场原有设备、将设备移送至指定位置安装、对已安装设备进行调试，以实现功能达标。</td></tr><tr><td>2</td><td>出入口 400 万变焦 LED 杆式抓拍显示一体机</td><td>1. 名称:出入口 400 万变焦 LED 杆式抓拍显示一体机 2. 规格:显示屏：LED 屏（4 行 4 字，支持红绿黄三色显示）； 显示屏尺寸：256mm × 256mm（长 × 宽）； 补光灯数量：3 颗（可根据需求切换为暖光灯或红外灯，亮度可自动调节）； 传感器类型：1/1.8 英寸 CMOS； 图像分辨率：2688×1520（不包含 OSD 黑边）； 视频压缩标准：H. 265;H. 264B;H. 264M;H. 264H;M JPEG； 二维码显示：支持； 屏幕坏点检测：支持； 抓拍距离：2.5～6m； 除雾功能：支持自动除雾； 供电方式：AC110V~AC230V；</td></tr></table>	1	出入口直臂道闸	1. 名称:出入口直臂道闸 2. 规格:杆件类型：直臂杆； 3. 支持杆长：6 米； 4. 起杆速度：4s； 5. 电机类型：直流无刷； 6. 远程遥控：支持遥控器远程开关，最大距离 50m（空旷无干扰）； 7. 供电方式：AC220V±10%； 8. 工作温度：-35℃～+65℃； 9. 防护等级：IP54；	套	4	需拆除现场原有设备、将设备移送至指定位置安装、对已安装设备进行调试，以实现功能达标。	2	出入口 400 万变焦 LED 杆式抓拍显示一体机	1. 名称:出入口 400 万变焦 LED 杆式抓拍显示一体机 2. 规格:显示屏：LED 屏（4 行 4 字，支持红绿黄三色显示）； 显示屏尺寸：256mm × 256mm（长 × 宽）； 补光灯数量：3 颗（可根据需求切换为暖光灯或红外灯，亮度可自动调节）； 传感器类型：1/1.8 英寸 CMOS； 图像分辨率：2688×1520（不包含 OSD 黑边）； 视频压缩标准：H. 265;H. 264B;H. 264M;H. 264H;M JPEG； 二维码显示：支持； 屏幕坏点检测：支持； 抓拍距离：2.5～6m； 除雾功能：支持自动除雾； 供电方式：AC110V~AC230V；	
1	出入口直臂道闸	1. 名称:出入口直臂道闸 2. 规格:杆件类型：直臂杆； 3. 支持杆长：6 米； 4. 起杆速度：4s； 5. 电机类型：直流无刷； 6. 远程遥控：支持遥控器远程开关，最大距离 50m（空旷无干扰）； 7. 供电方式：AC220V±10%； 8. 工作温度：-35℃～+65℃； 9. 防护等级：IP54；	套	4				需拆除现场原有设备、将设备移送至指定位置安装、对已安装设备进行调试，以实现功能达标。			
2	出入口 400 万变焦 LED 杆式抓拍显示一体机	1. 名称:出入口 400 万变焦 LED 杆式抓拍显示一体机 2. 规格:显示屏：LED 屏（4 行 4 字，支持红绿黄三色显示）； 显示屏尺寸：256mm × 256mm（长 × 宽）； 补光灯数量：3 颗（可根据需求切换为暖光灯或红外灯，亮度可自动调节）； 传感器类型：1/1.8 英寸 CMOS； 图像分辨率：2688×1520（不包含 OSD 黑边）； 视频压缩标准：H. 265;H. 264B;H. 264M;H. 264H;M JPEG； 二维码显示：支持； 屏幕坏点检测：支持； 抓拍距离：2.5～6m； 除雾功能：支持自动除雾； 供电方式：AC110V~AC230V；									

				镜头：标配； 镜头类型：变焦； 镜头焦距：标配 2.7-12 mm 电动变焦镜头			
		3	防砸雷达	1. 名称：出入口防砸雷达 2. 规格：发射频率：77GHz ~81GHz； 检测区域：0.3~6m（可调）； 防砸区域：0~2m（可调）； 检测目标：人、车； 在线调试：支持（串口、APP 通过 wifi 进行调试）；升级功能：支持（串口、APP 通过 wifi 在线升级）； 工作电压：DC9V~12V			
		4	道闸配杆 （加强直臂，不分左右 6 米）	1. 名称：道闸配杆（加强直臂，不分左右 6 米） 2. 规格：颜色：红白相间； 外壳材料：金属（铝）； 尺寸：不小于 100mm×64mm×6000mm（高×宽×长）			
		5	室外摆闸 （左，无开孔）	1. 名称：室外摆闸（左，无开孔） 2. 规格：主处理器：高性能嵌入式处理器； 产品类型：摆闸； 驱动电机：直流无刷电机； 状态指示灯：蓝色常亮-工作状态，红色频闪-异常状态，绿色常亮-授权成功， 绿色频闪-允许通行； 语音提示：支持； 外壳材料：SUS304； 开门模式：刷卡； MCBF：≥500 万次； 读卡距离：0cm~5cm； 通道宽度：不锈钢：600mm~1100mm 亚克力：600mm~1100mm； 开关门速度：≥0.5s； 红外对射对数：12 对； 摆臂材料：不锈钢； 防暴等级：玻璃面板：IK06，不锈钢：IK08； 防尘防水等级：IPX4； 工作温度：-25℃~+70℃； 工作湿度：5%RH~90%RH（无凝结）	套	2	需拆除现场原有设备、将设备移送至指定位置安装、对已安装设备进行调试，以实现功能达标。
		6	室外摆闸 （中，无开孔）	1. 名称：室外摆闸（中，无开孔） 2. 规格：主处理器：高性能嵌入式处理器； 产品类型：摆闸； 驱动电机：直流无刷电机； 状态指示灯：蓝色常亮-工作状态，红色频闪-异常状态，绿色常亮-授权成功，			

				绿色频闪-允许通行； 语音提示：支持； 外壳材料：SUS304； 开门模式：刷卡； MCBF：≥500 万次； 读卡距离：0cm~5cm； 通道宽度：不锈钢：600mm~1100mm 亚克力： 600mm~1100mm； 开关门速度：≥0.5s； 红外对射对数：12 对； 摆臂材料：不锈钢； 防暴等级：玻璃面板：IK06, 不锈钢：IK08； 防尘防水等级：IPX4； 工作温度：-25℃~+70℃； 工作湿度：5%RH~90%RH（无凝结）				
		7	室外摆闸 (右, 无开孔)	1. 名称: 室外摆闸(右, 无开孔) 2. 规格: 主处理器：高性能嵌入式处理器； 产品类型：摆闸； 驱动电机：直流无刷电机； 状态指示灯：蓝色常亮-工作状态，红色频闪-异常状态，绿色常亮-授权成功， 绿色频闪-允许通行； 语音提示：支持； 外壳材料：SUS304； 开门模式：刷卡； MCBF：≥500 万次； 读卡距离：0cm~5cm； 通道宽度：不锈钢：600mm~1100mm 亚克力： 600mm~1100mm； 开关门速度：≥0.5s； 红外对射对数：12 对； 摆臂材料：不锈钢； 防暴等级：玻璃面板：IK06, 不锈钢：IK08； 防尘防水等级：IPX4； 工作温度：-25℃~+70℃； 工作湿度：5%RH~90%RH（无凝结）				
		8	白钢门翼 -800mm	1. 名称: 白钢门翼-800mm 2. 规格: 每个通道需要下单两个摆臂。摆臂长度表示支持的净通道宽度为 800mm，非单个摆臂实际长度				
		9	室外人脸闸 机组件	1. 名称: 室外人脸闸机组件 2. 规格: 主处理器：高性能嵌入式处理器； 显示屏：7 英寸液晶屏； 屏幕类型：电容触摸屏；				

				广告播放：支持图文、视频广告播放； 摄像头：1/2.8" 2MP CMOS 高清双目摄像头； 外壳材料：玻璃/PC+ABS； 人脸识别准确率：99.90%； 人脸识别速度：0.2s； 用户容量：50000 个； 人脸容量：50000 张； 卡片容量：100000 张； 密码容量：50000 个； 存储记录数量：300000 条； RS-485 接口：1 个； RS-232 接口：1 个； 韦根接口：1 路输入/输出； USB 接口：1 个 USB2.0 接口； 网络接口：1 个 10Mbps/100Mbps 自适应以太网口； 报警输入：2 路（开关量）； 报警输出：1 路（继电器）； 报警联动：支持； 开门按钮：1 路； 门状态检测：1 路； 门锁控制：1 路； 供电方式：DC 12V 2A； 安装方式：壁装;落地式支架安装;桌面式支架安装;闸机安装;86 盒； 读卡类型：IC 卡				
		10	通用闸机支架	1. 名称:通用闸机支架 2. 规格:外壳材料：铝合金； 尺寸：不小于 240mm*100mm*100mm； 安装方式：闸机安装				
		11	电源适配器	1. 名称:电源适配器 2. 规格:能效：V5； 认证：CCC； 输入：AC180~260V； 输出：DC12V2A； 颜色：灰色				
		12	室外防水罩	1. 名称:室外防水罩 2. 规格:外壳材料：PC+GF；不小于 230mm×120mm×50mm（高×宽×厚）； 安装方式：壁装;闸机安装				
		13	闸机远程遥控发射器	1. 名称:闸机远程遥控发射器 2. 规格:外壳材料：PC+ABS； 工作温度：-20℃~+70℃； 工作环境：室内;室外；				

		14	闸机远程遥控接收器	1. 名称: 闸机远程遥控接收器 2. 规格: 外壳材料: PC+ABS; 工作温度: -20℃~+70℃; 工作环境: 室内;			
		15	对讲	1、集成 200 万高清摄像机、喇叭、麦克风、呼叫按钮为一体, 实现无牌车自助扫描入场、出场扫描支付及可视对讲功能。 2、其中机体可粘贴显示二维码信息, 呼叫按钮实现可视对讲功能。 3、支持通过呼叫按钮发起语音对讲, 在平台端打开视频并接通语音对讲, 实现可视对讲功能, 执行人工服务。 4、支持刷卡	4	套	
		16	控制终端	操作系统: Windows10, 64bit; 内存: 8GB, 预留 1 个 DDR 内存条卡槽; 设备性能: 单台 6 车道, 支持 5 台级联; 车场管理: 支持 1 个母车场+1 个子停车场; 车道配置: 车道绑定主相机、辅相机、对讲设备和监控相机, 支持车道道闸设置常开、常闭时间段; 支持混进混出配置; 车类管理: 支持 5 类车类: 固定车、月租车、储值车、临时车和 VIP 车; 车型管理: 支持 3 种车型: 黄牌、蓝牌和绿牌; 收费规则: 支持按次收费、按时收费、按时段收费、按日夜收费、分时收费; 记录中心: 支持进出记录、在场车辆、充值记录查询; 中心值守: 支持车道对讲接入、车牌号纠正、手动匹配在场记录、远程开闸、车辆费用信息显示等; 监控中心: 支持 6 车道监控, 岗亭收费、异常放行; 云平台接入: 支持接入云睿平台实现电子支付; 异常处理: 支持手动放行、手动抓拍、手动匹配、手动修改车牌; 系统配置: 自动对相机校时、软件开机自启动; 供电方式: DC12V, 5A 适配器; 功耗: 峰值 60W, 平均 35W 低温试验: -20℃±3℃; 24h, 试验后功能应正常。 高温试验: +70℃±2℃; 48h, 试验后功能应正常。 接口检查: DC12V 电源输入接口: 1 个; SATA 接口: 1 个; M.2 接口: 1 个; HDMI 接口: 1 个; VGA 接口: 1 个; 电源开关: 1 个; SIM 卡槽: 1 个; RS485 接口: 2 个; RS232 接口: 1 个; 报警输入:	套	1	

				2 个, 报警输出: 2 个; USB 接口: 4 个; 4G 接口: 1 个; 网络接口: 双网卡, 9 个 10M/100M/1000M 接口; 音频输入接口: 1 个; 音频输出接口: 1 个; 2 个状态指示灯: 1 个电源指示灯, 1 个硬盘指示灯。				
		17	交通护栏	1. 类型: 道路护栏 2. 规格、型号: 高 1000mm 3. 材料品种: 高强度镀锌钢	米	120		
		18	减速带	1. 名称: 铸钢减速带 2. 规格、型号: 50mm 高 350mm 宽	米	84		
		19	定制岗亭	1. 类型: 定制岗亭 2. 规格: 6.5*3*3 米, 可分为 2 个区域, 分别是值班室、休息室。 3. 其他说明: 岗亭为钢结构焊接, 保温棉填充, 外层为镀锌板喷真石漆, 内配有灯具、空调、电锅炉、暖气片、办公桌椅、值班床、洗手盆。 4. 混凝土种类: 岗亭基础 5. 混凝土强度等级: C30	座	1		
		20	定制标识牌	1. 类型: 定制标识牌 2. 材质、规格尺寸: 800*1200mm, 铝合金材质 3. 混凝土种类: 标识牌基础 4. 混凝土强度等级: C30	个	4		
		21	道路交通警示灯	1. 类型: 道路交通警示灯 2. 灯架材质、规格: $\Phi 90$ 钢制立柱, 高 1.5m 3. 信号灯规格、型号、组数: 铝合金四灯双面分体款	个	6		
		22	球型摄像机	传感器类型: 1/2.8 英寸 CMOS; 像素: 400 万; 最大分辨率: 2560×1440; 最低照度: 彩色: 0.005lux@F1.6 黑白: 0.0005lux@F1.60Lux; 最大补光距离: 150m (红外); 补光类型: 红外; 镜头焦距: 4.8mm~110mm; 镜头光圈: F1.6~F3.5; 视场角: 水平: 52.66° ~28.76° ; 垂直: 30.68° ~16.27° ; 对角: 60.07° ~32.65° ; 光学变倍: 23 倍; 定时任务: 预置点; 巡迹; 巡航; 线扫; 可视域功能: 支持; 周界防范: 支持绊线入侵, 支持区域入侵, 支持穿越围栏, 支持徘徊检测, 支持物品遗留, 支持物品搬移, 支持快速移动, 支持停车检测, 支持人员聚集, 支持人车分类报警;	台	1		

