

### 1.1 分项报价明细表

项目名称：三亚市天涯区回新、回辉社区智能信息化建设工程项目（二次）

招标编号：HBTD2021GK01-1 包号：HBTD2021GK01-1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	人像感知系统							
1	人脸检测枪型摄像机	云天励飞	云天励飞	IFC-N 4024- FaF	200 台	¥6,155.00	¥1,233,000.00	
					1、传感器类型 1/1.8” ProgressiveScanCMOS 2、快门 1 秒至 1/100,000 帧 3、自动光圈 DC 驱动 4、日夜转换模式 ICR 红外滤片式 5、数字降噪 3D 数字降噪 6、视频压缩标准 H.265/H.264/MJPEG 7、H.265 编码类型 MainProfile 8、H.264 编码类型 BaseLineProfile/MainProfile/HighProfile 9、视频压缩码率 32Kbps~16Mbps 10、音频压缩标准 G.711u/G.711a/G.722.1/G.726/MP2L2/AAC/PCM 11、最大图像尺寸 2560x1440 12、主码流分辨率与帧率 50Hz:25fps (2560x1440, 1920x1080, 1280x720) 13、60Hz:30fps (2560x1440, 1920x1080, 1280x720) 14、第三码流分辨率与帧率独立于主码流设置，最高支持： 50Hz:25fps (1920×1080)；60Hz:30fps (1920×1080)			

10:52:44.445

				15、子码流分辨率与帧率 50Hz:25fps (704x576, 640x480)				
				16、60Hz:30fps (704x480, 640x480)				
				17、图像设置饱和度,亮度,对比度,锐度通过客户端或者浏览器可调				
				18、图像增强背光补偿,透雾,电子防抖,3D 降噪				
				19、日夜转换方式自动,定时,报警触发				
				20、图片叠加支持 BMP24 位图像叠加,可选择区域				
				21、感兴趣区域 ROI 支持三码流分别设置 4 个固定区域、全画面动态人脸跟踪				
				22、存储功能支持 MicroSDHC/SDXC 卡				
				23、人脸抓拍支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选,输出最优的人脸抓拍图				
				24、智能报警移动侦测,遮挡报警,网线断,IP 地址冲突,存储器满,存储器错,非法访问				
				25、支持协议 TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802. 1X, QoS, IPv6, Bonjour				
				26、接口协议 ONVIF, GB28181				
				27、通用功能一键恢复,防闪烁,五码流,心跳,镜像,密码保护,视频遮盖,水印技术,IP 地址过滤				
				28、宽动态支持				
				29、通讯接口 1 个 RJ4510M/100M/1000M 自适应以太网口,1 个 RS-485 接口				
				30、报警输入 2 路 31、报警输出 2 路				
				32、视频输出 1Vp-pCompositeOutput (75 Ω /CVBS)				

三亚市天涯区回新、回辉社区智能化建设工程项目  
4b95bdd37dc5



					33、工作温度和湿度-30℃~60℃,湿度小于 95%(无凝结)				
					34、电源供应 DC: 12V; AC: 24V; PoE: 802.3af				
					35、内置不少于 1 颗 GPU 芯片; 36、照度适应范围不小于 140dB;				
					37、可在监视画面上设置最多 4 个多边形 3-10 条边人脸屏蔽区域, 样机不对预设区域内的人脸进行检测;				
					38、支持人脸属性识别功能, 可在 IE 浏览器预览界面显示包括年龄、性别、有无戴眼镜、表情(正常、愤怒、高兴、悲伤、惊讶等)、胡子、口罩、面具等人脸属性;				
					39、支持最高不低于 300 米无线供电及网络传输;				
2	摄像机镜头	国产	国产	CS-D01150IR(8MP)	焦距 11-50mm; CS 接口; 不需要转接环; 像面尺寸 1/1.7";	200 个	¥747.00	¥149,400.00	
3	摄像机防护罩	国产	国产	1F8015	15 寸, 遮阳罩	200 个	¥425.00	¥85,000.00	
4	摄像机电源适配器	国产	国产	STD-2013S	输入: 100-240VAC0.3A50/60Hz; 输出: 12VDC2AMAX;	200 个	¥34.00	¥6,800.00	
5	摄像机安装支架	国产	国产	定制	用于调整摄像机抓拍角度(铸铝, 适用于各类防护罩安装调试)	200 个	¥105.00	¥21,000.00	
二	人像识别动态比对系统								
1	32G 内存	国产	国产	32G 内存	内存容量 32G	4 根	¥2,855.00	¥11,420.00	
2	数据库服务器	云天励飞	云天励飞	5218-128-RAID	处理器: 2 颗 IntelXEONGold521816C/32T2.3GHz22M125W; 内存: 4X32GB/DDR4; 总共 128G; 硬盘: 2X1TB/SATA/7200RPM/3.5 寸/企业级; 数据盘: 1 块 6TB/SATA/7200RPM/3.5 寸/企业级;	1 台	¥7,335.00	¥7,335.00	

