

泰顺县承天氡泉省级自然保护区监控配套 设备采购

投 标 文 件 (报价文件)

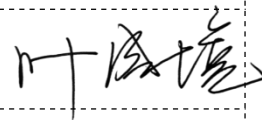
项目编号：3303292512200100000001-TSCG202511030

采购单位：泰顺县承天氡泉省级自然保护区管理处

供应商名称：泰顺华数广电网络有限公司

供应商地址：泰顺县罗阳镇金都花园 6 幢 701 室

法定代表人（签字或盖章）或授权代表（签字）：



日期：2025 年 12 月 8 日

目 录

1、 开标（报价）一览表.....	3
2、 投标分项报价表.....	4
3、 质保期外维修费用.....	59
4、 设备零件、易损件、备品备件报价表.....	60



1、 开标（报价）一览表

项目名称：泰顺县承天氡泉省级自然保护区监控配套设备采购

采购编号：330329251220010000001-TSCG202511030

价格单位：元人民币

标项	标项名称	投标报价	最高限价
1	泰顺县承天氡泉省级自然保护区监控配套设备采购	大写： <u>柒拾玖万陆仟柒佰玖拾元整。</u> 小写： <u>796790.00 元。</u>	800000 元

1、▲本项目采用总价方式报价。

2、▲开标（报价）一览表中投标价为符合竞争性磋商文件要求的投标报价。

3、▲不提供此表格的将视为没有实质性响应竞争性磋商文件。

供应商全称：（盖章）泰顺华数广电网络有限公司

法定代表人（签字或盖章）或授权代表（签字）：

日期：2025 年 12 月 8 日

2、 投标分项报价表

项目名称：泰顺县承天氡泉省级自然保护区监控配套设备采购

招标编号：330329251220010000001-TSCG202511030

价格单位：元人民币

序号	名称	型号	品牌、产地	主要规格	数量	单位	单价(元)	总价(元)	备注
监控中心									
1	汇聚、AI、算力租赁	DH-IVS-AD8000-DC2-HW/DH-XIX3300-A/DH-DSS-B-EDB-INTERNAL-X86/DH-DS S-C-Anaakytic Center-Base	大华、浙江	由供应商提供以下技术能力，包括本项目所有前端设备的汇聚管理平台，管理平台运行所需的主机服务器，AI 算法及 AI 算法实现的算力服务器，AI 算力接入支持路数≥30 路。 平台功能： 1、系统管理 （1）、支持基本组织和业务组织的增删改查等功能；支持一键创建国标业务组织树；支持根据基本组织或者业务组织复制设备资源；支持自定义排序； （2）、提供设备的统一接入及管理，包含：视频设备、门禁设备、出入口设备、对讲设备、报警设备、卡口设备、采集设备、解码设备等；支持 onvif、GAT1400、国标 28181、主流厂商 SDK 等多种接入协议；支持同时添加 GB28181 和 GAT1400 协议的设备接入；支持设备增、删、改、查功能，支持通道配置；支持按照模板，批量导入设备或者将设备导出成 excel 模板表格；支持通道批量生成国标码；支持通道名称、通道 ID 检索； （3）、支持用户基础信息的增删改查、冻结、解冻、密码重置等功能；支持用户的安全信息配置，可设置用户及用户登录密码效期以及 IP/MAC 白名单地址配置；支持用户获取视频流的路数管控；支持用户名密码、PKI、35114 等多种登录方式；支持用户复	3	年	55000	165000	

			用管理；支持用户关联多个角色；						
			(4)、支持角色基础信息的增删改查；角色关联权限，可配置角色的应用菜单、部门、组织以及系统资源操作权限；支持角色的复制能力；支持角色有效期管理；支持云台等级管理；						
			(5)、支持部门基础信息的增删改查等功能；						
			(6)、提供地图管理配置能力，地图类型包含：二维、光栅、三维地图，支持厂家包含：高德、谷歌、天地图、百度、PGIS、ArcGIS、超图；						
			(7)、支持平台资源绑定，包含：设备、通道等，绑定的资源可供各业务系统调阅使用；						
			(8)、提供门户首页内容自定义能力，支持自定义快捷入口、自定义菜单内容、自定义页面元素设置；支持门户展示元素自定义，包括页面 logo 图标、修改网站标题、设置并添加网站外部链接、界面微件自定义布局等；支持门户登录页管理；						
			(9)、提供级联管理能力，包含：实现上下级基础资源数据汇聚，视频预览、回放、对讲、云台控制、报警等；						
			(10)、支持事件预案管理，配置事件关联的用户、联动动作及报警优先级；						
			(11)、支持水印配置，可配置桌面级水印、视频水印和码流水印；支持用户姓名、证件号码、IP 地址、MAC 地址、系统日期、用户名、自定义文字等水印内容配置；						
			(12)、支持多域管理，可同时对接云存储、IPSAN 和 S3 存储介质；’						
			(13)、支持 35114 配置，可配置对接一所或者三所的安全管理系统，满足 C 级要求；						
			(14)、支持标签管理，支持标签的创建和通道与标签的关系维护；						
			2、平台运维						
			(1)、支持平台运维，提供服务部署维护功能、支持模块化升级						

			部署、系统资源使用情况监控等运维相关功能；					
			(2)、支持级联、主备、集群，实现系统扩展及稳定性要求；					
			(4)、支持 mysql 数据库、云数据库切换配置，满足日志数据的按需求存储；					
			(5)、支持标准开放平台，提供 restful 等多维度接口实现第三方系统对接；					
			(6)、提供 NTP 校时服务能力，支持对服务间、服务器和设备间的统一校时；					
			(7)、集成可信计算能力，支持程序包可信安装升级完整性校验，以及监控可执行文件可信执行功能，阻止未经授权的可疑程序（如防勒索病毒、挖矿程序）对系统造成破坏；					
			2、视频管理					
			(1)、支持实时视频、即时回放、录像回放、录像下载、电视墙、枪球联动、云台控制、语音对讲、手动录像、视频分享；					
			(2)、支持与车载单兵等移动设备的对接，提供地图上 GPS 实时展示和历史轨迹播放功能；支持地图上警卫路线视频巡逻功能；					
			(3)、支持手机移动客户端进行实时视频监控，音频播放，本地截图，本地录像，云台控制，远程视频回放；					
			(4)、录像支持 1/2、1/4、1/8、1/16、1/32、1/64、2、4、8、16、32、64 倍速快/慢放；					
			(5)、支持在浏览器中进行预览；支持设备对讲、抓图、本地录像、声音控制、窗口分割、全屏、自适应、云台控制、预置点、点间巡航等功能；支持在浏览器中进行录像回放，可自动查找存储位置；支持抓图、本地录像、声音控制、窗口分割、全屏、自适应、倍速、精确定位等功能；支持软/硬解码；					
			AI 算法：					
			火点侦测					
			【算法描述】对燃烧纸、火苗等火焰进行检测，公共场所焚烧垃圾、树叶等场景；					

				【报警信息】时间、检测通道，规则名称，报警图，报警框； 【性能】视频流（32路）； 实验室标准场景下指标：室内、室外园区检出率≈90%，误报频率：小于0.1次/天； 烟雾检测： 【算法描述】对烟雾进行检测，适用于白色、灰色浅色烟雾，主要用于火灾前的烟雾检测，适用于森林防火、小区防火、公共场所焚烧垃圾、树叶等场景； 【报警信息】时间、检测通道，规则名称，报警图，报警框； 【性能】视频流（32路）； 实验室标准场景下指标：室内、室外园区检出率≈90%，误报频率：小于0.1次/天； 视图解析能力要求： 一、软件参数 1、实时分析配置 （1）支持人脸智能分析、人脸聚类分析、车辆二次分析、结构化分析、步态分析、行为事件分析的启动、停止操作，可查看操作异常的原因，一键删除异常点位数据； （2）支持创建AI标签分析任务，支持对图片进行AI标签分析；（注意：AI标签分析，解析平台仅提供上层业务平台接口能力，对下依赖视图智能引擎和相关算子） （3）支持按照点位所属组织、通道类型、启用分析状态、关键字等条件查询过滤已管理的点位； （4）支持获取视频联网平台点位列表一键式导入和手动excel文件导入、地图模式导入等三种方式； （5）支持已导入点位的批量设置分析数据（人脸、人体、机动车、非机动车、步态）、算法引擎、分析方式（视频流、图片流）等配置项； （6）支持电子地图上针对已导入的点位开启、停用人脸分析、					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



			非机动车、步态等目标，同步返回检索结果);					
			(3) 库比对异步接口、库比对结果接口 (实现两个人脸库的比对);					
			5、聚类查询					
			(1) 支持人脸或者人体图片检索档案数据接口;					
			(2) 支持根据抓拍地点、抓拍时间、姓名、证件号码、是否实名等条件查询档案数据接口;					
			(3) 支持查看单个档案的人脸轨迹、人体轨迹数据;					
			6、梯度身份还原					
			(1) 支持对接公安部 14 亿常口库信息，上传 1 张或多张图片获取人员的身份信息，包括姓名、证件号码等;					
			(2) 支持用户设置身份核查的常口库来源和顺序，包括本级常口库、上级常口库、公安部 14 亿常口库;					
			二、性能规格					
			1、智能分析配置-excel 导入通道：单次最大导入 5W 条记录，要求每 10000 条记录耗时不超过 5s;					
			2、智能分析配置-设备树筛选后批量导入：设备树点位筛选后批量导入：筛选结果集 5w 时，一键全部导入不超过 10s;					
			3、单用户身份核查，查询 1000W 底库，输入图片、人员库等耗时小于 2S;					
			4、10 用户并发身份核查，查询 1000W 底库，输入图片、人员库等平均耗时小于 3S;					
			5、单用户人脸抓拍检索，查询 3000W 抓拍库，输入图片、时间、地点、相似度等耗时小于 2S;					
			6、10 用户并发抓拍检索，查询 1 亿抓拍库，输入图片、时间、地点、相似度等平均耗时小于 3S;					
			7、过车数据/二次分析数据达到 1000W，单用户图搜返回结果，不超过 3s;					
			8、过车数据量 1 亿，10 个用户并发属性检索 (抓拍地点、抓拍					

				时间、车牌号码), 平均返回结果不超过 3s, 查询出的数据量 3000W; 9、结构化数据底库 3000W 场景下, 单用户图搜查询速度: 人、机动车、非机动车(默认条件, 实时任务)查询时间小于 3S; 10、监控点: 10w, 底库各 5000W 场景下, 10 用户并发属性查询查询速度: 人、机动车、非机动车(默认条件, 实时任务)查询时间小于 3S; 11、图搜性能指标以上层应用平台(人像、车辆、结构化)为准;					
2	32 路硬盘录像机	DH-NVR5832-4KS3/I	大华、浙江	1、主处理器: 工业级微控制器; (内置 8 个 6T) 2、操作系统: 嵌入式 Linux 操作系统; 3、后智能分析: 支持后智能人脸检测、人脸识别、周界防范、智能动检; 4、前智能分析: 支持前智能人脸检测、人脸识别、视频结构化、周界防范、智能动检、立体行为分析、人像检测、人群分布、人数统计、热度图、车牌识别、车辆密度; 5、周界后智能性能(路数): 4 路, 每路绘制 10 规则线; 6、周界前智能性能(路数): 全通道(最大处理 16 个事件/秒); 7、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; 8、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, 最多同时处理 16 张/秒人脸; 2.后端人脸检测+后端人脸比对支持 2 路视频流, 最多同时处理 12 张/秒人脸; 9、人脸识别前智能性能(路数): 全通道(最大处理 16 个事件/秒); 10、接入路数: ≥ 32 路; 11、★支持接入带有火情检测、冷点检测、热点检测、温度/温差检测、打电话检测、吸烟检测、烟雾检测报警功能的网络摄像机, 当触发报警时, 可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画	1	台	11120	11120	

