

## 1.1. 分项报价明细表



项目名称：琼中黎族苗族自治县公安局二、三期道路车辆卡口升级改造项目（二次招标）

招标编号：THGZ-2024-0322R

包号：THGZ-2024-0322R-1.包

序号	品名名称	厂商	品牌规格型号	数量/单位	单价	单项总价	备注
一	二、三期道路车辆卡口监控升级改造						
	硬件						
1	900 万环保卡口抓拍单元	海康威视	型号：iDS-TCV900-A24/LQ/25 品牌：海康威视 规格： 1) 包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、电源适配器等； 2) 支持暗光引擎功能，开启后可增加视频画面感光度； 3) 支持白天用白光爆闪，晚上用内置灯加红外爆闪同步补光； 4) 抓拍图片可看清前排司乘人员人脸，并可用于后端人脸比对； 5) 支持视频检测、雷达、线圈三种触发方式。支持通过视频触发进行车辆抓拍，支持车牌识别、车身颜色识别、车型识别，通行车辆信息捕获和违章检测功能； 6) 像素：≥900W；	84/台	16000	1344000	（本项为核心产品） 二期：36 三期：48

- 7) 分辨率：≥4096×2220
- 8) 帧率：≥50fps
- 9) 图像传感器：≥1.1英寸GS-CMOS传感器
- 10) 视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG;
- 11) 图像输出格式：JPEG;
- 12) 通讯接口：同时具备RS-485接口、RS-232接口；RJ4510M/100M/1000M自适应以太网口；
- 13) 触发输出：≥7路F+F-输出接口，可作为补光灯同步输出控制；
- 14) 存储支持：支持TF卡，USB；
- 15) 具备自动光圈镜头；
- 16) 违章检测功能：超速、压线、逆行、禁止大货车等违法行为；
- 17) 车辆特征检测功能：车牌识别、车型识别、车身颜色识别、违章检测、车辆品牌等特征检测；
- 18) 宽动态：≥120dB；
- 19) 车牌识别白天准确率≥99%，晚上准确率≥99%；车辆违章变道检测抓拍白天捕获率≥99%，晚上捕获率≥99%；超速行使车辆抓拍白天捕获率≥99%，晚上捕获率≥99%；车辆逆行检测抓拍白天捕获率≥



琼中黎族苗族自治县公安局二

99%，晚上捕获率 $\geq 99\%$ ；驾驶员行车时是否有打电话动作的检测，白天识别准确率 $\geq 99\%$ ，晚上识别准确率 $\geq 99\%$ ；

20) 支持主驾驶人脸图、副驾驶人脸图、机动车图和车牌图关联存储功能；

21) 支持自动采集车道、车流量、平均速度、车辆类型、占有率、平均车头时距、平均排队长度、时间段等交通信息数据并进行统计，支持自动上传采集的交通信息数据，上传时间间隔可设置；

22) 在补光亮度不大于 80 lx 情况下，开启图像低照增强功能后，车内人员、车辆车身颜色、车辆号牌可辨；

23) 设备支持智能高级设置，可在设备中直接进行输入算法表达式并保存；

24) 支持对驾驶非机动车，摩托车人员未带头盔/帽子进行检测并抓拍图片，白天检测准确率 $\geq 99\%$ ；晚上检测准确率 $\geq 99\%$ 。支持非机动车逆行抓拍功能。支持非机动车遮阳伞检测功能；

25) 支持对机动车、非机动车、行人等混合目标进行检测。能同时检测不少于 130 个混合的静态目标并对这些目标进



琼中黎族苗族自治县公安局二

		<p>行绿框跟踪；可同时对至少130个混合的静态目标进行优选、抓拍及属性分析；</p> <p>▲26) 支持识别并显示不低于50种车辆类型（提供公安部门检测机构检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或投标专用章）</p> <p>▲27) 宽动态功能有开启、关闭、自动三种设置，当设置为自动时，可根据环境照度自动开启或关闭宽动态功能（提供公安部门检测机构检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或投标专用章）</p> <p>▲28) 抓拍图片具备智能压缩技术，可以保证在主体目标清晰的情况下压缩图片整体大小，平均压缩率可达到原图大小的30%</p> <p>▲29) 支持33块感兴趣区域(ROI)增强编码功能，ROI区域压缩比0-100可设置</p>				
2	环保多合一补光灯	<p>海康威视</p> <p>型号：CXBG-1-1-PS-A-3B-I (CXBG-2-H/2-MC-A-3B-I)</p> <p>品牌：海康威视</p> <p>规格：</p> <p>1) 采用≥24颗高亮度LED芯片，寿命长，稳定性好，发光效率高；</p> <p>2) 发光均匀，目标光斑显明</p>	168/支	2000	336000	<p>二期：72</p> <p>三期：96</p>

			<p>，有效减少光污染；</p> <p>3) 气体光源回电时间小于67ms；</p> <p>4) 气体补光控制具有峰值抑制功能；</p> <p>5) 支持气体红外补光、气体白光补光、LED 频闪、LED 爆闪四种补光模式；</p> <p>6) 不含有害金属铅、汞，绿色环保；</p> <p>7) 防护等级：≥IP66；</p> <p>8) 在AC220V ± 44V、50Hz ± 2Hz 的电源条件下，补光装置应能正常工作，基准轴上光照度的变化幅度应小于等于额定电压下的15%；</p> <p>9) 可通过软件记录闪光灯闪光次数；</p> <p>10) 支持通过光敏进行红外和白光切换；</p> <p>11) 符合GA/T1202-2022《交通技术监控成像补光装置通用技术规范》。</p>				
3	高清枪型摄像机	海康威视	<p>型号：DS-2CD7A42LQ24-QZ</p> <p>品牌：海康威视</p> <p>规格：</p> <p>1) 传感器类型：通道1：≥1/1.8英寸CMOS；通道2：≥1/2.8英寸CMOS；</p> <p>2) 像素：通道1：≥400万；通道2：≥200万；</p> <p>3) 最大分辨率：通道1：≥</p>	30/台	2900	87000	二期：30