					RAID卡：支持RAID0/1/10；				
3	GPU卡	国产	国产	TESLAT 4	CUDA核心：2560个；显存容量：16G；显存带宽：300GB/s；接口类型：PCI-E3.0；	3个	¥29,385.00	¥88,155.00	
4	数据库服务器（搜索使用）	云天励飞	云天励飞	5218-2 56-RAID	处理器：2颗 IntelXEONGold521816C/32T2.3GHz22M125W； 内存：8X32GB/DDR4；总共256G； 硬盘：2X1TB/SATA/7200RPM/3.5寸/企业级； 数据盘：1块6TB/SATA/7200RPM/3.5寸/企业级； RAID卡：支持RAID0/1/10；	1台	¥145,998.00	¥145,998.00	
5	结构化软节点定制授权	云天励飞	云天励飞	结构化软节点	完成人脸检测及特征提取并存入到数据库 在对解码后的人脸图像进行预处理后，送入检测器进行人脸位置检测；经过检测器模型计算后得到人脸的位置和一些属性信息；特征提取器根据人脸位置进行特征提取，并对人脸进行非人脸过滤和短时去重。 支持基于实时视频流分析的人脸图片采集；支持根据任务属性进行图像预处理；支持多种人脸检测器级联检测，提高人脸检出率；支持获取人脸个数及人脸位置矩形框；支持对人脸的位置结果进行分析；支持根据特征值进行非人脸图像过滤、短时去重；支持提供对外编程接口。	200授权	¥2,178.00	¥435,600.00	
6	人像搜索引擎软节点定制授权	云天励飞	云天励飞	人像搜索引擎软节点	支持向量搜索引擎，面向图像高维特征搜索，支持图像特征和时空等结构化信息联合检索，可实现海量的人像检索服务。 支持周期性地对人脸数据进行索引和存储，周期可配置；支持人脸特征进行检索；支持结构化属性特征进行检索；支持人脸特征与结构化属性特征联合检索；具备后台管理功能。	200授权	¥2,178.00	¥435,600.00	
7	人像比对智慧警务系统定制	云天励飞	云天励飞	深目V2.0	1、系统业务支撑平台，为各功能引擎提供系统支撑、接口支撑、框架等功能。集成会员管理、权限管理、日志管理、参数管理、动态接口管理、运维管理等基础功能。	200授权	¥2,135.00	¥427,000.00	

