

乌兰察布市公安局 2023-MY-30 项目

招标工程量清单

（内鸣逸字〔2023〕153 号）

内蒙古鸣逸工程项目管理有限责任公司

乌兰察布市公安局 2023-MY-30 项目

招标工程量清单

招 标 人：_____

(单位盖章)

造价咨询人：_____

(单位盖章)

2023 年 12 月 5 日

乌兰察布市公安局 2023-MY-30 项目

招标工程量清单

工程造价

招 标 人：_____
(单位盖章)

咨 询 人：_____
(单位资质专用章)

法定代表人
或其授权人：_____
(签字或盖章)

法定代表人
或其授权人：_____
(签字或盖章)

编 制 人：_____
(造价工程师签字盖专用章)

复 核 人：_____
(造价工程师签字盖专用章)

编 制 时 间：_____

复 核 时 间：_____

招标工程量清单编制说明

一、工程概况

工程名称：乌兰察布市公安局 2023-MY-30 项目

建设单位：乌兰察布市公安局科技信息化支队

二、编制内容

本项目为乌兰察布市公安局 2023-MY-30 项目，该项目主要为了进一步挺高市局院内安全防控能力，加强访客管理制度，提升民辅警考勤智能化水平，按照局领导要求，对市局院内视频监控防控系统进行升级改造。

三、编制依据

- 1.《工程造价咨询业务操作指导规程》（中价协〔2002〕16 号）；
- 2.《工程造价咨询企业管理办法》（建设部令〔2006〕149 号）；
- 3.关于印发《乌兰察布市公安局机关投资项目审计暂行办法》的通知（乌公发[2020]60 号）；
4. 乌兰察布市公安局 2023-MY-30 项目送审招标工程量清单；
5. 乌兰察布市公安局 2023-MY-30 项目送审表；
- 6.其他相关资料。

四、其他说明

1. 乌兰察布市公安局 2023-MY-30 项目的单价依据市场询价取定；
2. 招标控制价中的单价为含税价格。

2023 年 12 月 5 日

乌兰察布市公安局2023-MY-30项目

前端视频设备								
序号	名称	产品类别	参数	单位	数量	单价（元）	合计（元）	备注
主楼、训练楼室内、电梯轿厢内前端监控设备								
1	前端产品	星光网络摄像机	详见技术参数	台	239			大楼内常规监控使用
2	前端产品	轻智能变焦网络摄像机	详见技术参数	台	44			大楼内人脸抓拍监控使用
3	前端产品	普通网络摄像机	详见技术参数	台	8			主楼、训练楼共八部电梯轿厢使用。
4	传输产品	电梯网桥	详见技术参数	台	8			
5	门禁产品	人脸识别一体机	详见技术参数	台	4			
6	门禁产品	人脸识别一体机	详见技术参数	台	7			考勤打卡点
7	门禁产品	人脸识别一体机	详见技术参数	台	2			信访室门禁
8	门禁设备	磁力锁	详见技术参数	把	1			
9	门禁设备	磁力锁配件	详见技术参数	只	1			
10	对讲产品	电源	详见技术参数	台	2			
11	门禁产品	人脸通道组件	详见技术参数	台	2			保安室人员通道上用的人脸识别设备
12	门禁产品	门禁开关电源	详见技术参数	个	2			
13	前端产品	轻智能变焦网络摄像机	详见技术参数	台	7			大楼内人脸抓拍监控使用
14	前端产品	支架	详见技术参数	个	7			
15	前端产品	彩色网络摄像机	详见技术参数	台	24			大楼内常规监控使用
16	前端产品	支架	详见技术参数	个	24			
17	前端产品	全景多目拼接摄像机	详见技术参数	台	2			主楼、训练楼进门大厅，小场景全景显示效果
18	前端产品	支架	详见技术参数	个	2			
19	前端产品	防油污筒机	详见技术参数	台	4			厨房防油污场景使用
20	前端产品	电源适配器	详见技术参数	个	4			
21	前端产品	支架	详见技术参数	个	4			

22	前端产品	广角网络摄像机	详见技术参数	台	2			前左右附楼会议室及羽毛球馆监控使用
23	前端产品	支架	详见技术参数	个	2			
园区室外前端监控设备								
1	前端产品	彩色网络摄像机	详见技术参数	台	10			大楼外常规监控使用， 全彩筒机
2	前端产品	支架	详见技术参数	个	10			
3	前端产品	电源	详见技术参数	个	10			
4	前端产品	彩色全景枪球智能一体机	详见技术参数	台	23			园区内常规监控使用，双镜头多摄（一定焦一变焦）
5	前端产品	支架	详见技术参数	个	23			
6	前端产品	枪球一体机	详见技术参数	台	2			大门口监控
7	前端产品	支架	详见技术参数	个	2			
8	前端产品	全景多摄一体机	详见技术参数	台	2			用于主干道 人脸、人体、车辆 等抓拍识别
9	前端产品	支架	详见技术参数	个	2			
10	前端产品	全景一体机	详见技术参数	台	1			市局大门外侧正中间， 全景多属性抓拍
11	前端产品	支架	详见技术参数	个	1			
12	前端产品	全景拼接摄像机	详见技术参数	台	1			主大楼前，训练楼前各放置一个，大场景全景展示楼前全部场景
13	前端产品	全景拼接多摄一体机	详见技术参数	台	1			
14	前端产品	支架	详见技术参数	个	2			
园区外围墙体视频周界								
1	前端产品	智能网络摄像机	详见技术参数	台	30			园区外围周界使用，具有虚画界，越界闯入前端声光警告、后端指挥中心弹窗报警等功能
2	前端产品	支架	详见技术参数	个	30			
3	前端产品	电源	详见技术参数	个	30			
4	前端产品	全景细节枪球	详见技术参数	台	4			
5	前端产品	支架	详见技术参数	个	4			
大门出入口一体化车辆道闸								
1	出入口停车产品	抓拍显示一体道闸	详见技术参数	台	2			

2	出入口停车产品	出入口控制终端	详见技术参数	台	1			
访客系统								
1	门禁设备	访客机	详见技术参数	台	1			
2	智能柜产品	一体式通用柜	详见技术参数	台	1			
安检系统								
1	安检机		详见技术参数	台	1			
2	安检门		详见技术参数	台	1			
监控指挥中心								
序号	名称	产品类别	技术规格	单位	数量	单价（元）	合计（元）	备注
1	显示产品	LCD屏	详见技术参数	台	12			55寸LCD拼接屏1.7mm拼缝
2	显示产品	LCD屏支架	详见技术参数	个	12			
3	显示产品	LCD屏支架	详见技术参数	个	4			
4	显示产品	视频线	详见技术参数	根	12			15米HDMI线缆
5	中心产品	网络键盘	详见技术参数	台	1			操控键盘
6	控制产品	超高清解码器	详见技术参数	台	1			12路解码器
7	后端产品	智能硬盘录像机	详见技术参数	台	1			配合前端智能人脸抓拍机等使用，可满足人脸抓拍机存储30天
8	硬盘	硬盘	详见技术参数	个	6			
9	数据中心	intel双路通用服务器	详见技术参数	台	3			1台用于平台搭载、1台流媒体、1台公安网考勤
10	视频存储	通用CVR	详见技术参数	台	2			内含41块8T硬盘。按现有设计前端监控设备数量除去人脸抓拍机的数量，合计存储30天
综合安防管理平台								
序号	名称	产品类别	技术规格	单位	数量	单价（元）	合计（元）	备注
1	基础包	安防管理平台	详见技术参数	套	1			视频专网
2	视频监控		详见技术参数	路	460			
3	数据联网应用		详见技术参数	套	1			

4	门禁管理	安防管理平台	详见技术参数	门	50			视频专网
5	访客管理		详见技术参数	套	1			
6	梯控管理		详见技术参数	套	1			
7	人脸评分服务		详见技术参数	套	1			
8	出入口车辆放行管理		详见技术参数	车道	4			
9	园区人员布控		详见技术参数	套	1			
10	园区人车智能搜索		详见技术参数	套	1			
11	设备网络管理		详见技术参数	路	500			
12	视频质量诊断		详见技术参数	路	500			
13	基础安检		详见技术参数	套	1			
14	AR高点场景数		详见技术参数	路	2			
15	AR实景地图标准包		详见技术参数	套	1			
16	智能柜管理		详见技术参数	套	1			
17	基础人事管理		详见技术参数	套	1			
18	企业考勤应用		详见技术参数	人	1000			
19	基础包	考勤管理平台	详见技术参数	套	1			公安网
20	数据联网应用		详见技术参数	套	1			
21	基础人事管理		详见技术参数	套	1			
22	企业考勤应用		详见技术参数	人	1000			
线材辅材及安装调试等								
序号	名称	产品类别	技术规格	单位	数量	单价（元）	合计（元）	备注
1	传输产品	千兆交换机	详见技术参数	台	25			
2	传输产品	千兆交换机	详见技术参数	台	3			
3	传输产品	千兆光纤收发器	详见技术参数	台	6			

4	传输产品	千兆光纤收发器	详见技术参数	台	6			
5	施工	电源线	详见技术参数	米	3500			
6		网线	详见技术参数	米	36000			
7		光缆	详见技术参数	米	3000			
8		周界立杆	详见技术参数	套	16			
9		光电转换	详见技术参数	对	6			
10		金属软管	详见技术参数	米	1000			
11		PE管	详见技术参数	米	2000			
12		辅材	详见技术参数	项	1			
13		挖沟槽土方	详见技术参数	米	2000			
14		安装	详见技术参数	批	1			
15	消防维修	主机维修	详见技术参数		1			
16		查回路	详见技术参数		6			
17		烟感探测器	详见技术参数		32			
18		声光报警器	详见技术参数		8			
19		扩音器	详见技术参数		8			
20		办案中心施工费	详见技术参数		48			
						总计 (元)		

乌兰察布市公安局 2023-MY-30 项目技术参数

一、前端视频设备

(一) 主楼、训练楼室内、电梯轿厢内前端监控设备

1、前端产品

(1) 星光网络摄像机：

- 1) 400 万 星光级半球型网络摄像机。
- 2) 支持 Smart 侦测：越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，场景变更侦测，物品拿取侦测，物品遗留侦测，徘徊侦测，快速移动侦测。
- 3) 同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 1/2。
- 4) 最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，黑白：0 Lux with IR。
- 5) 宽动态：120 dB。
- 6) 焦距&视场角：4 mm，水平视场角：79°，垂直视场角：42.4°，对角线视场角：93.3°（2.8 mm，6 mm，8 mm 可选）。
- 7) 补光灯类型：红外灯。
- 8) 红外补光距离不小于 50 米。
- 9) 最大图像尺寸：2688 × 1520（默认 2560 × 1440）。
- 10) 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264。
- 11) 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口。
- 12) SD 卡扩展：内置 MicroSD(即 TF 卡)/MicroSDHC/MicroSDXC 插

槽，最大支持 256 GB。

- 13) 音频：1 个内置麦克风；1 路输入（Line in），1 路输出（Line out）。
- 14) 报警：1 路输入，1 路输出。
- 15) 启动和工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95%（无凝结）。
- 16) 供电方式：DC：12 V ± 25%；PoE：802.3af，Class 3。
- 17) 防护：IP66，IK10。

（2）轻智能变焦网络摄像机：

- 1) 400 万智能变焦半球网络摄像机。
- 2) 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，进入区域侦测和离开区域侦测，支持声音报警联动。
- 3) 支持智能报警防干扰功能，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，光线明暗变化，篮球滚动，狗行走，树摇晃，不触发报警。
- 4) 可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。
- 5) 支持人脸抓拍。
- 6) 最高分辨率可达 2688 × 1520 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像。
- 7) 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120 dB 宽动态，适应不同环境。

- 8) 支持电动变焦。
- 9) 传感器类型: 1/3" Progressive Scan CMOS。
- 10) 最低照度: 彩色: 0.005 Lux @ (F1.2, AGCON), 0 Lux with IR
- 11) 宽动态: 120 dB。
- 12) 焦距&视场角: (电动变焦) 2.7~12 mm: 水平视场角: 106° ~36°, 垂直视场角: 57° ~20°, 对角视场角: 125° ~41°。
- 13) 补光灯类型: 红外灯。
- 14) 补光距离: 最远可达 30 m。
- 15) 视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264。
- 16) 网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口。
- 17) SD 卡扩展: 内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽, 最大支持 256 GB。
- 18) 音频: 1 路输入 (Line in)、1 路输出 (Line out)、1 个内置麦克风, 1 个内置扬声器。
- 19) 报警: 1 路输入, 1 路输出。
- 20) 启动和工作温湿度: -30 ° C~60 ° C, 湿度小于 95% (无凝结)
- 21) 供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护。
- 22) PoE: 802.3af, Class 3。
- 23) 防护: IP66, IK10。