2688×1520；通道2：≥1920×1080；

4) 最低照度：0.001Lux(彩色模式)；0.0001Lux(黑白模式)；0Lux(补光灯开启)；

5) 最大补光距离：100m（红外监控距离）60m（暖光监控距离）16m（人脸检测距离）；

6) 补光灯：2颗（暖光灯）；4颗（混光（红外+暖光）灯）；

7) 镜头类型：通道1：电动变焦；通道2：定焦；

8) 镜头焦距：通道1：8mm~32mm；通道2：3.6mm；

9) 镜头光圈：通道1：F1.6；通道2：F1.0；

10) 视场角：通道1：水平：43°~15°；垂直：24°~9°；对角：50°~17°；通道2：水平82°×垂直44°×对角96°；

11) 通用行为分析：物品遗留；物品搬移；

12) 智能说明：细节：人脸检测，通用行为分析，道路监控；全景：NA；

13) 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）；徘徊检测；人员聚集；停车检测



琼中黎族苗族自治县公安局二

;

14) 人脸抓拍：支持；

15) 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拍图；支持人脸增强，支持人脸曝光；支持人脸属性提取，支持 5 种属性：性别，年龄，眼镜，口罩，胡子；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照，自定义；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；

16) 道路监控：支持非机动车卡口；支持机动车卡口；支持绘制3个车道；支持车道方向可设；支持车道类型可设；；

17) 智能编码：H.264：支持；H.265：支持；

18) AI编码：H.264：支持（压缩率 $\geq 25\%$ ）；H.265：支持（压缩率 $\geq 25\%$ ）；

19) 宽动态：120dB；

20) 走廊模式：90° /270°（在2688×1520分辨率及以下支持）；

21) 音频接口：支持；

22) 内置 MIC：支持，内置双MIC；

23) 内置扬声器：支持，内置1个扬声器；



琼中黎族苗族自治县公安局二

24) 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；快速移动；物品遗留；物品搬移；徘徊检测；人员聚集；停车检测；场景变更；音频异常侦测；声强突变；电压检测；虚焦侦测；安全异常；外部报警；人脸检测；卡口；；

25) 预览最大用户数：20个；

26) 最大Micro SD卡：512GB；

27) RS-485接口：1个（波特率范围：1200bps~115200bps）；

28) 音频输入：2路；

29) 音频输出：1路；

30) 报警输入：3路（湿节点，支持直流3V~5V电位，5mA电流）；

31) 报警输出：2路（湿节点，支持直流最大12V电位，0.3A电流）；

32) 模拟输出接口：1路（CVBS输出BNC接口）；

33) 供电方式：DC12V/POE；

34) 防护等级：IP67

▲35) 支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物（提供公安部门检测机



琼中黎族苗族自治县公安局二

			<p>构检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或投标专用章)</p> <p>▲36) 在分辨率 1920x1080 @25fps, 码流设置为1Mbps 时, 视频图像传输延时不大于60ms</p>					
4	安装枪机 支架	海康威视	<p>型号: DS-1292ZJ-P</p> <p>品牌: 海康威视</p> <p>规格: 壁装支架/铝合金</p>	30/个	70	2100	二期: 30	
5	高清全景 球机	海康威视	<p>型号: iDS-2DF8C4A24X-LQ8</p> <p>品牌: 海康威视</p> <p>规格: 1) 传感器类型: 1/1.8 英寸 CMOS, 双sensor 架构;</p> <p>2) 像素: 400万;</p> <p>3) 最大分辨率: 2560×1440 ;</p> <p>4) 最低照度: 彩色: 0.0002lux@F1.4 黑白: 0.0001lux@F1.40Lux (柔光双色开启);</p> <p>5) 最大补光距离: 80m (柔光双色-白光单开); 250m (柔光双色-红外单开);</p> <p>6) 补光类型: 柔光双色;</p> <p>7) 雨刷功能: 雨刷;</p> <p>8) 镜头焦距: 6mm~240mm;</p> <p>9) 光学变倍: 40 倍;</p> <p>10) 定位功能: 支持 GPS;</p> <p>11) 双传感器功能: 支持双路视频融合, 球机内置两个图像</p>	54/台	8500	459000	二期: 6 三期: 48	



传感器， 分别输出黑白及彩色图像， 可对视频图像进行融合输出；

12) 视频结构化：支持机动车、非机动车、人脸、人体检测；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的抓图机动车属性（车牌， 车牌颜色， 车辆类型， 车身颜色， 车标， 车系/ 年款， 遮阳板， 安全带， 抽烟， 打电话， 车内饰品， 年检标志）

；  
13) 智能切换检验：支持快速智能切换， 当更换智能模式时设备不重启， 新智能使能后即可生效；

14) 人脸检测：支持人脸检测；支持人脸轨迹框；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；支持人脸属性提取， 支持5种属性：性别， 年龄， 眼镜， 口罩， 胡子；支持人脸抠图区域可设：人脸， 单寸照；支持实时抓拍， 优选抓拍， 支持质量优先三种抓拍策略；

15) 透雾功能：电子透雾；

16) 音频输入：1路（LINE IN；裸线）；

17) 音频输出：1路（LINE OUT；裸线）；

18) 报警接口：7进2出；



琼中黎族苗族自治县公安局二

			<p>19) 语音对讲：支持；</p> <p>20) 报警输入：7路，开关量输入（0~5V DC）；</p> <p>21) 报警输出：2路；</p> <p>22) 电源电压适应性检验：电源电压在DC36V±55%范围内变化时，应能正常工作，支持POE 供电；</p> <p>23) 接口类型：BNC 接口；RJ45 接口；RS485接口；</p> <p>24) 其他特性：支持GB35114 A 级</p>				
6	安装球机 支架	海康威视	<p>型号：DS-1661ZJ-P</p> <p>品牌：海康威视</p> <p>规格：吊装支架</p>	54/个	110	5940	<p>二期：6</p> <p>三期：48</p>
7	路口存储 终端	海康威视	<p>型号：DS-TP50-12R</p> <p>品牌：海康威视；</p> <p>规格：操作界面：WEB 方式；</p> <p>网络协议：TCP/IP、HTTP、HTTPS、SFTP、FTP、DNS、RTP、RTSP、RTC、NTP、DHCP、IEEE802.1X；</p> <p>图片编码格式：JPEG；</p> <p>存储功能：硬盘；FTP；SFTP；；</p> <p>定位功能：支持北斗；支持GPS；</p> <p>支持实时显示车流量、平均车速、平均车道时间百分比、平均车头时距等数据；支持存储</p>	42/台	25000	1050000	<p>二期：24</p> <p>三期：18</p>