				人脸检测：支持人脸检测；支持人脸轨迹框；支持抓拍；支持人脸增强；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍，质量优先二种抓拍策略； 智能说明：智能与数字变倍与电子防抖互斥； 防抖功能：电子防抖； 透雾功能：电子透雾； 网络接口：1 个（RJ-45 母头网口，支持 10M/100M 网络数据）； 供电方式：DC12V/3A±10%（标配）； 防护等级：IP66；TVS 6000V 防雷、防浪涌和防突波保护； 接口类型：RJ45 接口；供电； 其他特性：1、设备不支持集中供电、远距离供电 2、请勿将设备应用在强电磁干扰环境，如广播塔天线主发射方向、变电站合闸区、电网输电线近区、轨道受电弓、雷达、医用核磁共振、4G/5G/FM 基站天线附近等强电磁干扰高频辐射环境 最低照度检验：在补光关闭情况下：彩色：0.00051lx（AGCON、应能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块）黑白：0.00011lx（AGCON、应能分辨反射式视频分辨率测试卡中圆形轮廓）检测结果：彩色：0.00051lx 黑白：0.00011lx 低温试验（冷启动）：（-40±2）℃、断电保持 2h，试验后 30 分钟内应能正常启动。 智能功能检查：支持自定义算法类型；支持人脸、人体同时检测抓拍；支持越线检测、入侵检测、区域进入/离开检测等周界智能功能；支持声光警戒、区域入侵侦测、越界侦测。			
		23	枪型网络摄像机	传感器类型：1/3 英寸 CMOS； 像素：400 万； 最大分辨率：2560×1440； 最低照度：0.01lux（彩色模式）；0.001lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 最大补光距离：80m（红外）30m（暖光）； 补光灯：2 颗（红外灯）；2 颗（暖光灯）； 镜头类型：定焦； 镜头光圈：F1.6； 视场角：水平：78°；垂直：41°；对角：94°； 智能编码：H.264：支持；H.265：支持； 宽动态：支持； 内置 MIC：支持，内置 1 个 MIC； 报警事件：网络断开；IP 冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；音频异常侦测；安全异常；	台	2	

				接入标准：ONVIF（Profile S & Profile T）； CGI；GB/T28181-2022； 预览最大用户数：6 个（总带宽：24M）； 供电方式：DC12V/PoE； 防护等级：IP67				
		24	半球摄像机	支持绊线入侵，区域入侵采用高性能 400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像 清晰度高最大可输出 400 万 (2560x1440)@25fps 支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输 内置高效红外补光灯，最大红外监控距离 50 米 支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背 光补偿，数字水印，适用不同监控环境 支持 ROI，SMART.264/H.265，灵活编码，适用 不同带宽和存储环境内置 MIC，最大支持 256GMi croSD 支持 DC1V/POE 供电方式 支持 IP67、IK10 防护等级	台	1		
		25	定制监控杆 +照明	1. 名称:定制照明杆 详细说明:款式:定制款照明灯 Q235 钢材 高度: 8 米 尺寸: 76/155mm, 壁厚: 3mm 横臂: 长 500+800mm 地笼: M22*280*280*800mm 2. 名称:照明灯 规格:光源: 150W*3 LED 色温: 6000K 外观颜色: 白色 3. 混凝土种类:电杆基础 混凝土强度等级:C30	套	2		
		26	硬盘录像机	32 路硬盘录像机， 支持 WEB、本地 GUI 界面操作 支持最大 32 路网络视频接入，网络性能 160Mbps 接入、128Mbps 储存、60Mbps 转发 支持不开智能 1 路 12MP@25fps；2 路 8MP@25fps； 3 路 6MP@25fps；3 路 5MP@25fps；4 路 4MP@25fps； 10 路 1080p@25fps 解码。或开智能 1 路 12MP@25fps；2 路 8MP@25fps；3 路 6MP@25fps；3 路 5MP@25fps；4 路 4MP@25fps；9 路 1080p@25fps 解码。最大支持 16 路视频回放 支持 12MP；8MP；6MP；5MP；4MP；3MP；1080p； 960p；720p；D1；CIF；QCIF IPC 分辨率接入 支持 2 路后智能智能动检 支持 4 个内置 SATA 接口，单盘最大容量支持 20T 支持 8 路报警输入、2 路报警输出	套	1		

				支持 2 个 USB 接口（1 个前置 USB2.0 接口、1 个后置 USB2.0 接口） 支持 2 个千兆以太网口，支持 2 个不同段 IP 地址的 IPC 设备接入，支持将双网口设置同一个 IP 地址，实现数据链路冗余 支持 VGA、HDMI 异源输出，HDMI 视频输出分辨率最大支持 4K 显示 可接驳支持 ONVIF、RTSP 协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机 支持 Smart H.265/H.265/Smart H.264/H.264，支持一键添加 IPC 并自动切换到 H.265 支持 IPv4、IPv6、HTTP、UPnP、NTP、SNMP、PPPoE、DNS、FTP、ONVIF 24.12 网络协议 支持云联 APP 远程监控、预览、回放 支持硬盘、外接 USB 存储设备、DVD 刻录等存储方式，支持 U 盘，DVD 刻录备份方式 支持按时间、按事件等多种方式进行录像的检索、回放、备份，支持图片本地回放与查询 支持标签自定义功能，设备支持对指定时间的录像进行标签并归档，便于后续查看 支持切片回放功能，将录像切片等分成若干段视频进行多路同时回放 支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像 支持盘组管理功能，实现视频录像的定向存储 支持配额管理功能，实现按通道分配不同的录像天数进行存储 支持语音对讲，客户端、WEB 与 NVR 之间以及通过 NVR 与网络摄像机之间进行语音对讲；NVR 与网络摄像机之间进行语音对讲 支持断网续传功能，能对前端摄像机断网这段时间内 SD 卡中的录像回传到 NVR 支持远程管理 IPC 功能，支持对前端 IPC 远程升级，支持远程对 IPC 的编码配置修改等操作 支持远程零通道预览功能，可将接入的多路视频图像多画面显示在一路视频图像上 支持走廊模式功能，支持 IPC 画面旋转 90° 或 270°，成 9:16 走廊模式 支持预览通道拖动保存、自定义布局（双目、三目、四目枪机接入） 支持 3+1 全景相机、哈勃、天阙、守望者等多目相机配套接入 支持多种 SmartIPC 接入，包括绊线入侵、区域入侵、场景变化、移动侦测、人脸检测、物品遗留			
--	--	--	--	--	--	--	--

				和物品搬移、智能动检、人群分布、热度图、人数统计、车牌检测（支持卡口 ITC、球机）、立体行为分析等			
		27	6T 硬盘	专为安防存储设计的监控级硬盘 支持单盘、RAID 存储方式； 适用于 XVR、NVR SATA 接口、CMR 磁记录方式。	块	4	
		28	交换机及电源	支持 16 个 10/100/1000BASE-T 电口，支持 4 个 1000BASE-X SFP 端口	台	1	
		29	网线	1、规格：六类国标网线	米	280	
		30	电源线	1. 名称:电源线 2. 型号:rvv3*1.5	米	280	
		31	机柜	1. 名称:机柜 2. 规格:冷轧钢板，黑色 600 宽 600 深 1000 高 (mm)	台	1	
		32	太阳能语音报警器	感应方式 设备具有红外感应（感应距离 ≤ 8 米）、微波感应(感应距离 ≤ 10 米，感应角度 $\geq 120^\circ$ 扇形区域)、支持至少三种感应方式，用户可自由切换； 防护等级 为适应极端恶劣天气环境，要求设备防护等级不小于 IP65； 设备外壳 设备尺寸： ≥ 235 (W) * 122 (D) * 291 (H)mm； 材质：喷塑冷轧板； 设备需确保防摔、防拽、防撬，坚固耐用； 设备主板参数 待机功耗： $\leq 1W$ ； 支持软件：看门狗 设备主板需进行防雷防静电处理； 配套立杆参数 立杆高度 ≥ 2.5 米； 立杆直径：76mm； 厚度： ≥ 1.5 mm； 配套地笼：M14, 170*170*500mm, 含安装螺母垫片。 灌封锂电池 容量 $\geq 10AH$ ； 满电可供设备持续工作时间 ≥ 4 天； 支持快速充电； 锂电池需进行胶封灌装工艺处理； 电池组需进行绝缘、防水、防撞、阻燃处理。 灯光 红蓝双闪发光；	套	2	

			灯罩材质：PS； 灯珠数量≥24 颗； 灯珠类型：LED 灯珠； 单颗灯珠亮度： ≥400mcd。 语音管理 U 盘快速更换语音，并具有语音防篡改功能；支持 FAT、FAT32 等格式。 定阻喇叭 报警声级≥120 分贝；阻值≥7 Ω；铝制喇叭。 遥控功能 设备需具有红外遥控功能，用户运维人员可就近对设备进行遥控操作； 遥控距离：≤10 米； 用户可自由切换感应模式、音量大小、报警语音； 太阳能板 单晶硅太阳能板； 太阳能板功率≥20W； 输出电压≥18V； 输出电流≥1.11A； 太阳能板尺寸≥450*350*17mm。 提供产品实物照片。 慢字牌 额定功率：0.3W 发光颜色：黄色 示警方式：LED 频闪发光示警 防护等级：IP65 安装方式：U 型抱箍 产品尺寸：慢字牌:489.62*556.08*63.5 (mm) 需保证与声光报警器可联动				
		（二）综合卡口二					
		1	出入口直臂道闸	1. 名称:出入口直臂道闸	套	2	需拆除现场原有设备、将设备移送至指定位置安装、对已安装设备进行调试，以实现功能达标。
		2	出入口 400 万变焦 LED 杆式抓拍显	1. 名称:出入口 400 万变焦 LED 杆式抓拍显示一体机			
				2. 规格:显示屏：LED 屏（4 行 4 字，支持红绿			

			示一体机	黄三色显示)； 显示屏尺寸：256mm × 256mm (长 × 宽)； 补光灯数量：3 颗 (可根据需求切换为暖光灯或红外灯，亮度可自动调节)； 传感器类型：1/1.8 英寸 CMOS； 图像分辨率：2688×1520 (不包含 OSD 黑边)； 视频压缩标准： H. 265;H. 264B;H. 264M;H. 264H;MJPEG； 二维码显示：支持； 屏幕坏点检测：支持； 抓拍距离：2.5~6m； 除雾功能：支持自动除雾； 供电方式：AC110V~AC230V； 镜头：标配； 镜头类型：变焦； 镜头焦距：标配 2.7-12 mm 电动变焦镜头			
		3	防砸雷达	1. 名称:出入口防砸雷达 2. 规格:发射频率：77GHz ~81GHz； 检测区域：0.3~6m (可调)； 防砸区域：0~2m (可调)； 检测目标：人、车； 在线调试：支持 (串口、APP 通过 wifi 进行调试)；升级功能：支持 (串口、APP 通过 wifi 在线升级)； 工作电压：DC9V~12V			
		4	道闸配杆 (加强直臂，不分左右 6 米)	1. 名称:道闸配杆 (加强直臂，不分左右 6 米) 2. 规格:颜色：红白相间； 外壳材料：金属(铝)； 尺寸：不小于 100mm×64mm×6000mm (高×宽×长)			
		5	室外摆闸 (左，无开孔)	1. 名称:室外摆闸(左，无开孔) 2. 规格:主处理器：高性能嵌入式处理器； 产品类型：摆闸； 驱动电机：直流无刷电机； 状态指示灯：蓝色常亮-工作状态，红色频闪-异常状态，绿色常亮-授权成功， 绿色频闪-允许通行； 语音提示：支持； 外壳材料：SUS304； 开门模式：刷卡； MCBF：≥500 万次； 读卡距离：0cm~5cm； 通道宽度：不锈钢：600mm~1100mm 亚克力：600mm~1100mm；	套	1	需拆除现场原有设备、将设备移送至指定位置安装、对已安装设备进行调试，以实现功能达标。

				开关门速度：≥0.5s； 红外对射对数：12 对； 摆臂材料：不锈钢； 防暴等级：玻璃面板：IK06, 不锈钢：IK08； 防尘防水等级：IPX4； 工作温度：-25℃~+70℃； 工作湿度：5%RH~90%RH（无凝结）				
		6	室外摆闸 (中, 无开孔)	1. 名称: 室外摆闸(中, 无开孔) 2. 规格: 主处理器: 高性能嵌入式处理器; 产品类型: 摆闸; 驱动电机: 直流无刷电机; 状态指示灯: 蓝色常亮-工作状态, 红色频闪-异常状态, 绿色常亮-授权成功, 绿色频闪-允许通行; 语音提示: 支持; 外壳材料: SUS304; 开门模式: 刷卡; MCBF: ≥500 万次; 读卡距离: 0cm~5cm; 通道宽度: 不锈钢: 600mm~1100mm 亚克力: 600mm~1100mm; 开关门速度: ≥0.5s; 红外对射对数: 12 对; 摆臂材料: 不锈钢; 防暴等级: 玻璃面板: IK06, 不锈钢: IK08; 防尘防水等级: IPX4; 工作温度: -25℃~+70℃; 工作湿度: 5%RH~90%RH（无凝结）				
		7	室外摆闸 (右, 无开孔)	1. 名称: 室外摆闸(右, 无开孔) 2. 规格: 主处理器: 高性能嵌入式处理器; 产品类型: 摆闸; 驱动电机: 直流无刷电机; 状态指示灯: 蓝色常亮-工作状态, 红色频闪-异常状态, 绿色常亮-授权成功, 绿色频闪-允许通行; 语音提示: 支持; 外壳材料: SUS304; 开门模式: 刷卡; MCBF: ≥500 万次; 读卡距离: 0cm~5cm; 通道宽度: 不锈钢: 600mm~1100mm 亚克力: 600mm~1100mm; 开关门速度: ≥0.5s; 红外对射对数: 12 对;				

