

序号	产品名称	品牌/型号	厂家/产地	技术参数	数量	单价(元)	小计(元)	备注
1	网络摄像机	浙江大华/DH-IPC-HDW7443X-E2	浙江大华技术有限公司/浙江省杭州市	1、采用 1/2.9 英寸 CMOS 图像传感器；像素：400 万；最大分辨率：2560×1440；最低照度：0.0002lux（彩色模式），0.0001lux（黑白模式），0lux（补光灯开启）；内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率 2、镜头焦距：2.8mm；视场角：水平：95°；垂直：52°；对角：114°；内置高效红外补光灯，最大红外监控距离 15 米 3、通用行为分析：支持物品遗留；物品搬移； 4、周界防范：支持绊线入侵；区域入侵；快速移动（三项均支持人车分类及精准检测）；徘徊检测；人员聚集；停车检测。 5、人脸检测：支持人脸检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强，支持人脸曝光。 6、支持实时抓拍、优选抓拍、质量优先三种抓拍策略；支持人脸角度过滤功能；支持优选时长可设。 7、人数统计：支持绊线人数统计，并可显示及输出日、周、月、年统计报表；支持区域内人数统计，支持排队管理功能。 8、支持吸顶安装。 9、支持报警 2 进 2 出，音频 2 进 1 出，485，BNC，最大支持 512G Micro SD 卡，内置麦克和扬声器 10、支持 DC12V/POE 供电方式，支持 12V 电源返送，最大电流 165mA，方便工程安装 11、支持 IP67 防护等级	30	1300	39000	
2	主入口网络摄像机	浙江大华/DH-IPC-HFW8449K2-ZR	浙江大华技术有限公司/浙江省杭州市	1、采用超星光超低照度 400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高；像素：400 万；最大分辨率：2688×1520；最低照度：0.0002lux（彩色模式），0.0001lux（黑白模式），0lux（补光灯开启）；	2	1820	3640	

		L-IL4	市	<p>视场角：水平：42° ~16.4° ；垂直：23° ~9° ；对角：47° ~17° ；最大补光距离：80m（红外）；60m（暖光）；16m（人脸检测距离）；补光灯：4 颗（多晶（红外+暖光）灯）；镜头类型：电动变焦；</p> <p>2、周界防范：绊线入侵；区域入侵；快速移动(三项均支持人车分类及精准检测)。</p> <p>3、支持实时抓拍、优选抓拍、质量优先三种抓拍策略；支持人脸角度过滤功能；支持优选时长可设；人脸识别：支持人脸检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强，人脸曝光；支持人脸属性提取，支持 6 种属性 8 种表情：性别，年龄，眼镜，表情，口罩，胡子；支持优选抓拍、识别优先 2 种抓拍策略；支持人脸去重</p> <p>4、支持添加 10 个人脸库；支持单个以及批量人员注册；支持人脸识别相似度设置；人数统计：支持绊线人数统计，支持区域内人数统计。</p> <p>5、配套 2 个壁装支架。</p> <p>6、支持六种智能资源切换：通用行为分析、人脸检测、人脸识别、视频结构化、人数统计、道路监控</p> <p>7、支持声光报警联动，当报警产生时，可触发联动声音警报和灯光闪烁</p> <p>8、内置双麦克风，集成大华自主降噪算法，具有自适应降噪能力，可满足 20 米远程拾音；内置高保真大口径扬声器，可覆盖室内 30 米距离</p> <p>9、支持 DC12V/AC24V/POE 供电方式，支持 12V 电源返送，最大电流 165mA，峰值电流 700mA，，方便工程安装</p> <p>10、支持光路调制结构设计，前盖倾斜角度<math>\geq 8^{\circ}</math>，避免夜晚车灯影响抓拍图像；</p> <p>11、支持自动玻璃加热除雾功能</p> <p>12、支持指示灯显示工作状态</p> <p>13、支持 IP67 防护等级</p>				
--	--	-------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