第 11 页 共 60 页

4	8 路硬盘 录像机	DH-NVR5408- 4KS3_I	大华、浙 江	1、主处理器：工业级微控制器；	1	台	3660	3660	
				2、操作系统：嵌入式 Linux 操作系统；					
				3、后智能分析：支持后智能人脸检测、人脸识别、周界防范、智能动检；					
				4、前智能分析：支持前智能人脸检测、人脸识别、视频结构化、周界防范、智能动检、立体行为分析、人像检测、人群分布、人数统计、热度图、车牌识别、车辆密度、物品监控、高空抛物检测、电瓶车入梯；					
				5、周界后智能性能（路数）：4 路，每路绘制 10 规则线；					
				6、周界前智能性能（路数）：全通道（最大处理 8 个事件/秒）；					
				7、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；					
				8、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 8 路图片流，最多同时处理 16 张/秒人脸；2.后端人脸检测+后端人脸比对支持 2 路视频流，最多同时处理 12 张/秒人脸；					
				9、人脸识别前智能性能（路数）：全通道（最大处理 8 个事件/秒）；					
				10、接入路数：≥8 路；					
				11、分辨率：32MP；24MP；16MP；12MP；8MP；6MP；5MP；4MP；3MP；1080p；720p；960p；D1；CIF；					
				12、解码能力：不开智能：2 路 32MP@25fps；2 路 24MP@25fps；4 路 16MP@25fps；6 路 12MP@25fps；8 路 8MP@25fps；开智能：1 路 32MP@25fps；1 路 24MP@25fps；2 路 16MP@30fps；4 路 12MP@30fps；6 路 8MP@30fps；8 路 6MP@30fps；8 路 5MP@30fps；					
				13、报警输入：16 路；					
				14、报警输出：6 路，其中 5 路继电器输出，1 路 12V1A 输出；					
				15、硬盘接口：5 个 SATA，单盘最大 20T；					
				16、RS-485 接口：1 个，1 个半双工串行 AB 接口；					

				17、网络接口：2 个（10M/100M/1000M 以太网口，RJ-45）					
5	交换机	DH-S5300-24 GT4XF	大华、浙江	1、企业级三层管理型交换机	1	台	2370	2370	
				2、24 个 10/100/1000BASE-T 电口，4 个 1G/10GBase-X 光口；					
				3、交换容量：432Gbps/4.32Tbps，包转发率：108Mpps/126Mpps；					
				4、支持 STP/RSTP/MSTP；支持 ERPS、EAPS；					
				5、支持 GVRP；支持 QinQ 功能；支持 PrivateVLAN；支持 Voicevlan；					
				6、支持静态、动态链路聚合；					
				7、支持 IGMPv1/v2/v3；支持 IGMP Snooping；支持 IGMP FastLeave；支持组播组策略及组播组数量限制；支持组播流量跨 VLAN 复制；					
				8、支持虚拟化堆叠技术；支持 VRRP；					
				9、支持 DHCPClient、DHCP Snooping、DHCP Relay、DHCP Server；					
				10、支持 ARP、RARP、免费 ARP；支持 Dynamic ARP Inspection；支持 ARP Anti-attack；支持 ARP 源抑制；					
				11、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；支持 DHCP Snooping、DHCP Option 82；支持 IEEE 802.1x 认证；支持 Radius 认证；支持命令行分级保护；					
				12、支持基于 L2/L3/L4 协议头各字段的流量分类；支持 CAR 流量限制；支持 802.1P/DSCP 优先级重新标记；支持 SP、WRR、SP+WRR 等队列调度方式；支持 Tail-Drop、WRED 等拥塞避免机制；支持流量监管与流量整形；支持二层、三层、四层 ACL；支持 IPv4、IPv6 ACL；支持 VLAN ACL；					
				13、支持 ICMPv6、DHCPv6、ACLv6、IPv6 Telnet；支持 IPv6 邻居发现；支持 Path MTU 发现；支持 MLDv1/v2；支持 MLD Snooping；					
				14、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 SNMPv1/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；					
				15、1U 高度，支持桌面、机架安装方式；					

				16、工作温度：-10℃~+50℃；						
6	机柜	定制	定制、国产	32U600*1000*1600 材质：冷轧钢板	1	台	1270	1270		
7	55 寸电视屏	L55RB-RA	小米、深圳	屏幕尺寸：55 英寸	1	台	2640	2640		
				刷屏率：120Hz						
				运行内存/RAM：≥2G						
				存储内存：≥32G						
				WIFI 频段：2.4G						
				HDMI 接口≥1						
				USB3.0 接口数：≥2 个						
				屏幕分辨率：超高清 4K						
				屏幕比例：16:9						
				发声单元个数：≥2 个						
				含标准安装支架						
8	网络专线费	网络专线费	华数、泰顺	1000M	3	年	2500	7500		
9	互联网专线	互联网专线	华数、泰顺	20M、4 个 ip 互联网专线	3	年	2600	7800		
10	USB 麦克风	CM379	绿联、深圳	传输方式：有线	2	台	75	150		
				音频输出接口：USB-A						
				指向特征：全指向						
花眉尖监控点										
序号	名称	型号	品牌、产地	主要规格	数量	单位	单价(元)	总价(元)	备注	
一、前端建设										
1	热成像双光谱中载云台(5km)	DH-TPC-PT844FD	大华、浙江	1、热成像平面探测器，灵敏度高，图像质量好	1	台	38743	38743		计划安装坐标(经
				2、★热成像探测器分辨率 400X300 (提供第三方检测报告)						
				3、光谱范围：8 μm~14 μm；热成像镜头焦距：100mm；热成像视场角：水平：3.9°；垂直：2.9°						

			4、可见光采用 1/1.8 英寸 400 万 CMOS 图像传感器, 监控更清晰, 最大分辨率: 2688×1520; 5、可见光光学变倍: 56 倍; 可见光镜头焦距: 6mm~336mm; 可见光视场角: 水平: 64.4° ~1.28° ; 垂直: 38.37° ~0.72° ; 6、补光类型: 激光; 激光补光距离: 800m; 7、★设备具有激光测距功能, 可通过激光测量距离设备≥1000m 处的物体 (提供第三方检测报告) 8、★设备在不增加外接设备、不扩展外置模块、不改变外观的情况下, 激光补光模块和激光测距模块可同时正常工作 (提供第三方检测报告) 9、云台支持水平 0~360° 连续旋转, 垂直-45° ~90° 旋转, 监控范围更广 10、火点侦测距离 (最远): 6000m (目标大小 2m×2m); 11、周界防范距离 (人): 1000m (目标大小 1.8m×0.5m); 周界防范距离 (车): 3000m (目标大小 4m×1.4m); 12、烟雾检测距离: 6000m (目标大小 5m×5m); 13、船只检测距离: 3000m (目标大小 10m×5m); 14、支持电子防抖、光学透雾, 适用性更强 15、支持火点检测、烟雾检测、绊线检测、区域入侵、船只检测、人车区分等多种 AI 智能 16、★设备断电时, 热成像通道的挡片可自动关闭, 避免被太阳灼伤。设备自检过程中, 热成像通道的挡片始终保持关闭状态, 避免自检过程被太阳灼伤。(提供第三方检测报告) 17、支持雨感雨刷, 保证视野清晰, 延长雨刷寿命; 支持手动/自动启动, 支持单次/多次可设, 雨刷频率、持续时间可设; 18、报警输入: 7 路开关量输入(0-5vDC); 报警输出: 2 路, 支持报警联动; 19、音频输入: 1 路 (LINEIN; 裸线); 音频输出: 1 路 (LINEOUT; 裸线);					度: 120.09 5577, 纬度: 27.402 865) 离最近车辆可到达约 500 米, 高差约 100M, 连接道路为石头台阶
--	--	--	---	--	--	--	--	---

				20、网络接口：1 个，10M/100M 以太网口（RJ-45）；RS-485 接口：1 路； 21、支持 DC24V~57V 宽压供电 22、基本功耗：39W(不开补光，不开加热)；最大功耗：51W（开启补光，不开加热），74W（开启补光，开加热）； 23、支持 GPS/北斗定位 24、支持物理水平仪 25、防护等级 IP66					
2	警戒枪机	DH-IPC-HFW5453M1-YL-PV-AS	大华、浙江	1、采用星光级图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高，最大可输出 400 万（2688×1520）@25fps 2、最低照度：0.002lux（彩色模式）；0.0002lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 3、补光灯：4 颗（多晶（红外+暖光）灯）；最大补光距离：60m（红外）；30m（暖光）；2m（人脸检测距离）； 4、镜头类型：定焦；镜头焦距：3.6mm/6mm/8mm； 5、镜头光圈：F1.6； 6、深度融合端侧大模型算法与芯片 NPU 算力，拓展算法模型存储与运行空间，结合轻量化 Transformer 架构、模型蒸馏、模型量化等技术。优化 VIT 算子算力消耗，实现端侧设备大小模型协同多任务联合推理。周界智能全面升级，显著提升了对微小像素目标的精准检测能力，并有效扩展检测距离。同时优化对猫、狗、鸟类及树叶等干扰目标的高效抑制能力，大幅降低了误报率，进一步增强了周界监控的精准性与可靠性。 7、支持 AI-ISP 技术：应用于超低亮度的环境下，提升图像的清晰度保证图像效果 8、支持复眼补光技术：减少光污染，补光均匀性好，提升夜晚补光通透性 9、内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率 10、支持车辆检测：支持机动车抓拍及报警联动，支持机动车号	1	台	580	580	



				牌识别 11、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，支持人脸抓图增强，人脸曝光，支持人脸属性提取，支持 6 种属性，8 种表情 12、支持绊线入侵，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 13、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 14、支持一键撤防，可在自定义设置的时间段内对报警输出，邮件，音频，灯光等事件联动项进行统一撤防控制 15、支持三码流功能，两路高清视频显示 16、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 17、支持 ROI，SMARTH.264/H.265，AIH.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 18、支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输 19、支持报警 2 进 2 出，音频 1 进 1 出，485，最大支持 1TBMicroSD 卡，内置双麦克和扬声器 20、支持通过 485 接入温湿度传感器和电量传感器的超限报警功能 21、支持 DC12V/PoE 供电方式，支持电源热备份，支持 12V 电源返送，最大电流 165mA，峰值电流 700mA，方便工程安装 22、支持 IP67 防护等级 23、支持 SMD3.0					
3	30w 音柱	DH-IPCBI-30 W	大华、浙江	1、防水音柱防水等级 IP65 2、功率 30W,覆盖范围 30 米以内 3、设备内置音频存储空间，可以通过外置 USB 接口擦除拷贝首音乐，通过拨码开关选择预设音乐信号，通过触发播放预设语音节目。	1	台	680	680	

				4、信号输入灵敏度 300mV (±50mV) 5、频率响应 300Hz~8KHz 6、灵敏度/声压级 92db(±3db) 7、谐波失真 THD≤10% 8、USB 接口 1 个 9、拨码开关 1 个 10、音量调节 2 个, 线路、本地音量电位器 11、环境可靠性指标≤90% (无凝结) ≥IP66 12、EMC 可靠性指标 GB8898-2011				
4	4 口 poe 交换机 (千兆)	DH-S4100-4G T2GT-36	大华、浙江	1、交换容量: 256Gbps 2、包转发率: 60Mpps 3、业务端口: 具备 4 个 10/100/1000BASE-T 电口(PoE)、2 个 10/100/1000BASE-T 电口; 4、环网协议: STP、RSTP; 5、VLAN 功能: 支持; 6、设备管理: WEB 管理、APP 管理; 7、供电方式: 外置电源: 53VDC, 0.8A 8、空载功耗: ≤3W; 9、满载功耗: ≤42.4W; 10、PoE: Port1-4≤30W, 总功率≤40W 11、散热方式: 无风扇, 自然散热; 12、安装方式: 桌面式安装; 13、工作湿度: 5%~95%RH(无凝结); 14、工作温度: -10℃~55℃;	1	台	330	330
5	智能网络箱	DH-PFC100S2	大华、浙江	1. 箱门检测: 箱门状态检测, 可设置运维过程中自动撤防布防, 可设定临时撤防时间限制, 超过临时撤防时间后自动布防; 2. 远程控制: 所有接口可远程控制, 可远程开关或重启设备供电; 3. 市电采集: 支持市电电压、电流采集, 数据实时发送至平台;	1	台	2820	2820

[illegible]