				摆臂材料：不锈钢； 防暴等级：玻璃面板：IK06, 不锈钢：IK08； 防尘防水等级：IPX4； 工作温度：-25℃~+70℃； 工作湿度：5%RH~90%RH（无凝结）				
		8	白钢门翼 -800mm	1. 名称:白钢门翼-800mm 2. 规格:每个通道需要下单两个摆臂。摆臂长度表示支持的净通道宽度为 800mm，非单个摆臂实际长度				
		9	室外人脸闸 机组件	1. 名称:室外人脸闸机组件 2. 规格:主处理器：高性能嵌入式处理器； 显示屏：7 英寸液晶屏； 屏幕类型：电容触摸屏； 广告播放：支持图文、视频广告播放； 摄像头：1/2.8" 2MP CMOS 高清双目摄像头； 外壳材料：玻璃/PC+ABS； 人脸识别准确率：99.90%； 人脸识别速度：0.2s； 用户容量：50000 个； 人脸容量：50000 张； 卡片容量：100000 张； 密码容量：50000 个； 存储记录数量：300000 条； RS-485 接口：1 个； RS-232 接口：1 个； 韦根接口：1 路输入/输出； USB 接口：1 个 USB2.0 接口； 网络接口：1 个 10Mbps/100Mbps 自适应以太网口； 报警输入：2 路（开关量）； 报警输出：1 路（继电器）； 报警联动：支持； 开门按钮：1 路； 门状态检测：1 路； 门锁控制：1 路； 供电方式：DC 12V 2A； 安装方式：壁装;落地式支架安装;桌面式支架安装;闸机安装;86 盒； 读卡类型：IC 卡				
		10	通用闸机支 架	1. 名称:通用闸机支架 2. 规格:外壳材料：铝合金； 尺寸：不小于 240mm*100mm*100mm； 安装方式：闸机安装				
		11	电源适配器	1. 名称:电源适配器				

				2. 规格:能效: V5; 认证: CCC; 输入: AC180~260V; 输出: DC12V2A; 颜色: 灰色			
		12	室外防水罩	1. 名称:室外防水罩 2. 规格:外壳材料: PC+GF; 不小于 230mm×120mm×50mm (高×宽×厚); 安装方式: 壁装;闸机安装			
		13	闸机远程遥控发射器	1. 名称:闸机远程遥控发射器 2. 规格:外壳材料: PC+ABS; 工作温度: -20℃~+70℃; 工作环境: 室内;室外;			
		14	闸机远程遥控接收器	1. 名称:闸机远程遥控接收器 2. 规格:外壳材料: PC+ABS; 工作温度: -20℃~+70℃; 工作环境: 室内;			
		15	定制岗亭	岗亭尺寸: 长 260cm*宽 160cm*高 260cm	座	1	需拆除现场原有设备、将设备移送至指定位置安装、对已安装设备进行调试,以实现功能达标。
		16	对讲	1、集成 200 万高清摄像机、喇叭、麦克风、呼叫按钮为一体,实现无牌车自助扫描入场、出场扫描支付及可视对讲功能。 2、其中机体可粘贴显示二维码信息,呼叫按钮实现可视对讲功能。 3、支持通过呼叫按钮发起语音对讲,在平台端打开视频并接通语音对讲,实现可视对讲功能,执行人工服务。 4、支持刷卡	套	2	
		17	控制终端	操作系统: Windows10, 64bit; 内存: 8GB, 预留 1 个 DDR 内存条卡槽; 设备性能: 单台 6 车道, 支持 5 台级联; 车场管理: 支持 1 个母车场+1 个子停车场; 车道配置: 车道绑定主相机、辅相机、对讲设备	套	1	

			和监控相机，支持车道道闸设置常开、常闭时间段；支持混进混出配置； 车类管理：支持 5 类车类：固定车、月租车、储值车、临时车和 VIP 车； 车型管理：支持 3 种车型：黄牌、蓝牌和绿牌； 收费规则：支持按次收费、按时收费、按时段收费、按日夜收费、分时收费； 记录中心：支持进出记录、在场车辆、充值记录查询； 中心值守：支持车道对讲接入、车牌号纠正、手动匹配在场记录、远程开闸、车辆费用信息展示等； 监控中心：支持 6 车道监控，岗亭收费、异常放行； 云平台接入：支持接入云睿平台实现电子支付； 异常处理：支持手动放行、手动抓拍、手动匹配、手动修改车牌； 系统配置：自动对相机校时、软件开机自启动； 供电方式：DC12V，5A 适配器； 功耗：峰值 60W，平均 35W 低温试验：-20℃±3℃；24h，试验后功能应正常。 高温试验：+70℃±2℃；48h，试验后功能应正常。 接口检查：DC12V 电源输入接口：1 个；SATA 接口：1 个；M.2 接口：1 个；HDMI 接口：1 个；VGA 接口：1 个；电源开关：1 个；SIM 卡槽：1 个；RS485 接口：2 个；RS232 接口：1 个；报警输入：2 个，报警输出：2 个；USB 接口：4 个；4G 接口：1 个；网络接口：双网卡，9 个 10M/100M/1000M 接口；音频输入接口：1 个；音频输出接口：1 个；2 个状态指示灯：1 个电源指示灯，1 个硬盘指示灯。			
	18	交通护栏	1. 类型:道路护栏 2. 规格、型号:高 1000mm 3. 材料品种:高强度锌钢	米	40	
	19	减速带	1. 名称:铸钢减速带 2. 规格、型号:50mm 高 350mm 宽	米	54	
	20	定制标识牌	1. 类型:定制标识牌 2. 材质、规格尺寸:800*1200mm，铝合金材质 3. 混凝土种类:标识牌基础 4. 混凝土强度等级:C30	个	4	
	21	道路交通警示灯	1. 类型:道路交通警示灯 2. 灯架材质、规格:Φ90 钢制立柱，高 1.5m 3. 信号灯规格、型号、组数:铝合金四灯双面分体款	个	2	

		22	球型摄像机	传感器类型：1/2.8 英寸 CMOS； 像素：400 万； 最大分辨率：2560×1440； 最低照度：彩色：0.0051ux@F1.6 黑白：0.00051ux@F1.60Lux； 最大补光距离：150m（红外）； 补光类型：红外； 镜头焦距：4.8mm～110mm； 镜头光圈：F1.6～F3.5； 视场角：水平：52.66°～28.76°；垂直：30.68°～16.27°；对角：60.07°～32.65°； 光学变倍：23 倍； 定时任务：预置点；巡迹；巡航；线扫； 可视域功能：支持； 周界防范：支持绊线入侵，支持区域入侵，支持穿越围栏，支持徘徊检测，支持物品遗留，支持物品搬移，支持快速移动，支持停车检测，支持人员聚集，支持人车分类报警； 人脸检测：支持人脸检测；支持人脸轨迹框；支持抓拍；支持人脸增强；支持人脸抠图区域可设；人脸，单寸照；支持实时抓拍，质量优先二种抓拍策略； 智能说明：智能与数字变倍与电子防抖互斥； 防抖功能：电子防抖； 透雾功能：电子透雾； 网络接口：1 个（RJ-45 母头网口，支持 10M/100M 网络数据）； 供电方式：DC12V/3A±10%（标配）； 防护等级：IP66；TVS 6000V 防雷、防浪涌和防突波保护； 接口类型：RJ45 接口；供电； 其他特性：1、设备不支持集中供电、远距离供电 2、请勿将设备应用在强电磁干扰环境，如广播塔天线主发射方向、变电站合闸区、电网输电线近区、轨道受电弓、雷达、医用核磁共振、4G/5G/FM 基站天线附近等强电磁干扰高频辐射环境 最低照度检验：在补光关闭情况下：彩色：0.00051x（AGCON、应能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块）黑白：0.00011x（AGCON、应能分辨反射式视频分辨率测试卡中圆形轮廓）检测结果：彩色：0.00051x 黑白：0.00011x 低温试验（冷启动）：（-40±2）℃、断电保持 2h，试验后 30 分钟内应能正常启动。 智能功能检查：支持自定义算法类型；支持人脸、	台	1	
--	--	----	-------	--	---	---	--

				人体同时检测抓拍;支持越线检测、入侵检测、区域进入/离开检测等周界智能功能;支持声光警戒、区域入侵侦测、越界侦测。				
		23	枪型网络摄像机	传感器类型: 1/3 英寸 CMOS; 像素: 400 万; 最大分辨率: 2560×1440; 最低照度: 0.01lux (彩色模式); 0.001lux (黑白模式); 0lux (补光灯开启); 最大补光距离: 80m (红外) 30m (暖光); 补光灯: 2 颗 (红外灯); 2 颗 (暖光灯); 镜头类型: 定焦; 镜头光圈: F1.6; 视场角: 水平: 78°; 垂直: 41°; 对角: 94°; 智能编码: H.264: 支持; H.265: 支持; 宽动态: 支持; 内置 MIC: 支持, 内置 1 个 MIC; 报警事件: 网络断开; IP 冲突; 非法访问; 动态检测; 视频遮挡; 音频异常侦测; 安全异常; 接入标准: ONVIF (Profile S & Profile T); CGI; GB/T28181-2022; 预览最大用户数: 6 个 (总带宽: 24M); 供电方式: DC12V/PoE; 防护等级: IP67	台	2		
		24	半球摄像机	支持绊线入侵, 区域入侵采用高性能 400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器, 低照度效果好, 图像清晰度最高最大可输出 400 万 (2560x1440)@25fps; 支持 H.265 编码, 压缩比高, 实现超低码流传输 内置高效红外补光灯, 最大红外监控距离 50 米; 支持走廊模式, 宽动态, 3D 降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印, 适用不同监控环境; 支持 ROI, SMARTH.264/H.265, 灵活编码, 适用不同带宽和存储环境 内置 MIC, 最大支持 256G MicroSD; 支持 DC1V/POE 供电方式 支持 IP67、IK10 防护等级	台	1		
		25	定制监控杆+照明	1. 名称:定制照明杆 详细说明:款式:定制款照明灯 Q235 钢材 高度: 8 米 尺寸: 76/155mm, 壁厚: 3mm 横臂: 长 500+800mm 地笼: M22*280*280*800mm 2. 名称:照明灯 规格:光源: 150W*3 LED 色温: 6000K	套	2		

			外观颜色：白色 3. 混凝土种类:电杆基础 混凝土强度等级:C30				
		26	交换机及电源	支持 16 个 10/100/1000BASE-T 电口，支持 4 个 1000BASE-X SFP 端口	台	1	
		27	网线	1、规格：六类国标网线	米	200	
		28	电源线	1. 名称:电源线 2. 型号:rvv3*1.5	米	200	
		29	机柜	1. 名称:机柜 2. 规格:冷轧钢板，黑色 600 宽 600 深 1000 高 (mm)	台	1	
		30	太阳能语音报警器	感应方式 设备具有红外感应（感应距离 ≤ 8 米）、微波感应(感应距离 ≤ 10 米，感应角度 $\geq 120^\circ$ 扇形区域)、支持至少三种感应方式，用户可自由切换； 防护等级 为适应极端恶劣天气环境，要求设备防护等级不小于 IP65； 设备外壳 设备尺寸： ≥ 235 (W) * 122 (D) * 291 (H) mm； 材质：喷塑冷轧板； 设备需确保防摔、防拽、防撬，坚固耐用； 设备主板参数 待机功耗： ≤ 1 W； 支持软件：看门狗 设备主板需进行防雷防静电处理； 配套立杆参数 立杆高度 ≥ 2.5 米； 立杆直径：76mm； 厚度： ≥ 1.5 mm； 配套地笼:M14, 170*170*500mm,含安装螺母垫片。 灌封锂电池 容量 ≥ 10 AH； 满电可供设备持续工作时间 ≥ 4 天； 支持快速充电； 锂电池需进行胶封灌装工艺处理； 电池组需进行绝缘、防水、防撞、阻燃处理。 灯光 红蓝双闪发光； 灯罩材质：PS； 灯珠数量 ≥ 24 颗； 灯珠类型：LED 灯珠； 单颗灯珠亮度： ≥ 400 mcd。 语音管理	套	2	

			U 盘快速更换语音，并具有语音防篡改功能；支持 FAT、FAT32 等格式。 定阻喇叭 报警声级≥120 分贝；阻值≥7 Ω；铝制喇叭。 遥控功能 设备需具有红外遥控功能，用户运维人员可就近对设备进行遥控操作； 遥控距离：≤10 米； 用户可自由切换感应模式、音量大小、报警语音； 太阳能板 单晶硅太阳能板； 太阳能板功率≥20W； 输出电压≥18V； 输出电流≥1.11A； 太阳能板尺寸≥450*350*17mm。 提供产品实物照片。 慢字牌 额定功率：0.3W 发光颜色：黄色 示警方式：LED 频闪发光示警 防护等级：IP65 安装方式：U 型抱箍 产品尺寸：慢字牌:489.62*556.08*63.5 (mm) 需保证与声光报警器可联动			
（三）综合卡口三						
	1	出入口直臂道闸	1. 名称:出入口直臂道闸 2. 规格:杆件类型：直臂杆； 支持杆长：6 米； 起杆速度：4s； 电机类型：直流无刷； 远程遥控：支持遥控器远程开关，最大距离 50m（空旷无干扰）； 供电方式：AC220V±10%； 工作温度：-35℃～+65℃； 防护等级：IP54；	套	2	需拆除现场原有设备、将设备移送至指定位置安装、对已安装设备进行调试，以实现功能达标。
	2	出入口 400 万变焦 LED 杆式抓拍显示一体机	1. 名称:出入口 400 万变焦 LED 杆式抓拍显示一体机 2. 规格:显示屏：LED 屏（4 行 4 字，支持红绿黄三色显示）； 显示屏尺寸：256mm × 256mm（长 × 宽）； 补光灯数量：3 颗（可根据需求切换为暖光灯或红外灯，亮度可自动调节）； 传感器类型：1/1.8 英寸 CMOS； 图像分辨率：2688×1520（不包含 OSD 黑边）；			

				视频压缩标准： H. 265;H. 264B;H. 264M;H. 264H;MJPEG; 二维码显示：支持； 屏幕坏点检测：支持； 抓拍距离：2.5~6m； 除雾功能：支持自动除雾； 供电方式：AC110V~AC230V； 镜头：标配； 镜头类型：变焦； 镜头焦距：标配 2.7-12 mm 电动变焦镜头			
		3	防砸雷达	1. 名称:出入口防砸雷达 2. 规格:发射频率：77GHz ~81GHz； 检测区域：0.3~6m（可调）； 防砸区域：0~2m（可调）； 检测目标：人、车； 在线调试：支持（串口、APP 通过 wifi 进行调试）；升级功能：支持（串口、APP 通过 wifi 在线升级）； 工作电压：DC9V~12V			
		4	道闸配杆 （加强直臂，不分左右 6 米）	1. 名称:道闸配杆（加强直臂，不分左右 6 米） 2. 规格:颜色：红白相间； 外壳材料：金属(铝)； 尺寸：不小于 100mm×64mm×6000mm（高×宽×长）			
		5	室外摆闸 （左，无开孔）	1. 名称:室外摆闸(左，无开孔) 2. 规格:主处理器：高性能嵌入式处理器； 产品类型：摆闸； 驱动电机：直流无刷电机； 状态指示灯：蓝色常亮-工作状态，红色频闪-异常状态，绿色常亮-授权成功， 绿色频闪-允许通行； 语音提示：支持； 外壳材料：SUS304； 开门模式：刷卡； MCBF：≥500 万次； 读卡距离：0cm~5cm； 通道宽度：不锈钢：600mm~1100mm 亚克力：600mm~1100mm； 开关门速度：≥0.5s； 红外对射对数：12 对； 摆臂材料：不锈钢； 防暴等级：玻璃面板：IK06, 不锈钢：IK08； 防尘防水等级：IPX4； 工作温度：-25℃~+70℃；	套	1	需拆除现场原有设备、将设备移送至指定位置安装、对已安装设备进行调试，以实现功能达标。