采集到的车流量信息，可对全部卡口或单个卡口按天或按小时实时统计过车流量，并能够按照时间、通道、车道等条件查询；支持柱状图、折线图、表格形式展示，并可将数据上传至平台；

断网续传：支持平台断网续传、FTP 断网续传；支持手动上传；

硬盘接口：标配 2 个 4T 硬盘，最大支持 4 个 SATA 接口 3.5"硬盘；

RS-485 接口：4 个；

RS-232 接口：3 个（其中 1 个用于调试串口数据）；

USB 接口：2 个，USB 3.0 接口；

网络接口：18 个，2 个 10M/100M/1000M 自适应以太网口

（RJ-45），16 个 10M/100M 自适应

以太网口（RJ-45）；

视频输入：视频接入模式支持 16 路网络压缩高清视频输入；

卡口合成模式支持 12 路网络压缩高清视频输入；

▲ 具备权限管理、数据加密、运行日志功能。设备应设置操作口令，宜有图像加密，防篡改、防非法复制等措施，



琼中黎族苗族自治县公安局二

		<p>以保证原始数据的完整性。重要的图像应加以保护，不被删除和覆盖。设备应有防偶发死机的措施（如硬件看门狗或软件、硬件看门狗或定时自动启动等），死机后的自动恢复时间应满足 GB20815 中的 8.12 的要求（提供公安部门检测机构检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或投标专用章）</p> <p>对于记录在存储介质上的视（音）频信息，取出的存储介质应能在相同型号的其他设备上正常回放，以保证设备发生故障后记录资料的留存（或复制）；</p> <p>报警输入：4 路；</p> <p>报警输出：4 路（光耦输出）；</p> <p>供电方式：DC12V；</p> <p>功耗：&lt;40W；</p> <p>工作温度：-30℃~+65℃；</p> <p>工作湿度：10%~90%（无凝结）；</p>				
8	室外抱杆设备箱	<p>海康威视</p> <p>型号：HB-PL6B4B4-1.2T</p> <p>品牌：海康威视</p> <p>规格： 高 650×宽 450×深 400（mm），含50mm 高防雨顶，前单开门，箱体喷塑，采用优质冷轧板，板材厚度1.2mm。后背带固定支架，标配 2 套抱箍</p>	42/台	2300	96600	<p>二期：18</p> <p>三期：24</p>

			，支持杆件Φ220-370mm。 基础配置： 电源空开模块（包含 1 个 40A、1 个25A、2 个 10A 的空开，1 个三位多功能排插，1 个网络防雷器，1 个电源防雷器），1 个风扇，1 个日光灯等。					
9	接入服务器	海康威视	型号：DS-VM21S-B 品牌：海康威视 规格：外形规格：2U 机架式； 处理器：Hygon 7255*1； 内存：≥64G，提供 16 个 DDR4 内存插槽，支持 RDIMM 内存，支持 ECC，最高工作频率 3200MHz； 硬盘：≥4T SATA； 固态：2*480G 2.5 寸 SSD 盘 -SATA； 网卡：8个千兆以太网口。	2/台	23500	47000	二期： 1 三期： 1	
10	网线	海康威视	型号：DS-ZC5EU0/PE 品牌：海康威视 规格：室外超五类，每箱 300 米	65/箱	600	39000	二期： 33 三期： 32	
11	控制线	海康威视	型号：DS-1RVVP2*1.0 品牌：海康威视 规格：RVVP2*1.0mm2	16400/米	5	82000	二期： 7200 三期： 9200	
12	电源线	海康	型号：DS-1RVVP3*1.5 品牌：海康威视	65/箱	3500	227500	二期： 30	



		威 视	规格：RVV3*1.5mm <sup>2</sup> ，每箱 300米				三期： 35
13	光纤	海 康 威 视	型号：DS-ZCFOS2-4/PE 品牌：海康威视 规格：4芯	12300/米			二期： 5400 三期： 6900
14	8口交换机	海 康 威 视	型号：DS-3T0510 品牌：海康威视 规格：非管理工业级交换机； 交换容量：33Gbps，包转发率： 16.37Mpps，包缓存： 1.75Mb； 8个10/100/1000Base-T电 口，1个10/100/1000Base-T 电口，2个千兆SFP光口； 安装方式：导轨安装； 雷电防护：共模：4kV，差模 ：2kV； 工作温度：-30℃~65℃； 供电方式：外置电源：12VDC ，2A； 通信标准：IEEE802.3， IEEE802.3u，IEEE802.3x， IEEE802.3az，IEEE802.3ab ； 全金属外壳，全封闭防尘、宽 温设计； 即插即用，简化工程施工部署 ； 支持单机支持满口高清接入 ，支持过电流保护、反接保护	42/台	1100	46200	二期： 18 三期： 24