				13.5 温控风扇：一路 DC12V 温控风扇接口，温度高于 50℃时自动开启风扇，温度低于 45℃是自动关闭风扇；					
				14. 市电接入设备：含熔断器、漏电保护器、防浪涌保护器(40KA)，电源插座等必要的市电接入安全设备，所用设备均采用国标产品；					
				15. 专业定制网络机箱，采用 304 不锈钢材质，机箱防护等级不低于 IP54，机箱表面进行白色喷涂处理，机箱正面印“承天氡泉省级自然保护区监控”、网络箱编号的颜色鲜艳、清晰，保证 5 年内雨淋、日晒不脱落、不会明显褪色；结构按照上面所列设备的规格进行定制，提供定制的光纤盘位、电源模组安装位、空开和防雷设备安装位，隔热、散热、防护良好，布局合理、模块化清晰，强电部分进行区域绝缘隔离，让日常运维更安全，配备三眼插座，便于调试人员临时取电；机箱门采用天地连杆锁，解决时间长门锁松动导致进水的问题；放置于机箱内的上述设备在工厂批量组装完成，统一布局，布线工整，方便后期维护工作					
6	监控铁塔部件 (8m)	国产	定制、国产	8 米四柱角钢监控铁塔	1	套	16000	16000	
				钢材采用 Q235B，塔体设外爬直梯设护栏					
				铁塔设计风压 07KN/M ²					
				抗震烈度为 8 度设防，裹冰 5-7mm					
				主体采用 Q345B，标准执行《低合金高强度结构钢》GB/T1591-2008，其它采用 Q235B 标准符合<<碳素结构钢>>GB/T700-2006 之规定,无缝钢管采用 20 号钢,其质量标准应符合<优质碳素结构钢>>GB699-1988 之规定，焊条采用 E43 型,其质量标准应符合<<碳钢焊条>>GB/T5118-1995 之规定,连接螺栓除注明外,均采用 C 级六角头螺栓,螺栓,螺母,垫圈的质量标准分别符合<<C 级六角头螺栓>>GB/T5780-2000,<<六角螺母 C 级>>GB/T41-2000,<<平垫圈 C 级>>GB/T95-1985 之规定 M24(含 M24)及其以上规格螺栓为 8.8 级, M20 为 6.8 级, M16 及其以下螺栓为 4.8 级					

				偏差: 当构件长度 $L < 5M$ 时,其长度偏差不大于 $\pm 2MM$;当构件长度 $L > 5M$ 时,其长度偏差不大于 $\pm 3MM$;构件整体弯曲不大于长度的 $1/1000$,局部弯曲不大于被测长度的 $1/750$ 。法兰盘平面偏离设计面的正切值不大于 $1/1000$ 。					
7	铁塔基础	国产	定制、国产	含构建带肋钢筋及辅材 1、基坑挖好后经夯实平整,浇注垫层混凝土,待混凝土硬化后,再帮扎钢筋并安放基础螺栓骨架,浇注基础混凝土。 2.基础混凝土为 C30, 垫层采用 C15, 钢筋(Φ)为 HRB300, (Φ)为 HRB400。钢筋保护层基础连梁为 30mm,其它为 50mm。钢筋锚固长度为 $27dn$ (dn 为钢筋直径) 3.基础预埋件中心位于柱头中心。 4.基础骨架螺纹出混凝土部分涂凡士林油。 5.任意两个基础中心间距允许偏差 $\pm 10mm$,顶面标高允许偏差 $\pm 10mm$ 。 6.基础回填土须分层夯至设计标高,重度不小于 $16KN/M$,压实系数不小于 0.95。 7.地基和基础的施工应遵照以下规范的有关规定执行:①<<建筑地基基础工程施工质量验收规范>>GB50202-2011.②<<混凝土结构工程施工质量验收规范>>GB50204-2011.9.基坑开挖完毕后应钎探。 9.本基础按普通粘土土质考虑,且无湿陷,地下水,液化,冻胀,空隙,腐蚀和软弱下卧层等不良地质情况,地基承载力特征值不小于 $130kPa$ 进行设计。	1	项	10000	10000	
8	铁塔安装	国产	定制、国产	1.塔架结构的安装应遵守<<钢结构工程施工质量验收规范>>(GB50205-2001)的有关规定 2.安装时不允许使用气割或电割扩孔,增孔,或用氧气火焰校正构件变形 3.基础钢骨架安装调正后,其外露部分应涂凡士林油防腐。 4.塔架安装过程中应随时校正其垂直度,架设完毕后塔身实际轴	1	项	5200	5200	



				线与设计轴线偏差不得 大于被测高度的 1/1500 局部弯曲不得大于被测长度的 1/750					
9	防雷接 地网	国产	定制、国 产	1、接地电阻 $\leq 4\Omega$ 2、接地网埋在室外地平以下且深度不小于 700mm。 3、件号上端与铁塔(杆)地脚板焊接相连,下端与水平接地带焊接 相连,焊缝长度不小于 80mm,焊缝高度 4mm。 4、避雷引下线沿塔柱或爬梯两侧引下,与两个塔脚和防接地带焊 接相连,焊缝长度不小于 80mm,焊缝高度 4mm。如土质不能满足 要求,增加接地体或使用降阻剂。 5、铁塔(杆)防雷,接地符合相关规范、标准规定要求。	1	项	12730	12730	
10	二次搬 运费	国产	定制、国 产	铁塔部件 1.5T、钢筋笼 0.34T、以及铁塔安装过程中涉及的水泥、 砂石、角钢等约 15T 材料的,二次搬运费用,计划安装坐标(经 度: 120.095577, 纬度: 27.402865)离最近车辆可到达约 500 米, 高差约 100M,	1	项	6600	6600	
二、设备用电(附挂 800M、穿管 400M)									
1	钢绞线	国标	定制、国 产	电源线附挂新架设钢绞线,利用旧杆,含人工材料	800	米	5	4000	
2	硅芯管	国标	定制、国 产	阻燃 HDPE 硅芯管(40/33 壁厚 3.5mm),符合国家标准 GB/T2408-2008	400	米	6.5	2600	
3	电源线	国标	定制、国 产	为满足未来低空经济发展,无人机机场用电需求,该点位配电线 缆选用国标双芯铜线阻燃电缆线 YJV2 芯 16 平方	1200	米	28	33600	
4	简易管 道开挖	国产	定制、国 产	深 $\geq 500\text{mm}$, 宽 $\geq 300\text{mm}$	400	米	14	5600	
5	管道施 工	国产	定制、国 产	管道敷设固定、填埋	400	米	3.5	1400	
6	电源线 施工	国产	定制、国 产	管内穿线或附挂固定,引上线套 $\geq 1\text{M}$, $\phi 75\text{mm}$ 镀锌钢管	1200	米	3.5	4200	
7	检修手 井	国产	定制、国 产	一体式 PE 手工井 500*500*500,含铸铁井盖、水泥、实施人工费。	10	个	330	3300	

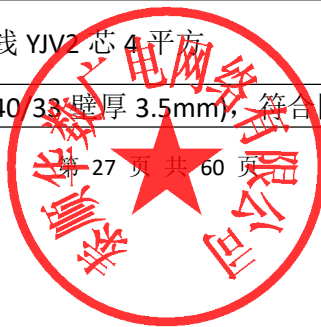
三、光纤线路建设（附挂 1100M、穿管 400M）									
1	光缆	国标	定制、国产	12 芯防鼠光缆符合国家通信标准	1500	米	5	7500	
2	硅芯管	国标	定制、国产	阻燃 HDPE 硅芯管(40/33 壁厚 3.5mm)，符合国家标准 GB/T2408-2008	400	米	6.5	2600	
3	光缆施工	国产	定制、国产	含熔接、测试、光缆接线盒、管内穿线或附挂固定，引上线套≥1M，Φ 75mm 镀锌钢管	1500	米	3.5	5250	
四、信息技术服务									
1	安装调试	国产	定制、国产	含施工过程中的辅材（扎线、铭牌、铁丝、钢线、紧固件、跳线等配件包干）、机械、车辆、人工、安全措施等费用	1	项	1410	1410	
2	网络专线费	华数	华数、泰顺	100M	3	年	1500	4500	
3	现场巡查	华数	华数、泰顺	1、每季度一次现场巡查，现场设备运行情况，镜头灰尘和污垢清洁，现场树枝修剪，故障情况下部件维修、备件更换、系统升级	3	年	1130	3390	
				2、巡查过程中包括工程车、各类工具、耗材、安全隔离措施及人工等所有费用。					
峡谷防火监控点									
序号	名称	型号	品牌、产地	主要规格	数量	单位	单价(元)	总价(元)	备注
一、前端建设									
1	热成像双光谱球机（1.5km）	DH-TPC-SD84 41B	大华、浙江	1、热成像双目 9 寸球；	1	台	20230	20230	计划安装坐标经度：120.08 5671，纬度：27.389
				2、热成像采用业界领先的非制冷氧化钒焦平面探测器，分辨率 400×300，灵敏度高，图像质量好					
				3、光谱范围：8μm~14μm；热成像镜头焦距：25mm；热成像视场角：水平：11.0°；垂直：8.2°；					
				4、可见光采用 400 万 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器，监控更清晰，最大分辨率：2688×1520；					
				5、可见光镜头焦距：6mm~336mm；光学变倍：56 倍；补光类					

			型：红外；最大补光距离：150m； 6、可见光视场角：水平：64.4° ~1.28° ；垂直：38.37° ~0.72° ； 7、云台旋转范围：水平 0° ~360° 连续旋转，垂直-27° -90° ，监控范围广 8、AI 智能：船只检测、火点侦测、拌线入侵、区域入侵、目标分类、等多种智能功能 9、★设备可按照所设置的预置位完成巡航路径，最多支持 2000 条巡航线，每条最大可设置 512 个预置点；在 IE 浏览器下，具有一键巡航控制按钮，并支持一键巡航操作；(提供第三方检测报告) 10、可对已设定的 S 型扫描路径、预置位、螺旋 11、路径进行自动巡航 12、火点侦测距离（最远）：1500m； 13、周界防范距离（人）：250m；周界防范距离（车）：750m； 14、吸烟检测：支持； 15、打电话检测：支持； 16、烟雾检测距离：6000m； 17、工程车检测：支持； 18、支持雨感雨刷，保证视野清晰，延长雨刷寿命 19、透雾功能：光学透雾； 20、可见光防抖功能：电子防抖； 21、网络接口：RJ45 网口，支持 10M/100M 网络数据； 22、报警输入：7 路； 23、报警输出：2 路； 24、音频输入：1 路，RCA 头/3.5mmJACK 头/接线端子； 25、音频输出：1 路，3.5mm 端子接口/RCA 接口； 26、RS-485 接口：1 路； 27、供电方式：DC24 - 57V； 28、功耗：30W/50W(红外灯开启)； 29、工作温度：-40℃ ~+70℃；					144，铁杆安装可能涉及吊车使用，安装位置离路面-4M
--	--	--	---	--	--	--	--	-----------------------------

				30、工作湿度：≤95%；					
				31、防护等级：IP66；					
2	30w 音柱	DH-IPCBI-30 W	大华、浙 江	1、防水音柱防水等级 IP65 2、功率 30W,覆盖范围 30 米以内 3、设备内置音频存储空间，可以通过外置 USB 接口擦除拷贝首音乐，通过拨码开关选择预设音乐信号，通过触发播放预设语音节目。 4、信号输入灵敏度 300mV（±50mV） 5、频率响应 300Hz~8KHz 6、灵敏度/声压级 92db(±3db) 7、谐波失真 THD≤10% 8、USB 接口 1 个 9、拨码开关 1 个 10、音量调节 2 个，线路、本地音量电位器 11、环境可靠性指标≤90%（无凝结）≥IP66 12、EMC 可靠性指标 GB8898-2011	1	台	680	680	
3	智能网络箱	DH-PFC100S2	大华、浙 江	1. 箱门检测：箱门状态检测，可设置运维过程中自动撤防布防，可设定临时撤防时间限制，超过临时撤防时间后自动布防； 2. 远程控制：所有接口可远程控制，可远程开关或重启设备供电； 3. 市电采集：支持市电电压、电流采集，数据实时发送至平台； 4. 负载监测：支持工作状态监测，实时发送每一路电流/电压值、时控状态、门开关状态、等状态至相关平台； 5. 异常告警：当设备电流/电压等数据超出设定范围时、机箱门处于开启状态时，具有报警功能，报警包上传客户端； 6. 断点续传:能够本地缓存告警事件，等待网络恢复后继续发送给监控中心； 7. 补光灯管理:通过对补光灯的综合判断，分析补光灯工作状态，当出现工作异常时，后端及时提示告警，可实现更为灵活的补光	1	台	2820	2820	