				工作湿度：5%RH~90%RH（无凝结）				
		6	室外摆闸 (中, 无开孔)	1. 名称: 室外摆闸(中, 无开孔) 2. 规格: 主处理器: 高性能嵌入式处理器; 产品类型: 摆闸; 驱动电机: 直流无刷电机; 状态指示灯: 蓝色常亮-工作状态, 红色频闪-异常状态, 绿色常亮-授权成功, 绿色频闪-允许通行; 语音提示: 支持; 外壳材料: SUS304; 开门模式: 刷卡; MCBF: ≥500 万次; 读卡距离: 0cm~5cm; 通道宽度: 不锈钢: 600mm~1100mm 亚克力: 600mm~1100mm; 开关门速度: ≥0.5s; 红外对射对数: 12 对; 摆臂材料: 不锈钢; 防暴等级: 玻璃面板: IK06, 不锈钢: IK08; 防尘防水等级: IPX4; 工作温度: -25℃~+70℃; 工作湿度: 5%RH~90%RH（无凝结）				
		7	室外摆闸 (右, 无开孔)	1. 名称: 室外摆闸(右, 无开孔) 2. 规格: 主处理器: 高性能嵌入式处理器; 产品类型: 摆闸; 驱动电机: 直流无刷电机; 状态指示灯: 蓝色常亮-工作状态, 红色频闪-异常状态, 绿色常亮-授权成功, 绿色频闪-允许通行; 语音提示: 支持; 外壳材料: SUS304; 开门模式: 刷卡; MCBF: ≥500 万次; 读卡距离: 0cm~5cm; 通道宽度: 不锈钢: 600mm~1100mm 亚克力: 600mm~1100mm; 开关门速度: ≥0.5s; 红外对射对数: 12 对; 摆臂材料: 不锈钢; 防暴等级: 玻璃面板: IK06, 不锈钢: IK08; 防尘防水等级: IPX4; 工作温度: -25℃~+70℃; 工作湿度: 5%RH~90%RH（无凝结）				
		8	白钢门翼	1. 名称: 白钢门翼-800mm				

			-800mm	2. 规格:每个通道需要下单两个摆臂。摆臂长度表示支持的净通道宽度为 800mm, 非单个摆臂实际长度				
		9	室外人脸闸机组件	1. 名称:室外人脸闸机组件 2. 规格:主处理器: 高性能嵌入式处理器; 显示屏: 7 英寸液晶屏; 屏幕类型: 电容触摸屏; 广告播放: 支持图文、视频广告播放; 摄像头: 1/2.8" 2MP CMOS 高清双目摄像头; 外壳材料: 玻璃/PC+ABS; 人脸识别准确率: 99.90%; 人脸识别速度: 0.2s; 用户容量: 50000 个; 人脸容量: 50000 张; 卡片容量: 100000 张; 密码容量: 50000 个; 存储记录数量: 300000 条; RS-485 接口: 1 个; RS-232 接口: 1 个; 韦根接口: 1 路输入/输出; USB 接口: 1 个 USB2.0 接口; 网络接口: 1 个 10Mbps/100Mbps 自适应以太网口; 报警输入: 2 路(开关量); 报警输出: 1 路(继电器); 报警联动: 支持; 开门按钮: 1 路; 门状态检测: 1 路; 门锁控制: 1 路; 供电方式: DC 12V 2A; 安装方式: 壁装;落地式支架安装;桌面式支架安装;闸机安装;86 盒; 读卡类型: IC 卡				
		10	通用闸机支架	1. 名称:通用闸机支架 2. 规格:外壳材料: 铝合金; 尺寸: 不小于 240mm*100mm*100mm; 安装方式: 闸机安装				
		11	电源适配器	1. 名称:电源适配器 2. 规格:能效: V5; 认证: CCC; 输入: AC180~260V; 输出: DC12V2A; 颜色: 灰色				
		12	室外防水罩	1. 名称:室外防水罩				

				2. 规格:外壳材料: PC+GF; 不小于 230mm×120mm×50mm (高×宽×厚); 安装方式: 壁装;闸机安装			
		13	闸机远程遥控发射器	1. 名称: 闸机远程遥控发射器 2. 规格:外壳材料: PC+ABS; 工作温度: -20℃~+70℃; 工作环境: 室内;室外;			
		14	闸机远程遥控接收器	1. 名称: 闸机远程遥控接收器 2. 规格:外壳材料: PC+ABS; 工作温度: -20℃~+70℃; 工作环境: 室内;			
		15	定制岗亭	岗亭尺寸: 长 260cm*宽 160cm*高 260cm	座	1	需拆除现场原有设备、将设备移送至指定位置安装、对已安装设备进行调试,以实现功能达标。
		16	对讲	1、集成 200 万高清摄像机、喇叭、麦克风、呼叫按钮为一体,实现无牌车自助扫描入场、出场扫描支付及可视对讲功能。 2、其中机体可粘贴显示二维码信息,呼叫按钮实现可视对讲功能。 3、支持通过呼叫按钮发起语音对讲,在平台端打开视频并接通语音对讲,实现可视对讲功能,执行人工服务。 4、支持刷卡	2	套	
		17	控制终端	操作系统: Windows10, 64bit; 内存: 8GB, 预留 1 个 DDR 内存条卡槽; 设备性能: 单台 6 车道, 支持 5 台级联; 车场管理: 支持 1 个母车场+1 个子停车场; 车道配置: 车道绑定主相机、辅相机、对讲设备和监控相机, 支持车道道闸设置常开、常闭时间段; 支持混进混出配置; 车类管理: 支持 5 类车类: 固定车、月租车、储值车、临时车和 VIP 车; 车型管理: 支持 3 种车型: 黄牌、蓝牌和绿牌; 收费规则: 支持按次收费、按时收费、按时段收	套	1	

			费、按日夜收费、分时收费； 记录中心：支持进出记录、在场车辆、充值记录查询； 中心值守：支持车道对讲接入、车牌号纠正、手动匹配在场记录、远程开闸、车辆费用信息展示等； 监控中心：支持 6 车道监控，岗亭收费、异常放行； 云平台接入：支持接入云睿平台实现电子支付； 异常处理：支持手动放行、手动抓拍、手动匹配、手动修改车牌； 系统配置：自动对相机校时、软件开机自启动； 供电方式：DC12V，5A 适配器； 功耗：峰值 60W，平均 35W 低温试验：-20℃±3℃；24h，试验后功能应正常。 高温试验：+70℃±2℃；48h，试验后功能应正常。 接口检查：DC12V 电源输入接口：1 个；SATA 接口：1 个；M.2 接口：1 个；HDMI 接口：1 个；VGA 接口：1 个；电源开关：1 个；SIM 卡槽：1 个；RS485 接口：2 个；RS232 接口：1 个：报警输入：2 个，报警输出：2 个：USB 接口：4 个；4G 接口：1 个；网络接口：双网卡，9 个 10M/100M/1000M 接口；音频输入接口：1 个；音频输出接口：1 个；2 个状态指示灯：1 个电源指示灯，1 个硬盘指示灯。			
18	交通护栏	1. 类型:道路护栏 2. 规格、型号:高 1000mm 3. 材料品种:高强度镀锌	米	40		
19	减速带	1. 名称:铸钢减速带 2. 规格、型号:50mm 高 350mm 宽	米	54		
20	定制标识牌	1. 类型:定制标识牌 2. 材质、规格尺寸:800*1200mm，铝合金材质 3. 混凝土种类:标识牌基础 4. 混凝土强度等级:C30	个	4		
21	道路交通警示灯	1. 类型:道路交通警示灯 2. 灯架材质、规格:Φ90 钢制立柱，高 1.5m 3. 信号灯规格、型号、组数:铝合金四灯双面分体款	个	2		
22	球型摄像机	传感器类型：1/2.8 英寸 CMOS； 像素：400 万； 最大分辨率：2560×1440； 最低照度：彩色：0.005lux@F1.6 黑白： 0.0005lux@F1.60Lux； 最大补光距离：150m（红外）；	台	1		

			补光类型：红外； 镜头焦距：4.8mm~110mm； 镜头光圈：F1.6~F3.5； 视场角：水平：52.66° ~28.76° ；垂直：30.68° ~16.27° ；对角：60.07° ~32.65° ； 光学变倍：23 倍； 定时任务：预置点；巡迹；巡航；线扫； 可视域功能：支持； 周界防范：支持绊线入侵，支持区域入侵，支持穿越围栏，支持徘徊检测，支持物品遗留，支持物品搬移，支持快速移动，支持停车检测，支持人员聚集，支持人车分类报警； 人脸检测：支持人脸检测；支持人脸轨迹框；支持抓拍；支持人脸增强；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍，质量优先二种抓拍策略； 智能说明：智能与数字变倍与电子防抖互斥； 防抖功能：电子防抖； 透雾功能：电子透雾； 网络接口：1 个（RJ-45 母头网口，支持 10M/100M 网络数据）； 供电方式：DC12V/3A±10%（标配）； 防护等级：IP66；TVS 6000V 防雷、防浪涌和防突波保护； 接口类型：RJ45 接口；供电； 其他特性：1、设备不支持集中供电、远距离供电 2、请勿将设备应用在强电磁干扰环境，如广播塔天线主发射方向、变电站合闸区、电网输电线近区、轨道受电弓、雷达、医用核磁共振、4G/5G/FM 基站天线附近等强电磁干扰高频辐射环境 最低照度检验:在补光关闭情况下:彩色:0.00051x (AGCON、应能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块) 黑白:0.00011x (AGCON、应能分辨反射式视频分辨率测试卡中圆形轮廓) 检测结果：彩色:0.00051x 黑白:0.00011x 低温试验(冷启动): (-40±2)℃、断电保持 2h, 试验后 30 分钟内应能正常启动。 智能功能检查:支持自定义算法类型；支持人脸、人体同时检测抓拍;支持越线检测、入侵检测、区域进入/离开检测等周界智能功能;支持声光警戒、区域入侵侦测、越界侦测。			
23	枪型网络摄像机	传感器类型：1/3 英寸 CMOS； 像素：400 万； 最大分辨率：2560×1440；	台	2		

				最低照度：0.01lux（彩色模式）；0.001lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 最大补光距离：80m（红外）30m（暖光）； 补光灯：2 颗（红外灯）；2 颗（暖光灯）； 镜头类型：定焦； 镜头光圈：F1.6； 视场角：水平：78°；垂直：41°；对角：94°； 智能编码：H.264：支持；H.265：支持； 宽动态：支持； 内置 MIC：支持，内置 1 个 MIC； 报警事件：网络断开；IP 冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；音频异常侦测；安全异常； 接入标准：ONVIF（Profile S & Profile T）； CGI；GB/T28181-2022； 预览最大用户数：6 个（总带宽：24M）； 供电方式：DC12V/PoE； 防护等级：IP67			
		24	半球摄像机	支持绊线入侵，区域入侵采用高性能 400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高最大可输出 400 万 (2560x1440)@25fps 支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输 内置高效红外补光灯，最大红外监控距离 50 米 支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境 支持 ROI，SMARTH.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境内置 MIC，最大支持 256G MicroSD 支持 DC1V/POE 供电方式 支持 IP67、IK10 防护等级	台	1	
		25	定制监控杆+照明	1. 名称:定制照明杆 详细说明:款式:定制款照明灯 Q235 钢材 高度:8 米 尺寸:76/155mm, 壁厚:3mm 横臂:长 500+800mm 地笼:M22*280*280*800mm 2. 名称:照明灯 规格:光源:150W*3 LED 色温:6000K 外观颜色:白色 3. 混凝土种类:电杆基础 混凝土强度等级:C30	套	2	
		26	交换机及电源	支持 16 个 10/100/1000BASE-T 电口，支持 4 个 1000BASE-X SFP 端口	台	1	

		27	网线	1、规格：六类国标网线	米	200	
		28	电源线	1. 名称:电源线 2. 型号:rvv3*1.5	米	200	
		29	机柜	1. 名称:机柜 2. 规格:冷轧钢板，黑色 600 宽 600 深 1000 高 (mm)	台	1	
		30	太阳能语音报警器	感应方式 设备具有红外感应（感应距离≤8 米）、微波感应(感应距离≤10 米，感应角度≥120° 扇形区域)、支持至少三种感应方式，用户可自由切换； 防护等级 为适应极端恶劣天气环境，要求设备防护等级不小于 IP65； 设备外壳 设备尺寸:≥235 (W) *122 (D) *291 (H)mm； 材质：喷塑冷轧板； 设备需确保防摔、防拽、防撬，坚固耐用； 设备主板参数 待机功耗：≤1W； 支持软件：看门狗 设备主板需进行防雷防静电处理； 配套立杆参数 立杆高度≥2.5 米； 立杆直径：76mm； 厚度：≥1.5mm； 配套地笼:M14, 170*170*500mm, 含安装螺母垫片。 灌封锂电池 容量≥10AH； 满电可供设备持续工作时间≥4 天； 支持快速充电； 锂电池需进行胶封灌装工艺处理； 电池组需进行绝缘、防水、防撞、阻燃处理。 灯光 红蓝双闪发光； 灯罩材质：PS； 灯珠数量≥24 颗； 灯珠类型：LED 灯珠； 单颗灯珠亮度：≥400mcd。 语音管理 U 盘快速更换语音，并具有语音防篡改功能；支持 FAT、FAT32 等格式。 定阻喇叭 报警声级≥120 分贝；阻值≥7 Ω；铝制喇叭。 遥控功能	套	2	