	授权			<p>2、数据呈现：支持 RTSP/RTMP 流媒体协议、支持对接 IPC/NVR 实现视频查看、支持通过人脸采集图片调取关联视频片段，支持百度/Google 离线地图、支持对接第三方 GIS 平台。</p> <p>3、支持上传人脸图片对（1：1）验证；</p> <p>4、支持设置布控时间、地点，布控记录按时间、地点呈现；</p> <p>5、支持黑名单批量入库，可以将大批量的被布控人员信息以 Excel 导入的方式批量入库；</p> <p>6、支持多张图片检索，提供交集或并集结果；</p> <p>7、支持按指定时间段、时间段的周期、指定区域进行检索；</p> <p>8、支持检索事由权限查看；</p> <p>9、IP 网段限制（系统 IP 网段限制管理功能）</p> <p>10、系统应具有大角度人脸检测功能：支持对水平转动角度不超过 <math>\pm 90^\circ</math> 或俯仰角为 <math>\pm 60^\circ</math> 或倾斜角为 <math>\pm 45^\circ</math> 的人脸进行检测；</p> <p>11、动态视频人脸抓拍速度：最大人脸抓拍速度应 60 人/s；</p> <p>12、系统应支持在 GIS 上进行上传检索，并将检索结果在 GIS 上呈现，应具有支持热力图、图片、GIS 三种查看模式；</p> <p>13、单画面最大检出有效人脸图像数应 50 人；</p> <p>14、百万级 1：N 比对底库及目标人人脸照片（均为视频监控抓拍照），首位命中率应 96%；千万级 1：N 比对底库及目标人人脸照片（均为视频监控抓拍照）；</p> <p>15、人脸结构化速度：单张 GPU 卡结构化平均速度 200 张/秒；</p> <p>16、系统黑名单布控单库布控人数不低于 300 万；</p> <p>17、动态库检索时间：1. 百亿级动态库(底库人脸照片来源均为视频监控抓拍照)，动态库来源为公安实战库:2. 准备检索目标人员照片(抓拍照)30 张:3. 拖拽目标人员照片至检索位置,启动单次检索任务,记录检索开始时间和检索完成时间,单次检索</p>				
--	----	--	--	---	--	--	--	--

					<p>时间(单位:s)=检索完成时间-检索开始时间;4. 动态库检索平均时间=30 次单次检索时间之和/30;5. 动态库检索平均时间应 ≤3s;</p> <p>18、素描人像合成及搜索功能检查: 支持拼接素描人像照片、对上传素描人像照片进行双眼标注, 并合成张彩色人像照片; 2. 支持对合成彩色人像照片进行检索。</p> <p>19、证件照 1:N 比对命中率试验: 1. 百万级 1:N 比对底库及目标人脸照片(底库为证件照, 目标人脸照片为配合型抓拍照), 底库和人脸照片由受检方及公安实战库提供;2. 启动 1:N 比对任务, 一次 1:N 比对记为 1 次比对。每一次比对返回相似度最高的 50 个比对结果, 相似度由高到低排序, 如果第 1 位比对结果即为目标人, 则为首位命中;如果前 10 个比对结果中有目标人, 则为前十位命中;如果 50 个结果中有目标人, 则为前五十位命中;4. 首位命中率=首位命中数/比对总次数 X100%;前十位命中率=前十位命中数/比对总次数 X100%;;前五十位命中率=前五十命中数/比对总次数 X100%;5. 首位命中率 99.0%;前十位命中率 99.9%;前五十位命中率 99.99%;</p>				
三	人像档案系统								
1	1T 固态硬盘	国产	国产	1TSSD	硬盘容量 1T	2 块	¥4,464.00	¥8,928.00	
2	人像档案管理平台定制授权	云天励飞	云天励飞	天图授权 V1.3.0	1、100 万底库(人口 ID)和每日归档量 200 万张图片及以内	200 授权	¥6,185.00	¥1,237,000.00	
2、输入姓名或者身份证号码搜索档案。									
3、搜索两人之间关系支持通过上传图片 and 身份证号进行检索。									
4、搜索单人关系支持通过上传图片或者身份证号进行检索。									
5、可显示摄像头分布, 包括位置和摄像头名称;									
6、可根据选择的人物标签, 在地图上以热力图方式显示该类标									