			灯定时供电控制计划，脱机本地运行，不依赖于监控中心; 8. 故障精准定位:通过故障预警、前端诊断、云端分析、机器学习、自动运维等技术，精准定位故障点，快速排障; 9. 网络检测：具备箱内网络传输设备状态监测功能，故障自动修复 10. 视频检测：支持摄像机工作状态检测，在摄像机死机或网络中断时，管理平台自动告警提示； 11. 管理功能：设备具有直接接入网络功能，可单独设置 IP，并可通过 IE 浏览器或客户端软件登录管理设备，远程修改配置各项参数； 12. 远程升级:远程管理功能、远程升级功能、远程校时功能; 13.1 一路 AC220V 输入，两路摄像机 AC220V 供电接口，具备定时重启功能，同时可手动远程控制通断，两路补光灯 AC220V 供电接口，具备时控功能，同时可手动远程控制通断； 13.2 两路 PWM 补光灯调光输出接口，具备远程调节补光灯亮度功能； 13.3DC12V 供电功能：包含四路 DC12V 输出，总的电流不少于 2.5A，其中两路带延时功能，延时不少于 160ms，具备远程开关控制功能； 13.4 一路门禁报警输入、一个 RS-232、一个 RS-485 透传接口、8 路 GPIO 口、一路 10M-100M 自适应可选电口； 13.5 温控风扇：一路 DC12V 温控风扇接口，温度高于 50℃时自动开启风扇，温度低于 45℃是自动关闭风扇； 14. 市电接入设备:含熔断器、漏电保护器、防浪涌保护器(40KA)，电源插座等必要的市电接入安全设备，所用设备均采用国标产品； 15. 专业定制网络机箱，采用 304 不锈钢材质，机箱防护等级不低于 IP54，机箱表面进行白色静电处理，机箱正面印“承天氩泉省级自然保护区监控”、网络箱编号的颜色鲜艳、清晰，保证 5				
--	--	--	--	--	--	--	--

				年内雨淋、日晒不脱落、不会明显褪色；结构按照上面所列设备的规格进行定制，提供定制的光纤盘位、电源模组安装位、空开和防雷设备安装位，隔热、散热、防护良好，布局合理、模块化清晰，强电部分进行区域绝缘隔离，让日常运维更安全，配备三眼插座，便于调试人员临时取电；机箱门采用天地连杆锁，解决时间长门锁松动导致进水的问题；放置于机箱内的上述设备在工厂批量组装完成，统一布局，布线工整，方便后期维护工作					
4	监控杆	定制	定制、国产	1.8m 八角监控立杆，材质为 Q235-A 型钢	1	套	3770	3770	
				2.下端口径≥240mm					
				3.上端口径≥240mm					
				4.壁厚≥6mm					
				5.整体热镀锌					
				6.抗风能力 8 级					
5	铁杆基础	定制	定制、国产	不小于 1.2M*1.2M*1.3，角铁、扁钢、含钢筋地笼	1	项	3300	3300	
6	防雷接地	定制	定制、国产	1、接地电阻≤10Ω	1	项	1880	1880	
				2、接地网埋在室外地平以下且深度不小于 700mm。					
				3、件号上端与铁塔(杆)地脚板焊接相连,下端与水平接地带焊接相连,焊缝长度不小于 80mm,焊缝高度 4mm。					
				4、避雷引下线沿塔柱或爬梯两侧引下,与两个塔脚和防接地带焊接相连,焊缝长度不小于 80mm,焊缝高度 4mm。如土质不能满足要求，增加接地体或使用降阻剂。					
				5、铁塔(杆)防雷，接地符合相关规范、标准规定要求。					
二、设备用电（穿管 80M）									
1	简易管道开挖	定制	定制、国产	深≥500mm，宽≥300mm	80	米	14	1120	
2	电源线	国标	定制、国产	国标铜芯阻燃电缆线 YJV2 芯 4 平方	80	米	7.4	592	
3	硅芯管	国标	定制、国	阻燃 HDPE 硅芯管(40/33 壁厚 3.5mm)，符合国家标准	80	米	6.5	520	



			产	GB/T2408-2008					
4	管道施工	定制	定制、国产	管道敷设固定、填埋	80	米	3.5	280	
5	电源线施工	定制	定制、国产	管内穿线或附挂固定，引上线套 $\geq 1M$ ， $\phi 75mm$ 镀锌钢管	80	米	3.5	280	
6	检修手井	国产	定制、国产	一体式 PE 手工井 500*500*500，含铸铁井盖、水泥、实施人工费。	2	个	330	660	
三、光纤线路建设（附挂 600M、穿管 400M）									
1	简易管道开挖	定制	定制、国产	深 $\geq 500mm$ ，宽 $\geq 300mm$	400	米	14	5600	
2	光缆	国标	定制、国产	12 芯防鼠光缆符合国家通信标准	1000	米	5	5000	
3	硅芯管	国标	定制、国产	阻燃 HDPE 硅芯管(40/33 壁厚 3.5mm)，符合国家标准 GB/T2408-2008	400	米	6.5	2600	
4	管道施工	定制	定制、国产	管道敷设固定、填埋	400	米	3.5	1400	
5	光缆施工	定制	定制、国产	含熔接、测试、光缆接线盒、管内穿线或附挂固定，引上线套 $\geq 1M$ ， $\phi 75mm$ 镀锌钢管	1000	米	3.5	3500	
6	光纤收发器	国产	定制、国产	一光两电，单模光纤光纤收发器， $\geq 5km$	1	对	240	240	
7	检修手井	国产	定制、国产	一体式 PE 手工井 500*500*500，含铸铁井盖、水泥、实施人工费。	8	个	330	2640	
四、信息技术服务									
1	安装调试	华数	华数、泰顺	含施工过程中的辅材（扎线、铭牌、铁丝、钢线、紧固件、跳线等配件包干）、机械、车辆、人工、安全措施等费用	1	项	940	940	
2	现场巡查	华数	华数、泰顺	1、每季度一次现场巡查，现场设备运行情况，镜头灰尘和污垢清洁，现场树枝修剪，故障情况下部件维修、备件更换、系统升级	3	年	750	2250	
				2、巡查过程中包括工程车、各类工具、耗材、安全隔离措施及					

				人工等所有费用。					
峡谷泉眼及泵房监控点									
序号	名称	型号	品牌、产地	主要规格	数量	单位	单价(元)	总价(元)	备注
一、前端建设									
1	网络高清智能球机	DH-SD-8A144 0-HNP-GAGT-D3EHM	大华、浙江	1、采用 400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 传感器，支持超星光级超低照度 2、最低照度：彩色：0.001lux@F1.6；黑白：0.0001lux@F1.6；0lux（红外灯开启）； 3、★设备具备 10 颗补光灯,支持红外补光、白光补光、激光补光,可对补光灯进行选择开启（提供第三方检测报告） 4、补光类型：红外+白光+激光；最大补光距离：50m（白光）；500m（激光+红外）； 5、镜头焦距：5.5mm~220mm；支持 40 倍光学变倍，16 倍数字变倍 6、镜头光圈：F1.6~F4.9；视场角：水平：63.9° ~2.1° ；垂直：37.3° ~1.2° ；对角：71.2° ~2.4° ； 7、水平方向 360° 连续旋转，垂直方向-20° ~90° 自动翻转 180° 后连续监视，无监视盲区 8、内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率； 9、支持渣土车、罐车、搅拌车、泵车、吊车、挖掘机、推土机 7 类工程车目标检测报警； 10、支持建筑物、架子、建筑材料、建筑机械、塔吊、围挡、垃圾等 18 类违建目标检测报警； 11、支持烟火检测智能，界面支持烟雾与火焰两条规则可配置，当识别到画面中有烟雾或火焰事件触发报警； 12、支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车、人员聚集检测；支持联动跟踪； 13、支持电感式编码器，采用高精度位置闭环系统设计，云台偏	1	台	5140	5140	计划安装坐标经度：120.088219，纬度：27.389489，离最近车辆可到达约米 500M，连接道路为石头游步道

				移后可自动校正，精度可达±0.05，对温度、外部磁场适应性强，不易受干扰； 14、支持 300 个预置点，8 条巡航路径 15、支持电子透雾，雾天也能输出清晰、透彻的图像 16、支持陀螺仪防抖 17、支持智能雨刷功能 18、支持 H.265 编码，实现超低码流传输 19、支持 1 路音频输入和 1 路音频输出 20、支持 7 路报警输入 2 路报警输出 21、支持 DC36V/2.23A±25%（标配）宽电压输入 22、支持 RJ45 接口；RS485 接口；光纤接口； 23、支持北斗定位功能，精确显示球机经纬度信息 24、支持 G-sensor 功能，实时显示球机方位指向信息 25、支持国密算法 SM1、SM2、SM3、SM4，支持 GB35114A 级					
2	智能警戒球机	DH-SDT-7C14 24-4F-ZBZJ-A D3EV-0400	大华、浙江	1、传感器类型：全景：1/1.8 英寸 CMOS；细节：1/2.8 英寸 CMOS； 2、像素：全景：400 万；细节：400 万； 3、最大分辨率：全景：2560×1440；细节：2560×1440； 4、最低照度：全景：彩色：0.001lux@F1.0 黑白：0.0001lux@F1.00Lux（白光灯开启）细节：彩色：0.005lux@F1.6 黑白：0.0005lux@F1.60Lux（红外灯开启）； 5、最大补光距离：30m（白光）；150m（红外）； 6、补光类型：红外+白光； 7、镜头焦距：全景：4mm；细节：4.8mm~115mm； 8、镜头光圈：全景：F1.0 细节：F1.6-F3.6； 9、视场角：全景水平：95° 垂直：52.5° 对角：116° 细节水平：53.1°~3.4° 垂直：30.4°~1.95° 对角线：59.3°~3.9°； 10、光学变倍：24 倍； 11、定时任务：预置点；巡迹；巡航；线扫； 12、可视域功能：支持	1	台	2510	2510	

				13、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；支持联动跟踪； 14、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；支持联动跟踪； 15、支持人脸检测；支持优选；支持人脸轨迹框；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 6 种属性 4 种表情：性别，年龄，眼镜，表情（惊讶，平静，高兴，困惑），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； 16、智能说明：联动态：全景周界联动细节跟踪。独立态：全景细节不支持同开检测。全景：周界防范，细节：人脸检测（可独立巡航）； 17、透雾功能：全景：电子透雾；细节：电子透雾； 18、网络接口：1 个（RJ-45 母头网口，支持 10M/100M 网络数据）； 19、音频输入：1 路（LINEIN；裸线）； 20、音频输出：1 路（LINEOUT；裸线）； 21、语音对讲：支持； 22、报警输入：2 路，开关量输入（0~5VDC）； 23、报警输出：1 路； 24、供电方式：DC36V/2.23A±25%（标配）； 25、防护等级：IP66；TVS6000V 防雷、防浪涌和防突波保护； 26、球机尺寸：SDT-7C； 27、接口类型：RJ45 接口；					
3	30w 音柱	DH-IPCBI-30W	大华、浙江	1、防水音柱防水等级 IP65 2、功率 30W,覆盖范围 30 米以内 3、设备内置音频存储空间，可以通过外置 USB 接口擦除拷贝首音乐，通过拨码开关选择预设音乐信号，通过触发播放预设语音	2	台	680	1360	