			设备需具有红外遥控功能，用户运维人员可就近对设备进行遥控操作； 遥控距离：≤10 米； 用户可自由切换感应模式、音量大小、报警语音； 太阳能板 单晶硅太阳能板； 太阳能板功率≥20W； 输出电压≥18V； 输出电流≥1.11A； 太阳能板尺寸≥450*350*17mm。 提供产品实物照片。 慢字牌 额定功率：0.3W 发光颜色：黄色 示警方式：LED 频闪发光示警 防护等级：IP65 安装方式：U 型抱箍 产品尺寸：慢字牌:489.62*556.08*63.5 (mm) 需保证与声光报警器可联动				
		（四）普通卡口一					
		1	出入口直臂道闸	1. 名称:出入口直臂道闸 2. 规格:杆件类型：直臂杆； 支持杆长：6 米； 起杆速度：4s； 电机类型：直流无刷； 远程遥控：支持遥控器远程开关，最大距离 50m（空旷无干扰）； 供电方式：AC220V±10%； 工作温度：-35℃~+65℃； 防护等级：IP54；	台	2	需拆除现场原有设备、将设备移送至指定位置安装、对已安装设备进行调试，以实现功能达标。
		2	出入口 400 万变焦 LED 杆式抓拍显示一体机	1. 名称:出入口 400 万变焦 LED 杆式抓拍显示一体机 2. 规格:显示屏：LED 屏（4 行 4 字，支持红绿黄三色显示）； 显示屏尺寸：256mm × 256mm（长 × 宽）； 补光灯数量：3 颗（可根据需求切换为暖光灯或红外灯，亮度可自动调节）； 传感器类型：1/1.8 英寸 CMOS； 图像分辨率：2688×1520（不包含 OSD 黑边）； 视频压缩标准： H. 265;H. 264B;H. 264M;H. 264H;MJPEG； 二维码显示：支持； 屏幕坏点检测：支持；			

				抓拍距离：2.5~6m； 除雾功能：支持自动除雾； 供电方式：AC110V~AC230V； 镜头：标配； 镜头类型：变焦； 镜头焦距：标配 2.7-12 mm 电动变焦镜头				
		3	防砸雷达	1. 名称:出入口防砸雷达 2. 规格:发射频率：77GHz ~81GHz； 检测区域：0.3~6m（可调）； 防砸区域：0~2m（可调）； 检测目标：人、车； 在线调试：支持（串口、APP 通过 wifi 进行调试）；升级功能：支持（串口、APP 通过 wifi 在线升级）； 工作电压：DC9V~12V				
		4	道闸配杆 （加强直臂，不分左右6米）	1. 名称:道闸配杆（加强直臂，不分左右6米） 2. 规格:颜色：红白相间； 外壳材料：金属(铝)； 尺寸：不小于 100mm×64mm×6000mm（高×宽×长）				
		5	对讲	1、集成 200 万高清摄像机、喇叭、麦克风、呼叫按钮为一体，实现无牌车自助扫描入场、出场扫描支付及可视对讲功能。 2、其中机体可粘贴显示二维码信息，呼叫按钮实现可视对讲功能。 3、支持通过呼叫按钮发起语音对讲，在平台端打开视频并接通语音对讲，实现可视对讲功能，执行人工服务。 4、支持刷卡	套	2		
		6	交通护栏	1. 类型:道路护栏 2. 规格、型号:高 1000mm 3. 材料品种:高强度镀锌钢	米	40		
		7	减速带	1. 名称:铸钢减速带 2. 规格、型号:50mm 高 350mm 宽	米	54		
		8	定制标识牌	1. 类型:定制标识牌 2. 材质、规格尺寸:800*1200mm，铝合金材质 3. 混凝土种类:标识牌基础 4. 混凝土强度等级:C30	个	4		
		9	道路交通警示灯	1. 类型:道路交通警示灯 2. 灯架材质、规格:Φ90 钢制立柱，高 1.5m 3. 信号灯规格、型号、组数:铝合金四灯双面分体款	个	2		
		10	球型摄像机	传感器类型：1/2.8 英寸 CMOS； 像素：400 万；	台	1		

				最大分辨率：2560×1440； 最低照度：彩色：0.0051ux@F1.6 黑白：0.00051ux@F1.60Lux； 最大补光距离：150m（红外）； 补光类型：红外； 镜头焦距：4.8mm~110mm； 镜头光圈：F1.6~F3.5； 视场角：水平：52.66° ~28.76° ；垂直：30.68° ~16.27° ；对角：60.07° ~32.65° ； 光学变倍：23 倍； 定时任务：预置点；巡迹；巡航；线扫； 可视域功能：支持； 周界防范：支持绊线入侵，支持区域入侵，支持穿越围栏，支持徘徊检测，支持物品遗留，支持物品搬移，支持快速移动，支持停车检测，支持人员聚集，支持人车分类报警； 人脸检测：支持人脸检测；支持人脸轨迹框；支持抓拍；支持人脸增强；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍，质量优先二种抓拍策略； 智能说明：智能与数字变倍与电子防抖互斥； 防抖功能：电子防抖； 透雾功能：电子透雾； 网络接口：1 个（RJ-45 母头网口，支持 10M/100M 网络数据）； 供电方式：DC12V/3A±10%（标配）； 防护等级：IP66；TVS 6000V 防雷、防浪涌和防突波保护； 接口类型：RJ45 接口；供电； 其他特性：1、设备不支持集中供电、远距离供电 2、请勿将设备应用在强电磁干扰环境，如广播塔天线主发射方向、变电站合闸区、电网输电线近区、轨道受电弓、雷达、医用核磁共振、4G/5G/FM 基站天线附近等强电磁干扰高频辐射环境 最低照度检验:在补光关闭情况下:彩色:0.00051x (AGCON、应能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块) 黑白:0.00011x (AGCON、应能分辨反射式视频分辨率测试卡中圆形轮廓)检测结果：彩色:0.00051x 黑白:0.00011x 低温试验(冷启动):(-40±2)℃、断电保持 2h, 试验后 30 分钟内应能正常启动。 智能功能检查:支持自定义算法类型；支持人脸、人体同时检测抓拍;支持越线检测、入侵检测、区域进入/离开检测等周界智能功能;支持声光警			
--	--	--	--	--	--	--	--

				戒、区域入侵侦测、越界侦测。			
		11	枪型网络摄像机	传感器类型：1/3 英寸 CMOS； 像素：400 万； 最大分辨率：2560×1440； 最低照度：0.01lux（彩色模式）；0.001lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 最大补光距离：80m（红外）30m（暖光）； 补光灯：2 颗（红外灯）；2 颗（暖光灯）； 镜头类型：定焦； 镜头光圈：F1.6； 视场角：水平：78°；垂直：41°；对角：94°； 智能编码：H.264：支持；H.265：支持； 宽动态：支持； 内置 MIC：支持，内置 1 个 MIC； 报警事件：网络断开；IP 冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；音频异常侦测；安全异常； 接入标准：ONVIF（Profile S & Profile T）； CGI；GB/T28181-2022； 预览最大用户数：6 个（总带宽：24M）； 供电方式：DC12V/PoE； 防护等级：IP67	台	2	
		12	定制监控杆+照明	1. 名称:定制照明杆 详细说明:款式:定制款照明灯 Q235 钢材 高度:8 米 尺寸:76/155mm, 壁厚:3mm 横臂:长 500+800mm 地笼:M22*280*280*800mm 2. 名称:照明灯 规格:光源:150W*3 LED 色温:6000K 外观颜色:白色 3. 混凝土种类:电杆基础 混凝土强度等级:C30	套	1	
		13	交换机及电源	支持 16 个 10/100/1000BASE-T 电口，支持 4 个 1000BASE-X SFP 端口	台	1	
		14	网线	1、规格：六类国标网线	米	200	
		15	电源线	1. 名称:电源线 2. 型号:rvv3*1.5	米	200	
		16	机柜	1. 名称:机柜 2. 规格:冷轧钢板，黑色 600 宽 600 深 1000 高（mm）	台	1	
		17	太阳能语音报警器	感应方式 设备具有红外感应（感应距离≤8 米）、微波感应(感应距离≤10 米，感应角度≥120° 扇形区	套	2	

			域)、支持至少三种感应方式,用户可自由切换; 防护等级 为适应极端恶劣天气环境,要求设备防护等级不小于 IP65; 设备外壳 设备尺寸:≥235 (W) *122 (D) *291 (H) mm; 材质: 喷塑冷轧板; 设备需确保防摔、防拽、防撬,坚固耐用; 设备主板参数 待机功耗: ≤1W; 支持软件: 看门狗 设备主板需进行防雷防静电处理; 配套立杆参数 立杆高度≥2.5 米; 立杆直径: 76mm; 厚度: ≥1.5mm; 配套地笼: M14, 170*170*500mm, 含安装螺母垫片。 灌封锂电池 容量≥10AH; 满电可供设备持续工作时间≥4 天; 支持快速充电; 锂电池需进行胶封灌装工艺处理; 电池组需进行绝缘、防水、防撞、阻燃处理。 灯光 红蓝双闪发光; 灯罩材质: PS; 灯珠数量≥24 颗; 灯珠类型: LED 灯珠; 单颗灯珠亮度: ≥400mcd。 语音管理 U 盘快速更换语音,并具有语音防篡改功能;支持 FAT、FAT32 等格式。 定阻喇叭 报警声级≥120 分贝;阻值≥7 Ω; 铝制喇叭。 遥控功能 设备需具有红外遥控功能,用户运维人员可就近对设备进行遥控操作; 遥控距离: ≤10 米; 用户可自由切换感应模式、音量大小、报警语音; 太阳能板 单晶硅太阳能板; 太阳能板功率≥20W; 输出电压≥18V; 输出电流≥1.11A;			
--	--	--	---	--	--	--

			太阳能板尺寸≥450*350*17mm。 提供产品实物照片。 慢字牌 额定功率：0.3W 发光颜色：黄色 示警方式：LED 频闪发光示警 防护等级：IP65 安装方式：U 型抱箍 产品尺寸：慢字牌:489.62*556.08*63.5 (mm) 需保证与声光报警器可联动				
		(五) 普通卡口二					
		1	出入口直臂道闸 1. 名称:出入口直臂道闸 2. 规格:杆件类型：直臂杆； 支持杆长：4 米； 起杆速度：4s； 电机类型：直流无刷； 防砸功能：支持，线圈防砸，雷达防砸； 断电抬杆：支持； 遇阻反弹：支持； 防撞功能：不支持； 断电手摇：不支持； 远程遥控：支持遥控器远程开关，最大距离 50m（空旷无干扰）； 供电方式：AC220V±10%； 工作温度：-35℃～+65℃； 防护等级：IP54； 安装方式：底部膨胀螺丝固定安装	套	2	需拆除现场原有设备、将设备移送至指定位置安装、对已安装设备进行调试，以实现功能达标。	
		2	出入口抓拍显示一体机 1. 名称:出入口抓拍显示一体机 2. 规格:显示屏：LED 屏（4 行 4 字，支持红绿黄三色显示）； 显示屏尺寸：256mm × 256mm（长 × 宽）； 补光灯数量：2 颗（可根据需求切换为暖光灯或红外灯，亮度可自动调节）； 传感器类型：1/1.8 英寸 CMOS； 视频压缩标准： H. 265;H. 264B;H. 264M;H. 264H;MJPEG； 二维码显示：支持； 屏幕坏点检测：支持； 抓拍距离：3～5m； 除雾功能：支持自动除雾； 供电方式：AC110V~AC230V； 镜头：标配；				
		3	出入口防砸 1. 名称:出入口防砸雷达				

			雷达	2. 规格:发射频率: 77GHz ~81GHz; 检测区域: 0.3~6m (可调); 防砸区域: 0~2m (可调); 检测目标: 人、车; 在线调试: 支持 (串口、APP 通过 wifi 进行调试); 升级功能: 支持 (串口、APP 通过 wifi 在线升级); 工作电压: DC9V~12V				
		4	道闸配杆 (加强直臂, 不分左右 6 米)	1. 名称:道闸配杆 (加强直臂, 不分左右 6 米) 2. 规格:颜色: 红白相间; 外壳材料: 金属(铝); 尺寸: 不小于 100mm×64mm×6000mm (高×宽×长)				
		5	对讲	1、集成 200 万高清摄像机、喇叭、麦克风、呼叫按钮为一体, 实现无牌车自助扫描入场、出场扫描支付及可视对讲功能。2、其中机体可粘贴显示二维码信息, 呼叫按钮实现可视对讲功能。3、支持通过呼叫按钮发起语音对讲, 在平台端打开视频并接通语音对讲, 实现可视对讲功能, 执行人工服务。 4、支持刷卡	套	2		
		6	交通护栏	1. 类型:道路护栏 2. 规格、型号:高 1000mm 3. 材料品种:高强度镀锌钢	米	40		
		7	减速带	1. 名称:铸钢减速带 2. 规格、型号:50mm 高 350mm 宽	米	54		
		8	定制标识牌	1. 类型:定制标识牌 2. 材质、规格尺寸:800*1200mm, 铝合金材质 3. 混凝土种类:标识牌基础 4. 混凝土强度等级:C30	个	4		
		9	道路交通警示灯	1. 类型:道路交通警示灯 2. 灯架材质、规格:Φ90 钢制立柱, 高 1.5m 3. 信号灯规格、型号、组数:铝合金四灯双面分体款	个	2		
		10	球型摄像机	传感器类型: 1/2.8 英寸 CMOS; 像素: 400 万; 最大分辨率: 2560×1440; 最低照度: 彩色: 0.005lux@F1.6 黑白: 0.0005lux@F1.60Lux; 最大补光距离: 150m (红外); 补光类型: 红外; 镜头焦距: 4.8mm~110mm; 镜头光圈: F1.6~F3.5;	台	1		