			。				
15	标配电源	海康威视	<p>型号：DS-PWR20A-T</p> <p>品牌：海康威视</p> <p>规格：具备短路保护、过流保护、输出过压保护等多种保护功能符合信息技术类认证标准，并取得3C认证，良好的EMC性能，符合环保体积小巧，外观新颖，应用于摄像机、路由器等音视频、数据通讯类产品</p> <p>输入规格：AC200V~240V，50Hz，最大1.0A</p> <p>输出规格：DC12V/3.33A</p> <p>输出功率：40W Max</p> <p>安装方式：插墙式</p> <p>线缆颜色：黑色</p>	42/个	430	18060	二期：18 三期：24
16	百兆光纤收发器	海康威视	<p>型号：DS-3D01R-A、DS-3D01T-A</p> <p>品牌：海康威视</p> <p>规格：支持1路100M以太网数据在单根光纤上传输</p> <p>支持DC12V供电</p> <p>支持IEEE802.3U、IEEE802.3X网络标准</p> <p>支持10/100Mbps自适应网络信号传输</p> <p>支持全/半双工</p> <p>工业级设计，安装简便，即插即用</p> <p>光纤距离默认20km，可选择</p>	42/对	600	25200	二期：18 三期：24



			40km、80km LED 状态指示灯显示光端机工作状态 工作温度：-40 ~ 70 ° C 标配电源					
17	道路开挖管道	海康威视	包含 PE 管及开挖恢复，尺寸 200*400；每个车道按 4 米暂估，详细价格以实际土质情况、当地人工费用为准	450/米	280	126000		二期：200 三期：250
18	非道路开挖管道	海康威视	检查井至各杆件、立柱管道施工，每个方向按开挖 100 米暂估，含PVC30 管，埋深不低于 40 公分。	2400/米	85	204000		二期：1000 三期：1400
19	设备摘除费	海康威视	原有监控、灯、抱杆箱等设备摘除	42/项	250	10500		二期：18 三期：24
20	辅材	海康威视	电工胶布、膨胀螺栓、螺丝、VGA 电脑直通头、音频线、卡依插子等。	42/项	450	18900		二期：18 三期：24
小计1:						4261900		
二	后端存储扩容							
	硬件							
1	云存储节点	海康威视	型号：DS-A71048R-ICVS 品牌：海康威视 规格： 1) 视频设备接入模块：支持国标、Onvif，大华协议、海康威视协议等接入各类型的前端设备；	2/台	131000	262000		

2) 卡口设备接入模块：支持人脸、车辆卡口设备接入以及结构化数据接入；

3) 视频图片存储模块：支持视频和图片的基础存储业务，包括录像计划，图片计划配置管理，包括视频流按通道和类型进行分类，并进行相应的索引创建等；

4) 云存储支持 N+M:K:X:Y:Z 四级动态容错，其中 X 代表节点，Y 代表机架，Z 代表存储池，在硬盘、节点、机架、存储池的每一层级都支持 N+M:K 动态容错策略，每一层级扩容场景下，无需人工干预，全自动提升可靠性；

5) 支持多网络平面，在多网络平面具备统一存储命名空间，提供唯一入口 IP 访问，支持多网映射；支持网闸一键复制快速配置，支持识别当前网闸里的异常配置并快速告警，支持网闸功能的一键清空，支持以上传文件方式一键配置网闸，支持网闸模板下载；

6) 支持单台服务器设备即可组成云存储系统，服务器内含运维管理，集群管理，存储管理三合一能力，无需额外运维服务器。单台服务器组成的云存储系统具备硬盘 N+M



琼中黎族苗族自治县公安局二

容错功能，支持任意 M 块硬盘热插拔；

▲7) 支持图片流直存，抓拍图片

无需经过任何转发服务器/虚拟机 即可实现前端数据直接存储至云存储系统；支持设置资源池自动分流策略，策略包含按图片大小、图片类型(类型包含人脸、人体、车辆、电动车等)。支持将同一点位产生的多种不同大小、不同类型的图片数据按策略自动分池存储到不同存储资源池中；（提供公安部门检测机构检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或投标专用章）

▲8) 系统同时提供多副本、Erasure Code 数据保护机制，其中Erasure Code 安全级别可支持设置4+4，安全级别可在线动态修改，系统根据当前节点状态使用相应的容错算法。支持数据冗余 N+M 模式下，当损坏节点数量超过 M 台（或数据块超过 M）时，系统内的正常存储节点不少于 1 台，业务仍可持续写入，且存留的视频数据仍可进行回放，回放数据无马赛克。当故障存储或者硬盘上线后，损坏数据可自动恢复；（提供公安部门



琼中黎族苗族自治县公安局

检测机构检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或投标专用章)

▲9) 支持图形化页面对指定桶内存储的文件进行分类(视频、音频、图片、文档、其他)展示；支持用户通过图形化页面对指定文件进行 URL 分享，可设置分享文件的 URL 过期时间；支持图形化页面对上传文件进行标签管理，用户可以对指定的对象进行标签的设定、查询、删除操作；（提供公安部门检测机构检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或投标专用章）

▲10) 支持查看硬盘体检报告、硬盘深度体检和磁盘档案；支持下载单个硬盘或批量硬盘的报告，支持按时间显示硬盘的坏扇区、温度、振动变化趋势的曲线图；支持硬盘体检报告打印输出；支持查看硬盘体检的历史记录、硬盘健康状态，并对硬盘健康状态进行分级分类，包括健康（良好、正常）、亚健康（警告、即将损坏）、故障（错误、损坏）等；可对系统中的磁盘进行周期性体检、对有风险的磁盘做深度体检，并给出处理意见，对有损坏风险的磁盘，可使用



琼中黎族苗族自治县公安局二

—2024-05-09 15:55:53  
7.6.1005.284

RAID 技术进行数据处理；支持磁盘故障预测，通过对硬盘 SMART 信息进行周期性检测，监测会导致硬盘故障的关键指标，通过分析关键指标的变化趋势实现硬盘故障预测；

（提供公安部门检测机构检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或投标专用章）

11) 主处理器：高性能六核处理器；

12) 操作系统：嵌入式 LINUX 系统；

13) 控制器：单控制器；

14) 高速缓存：16GB DDR4 主频2666MHz；

15) 电源冗余：1+1 冗余电源；

16) 网络接口：8 个千兆数据电口；

17) eSATA 接口：1 个；

18) RS-232 接口：1 个；

19) USB 接口：2 个 USB 3.0 接口，2 个 USB 2.0 接口；

20) 硬盘个数：标配内置 1 块 2.5 英寸 SATA 240G 企业级固态硬盘最大支持 48 个 2.5"或 3.5"的SATA 硬盘或者 SAS 硬盘，单盘最大支持8TB；