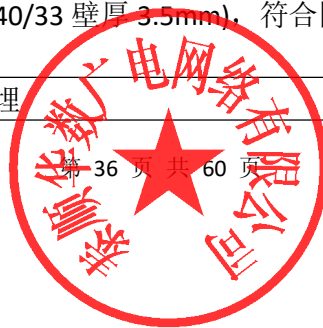
				节目。 4、信号输入灵敏度 300mV (±50mV) 5、频率响应 300Hz~8KHz 6、灵敏度/声压级 92db(±3db) 7、谐波失真 THD≤10% 8、USB 接口 1 个 9、拨码开关 1 个 10、音量调节 2 个，线路、本地音量电位器 11、环境可靠性指标≤90% (无凝结) ≥IP66 12、EMC 可靠性指标 GB8898-2011					
4	警戒枪机	DH-IPC-HFW5453M1-YL-PV-AS	大华、浙江	1、采用星光级低照度 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高，最大可输出 400 万 (2688×1520) @25fps 2、最低照度：0.002lux (彩色模式)；0.0002lux (黑白模式)；0lux (补光灯开启)； 3、补光灯：4 颗 (多晶 (红外+暖光) 灯)；最大补光距离：60m (红外)；30m (暖光)；2m (人脸检测距离)； 4、镜头类型：定焦；镜头焦距：3.6mm/6mm/8mm； 5、镜头光圈：F1.6； 6、深度融合端侧大模型算法与芯片 NPU 算力，拓展算法模型存储与运行空间，结合轻量化 Transformer 架构、模型蒸馏、模型量化等技术。优化 VIT 算子算力消耗，实现端侧设备大小模型协同多任务联合推理。周界智能全面升级，显著提升了对微小像素目标的精准检测能力，并有效扩展检测距离。同时优化对猫、狗、鸟类及树叶等干扰目标的高效抑制能力，大幅降低了误报率，进一步增强了周界监控的精准性与可靠性。 7、支持 AI-ISP 技术：应用于超低亮度的环境下，提升图像的清晰度保证图像效果 8、支持复眼补光技术，减少光污染，补光均匀性好，提升夜晚补光通透性	1	台	580	580	

				9、内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率 10、支持车辆检测：支持机动车抓拍及报警联动，支持机动车号牌识别 11、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，支持人脸抓图增强，人脸曝光，支持人脸属性提取，支持 6 种属性，8 种表情 12、支持绊线入侵，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 13、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 14、支持一键撤防，可在自定义设置的时间段内对报警输出，邮件，音频，灯光等事件联动项进行统一撤防控制 15、支持三码流功能，两路高清视频显示 16、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 17、支持 ROI，SMARTH.264/H.265，AIH.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 18、支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输 19、支持报警 2 进 2 出，音频 1 进 1 出，485，最大支持 1TBMicroSD 卡，内置双麦克和扬声器 20、支持通过 485 接入温湿度传感器和电量传感器的超限报警功能 21、支持 DC12V/PoE 供电方式，支持电源热备份，支持 12V 电源返送，最大电流 165mA，峰值电流 700mA，方便工程安装 22、支持 IP67 防护等级 23、支持 SMD3.0					
5	高清网络枪机	DH-IPC-HFW3449M-A-LED	大华、浙江	1、采用超星光级超低照度 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 2、默认可输出 400 万 (2560×1440)@25fps，最大可输出 400 万	2	台	450	900	

				(2688×1520)@20fps 3、最低照度: 0.0005lux (彩色模式); 0.0001lux (黑白模式); 0lux (补光灯开启); 4、补光灯: 4 颗 (暖光灯); 最大补光距离: 40m (暖光); 5、镜头类型: 定焦; 镜头焦距: 3.6mm、6mm 可选; 6、镜头光圈: F1.0; 视场角: 水平: 94° ; 垂直: 50° ; 对角: 113° ; 7、★支持防补光过曝功能, 其支持人脸优先、车牌优先、关闭 3 种模式;开启人脸优先功能,设备检测到人员后可自动调节补光灯的亮度,人员离开后补光灯恢复;开启车牌优先功能,设备检测到车辆后可自动开启补光灯并调节亮度,车辆离开后补光灯关闭(提供第三方检测报告) 8、采用 AIISP 技术, 支持周界防范 (绊线入侵, 区域入侵)、SMDPlus(人形/车形检测) 9、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 10、★支持超感光功能自动调节, 可自动调节画面中人脸、人体目标以及环境景物的亮度、色彩饱和度、对比度、锐度;画面信噪比不小于 50dB,色彩饱和度不小于 120% (提供第三方检测报告) 11、支持 ROI, SMARTH.264/H.265, 灵活编码, 适用不同带宽和存储环境 12、支持 H.265 编码, 压缩比高, 实现超低码流传输 13、内置 MIC 14、支持 DC12V/POE 供电方式					
6	监控箱	定制	定制、国产	1. 箱门检测: 箱门状态检测, 可设置运维过程中自动撤防布防, 可设定临时撤防时间限制, 超过临时撤防时间后自动布防; 2. 远程控制: 所有接口可远程控制, 可远程开关或重启设备供电; 3. 市电采集: 支持市电电压、电流采集, 数据实时发送至平台;	2	台	610	1220	

			4. 负载监测:支持工作状态监测,实时发送每一路电流/电压值、时控状态、门开关状态、等状态至相关平台; 5. 异常告警:当设备电流/电压等数据超出设定范围时、机箱门处于开启状态时,具有报警功能,报警包上传客户端; 6. 断点续传:能够本地缓存告警事件,等待网络恢复后继续发送给监控中心; 7. 补光灯管理:通过对补光灯的综合判断,分析补光灯工作状态,当出现工作异常时,后端及时提示告警,可实现更为灵活的补光灯定时供电控制计划,脱机本地运行,不依赖于监控中心; 8. 故障精准定位:通过故障预警、前端诊断、云端分析、机器学习、自动运维等技术,精准定位故障点,快速排障; 9. 网络检测:具备箱内网络传输设备状态监测功能,故障自动修复 10. 视频检测:支持摄像机工作状态检测,在摄像机死机或网络中断时,管理平台自动告警提示; 11. 管理功能:设备具有直接接入网络功能,可单独设置 IP,并可通过 IE 浏览器或客户端软件登录管理设备,远程修改配置各项参数; 12. 远程升级:远程管理功能、远程升级功能、远程校时功能; 13.1 一路 AC220V 输入,两路摄像机 AC220V 供电接口,具备定时重启功能,同时可手动远程控制通断,两路补光灯 AC220V 供电接口,具备时控功能,同时可手动远程控制通断; 13.2 两路 PWM 补光灯调光输出接口,具备远程调节补光灯亮度功能; 13.3DC12V 供电功能:包含四路 DC12V 输出,总的电流不少于 2.5A,其中两路带延时功能,延时不少于 160ms,具备远程开关控制功能; 13.4 一路门禁报警输入、一个 RS-485 透传接口、8 路 GPIO 口、一路 10M-100M 自适应可选电口;			
--	--	--	---	--	--	--

				13.5 温控风扇：一路 DC12V 温控风扇接口，温度高于 50℃时自动开启风扇，温度低于 45℃是自动关闭风扇； 14. 市电接入设备：含熔断器、漏电保护器、防浪涌保护器(40KA)，电源插座等必要的市电接入安全设备，所用设备均采用国标产品；； 15. 专业定制网络机箱，采用 304 不锈钢材质，机箱防护等级不低于 IP54，机箱表面进行白色喷涂处理，机箱正面印“承天氡泉省级自然保护区监控”、网络箱编号的颜色鲜艳、清晰，保证 5 年内雨淋、日晒不脱落、不会明显褪色；结构按照上面所列设备的规格进行定制，提供定制的光纤盘位、电源模组安装位、空开和防雷设备安装位，隔热、散热、防护良好，布局合理、模块化清晰，强电部分进行区域绝缘隔离，让日常运维更安全，配备三眼插座，便于调试人员临时取电；机箱门采用天地连杆锁，解决时间长门锁松动导致进水的问题；放置于机箱内的上述设备在工厂批量组装完成，统一布局，布线工整，方便后期维护工作					
7	监控杆	定制	定制、国产	3.5M 监控变径杆，上径≥70mm，下径≥110mm，壁厚≥70mm	2	套	920	1840	
8	监控杆基础	定制	定制、国产	不小于 0.5M*0.5M*0.5M，角铁、扁钢、含钢筋地笼	2	套	470	940	
9	防雷接地	定制	定制、国产	简易接地	2	套	500	1000	
二、设备用电（穿管 100M）									
1	简易管道开挖	定制	定制、国产	深≥500mm，宽≥300mm	100	米	14	1400	
2	电源线	国标	定制、国产	国标铜芯阻燃电缆线 YJV2 芯 4 平方	100	米	7.4	740	
3	硅芯管	国标	定制、国产	阻燃 HDPE 硅芯管(40/33 壁厚 3.5mm)，符合国家标准 GB/T2408-2008	100	米	6.5	650	
4	管道施	定制	定制、国	管道敷设固定、填埋	100	米	3.5	350	



	工		产						
5	电源线施工	定制	定制、国产	管内穿线或附挂固定，引上线套 $\geq 1M$ ， $\phi 75mm$ 镀锌钢管	100	米	3.5	350	
6	检修手井	定制	定制、国产	一体式 PE 手工井 500*500*500，含铸铁井盖、水泥、实施人工费。	3	个	330	990	
三、光纤线路建设（穿管 400M）									
1	简易管道开挖	定制	定制、国产	深 $\geq 500mm$ ，宽 $\geq 300mm$	400	米	14	5600	
2	光缆	国标	定制、国产	12 芯防鼠光缆符合国家通信标准	400	米	5	2000	
3	硅芯管	国标	定制、国产	阻燃 HDPE 硅芯管(40/33 壁厚 3.5mm)，符合国家标准 GB/T2408-2008	400	米	6.5	2600	
5	管道施工	定制	定制、国产	管道敷设固定、填埋	400	米	3.5	1400	
4	光缆施工	定制	定制、国产	含熔接、测试、光缆接线盒、管内穿线或附挂固定，引上线套 $\geq 1M$ ， $\phi 75mm$ 镀锌钢管	400	米	3.5	1400	
2	4 口 poe 交换机（百兆）	DH-S4100-4G T2GT-36	大华、浙江	1、交换容量：256Gbps	2	台	270	540	
				2、包转发率：60Mpps					
				3、业务端口：具备 4 个 10/100/1000BASE-T 电口(PoE)、2 个 10/100/1000BASE-T 电口；					
				4、环网协议：STP、RSTP；					
				5、VLAN 功能：支持；					
				6、设备管理：WEB 管理、APP 管理；					
				7、供电方式：外置电源：53VDC，0.8A					
				8、空载功耗： $\leq 3W$ ；					
				9、满载功耗： $\leq 42.4W$ ；					
				10、PoE：Port1-4 $\leq 30W$ ，总功率 $\leq 40W$					
				11、散热方式：无风扇，自然散热；					
				12、安装方式：桌面式安装；					

				13、工作湿度：5%~95%RH(无凝结)；					
				14、工作温度：-10℃~55℃；					
6	检修手井	定制	定制、国产	一体式 PE 手工井 500*500*500，含铸铁井盖、水泥、实施人工费。	8	个	330	2640	
四、信息技术服务									
1	安装调试	华数	华数、泰顺	含施工过程中的辅材（扎线、铭牌、铁丝、钢线、紧固件、跳线等配件包干）、机械、车辆、人工、安全措施等费用	1	项	3300	3300	
3	现场巡查	华数	华数、泰顺	1、每季度一次现场巡查，现场设备运行情况，镜头灰尘和污垢清洁，现场树枝修剪，故障情况下部件维修、备件更换、系统升级 2、巡查过程中包括工程车、各类工具、耗材、安全隔离措施及人工等所有费用。	3	年	2640	7920	
峡谷巡护步道									
序号	名称	型号	品牌、产地	主要规格	数量	单位	单价(元)	总价(元)	备注
一、前端建设									
1	网络高清智能球机	DH-SD-6C3425-HNY-DB-AD2	大华、浙江	1、采用 400 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 传感器 2、支持星光级超低照度，彩色：0.005Lux@F1.6 黑白：0.0005Lux@F1.60Lux（红外灯开启） 3、内置 100 米红外灯补光，30 米白光灯补光，采用倍率与红外/白光/智能补光灯倍率匹配算法，补光效果更均匀 4、镜头焦距：5mm~125mm；支持 25 倍光学变倍 5、镜头光圈：F1.6~F3.6； 6、视场角：水平：51.9°~3.0°；垂直：39.7°~2.2°；对角：63.1°~3.7°； 7、水平方向 360° 连续旋转，垂直方向-15°~90° 自动翻转 180° 后连续监视,无监视盲区 8、内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率 9、支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车、人员聚集检测；支持联动跟踪	3	台	1810	5430	计划安装坐标经度：120.064584，纬度：27.398873，最远安装点位离最近车