(3) 普通网络摄像机:

- 1) 200 万红外半球型网络摄像机。
- 2) 最低照度彩色: 0.01 lx, 最大亮度鉴别等级不小于 11 级。

- 3) 宽动态：数字宽动态。
- 4) 调节角度：水平： $-15^{\circ} \sim 15^{\circ}$ ，垂直： $0^{\circ} \sim 75^{\circ}$ 。
- 5) 焦距：2 mm、2.8 mm、4 mm。
- 6) 补光灯类型：红外灯。
- 7) 补光距离：最远可达 10 m。
- 8) 最大图像尺寸：1920 × 1080。
- 9) 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264。
- 10) 网络存储：支持 MicroSD(即 TF 卡)/MicroSDHC/MicroSDXC 卡
(最大 256 GB) 断网本地录像存储及断网续传。
- 11) 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口。
- 12) 音频：1 路输入 (Line in)；1 路输出 (Line out)；1 个内置
麦克风，1 个内置扬声器。
- 13) 报警：1 路输入，1 路输出。
- 14) 启动和工作温湿度： $-10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ ，湿度小于 95% (无凝结)。
- 15) 供电方式：DC：12 V $\pm$ 25%，支持防反接保护；PoE：802.3af，
Class 3。
- 16) 防护：IK08。

2、传输产品

(1) 电梯网桥：

- 1) 200 米 2.4G 电梯网桥，802.11n 制式。
- 2) 网络接口：2 个 RJ45，10/100 Mbps 自适应。
- 3) 组网方式：点对点。

- 4) 带机量：4 路 2M 码流 IPC。
- 5) 无线传输距离：200 m。
- 6) 工作温度：-30℃~70℃。
- 7) 5/10MHz 窄带宽，智能频谱管理，无线抗干扰，故障可自愈。
- 8) APP、客户端统一管理，拓扑可视化、智能运维。
- 9) 成对包装。

3、门禁产品

(1) 人脸识别一体机：

- 1) 操作系统：Android 操作系统。
- 2) 屏幕参数：8 英寸 IPS 高清触摸显示屏，屏幕比例 9:16，屏幕分辨率 800*1280。
- 3) 摄像头参数：采用宽动态 200 万双目摄像头。
- 4) 认证方式：支持人脸、刷卡（Mifare 卡/IC 卡、手机 NFC 卡、CPU 卡序列号/内容、身份证卡序列号）、蓝牙、密码认证方式，可外接身份证、指纹、二维码功能模块。
- 5) 人脸识别：采用深度学习算法，支持单人或多人识别（最多 5 人同时认证）功能；支持照片、视频防假；1:N 人脸识别速度 $\leq 0.2s$ ，人脸验证准确率 $\geq 99\%$ 。
- 6) 存储容量：本地支持 10 万人脸库、50 万张卡，50 万条事件记录。
- 7) 硬件接口：LAN*1、RS485*1、Wiegand * 1(支持双向)、typeC 类型 USB 接口*1、电锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1、SD 卡槽*1（最大支持 512GB）、3.5mm 音频输出接

口*1。

- 8) 通信方式及网络协议：有线网络。
- 9) 使用环境：IP65，室内外环境。
- 10) 工作电压：DC12V~24V/2A。
- 11) 设备应支持识读模块的扩展功能，形成一体化识别终端；扩展识读模块应支持身份证识读、二维码识读；身份证识读扩展模块应支持人证比对；扩展识读模块应支持热插拔连接。
- 12) 识别界面可配：识别主界面的“呼叫”、“二维码”、“密码”的按键图标可分别配置是否显示。
- 13) 认证结果显示可配：支持认证成功界面的“照片”、“姓名”、“工号”信息可配置是否显示。
- 14) 黑名单核验：支持中心下发黑名单人员信息，实现本地黑名单核验。
- 15) 事件上传：在线状态下将设备认证结果信息及联动抓拍照片实时上传给平台，支持断网续传功能，设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传。
- 16) WEB 管理：支持 Web 端管理，可进行人员管理、参数配置、事件查询、系统维护等操作。

（2）人脸识别一体机：

- 1) 操作系统：Android 操作系统。
- 2) 屏幕参数：8 英寸 IPS 高清触摸显示屏，屏幕比例 9:16，屏幕分辨率 800*1280。

- 3) 摄像头参数：采用宽动态 200 万双目摄像头。
- 4) 认证方式：支持人脸、刷卡（Mifare 卡/IC 卡、手机 NFC 卡、CPU 卡序列号/内容、身份证卡序列号）、蓝牙、密码认证方式，可外接身份证、指纹、二维码功能模块。
- 5) 人脸识别：采用深度学习算法，支持单人或多人识别（最多 5 人同时认证）功能；支持照片、视频防假；1:N 人脸识别速度 $\leq 0.2s$ ，人脸验证准确率 $\geq 99\%$ 。
- 6) 存储容量：本地支持 10 万人脸库、50 万张卡，50 万条事件记录；
- 7) 硬件接口：LAN*1、RS485*1、Wiegand * 1(支持双向)、typeC 类型 USB 接口*1、电锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1、SD 卡槽*1（最大支持 512GB）、3.5mm 音频输出接口*1。
- 8) 通信方式及网络协议：有线网络。
- 9) 使用环境：IP65，室内外环境。
- 10) 工作电压：DC12V~24V/2A。
- 11) 设备应支持识读模块的扩展功能，形成一体化识别终端；扩展识读模块应支持身份证识读、二维码识读；身份证识读扩展模块应支持人证比对；扩展识读模块应支持热插拔连接。
- 12) 识别界面可配：识别主界面的“呼叫”、“二维码”、“密码”的按键图标可分别配置是否显示。
- 13) 认证结果显示可配：支持认证成功界面的“照片”、“姓名”、“工号”信息可配置是否显示。

- 14) 黑名单核验：支持中心下发黑名单人员信息，实现本地黑名单核验。
- 15) 事件上传：在线状态下将设备认证结果信息及联动抓拍照片实时上传给平台，支持断网续传功能，设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传。
- 16) WEB 管理：支持 Web 端管理，可进行人员管理、参数配置、事件查询、系统维护等操作。

（3）人脸识别一体机：

- 1) 操作系统：Android 操作系统。
- 2) 屏幕参数：8 英寸 IPS 高清触摸显示屏，屏幕比例 9:16，屏幕分辨率 800*1280。
- 3) 摄像头参数：采用宽动态 200 万双目摄像头。
- 4) 认证方式：支持人脸、刷卡（Mifare 卡/IC 卡、手机 NFC 卡、CPU 卡序列号/内容、身份证卡序列号）、蓝牙、密码认证方式，可外接身份证、指纹、二维码功能模块。
- 5) 人脸识别：采用深度学习算法，支持单人或多人识别（最多 5 人同时认证）功能；支持照片、视频防假；1:N 人脸识别速度 $\leq 0.2s$ ，人脸验证准确率 $\geq 99\%$ 。
- 6) 存储容量：本地支持 10 万人脸库、50 万张卡，50 万条事件记录；
- 7) 硬件接口：LAN*1、RS485*1、Wiegand * 1(支持双向)、typeC 类型 USB 接口*1、电锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1、SD 卡槽*1（最大支持 512GB）、3.5mm 音频输出接

口*1。

- 8) 通信方式及网络协议：有线网络。
- 9) 使用环境：IP65，室内外环境。
- 10) 工作电压：DC12V~24V/2A。
- 11) 设备应支持识读模块的扩展功能，形成一体化识别终端；扩展识读模块应支持身份证识读、二维码识读；身份证识读扩展模块应支持人证比对；扩展识读模块应支持热插拔连接。
- 12) 识别界面可配：识别主界面的“呼叫”、“二维码”、“密码”的按键图标可分别配置是否显示。
- 13) 认证结果显示可配：支持认证成功界面的“照片”、“姓名”、“工号”信息可配置是否显示。
- 14) 黑名单核验：支持中心下发黑名单人员信息，实现本地黑名单核验。
- 15) 事件上传：在线状态下将设备认证结果信息及联动抓拍照片实时上传给平台，支持断网续传功能，设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传。
- 16) WEB 管理：支持 Web 端管理，可进行人员管理、参数配置、事件查询、系统维护等操作。

4、门禁设备

（1）磁力锁：

- 1) 锁体主体颜色为：氧化银。
- 2) 最大静态直线拉力：280kg ± 5%。

- 3) 断电开锁，满足消防要求。
- 4) 具有电锁状态指示灯。
- 5) 支持锁状态侦测信号(门磁)输出：NO/NC/COM 接点。
- 6) 工作电压：12V/500mA 或 24V/250mA。
- 7) 使用环境：室内。

(2) 磁力锁配件：

- 1) 选用材料：高强铝合金，表面喷沙，颜色为氧化银。
- 2) 外壳处理：阳极硬化电镀处理。
- 3) 适用门型：木门、金属门。
- 4) 开门方式：90 度内开式门。

5、对讲产品

(1) 电源：

- 1) 输入电压：100-240VAC。
- 2) 输出电压：12VDC。
- 3) 输出电流：4.17A。
- 4) 纹波与噪声：< 150mVpp。
- 5) 电压调整范围：11-14Vdc。
- 6) 工作温度：-10℃-+70℃。
- 7) 工作湿度：<95%。

6、门禁产品

(1) 人脸通道组件：

- 1) 操作系统：嵌入式 Linux 操作系统。

- 2) 屏幕参数： 7 英寸 LCD 触摸显示屏，屏幕比例 9:16，屏幕分辨率 600*1024。
- 3) 摄像头参数：采用宽动态 200 万双目摄像头。
- 4) 认证方式：支持人脸、密码、二维码（通过摄像头识别）认证方式，可通过 485 接口外接读卡器，也通过 USB 接口外接身份证，实现人证比对功能。
- 5) 人脸识别：采用深度学习算法，支持照片、视频防假；1:N 人脸识别速度 $\leq 0.2s$ ，人脸验证准确率 $\geq 99\%$ 。
- 6) 存储容量：本地支持 50000 张人脸、50000 张卡（外接读卡器），100000 条事件记录。
- 7) 设备具有丰富的硬件接口，应不少于以下硬件接口及能力：LAN*1（10M/100M/1000M 自适应）；WIFI*1；RS485*1；韦根*1；USB*1；喇叭扬声器；I/O 输出*2； I/O 输入*4；PSAM*1；SIM*1；红绿双色 LED 状态灯；机械防拆开关*1。
- 8) 通信方式：有线网络、WiFi。
- 9) 使用环境：IP65，室内外环境。
- 10) 工作电压： DC 12V/2A。
- 11) 识别界面可配：识别主界面的“呼叫”、“二维码”、“密码”的按键图标可分别配置是否显示。
- 12) 认证结果显示可配：支持认证成功界面的“照片”、“姓名”、“工号”信息可配置是否显示。
- 13) 认证结果语音自定义：集成文字转语音（TTS）和语音合成技术，

认证成功和认证失败的语音可以分别配置 4 个时间段进行自定义播报，同时认证成功的语音可叠加播报姓名。

14) 黑名单核验：支持中心下发黑名单人员信息，实现本地黑名单核验。

15) 事件上传：在线状态下将设备认证结果及联动抓拍照片实时上传给平台，支持断网续传功能，设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传。

16) WEB 管理：支持 Web 端管理，可进行人员管理、参数配置、事件查询、系统维护等操作。

(2) 门禁开关电源：

1) 输入电压：100-240VAC。

2) 输出电压：12VDC。

3) 输出电流：4.17A。

4) 工作温度：-30℃-+50℃。

5) 工作湿度：<95%。

7、前端产品

(1) 轻智能变焦网络摄像机：

1) 400 万智能变焦筒型网络摄像机。

2) 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，进入区域侦测和离开区域侦测。

3) 可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于 20 像素的人脸进行检验，并叠加目标提示框。