21) 盘位：48 个；

22) 供电方式：1200W；



琼中黎族苗族自治县公安局二

			<p>100V~240V， 50/60Hz， 支持热插拔；</p> <p>23) 功耗：不大于 800W（含硬盘）；</p> <p>24) 工作温度：0℃~40℃；</p> <p>25) 工作湿度：10%~80%（非凝露）；</p> <p>26) 储存温度：-20℃~+70℃；</p> <p>27) 储存湿度：5%~90%（非凝露）；</p> <p>28) 工作海拔：-60m~2000m；</p> <p>29) 机箱：采用 1.2mm 的加厚热镀锌钢板；高精度铝合金滑道；</p> <p>30) 安装方式：标准 19 英寸机架式安装</p>			
2	云存储管理服务器	海康威视	<p>型号：DS-VM22R-CL</p> <p>品牌：海康威视</p> <p>规格：</p> <p>1) 主处理器：双路 64 位多核处理器；</p> <p>2) 操作系统：LINUX 系统；</p> <p>3) 高速缓存：≥64GB DDR4；</p> <p>4) 电源冗余：1+1 冗余电源；</p> <p>5) RAID 控制器：带 2G 缓存 RAID 卡；</p> <p>6) 网络接口：≥8 个千兆数据电口；</p> <p>7) 硬盘个数：标配：≥3.5 英寸SATA 4TB 企业级机械硬</p>	2/台	28000	56000



			盘 ≥ 2 块 2.5 英寸 SATA 480GB 数据中心级固态硬盘； 8) 供电方式：550W，CRPS 白金级能效； 9) 功耗：满负荷小于 450W					
3	云存储内网数据交换机	海康威视	型号：DS-3T0510 品牌：海康威视 规格：非管理工业级交换机； 交换容量：33Gbps，包转发率： 16.37Mpps，包缓存： 1.75Mb； 8 个 10/100/1000Base-T 电口，1 个 10/100/1000Base-T 电口，2 个千兆SFP 光口； 安装方式：导轨安装； 雷电防护：共模：4kV，差模： 2kV； 工作温度：-30℃~65℃； 供电方式：外置电源：12 V DC，2 A； 通信标准：IEEE802.3，IEEE802.3u，IEEE802.3x，IEEE 802.3az，IEEE 802.3ab； 全金属外壳，全封闭防尘、宽温设计； 即插即用，简化工程施工部署； 支持单机支持满口高清接入，支持过电流保护、反接保护。	1/台	7500	7500		



4	企业级硬盘	海康威视 型号：HK728TAH 品牌：海康威视 规格：8T, 7200RPM, 3.5 寸, SATA	96/块	2000	163200
5	汇聚交换机	海康威视 型号：DS-3T0510 品牌：海康威视 规格：非管理工业级交换机； 交换容量：33Gbps，包转发率： 16.37Mpps，包缓存：1.75Mb； 8 个 10/100/1000Base-T 电口，1 个 10/100/1000Base-T 电口，2 个千兆SFP 光口； 安装方式：导轨安装； 雷电防护：共模：4kV，差模：2kV； 工作温度：-30℃~65℃； 供电方式：外置电源：12 V DC，2 A； 通信标准：IEEE802.3，IEEE802.3u，IEEE802.3x，IEEE 802.3az，IEEE802.3ab； 全金属外壳,全封闭防尘、宽温设计； 即插即用，简化工程施工部署； 支持单机支持满口高清接入，支持过电流保护、反接保护。	1/台	8000	8000



6	48口接入交换机	海康威视 型号：DS-3E2752-H 品牌：海康威视 规格：三层网管机架式交换机 ； 交换容量：336Gbps，包转发率：148Mpps； 48个10/100/1000BASE-T电口，4个万兆SFP+光口； 支持VLAN、ACL、端口镜像、端口隔离，端口聚合，QoS等流量管理功能； 支持STP/RSTP/MSTP/ERPS等环网协议； 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF V1/V2/V3等三层路由协议； 支持硬件虚拟化，工作温度：-10℃~50℃； 标配电源	2/台	5500	11000
7	光模块	海康威视 型号：HK-SFP-10G-850-DF-MM 品牌：海康威视 规格：万兆多模双纤光模块 TX850nm/10G RX850nm/10G LC 多模双纤双向 距离300m 0~70℃ SFP 发射光功率：-6.5~-1dBm 接收灵敏度（低值）：-11dBm	2/对	470	940



小计2:					537440	
三	成品软件需求					
一	云存储基础管理 理软件系统					
	云存储基础管理 软件					
1	云存储管理 模块	海康威视	型号: HikCloud_VCS_SCMN 品牌: 海康威视	1/套	11000	11000
2	云存储运 维模块	海康威视	型号: HikCloud_VCS_YW 品牌: 海康威视	1/套	21000	21000
3	云存储节 点管理授 权	海康威视	型号: HikCloud_VCS_MN_NONUM 品牌: 海康威视	5/台	1900	9500
4	云存储点 位数授权	海康威视	型号: HikCloud_VCS_MN_CAMNUM 品牌: 海康威视	200/个	500	100000
5	云存储容 量授权 (1TB)	海康威视	型号: HikCloud_VCS_SVM 品牌: 海康威视	1/套	45000	45000
小计3:					186500	
四	施工					