				10、支持 300 个预置位，8 条巡航路径，5 条巡迹路径					辆可到达约米 3600 M，连接道路为巡护道，其中二号桥头计划点位，安装位置为山壁，高差大于 10M
				11、支持 1 路音频输入和 1 路音频输出					
				12、内置 2 路报警输入和 1 路报警输出，支持报警联动功能					
				13、内置双麦克风，内置扬声器，支持语音对讲功能；					
				14、支持 IP66 防护等级，6000V 防雷、防浪涌和防突波保护					
				15、支持 DC12V±10%宽电压输入,POE+(802.3at)					
2	30w 音柱	DH-IPCBI-30W	大华、浙江	1、防水音柱防水等级 IP65	5	台	680	3400	
				2、功率 30W,覆盖范围 30 米以内					
				3、设备内置音频存储空间，可以通过外置 USB 接口擦除拷贝音乐，通过拨码开关选择预设音乐信号，通过触发播放预设语音节目。					
				4、信号输入灵敏度 300mV（±50mV）					
				5、频率响应 300Hz~8KHz					
				6、灵敏度/声压级 92db(±3db)					
				7、谐波失真 THD≤10%					
				8、USB 接口 1 个					
				9、拨码开关 1 个					
				10、音量调节 2 个，线路、本地音量电位器					
				11、环境可靠性指标≤90%（无凝结）≥IP66					
				12、EMC 可靠性指标 GB8898-2011					
3	监控杆	定制	定制、国产	3.5M 监控变径杆，上径≥70mm，下径≥110mm，壁厚≥70mm	5	套	920	4600	
4	监控杆基础	定制	定制、国产	不小于 0.5M*0.5M*0.5M，角铁、扁钢、含钢筋地笼	5	套	470	2350	
5	监控箱	定制	定制、国产	400*500*180,201 不锈钢材质，外表层 RAL7035 桔纹喷涂，一个 220V 散热风扇个温控器，风扇安装版，光缆固定板，安装支架，门板密封条，铰链，含 4 位插座*1，空开*1，防雷器*1	5	个	610	3050	
6	警戒枪机	DH-IPC-HFW5453M1-YL-PV	大华、浙江	1、采用星光级低照度 1/2.7 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（2688×1520）@25fps	4	台	580	2320	

		-AS	2、最低照度：0.002lux（彩色模式）；0.0002lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 3、补光灯：4 颗（多晶（红外+暖光）灯）；最大补光距离：60m（红外）；30m（暖光）；2m（人脸检测距离）； 4、镜头类型：定焦；镜头焦距：3.6mm/6mm/8mm； 5、镜头光圈：F1.6； 6、深度融合端侧大模型算法与芯片 NPU 算力，拓展算法模型存储与运行空间，结合轻量化 Transformer 架构、模型蒸馏、模型量化等技术。优化 VIT 算子算力消耗，实现端侧设备大小模型协同多任务联合推理。周界智能全面升级，显著提升了对微小像素目标的精准检测能力，并有效扩展检测距离。同时优化对猫、狗、鸟类及树叶等干扰目标的高效抑制能力，大幅降低了误报率，进一步增强了周界监控的精准性与可靠性。 7、支持 AI-ISP 技术：应用于超低亮度的环境下，提升图像的清晰度保证图像效果 8、支持复眼补光技术：减少光污染，补光均匀性好，提升夜晚补光通透性 9、内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率 10、支持车辆检测：支持机动车抓拍及报警联动，支持机动车号牌识别 11、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，支持人脸抓图增强，人脸曝光，支持人脸属性提取，支持 6 种属性，8 种表情 12、支持绊线入侵，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 13、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 14、支持一键撤防，可在自定义设置的时间段内对报警输出，邮件，音频，灯光等事件联动项进行统一撤防控制					
--	--	-----	---	--	--	--	--	--

				15、支持三码流功能，两路高清视频显示 16、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 17、支持 ROI，SMARTH.264/H.265，AIH.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 18、支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输 19、支持报警 2 进 2 出，音频 1 进 1 出，485，最大支持 1TBMicroSD 卡，内置双麦克和扬声器 20、支持通过 485 接入温湿度传感器和电量传感器的超限报警功能 21、支持 DC12V/PoE 供电方式，支持电源热备份，支持 12V 电源返送，最大电流 165mA，峰值电流 700mA，方便工程安装 22、支持 IP67 防护等级 23、支持 SMD3.0					
7	光纤收发器	定制	定制、国产	一光两电，单模光纤光纤收发器，≥5km	5	对	240	1200	
8	防雷接地	定制	定制、国产	简易接地	5	套	470	2350	
二、设备用电									
1	电源线	国标	定制、国产	国标铜芯阻燃电缆线 YJV2 芯 6 平方	4100	米	12	49200	
2	电源线施工	定制	定制、国产	管内穿线或附挂固定，引上线套≥1M，Φ 75mm 镀锌钢管	4100	米	3.5	14350	
3	硅芯管	国标	定制、国产	阻燃 HDPE 硅芯管(40/33 壁厚 3.5mm)，符合国家标准 GB/T2408-2008	4100	米	6.5	26650	
4	管道施工	定制	定制、国产	管道敷设固定、填埋	4100	米	3.5	14350	
三、光纤线路建设									
1	光缆	国标	定制、国产	24 芯防鼠光缆符合国家通信标准	650	米	6.2	4030	

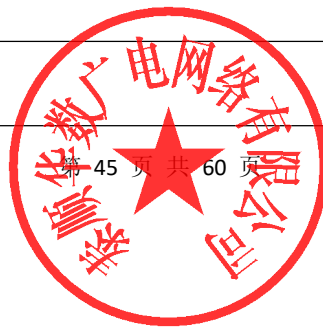


			产							
2	光缆	国标	定制、国 产	12 芯防鼠光缆符合国家通信标准	3600	米	5	18000		
3	光缆施 工	定制	定制、国 产	含熔接、测试、光缆接线盒、管内穿线或附挂固定，引上线套≥ 1M， φ 75mm 镀锌钢管	4250	米	3.5	14875		
四、信息技术服务										
1	安装调 测	华数	华数、泰 顺	含施工过程中的辅材（扎线、铭牌、铁丝、钢线、紧固件、跳线 等配件包干）、机械、车辆、人工、安全措施等费用	1	项	5280	5280		
2	现场巡 查	华数	华数、泰 顺	1、每季度一次现场巡查，现场设备运行情况，镜头灰尘和污垢 清洁，现场树枝修剪，故障情况下部件维修、备件更换、系统升 级	3	年	4220	12660		
				2、巡查过程中包括工程车、各类工具、耗材、安全隔离措施及 人工等所有费用。						
承天后头监控点										
序 号	名称	型号	品牌、产 地	主要规格	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)	备注	
一、前端建设										
1	警戒枪 机	DH-IPC-HFW5 453M1-YL-PV -AS	大华、浙 江	1、采用星光级低照度 1/2.7 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（2688×1520）@25fps	1	台	580	580	计划 安装 坐标 经度： 120.08 1599， 纬度： 27.385 426	
				2、最低照度：0.002lux（彩色模式）；0.0002lux（黑白模式）；0lux （补光灯开启）；						
				3、补光灯：4 颗（多晶（红外+暖光）灯）；最大补光距离：60m （红外）；30m（暖光）；2m（人脸检测距离）；						
				4、镜头类型：定焦；镜头焦距：3.6mm/6mm/8mm；						
				5、镜头光圈：F1.6；						
				6、深度融合端侧大模型算法与芯片 NPU 算力，拓展算法模型存 储与运行空间，结合轻量化 Transformer 架构、模型蒸馏、模型 量化等技术。优化 VIT 算子算力消耗，实现端侧设备大小模型协 同多任务联合推理。周界智能全面升级，显著提升了微小像素						

第 43 页 共 60 页

				21、支持 DC12V/PoE 供电方式, 支持电源热备份, 支持 12V 电源返送, 最大电流 165mA, 峰值电流 700mA, 方便工程安装				
				22、支持 IP67 防护等级				
				23、支持 SMD3.0				
2	30w 音柱	DH-IPCBJ-30W	大华、浙江	1、防水音柱防水等级 IP65	1	台	680	680
				2、功率 30W, 覆盖范围 30 米以内				
				3、设备内置音频存储空间, 可以通过外置 USB 接口擦除拷贝首音乐, 通过拨码开关选择预设音乐信号, 通过触发播放预设语音节目。				
				4、信号输入灵敏度 300mV (±50mV)				
				5、频率响应 300Hz~8KHz				
				6、灵敏度/声压级 92db(±3db)				
				7、谐波失真 THD≤10%				
				8、USB 接口 1 个				
				9、拨码开关 1 个				
				10、音量调节 2 个, 线路、本地音量电位器				
				11、环境可靠性指标≤90% (无凝结) ≥IP66				
				12、EMC 可靠性指标 GB8898-2011				
3	监控杆	定制	定制、国产	3.5M 监控变径杆, 上径≥70mm, 下径≥110mm, 壁厚≥70mm	1	套	920	920
4	监控杆基础	定制	定制、国产	不小于 0.5M*0.5M*0.5M, 角铁、扁钢、含钢筋地笼	1	套	470	470
5	监控箱	定制	定制、国产	400*500*180, 201 不锈钢材质, 外表层 RAL7035 桔纹喷涂, 一个 220V 散热风扇个温控器, 风扇安装版, 光缆固定板, 安装支架, 门板密封条, 铰链, 含 4 位插座*1, 空开*1, 防雷器*1	1	台	610	610
6	防雷接地	定制	定制、国产	1、接地电阻≤10Ω	1	项	1880	1880
				2、接地网埋在室外地平以下且深度不小于 700mm。				
				3、件号上端与铁塔(杆)地脚板焊接相连, 下端与水平接地带焊接相连, 焊缝长度不小于 80mm, 焊缝高度 4mm				

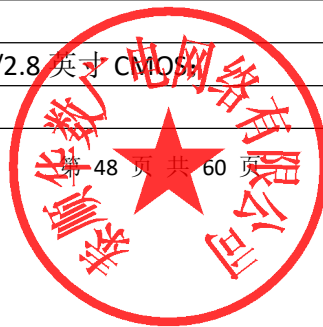
				4、避雷引下线沿塔柱或爬梯两侧引下,与两个塔脚和防接地带焊接相连,焊缝长度不小于 80mm,焊缝高度 4mm。如土质不能满足要求, 增加接地体或使用降阻剂。					
				5、铁塔(杆)防雷, 接地符合相关规范、标准规定要求。					
二、设备用电									
1	电源线	国标	定制、国产	国标铜芯阻燃电缆线 YJV2 芯 4 平方	800	米	7.4	5920	
2	电源线施工	定制	定制、国产	管内穿线或附挂固定, 引上线套≥1M, φ 75mm 镀锌钢管	800	米	3.5	2800	
三、光纤线路建设（立杆）									
1	立杆	定制	定制、国产	≥6 米水泥立杆及架钢绞线敷设	16	根	1600	25600	
2	光缆	国标	定制、国产	12 芯防鼠光缆符合国家通信标准	800	米	5	4000	
3	光缆附挂	定制	定制、国产	含熔接、测试、光缆接线盒、管内穿线或附挂固定	800	米	3.7	2960	
四、信息技术服务									
1	安装调试	华数	华数、泰顺	含施工过程中的辅材（扎线、铭牌、铁丝、钢线、紧固件、跳线等配件包干）、机械、车辆、人工、安全措施等费用	1	项	750	750	
2	网络专线费	华数	华数、泰顺	100M	3	年	1500	4500	
3	现场巡查	华数	华数、泰顺	1、每季度一次现场巡查, 现场设备运行情况, 镜头灰尘和污垢清洁, 现场树枝修剪, 故障情况下部件维修、备件更换、系统升级	3	年	600	1800	
				2、巡查过程中包括工程车、各类工具、耗材、安全隔离措施及人工等所有费用。					
大岙村路口监控点									
序号	名称	型号	品牌、产地	主要规格	数量	单位	单价(元)	总价(元)	备注