3	网络硬盘录像机	浙江大华/VR5832-4KS3	浙江大华技术有限公司/浙江省杭州市	<p>1、支持 VGA、HDMI 异源输出，HDMI 视频输出分辨率支持 4K；支持 1 路后智能人脸检测比对；最大 10 个人脸库，共 20000 张人脸图片；2 路智能周界检测；4 路后智能 SMD；支持前智能：人脸检测比对、周界防范、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、SMD 功能；支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像；支持预览图像与回放图像的电子放大。</p> <p>2、含 1 块 4T 盘。接入路数：32 路；硬盘接口：9 个 SATA，单盘最大 20T；</p> <p>3、可接驳支持 ONVIF、RTSP 协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机；</p> <p>4、支持 IPv4、IPv6、HTTP、NTP、DNS、ONVIF 网络协议；</p> <p>5、支持 16M/12M/8M/6M/5M/4M/3M/1080P/960P/720P/IPC 分辨率接入；</p> <p>6、支持语音对讲，客户端通过 NVR 与网络摄像机进行语音对讲；</p> <p>7、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；</p> <p>8、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；</p> <p>9、支持本机硬盘、网络等存储方式，支持硬盘、外接 USB 存储设备备份方式；</p> <p>10、支持设备操作日志、报警日志、系统日志的记录与查询功能；</p> <p>11、报警输入：16 路；报警输出：4 路；网络接口：2 个（10M/100M/1000M 以太网口，RJ-45）。</p>	1	4000	4000	
4	摆闸（中，双开筒易孔）	浙江大华/SGB221Y-D	浙江大华技术有限公司/浙江省杭州市	<p>1、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：支持；语音提示：支持；通道宽度：不锈钢：600mm~1500mm；亚克力：600mm~1100mm；外壳材料：SUS304；MCBF：300 万次；读卡距离：0cm~5cm。机身厚度：1.2mm；支持消防应急常开功能；</p> <p>2、红外感应、机械双重防夹功能；闯</p>	3	9000	27000	

				关报警功能；逆行报警关闸功能；防尾随功能。 通行方式选择：为满足不同通行要求，需要设为双向刷卡或单向刷卡加自由通行方式；可以将闸机在特殊时段设置为常开模式；红外对射对数：8对； 3、防冲撞功能：闸门在关闭状态下受外力冲撞，可选择冲撞后不能打开闸杆或能冲撞打开闸杆后自动回位功能； 4、防尘防水等级：IPX4；工作温度：-25℃~+70℃；工作湿度：10%~95%（无凝露）；支持断电开闸。				
5	摆闸 （左， 双开筒 易孔）	浙江 大华 /DH-A SGB21 1Y-L	浙江大 华技术 股份有 限公司 /浙江 省杭州 市	1、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：支持；语音提示：支持；通道宽度：不锈钢：600mm~1500mm；亚克力：600mm~1100mm；外壳材料：SUS304；MCBF：300万次；读卡距离：0cm~5cm。机身厚度：1.2mm；支持消防应急常开功能； 2、红外感应、机械双重防夹功能；闯关报警功能；逆行报警关闸功能；防尾随功能。 通行方式选择：为满足不同通行要求，需要设为双向刷卡或单向刷卡加自由通行方式；可以将闸机在特殊时段设置为常开模式；红外对射对数：8对； 3、防冲撞功能：闸门在关闭状态下受外力冲撞，可选择冲撞后不能打开闸杆或能冲撞打开闸杆后自动回位功能； 4、防尘防水等级：IPX4；工作温度：-25℃~+70℃；工作湿度：10%~95%（无凝露）；支持断电开闸。	1	5500	5500	
6	摆闸 （右， 双开筒 易孔）	浙江 大华 /DH-A SGB21 1Y-R	浙江大 华技术 股份有 限公司 /浙江 省杭州 市	1、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：支持；语音提示：支持；通道宽度：不锈钢：600mm~1500mm；亚克力：600mm~1100mm；外壳材料：SUS304；MCBF：300万次；读卡距离：0cm~5cm。机身厚度：1.2mm；支持消防应急常开功能； 2、红外感应、机械双重防夹功能；闯关报警功能；逆行报警关闸功能；防尾随功能。	1	5500	5500	