10:52:44.445

					<p>签的人员分布。</p> <p>7、上传或拖动一张照片进行搜索，根据系统默认设置的相似度阈值检索出档案，搜索的档案结果按照相似度由高到低排序。</p> <p>8、可查询单个人的关系图谱或者多个人之间的关系，通过连线方式进行表示人员之间的存在关系，同时显示关系类型、关系强度。</p> <p>9、界面可显示采集数与档案数，显示采集图片总数和档案总数；</p> <p>10、界面可显示人员流动曲线，展示每日的新增档案、新增采集数；</p> <p>11、界面可显示人员类型分布图，展示当前人员类型和占比；</p> <p>12、界面可显示年龄分布图表：用于显示辖区内少年、青年、中年、老年的分布，了解辖区人员年龄结构（幼年 0 岁—6 岁，少年 7 岁—17 岁，青年 18 岁—40 岁，中年 41—65 岁，老年 66 岁以后）；</p> <p>13、档案可分成四个类别展示，分别为：全部档案、实名档案、未实名档案、我的关注；</p> <p>14、档案卡片可显示每个档案的主要信息，包括：代表照片、姓名、身份证号码、人物标签、档案更新时间、汇聚照片数量。</p> <p>15、档案显示三种方式，1、档案更新时间：有新的图片汇聚的档案（包括新增档案的情况）排在前面显示；2、档案创建时间：创建时间越晚的档案排在越前的位置显示；3、汇聚照片数量：汇聚照片数量越多的档案排在越前的位置显示；</p>				
四	存储设备								
1	网络存储控制器	海康威视	海康威视	DS-AS80624S	24 盘位控制器磁盘阵列；1024Mbps 接入带宽，4 个千兆网口，可扩展 4 千兆或 2 万兆；4U 机架式 24 盘位、单控制器、冗余电源、支持 SATA 硬盘；64 位多核处理器、4GB 缓存；	1 台	¥25,200.00	¥25,200.00	

					RAID 级别: RAID0、1、3、5、6、10、50、JBOD、Hot-Spare; 网络存储协议: iSCSI、NFS、CIFS、FTP、HTTP、AFP; 逻辑卷管理: NAS 卷管理、iSCSI 卷管理 数据保护: 系统信息实时备份、卷克隆				
2	企业级硬盘	希捷	希捷	ST6000NM0115	接口: SATA 接口; 转速: 7200rpm; 缓存: 256MB	11 块	¥2,365.00	¥26,015.00	
3	视频流媒体存储服务器	海康威视	海康威视	DS-8632N-I8	<p>32 路 H.265、H.264 混支持萤石云服务;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 可接驳符合 ONVIF、RTSP 标准及众多主流厂商的网络摄像机;</li> <li>• 支持 1200W 高清网络视频的预览、存储与回放;</li> <li>• 支持 H.265、H.264 编码前兼容接入;</li> <li>• 支持 IPC 集中管理, 包括 PC 参数配置、固件升级/导入/导出和升级等功能;</li> <li>• 支持 2 个 HDMI 和 2 个 VGA 同时输出, 其中 HDMI1 支持 4K 高清分辨率输出;</li> <li>• 便捷的 UI 操作界面, 支持一键开启录像功能;</li> <li>• 支持海康 SmartIPC 越界、进入区域、离开区域、区域入侵、徘徊、人员聚焦、快速移动、非法停车、物品遗留、物品拿取、人脸、车牌、音频输入异常、声强突变、虚焦以及场景变更等多种智能侦测接入与联动, 支持智能搜索、回放及备份功能, 有效提高录像检索与回放效率;</li> <li>• 支持即时回放功能, 在预览画面下对指定通道的当前录像进行回放, 并且不影响其他通道预览;</li> <li>• 支持最大 16 路同步回放及多路同步倒放;</li> <li>• 支持标签定义、查询、回放录像文件;</li> <li>• 支持重要录像文件加锁保护功能;</li> <li>• 支持硬盘配额和硬盘盘组两种存储模式, 可对不同通道分配</li> </ul>	7 台	¥5,450.00	¥38,150.00	