一、前端建设									
1	网络高清智能球机	DH-SD-6C342 5-HNY-DB-AD 2	大华、浙江	1、传感器类型：1/2.8 英寸 CMOS； 2、像素：400 万； 3、最大分辨率：2560×1440； 4、最低照度：彩色：0.005lux@F1.6 黑白：0.0005lux@F1.60Lux（红外灯）； 5、最大补光距离：150m（红外）；30m（白光）； 6、补光类型：红外+白光； 7、镜头焦距：4.8mm~120mm； 8、镜头光圈：F1.6-3.6； 9、视场角：水平：51.9°~3.0° 垂直：39.7°~2.2° 对角线：63.1°~3.7°； 10、光学变倍：25 倍； 11、定时任务：预置点；巡迹；巡航；线扫； 12、可视域功能：支持； 13、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；支持联动跟踪； 14、人脸检测：支持人脸检测；支持优选；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，支持质量优先两种抓拍策略； 15、智能说明：智能（包括 SMD）与数字变倍与电子防抖互斥； 16、光警戒：支持； 17、防抖功能：电子防抖； 18、透雾功能：电子透雾； 19、网络接口：1 个（RJ-45 母头网口，支持 10M/100M 网络数据）； 20、音频输入：1 路（LINEIN；裸线）； 21、音频输出：1 路（LINEOUT；裸线）；	1	台	2030	2030	计划 安装 坐标 经度： 120.08 533， 纬度： 27.412 944

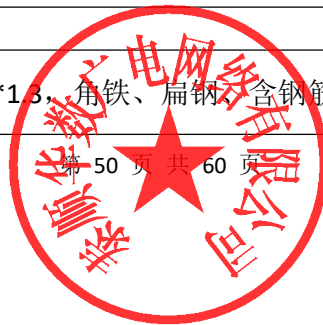
				22、语音对讲：支持； 23、报警输入：2 路，开关量输入（0~5VDC）； 24、报警输出：1 路； 25、供电方式：DC24V/2.5A±25%（标配）； 26、防护等级：IP66；TVS6000V 防雷、防浪涌和防突波保护； 27、球机尺寸：6 寸； 28、接口类型：RJ45 接口				
2	30w 音柱	DH-IPCBI-30 WDH-IPCBI-30W	大华、浙江	1、防水音柱防水等级 IP65 2、功率 30W,覆盖范围 30 米以内 3、设备内置音频存储空间，可以通过外置 USB 接口擦除拷贝音乐，通过拨码开关选择预设音乐信号，通过触发播放预设语音节目。 4、信号输入灵敏度 300mV（±50mV） 5、频率响应 300Hz~8KHz 6、灵敏度/声压级 92db(±3db) 7、谐波失真 THD≤10% 8、USB 接口 1 个 9、拨码开关 1 个 10、音量调节 2 个，线路、本地音量电位器 11、环境可靠性指标≤90%（无凝结）≥IP66 12、EMC 可靠性指标 GB8898-2011	1	台	680	680
3	监控箱	定制	定制、国产	400*500*180,201 不锈钢材质，外表层 RAL7035 桔纹喷涂，一个 220V 散热风扇个温控器，风扇安装版，光缆固定板，安装支架，门板密封条，铰链，含 4 位插座*1，空开*1，防雷器*1	1	台	610	610
4	防雷接地	定制	定制、国产	1、接地电阻≤10Ω 2、接地网埋在室外地平以下且深度不小于 700mm。 3、件号上端与铁塔(杆)地脚板焊接相连,下端与水平接地带焊接相连,焊缝长度不小于 80mm,焊缝高度 4mm。 4、避雷引下线沿塔柱或爬梯两侧引下,与两个塔脚和防接地带焊	1	项	1880	1880

				接相连,焊缝长度不小于 80mm,焊缝高度 4mm。如土质不能满足要求, 增加接地体或使用降阻剂。					
				5、铁塔(杆)防雷, 接地符合相关规范、标准规定要求。					
二、设备用电									
1	电源线	国标	定制、国产	国标铜芯阻燃电缆线 YJV2 芯 4 平方	200	米	7.4	1480	
2	电源线施工	定制	定制、国产	管内穿线或附挂固定, 引上线套≥1M, Φ 75mm 镀锌钢管	200	米	3.5	700	
三、光纤线路建设									
1	光缆	国标	定制、国产	12 芯防鼠光缆符合国家通信标准	200	米	5	1000	
2	电缆施工	定制	定制、国产	含熔接、测试、光缆接线盒、管内穿线或附挂固定, 引上线套≥1M, Φ 75mm 镀锌钢管	200	米	4	800	
四、信息技术服务									
1	安装调试	华数	华数、泰顺	含施工过程中的辅材（扎线、铭牌、铁丝、钢线、紧固件、跳线等配件包干）、机械、车辆、人工、安全措施等费用	1	项	940	940	
2	网络专线费	华数	华数、泰顺	100M	3	年	1500	4500	
3	现场巡查	华数	华数、泰顺	1、每季度一次现场巡查, 现场设备运行情况, 镜头灰尘和污垢清洁, 现场树枝修剪, 故障情况下部件维修、备件更换、系统升级	3	年	750	2250	
				2、巡查过程中包括工程车、各类工具、耗材、安全隔离措施及人工等所有费用。					
玉塔村路口监控点									
序号	名称	型号	品牌、产地	主要规格	数量	单位	单价(元)	总价(元)	备注
一、前端建设									
1	网络高清智能	DH-SD-6C342 5-HNY-DB-AD	大华、浙江	1、传感器类型: 1/2.8 英寸 CMOS;	1	台	2030	2030	计划安装
				2、像素: 400 万;					



	球机	2	3、最大分辨率：2560×1440； 4、最低照度：彩色：0.005lux@F1.6 黑白：0.0005lux@F1.60Lux（红外灯）； 5、最大补光距离：150m（红外）；30m（白光）； 6、补光类型：红外+白光； 7、镜头焦距：4.8mm~120mm； 8、镜头光圈：F1.6-3.6； 9、视场角：水平：51.9°~3.0° 垂直：39.7°~2.2° 对角线：63.1°~3.7°； 10、光学变倍：25 倍； 11、定时任务：预置点；巡迹；巡航；线扫； 12、可视域功能：支持； 13、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；支持联动跟踪； 14、人脸检测：支持人脸检测；支持优选；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，支持质量优先两种抓拍策略； 15、智能说明：智能（包括 SMD）与数字变倍与电子防抖互斥； 16、光警戒：支持； 17、防抖功能：电子防抖； 18、透雾功能：电子透雾； 19、网络接口：1 个（RJ-45 母头网口，支持 10M/100M 网络数据）； 20、音频输入：1 路（LINEIN；裸线）； 21、音频输出：1 路（LINEOUT；裸线）； 22、语音对讲：支持； 23、报警输入：2 路，开关量输入（0~5VDC）； 24、报警输出：1 路					坐标 经度： 120.09 7760， 纬度： 27.411 952， 铁杆 安装 可能 涉及 吊车 使用
--	----	---	---	--	--	--	--	--

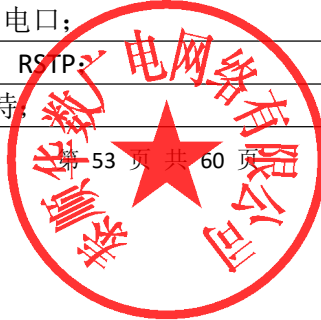
				25、供电方式: DC24V/2.5A±25% (标配);					
				26、防护等级: IP66; TVS6000V 防雷、防浪涌和防突波保护;					
				27、球机尺寸: 6 寸;					
				28、接口类型: RJ45 接口					
2	30w 音柱	DH-IPCBI-30 WDH-IPCBI-30W	大华、浙江	1、防水音柱防水等级 IP65	1	台	680	680	
				2、功率 30W,覆盖范围 30 米以内					
				3、设备内置音频存储空间, 可以通过外置 USB 接口擦除拷贝音乐, 通过拨码开关选择预设音乐信号, 通过触发播放预设语音节目。					
				4、信号输入灵敏度 300mV (±50mV)					
				5、频率响应 300Hz~8KHz					
				6、灵敏度/声压级 92db(±3db)					
				7、谐波失真 THD≤10%					
				8、USB 接口 1 个					
				9、拨码开关 1 个					
				10、音量调节 2 个, 线路、本地音量电位器					
				11、环境可靠性指标≤90% (无凝结) ≥IP66					
				12、EMC 可靠性指标 GB8898-2011					
3	监控箱	定制	定制、国产	400*500*180,201 不锈钢材质, 外表层 RAL7035 桔纹喷涂, 一个 220V 散热风扇个温控器, 风扇安装版, 光缆固定板, 安装支架, 门板密封条, 铰链, 含 4 位插座*1, 空开*1, 防雷器*1	1	台	610	610	
4	监控杆	定制	定制、国产	1.6m 八角监控立杆, 材质为 Q235-A 型钢	1	套	3300	3300	
				2.下端口径≥200mm					
				3.上端口径≥200mm					
				4.壁厚≥6mm					
				5.整体热镀锌					
				6.抗风能力 8 级					
5	铁杆基础	定制	定制、国产	不小于 1.2M*1.2M*1.3, 角铁、扁钢、含钢筋地笼	1	项	3300	3300	



6	防雷接地	定制	定制、国产	1、接地电阻 $\leq 10\Omega$	1	项	1880	1880	
				2、接地网埋在室外地平以下且深度不小于 700mm。					
				3、件号上端与铁塔(杆)地脚板焊接相连,下端与水平接地带焊接相连,焊缝长度不小于 80mm,焊缝高度 4mm。					
				4、避雷引下线沿塔柱或爬梯两侧引下,与两个塔脚和防接地带焊接相连,焊缝长度不小于 80mm,焊缝高度 4mm。如土质不能满足要求,增加接地体或使用降阻剂。					
				5、铁塔(杆)防雷,接地符合相关规范、标准规定要求。					
二、设备用电(地理 120M)									
1	简易管道开挖	定制	定制、国产	深 $\geq 500\text{mm}$, 宽 $\geq 300\text{mm}$	150	米	14	2100	
2	硅芯管	国标	定制、国产	阻燃 HDPE 硅芯管(40/33 壁厚 3.5mm), 符合国家标准 GB/T2408-2008	150	米	6.5	975	
3	电源线	国标	定制、国产	国标铜芯阻燃电缆线 YJV2 芯 4 平方	150	米	7.4	1110	
4	管道施工	定制	定制、国产	管道敷设固定、填埋	200	米	3.5	700	
5	电源线施工	定制	定制、国产	管内穿线或附挂固定, 引上线套 $\geq 1\text{M}$, $\phi 75\text{mm}$ 镀锌钢管	150	米	3.5	525	
6	检修手井	定制	定制、国产	一体式 PE 手工井 500*500*500, 含铸铁井盖、水泥、实施人工费。	3	个	330	990	
三、光纤线路建设									
1	光缆	国标	定制、国产	12 芯防鼠光缆符合国家通信标准	400	米	5	2000	
2	光缆施工	定制	定制、国产	含熔接、测试、光缆接线盒、管内穿线或附挂固定, 引上线套 $\geq 1\text{M}$, $\phi 75\text{mm}$ 镀锌钢管	400	米	3.5	1400	
四、信息技术服务									
1	安装调试	华数	华数、泰顺	含施工过程中的辅材(扎线、 名牌 铁丝、钢线、紧固件、跳线等配件包干)、机械、 车辆 人工、安全措施等费用	1	项	940	940	

2	网络专线费	华数	华数、泰顺	100M	3	年	1500	4500	
3	现场巡查	华数	华数、泰顺	1、每季度一次现场巡查，现场设备运行情况，镜头灰尘和污垢清洁，现场树枝修剪，故障情况下部件维修、备件更换、系统升级 2、巡查过程中包括工程车、各类工具、耗材、安全隔离措施及人工等所有费用。	3	年	750	2250	
承天保护站									
序号	名称	型号	品牌、产地	主要规格	数量	单位	单价(元)	总价(元)	备注
一、前端建设									
1	网络高清智能球机	DH-SD-4F425-HNY-MBZJ-A DV	大华、浙江	1、采用 400 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 传感器 2、支持星光级超低照度，彩色：0.005Lux@F1.6 黑白：0.0005Lux@F1.60Lux（红外灯开启） 3、内置 100 米红外灯补光，30 米白光灯补光，采用倍率与红外/白光/智能补光灯倍率匹配算法，补光效果更均匀 4、镜头焦距：5mm~125mm；支持 25 倍光学变倍 5、镜头光圈：F1.6~F3.6； 6、视场角：水平：51.9° ~3.0° ；垂直：39.7° ~2.2° ；对角：63.1° ~3.7° ； 7、水平方向 360° 连续旋转，垂直方向-15° ~90° 自动翻转 180° 后连续监视,无监视盲区 8、内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率 9、支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车、人员聚集检测；支持联动跟踪 10、支持 300 个预置位，8 条巡航路径，5 条巡迹路径 11、支持 1 路音频输入和 1 路音频输出 12、内置 2 路报警输入和 1 路报警输出，支持报警联动功能 13、内置双麦克风，内置扬声器，支持语音对讲功能；	1	台	1810	1810	