				视场角：水平：52.66° ~28.76° ；垂直：30.68° ~16.27° ；对角：60.07° ~32.65° ； 光学变倍：23 倍； 定时任务：预置点；巡迹；巡航；线扫； 可视域功能：支持； 周界防范：支持绊线入侵，支持区域入侵，支持穿越围栏，支持徘徊检测，支持物品遗留，支持物品搬移，支持快速移动，支持停车检测，支持人员聚集，支持人车分类报警； 人脸检测：支持人脸检测；支持人脸轨迹框；支持抓拍；支持人脸增强；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍，质量优先二种抓拍策略； 智能说明：智能与数字变倍与电子防抖互斥； 防抖功能：电子防抖； 透雾功能：电子透雾； 网络接口：1 个（RJ-45 母头网口，支持 10M/100M 网络数据）； 供电方式：DC12V/3A±10%（标配）； 防护等级：IP66；TVS 6000V 防雷、防浪涌和防突波保护； 接口类型：RJ45 接口；供电； 其他特性：1、设备不支持集中供电、远距离供电 2、请勿将设备应用在强电磁干扰环境，如广播塔天线主发射方向、变电站合闸区、电网输电线近区、轨道受电弓、雷达、医用核磁共振、4G/5G/FM 基站天线附近等强电磁干扰高频辐射环境 最低照度检验:在补光关闭情况下:彩色:0.00051x (AGCON、应能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块) 黑白:0.00011x (AGCON、应能分辨反射式视频分辨率测试卡中圆形轮廓) 检测结果：彩色:0.00051x 黑白:0.00011x 低温试验(冷启动): (-40±2)℃、断电保持 2h, 试验后 30 分钟内应能正常启动。 智能功能检查:支持自定义算法类型；支持人脸、人体同时检测抓拍;支持越线检测、入侵检测、区域进入/离开检测等周界智能功能;支持声光警戒、区域入侵侦测、越界侦测。			
		11	枪型网络摄像机	传感器类型：1/3 英寸 CMOS； 像素：400 万； 最大分辨率：2560×1440； 最低照度：0.01lux（彩色模式）；0.001lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 最大补光距离：80m（红外）30m（暖光）；	台	2	

				补光灯：2 颗（红外灯）；2 颗（暖光灯）； 镜头类型：定焦； 镜头光圈：F1.6； 视场角：水平：78°；垂直：41°；对角：94°； 智能编码：H.264：支持；H.265：支持； 宽动态：支持； 内置 MIC：支持，内置 1 个 MIC； 报警事件：网络断开；IP 冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；音频异常侦测；安全异常； 接入标准：ONVIF（Profile S & Profile T）； CGI；GB/T28181-2022； 预览最大用户数：6 个（总带宽：24M）； 供电方式：DC12V/PoE； 防护等级：IP67				
		12	定制监控杆+照明	1. 名称:定制照明杆 详细说明:款式:定制款照明灯 Q235 钢材 高度: 8 米 尺寸: 76/155mm, 壁厚: 3mm 横臂: 长 500+800mm 地笼: M22*280*280*800mm 2. 名称:照明灯 规格:光源: 150W*3 LED 色温: 6000K 外观颜色: 白色 3. 混凝土种类:电杆基础 混凝土强度等级:C30	套	1		
		13	交换机及电源	支持 16 个 10/100/1000BASE-T 电口，支持 4 个 1000BASE-X SFP 端口	台	1		
		14	网线	1、规格：六类国标网线	米	300		
		15	电源线	1. 名称:电源线 2. 型号:rvv3*1.5	米	300		
		16	落地箱	机架式落地箱	台	1		
		17	太阳能语音报警器	感应方式 设备具有红外感应（感应距离≤8 米）、微波感应(感应距离≤10 米，感应角度≥120° 扇形区域)、支持至少三种感应方式，用户可自由切换； 防护等级 为适应极端恶劣天气环境，要求设备防护等级不小于 IP65； 设备外壳 设备尺寸:≥235（W）*122（D）*291(H)mm； 材质: 喷塑冷轧板； 设备需确保防摔、防拽、防撬，坚固耐用； 设备主板参数	套	2		

				待机功耗：≤1W； 支持软件：看门狗 设备主板需进行防雷防静电处理； 配套立杆参数 立杆高度≥2.5 米； 立杆直径：76mm； 厚度：≥1.5mm； 配套地笼：M14, 170*170*500mm，含安装螺母垫片。 灌封锂电池 容量≥10AH； 满电可供设备持续工作时间≥4 天； 支持快速充电； 锂电池需进行胶封灌装工艺处理； 电池组需进行绝缘、防水、防撞、阻燃处理。 灯光 红蓝双闪发光； 灯罩材质：PS； 灯珠数量≥24 颗； 灯珠类型：LED 灯珠； 单颗灯珠亮度：≥400mcd。 语音管理 U 盘快速更换语音，并具有语音防篡改功能；支持 FAT、FAT32 等格式。 定阻喇叭 报警声级≥120 分贝；阻值≥7Ω；铝制喇叭。 遥控功能 设备需具有红外遥控功能，用户运维人员可就近对设备进行遥控操作； 遥控距离：≤10 米； 用户可自由切换感应模式、音量大小、报警语音； 太阳能板 单晶硅太阳能板； 太阳能板功率≥20W； 输出电压≥18V； 输出电流≥1.11A； 太阳能板尺寸≥450*350*17mm。 提供产品实物照片。 慢字牌 额定功率：0.3W 发光颜色：黄色 示警方式：LED 频闪发光示警 防护等级：IP65 安装方式：U 型抱箍 产品尺寸：慢字牌:489.62*556.08*63.5 (mm)			
--	--	--	--	--	--	--	--

			需保证与声光报警器可联动				
		(六) 普通卡口三					
		1	出入口直臂道闸	1. 名称: 出入口直臂道闸 2. 规格: 杆件类型: 直臂杆; 支持杆长: 4 米; 起杆速度: 4s; 电机类型: 直流无刷; 防砸功能: 支持, 线圈防砸, 雷达防砸; 断电抬杆: 支持; 遇阻反弹: 支持; 防撞功能: 不支持; 断电手摇: 不支持; 远程遥控: 支持遥控器远程开关, 最大距离 50m (空旷无干扰); 供电方式: AC220V±10%; 工作温度: -35℃~+65℃; 防护等级: IP54; 安装方式: 底部膨胀螺丝固定安装	台	2	需拆除现场原有设备、将设备移送至指定位置安装、对已安装设备进行调试, 以实现功能达标。
		2	出入口抓拍显示一体机	1. 名称: 出入口抓拍显示一体机 2. 规格: 显示屏: LED 屏 (4 行 4 字, 支持红绿黄三色显示); 显示屏尺寸: 256mm × 256mm (长 × 宽); 补光灯数量: 2 颗 (可根据需求切换为暖光灯或红外灯, 亮度可自动调节); 传感器类型: 1/1.8 英寸 CMOS; 视频压缩标准: H. 265; H. 264B; H. 264M; H. 264H; MJPEG; 二维码显示: 支持; 屏幕坏点检测: 支持; 抓拍距离: 3~5m; 除雾功能: 支持自动除雾; 供电方式: AC110V~AC230V; 镜头: 标配;			
		3	出入口防砸雷达	1. 名称: 出入口防砸雷达 2. 规格: 发射频率: 77GHz ~81GHz; 检测区域: 0.3~6m (可调); 防砸区域: 0~2m (可调); 检测目标: 人、车; 在线调试: 支持 (串口、APP 通过 wifi 进行调试); 升级功能: 支持 (串口、APP 通过 wifi 在线升级); 工作电压: DC9V~12V			

		4	道闸配杆 (加强直臂, 不分左右 6 米)	1. 名称:道闸配杆 (加强直臂, 不分左右 6 米) 2. 规格:颜色: 红白相间; 外壳材料: 金属(铝); 尺寸: 不小于 100mm×64mm×6000mm (高×宽×长)			
		5	对讲	1、集成 200 万高清摄像机、喇叭、麦克风、呼叫按钮为一体, 实现无牌车自助扫描入场、出场扫描支付及可视对讲功能。 2、其中机体可粘贴显示二维码信息, 呼叫按钮实现可视对讲功能。 3、支持通过呼叫按钮发起语音对讲, 在平台端打开视频并接通语音对讲, 实现可视对讲功能, 执行人工服务。 4、支持刷卡	套	2	
		6	交通护栏	1. 类型:道路护栏 2. 规格、型号:高 1000mm 3. 材料品种:高强度锌钢	米	40	
		7	减速带	1. 名称:铸钢减速带 2. 规格、型号:50mm 高 350mm 宽	米	54	
		8	定制标识牌	1. 类型:定制标识牌 2. 材质、规格尺寸:800*1200mm, 铝合金材质 3. 混凝土种类:标识牌基础 4. 混凝土强度等级:C30	个	4	
		9	道路交通警示灯	1. 类型:道路交通警示灯 2. 灯架材质、规格:Φ90 钢制立柱, 高 1.5m 3. 信号灯规格、型号、组数:铝合金四灯双面分体款	个	2	
		10	球型摄像机	传感器类型: 1/2.8 英寸 CMOS; 像素: 400 万; 最大分辨率: 2560×1440; 最低照度: 彩色: 0.005lux@F1.6 黑白: 0.0005lux@F1.60Lux; 最大补光距离: 150m (红外); 补光类型: 红外; 镜头焦距: 4.8mm~110mm; 镜头光圈: F1.6~F3.5; 视场角: 水平: 52.66° ~28.76° ; 垂直: 30.68° ~16.27° ; 对角: 60.07° ~32.65° ; 光学变倍: 23 倍; 定时任务: 预置点; 巡迹; 巡航; 线扫; 可视域功能: 支持; 周界防范: 支持绊线入侵, 支持区域入侵, 支持 穿越围栏, 支持徘徊检测, 支持物品遗留, 支持 物品搬移, 支持快速移动, 支持停车检测, 支持	台	1	

				人员聚集，支持人车分类报警； 人脸检测：支持人脸检测；支持人脸轨迹框；支持抓拍；支持人脸增强；支持人脸抠图区域可设；人脸，单寸照；支持实时抓拍，质量优先二种抓拍策略； 智能说明：智能与数字变倍与电子防抖互斥； 防抖功能：电子防抖； 透雾功能：电子透雾； 网络接口：1 个（RJ-45 母头网口，支持 10M/100M 网络数据）； 供电方式：DC12V/3A±10%（标配）； 防护等级：IP66；TVS 6000V 防雷、防浪涌和防突波保护； 接口类型：RJ45 接口；供电； 其他特性：1、设备不支持集中供电、远距离供电 2、请勿将设备应用在强电磁干扰环境，如广播塔天线主发射方向、变电站合闸区、电网输电线近区、轨道受电弓、雷达、医用核磁共振、4G/5G/FM 基站天线附近等强电磁干扰高频辐射环境 最低照度检验：在补光关闭情况下：彩色：0.00051x (AGCON、应能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块) 黑白：0.00011x (AGCON、应能分辨反射式视频分辨率测试卡中圆形轮廓) 检测结果：彩色：0.00051x 黑白：0.00011x 低温试验(冷启动)：(-40±2)℃、断电保持 2h, 试验后 30 分钟内应能正常启动。 智能功能检查：支持自定义算法类型；支持人脸、人体同时检测抓拍；支持越线检测、入侵检测、区域进入/离开检测等周界智能功能；支持声光警戒、区域入侵侦测、越界侦测。			
		11	枪型网络摄像机	传感器类型：1/3 英寸 CMOS； 像素：400 万； 最大分辨率：2560×1440； 最低照度：0.01lux（彩色模式）；0.001lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 最大补光距离：80m（红外）30m（暖光）； 补光灯：2 颗（红外灯）；2 颗（暖光灯）； 镜头类型：定焦； 镜头光圈：F1.6； 视场角：水平：78°；垂直：41°；对角：94°； 智能编码：H.264：支持；H.265：支持； 宽动态：支持； 内置 MIC：支持，内置 1 个 MIC； 报警事件：网络断开；IP 冲突；非法访问；动态	台	2	

				检测：视频遮挡；音频异常侦测；安全异常； 接入标准：ONVIF（Profile S & Profile T）； CGI；GB/T28181-2022； 预览最大用户数：6个（总带宽：24M）； 供电方式：DC12V/PoE； 防护等级：IP67			
		12	定制监控杆+照明	1. 名称:定制照明杆 详细说明:款式：定制款照明灯 Q235 钢材 高度：8 米 尺寸：76/155mm，壁厚：3mm 横臂：长 500+800mm 地笼：M22*280*280*800mm 2. 名称:照明灯 规格:光源：150W*3 LED 色温：6000K 外观颜色：白色 3. 混凝土种类:电杆基础 混凝土强度等级:C30	套	1	
		13	交换机及电源	支持 16 个 10/100/1000BASE-T 电口，支持 4 个 1000BASE-X SFP 端口	台	1	
		14	网线	1、规格：六类国标网线	米	200	
		15	电源线	1. 名称:电源线 2. 型号:rvv3*1.5	米	200	
		16	落地箱	机架式落地箱	台	1	
		17	太阳能语音报警器	感应方式 设备具有红外感应（感应距离≤8 米）、微波感应(感应距离≤10 米，感应角度≥120° 扇形区域)、支持至少三种感应方式，用户可自由切换； 防护等级 为适应极端恶劣天气环境，要求设备防护等级不小于 IP65； 设备外壳 设备尺寸:≥235（W）*122（D）*291(H)mm； 材质：喷塑冷轧板； 设备需确保防摔、防拽、防撬，坚固耐用； 设备主板参数 待机功耗：≤1W； 支持软件：看门狗 设备主板需进行防雷防静电处理； 配套立杆参数 立杆高度≥2.5 米； 立杆直径：76mm； 厚度：≥1.5mm； 配套地笼:M14, 170*170*500mm, 含安装螺母垫片。	套	2	

			灌封锂电池 容量≥10AH； 满电可供设备持续工作时间≥4 天； 支持快速充电； 锂电池需进行胶封灌装工艺处理； 电池组需进行绝缘、防水、防撞、阻燃处理。 灯光 红蓝双闪发光； 灯罩材质：PS； 灯珠数量≥24 颗； 灯珠类型：LED 灯珠； 单颗灯珠亮度： ≥400mcd。 语音管理 U 盘快速更换语音，并具有语音防篡改功能；支持 FAT、FAT32 等格式。 定阻喇叭 报警声级≥120 分贝；阻值≥7 Ω；铝制喇叭。 遥控功能 设备需具有红外遥控功能，用户运维人员可就近对设备进行遥控操作； 遥控距离：≤10 米； 用户可自由切换感应模式、音量大小、报警语音； 太阳能板 单晶硅太阳能板； 太阳能板功率≥20W； 输出电压≥18V； 输出电流≥1.11A； 太阳能板尺寸≥450*350*17mm。 提供产品实物照片。 慢字牌 额定功率：0.3W 发光颜色：黄色 示警方式：LED 频闪发光示警 防护等级：IP65 安装方式：U 型抱箍 产品尺寸：慢字牌:489.62*556.08*63.5 (mm) 需保证与声光报警器可联动			
（七）卡口语音敏捷						
	1	双光警戒网络摄像机	传感器类型：1/2.7 英寸 CMOS； 像素：400 万； 最大分辨率：2688×1520； 最低照度：0.002lux（彩色模式）；0.0002lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 最大补光距离：60m（红外视频监控距离）；30m	台	7	