- 4) 最高分辨率可达 $2688 \times 1520 @25 \text{ fps}$ ，在该分辨率下可输出实时图像。
- 5) 支持电动变焦。
- 6) 支持人脸抓拍。
- 7) 传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS。
- 8) 最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR
- 9) 宽动态：120 dB。
- 10) 焦距&视场角：2.7~12 mm，水平视场角： $106^\circ \sim 36^\circ$ ，垂直视场角： $57^\circ \sim 20^\circ$ ，对角视场角： $125^\circ \sim 41^\circ$ 。
- 11) 补光灯类型：智能补光，可切换白光灯、红外灯。
- 12) 补光距离：红外光：最远可达 50 m、白光：最远可达 30m。
- 13) 最大图像尺寸： 2688×1520 。
- 14) 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264。
- 15) 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口。
- 16) SD 卡扩展：内置 MicroSD/SDHC/SDXC 插槽，最大支持 256 GB。
- 17) 音频：1 路输入 (Line in)、1 路输出 (Line out)、1 个内置麦克风，1 个内置扬声器。
- 18) 报警：1 路输入，1 路输出。
- 19) 启动和工作温湿度： $-30^\circ\text{C} \sim 60^\circ\text{C}$ ；湿度小于 95%（无凝结）。
- 20) 供电方式：DC：12 V $\pm$ 25%，支持防反接保护。
- 21) PoE：802.3at, Class 4。
- 22) 防护：IP67。

(2) 支架:

- 1) 壁装支架。
- 2) 外观:白。
- 3) 适用范围:适合枪型、筒型、一体型摄像机壁装。
- 4) 材料:铝合金。
- 5) 调整角度: 水平: 360° , 垂直: $-45^{\circ} \sim 45^{\circ}$ 。

(3) 彩色网络摄像机:

- 1) 400 万全彩筒型网络摄像机。
- 2) 最高分辨率可达 $2560 \times 1440 @25 \text{ fps}$, 在该分辨率下可输出实时图像。
- 3) 智能侦测: 支持越界侦测, 区域入侵侦测。
- 4) 支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 120 dB 宽动态适应不同监控环境。
- 5) 传感器类型: 1/1.8" Progressive Scan CMOS。
- 6) 最低照度: 彩色: $0.0005 \text{ Lux} @ (F1.0, \text{AGC ON})$, 0 Lux with Light 。
- 7) 宽动态: 120 dB 。
- 8) 焦距: 2.8 mm、4 mm、6 mm、8 mm 。
- 9) 补光距离不小于 60 米。
- 10) 补光灯类型: 柔光灯。
- 11) 视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264。
- 12) 音频: 1 个内置麦克风。

- 13) 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口。
- 14) 启动和工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结）。
- 15) 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护、PoE：802.3af，Class 3。
- 16) 防护：IP66 。

（4）支架：

- 1) 壁装支架。
- 2) 外观：白。
- 3) 适用范围：适合枪型、筒型、一体型摄像机壁装。
- 4) 材料：铝合金。
- 5) 调整角度：水平：360°，垂直：-45°~45°。

（5）全景多目拼接摄像机：

- 1) 全景拼接摄像机。
- 2) 全景模式下支持人员密度功能。
- 3) Smart 侦测：支持 10 项 Smart 事件检测，2 项异常侦测。
- 4) Smart 录像：支持断网续传功能保证录像不丢失。
- 5) 最高分辨率可达 800 万像素（3840 × 2160），并在此分辨率下可输出 30 fps 实时图像。
- 6) 支持 GBK 字库，支持更多汉字及生僻字叠加，支持 OSD 颜色自选。
- 7) 支持三级用户权限管理，支持授权的用户和密码，支持 IP 地址过滤。
- 8) 支持用户登录锁定机制。

- 9) 传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS。
- 10) 最低照度：彩色：0.003 Lux @ (F1.2, AGC ON) , 0 Lux with IR。
- 11) 焦距&视场角：2.8 mm × 4 @F1.6, 水平视场角：180° , 垂直视场角：90° 。
- 12) 补光灯类型：红外灯。
- 13) 补光距离：最远可达 20 m。
- 14) 视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG。
- 15) 最大图像尺寸：全景+ePTZ 模式：全景通道 1920 × 1080; ePTZ 通道 1920 × 1080、全景模式：3840 × 2160。
- 16) 音频：1 路输入 (Line in) 、1 路输出 (Line out) 。
- 17) RS485：1 个 RS-485 接口。
- 18) 报警：2 路报警输入，2 路报警输出。
- 19) 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M/1000 M 自适应以太网口 。
- 20) 启动及工作温湿度：-40 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结）。
- 21) 供电方式：DC：12 V ± 20%、PoE：802.3at。
- 22) 防护：IP67、IK10 。

（6）支架：

壁装支架/白色/铝合金。

（7）防油污筒机：

- 1) 防油污筒机。
- 2) 1/2.7" Progressive Scan CMOS。

- 3) 彩色：0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON) , 0 Lux with IR。
- 4) 最高分辨率可达 1920 × 1080 @25 fps, 在该分辨率下可输出实时图像。
- 5) 4 mm, 水平视场角：87.6° , 垂直视场角：44.4° , 对角视场角：104.9° 。
- 6) 智能侦测：支持越界侦测, 区域入侵侦测。
- 7) 支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 120 dB 宽动态适应不同监控环境。
- 8) 支持 1 路报警输入, 1 路报警输出。
- 9) 支持 1 路音频输入, 1 路音频输出。
- 10) 采用高效阵列红外灯, 使用寿命长, 红外照射距离最远可达 30 m;
- 11) 供电方式：DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护。
- 12) 符合 IP67 防尘防水设计, 可靠性高。

(8) 电源适配器：

12V/1A 圆头、插墙式。

(9) 支架：

壁装支架/白/铝合金。

(10) 广角网络摄像机：

- 1) 600 万全彩广角筒型网络摄像机。
- 2) F1.0 超大光圈镜头。
- 3) 支持双镜头拼接, 水平视场角 180° , 画面比例 20:9。
- 4) 最大分辨率 3632x1632, 水平分辨率不低于 1400 线。

- 5) 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120 dB 宽动态，适应不同环境。
- 6) 传感器类型：1/2.5" Progressive Scan CMOS。
- 7) 最低照度：0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with Light。
- 8) 宽动态：120 dB 。
- 9) 焦距&视场角：2.8 mm，水平视场角：180° ± 10° ，垂直视场角：81° ± 10° 。
- 10) 补光灯类型：柔光灯。
- 11) 补光距离：最远可达 20 m。
- 12) 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264。
- 13) 报警：1 路输入，1 路输出。
- 14) 音频：1 个内置麦克风，1 个内置扬声器、1 路输入 (Line in)、1 路输出 (Line out) 。
- 15) SD 卡扩展：内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 256 GB。
- 16) 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口。
- 17) 启动及工作温湿度：-30 ° C~60 ° C，湿度小于 95% (无凝结)。
- 18) 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护、PoE：802.3af，Class 3。
- 19) 防护：IP66 。
- (11) 支架：
 - 1) 壁装支架。

- 2) 外观：白。
- 3) 适用范围：适合枪型、筒型、一体型摄像机壁装。
- 4) 材料：铝合金。
- 5) 调整角度 水平： 360° ，垂直： $-45^{\circ} \sim 45^{\circ}$ 。

（二）园区室外前端监控设备

1、前端产品

（1）彩色网络摄像机：

- 1) 400 万全彩筒型网络摄像机。
- 2) 智能侦测：支持越界侦测，区域入侵侦测。
- 3) 最低照度彩色：0.0005 lx。
- 4) 宽动态：120 dB。
- 5) 焦距：2.8 mm、4 mm、6 mm、8 mm。
- 6) 补光距离：最远可达 30 m。
- 7) 补光灯类型：柔光灯。
- 8) 最大图像尺寸：2560 × 1440。
- 9) 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264。
- 10) 音频：1 个内置麦克风。
- 11) 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口。
- 12) 启动和工作温湿度： $-30^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ ，湿度小于 95%（无凝结）。
- 13) 供电方式：DC：12 V $\pm$ 25%，支持防反接保护。
- 14) 防护 IP66。

（2）支架：

- 1) 壁装支架。
- 2) 外观：白。
- 3) 适用范围：适合枪型、筒型、一体型摄像机壁装。
- 4) 材料：铝合金。
- 5) 调整角度：水平： 360° ，垂直： $-45^{\circ} \sim 45^{\circ}$ 。

(3) 电源：

- 1) 国标, 12V1A 输出, $\Phi 2.1$ 圆头, 桌面式。
- 2) 输入电压：AC170V~240V。

(4) 彩色全景枪球智能一体机：

- 1) 全景 400 万全彩细节 400 万红外 7 寸 23 倍枪球网络高清智能球机。
- 2) 内置 2 颗 GPU 芯片。
- 3) 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。
- 4) 支持双路区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测并联动跟踪。
- 5) 支持同时检测 5 张人脸，支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸抓图。
- 6) 内置加热玻璃，有效除雾。
- 7) 全景和细节均支持最大 $2560 \times 1440@30\text{fps}$ 高清画面输出。
- 8) 支持定时任务、一键守望、一键巡航功能。
- 9) 支持定时抓图与事件抓图功能。
- 10) IP66，抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合

GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准。

- 11) 传感器类型: 【全景】1/1.8" progressive scan CMOS, 【细节】1/2.8" progressive scan CMOS。
- 12) 最低照度: 【全景】彩色: 0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with Light; 【细节】彩色: 0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON), 黑白: 0.001 Lux @ (F1.6, AGC ON), 0 Lux with IR。
- 13) 宽动态: 120dB 超宽动态。
- 14) 焦距: 【全景】4mm; 【细节】4.8 mm~110 mm, 23 倍光学变倍。
- 15) 白光照射距离: 【全景】30 m。
- 16) 红外照射距离: 【细节】150 m。
- 17) 水平范围: 360°。
- 18) 垂直范围: -15° -90° (自动翻转)。
- 19) 视频压缩标准: H.265, H.264, MJPEG。
- 20) 网络接口: RJ45 网口; 自适应 10M/100M 网络数据。
- 21) SD 卡扩展: 内置 Micro SD 卡插槽, 支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡 (最大支持 256GB)。
- 22) 报警输入: 2 路报警输入。
- 23) 报警输出: 1 路报警输出。
- 24) 音频输入: 1 路音频输入。
- 25) 音频输出: 1 路音频输出。
- 26) 供电方式: DC36V±25%。
- 27) 工作温湿度: -30℃-65℃; 湿度小于 90%。

(5) 支架：

壁装支架/白色/铝合金。

(6) 枪球一体机：

- 1) 双 400 万 25 倍拼接全彩枪球。
- 2) 支持在摄像机的实时视频画面中添加最多 500 个 AR 标签，且可实现标签与标签联动的功能。
- 3) 全景通道内置 2 个镜头，光圈不小于 F1.0，具有不小于 1/1.8 靶面尺寸，内置 4 颗补光灯。
- 4) 人脸抓拍：支持同时抓拍 30 张人脸，支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸抓图。
- 5) 道路监控：支持车辆检测（支持车牌识别，车型/车身颜色/车牌颜色识别）和混行检测，车牌捕获及检索、多场景巡航检测、云存储服务功能。
- 6) Smart 事件：支持细节路对设定区域进行布防，当检测到目标时对目标进行跟踪及报警，实现周界布防。
- 7) 支持声光警戒：报警联动白光闪烁报警和声音报警，声音内容可选。
- 8) 支持点击全景画面联动特写镜头，手动跟踪运动目标。
- 9) 支持全景路 3840 × 1080 @25 fps 高清画面输出，细节路最大 2560 × 1440 @30 fps 高清画面输出。
- 10) 支持 3D 数字降噪、强光抑制、电子防抖、SmartIR。
- 11) 支持 GB35114 安全加密。

- 12) 传感器类型: 【全景】1/1.8" Progressive Scan CMOS, 【细节】1/1.8" Progressive Scan CMOS。
- 13) 最低照度: 【全景】彩色: 0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON), 黑白: 0.0001 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with Light; 【细节】彩色: 0.0005 Lux @ (F1.5, AGC ON), 黑白: 0.0001 Lux @ (F1.5, AGC ON), 0 Lux with IR。
- 14) 光学变倍: 【细节】25 倍。
- 15) 焦距: 【全景】2.8 mm; 【细节】5.9~147.5 mm。
- 16) 白光照射距离: 30 m。
- 17) 补光灯距离: 【全景】30 m; 【细节】200 m。
- 18) 电源: DC: 36 V/1.67 A。
- 19) 工作温湿度: -30 ° C~65 ° C; 湿度小于 95%。
- 20) IP67; 6000 V 防雷、防浪涌、防突波, 符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准。

(7) 支架:

壁装支架/铂晶灰/铝合金。

(8) 全景多摄一体机:

- 1) 全彩多摄球机。
- 2) 采用一体化设计, 内置 3 镜头。
- 3) 全景镜头、细节和球机传感器均采用 1/1.8 " CMOS, 全景镜头采用 6mm 定焦镜头, 细节镜头采用 8-32mm 变焦镜头, 球机镜头采用 13-52mm 变焦镜头。