					不同的录像保存容量或周期；				
					• 支持 8 个 SATA 接口，1 个 eSATA 盘库，可用于录像和备份；				
					• 支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6 和 RAID10；				
					• 双千兆网卡，支持网络容错以及多址设定等应用；				
					• 支持 GB28181、Ehome 协议接入平台；				
					• 支持网络检测（网络流量监控、网络抓包、网络通畅）功能控制面板；				
4	监控级存储硬盘	希捷	希捷	ST6000VX001	接口：SATA 接口；转速：5400rpm；缓存：256MB	50 块	¥2,010.00	¥100,500.00	
五	网络传输设备								
1	核心交换机	锐捷	锐捷	RG-NBS5710-24GT4SFP-E	24 口全千兆核心交换机，交换机传输速率 10/100/1000M 包转发率：51Mpps；126MppsM <sub>AC</sub> 地址表支持静态 MAC 地址，支持 MAC 地址过滤端口数量：28 个控制端口 TCP/UDP 端口，支持 ACL80 堆叠功能可堆叠 QOS 支持端口流量识别，支持端口流量限速，支持 802.1p/DSCP/TOS 流量分类，每端口 8 个优先级队列，支持 SP, WRR, DRR, SP+WFQ, SP+WRR, SP+DRR, RED/WRED 队列调度网络管理 SNMPv1/v2C/v3、CLI (Telnet/Console)，RMON(1, 2, 3, 9)，SSH，Syslog/Debug、NTP/SNTP，FTP，TFTP，Web，SFLOW，支持 IEEE802.3az 标准的 EEE 节能技术：当 EEE 使能时，从而大幅度的减小端口在该阶段的功耗，达到了节能的目的安全管理支持 IP, MAC，端口三元素绑定，过滤非法的 MAC 地址，支持 MAB，支持 Portal 和 Portal2.0 认证，支持 ARPCheck，支持 DAI，支持 ARP 报文限速，支持防网关 ARP 欺骗，支持广播风暴抑制，管理员分级管理和口令保护，支持 RADIUS 和 TACACS+，设备登陆管理的 AAA 安全认证 (IPv4)，支持 SSH 和 SSHV2.0，支持 BPDUGuard，	1 台	¥6,210.00	¥6,210.00	

					支持 IPSourceGuard, 支持 CPP, NFPP, 支持端口保护 其它参数, 电源电压, 额定电压范围: 100V-240V, 最大电压范围: 90V-264V, 输入电压范围:192-290V, 产品尺寸 440×260×43.6mm 环境标准工作温度: 0℃-50℃ 存储温度: -40℃-70℃ 工作湿度: 10%-90%RH (无冷凝) 存储湿度: 5%-95%RH 其它参数, 端口防雷: 10KV, 交换容量: 336Gbps/3.36Tbps, MAC 表项: 12K, QinQ: 支持基本 QinQ、支持灵活 QinQ, 802.1QVLAN: 支持 4K802.1QVLAN、支持 PortbasedVLAN、支持 MACbasedVLAN、支持 ProtocolbasedVLAN、支持 PrivateVLAN、支持 VoiceVLAN、支持 IPsubnet-basedVLAN、支持 GVRP, 功耗: 24W 端口聚合: 支持流量平衡方式、支持 LACP 优先级/协商方式/最大可聚合口数量配置、支持跨 VSUAP, DHCP: 支持 DHCPServer, 支持 DHCPClient, 支持 DHCP Snooping, 支持 DHCP Relay, 零配置: 支持 CWMP (TR069) 协议标准协议, 支持 MACC 系统				
2	16 口交换机	锐捷	锐捷	RG-E S116	全百兆交换机, 产品类型, 千兆以太网交换机, 传输速率: 10/100Mbps, 背板带宽 3.2Gbps, 包转发率: 1.19Mbps MAC 地址表: 8K, 端口数量: 16 个, 端口描述: 16 个 10/100M 电口, 传输模式: 全双工/半双工自适应	5 台	¥1,880.00	¥9,400.00	
3	8 口交换机	锐捷	锐捷	RG-E S108 D	全百兆交换机, 百兆以太网交换机, 传输速率: 10/100Mbps 背板带宽: 1.6Gbps, 包转发率: 1.19Mpps, MAC 地址表: 2K, 端口数量: 8 个, 端口描述: 8 个 10/100MbpsRJ45 端口	4 台	¥785.00	¥3,140.00	
4	5 口交换机	锐捷	锐捷	RG-E S105 D	全百兆交换机, 全百兆交换机, 百兆以太网交换机, 传输速率: 10/100Mbps, 背板带宽: 1.6Gbps, 包转发率: 1.19Mpps MAC 地址表: 2K, 端口数量: 5 个, 端口描述: 5 个 10/100MbpsRJ45 端口	52 台	¥398.00	¥20,696.00	