			（暖光视频监控距离）； 补光灯：2 颗（红外灯）;2 颗（暖光灯）； 镜头类型：定焦； 镜头焦距：6mm； 镜头光圈：F1.6； 视场角：水平：52° ；垂直：26° ；对角：61° ； 通用行为分析：物品遗留；物品搬移； 周界防范：绊线入侵；区域入侵；徘徊检测；人员聚集； 智能编码：H.264:支持；H.265:支持； AI 编码：H.264:支持（压缩率≥25%）；H.265:支持（压缩率≥25%）； 宽动态：120dB； 走廊模式：90° /270° （在 1080P 分辨率及以下支持）； 音频接口：支持； 内置扬声器：支持； 报警事件：无 SD 卡；SD 卡空间不足；SD 卡出错；网络断开；IP 冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；徘徊检测；人员聚集；音频异常侦测；电压检测；外部报警；SMD；安全异常； 接入标准：ONVIF（Profile S & Profile G & Profile T）；CGI；GB/T28181-2022（双国标）； 预览最大用户数：20 个（总带宽:48M）； 最大 Micro SD 卡：256GB； 其他功能：声光警戒； 音频输入：1 路（RCA 头）； 音频输出：1 路（RCA 头）； 报警输入：2 路（湿接点，支持直流 3~5V 电位，5mA 电流）； 报警输出：2 路（湿接点，支持直流最大 12V 电位，0.3A 电流）； 电源返送:支持DC12V 电源返送,最大电流 165mA,峰值电流 700mA； 供电方式：DC12V/PoE； 防护等级：IP67 样机角落亮度均匀性（corners）≥85%，四边亮度均匀性（sides）≥90% 样机具有精准搜索功能，开启后可检测分析画面中人体各类特征后形成结构化数据上传后端 车牌指定位号匹配功能检验：支持在 web 界面中设置车牌指定位号匹配规则,当检测到的号牌匹配该规则时,联动报警事件			
--	--	--	---	--	--	--

		2	枪机支架	外观颜色：白色； 承重：1.0kg； 安装方式：壁装； 可选倾角：竖直：-60° ~0° ； 旋转角度：水平：0° ~360° ；	个	7	
		3	有源报警音柱	输出功率：30W 电源：DC24V/1.5A & DC24V/2.7A 灵敏度：90dB±2dB（1M/1W） 最大声压级：105dB 最大输入幅度：0.775Vrms~1.5Vrms 失真度：THD≤1%@1KHz 信噪比：≥95dB 频响：100Hz~16KHz（±3dB） 待机功耗：≤2W 工作温度：-30℃~+60℃ 工作湿度：0%~95%RH（无结露） 外观尺寸（mm）：140*130*296（L*W*H）	套	7	
		4	监控杆	1. 包含监控杆及基础制作。 2. 高度：≥4m。 3. 材质：镀锌钢管，烤漆工艺 4. 带支臂不小于 0.3 米 5. 锥形八角杆/圆柱杆（口径 ≥114mm），厚度≥2mm 6. 包含预埋件，尺寸≥24*50（cm）	根	7	
		5	监听音箱	电源 DC24V/1A 输出功率 2*10W(8Ω) 功耗 ≤23W，待机≤3W 支持协议 TCP/IP、ARP、UDP、IGMP、ICMP 传输速率 10/100Mbps 音频采样 8kHz~44.100kHz, 16bit 信噪比 ≥80dB（A 计权） 线路输入灵敏度 0.775V 线路输出额定电压 0.775V 频率响应 60Hz-20kHz 总谐波失真 ≤0.3%，1kHz 定压输入 100V 尺寸 157.5x147x246mm 重量 1.2kg	个	7	
		6	广播话筒	桌面式广播话筒，触摸按键发起广播 指向性：单指向 电源 12V/1A 频响 50Hz~18KHz 灵敏度-45dB±3dB 开关：1*总电源开关、1*提示音可选开关 标准接口：1*3.5mm 音频输出、1*6.35mm 音频输	个	7	

			出 尺寸：144mm*144mm*34mm（长*宽*高） 重量：445g				
		（八）危化停车场					
		1	伸缩杆道闸	杆件类型：伸缩杆； 支持杆长：5 米~6 米； 起杆速度：5.5s； 电机类型：直流无刷； 防砸功能：支持，线圈防砸，红外防砸，雷达防砸； 遇阻反弹：支持； 断电手摇：支持； 远程遥控：支持遥控器远程开关，最大距离 30m（空旷无干扰）； 供电方式：AC220V±10%； 工作温度：-35℃~+65℃； 防护等级：IP54； 安装方式：底部膨胀螺丝固定安装 防撞功能：栏杆机收到车辆撞击后，栏杆可以向行车方向及时打开，避免冲击损坏主机和杆臂。 1. 支持常开模式，适合高车流量应用环境；2. 支持断电自锁，可手动调节起落杆位。 基本结构：1. 机箱采用厚度不低于 2mm 和抗拉强度极限不小于 345MPa 的钢板制成；2. 设备机身具有驱动和支撑栏杆的相应结构；3. 栏杆机机身箱体具有锁止装置，开启应使用专用工具或钥匙（密钥）；4. 运行时的转速为高速、快速的栏杆，应加装缓冲胶条或保护套等防护材料。 绝缘电阻试验：常温>500MΩ；湿热>500MΩ	台	4	
		2	伸缩杆道闸杆件	颜色：红白相间； 配套产品：DH-IPMECD-101X 系列道闸； 外壳材料：金属(铝)； 产品尺寸：5000mm×100mm×45mm（长×宽×高）	根	4	
		3	防砸雷达	发射频率：77GHz~81GHz； 检测区域：1m~6m（可调）； 防砸区域：广告杆、栅栏杆：左侧 0.7m~1.5m（可调），右侧 0.7m~1.5m（可调）折臂杆、直杆：左侧 0.1m~1.5m（可调），右侧 0.1m~1.5m（可调）； 检测目标：人、车； 在线调试：支持（RS485 上位机软件、手机 APP 通过蓝牙连接）； 升级功能：支持（RS485 上位机软件、手机 APP	个	4	

				通过蓝牙连接)； 工作电压：DC10 - 16V				
		4	车牌抓拍机	显示屏尺寸：235.0mm×143.0mm×4.8mm（高×宽×厚）； 传感器类型：1/2.9 英寸 CMOS； 图像分辨率：2688×1520（不包含 OSD 黑边）； 视频压缩标准：H. 265；H. 264B；H. 264M；H. 264H； MJPEG； 抓拍距离：2.5m~6m； 除雾功能：支持自动除雾； 供电方式：AC100 - 240V； 电源：不标配； 镜头：标配； 镜头类型：电动变焦； 镜头焦距：2.7mm~13.5mm	台	4		
		5	球型摄像机	传感器类型：1/2.8 英寸 CMOS； 像素：400 万； 最大分辨率：2560×1440； 最低照度：彩色：0.0051lux@F1.6 黑白：0.00051 ux@F1.60Lux； 最大补光距离：150m（红外）； 补光类型：红外； 镜头焦距：4.8mm~110mm； 镜头光圈：F1.6~F3.5； 视场角：水平：52.66° ~28.76° ；垂直：30.6 8° ~16.27° ；对角：60.07° ~32.65° ； 光学变倍：23 倍； 定时任务：预置点；巡迹；巡航；线扫； 可视域功能：支持； 周界防范：支持绊线入侵，支持区域入侵，支持 穿越围栏，支持徘徊检测，支持物品遗留，支持 物品搬移，支持快速移动，支持停车检测，支持 人员聚集，支持人车分类报警； 人脸检测：支持人脸检测；支持人脸轨迹框；支 持抓拍；支持人脸增强；支持人脸抠图区域可设： 人脸，单寸照；支持实时抓拍，质量优先二种抓 拍策略； 智能说明：智能与数字变倍与电子防抖互斥； 防抖功能：电子防抖； 透雾功能：电子透雾； 网络接口：1 个（RJ-45 母头网口，支持 10M/100 M 网络数据）； 供电方式：DC12V/3A±10%（标配）； 防护等级：IP66；TVS 6000V 防雷、防浪涌和防	台	4		

				突波保护； 接口类型：RJ45 接口；供电； 其他特性：1、设备不支持集中供电、远距离供电 2、请勿将设备应用在强电磁干扰环境，如广播塔天线主发射方向、变电站合闸区、电网输电线近区、轨道受电弓、雷达、医用核磁共振、4G/5G/FM 基站天线附近等强电磁干扰高频辐射环境； 最低照度检验：在补光关闭情况下:彩色:0.00051x (AGCON、应能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块) 黑白:0.00011x (AGCON、应能分辨反射式视频分辨率测试卡中圆形轮廓) 检测结果：彩色：0.00051x 黑白:0.00011x 低温试验(冷启动)：(-40±2)℃、断电保持 2h，试验后 30 分钟内应能正常启动。 智能功能检查：支持自定义算法类型；支持人脸、人体同时检测抓拍；支持越线检测、入侵检测、区域进入/离开检测等周界智能功能；支持声光警戒、区域入侵侦测、越界侦测。			
		6	枪型网络摄像机	传感器类型：1/3 英寸 CMOS； 像素：400 万； 最大分辨率：2560×1440； 最低照度：0.01lux（彩色模式）；0.001lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 最大补光距离：80m（红外）30m（暖光）； 补光灯：2 颗（红外灯）；2 颗（暖光灯）； 镜头类型：定焦； 镜头光圈：F1.6； 视场角：水平：78°；垂直：41°；对角：94°； 智能编码：H.264：支持；H.265：支持； 宽动态：支持； 内置 MIC：支持，内置 1 个 MIC； 报警事件：网络断开；IP 冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；音频异常侦测；安全异常； 接入标准：ONVIF（Profile S & Profile T）； CGI；GB/T28181-2022； 预览最大用户数：6 个（总带宽：24M）； 供电方式：DC12V/PoE； 防护等级：IP67	台	8	
		7	半球摄像机	支持绊线入侵，区域入侵采用高性能 400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高最大可输出 400 万 (2560x1440)@25fps 支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输 内置高效红外补光灯，最大红外监控距离 50 米 支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背	台	1	

				光补偿，数字水印，适用不同监控环境 支持 ROI，SMARTH. 264/H. 265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境内置 MIC，最大支持 256G MicroSD 支持 DC1V/POE 供电方式 支持 IP67、IK10 防护等级			
		8	控制终端	操作系统：Windows10，64bit； 内存：8GB，预留 1 个 DDR 内存条卡槽； 设备性能：单台 6 车道，支持 5 台级联； 车场管理：支持 1 个母车场+1 个子停车场； 车道配置：车道绑定主相机、辅相机、对讲设备和监控相机，支持车道道闸设置常开、常闭时间段；支持混进混出配置； 车类管理：支持 5 类车类：固定车、月租车、储值车、临时车和 VIP 车； 车型管理：支持 3 种车型：黄牌、蓝牌和绿牌； 收费规则：支持按次收费、按时收费、按时段收费、按日夜收费、分时收费； 记录中心：支持进出记录、在场车辆、充值记录查询； 中心值守：支持车道对讲接入、车牌号纠正、手动匹配在场记录、远程开闸、车辆费用信息展示等； 监控中心：支持 6 车道监控，岗亭收费、异常放行； 云平台接入：支持接入云睿平台实现电子支付； 异常处理：支持手动放行、手动抓拍、手动匹配、手动修改车牌； 系统配置：自动对相机校时、软件开机自启动； 供电方式：DC12V，5A 适配器； 功耗：峰值 60W，平均 35W 低温试验：-20℃±3℃；24h，试验后功能应正常。 高温试验：+70℃±2℃；48h，试验后功能应正常。 接口检查：DC12V 电源输入接口：1 个；SATA 接口：1 个；M.2 接口：1 个；HDMI 接口：1 个；VGA 接口：1 个；电源开关：1 个；SIM 卡槽：1 个；RS485 接口：2 个；RS232 接口：1 个；报警输入：2 个，报警输出：2 个；USB 接口：4 个；4G 接口：1 个；网络接口：双网卡，9 个 10M/100M/1000M 接口；音频输入接口：1 个；音频输出接口：1 个；2 个状态指示灯：1 个电源指示灯，1 个硬盘指示灯。	套	1	
		9	显示器	1.27 寸液晶显示器	台	1	
		10	6T 硬盘	专为安防存储设计的监控级硬盘，	块	6	

				支持单盘、RAID 存储方式； 适用于 XVR、NVR SATA 接口、CMR 磁记录方式。			
		11	定制岗亭	1. 类型: 定制岗亭 2. 规格: 6.5*3*3 米, 可分为 2 个区域, 分别是值班室、休息室。 3. 其他说明: 岗亭为钢结构焊接, 保温棉填充, 外层为镀锌板喷真石漆, 内配有灯具、空调、电锅炉、暖气片、办公桌椅、值班床、洗手盆。 4. 混凝土种类: 岗亭基础 5. 混凝土强度等级: C30	座	1	
		12	监控杆	1. 包含监控杆及基础制作。 2. 高度: $\geq 4\text{m}$ 。 3. 材质: 镀锌钢管, 烤漆工艺 4. 带支臂不小于 0.3 米 5. 锥形八角杆/圆柱杆(口径 $\geq 114\text{mm}$), 厚度 $\geq 2\text{mm}$ 6. 包含预埋件, 尺寸 $\geq 24*50(\text{cm})$	根	6	
		13	设备箱	1. 名称: 设备箱 2. 尺寸: 500*400*200mm	台	6	
		14	核心交换机	1. 名称: 交换机 2. 功能: 支持 24 个 10/100/1000BASE-T 端口(含 8 Combo 口), 4 个 1G/10GBASE-X SFP Plus 端口,	台	1	
		15	交换机	端口 8 个千兆电口(PoE/PoE+) ; 1 个千兆电口; 单个 PoE 端口最大输出功率 30W; 整机 PoE 最大输出功率 120W; 交换容量: 18Gbps; 整机包转发率: 13.392Mpps 端口防雷 : 共模 4KV; 静电空气放电: 6KV; 接触放电: 4KV; 整机功耗 $\leq 130\text{W}$; 电源 外部电源适配器供电; 外形尺寸(宽 x 深 x 高) 202*108*28mm; MTBF >200K; 工作环境: 工作温度 0-40℃; 存储温度 -40~70℃; 工作湿度 10%到 90%RH; 存储湿度 5%到 95%RH; 软件功能: MAC 容量 4K; 静态 MAC 地址 16; VLAN 支持 802.1Q VLAN;	台	6	