- 4) 在联动模式下，细节通道和全景通道可进行全结构化抓拍和属性分析。在全景通道检测到移动目标后，可联动球机进行人脸、人体的抓拍和属性分析。
- 5) 支持人脸抓拍，非机动车识别、机动车车牌识别等全结构化功能
- 6) 人体最远检测距离可达 40 m，人脸最远检测距离可达 30 m，电瓶车车牌最远 30 m，车辆最远检测距离 15 m。
- 7) 支持两种智能资源模式切换：联动抓拍模式、三路全结构化模式。
- 8) 采用去噪卷积神经网络将深度结构、学习算法用于图像去噪，最终使画面成像更新清晰，噪点更小图像更干净。
- 9) 支持背景大图图片字符叠加功能，支持设备编号、抓拍时间、监控点信息。
- 10) 全景、细节和球机内置高效暖白光全彩阵列灯，夜间能正常进行人脸、人体、车辆抓拍。
- 11) 支持算法比对机制，降低人脸抓拍重复率，支持多通道间的联合去重。
- 12) 支持人体、车辆轨迹叠加。
- 13) 支持 GB35114 安全加密。
- 14) 传感器类型：【全景】1/1.8 " progressive scan CMOS。
- 15) 【细节】1/1.8 " progressive scan CMOS。
- 16) 【球机】1/1.8 " progressive scan CMOS。
- 17) 最低照度：【全景】彩色：0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON) ，黑白：0.0001 Lux @ (F1.0, AGC ON) ， 0 Lux with light

- 18) **【细节】** 彩色：0.001 Lux @ (F1.6, AGC ON) , 黑白：0.0005 Lux @ (F1.6, AGC ON) , 0 Lux with light。
- 19) **【球机】** 彩色：0.001 Lux @ (F1.6, AGC ON) , 黑白：0.0005 Lux @ (F1.6, AGC ON) , 0 Lux with light。
- 20) 焦距：**【全景】** 定焦 6 mm。
- 21) **【细节】** 变焦 8~32 mm, 4×光学变倍。
- 22) **【球机】** 变焦 13~52 mm, 4×光学变倍。
- 23) 补光灯距离：暖白补光。
- 24) **【全景】** 50 m 监控。
- 25) **【细节】** 20 m 人脸。
- 26) **【球机】** 20 m 人脸。
- 27) 水平范围：**【全景】** 不支持。
- 28) **【细节】** -5° ~5° 。
- 29) **【球机】** 0~330° 。
- 30) 垂直范围：**【全景】** -5° ~5° 。
- 31) **【细节】** -5° ~5° 。
- 32) **【球机】** -10° ~90° 。
- 33) 视频压缩标准：H. 265, H. 264, MJPEG。
- 34) 宽动态：120 dB 超宽动态。
- 35) 网络接口：RJ45 网口, 自适应 10M/100M/1000M 网络数据。
- 36) SD 卡扩展：内置 MicroSD 卡插槽, 最大支持 512 GB。
- 37) 报警：1 路报警输入, 1 路报警输出。

- 38) 音频：1 路音频输入，1 路音频输出。
- 39) RS-485：采用半双工模式。
- 40) 电源：DC：36 V $\pm$ 25%。
- 41) 工作温湿度：-40 $^{\circ}$ C~70 $^{\circ}$ C；湿度小于 90%。
- 42) 除雾：加热除雾。
- 43) 防护：IP66。

(9) 支架：

- 1) 立杆装支架。
- 2) 材质：铝合金 ADC12。

(10) 全景一体机：

- 1) 25 倍多摄一体机。
- 2) 支持多种智能功能切换：混合目标检测（支持前端比对）、人脸抓拍、Smart 事件。
- 3) 内置 2 个 GPU 芯片和 1 个陀螺仪，支持当受到撞击时，镜头可自动旋转至撞击位置进行监控。
- 4) 支持前端人脸建模、人脸比对。
- 5) a) 支持前端人脸建模、人脸比对；b) 支持最多 10 个人脸库的管理；c) 支持最多 7.5 万张人脸的导入；d) 支持合计人脸库的存储空间最大 1.5 GB，单张人脸不超过 300 KB；e) 支持不同人脸库不同时间布防；f) 支持非授权名单比对成功报警输出；g) 支持人脸瞳距 20 像素以上的人脸检测；h) 支持人脸快速比对多种比对方式设置。

- 6) 接管跟踪: Smart 事件中, 当跟踪的目标离开全景摄像机画面后, 细节摄像机继续对目标进行跟踪, 扩大跟踪范围。
- 7) 支持人脸人体同时抓拍, 人脸人体关联输出, 并实现对面脸、人体结构化属性特征信息提取。
- 8) 支持两路 PTZ 可控; 全景: 水平 $0^{\circ}\sim 360^{\circ}$ 连续旋转, 垂直 $0^{\circ}\sim 30^{\circ}$; 细节: 水平 $0^{\circ}\sim 340^{\circ}$, 垂直 $-10^{\circ}\sim 90^{\circ}$ 。
- 9) 支持自动标定: 实现一次标定后枪机在任意角度, 任意焦距位置不需要再次标定, 方便易用。
- 10) 支持数据感知和声音报警。
- 11) 支持 GB35114 A 级安全加密。
- 12) 支持 MicroSD 卡, 方便存储。
- 13) 采用一体化设计, 单 IP、单网线、单电源、免服务器, 安装快速便捷。
- 14) 传感器类型: 【全景】1/1.8 " progressive scan CMOS, 【细节】1/1.8 " progressive scan CMOS。
- 15) 最低照度: 【全景】彩色: 0.0005 Lux @ (F1.7, AGC ON) , 黑白: 0.0001 Lux @ (F1.7, AGC ON) , 0 Lux with IR; 【细节】彩色: 0.0005 Lux @ (F1.5, AGC ON) , 黑白: 0.0001 Lux @ (F1.5, AGC ON) , 0 Lux with IR。
- 16) 宽动态: 120 dB 超宽动态。
- 17) 光学变倍: 【全景】4 倍; 【细节】25 倍 。
- 18) 焦距: 【全景】8~32 mm; 【细节】5.9~147.5 mm。

- 19) 白光照射距离：【全景】20 m；【细节】20 m。
- 20) 红外照射距离：【全景】80 m 【细节】200 m 。
- 21) 水平范围：【全景】0~360° ；【细节】0~340° 。
- 22) 垂直范围：【全景】0~30° ；【细节】-10~90° 。
- 23) 视频压缩标准：H. 265;H. 264;MJPEG 。
- 24) 网络接口：RJ45 网口;自适应网络数据;支持 1000M 网络数据。
- 25) SD 卡扩展：支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡,最大支持 256G。
- 26) 报警输入：2 路报警输入。
- 27) 报警输出：1 路报警输出。
- 28) 音频输入：1 路音频输入。
- 29) 音频输出：1 路音频输出。
- 30) RS485 接口：采用半双工模式。
- 31) 供电方式：DC: 36 V ± 25%。
- 32) 工作温湿度：-40℃-70℃；湿度小于 95%。
- 33) 雨刷：【细节】支持。
- 34) 除雾：支持。
- 35) 防护：IP66。

(11) 支架：

长壁装/铂晶灰/铝合金。

(12) 全景拼接摄像机：

- 1) 1600 万 180 度球型全景摄像机。

- 2) 全景采用 4 个 F1.0 大光圈全彩镜头拼接而成,可输出 180° 大场景拼接画面。
- 3) 全景画面可支持关注区域畸变矫正, 细节内置 40 倍变焦镜头。
- 4) 全景支持 Smart 事件、人员密度; 细节支持人脸抓拍、Smart 事件。
- 5) **【全景】**支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域、离开区域事件侦测功能。
- 6) **【全景】**支持人员密度检测功能, 检测覆盖范围半径 200 米。
- 7) 支持点击联动功能, 通过在客户端点击或者框选全景摄像机画面任意位置, 细节跟踪摄像机可自动通过云台调整与变焦, 将该区域置于画面中心。
- 8) 支持目标自动跟踪功能, 通过设置智能事件规则, 对设定区域内触发事件的运动目标在设定的跟踪时间内进行持续稳定跟踪。并可在跟踪过程中手动切换跟踪目标。
- 9) 支持手动选择跟踪目标, 在设定跟踪时间内进行持续稳定跟踪。
- 10) **【细节】**支持多目标自动切换跟踪, 目标切换时间小于 1 秒。
- 11) 支持 GB35114 安全加密。
- 12) 传感器类型: **【全景】** 1/1.8 " progressive scan CMOS, **【细节】** 1/1.8 " progressive scan CMOS。
- 13) 最低照度: **【全景】** 0.0005Lux/F1.0 (彩色), 0.0001Lux/F1.0 (黑白); **【细节】** 星光级超低照度, 0.0005Lux/F1.2 (彩色), 0.0001Lux/F1.2 (黑白), 0 Lux with IR 。

- 14) 宽动态：全景不支持，细节支持 120dB 超宽动态。
- 15) 光学变倍：40 倍。
- 16) 焦距：【全景】2.8 mm；【细节】6~240 mm。
- 17) 红外照射距离：250m。
- 18) 水平范围：360°。
- 19) 垂直范围：-15° -90°（自动翻转）。
- 20) 视频压缩标准：H. 265;H. 264;MJPEG。
- 21) 网络接口：RJ45 网口；自适应 10M/100M/1000M 网络数据。
- 22) 光纤接口：FC 接口；内置光纤模块；波长 TX1310/RX1550nm；20km 传输距离；单模单纤；1000M 网络数据。
- 23) SD 卡扩展：支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡，最大支持 256G。
- 24) 报警输入：7 路报警输入。
- 25) 报警输出：2 路报警输出。
- 26) 音频输入：1 路音频输入。
- 27) 音频输出：1 路音频输出。
- 28) RS485 接口：采用半双工模式。
- 29) 供电方式：DC36V。
- 30) 工作温湿度：-40℃-70℃；湿度小于 90%。
- 31) 摄像机内置除湿器，可对样机内部进行除湿，除去玻璃罩上的水状附着物。
- 32) 防护：IP67；6000V 防雷、防浪涌、防突波，符合

GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准。

(13) 全景拼接多摄一体机：

- 1) 1600 万 180 度 AR 球型全景摄像机。
- 2) 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，全景画面可支持关注区域畸变矫正；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。另外全景摄像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球机跟踪。
- 3) 支持偏色矫正功能，可通过手动或自动的方式对样机视频采集模块进行偏色矫正。
- 4) 全景摄像机。
- 5) 4 个 1/1.8 " 4MP Progressive Scan CMOS，最高分辨率及帧率可达 5520×2400@30fps。
- 6) **【全景】**支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域、离开区域事件侦测功能。
- 7) **【全景】**支持人员密度检测功能，检测覆盖范围半径 200 米。
- 8) 支持点击联动功能，通过在客户端点击或者框选全景摄像机画面任意位置，细节跟踪摄像机可自动通过云台调整与变焦，将该区域置于画面中心。

- 9) 支持目标自动跟踪功能，通过设置智能事件规则，对设定区域内触发事件的运动目标在设定的跟踪时间内进行持续稳定跟踪。并可在跟踪过程中手动切换跟踪目标。
- 10) 支持手动选择跟踪目标，在设定跟踪时间内进行持续稳定跟踪。
- 11) **【细节】**支持多目标自动切换跟踪，目标切换时间小于 1 秒。
- 12) 支持 GB35114 安全加密。
- 13) 支持基于行业平台实现 AR 立体防控。
- 14) 支持移动标签相关功能，包括但不限于单兵、稽查车辆、低空布控车辆等具有 GPS 信号的目标，可以在监控画面上实时显示并展开业务应用。
- 15) 支持全景和细节的标签映射，同一目标只需标定一次。
- 16) 传感器类型：**【全景】** 1/1.8 " progressive scan CMOS, **【细节】** 1/1.8 " progressive scan CMOS。
- 17) 最低照度：**【全景】** 0.0005Lux/F1.0（彩色），0.0001Lux/F1.0（黑白）；**【细节】** 星光级超低照度，0.0005Lux/F1.2（彩色），0.0001Lux/F1.2（黑白），0 Lux with IR。
- 18) 宽动态：全景不支持，细节支持 120dB 超宽动态。
- 19) 光学变倍：40 倍。
- 20) 焦距：**【全景】** 2.8 mm；**【细节】** 6~240 mm。
- 21) 激光照射距离：500m。
- 22) 水平范围：360°。
- 23) 垂直范围：-15° -90°（自动翻转）。