5	光纤收发器	国产	普联	TL-F C111	1个100MbpsSC 光纤接口, 1个10Mbps/100Mbps 自适应RJ45口, 每端口数据传输速率, 200Mbps 全双工	15对	¥540.00	¥8,100.00	
六	辅材及其他								
1	监控立杆	国产	国产	定制	3.5m	87根	¥2,060.00	¥179,220.00	
2	立杆横臂	国产	国产	定制	50*50*800	60根	¥925.00	¥55,500.00	
3	立杆基础	国产	国产	定制	800*800*100mm	87个	¥1,170.00	¥101,790.00	
4	立柱	国产	国产	定制	700*1500mm	15根	¥1,125.00	¥16,875.00	
5	防雷接地	国产	国产	定制	定制	95个	¥795.00	¥75,525.00	
6	抱杆箱	国产	国产	定制	400*500*200 (含空开插座等)	103个	¥855.00	¥88,065.00	
7	壁挂箱	国产	国产	定制	400*500*200 (含空开插座等)	54个	¥950.00	¥51,300.00	
8	室外交接箱	国产	国产	定制	600*600*800 (含空开插座等)	3个	¥2,500.00	¥7,500.00	
9	取电电源线	国产			RVV3*2.5	3750米	¥6.58	¥24,675.00	
10	线缆架空	国产	国产	定制	电源线、光缆架空	3500米	¥6.72	¥23,520.00	
11	室外光缆	国产			4芯室外单模光缆	32000米	¥5.68	¥181,760.00	
12	光纤跳线	国产			SC-SC-3M	1200条	¥62.50	¥75,000.00	
13	4口光纤接线盒	国产	国产	4口光纤接线盒	4口光纤接线盒	80个	¥302.00	¥24,160.00	
14	24口光纤接线盒	国产	国产	24口光纤接线盒	24口光纤接线盒	35个	¥698.00	¥24,430.00	
15	超五类网线	国产			超五类网线 4*2*0.5	12080米	¥6.65	¥80,332.00	



	线								
16	摄像机电源线	国产			RVV2*1.0		8100 米	¥4.27	¥34,587.00
17	接地线	国产			10mm <sup>2</sup> 地线		1300 米	¥21.80	¥28,340.00
18	泥路开挖恢复	国产	国产	定制	50*100		4800 米	¥31.50	¥151,200.00
19	混凝土道路开挖恢复	国产	国产	定制	200*400		1800 米	¥108.00	¥194,400.00
20	花砖路面开挖恢复	国产	国产	定制	40*50		1100 米	¥101.00	¥111,100.00
21	手井制作	国产	国产	定制	400*400*800		80 个	¥1,480.00	¥118,400.00
22	PVC φ 25 线管	联塑	联塑	φ 25	PVC25		19000 米	¥4.65	¥88,350.00
23	PVC φ 20 线管	联塑	联塑	φ 20	PVC20		7500 米	¥4.12	¥30,900.00
24	PVC φ 25 波纹管	联塑	联塑	φ 25	PVC25		900 米	¥3.88	¥3,492.00
25	PVC φ 20 波纹管	联塑	联塑	φ 20	PVC20		900 米	¥3.43	¥3,087.00
26	PDU 插座	公牛	公牛	8 插位	8 位		18 个	¥565.00	¥10,170.00
27	理线架	国产	国产	24 口理线架	国产		12 个	¥407.00	¥4,884.00
28	服务器机	国产	金盾	42U	42U, 600*1100*2000, 服务器机柜		2 台	¥7,450.00	¥14,900.00



	柜									
七	运营费									
1	第一年电费	国产	国产	定制	定制		1项	¥415,000.00	¥415,000.00	
2	第一年链路租用费	国产	国产	定制	定制		1项	¥270,000.00	¥270,000.00	
八	项目集成服务									
1	集成服务费					项目集成费	1项	¥586,000.00	¥586,000.00	
	总价								¥7,604,109.00	



投标单位：中国移动通信集团海南有限公司（公章）

法定代表人（或授权代理人）：（签字或盖章） 陈大河

日期：2021年04月13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。