			端口管理：支持端口状态显示、端口流量统计 PoE 端口输出功率状态、端口双工/协商速率配置、流控配置、PoE 输出开关； 安全特性：支持广播风暴抑制、端口限速、端口隔离； L2 特性：支持端口镜像、环路保护、线缆检测； 管理特性：支持通过 WEB 管理界面、MACC 云平台、手机 APP 进行管理配置。				
		16	网线	六类国标网线	米	1000	
		17	电源线	rvv3*2.5	米	1000	
		18	机柜	1. 名称:机柜 2. 规格:冷轧钢板，黑色 600 宽 600 深 1000 高 (mm)	台	1	
		19	硬盘录像机	主处理器：工业级微控制器； 操作系统：嵌入式 Linux 操作系统； 操作界面：Web，本地 GUI； 接入路数：64 路； 硬盘接口：16 个 SATA，单盘最大 16T。硬盘的最大容量随环境温度而变化。； 分辨率：32MP；24MP；16MP；12MP；8MP；6MP；5MP；4MP；3MP；1080p；960p；720p；D1；CIF； 解码能力：不开智能：2 路 32M@20fps；2 路 24M@20fps；4 路 16 MP@30fps；5 路 12 MP@30fps；8 路 8 MP@30fps；12 路 5 MP@30fps；16 路 4 MP@30fps；32 路 1080p@30fps 开智能：1 路 32 MP@20fps；1 路 24 MP@20fps；2 路 16 MP@30fps；4 路 12 MP@30fps；4 路 8 MP@30fps；8 路 5 MP@30fps；12 路 4 MP@30fps；24 路 1080p@30fps； 多路回放：最大支持 16 路回放； 报警输入：16 路； 报警输出：8 路，其中 1 路 12V1A ctrl 输出； 画面分割：主屏：1/4/8/9/16/25/36/64 辅屏：1/4/8/9/16； 前智能分析：支持前智能人脸检测、人像检测、人脸识别、周界防范、视频结构化（人、车、非机动车）、SMD、立体行为分析、人群分布、人数统计、车牌识别、热度图、车辆密度； 后智能分析：支持后智能人脸检测、人脸识别、周界防范、SMD； 音频输入：1 路，RCA 接口； 音频输出：2 路，RCA 接口； HDMI 接口：2 个； VGA 接口：2 个；	台	1	

			人脸检测前智能性能（路数）：16 路； 人脸检测后智能性能（1080P）(路数)：2 路，单路同时最多检测 12 张人脸； 人脸识别前智能性能（路数）：16 路； 人脸识别后智能性能（1080P）(路数)：1、前端人脸检测+后端人脸比对支持 16 路，图片流人脸 16 张/秒；2、后端人脸检测+后端人脸比对支持 2 路，视频流人脸 12 张/秒； 结构化前智能性能（路数）：8 路			
	20	收费系统	支付成功后到开闸时间:小于 1S； 交易金额:展示商家当天收费总金额； 设备状态:展示所有设备在线情况； 车场热力图:展示停车场位置和负荷情况； 在场车辆信息:在场车辆数据分析； 支付设置:支持配置微信、支付宝和银行商户号进行支付，可满足车场维度的商户管理，同时可以帮助商家从零开始申请支付宝和微信商户账号；	套	1	
(九) 气体监测设备						
	1	气体监测设备	服务技术参数及总体要求 工作条件 工作温度：-20℃～+50℃。 工作相对湿度：小于等于 95%RH（无凝露）。 支持强制风冷散热方式，确保设备运行工作条件符合工作温度要求。 安全要求 接地保护：设备采用市电供电时应连接地线，具有防雷保护设施。 绝缘电阻：使用交流电源时，设备的电源相、中联线对地的绝缘电阻应不小于 20MΩ。 绝缘强度：使用交流电源时，设备电源相、中联线对地的绝缘强度，应能承受交流电压 1.5kV、50Hz 泄露电流 5mA，历时 1min 实验，无飞弧和击穿现象 电磁兼容性：设备具备电磁兼容，其中至少包含静电放电抗扰度试验、射频电磁场辐射抗扰度试验、电快速瞬变脉冲群抗扰度试验、浪涌(冲击)抗扰度试验 功能要求 整机功耗：不大于 40W。 供电方式：采取市政供电。 监测频次：连续测量每小时监测时间不低于 45min；间断测量数据检测周期≤5min，每小时监测时间≥12min,同时具备 5 分钟数据和 1 小时数据上传能力。	套	3	

			数据传输要求 通信要求采用 HJ212-2017 传输协议。 具备数据加密、数据校验等功能。 采用 4G 远程无线传输，同时也需支持有线传输（RS485）。 支持设备数据存储功能，至少可以储存 3 个月以上监测数据。 其他要求 气态污染物检测模块采用泵吸式测量，且易拆维护、无胶粘等固定方式； 要求主动泵吸式采样方式，气体置换时间短，需能及时的反映空气质量变化； 需具备鞘气保护与气路保护双重保护功能，避免颗粒物的累积影响气体传感器、气泵的使用寿命； 设备嵌入式软件功能要求 数据查看：展示当前微站设备的所有因子的数据 状态查看：展示微站设备当前的运行状态 设备配置：实现对微站设备进行相关参数的配置 自动校零：实现微站设备自动校零功能 设备标定：实现对微站设备进行数据标定 存储数据：实现对微站设备本地数据存储打开或者关闭 监测指标技术要求 总体要求 投标人所提供的微型空气自动监测站大气环境监测指标应至少包括氯化氢、氯气、TVOC、氨气、可燃气体。 各项参数性能指标及要求 氯化氢传感器：量程 0~20 ppm ； 分辨率：1 ppm ； 示值误差：≤ ± 5%FS 氯气传感器：量程 0~20 ppm ； 分辨率：1 ppm ； 示值误差：≤ ± 5%FS TVOC 传感器：量程 0~20 ppm ； 分辨率：1 ppm ； 示值误差：≤ ± 3.3%FS；重复性：≤0.3%；零点漂移：≤±0.3%FS；量程漂移：≤±0.7%FS；响应时间：≤93.33s。 氯气传感器：量程 0~20 ppm ； 分辨率：1 ppm ； 示值误差：≤ ± 5%FS 可燃气体探测器：量程：0~100%LEL，分辨率：1%LEL 数据传输模块：多种数据通信方式，支持以太网、MODBUS、485、Wifi 和 4G 嵌入式触摸屏：TFT-LCD 彩色屏显			
		(十) 网络线路				

		1	光缆	1. 名称：光缆 2. 安装方式：机房端外一公里采用 48 芯光缆，其余部分采用 24 芯光缆。 3. 覆盖于园区西片区	米	5000	
		2	电线杆	1. 名称：油木杆 2. 安装方式：埋地 ≥ 1.5 米深，杆体四周做夯实处理。	根	30	
		3	光纤熔接	1. 名称：光纤熔接 2. 包括满足一切所需之附件及配件等，完成本项目所需的全部工作内容。	项	1	
		4	光纤收发器	1. 名称：光纤收发器 2 光 8 电	组	7	
		5	光纤收发器	1. 名称：光纤收发器 2 光 2 电	组	7	
		6	钢线	1. 名称：钢丝 2. 安装方式：立杆需做预埋件混凝土浇筑	米	600	
		(十一) 定位卡					
		1	人员定位卡	工作电压： 3.5V-4.3V 工作耗流： $\leq 200\text{mA}$ 电池容量： 2000mAh 充电电压范围： 5V-6V 充电电流： 5V@1.5A 开机方式： 物理按键开机 G-sensor： 支持 按键： 开机键、SOS 键、上班、下班 工作温度： -20°C - 65°C 存储温度： -25°C ~ 75°C 工作湿度： 20%~80%RH，不凝结 防水等级： IP66 防爆认证： 支持 EX ib IIC T4 Gb 防爆（定制选配项） 整机材质： 塑材 整机尺寸： 106.8*61.9 *12mm 整机重量： 79g	张	10	
		2	危化车辆定位卡	充电电压：DC5V（type-c） 电池容量：10000MA(锂电) 主机尺寸：88*60*30mm（长宽高） 定位方式：GPS+BDS+Wifi+LBS+AGPS 产品净重：226g（不含包装及配件） 外壳材质：ABS 塑料 灵敏度：冷启动：-145dbm；热启动：-156dbm； 温启动：-145dbm； 导航：-160dbm；追踪：-162dbme 传感器：精密震动传感器 4G 模块：A7670C 工作温度：-20° Cto+60° C	张	15	

				储存温度: -20° Cto+70° C 定位误差: <5M(此为参考数据, 定位误差与地形环境、施工位置、监控物体运动状态, 以及时间等因数有关) 频段 4G: LTE-FDD:B1/B3/B5/B8LTE-TD:B34/B38/B39/B40/B41, 支持移动、电信、联通 4G 卡				
		(十二) 指挥中心						
		1	视频控制设备	1. 名称:LED 室内全彩显示屏 2. 规格:1) 像素间距: 1.5625mm; 2) 分辨率 384×216 dots 3) 像素密度: 409600 dots/m² 4) 光学参数: 灰度等级 16384 levels per color; 颜色 4.39 trillion; 支持单点亮度校正; 支持单点色度校正; 发光点中心距偏差≤3%; 亮度均匀性≥97%; 色度均匀性: ±0.003Cx, Cy 之内; 5) 电气参数: 输入电源 AC100~240V/50~60 Hz; 输入功率(最大值)≤470 W/m²; 输入功率(典型值)≤160 W/m² 6) 环境参数: 工作温湿度 0℃~+40℃/10%~95%RH; 存储温湿度-40℃~+80℃/10%~95%RH 7) 标配单卡单电源	项	1	需拆除现场原有设备、将设备移送至指定位置安装、对已安装设备进行调试, 以实现功能达标。	
		2	视频控制设备	1. 名称: 视频控制器 2. 规格: 1) 一路 DVI 视频输入, 一路 HDMI 视频输入 2) 一路音频输入 3) 一路 DVI 输出, 一路 HDMI 输出, 支持环路备份 4) 六个网口输出 5) 采用通用网口级联, 实现多台统一控制 6) 最大带载分辨率 1920×1200				
		3	服务器	1. 名称: 视频拼接服务器 2. 规格: 1、采用全硬件 FPGA 架构, 无内置操作系统, 防尘设计达到 IEC 标准 IP20X 等级。 2、单台设备支持视频接口输出卡和二合一网口输出卡混合使用, 可同时带载 LED、LCD 等多种显示介质, 特别是在带载 LED 显示时, 无需使用传统发送卡设备。 3、支持在线对设备进行自检, 所有板卡状态均可检测, 包括运行情况、CPU、内存情况、EMMC、高速通信链路、电压、温度状态检测, 可实现设备故障快速定位, 大大降低设备运营维护成本。 4、支持输入源预览与输出的实时回显和 IP 流回				

				显，实现从源端，到大屏显示的全流程监控，现场应用，安全放心。 5、显示控制系统支持 16 路网口和 2 路光口的二合一网口输出卡，单路网口带宽高达 1Gbps, 单路光口带宽高达 10Gbps，且支持单模和多模传输，整卡带载点数高达 1040 万。 6、显示控制系统支持 20 路网口输出卡，整卡带载点数高达 1300 万。 7、DVI 输入板卡可实现单链路(SL)和双链路(DL)两种输入模式的实时切换，既支持 4 路 2048×1152@60Hz 或 2 路 3840×1080@60Hz 同时接入，也支持 10bit 视频源输入和 HDCP1.4，可灵活适配前端各种视频接口，现场应用方便；			
		4	电脑	1. 名称: 电脑 2. 规格: I7 处理器, 16G 内存, 集成显卡, 不小于 23.8 英寸			
		5	扩声系统设备	1. 名称: 会议音箱 2. 参数: 系统组成 LF 12" (音圈直径 65mm) X 1 HF 1" (音圈直径 44) X1 额定阻抗 8Ω 额定功率 300W (MAX: 1200W) 灵敏度 94 DB (1W/1M) 最大声压级 118 DB 《峰值: 124 DB》 频率响应 50 Hz--18K Hz (-3DB) 辐射角度 (HXV) 90° X50° 尺寸(WXHXD) 365X610X400 (mm)			
		6	扩声系统设备	1. 名称: 2U, 19" 标准专业音频功放 2. 参数: 8Ω, 2 x 600W; 4Ω, 2 x 800W; 争超低失真全对称型 H 类线路 争频率响应: 20Hz-20KHz, 0.5dB; 争总谐波失真 THD: < 0.1%; 阻尼系数 (20Hz-300Hz): > 400; 信噪比(&计权): > 105dB; 转换速率: > 24V/ s; 次低频切除; 开关电源软启动, 过流、过热、负载短路保护; 风道式抽风双速双风机, 环形变压器; 尺寸(高 x 宽 x 厚): 89 x 483 x 228mm; 重量: 13.5Kg			
		7	扩声系统设备	1. 名称: 调音台 2. 参数: 12 输入通道, 4 路单声道+4 对立体声 6 个高性能话筒放大器带幻象电源开关 1-4 通道内置通道压缩器 所有话筒输入均配置三段式通道均衡器和 HPF 2 路辅助发送/立体声辅助返回 4 母线(立体声, 编组)			

	2) 整改措施需细化至具体岗位角色，确保整改措施执行到位 3、落实隐患整改 1) 涉及企业整改项，根据采购人要求，配合企业进行整改 2) 涉及管理运行服务整改项，制定整改计划逐项整改 3) 整改结果报采购人备案 运维服务人员在工作工程中需严格遵循化工园区的特殊安全规范，确保自身与园区整体安全。 封闭化运行应急演练与应急事件处置： 1、制定应急预案，组织相关人员学习应急预案 1) 按照封闭化管理运行相关制度规范和应急事件处置要求，制定封闭化管理运行应急预案 2) 应急预案报采购人审核备案 3) 应急预案需涵盖火灾、自然灾害、安全事故等各类突发事件 2、开展应急演练 1) 每半年至少组织一次应急演练，提高应急响应能力 2) 应急演练时要素需齐全 3) 演练结束做好总结复盘和资料存档 3、配合园区进行应急事件处置 1) 在突发事件发生时，配合园区采购人迅速启动应急预案，进行救援和处置，降低损失和影响。
--	--