- 24) 水平速度： 水平键控速度： $0.1^{\circ} - 210^{\circ} /s$, 速度可设; 水平预置点速度： $240^{\circ} /s$ 。
- 25) 垂直速度： 垂直键控速度： $0.1^{\circ} - 150^{\circ} /s$, 速度可设; 垂直预置点速度： $200^{\circ} /s$ 。
- 26) 视频压缩标准： H. 265; H. 264; MJPEG。
- 27) GPS： 支持。
- 28) 电子罗盘： 支持。
- 29) 网络接口： RJ45 网口; 自适应 10M/100M/1000M 网络数据。
- 30) 光纤接口： FC 接口; 内置光纤模块; 波长 TX1310/RX1550nm; 20km 传输距离; 单模单纤; 1000M 网络数据。
- 31) SD 卡扩展： 支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡, 最大支持 256G。
- 32) 报警输入： 7 路报警输入。
- 33) 报警输出： 2 路报警输出。
- 34) 音频输入： 1 路音频输入。
- 35) 音频输出： 1 路音频输出。
- 36) RS485 接口： 采用半双工模式。
- 37) 供电方式： DC36V。
- 38) 工作温湿度： $-40^{\circ}\text{C} - 70^{\circ}\text{C}$; 湿度小于 90%。
- 39) 恢复出厂设置： 支持。
- 40) 防护： IP67; 6000V 防雷、防浪涌、防突波，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准。

(14) 支架:

长壁装/铂晶灰/铝合金。

(三) 园区外围墙体视频周界

1、前端产品

(1) 智能网络摄像机:

- 1) 400 万智能全彩筒型网络摄像机。
- 2) 智能侦测: 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, 进入区域侦测和离开区域侦测。
- 3) 内置 1 颗不小于 8GB EMMC 存储芯片。
- 4) 全彩级高灵敏度传感器, F1.0 超大光圈镜头, 为智能应用提供更清晰的视频流输入, 全面提升智能业务处理的准确度。
- 5) 设备内置高效暖白光补光灯, 保证夜间图像正常采集。
- 6) 最低照度: 彩色: 0.0005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with Light; 黑白: 0.0001 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR。
- 7) 宽动态: 120 dB。
- 8) 焦距: 4 mm、6 mm。
- 9) 补光灯类型: 暖白光。
- 10) 补光距离: 最远可达 30 m。
- 11) 最大图像尺寸: 2560 × 1440。
- 12) 视频压缩标准: H.265/H.264。
- 13) 网络存储: 支持 NAS(NFS, SMB/CIFS 均支持), 支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡 (最大 256 GB), 断网本地存

储及断网续传。

14) 音频: 1 路输入 (Line in) , 1 路输出 (Line out) , 1 个内置麦克风。

15) 报警: 1 路输入, 1 路输出。

16) 网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口。

17) 供电方式: DC: 12 V $\pm$ 35%, 支持防反接保护; PoE: 802.3af, Type 1 Class 3。

18) 启动和工作温湿度: $-30^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$, 湿度小于 95% (无凝结) 。

19) 防护: IP67。

(2) 支架:

1) 壁装支架。

2) 外观: 白。

3) 适用范围: 适合枪型、筒型、一体型摄像机壁装。

4) 材料: 铝合金。

5) 调整角度: 水平: 360° , 垂直: $-45^{\circ}\sim 45^{\circ}$ 。

(3) 电源:

12V/1A 圆头、插墙式, 国标。

(4) 全景细节枪球:

1) 全景 4mm400 万全彩细节 400 万全彩 7 寸 23 倍经济型枪球网络高清智能球机。

2) 支持强光提醒, 报警联动束状光源, 可实现 150 m 常亮光束指示。

3) 支持强声提醒, 可实现警戒音 100 m 60 dB, 声音内容可选。

- 4) 内置两个扬声器，并可随细节视频图像以及补光灯、白光报警灯 360° 同步旋转。
- 5) 支持双路区域入侵测、越界侦测、进入区域侦测和离开区侦测等智能侦测并联动跟踪。
- 6) 支持同时检测 5 张人脸，支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸抓图。
- 7) 传感器类型：【全景】1/1.8 " progressive scan CMOS, 【细节】1/2.8" progressive scan CMOS。
- 8) 最低照度：【全景】彩色：0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON) , 0 Lux with Light; 【细节】彩色：0.005 Lux @ (F1.5, AGC ON), 黑白：0.001 Lux @ (F1.5, AGC ON) , 0 Lux with IR。
- 9) 宽动态：120dB 超宽动态。
- 10) 焦距：【全景】4 mm; 【细节】5.9 mm~135.7 mm, 23 倍光学变倍。
- 11) 白光照射距离：【细节】30 m; 【全景】30 m。
- 12) 红外照射距离：【细节】150 m。
- 13) 报警灯：白光 150 m。
- 14) 水平范围：360° 。
- 15) 垂直范围：-15° -90° (自动翻转)。
- 16) 视频压缩标准：H. 265, H. 264, MJPEG 。
- 17) 供电方式：DC36V±25%。
- 18) 工作温湿度：-30℃-65℃；湿度小于 90%。

19) 除雾：加热玻璃除雾。

20) IP66，抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准。

(5) 支架：

壁装支架/白色/铝合金。

(四) 大门出入口一体化车辆道闸

1、出入口停车产品

(1) 抓拍显示一体道闸：

1) 一体化道闸

2) 高度集成：快速道闸、智能抓拍机、补光灯、LED 屏/LCD 屏、防砸雷达、求助按钮、语音播报、语音对讲于一体。

3) 集成行星齿轮道闸，传动效率高，性能稳定，快速抬杆慢速落杆，实现快速通行。

4) 支持 400 万像素高清摄像机。

5) 支持 LCD 或者 LED 显示。

6) 支持红外/白光二合一补光，有效解决光污染，满足不同场景需求。

7) 相机支持 IP67 防水，支持电动变焦镜头，便于调试。

8) 支持识别的号牌类型包括大（小）型汽车、使馆汽车、警车、教练汽车、新能源汽车等。

9) 异常车牌识别功能检查：支持对污损以及遮挡面积不超过 1/3 的车牌进行检测和识别。

- 10) 支持车型识别, 车标识别, 车身颜色识别, 子品牌检测。
- 11) 支持授权名单的导入及对比, 可直接联动道闸开闸, 支持脱机运行。
- 12) 支持智能化视频检测抓拍, 实现机动车精准抓拍识别。
- 13) 支持跟车不落杆, 实现快速通行。
- 14) 机箱表面采用抗紫外线静电喷塑工艺, 不起皮, 不褪色, 防尘防水等级符合室外设备 IP54 级别要求。
- 15) 最低照度: 彩色 0.022lx (F2.0, AGC ON)。
- 16) 黑白 0.011lx (F2.0, AGC ON)。
- 17) 快门: 1/30 秒至 1/100,000 秒。
- 18) 传感器类型: 1/3" Progressive Scan CMOS。
- 19) 自动光圈: DC 驱动。
- 20) ICR 切换: 支持。
- 21) 镜头: 3.1~6mm 电动变焦镜头。
- 22) 日夜转换模式: ICR 红外滤片式。
- 23) 数字降噪: 3D 数字降噪。
- 24) 视频压缩标准: H.264/H.265/MJPEG。
- 25) 视频压缩码率: 32 Kbps~16M bps。
- 26) 帧率: 25fps (2688*1520)。
- 27) 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。
- 28) 图片格式: 采用 JPEG 编码, 图片质量可设。

- 29) 图像格式: JPEG。
- 30) 最大图像尺寸: 2688*1520。
- 31) 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。
- 32) 补光灯控制: 补光灯自动光控、时控可选。
- 33) 通讯接口: 1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口, 1 个 RS-232 接口。
- 34) 外部接口: 2 路触发输入; 2 路继电器输出, 支持道闸开、关
- 35) 补光灯: 内置 9 颗 LED 补光灯。
- 36) 扬声器与 MIC: 支持语音播报, 支持语音对讲, 含报警呼叫按钮。
- 37) 防护等级: IP54。
- 38) 工作温度和湿度: $-20^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$, 湿度小于 90%(无凝结)。
- 39) 电源供应: AC100V~240V。
- 40) 杆件材质: 铝型材。
- 41) 杆件配色: 红白色。
- 42) 机箱厚度: 2mm。
- 43) 机箱颜色: 基线蓝白色。
- 44) 机箱材质: 2mm 冷轧钢板。
- 45) 杆子类型: 栅栏。
- 46) 运行噪音: $\leq 65\text{dB}$ 。
- 47) 遥控距离: 40 米内。
- 48) 杆子长度: 5 米。

49) 道闸方向：左向。

50) 寿命：500W 次。

51) 显示分辨率：64*64。

52) 显示亮度：最大 1000cd/m²。

53) 屏幕类型：LED，点间距 P4。

54) 显示屏尺寸：256mm*256mm。

(2) 出入口控制终端：

- 1) **【出入口控制终端】、【显示一体机】、【固态硬盘】、【含单机管理软件】、【预装正版 WIN10 系统】。**
- 2) 双千兆网卡，支持网络容错以及双网络 IP 设定、双网隔离等应用。
- 3) 5 个千兆自适应 RJ45 网口具备交换机功能，可接入多路网络设备。
- 4) 2 个标准全功能 RS232 接口，可直接接入标准 RS232 接口设备。
- 5) 标配 128G SSD，应对恶劣运行环境，适应性更强。
- 6) 支持大容量图片存储。
- 7) 3.5mm 标准音频孔设计，便于接入标准接口音频设备。
- 8) HDMI 显示器输出支持，较好的兼容外部显示设备接入。
- 9) 22 寸显示屏幕，配套鼠标键盘。
- 10) 网络功能。
- 11) 存储功能：128G。
- 12) 系统参数。
- 13) 音频输出：3.5MM 标准输出。

- 14) 报警输出：4 路报警输出。
- 15) 报警输入：4 路报警输入。
- 16) 音频输入：3.5MM 标准输入。
- 17) RS232 接口：2 路。
- 18) 网络接口：千兆 RJ45。
- 19) RS485 接口：1 路。
- 20) USB 接口：4 个 USB 接口。
- 21) HDMI 接口：1 路 HDMI。
- 22) 通信方式：RJ45。

（五）访客系统

1、门禁设备

（1）访客机：

- 1) 人证访客一体机。
- 2) 操作系统：Android 7.1.2。
- 3) 屏幕参数： 15.6 寸电容触摸屏，11.6 寸高清非触摸显示屏。
- 4) 摄像头参数：采用宽动态 200 万双目摄像头。
- 5) 存储容量：2G 内存，16G 存储。
- 6) 硬件接口：LAN*1、USB*2。
- 7) 通信方式：TCP/IP、 Wifi。
- 8) 使用环境：室内使用。
- 9) 工作电压： AC220V。
- 10) 人证功能：设备支持人证（身份证）比对功能，即将访客现场

抓拍的人脸照片与身份证芯片内人脸小图进行比对，验证是否为本人，比对时间 $\leq 1s$ 。

- 11) 凭条打印功能：支持打印访客凭条，当访客登记成功后，由访
客机打印访客登记信息。
- 12) 扫码功能：内置二维码扫描仪，识别 H5 界面或微信访客预约码，
完成访客登记。
- 13) 测温功能：支持外接热电堆测温模块，实现访客登记并测温功
能，同时温度会与访客信息绑定。

2、智能柜产品

（1）一体式通用柜：

- 1) 智能柜。
- 2) 操作系统：Android 操作系统。
- 3) 屏幕参数：8 英寸 IPS 触摸显示屏，屏幕分辨率 800*1280。
- 4) 认证方式：人脸，卡片（Mifare 卡序列号/内容、CPU 卡序列号/
内容）。
- 5) 开柜方式：认证开柜，远程开柜，钥匙开柜，一键巡更开柜（管
理员操作）。
- 6) 设备容量：10000 张人脸、100000 张卡，100000 条事件。
- 7) 柜格数量：12 格（8 大 4 小）。
- 8) 柜格尺寸：397*285*495mm（大格）、293*285*495mm（小格）。
- 9) 柜格最大承重：10kg。
- 10) 板材厚度：0.8mm。