				14、支持 IP66 防护等级, 6000V 防雷、防浪涌和防突波保护					
				15、支持 DC12V±10%宽电压输入,POE+(802.3at)					
2	30w 音柱	DH-IPCBI-30 WDH-IPCBI-30W	大华、浙江	1、防水音柱防水等级 IP65 2、功率 30W,覆盖范围 30 米以内 3、设备内置音频存储空间, 可以通过外置 USB 接口擦除拷贝音乐, 通过拨码开关选择预设音乐信号, 通过触发播放预设语音节目。 4、信号输入灵敏度 300mV (±50mV) 5、频率响应 300Hz~8KHz 6、灵敏度/声压级 92db(±3db) 7、谐波失真 THD≤10% 8、USB 接口 1 个 9、拨码开关 1 个 10、音量调节 2 个, 线路、本地音量电位器 11、环境可靠性指标≤90% (无凝结) ≥IP66 12、EMC 可靠性指标 GB8898-2011	1	台	680	680	
3	监控杆	定制	定制、国产	3.5M 监控变径杆, 上径≥70mm, 下径≥110mm, 壁厚≥70mm	1	套	920	920	
4	监控杆基础	定制	定制、国产	不小于 0.5M*0.5M*0.5M, 角铁、扁钢、含钢筋地笼	1	套	470	470	
5	监控箱	定制	定制、国产	400*500*180,201 不锈钢材质, 外表层 RAL7035 桔纹喷涂, 一个 220V 散热风扇个温控器, 风扇安装版, 光缆固定板, 安装支架, 门板密封条, 铰链, 含 4 位插座*1, 空开*1, 防雷器*1	1	个	610	610	
6	4 口 poe 交换机 (百兆)	DH-S4100-4G T2GT-36	大华、浙江	1、交换容量: 256Gbps 2、包转发率: 60Mpps 3、业务端口: 具备 4 个 10/100/1000BASE-T 电口(PoE)、2 个 10/100/1000BASE-T 电口; 4、环网协议: STP、RSTP; 5、VLAN 功能: 支持	1	个	270	270	

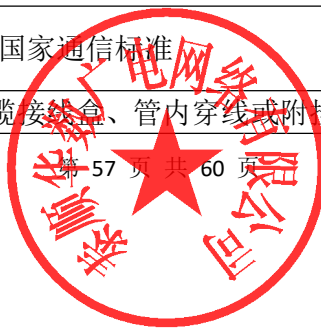


				6、设备管理：WEB 管理、APP 管理； 7、供电方式：外置电源：53VDC，0.8A 8、空载功耗：≤3W； 9、满载功耗：≤42.4W； 10、PoE：Port1-4≤30W，总功率≤40W 11、散热方式：无风扇，自然散热； 12、安装方式：桌面式安装； 13、工作湿度：5%~95%RH(无凝结)； 14、工作温度：-10℃~55℃；					
7	高清网络枪机	DH-IPC-HFW3449M-A-LED	大华、浙江	1、采用超星光级超低照度 400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高 2、默认可输出 400 万(2560×1440)@25fps，最大可输出 400 万(2688×1520)@20fps 3、最低照度：0.0005lux（彩色模式）；0.0001lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）； 4、补光灯：4 颗（暖光灯）；最大补光距离：40m（暖光）； 5、镜头类型：定焦；镜头焦距：3.6mm、6mm 可选； 6、镜头光圈：F1.0；视场角：水平：94°；垂直：50°；对角：113°； 7、★支持防补光过曝功能，其支持人脸优先、车牌优先、关闭 3 种模式；开启人脸优先功能，设备检测到人员后可自动调节补光灯的亮度，人员离开后补光灯恢复；开启车牌优先功能，设备检测到车辆后可自动开启补光灯并调节亮度，车辆离开后补光灯关闭（提供第三方检测报告） 8、采用 AIISP 技术，支持周界防范（绊线入侵，区域入侵）、SMDPlus(人形/车形检测) 9、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 10、★支持超感光功能自动调节，可自动调节画面中人脸、人体	1	台	450	450	

				目标以及环境景物的亮度、色彩饱和度、对比度、锐度;画面信噪比不小于 50dB,色彩饱和度不小于 120% (提供第三方检测报告) 11、支持 ROI, SMARTH.264/H.265, 灵活编码, 适用不同带宽和存储环境 12、支持 H.265 编码, 压缩比高, 实现超低码流传输 13、内置 MIC 14、支持 DC12V/POE 供电方式 15、支持 IP67 防护等级					
8	高清半球	DH-IPC-HDW 3449T-A-LED	大华、浙江	1、采用超星光级超低照度 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 2、默认可输出 400 万(2560×1440)@25fps, 最大可输出 400 万(2688×1520)@20fps 3、最低照度: 0.0005lux (彩色模式); 0.0001lux (黑白模式); 0lux (补光灯开启); 4、补光灯: 2 颗 (暖光灯); 最大补光距离: 30m (暖光); 5、镜头类型: 定焦; 镜头焦距: 2.8mm、3.6mm、6mm 可选; 6、镜头光圈: F1.0; 视场角: 水平: 112°; 垂直: 60°; 对角: 134°; 7、★支持防补光过曝功能, 其支持人脸优先、车牌优先、关闭 3 种模式;开启人脸优先功能,设备检测到人员后可自动调节补光灯的亮度,人员离开后补光灯恢复;开启车牌优先功能,设备检测到车辆后可自动开启补光灯并调节亮度,车辆离开后补光灯关闭(提供第三方检测报告) 8、采用 AIISP 技术, 支持周界防范 (绊线入侵, 区域入侵)、SMDPlus(人形/车形检测) 9、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 10、★支持超感光功能自动调节, 并可自动调节画面中人脸、人体目标以及环境景物的亮度、色彩饱和度、对比度、锐度;画面信噪	2	台	450	900	

				比不小于 50dB,色彩饱和度不小于 120%（提供第三方检测报告） 11、支持 ROI, SMARTH.264/H.265, 灵活编码, 适用不同带宽和存储环境 12、支持 H.265 编码, 压缩比高, 实现超低码流传输 13、内置 MIC 14、支持 DC12V/POE 供电方式 15、支持 IP67 防护等级					
9	壁挂机柜	定制	定制、国产	9U 壁挂墙柜, SPCC 冷轧钢	1	台	470	470	
10	光纤收发器	定制	定制、国产	一光两电, 单模光纤光纤收发器, $\geq 5\text{km}$	3	对	240	720	
11	工作站	联想开天 M90fG1s-D019	联想、北京	CPU: (8 核/2.7GHz) 内存: 8GDDR4 硬盘: 256GBSSD 显卡: 2GB 独立显卡 操作系统: 统信 UOS 显示屏: 23.8 英寸	1	台	5650	5650	
12	9 口 POE 交换机	DH-IS4100-8GT2GT2GF-110	大华、浙江	1、云管理准工业千兆 PoE 交换机; 2、交换容量: 256Gbps; 包转发率: 60Mpps; 3、业务端口: 具备 8 个 10/100/1000Base-T 电口(PoE)、2 个 10/100/1000Base-T 电口、2 个 100/1000Base-XSFP 光口; 4、符合 IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3x, IEEE802.3ab, IEEE802.3z, IEEE802.3az, IEEE802.3ad 标准; 5、符合 IEEE802.3af/IEEE802.3at/Hi-PoE/IEEE802.3bt 供电标准; 6、★支持一键开启/关闭设备管理, 开启后支持 Web 和 APP 云管理模式, 关闭后为非管理模式。(提供第三方检测报告) 7、★支持 3 拨码开关。(提供第三方检测报告) 8、拨码开关: 管理开关/PoE 看门狗/远距离 PoE; 9、支持网络拓扑可视化	1	台	850	850	

				10、★支持在 APP、管理平台中对接入的交换机、交换机下终端设备(摄像机、球机、存储设备)进行统一管理、监控、拓扑管理、告警等功能。(提供第三方检测报告) 11、支持 App 移动化管理; 12、空载功耗: $\leq 2W$; 满载功耗: $\leq 117.2W$; 13、PoE: Port1-2 $\leq 90W$, Port3-8 $\leq 30W$, 总功率 $\leq 110W$; 14、散热方式: 无风扇, 自然散热; 15、全金属外壳, 全封闭防尘、宽温设计; 16、工作湿度: 10%~90%RH (无凝结); 17、工作温度: $-30^{\circ}C \sim 75^{\circ}C$; 18、供电方式: 支持双电源输入, 供电电压 48-57VDC; 19、电源接口: 凤凰端子和 DC 端口; 20、防护等级: IP40、IK06; 21、支持桌面、导轨安装方式					
二、设备用电									
1	简易管道开挖	定制	定制、国产	深 $\geq 500mm$, 宽 $\geq 300mm$	100	米	14	1400	
2	电源线	国标	定制、国产	国标铜芯阻燃电缆线 YJV2 芯 4 平方	100	米	7.4	740	
3	硅芯管	国标	定制、国产	阻燃 HDPE 硅芯管(40/33 壁厚 3.5mm), 符合国家标准 GB/T2408-2008	100	米	6.5	650	
4	电源施工	定制	定制、国产	管道敷设固定、填埋 100M 管内穿线或附挂固定 100M, 引上线套 $\geq 1M$, $\phi 75mm$ 镀锌钢管	100	米	3.5	350	
5	检修手井	定制	定制、国产	一体式 PE 手工井 500*500*500, 含铸铁井盖、水泥、实施人工费。	3	个	330	990	
三、光纤线路建设									
1	光缆	国标	定制、国产	12 芯防鼠光缆符合国家通信标准	200	米	5	1000	
2	光缆施	定制	定制、国	含熔接、测试、光缆接头盒、管内穿线或附挂固定, 引上线套 $\geq$	200	米	3.5	700	



	工		产	1M, ϕ 75mm 镀锌钢管					
四、信息技术服务									
1	安装调试	华数	华数、泰顺	含施工过程中的辅材（扎线、铭牌、铁丝、钢线、紧固件、跳线等配件包干）、机械、车辆、人工、安全措施等费用	1	项	1980	1980	
2	网络专线费	华数	华数、泰顺	100M	3	年	1500	4500	
3	现场巡查	华数	华数、泰顺	1、每季度一次现场巡查，现场设备运行情况，镜头灰尘和污垢清洁，现场树枝修剪，故障情况下部件维修、备件更换、系统升级	3	年	1580	4740	
				2、巡查过程中包括工程车、各类工具、耗材、安全隔离措施及人工等所有费用。					
合计总价				¥: 796790 元；人民币柒拾玖万陆仟柒佰玖拾元整					

注：1. 不提供详细分项报价表将视为没有实质性响应竞争性磋商文件。

2. 此表的合计总价应与附件一“开标（报价）一览表”投标总价相一致。

3. 如果所报项免费请在该备注栏内注明“免”，如果含在产品价格中则填“含”，如无此项内容则填“无”，不留空白。

4. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第四十三条规定，在中标或者成交公告的内容中可能增加本表，请各供应商认真填写，确保报价数据的真实性、完整性和合理性。

5. **▲中标后，以上投标单价将按投标供应商最终报价同比例下浮（采购人若有变更采购需求的情况除外），供应商报价时应注意各个分项报价。**

6. 表格可以延续。

供应商全称：（盖章）泰顺华数广电网络有限公司

法定代表人（签字或盖章）或授权代表（签字）：

叶成境

日期：2025 年 12 月 8 日

3、 质保期外维修费用

项目名称：泰顺县承天氡泉省级自然保护区监控配套设备采购

招标编号：3303292512200100000001-TSCG202511030

价格单位：元人民币

序号	名称	数量	单价	备注
/	/	/	/	/

供应商盖章：泰顺华数广电网络有限公司



4、设备零件、易损件、备品备件报价表

序 号	名称	产地/规格/型号	数量	单价	备 注
/	/	/	/	/	/