				<p>通行方式选择：为满足不同通行要求，需要设为双向刷卡或单向刷卡加自由通行方式；可以将闸机在特殊时段设置为常开模式；红外对射对数：8对；</p> <p>3、防冲撞功能：闸门在关闭状态下受外力冲撞，可选择冲撞后不能打开闸杆或能冲撞打开闸杆后自动回位功能；</p> <p>4、防尘防水等级：IPX4；工作温度：-25℃~+70℃；工作湿度：10%~95%（无凝露）；支持断电开闸。</p>				
7	摆闸门翼	浙江大华/ASF-B600A	浙江大华技术有限公司/浙江省杭州市	<p>1、600mm，外观颜色：透明亚克力；工作温度：-30℃~+60℃；工作环境：室内；安装方式：闸机安装</p>	8	600	4800	
8	人脸闸机识别终端	浙江大华/DH-ASI7213H 浙江大华/DH-ASGF001Q（人行道闸二维码组件配件） 浙江大华/ASF-IdentityCard-Assembly（闸机身份证组件）	浙江大华技术有限公司/浙江省杭州市	<p>1、采用 2.5D 曲面 IPS 屏，时尚大方；显示屏：7 英寸显示屏；屏幕类型：电容触摸屏；显示屏分辨率：600(H)×1024(V)；摄像头：2MP CMOS 高清双摄像头；采用高性能图像传感器，无需白光补光，在暗光或无光环境下也能识别</p> <p>2、支持人脸、身份证、二维码。</p> <p>3、支持 5 万个用户（最大支持不超过 50 个管理员）、5 万张人脸、5 万个密码、10 万张卡片、30 万条记录</p> <p>4、支持显示人脸框，并实时检测最大人脸，支持识别区域及人脸目标大小设置</p> <p>5、支持面部识别距离 0.3m~3.0m；适应 0.9m~2.4m 身高范围（镜头安装高度 1.4 米）</p> <p>6、人脸识别速度 0.1 秒，可实现无感通行</p> <p>7、支持多种比对结果呈现模式及多种语音提示信息，适应多种场景，有效保障用户隐私</p> <p>8、支持未佩戴口罩检测模式，实现未佩戴口罩异常事件告警</p> <p>9、支持活体检测功能，支持手机照片、打印照片和视频防假</p> <p>10、支持口罩检测、安全帽检测</p> <p>11、支持逆光、顺光等强光场景的稳定</p>	4	4100	16400	

				识别，场景适应性更广 12、支持 TCP/IP 接入网络，支持主动注册、P2P 注册、DHCP 13、支持 3.5mm 音频接口，可扩展外接音箱 14、支持呼吸灯及三色状态提示 15、采用国产化硬件及国产化鸿蒙操作系统；供电方式：DC 12V 2A				
9	插墙式电源适配器	浙江大华 /DH-P FM320 D	浙江大华技术有限公司 /浙江省杭州市	1、输入：100-240V ~50/60Hz；输出：12V 2.0A 2、颜色：黑色 3、AC 输入线 350mm；DC 输出端线 800mm 4、适应温度-30~70℃； 湿度<90%的环境应用	4	120	480	
10	闸机转接板	浙江大华 /DH-A SF053 -ZJ	浙江大华技术有限公司 /浙江省杭州市	1、闸机转接板 2、外壳材料：铝合金； 3、产品尺寸：241.4mm×100mm×100mm（长×宽×高）； 4、安装方式：闸机安装；倾斜角度：±15°	4	120	480	
11	应急遥控器	浙江大华 /DH-A SGF00 2S 浙江大华 /DH-A SGF00 1R	浙江大华技术有限公司 /浙江省杭州市	1、遥控器采用加密方式处理； 2、配合闸机实现远程遥控； 3、发射器标配 3V 纽扣电池； 4、发射器支持一对一和一对多对码匹配，一个发射器可以匹配 32 接收器； 5、发射器包含：一键常开/恢复、匹配、出门开、进门开功能	4	200	800	