- 11) 在柜检测：不支持。
- 12) 通信方式：有线网络、WiFi、蓝牙。
- 13) 使用环境：室内、不防水。
- 14) 单机模式：支持单机+WEB 模式使用，支持人员管理，智能柜配置， 权限分配，状态显示，日志查询等功能。
- 15) 平台功能：支持设备管理，人员权限下发、物品存储、物品交换、记录查看、短信邮件提醒等功能；支持提供协议，对接其他平台。
- 16) 使用模式：支持访客模式和员工模式，员工模式下支持分配固定柜格和自助选择空闲柜格；访客模式下访客本地录入人脸进行存取，支持自助选择空闲柜格和系统随机分配柜格。
- 17) 柜格分配：支持分配一人一格、一人多格、多人一格的分配模式，分配方式支持全部柜格分配、空闲柜格分配、指定柜格分配。
- 18) 广告功能：支持待机画面图片（最多 5 张）轮播功能。
- 19) 计划模板：支持配置设备使用计划模板，针对存取操作支持分别设置开放和禁用时间段，支持一个周计划模板、七个假日计划模板。

（六）安检系统

1、安检机、安检门

（1）安检机：

- 1) 安检机。
- 2) 性能参数 线分辨力 $\Phi 0.102\text{mm}$ （AWG38）。

- 3) 空间分辨力：1.0mm。
- 4) 穿透力（钢板厚度）：27mm。
- 5) X 射线发生器：140kV，0.8mA。
- 6) X 射线冷却/工作周期 油冷/连续。
- 7) 辐射剂量：泄露剂量 $<1\ \mu\text{Gy/h}$ ，距离设备外壳 50mm。
- 8) 单次剂量： $<5\ \mu\text{Gy/h}$ 。
- 9) 胶卷安全：符合 ASA/ISO1600 标准胶卷安全。
- 10) 传送系统参数：传送带高度 670mm。
- 11) 传送带速度：0.22m/s、0.32m/s。
- 12) 监控系统参数：传感器类型 1/2.8" Progressive Scan CMOS。
- 13) 摄像头数量：通道进出口各 1 个。
- 14) 宽动态范围：120dB。
- 15) 视频压缩标准：H.265 /H.264 / MJPEG。
- 16) 最大图像尺寸：1920×1080。
- 17) 存储时长：不少于 30 天。
- 18) 显示参数：显示屏尺寸 21.5"，单显。
- 19) 显示分辨率：1920×1080P。
- 20) 智能功能：可识别违禁品种类 15 大类 41 小类。
- 21) 输送带正反向运转位移：设备在 0.32m/s 速度正常工作时，输送带正向连续运转 10min 内，横向位移均应小于或等于 1mm；输送带反向连续运转 30s 内，横向位移均应小于或等于 1mm。
- 22) 系统登录方式：指纹/密码。

- 23) 电源： AC220V (+10%~ -15%) 50±3Hz。
- 24) 噪音级： <60dB(A)，1m 处。
- 25) 工作温湿度： 5℃~40℃；10%~95%（在不凝结水滴状态下）。

（2）安检门：

- 1) 安检门。
- 2) 显示屏规格： 7 寸 LCD 屏。
- 3) 工作温度： -10℃—55℃。
- 4) 工作湿度： <95%，无冷凝。
- 5) 外接电源： 187V~242V，50/60Hz。
- 6) 工作频率： 根据安装环境自行调节。
- 7) 输出接口： 1 个 RJ45 网口、1 个 2 路报警输出。
- 8) 联网功能：可以单机联网，通过 web 端进行参数配置；也可以搭配平台进行客流数据、报警数据的汇聚应用。
- 9) 金属检测：可检测到 1 个回形针大小的金属，有效进行违规物品核验。
- 10) 门体显示：采用 7 寸液晶屏显示，可展示客流和报警数据。
- 11) 多区位报警功能：人体不同位置的多个金属通过安检门时会同时报警，并可以指示多个金属的位置，最多支持 18 区位。每个区域 255 级灵敏度等级调节。
- 12) 模块化组件设计：运输、维护方便快捷。
- 13) 具有飞物报警功能：金属物体从门中间抛过也会准确报警。
- 14) 超低探测高度：离地 3cm 以上的金属物体进入检测区域均可报

警。

- 15) 开机自诊断功能：开机时对系统进行自检，并显示检测结果。
- 16) 面板按键功能：机箱上安装有金属按键可通过按压按键实现 LCD 屏显示界面一键切换

二、监控指挥中心

（一）显示产品

- 1、LCD 屏。
 - 1) 55 英寸 1.7mm 拼缝低亮液晶拼接屏。
 - 2) 直下式 LED 背光源，亮度均匀，无边界暗影现象。
 - 3) 大屏显示单元在断电前处于待机状态，下一次上电后，仍然处于待机状态。
 - 4) 物理分辨率高达 1920 × 1080。
 - 5) 全高清显示，画面细腻，色彩丰富。
 - 6) 高清晰度、高亮度、高色域。
 - 7) 视角可达 178°，趋近于水平。
 - 8) 显示面积大、体积小、重量轻。
 - 9) 超窄边设计。
 - 10) 运行稳定，可 24 小时持续工作。
 - 11) 支持壁挂、落地、吊装等多种安装方式。
 - 12) 多种拼接方式，能适应各种使用场所。
 - 13) 采用金属外壳，防辐射、防磁场、防强电场干扰。
 - 14) 实时检测设备温度，过温自保护，防止面板灼烧。

- 15) 支持 HDMI 信号环通功能。
- 16) 音视频输入接口：HDMI × 1, DVI × 1, VGA × 1, USB × 1。
- 17) 音视频输出接口：HDMI × 1。
- 18) 控制接口：RS232 IN × 1, RS232 OUT × 1。
- 19) 显示尺寸：55 inch。
- 20) 背光源类型：D-LED。
- 21) 物理分辨率：1920 × 1080@60 Hz（向下兼容）。
- 22) 亮度：500 cd/m²。
- 23) 可视角：178° (H)/178° (V)。
- 24) 对比度：1200: 1。
- 25) 物理拼缝：1.7 mm。
- 26) 产品尺寸：1212.8 (W) mm × 683.6 (H) mm × 72.46 (D) mm。

2、LCD 屏支架：

- 1) 55 英寸-框架。
- 2) 产品配置：左右上封板。
- 3) 前开门/前封板，后留空。
- 4) 材质：优质冷轧钢板 (SPCC)，材料厚度从 T1.0-T5 不等。
- 5) 颜色：黑色。
- 6) 厚度：400mm。
- 7) 表面处理：静电喷塑，涂层厚度>60 微米。
- 8) 弧度：0°。

3、LCD 屏支架：

- 1) 55 英寸底座。
- 2) 产品配置：左右上封板。
- 3) 前开门/前封板，后留空。
- 4) 材质：优质冷轧钢板 (SPCC)，材料厚度从 T1.0-T5 不等。
- 5) 颜色：黑色。
- 6) 厚度：400mm。
- 7) 表面处理：静电喷塑，涂层厚度>60 微米。
- 8) 弧度：0°。
- 9) 适用规模：不宜超过 3 行；不超过 5 行。

4、视频线：

- 1) HDMI 1.4 4K30Hz 铜缆 （15 米）。
- 2) 端子镀金，抗氧化，阻抗小，信号传输更稳定。
- 3) 端子内部特殊设计，增强端子和线缆连接强度。
- 4) 环保加厚外被，耐磨不易破裂，经久耐用。
- 5) 支持 HDMI 4K30Hz 型号稳定传输。
- 6) 线缆类型（音视频线）：铜缆
- 7) 视频版本：HDMI 1.4。
- 8) 支持最大分辨率：4K 30Hz。
- 9) 接口类型：HDMI。

（二）中心产品

1、网络键盘：

- 1) 网络键盘。
- 2) 支持以“区域”方式将电视墙划分区块，直观显示电视墙布局。
- 3) 支持开/关窗、移动窗口位置，窗口缩放，画面分割、子窗口放大/缩小等操作。
- 4) 支持组、宏等批量操作。
- 5) 支持在网络键盘触控屏上实时预览摄像头画面。
- 6) 支持按照摄像头点位 ID 一键切换上一个、下一个摄像头点位。
- 7) 支持通过摇杆对云台进行方向控制。
- 8) 支持控制解码器回放上墙。
- 9) 支持在网络键盘触控屏上回放硬盘录像机上的录像文件，支持抓图和剪辑。
- 10) 键盘操作模式下，支持 32 个用户（1 个管理员，31 个操作员），4000 台设备。
- 11) 支持批量添加/修改/删除摄像头点位。
- 12) 支持导入/导出配置文件。
- 13) 显示屏：7 英寸 LCD。
- 14) 控制方式：网络方式；串口控制。
- 15) 电源：DC12V。
- 16) 兼容系统：Linux 系统。
- 17) 最大解码分辨率：4 路 1080P。
- 18) 工作温度：-10℃--+55℃。
- 19) 工作湿度：10%--90%。

- 20) 网络接口：1 个。
- 21) 串行接口：RS485;RS422。
- 22) 语音对讲输入：3.5mm 立体声，可支持语音对讲功能。
- 23) 语音对讲输出：3.5mm 立体声，可支持语音对讲功能。
- 24) 摇杆类型：四维单按键摇杆。
- 25) USB 接口：USB2.0x1。

（三）控制产品

1、超高清解码器：

- 1) 超高清解码器。
- 2) 基于嵌入式硬件平台开发的一款解码设备。
- 3) 支持 HDMI 1.4、DB15 转 BNC 输出口解码输出。
- 4) 支持对输入的视频画面进行 90°、180°、270° 旋转显示。
- 5) 支持 H.265、H.264、MJPEG 等主流的编码码流解码，解码性能强劲，支持 4K 超高清输出。
- 6) HDMI（奇数口）输出分辨率支持 4K（3840 × 2160@30 Hz）。
- 7) 支持 HDMI 1.4 本地输入。
- 8) 支持 PS、RTP、TS、ES 等主流的封装格式的解码。
- 9) 支持 H.265、H.264 的 Baseline、Main、High-profile 编码级别的解码。
- 10) 支持 G.711A/U、G.722.1、G.722、G.726、MPEG2-L2、AAC 音频格式的解码。
- 11) 多元化的解码控制模式。

- 12) 支持主动解码和被动解码两种解码模式。
- 13) 支持开窗、窗口漫游、窗口分屏功能。
- 14) 支持远程录像文件的解码输出。
- 15) 支持 DDNS 前端解码。
- 16) 支持直连前端设备解码上墙和通过流媒体转发的方式解码上墙。
- 17) 支持使用 RTSP URL 方式从编码设备取流解码。
- 18) 网口：2 个 RJ45 100 M/1000 Mbps 自适应以太网接口。
- 19) 2 个光口 100base-FX/1000base-X。
- 20) 支持光电自适应。
- 21) 报警输出接口数：8。
- 22) 串行接口：1 个标准 232 接口（RJ45），1 个标准 485 接口。
- 23) 音频输出接口：12 个 DB15 转 BNC 独立音频输出。
- 24) 报警输入接口数：8。
- 25) 电源：内置 220 VAC。
- 26) 工作温度：-10℃ ~ 55℃。
- 27) 工作湿度：10% ~ 90%。
- 28) 解码分辨率：最大支持 3200W 像素。
- 29) 解码通道：96。
- 30) 解码能力：支持 6 路 3200W，或 12 路 1600W，或 15 路 1200W，
或 24 路 800W，或 30 路 600W，或 48 路 400W，或 96 路 200W 及
以下分辨率同时实时解码。
- 31) 画面分割数：1/2/4/6/8/9/12/16/25。

32) 输入分辨率：1080P：1920 × 1080@50/60 Hz，720P：1280 × 720@50/60 Hz。

33) 视频输入接口：2 路 HDMI 1.4。

34) 输出分辨率：HDMI：

4K：3840 × 2160@30 Hz (仅奇数口支持)，

1080p：1920 × 1080@50/60 Hz，

720p：1280 × 720@50/60 Hz。

35) BNC：

PAL 制式：704 × 576@25Hz，

NTSC 制式：704 × 480@30Hz。

36) 视频输出接口：12 路 HDMI 1.4，3 路 DB15 转 BNC。

(四) 后端产品

1、智能硬盘录像机：

1) 2U 机架式 9 盘位嵌入式边缘计算主机，采用存算一体架构，内置高性能 AI 处理器。

2) 具有 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 千兆网络接口；2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口（可接入 RS485 键盘）、1 个 eSata 接口；1 个 CVBS 接口，具有 1 路音频输入接口、2 路音频输出接口、16 路报警输入接口、4 路报警输出接口，可内置 9 块 SATA3.0 接口硬盘。