1	电费	海康威视	每个卡口的功耗约700W，每度电费按照0.6元/Kwh，则每条电路每年电费按3495.24元/年计取，本次共42条，使用率0.85	1/年	151,200.00	151,200.00	
2	网络租赁费	海康威视	每条链路每月按350元/月	1/年	176,400.00	176,400.00	
3	卡口立杆安装费		海康威视	1	336,560.00	336,560.00	
3.1	琼中南平村治安卡口	海康威视	品牌：海康威视 标准施工	1/套		32280.00	
3.1.1	杆件	海康威视	品牌：海康威视 八角悬臂杆，杆高 $\geq 6.5$ 米，横臂 $\geq 8$ 米，壁厚 $> 6$ 毫米，整体热镀锌处。含预埋件，长度为1000mm。	1/套	17000.00	17,000.00	
3.1.2	混凝土基础	海康威视	品牌：海康威视 C25商砼，含浇筑。	4.7/m <sup>3</sup>	800.00	3,760.00	
3.1.3	基础外笼	海康威视	品牌：海康威视 $\phi 10$ mm钢筋、含施工。	1/套	1800.00	1,800.00	
3.1.4	接地	海康威视	品牌：海康威视 对地阻抗小于10 $\Omega$ ，含接地材料。	1/项	1000.00	1,000.00	
3.1.5	沉沙井	海康威视	品牌：海康威视 600*600mm铸铁井盖，含手井	1/个	1200.00	1,200.00	

			材料及施工。				
3.1.6	道路 勘测	海康 威视	品牌：海康威视 基础点位线管勘测及二次复勘 等。	1/项	300.00	300.00	
3.1.7	基础 开挖	海康 威视	品牌：海康威视 人工开挖。	5.2/m <sup>3</sup>	400.00	2,080.00	
3.1.8	渣土 清运	海康 威视	品牌：海康威视 开挖的渣土清理运输至指定地 点。	5.2/m <sup>3</sup>	200.00	1,040.00	
3.1.9	机械 吊装	海康 威视	品牌：海康威视 含随车吊、高空作业车等费用	1/台班	2800.00	2,800.00	
3.1.10	措施 费	海康 威视	品牌：海康威视 施工围挡材料、道路安全施工 措施等	1/项	1000.00	1,000.00	
3.1.11	基础 包封	海康 威视	品牌：海康威视 基础螺栓杆水泥包封。	1/项	300.00	300.00	
3.2	琼中 婴歌 岭水 库治 安卡 口	海康 威视	品牌：海康威视 标准施工	1/套		32280.00	
3.2.1	杆件	海康 威视	品牌：海康威视 八角悬臂杆，杆高≥6.5米， 横臂≥8米，壁厚>6毫米，整 体热镀锌处。含预埋件，长度 为1000mm。	1/套	17000.00	17,000.00	
3.2.2	混凝 土基 础	海康 威视	品牌：海康威视 C25商砼，含浇筑。	4.7/m <sup>3</sup>	800.00	3,760.00	
3.2.3	基础	海康	品牌：海康威视	1/套	1800.00	1,800.00	

	外笼	威视	φ10mm钢筋、含施工。				
3.2.4	接地	海康威视	品牌：海康威视 对地阻抗小于10Ω，含接地材料。	1/项	1000.00	1,000.00	
3.2.5	沉沙井	海康威视	品牌：海康威视 600*600mm铸铁井盖，含手井材料及施工。	1/个	1200.00	1,200.00	
3.2.6	道路勘测	海康威视	品牌：海康威视 基础点位线管勘测及二次复勘等。	1/项	300.00	300.00	
3.2.7	基础开挖	海康威视	品牌：海康威视 人工开挖。	5.2/m <sup>3</sup>	400.00	2,080.00	
3.2.8	渣土清运	海康威视	品牌：海康威视 开挖的渣土清理运输至指定地点。	5.2/m <sup>3</sup>	200.00	1,040.00	
3.2.9	机械吊装	海康威视	品牌：海康威视 含随车吊、高空作业车等费用	1/台班	2800.00	2,800.00	
3.2.10	措施费	海康威视	品牌：海康威视 施工围挡材料、道路安全施工措施等	1/项	1000.00	1,000.00	
3.2.11	基础包封	海康威视	品牌：海康威视 基础螺栓杆水泥包封。	1/项	300.00	300.00	
3.3	琼中 长兴 村治 安卡 口	海康威视	品牌：海康威视 标准施工	1/套		39,160.00	
3.3.1	杆件	海康威视	品牌：海康威视 八角悬臂杆，杆高≥6.5米，横臂≥8米，壁厚>6毫米，整体热镀锌处。含预埋件，长度	1/套	17000.00	17,000.00	

			为1000mm。				
3.3.2	混凝土基础	海康威视	品牌：海康威视 C25商砼，含浇筑。	9.4/m <sup>3</sup>	800.00	7,520.00	
3.3.3	基础外笼	海康威视	品牌：海康威视 Φ10mm钢筋、含施工。	1/套	1800.00	1,800.00	
3.3.4	接地	海康威视	品牌：海康威视 对地阻抗小于10Ω，含接地材料。	1/项	1000.00	1,000.00	
3.3.5	沉沙井	海康威视	品牌：海康威视 600*600mm铸铁井盖，含手井材料及施工。	1/个	1200.00	1,200.00	
3.3.6	道路勘测	海康威视	品牌：海康威视 基础点位线管勘测及二次复勘等。	1/项	300.00	300.00	
3.3.7	基础开挖	海康威视	品牌：海康威视 人工开挖。	10.4/m <sup>3</sup>	400.00	4,160.00	
3.3.8	渣土清运	海康威视	品牌：海康威视 开挖的渣土清理运输至指定地点。	10.4/m <sup>3</sup>	200.00	2,080.00	
3.3.9	机械吊装	海康威视	品牌：海康威视 含随车吊、高空作业车等费用	1/台班	2800.00	2,800.00	
3.3.10	措施费	海康威视	品牌：海康威视 施工围挡材料、道路安全施工措施等	1/项	1000.00	1,000.00	
3.3.11	基础包封	海康威视	品牌：海康威视 基础螺栓杆水泥包封。	1/项	300.00	300.00	
3.4	琼中牛平村路口公	海康威视	品牌：海康威视 标准施工	1/套		39,160.00	