12	16 口 二层千 兆 PoE 接入交 换机	浙江 大华 /DH-S 4100- 16GT2 GT2GF -135	浙江大 华技术 股份有 限公司 /浙江 省杭州 市	<p>1、交换容量：256Gbps；包转发率：60Mpps；业务端口：具备 16 个 10/100/1000BASE-T 电口 (PoE)、2 个 10/100/1000BASE-T 电口、2 个 1000BASE-X SFP 端口；环网协议：STP、RSTP。</p> <p>2、VLAN 功能：支持；</p> <p>3、链路聚合：支持；</p> <p>4、设备管理：WEB 管理、APP 管理；</p> <p>5、供电方式：100 - 240VAC, 47 - 63Hz, Max 3A；</p> <p>6、空载功耗：≤6W；满载功耗：≤153W；</p> <p>7、PoE：Port 1-2≤90W, Port 3-16 ≤30W, 总功率≤135W；</p> <p>8、散热方式：内置风扇散热；</p> <p>9、安装方式：桌面式、机架式安装；</p> <p>10、工作湿度：5%~95%RH(无凝结)；</p> <p>工作温度：-10℃~55℃；</p>	3	1500	4500	
13	8 口二 层千兆 PoE 接 入交换 机	浙江 大华 /DH-S 3000- 8ET1G T1GF- 96	浙江大 华技术 股份有 限公司 /浙江 省杭州 市	<p>1、交换容量：5.6Gbps；包转发率：4.17Mpps；业务端口：具备 8 个 10/100BASE-T 电口 (PoE)、1 个 10/100/1000BASE-T 电口、1 个 1000BASE-X SFP 端口；拨码开关：PD Alive(PoE 看门狗)/Extend Mode(远离 PoE)；供电方式：外置电源适配器 (53VDC/1.81A)。</p> <p>2、空载功耗：≤3W；满载功耗：≤96W；</p> <p>3、PoE：Port1≤90W、Port2-8≤30W, PoE 总功率≤90W；</p> <p>4、散热方式：无风扇，自然散热；</p> <p>5、安装方式：桌面式安装；</p> <p>6、工作湿度：10%~90%RH(无凝结)；</p> <p>工作温度：-10℃~55℃；</p>	1	900	900	
14	24 口 全千兆 汇聚交 换机	浙江 大华 /DH-S 5300- 24GT4 GF	浙江大 华技术 股份有 限公司 /浙江 省杭州 市	<p>1、企业级三层管理型交换机；24 个 10/100/1000BASE-T 电口，4 个 100M/1GBase-X 光口；交换容量：432Gbps，包转发率：96Mpps；支持 STP/RSTP/MSTP；支持 ERPS、EAPS；支持 DHCP Client、DHCP Snooping、DHCP Relay、DHCP Server；</p> <p>2、支持基于 L2/L3/L4 的 ACL 流识别与过滤安全机制；支持对组播、广播、未知单播报文的抑制功能；支持端口隔离；支持端口安全、IP+MAC+端口绑定；</p>	1	2000	2000	