3) 支持最大接入带宽 384Mbps，最大存储带宽 384Mbps，最大转发带宽 256Mbps。

- 4) 接入能力：64 路 H.264、H.265 格式高清码流接入。
- 5) 解码能力：最大支持 32×1080P。
- 6) 显示能力：最大支持 8K+1080P、2×4K 异源输出。
- 7) RAID 模式：RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘。
- 8) 整机搭载 2 颗高性能 AI 引擎，支持独立配置目标识别、周界防范、视频结构化、高空抛物、音频关键字等引擎模式。
- 9) 目标识别应用。
- 10) 支持目标抓拍、比对报警；支持以图搜图、按姓名检索、按属性检索。
- 11) 目标名单库：支持 32 个名单库，名单库库容 10 万张；路人库库容 1 万张。
- 12) 目标抓拍：16 路视频流（4MP）。
- 13) 目标比对：48 路图片流。
- 14) 目标客流：支持客流分析（图片流），支持 4 个客流统计组去重。
- 15) 单颗 AI 引擎分析能力：24 路图片流；8 路 2MP/8 路 4MP/4 路 8MP 视频流。

（五）硬盘

1、硬盘：

- 1) 3.5 HDD, 12TB, 7200RPM, 512MB, SATA 6Gb/s。
- 2) 高转速：7200rpm。

- 3) 支持 RAID 应用(搭配 NVR)。
- 4) 高达 512MB 缓冲区，流畅存储视频有效防止丢帧。
- 5) MTBF(平均故障间隔时间)：不小于 100 万小时。
- 6) 年写入负载：不小于 550TB。
- 7) 24×7 全天候高效稳定运行。
- 8) 支持 5 年有限质保服务。

(六) 数据中心

1、intel 双路通用服务器：

- 1) 2U 双路标准机架式服务器。
- 2) CPU：配置 1 颗 intel 至强 4210R 处理器，核数 ≥ 10 核，主频 $\geq 2.4\text{GHz}$ 。
- 3) 内存：配置 64G DDR4，16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存。
- 4) 硬盘：配置 2 块 1.2T 10K 2.5 寸 SAS 硬盘。
- 5) 阵列卡：配置 SAS+HBA 卡，支持 RAID 0/1/10 。
- 6) PCIE 扩展：支持 6 个 PCIE 扩展插槽。
- 7) 网口：板载 2 个千兆电口。
- 8) 其他接口：1 个 RJ45 管理接口，2 个 USB 3.0 接口，2 个 USB2.0 接口，1 个 VGA 接口。
- 9) 电源：标配 550W (1+1) 高效 CRPS 冗余电源。

(七) 视频储存

1、通用 CVR：

- 1) 机架式/8U 48 盘位/含 41 块 8T 企业级 SATA 硬盘/4 个千兆数据网口/1 个千兆管理网口/冗余电源。
- 2) 服务器配置： ≥ 2 颗 64 位多核处理器， $\geq 8\text{GB}$ 内存，内存支持扩展到 $\geq 256\text{GB}$ ，内置 SSD 固态硬盘（可以扩展到 4 个 SSD 作为缓存盘），配置 ≥ 6 个风扇，支持风扇热插拔冗余温控调速风扇。
- 3) 支持不低于 2048Mbps 图片转发；支持不低于 2048Mbps 图片并发输入，同时不低于 2048Mbps 图片并发输出。

三、综合安防管理平台

（一）基础包

1) 安防管理平台

系统基础包，提供业务应用依赖的基础资源信息及基础服务能力，包括系统基础信息管理、地图应用服务、事件联动应用服务。

系统基础信息管理：

系统基础信息管理提供了系统业务应用依赖的基础资源，包括安保用户管理、安保基础数据管理、安保区域管理、安保系统配置、物联设备管理，统一管理了组织、区域、人员、卡片、车辆和物联设备等资源，并提供人车、人卡的关联关系配置能力。

- 1、支持组织基础信息的增删改查、导入、导出等功能。
- 2、支持人员基础信息自定义扩展。
- 3、支持用户组权限分配。
- 4、支持用户安全管理，可绑定用户 mac 地址及 IP，可自行修改用户密码或者管理员重置密码。

5、支持从 Windows 域同步用户信息，用于域账户进行平台登录。

图上监控：

图上监控应用以地图可视化模式为各类设备资源提供可视化展示及控制操作，在地图上可展示各类资源点的地理位置，通过接收资源点报警事件，实现报警信息可视化展示。

1、支持地图配置能力，包含在线（高德）、离线 GIS 地图（高德、自定义）。

2、支持资源上图配置能力，实现资源的地图可视化展示及控制操作，资源类型包含监控点、报警输出、报警输入、门禁点、出入口、停车场、传感器、手持视频终端、园区卡口资源、防区、报警主机 IO 输出、消防设备。

事件联动：

事件联动提供系统报警事件接收、事件处理、事件联动、事件检索能力，提供场景化的事件联动应用（在“特定条件”下执行“特定动作”），报警事件产生时，可以通过多种方式、多种联动场景提醒安保人员，保障报警事件通知的及时性，包括多种联动方式：视频弹窗、视频上墙、录像联动、云台联动、短信联动、邮箱联动、IO 联动、抓图联动、门禁反控联动等。

一、事件联动管理：

1、支持事件联动规则配置管理，包括规则增删改查。

2、支持事件规则计划模板，包括全天候模式、工作日模式、周末模式及自定义模式。

二、事件检索管理：

- 1、支持报警事件自定义时间存储，最长支持 36 个月存储。
- 2、支持多种维度检索报警事件，包括：区域、位置、事件源、事件等级、时间、状态等维度。

（二）视频监控

1) 安防管理平台

视频监控应用提供视频管理服务，实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力，并且在网络带宽不足、有流量限制的网络环境下可以通过以图片替代视频的模式提供监控服务。

一、视频预览：

- 1、支持视频实时预览能力，实现预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换。
- 2、支持云台控制、实时抓图、紧急录像、即时回放、主子码流切换、声音开启\关闭、辅屏预览（1 个辅屏）、对讲、广播、报警输出控制的能力。

二、录像回放：

- 1、支持录像计划管理能力，支持实时录像计划、录像回传计划；
- 2、支持录像回放能力，支持多画面同步回放和异步回放切换、超高倍速回放、分段回放、录像下载、录像剪辑、录像标签、录像锁定、录像抓图。

三、图片监控

- 1、支持视频预览与图片实时监控模式切换能力，实现图片监控模式。

2、支持图片查询回放能力，实现按监控点、时间段展示抓拍图片。

四、视频上墙

1、支持电视墙场景管理能力，实现场景窗口配置、场景切换计划配置以及轮巡计划的管理。

2、支持上墙控制能力，实现场景一键上墙、场景切换、电视墙切换、监控点上下墙、轮巡控制操作。

五、视频事件

1、支持视频事件布撤防能力，可按计划模版进行布防，事件类型包括移动侦测、视频丢失、视频遮挡、报警输入、报警输出。

（三）数据联网应用

1) 安防管理平台

满足综治、物业、智慧社区、教育、消防等各个行业联网场景，针对人脸、一卡通、停车场等符合海康数据对接标准规范的数据提供联网汇聚、分发级联能力，满足数据汇聚联网应用的需求。

一、支持按照不同协议对接第三方接入数据

1、包括但不限于 1400 标准协议，治安部标协议以及其他第三方协议。

二、提供企标相关的数据对接

1、门禁、停车场、人脸、过车、访客、可视对讲等数据。

（四）门禁管理

1) 安防管理平台

基础门禁管理通过接入多种门禁设备，利用卡片、人脸、指纹介质，

实现人员身份识别、出入管控等智能应用，主要提供门禁权限管理、事件管理、门禁状态查看、门禁远程控制、人员出入记录实时展示、远程呼叫对讲等应用。

一、提供门禁权限管理应用

- 1、支持按组织、人员、人员分组、门禁点维度配置权限。
- 2、支持设置权限有效期、计划模板、假日计划。
- 3、支持按人员特征属性生成人员分组，如证件类型、岗位等级、职称等。
- 4、支持权限增量下发、初始化下发。
- 5、支持按时段配置门的常开常闭状态。

二、提供门禁事件管理应用

- 1、支持配置平台接收到事件类型。
- 2、支持配置事件保存时长。

三、提供门禁状态查看及远程控制应用

- 1、支持查看门禁状态，包括开关状态、在离线状态。
- 2、支持对门禁点反控，包括对门进行开、关、常开、常闭的反控操作。

四、提供人员出入记录实时展示应用

- 1、支持人员进出事件实时展示，包括人员基础信息、抓拍图片、进出时间、设备名称等，可全屏展示

（五）访客管理

1) 安防管理平台

访客管理提供访客预约、访客登记、人证比对、访客签离、访客权限管理、短信通知、来访记录查看等功能。针对不同的场景可自定义访客单内容、短信内容、访客信息字段等。

一、提供访客预约管理应用

- 1、支持管理员在平台端进行访客预约操作。
- 2、支持访客自助预约，通过扫描二维码或者通过被访人提供的手机H5网页链接进行预约操作。
- 3、支持访客邀约，被访人通过手机浏览器进入H5网页发起访客邀约，填写访客基本信息。

二、提供访客登记管理应用

- 1、支持人工访客机已预约登记，已预约访客通过二维码、身份证、验证码在人工访客机进行登记。
- 2、支持人工访客机未预约登记，未预约访客通过刷身份证或手动输入在人工访客机上进行未预约登记。

三、提供访客权限管理应用

- 1、支持设置访客权限组，权限范围包括门禁、梯控、门口机、停车场、人脸布控。
- 2、支持设置默认访客权限组，访客登记时默认具有该权限组的权限。

四、提供访客签离管理应用

- 1、支持在访客机上人工签离。
- 2、支持设置门禁点位自助签离点，访客在门禁点完成自助签离。

五、提供短信通知管理应用

1、支持预约、登记、签离流程的短信通知启用或关闭，且短信内容支持自定义。

2、短信通知模板包括邀约通知访客、预约待审核通知被访对象、审核失败通知访客、预约成功通知访客、取消预约通知访客、预约成功通知被访对象等。

六、提供访客记录查询应用

1、支持访客预约记录查询。

2、支持访客来访记录查询。

（六）梯控管理

1) 安防管理平台

梯控应用通过接入梯控设备，实现人员身份识别、楼层管控等智能应用；主要提供权限配置管理和事件管理应用。

一、提供梯控权限管理应用

1、支持按组织、人员维度配置梯控权限。

2、支持梯控权限的增量下发和初始化下发。

3、支持按周计划设置楼层常开常闭工作状态。

4、支持按楼层、人员、组织、区域等多维度，综合查询权限配置、下发状态等信息。

二、提供事件管理应用

1、支持配置平台接收到事件类型。

2、支持配置事件保存时长

3、支持查询人员出入事件和设备事件。

（七）人脸评分服务

1) 安防管理平台

人脸评分服务提供人脸图片质量评分能力：

- 1、支持针对人员信息管理上传的人脸图片进行图片质量检测。
- 2、支持针对智能监控人脸分组上传的人脸进行图片质量检测。
- 3、支持访客机访客登记人证比对评分。
- 4、支持针对访客微信预约访客自助上传的人脸图片进行图片质量检测。

（八）出入口车辆放行管理

1) 安防管理平台

出入口车辆放行管理通过接入多种出入口道闸设备，利用车牌号码、卡片，实现车辆识别、出入管控等应用，主要提供出入口车道管理、车辆管理、车辆放行规则管理、出入口 LED 显示和语音播报管理、库内车辆管理、过车记录查询、车流量统计等应用，支持中心和岗亭监控出入口过车实况、道闸反控和语音对讲协助功能。

一、出入口车道管理

- 1、支持停车场出入口设备的管理，包含出入口抓拍机、道闸、显示屏等。
- 2、支持对停车场的管理，配置停车库的名称、车位数、车道信息、车库管理人员电话。

二、车辆管理

- 1、支持固定车、临时车、预约车、黑名单车辆的管理。

2、支持黑名单车辆管控，黑名单车辆进出报警提醒。

三、车辆放行规则管理

1、支持嵌套停车场场景下的车辆进出管理和余位统计。

2、支持出入口潮汐车道、摩托车车道、混行车道的车道模式。

四、出入口显示和语音播报管理

1、支持根据车道类型自定义配置 LED 屏的显示内容，支持过车显示内容和空闲显示内容，显示内容可自定义配置文字颜色、文字对齐方式、显示方式和显示内容。

2、出入口显示屏的空闲显示内容包括：空余车位、当前时间、当前日期及自定义文字。

五、库内车辆管理

1、支持按停车时长进行库内车辆的查询。

2、支持对库内车辆进行车牌校正。

六、记录查询和统计

1、支持多种记录查询包括：过车记录、停车记录、场内车辆记录、预约记录、班次记录；查询结果支持列表和图片两种方式展示。

2、支持车流量按日、月、年、自定义日期，统计停车场车辆进出的车流量总数、平均车流量、峰值车流量。

七、岗亭管控

1、支持查看停车场的总车位、剩余车位和预约车位信息。

2、支持查看各车道的过车信息，包含过车时间、车牌号、放行状态。

3、支持控制车道开闸、常开、关闸。

八、中心管控

- 1、支持查看车道的过车记录，包含过车时间、车牌号码、车辆类型、停车库、入库口等。
- 2、支持远程控制车道，对车道进行开闸、关闸、常开和呼叫的操作。

（九）园区人员布控

1) 安防管理平台

人员布控应用以人脸识别技术为核心，通过前后端分析设备对人脸抓拍图片进行比对分析，实现人脸自动识别，以提供人员布控服务的能力。

- 1、支持配置重点人员识别计划、陌生人识别计划、高频人员识别计划。
- 2、支持接收重点人员、陌生人、高频人员实时事件。
- 3、支持配置行为分析规则，实现行为分析服务器的事件上报。