	交站 处治 安卡 口						
3.4.1	杆件	海康 威视	品牌：海康威视 八角悬臂杆，杆高 $\geq 6.5$ 米， 横臂 $\geq 8$ 米，壁厚 $> 6$ 毫米，整 体热镀锌处。含预埋件，长度 为1000mm。	1/套	17000.00	17,000.00	
3.4.2	混凝 土基 础	海康 威视	品牌：海康威视 C25商砼，含浇筑。	9.4/m <sup>3</sup>	800.00	7,520.00	
3.4.3	基础 外笼	海康 威视	品牌：海康威视 $\phi 10$ mm钢筋、含施工。	1/套	1800.00	1,800.00	
3.4.4	接地	海康 威视	品牌：海康威视 对地阻抗小于 $10\Omega$ ，含接地材 料。	1/项	1000.00	1,000.00	
3.4.5	沉沙 井	海康 威视	品牌：海康威视 600*600mm铸铁井盖，含手井 材料及施工。	1/个	1200.00	1,200.00	
3.4.6	道路 勘测	海康 威视	品牌：海康威视 基础点位线管勘测及二次复勘 等。	1/项	300.00	300.00	
3.4.7	基础 开挖	海康 威视	品牌：海康威视 人工开挖。	10.4/m <sup>3</sup>	400.00	4,160.00	
3.4.8	渣土 清运	海康 威视	品牌：海康威视 开挖的渣土清理运输至指定地 点。	10.4/m <sup>3</sup>	200.00	2,080.00	
3.4.9	机械 吊装	海康 威视	品牌：海康威视 含随车吊、高空作业车等费用	1/台班	2800.00	2,800.00	
3.4.10	措施	海康	品牌：海康威视	1/项	1000.00	1,000.00	

	费	威视	施工围挡材料、道路安全施工措施等				
3.4.11	基础包封	海康威视	品牌：海康威视 基础螺栓杆水泥包封。	1/项	200.00	300.00	
3.5	琼中椰多多生态农业公司治安卡口	海康威视	品牌：海康威视 标准施工	1/套		32,280.00	
3.5.1	杆件	海康威视	品牌：海康威视 八角悬臂杆，杆高 $\geq 6.5$ 米，横臂 $\geq 8$ 米，壁厚 $>6$ 毫米，整体热镀锌处。含预埋件，长度为1000mm。	1/套	17000.00	17,000.00	
3.5.2	混凝土基础	海康威视	品牌：海康威视 C25商砼，含浇筑。	4.7/m <sup>3</sup>	800.00	3,760.00	
3.5.3	基础外笼	海康威视	品牌：海康威视 $\Phi 10$ mm钢筋、含施工。	1/套	1800.00	1,800.00	
3.5.4	接地	海康威视	品牌：海康威视 对地阻抗小于 $10\Omega$ ，含接地材料。	1/项	1000.00	1,000.00	
3.5.5	沉沙井	海康威视	品牌：海康威视 600*600mm铸铁井盖，含手井材料及施工。	1/个	1200.00	1,200.00	
3.5.6	道路勘测	海康威视	品牌：海康威视 基础点位线管勘测及二次复勘等。	1/项	300.00	300.00	



3.5.7	基础开挖	海康威视	品牌：海康威视 人工开挖。	5.2/m <sup>3</sup>	400.00	2,080.00	
3.5.8	渣土清运	海康威视	品牌：海康威视 开挖的渣土清理运输至指定地点。	5.2/m <sup>3</sup>	200.00	1,040.00	
3.5.9	机械吊装	海康威视	品牌：海康威视 含随车吊、高空作业车等费用	1/台班	2800.00	2,800.00	
3.5.10	措施费	海康威视	品牌：海康威视 施工围挡材料、道路安全施工措施等	1/项	1000.00	1,000.00	
3.5.11	基础包封	海康威视	品牌：海康威视 基础螺栓杆水泥包封。	1/项	300.00	300.00	
3.6	琼中海婷五金商行治安卡口	海康威视	品牌：海康威视 标准施工	1/套		32,280.00	
3.6.1	杆件	海康威视	品牌：海康威视 八角悬臂杆，杆高 $\geq 6.5$ 米，横臂 $\geq 8$ 米，壁厚 $> 6$ 毫米，整体热镀锌处。含预埋件，长度为1000mm。	1/套	17000.00	17,000.00	
3.6.2	混凝土基础	海康威视	品牌：海康威视 C25商砼，含浇筑。	4.7/m <sup>3</sup>	800.00	3,760.00	
3.6.3	基础外笼	海康威视	品牌：海康威视 $\phi 10$ mm钢筋、含施工。	1/套	1800.00	1,800.00	
3.6.4	接地	海康威视	品牌：海康威视 对地阻抗小于 $10\ \Omega$ ，含接地材料。	1/项	1000.00	1,000.00	

3.6.5	沉沙井	海康威视	品牌：海康威视 600*600mm铸铁井盖，含手井材料及施工。	1/个	1200.00	1,200.00	
3.6.6	道路勘测	海康威视	品牌：海康威视 基础点位线管勘测及二次复勘等。	1/项	300.00	300.00	
3.6.7	基础开挖	海康威视	品牌：海康威视 人工开挖。	5.2/m <sup>3</sup>	400.00	2,080.00	
3.6.8	渣土清运	海康威视	品牌：海康威视 开挖的渣土清理运输至指定地点。	5.2/m <sup>3</sup>	200.00	1,040.00	
3.6.9	机械吊装	海康威视	品牌：海康威视 含随车吊、高空作业车等费用	1/台班	2800.00	2,800.00	
3.6.10	措施费	海康威视	品牌：海康威视 施工围挡材料、道路安全施工措施等	1/项	1000.00	1,000.00	
3.6.11	基础包封	海康威视	品牌：海康威视 基础螺栓杆水泥包封。	1/项	300.00	300.00	
3.7	大丰农场派出所钱路段治安卡口	海康威视	品牌：海康威视 标准施工	1/套		32,280.00	
3.7.1	杆件	海康威视	品牌：海康威视 八角悬臂杆，杆高≥6.5米，横臂≥8米，壁厚>6毫米，整体热镀锌处。含预埋件，长度为1000mm。	1/套	17000.00	17,000.00	
3.7.2	混凝	海康	品牌：海康威视	4.7/m <sup>3</sup>	800.00	3,760.00	