				<p>支持 DHCP Snooping, DHCP option82; 支持 IEEE 802.1x 认证; 支持 Radius 认证; 支持命令行分级保护;</p> <p>3、支持 ICMPv6、DHCPv6、ACLv6、IPv6 Telnet; 支持 IPv6 邻居发现; 支持 Path MTU 发现; 支持 MLD v1/v2; 支持 MLD Snooping;</p> <p>4、支持 FTP/TFTP 加载升级; 支持命令行接口 (CLI)、Telnet、Console 口进行配置; 支持 SNMP v1/v2c/v3; 支持系统日志、分级告警、调试信息输出; 支持 NTP; 支持 Ping、Tracert; 支持 LLDP; 支持 Loopback-detection 端口环回检测;</p> <p>5、1U 高度, 支持桌面、机架式安装方式;</p> <p>6、工作温度: -10 ℃~+50 ℃;</p>				
15	护照阅读器	北京中安未来/KR220	北京中安未来科技有限公司/河北燕郊	<p>1、多波段光源: 含可见光、红外 850nm; 2、防眩光功能: 保证证件色彩不失真, 并且去除防伪膜和反光的影响;</p> <p>3、图像采集, 采集区域 127*88 mm; 传感器 CMOS 500 万像素 (2592*1944), 分辨率 500 DPI;</p> <p>4、图像保存: 可对护照证件全版资料页进行 24 位清晰彩色拍照, 可见光(白光)、红外光光源下采集的图像可保存为 BMP、PNG 或 JPEG 等多种图片格式, 且照片不会含有反光造成的光斑;</p> <p>5、证件图像处理: 支持证件自动旋转功能, 可使任意方向放入的证件、图像采集后经过旋转纠正后都是正方向显示; 人像裁切, 裁切后的图像人脸和人头区域完整, 非相片区域在图像中所占比重较小照片无光斑遮挡;</p> <p>6、多证件识别 (OCR) 支持二代身份证、港澳居民来往内地通信证、内地居民往来港澳通行证、台湾居民来往大陆通行证、大陆居民往来台湾通行证、港澳台居民居住证、金马证、APEC 商务旅行卡, 澳门身份证、香港身份证、边民证、海员证、驾驶证、行驶证、军官证、士兵证等多种身份证件图像采集与信息识别; 支持 ICA09303 标准护照、签证</p>	1	10000	10000	



			<p>等旅行证件的图像采集与信息识别;支持多个国家护照的 VIZ 区域识别;</p> <p>7、快速读卡: 支持二代居民身份证射频识别读卡, 读卡时间小于 1 秒; 支持外国人永久居留许可证读卡, 读卡时间小于 1 秒; 支持港澳台居住证读卡, 读卡时间小于 1 秒; 系统自动区分证件种类;</p> <p>8、支持条码识别: 支持识读 1D 条形码, Code 128, Code 39, EAN-13 等, 支持识读 2D 条码, PDF 417, QR, DataMatrix™ 等, 支持识别手机上二维码信息, 拍照识别速度小于 1 秒;</p> <p>9、操作方式: 卡式证件可在识别窗口任意位置触发识别;</p> <p>10、防护等级: IP50;</p> <p>11、数据通信: 支持(包括但不限于)PC/SC, 兼容 USB2.0、USB3.0 接口支持 USB 接口扩展, 可在设备上连接其他 USB 设备;</p> <p>12、通信速率: 最高支持 848Kbps;</p> <p>13、自动触发: 支持证件自动感应触发证件识别;</p> <p>14、指示灯: 支持(包括但不限于)PC/SC, 兼容 USB2.0、USB3.0 接口支持 USB 接口扩展, 可在设备上连接其他 USB 设备;</p> <p>15、蜂鸣器: 内置蜂鸣器;</p> <p>16、软件开发包: 提供 windows 系统的软件开发包供二次开发调用; 以 DI1、OCX、WebSocket 形式提供, 提供 VC、VB、C#、Java 等多种语言的调用例程; 提供 Linux 系统、Android 的 32 位和 64 位的 SDK 开发包;</p> <p>17、电源: 使用外部标准电源适配器, 电源适配器规格: 输入 AC 100~240V 50-60Hz 0.8A 输出 DC 12V 2A;</p> <p>18、操作环境: 湿度: 20%到 95%(相对湿度下无凝结) 温度: -10° 至 50° ℃ 工作; -20° 至 50° C;</p> <p>19、操作系统: 可兼容 Windows® 2000-SP4, Windows® XP, Windows® Vista. Windows®7 和 Windows® 8. Windows®10 以及 Linux®系统; 支持</p>			
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