（十）园区人车智能搜索

1) 安防管理平台

智能检索应用以人脸识别技术、视频结构化技术为核心，通过前端视频和后端比对分析设备对人体、车辆抓拍图片进行分析，以提供智能检索服务的能力。

- 1、支持配置人体、车辆识别计划；支持接收人体、车辆实时事件。
- 2、支持人脸、人体、车辆的以图搜图；支持人员轨迹展示。
- 3、支持人脸抓拍记录查询。

（十一）设备网络管理

1) 安防管理平台

设备网络管理应用，对接入平台的视频设备，门禁设备，梯控设备，可视对讲设备进行在线巡检，及时发现故障设备和掉线设备，使运维工作更加高效，便利。

一、视频网络管理

1、支持监控摄像机、编码设备、存储设备、解码设备等物联网设备在线状态、工作状态、硬盘状态、指标采集。

2、支持监控点通道的在线状态、录制状态、录像完整性、录像保存天数指标检测。

二、门禁运维管理

1、提供门禁设备在线状态监测能力。

2、提供门禁设备运维报表统计能力。

三、可视对讲运维管理

1、提供门口机、室内机、管理机、围墙机设备在线状态监测能力。

2、提供可视对讲设备运维报表统计能力。

四、梯控运维管理

1、提供梯控主机、读卡器在线状态监测能力。

2、提供梯控设备运维报表统计能力。

五、停车场出入口运维管理

1、提供岗亭缴费终端、出入口控制设备、出入口显示设备、读卡设备在线状态监测能力。

2、提供停车场出入口设备运维报表统计能力。

（十二）视频质量诊断

1) 安防管理平台

视频质量诊断应用，提供视频图像诊断和监测服务。

- 1、支持监控点通道的图像质量诊断结果统计和查看。
- 2、支持图像模糊、图像过亮、图像偏色、图像过暗、图像过亮、视频抖动、视频丢帧、场景变换、视频遮挡、对比度、条纹干扰、噪声干扰、信号丢失、黑白图像指标诊断。
- 3、支持码流分辨率、编码格式指标采集。
- 4、支持诊断对比图查看和诊断结果矫正功能。

（十三）基础安检

1) 安防管理平台

通过接入安检机、安检门、炸探、液探等多种安检设备，将实时探测数据、异常预警数据接入平台进行联网应用，满足用户安检流程线上闭环、安检设备线上运维、安检人员线上监管等业务需求。

包含如下功能：

一、图上安检

提供安检资源上图应用，可基于静态地图或 GIS 地图展示安检设备的空间分布，支持统计指定安检区域的设备在离线状态、检测人包数量、异常预警数量，支持实时接收安检告警并查看详情、处置闭环，满足中心端用户远程查看安检区实况信息以及查询历史数据的需求。

二、事件管控

提供独立的安检告警中心，用于接收安检异常探测事件，可针对不同的违禁品类型设置不同的告警等级，支持查看详情及处置闭环。支持查询历史异常事件，包括包裹异常预警、安检员行为分析、安检门金属侦测、分类检测安检门告警、爆炸物及毒品探测仪告警、液体探测仪告警、人体温度异常等。

三、统计分析

支持统计指定时间段内的安检检测数据，反馈阶段性的安检概况，支持按区域维度、以日周月年为周期，针对过检包裹及各类违禁品数目、过检客流人数及金属告警、温度异常告警等信息的统计分析，支持表格、柱状图、折线图方式进行展示，可通过表格或者统计图两种方式进行数据导出。

四、设备运维及安检员管理

支持线上管理安检资产和备品备件，支持维保超期预警、安检机核心部件故障预警、元器件寿命预警，支持配置巡检任务对安检系统进行手动/自动巡检，巡检对象包括设备运行状态和安检员行为分析，支持设备远程升级。支持安检员排班管理及工作情况统计。

（十四）AR 高点场景数

1) 安防管理平台

1、AR 实景地图应用以增强现实技术为核心，提供实景地图配置与展示服务，基于增强现实技术，支持在高点视频画面中配置基础标签，并以画中画的方式呈现标签详情。

2、提供 5 大类基础配置与呈现能力，包括标签增删改、云台随动、

聚合展示、分类过滤、收藏关注、形状、颜色自定义等，标签类型包括：视频监控标签、公共场所标签、道路设施标签、安保资源标签；

3、支持包括高高联动、低高联动、预置点联动等。

4、提供第三方系统集成 AR 实景地图应用能力。

5、支持高点轮巡、低点轮巡、场景回放等。

（十五）AR 实景地图标准包

1) 安防管理平台

通过对接通用业务组件，如结构化数据、实时监测数据、业务数据、统计分析数据、报警数据等，在实景地图中进行标签化展示和联动。

功能规格：

一、基础类标签

支持线标签、区域标签、视频、建筑物、景区、商城、酒店、厕所、公交站、设备配电箱、路灯、井盖、垃圾桶、安保岗亭、安保力量标签。

二、通用业务标签管理

1、人员管控标签类：人脸标签。

2、车辆管控标签类：道路卡口、园区卡口点。

三、动态数据标签管理

1、支持在实景地图中展示移动单兵、执法记录仪、车载等 GPS 设备的实时位置，支持实时视频预览、对讲等能力。

2、平台通过接收 GPS 设备（如单兵、执法记录仪、车载等）上报的位置信息，结合前端设备时空重构算法，将其实时位置以移动标签

的形式展示在实景地图中，可用于应急预案场景中，安保警力资源的实时调度。

四、标签自定义扩展管理

1、提供自定义标签类型扩展的能力，支持对标签内文本、视频、图片、超链接等控件进行自定义排版并发布。

（十六）智能柜管理

1) 安防管理平台

为园区行政/后勤管理人员提供物品的交换、存取、领还功能。通过时间计划、人员权限管理对智能柜进行多样化管控，协助管理人员对个人、公共物品进行管理。

1、智能柜管理：支持可视化查看智能柜状态、类型；可配置为固定格、共享格、流转格，固定格可配置使用人员；支持对柜格进行远程开门、锁定柜格；支持对智能柜进行一键清柜、一键开柜。

2、权限管理：支持权限查询、使用人权限配置条目、管理员权限配置条目。

3、物品管理：支持批量导入物品信息，物品信息增删改查。

4、信息查询：支持存取记录、流转记录、管理员操作记录、设备事件记录查询和导出。

5、时间计划管理：支持时间计划模板的增删改查。

6、人员分组管理。

（十七）基础人事管理

1) 安防管理平台

提供员工人事管理，提供岗位、职位管理能力，支撑按行政层级进行审批的业务（如请假、加班、补签、出差等）。支持用户自动创建，快捷高效。支持人员离职管理，可设置离职人员权限清除策略，支持离职日期前后自动清除门禁、梯控、停车场等物联网权限。

（十八）企业考勤应用

1) 安防管理平台

- (1) 面向大型企业及各类中小型企业，为人力资源部门、财务部门、中高层管理層及普通员工支持信息多样化、灵活可配置的企业应用。
- (2) 包括基础的考勤组管理、排班管理、请假管理、加班管理、报表查看和数据查询功能。

（十九）基础包

1) 考勤管理平台

系统基础包，提供业务应用依赖的基础资源信息及基础服务能力，包括系统基础信息管理、地图应用服务、事件联动应用服务。

（二十）数据联网应用

1) 考勤管理平台

满足综治、物业、智慧社区、教育、消防等各个行业联网场景，针对人脸、一卡通、停车场等符合海康数据对接标准规范的数据提供联网汇聚、分发级联能力，满足数据汇聚联网应用的需求。

一、支持按照不同协议对接第三方接入数据

- 1、包括但不限于 1400 标准协议，治安部标协议以及其他第三方协议。

二、提供企标相关的数据对接

1、门禁、停车场、人脸、过车、访客、可视对讲等数据。

（二十一）基础人事管理

1) 考勤管理平台

提供员工人事管理，提供岗位、职位管理能力，支撑按行政层级进行审批的业务（如请假、加班、补签、出差等）。支持用户自动创建，快捷高效。支持人员离职管理，可设置离职人员权限清除策略，支持离职日期前后自动清除门禁、梯控、停车场等物联网权限。

（二十二）企业考勤应用

1) 考勤管理平台

- (1) 面向大型企业及各类中小型企业，为人力资源部门、财务部门、中高层管理层及普通员工支持信息多样化、灵活可配置的企业应用。
- (2) 包括基础的考勤组管理、排班管理、请假管理、加班管理、报表查看和数据查询功能。

四、线材辅材及安装调试等

（一）传输产品

1、千兆交换机

- (1) 24 口千兆非网管交换机。
- (2) 机架式。
- (3) 24 个千兆电口。
- (4) 非网管。交换容量 48Gbps。
- (5) 包转发率 35.7Mpps。

- (6) 1U 高度。
- (7) 19 英寸宽。
- (8) 工作温度：0℃～40℃。
- (9) 支持 220v 交流。
- (10) 提供 CQC 认证证书。

2、千兆交换机

- (1) 全网管三层交换机，机架式，24 个千兆电口，8 个复用的千兆 SFP 光口，4 个万兆 SFP+光口；1 个业务扩展槽，2 个电源模块槽位，2 个风扇模块槽位，交换容量：756Gbps/7.56Tbps，包转发率：222Mpps/396Mpps，1U 高度，19 英寸宽，工作温度：0℃～45℃，支持交直流供电，满负荷功耗 87W（单交流电源情况下）；支持 RIP/OSPF/BGP/IS-IS/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。采用专业的内置防雷技术，支持 10KV 业务端口防雷能力。
- (2) 产品符合 CQC31-452422-2019 认证规则要求。

3、千兆光纤收发器

- (1) 1 口千兆光纤收发器工业导轨式发送机。
- (2) 光口：1 个千兆光口。
- (3) 距离 20 公里。
- (4) FC 口。
- (5) 单模单纤；电口：1 个千兆网口；安装方式：工业导轨式。

4、千兆光纤收发器

(1) 1 口千兆光纤收发器工业导轨式接收机。

(2) 光口：1 个千兆光口。

(3) 距离 20 公里。

(4) FC 口。

(5) 单模单纤；电口：1 个千兆网口；安装方式：工业导轨式。

（二）施工

1、电源线

电源线（YJV-3*4）。

2、网线

六类网线。

3、光缆

24 芯单模地埋。

4、周界立杆

高 3 米（120-90），独立基础尺寸 300mm*300mm*300mm²、混凝土 C20 以上。

5、光电转换

ONT/ONU 千兆单模光电转换 20km。

6、金属软管

国标 25mm。

7、PE 管：PE50mm

8、辅材

PVC 管、线槽、JDG 及安装辅材等。

9、挖沟槽土方

300（深），挖沟（人工）及恢复。

10、安装

摄像机安装、调试（含 2 套出入车辆管理）。

（三）消防维修

1、主机维修（JB-QT-GST5000H）

含 128 个手动控制点，可用于快捷启动/停动预设的联动设备，并可指示出该设备的反馈状态；仅适用于 JB-QG/QT-GST5000H 及 JB-QG/QT-GST9000H 火灾报警控制器/消防联动控制器，标准柜式 4U 结构。含 GST-LD-SD128H 总线制操作盘总线制操作盘嵌入式软件。

2、查回路

消防报警回路排除及维修。

3、点型光电感烟火灾探测器(TY-GD-G3X)

智能型，电子编码，集成芯片。

4、火灾声光警报器(GST-HX-320B)

电子编码，启动后发出强烈的声光警号，蜂鸣器检线功能。

5、明装吸顶室内扬声器(WY-XD5-5)

3W，吸顶式。外形尺寸：Φ 247mm×77mm，安装尺寸：Φ 223*3-Φ 3 或者 86 盒。

6、办案中心施工费