	土基础	威视	C25商砼，含浇筑。				
3.7.3	基础外笼	海康威视	品牌：海康威视 Φ10mm钢筋、含施工。	1/套	1800.00	1,800.00	
3.7.4	接地	海康威视	品牌：海康威视 对地阻抗小于10Ω，含接地材料。	1/项	1000.00	1,000.00	
3.7.5	沉沙井	海康威视	品牌：海康威视 600*600mm铸铁井盖，含手井材料及施工。	1/个	1200.00	1,200.00	
3.7.6	道路勘测	海康威视	品牌：海康威视 基础点位线管勘测及二次复勘等。	1/项	300.00	300.00	
3.7.7	基础开挖	海康威视	品牌：海康威视 人工开挖。	5.2/m <sup>3</sup>	400.00	2,080.00	
3.7.8	渣土清运	海康威视	品牌：海康威视 开挖的渣土清理运输至指定地点。	5.2/m <sup>3</sup>	200.00	1,040.00	
3.7.9	机械吊装	海康威视	品牌：海康威视 含随车吊、高空作业车等费用	1/台班	2800.00	2,800.00	
3.7.10	措施费	海康威视	品牌：海康威视 施工围挡材料、道路安全施工措施等	1/项	1000.00	1,000.00	
3.7.11	基础包封	海康威视	品牌：海康威视 基础螺栓杆水泥包封。	1/项	300.00	300.00	
3.8	上安乡马厂路段治安卡口	海康威视	品牌：海康威视 标准施工	2/套		64,560.00	

3.8.1	杆件	海康威视	品牌：海康威视 八角悬臂杆，杆高 $\geq 6.5$ 米，横臂 $\geq 8$ 米，壁厚 $>6$ 毫米，整体热镀锌处。含预埋件，长度为1000mm。	2/套	17000.00	34,000.00	
3.8.2	混凝土基础	海康威视	品牌：海康威视 C25商砼，含浇筑。	9.4/m <sup>3</sup>	800.00	7,520.00	
3.8.3	基础外笼	海康威视	品牌：海康威视 $\phi 10$ mm钢筋、含施工。	2/套	1800.00	3,600.00	
3.8.4	接地	海康威视	品牌：海康威视 对地阻抗小于 $10\Omega$ ，含接地材料。	2/项	1000.00	2,000.00	
3.8.5	沉沙井	海康威视	品牌：海康威视 600*600mm铸铁井盖，含手井材料及施工。	2/个	1200.00	2,400.00	
3.8.6	道路勘测	海康威视	品牌：海康威视 基础点位线管勘测及二次复勘等。	2/项	300.00	600.00	
3.8.7	基础开挖	海康威视	品牌：海康威视 人工开挖。	10.4/m <sup>3</sup>	400.00	4,160.00	
3.8.8	渣土清运	海康威视	品牌：海康威视 开挖的渣土清理运输至指定地点。	10.4/m <sup>3</sup>	200.00	2,080.00	
3.8.9	机械吊装	海康威视	品牌：海康威视 含随车吊、高空作业车等费用	2/台班	2800.00	5,600.00	
3.8.10	措施费	海康威视	品牌：海康威视 施工围挡材料、道路安全施工措施等	2/项	1000.00	2,000.00	
3.8.11	基础包封	海康威视	品牌：海康威视 基础螺栓杆水泥包封。	2/项	300.00	600.00	

3.9	加权 农场 大转 盘治 安卡 口	海康 威视	品牌：海康威视 标准施工	1/套		32,280.00	
3.9.1	杆件	海康 威视	品牌：海康威视 八角悬臂杆，杆高 $\geq 6.5$ 米， 横臂 $\geq 8$ 米，壁厚 $> 6$ 毫米，整 体热镀锌处。含预埋件，长度 为1000mm。	1/套	17000.00	17,000.00	
3.9.2	混凝 土基 础	海康 威视	品牌：海康威视 C25商砼，含浇筑。	4.7/m <sup>3</sup>	800.00	3,760.00	
3.9.3	基础 外笼	海康 威视	品牌：海康威视 $\phi 10$ mm钢筋、含施工。	1/套	1800.00	1,800.00	
3.9.4	接地	海康 威视	品牌：海康威视 对地阻抗小于 $10\Omega$ ，含接地材 料。	1/项	1000.00	1,000.00	
3.9.5	沉沙 井	海康 威视	品牌：海康威视 600*600mm铸铁井盖，含手井 材料及施工。	1/个	1200.00	1,200.00	
3.9.6	道路 勘测	海康 威视	品牌：海康威视 基础点位线管勘测及二次复勘 等。	1/项	300.00	300.00	
3.9.7	基础 开挖	海康 威视	品牌：海康威视 人工开挖。	5.2/m <sup>3</sup>	400.00	2,080.00	
3.9.8	渣土 清运	海康 威视	品牌：海康威视 开挖的渣土清理运输至指定地 点。	5.2/m <sup>3</sup>	200.00	1,040.00	
3.9.9	机械	海康	品牌：海康威视	1/台班	2800.00	2,800.00	

	吊装	威视	含随车吊、高空作业车等费用				
3.9.10	措施费	海康威视	品牌：海康威视 施工围挡材料、道路安全施工措施等	1/项	1000.00	1,000.00	
3.9.11	基础包封	海康威视	品牌：海康威视 基础螺栓杆水泥包封。	1/项	300.00	300.00	
小计4:						664,160.00	
						5650000	

投标单位：  中移建设有限公司

法定代表人（或授权代理人）： 林加子

日期： 2024年05月10日

注：①投标人必须按“分项报价明细表”的格式详细报出投标总价的各个组成部分的报价，否则作无效投标处理。

②“分项报价明细表”各分项报价合计应当与“开标一览表”报价合计相等。