				<p>国产操作系统:麒麟、统信;</p> <p>20、支持国产 CPU: 支持龙芯、兆芯、飞腾等 CPU;</p> <p>21、防盗设计: 有防盗锁孔设计, 保证设备使用安全不被盗;</p> <p>22、外观尺寸:198*175*138mm 长宽高, 裸机重量:1.25 k, 全包装重量:1.75kg;</p>				
16	票务服务系统及客流数据分析系统	山东天竞、浙江大华/定制研发	<p>山东天竞电子科技有限公司/济南、浙江大华技术股份有限公司/浙江省杭州市</p>	<p>票务服务系统:</p> <p>1、系统功能: (1) 预约管理: 支持预约有效时间设置、预约游客上限设置, 游客可预约剩余数量动态更新, 游客预约取消、预约信息修改;</p> <p>(2) 实现预约、入馆、核销等全业务链闭环, 游客可使用身份证、预约电子二维票码通过闸机验证快速入馆。</p> <p>(3) 预约信息分析: 支持预约单信息展示, 包括预约日期、游客到访日期、预约单状态、预约人信息、预约游客数量等;</p> <p>2、入馆方式: (1) 无预约入馆: 观众无需预约, 到馆后通过闸机身份证识别且通过安检后直接入馆; (2) 电子票二维码入馆: 观众未携带身份证可扫描固定二维码添写个人实名信息后获取电子票, 使用二维码识别开闸和安检后入馆; (3) 实体证件入馆: 携带学生证、老年证、护照等实体证件观众, 通过人工通道核验、证件拍照后开闸入馆;</p> <p>3、客流数据分析系统:</p> <p>3.1. 全面多维度客流分析展示</p> <p>基于票务系统(线上预约)、闸机设备(身份证阅读器、二维码识别器、护照阅读器)、计数器设备(客流采集高清摄像机)等基础设施, 多渠道动态实时采集观众客流数据, 形成客流大数据。在此基础上进行山东美术馆客流数据分析和可视化展示, 包括但不限于实时客流采集及展示、历史客流查询统计分析、客流超限报警、观众画像、各类统计报表导出等功能。针对全馆客流分析维度包含观众画像(年龄、客源地、男女比例、入馆方式、时间段等)、实时</p>	1	152000	152000	

			<p>出入馆人数统计等数据,为管理部门及上级主管部门提供全面的数据支撑(预留相关数据共享接口)。针对各展厅空间可提供实时参展人数统计、观众人数汇总、各展厅空间人数对比、各展览统计周期数据汇总、不同时间段内各展厅空间客流对比分析等数据,数据分析结果可视化展示。质保期间积极协助建设单位提供信息系统安全等级保护二级备案。</p> <p>3.2. 实时进行人流监控和预警</p> <p>通过数据分析平台的后端管理系统设置场馆最大容量、饱和入馆、预约入馆等临界值,对场馆、展厅客流进行动态实时采集统计和客流状态热力分布图输出,可直观查看各区域的以不同颜色展示的进出人数统计模式区域的进客流的热度分布。同时,多维度横向展示各个展厅空间的累计参观总人数对比、累计停留总时长对比所反映的观众关注热度。可对客流数据进行按年龄段、按时间段、按入馆方式等维度进行分析研判,帮助场馆及时感知客流动向,提前采取管控措施。</p>			
<p><b>报价合计</b></p>			<p>小写: 277000.00 元</p> <p>大写: 贰拾柒万柒仟元整</p>			