

采购货物类合同书

项目名称：内蒙古自治区呼和浩特市森林草原火灾
高风险区综合治理项目火情视频监控及
防火通信和信息指挥系统采购

合同编号：BHZX-2026-012

签订时间：2026年5月18日

甲方（采购方）：呼和浩特市林业和草原保护中心

（呼和浩特市林业和草原科学研究所）

地址：呼和浩特市赛罕区蒙科聚总部基地 B 座 2 楼

乙方（供应商）：同云(北京)数字科技有限公司

地址：北京朝阳区辛店路1号亚运新新家园朗月园2-2

合同号：BHZX-2026-012

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规，甲、乙双方就内蒙古自治区呼和浩特市森林草原火灾高风险区综合治理项目(政府采购项目编号：150101-ZXLG-GK-20260001、采购计划备案号：呼政采计划[2026]01070)，经平等自愿协商一致达成合同如下：

一、合同文件及解释顺序

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，优先解释顺序如下：

- 1、招标文件
- 2、投标文件
- 3、成交结果公告及成交结果通知书
- 4、本合同条款
- 5、变更合同（如有）

二、本合同所提供的标的物、数量及规格等详见成交结果公告及后附清单。

三、合同金额

合同金额为人民币 2822100.00 元，大写：贰佰捌拾贰万贰仟壹佰元整。以上费用为乙方按合同约定向甲方交付全部货物后，甲方所支付的费用总额，包括但不限于货物的包装、保险、运输、辅料、装卸、安装、调试、税费、售后服务等费用。

四、付款方式及时间

(一) 合同签订并具备支付条件后10个工作日内，支付不超过合同总金额的30.00%，即不超过人民币捌拾肆万陆仟陆佰叁拾元整（小写：¥846630.00 元）。

(二) 全部货物到货初验后 30个工作日内，具备支付条件后10个工作日内，支付不超过合同总金额的 40.00%，即不超过人民币壹佰壹拾贰万捌仟捌佰肆拾元整（小写：¥1128840.00 元）。

(三) 全部货物安装调试完毕经采购人最终验收合格后，达到支付条件起 30个工作日内，支付本合同项下的全部剩余款项。

(四) 乙方应在甲方付款前提前主动向甲方开具等额税务正规发票，否则，甲方有权延迟付款且无需承担逾期付款违约及损失赔偿责任。因财政资金拨付进度原因导致迟延拨付合同价款的，不视为甲方逾期付款违约。乙方应在甲方支付最后一笔款项前，向甲方提供由银行开具的合同总价 10% 的银行履约保函，履约保函有效期至质保期届满。甲方应在保函有效期届满后 15 个工作日内，将保函正本退还乙方或向乙方出具同意释放保函的书面文件，以便乙方办理保函注销手续。

(五) 支付条件：1. 市财政拨付资金 2. 开具发票（预付可开收据）3. 其他材料

五、交货安装

交货时间：2026年9月30日前安装调试完毕并最终验收合格

交货地点：呼和浩特市林业和草原保护中心指定地点

六、质量

(一) 乙方提供的标的物应符合国家相关质量验收标准，且能够提供相关权威部门出具的产品质量检测报告；提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准。

(二) 乙方保证所提供的货物符合本合同约定的品质、型号、规格以及技术标准，且为原厂、全新正品。

(三) 质量保证期：自终验合格之日起三年的质量保证期。

(四) 在货物质量保证期内，如货物出现质量瑕疵或缺陷，甲方有权选择免费更换、修复、赔偿损失等方式要求乙方承担质量保证责任。

(五) 货物出现瑕疵或缺陷，乙方应遵照售后服务承诺书（详见附件 2）的规定对货物完成更换、维修等工作。因货物缺陷造成的损失，由乙方负责赔偿。

七、包装

标的物的包装应按照国家或者行业主管部门的技术规定执行，国家或业务主管部门无技术规定的，应当按双方约定采取足以保护标的物安全、完好的包装方式。

八、运输要求

- (一) 运输方式：物流汽运
- (二) 运输及相关费用由乙方承担。

九、知识产权

(一) 乙方应证向甲方提供的标的物或标的物的任何一部分免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其他知识产权的主张。任何第三方如果提出此类权利主张，由乙方承担由此产生的费用和后果。

(二) 甲方免费享有乙方按照本合同提供的标的物、软件、文件资料以及所包含知识产权的永久使用权。

十、验收

(一) 初验：乙方将甲方所采购物品运至合同约定地点后通知甲方进行初验，甲方应照合同清单的数量、规格、型号、外包装等进行清点，清点无误的，由甲乙双方及甲方委托的第三方一同验收并签字确认。初验不合格的，乙方负责重新调换或补发货，到货期限不予顺延。

(二) 终验：乙方完成本合同项下全部货物安装调试且能够连续、正常使用或运行30日后，由甲乙双方及甲方委托的第三方共同组织最终验收。终验合格的，签署终验合格证明文件，视为乙方履行完毕交付义务。

(三) 本合同项下货物毁损、灭失的风险在终验合格之前由乙方承担，终验合格之后由甲方承担。

十一、售后服务

(一) 乙方应按招标文件、投标文件及乙方在谈判过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

(二) 其他售后服务内容：详见附件2。

(三) 乙方应按照投标文件在三年内提供免费保修、维护和保养服务，在保证期内除不可抗力和人为造成的事故外，设备、系统出现的问题均由乙方负责，乙方应及时处理存在问题，无条件实行包修、包换、包退以及软件升级等所发生的所有费用由乙方承担。

十二、违约条款

(一) 乙方未按照合同约定时间完成交货及安装调试并经验收合格义务的，甲方可以直接从货物最终成交总额中扣除逾期交付违约金 或其他损失赔偿金。如非不可抗力影响，每逾期一个工作日，将承担合同总金额 0.02% 的违约金，直至运抵约定地点或完成安装调试为止。逾期超过三十个工作日的，甲方有权解除本合同、拒收货物并要求乙方返还全部已付款，乙方应按照货物最终成交总额的 30% 向甲方支付违约金。

(二) 如在合同履行中，乙方未经甲方许可，自行变更型号或因停产而导致型号变更时，甲方有权解除本合同、拒收货物并要求乙方返还全部已付款，乙方应按照货物最终成交总额的 10% 向甲方支付违约金。

(三) 经初验，如货物的数量、规格、型号、外包装等不符合合同约定或存在明显瑕疵的，乙方应在 30 个工作日内进行补交或免费更换。由于补交或更换导致延误到货或完成安装调试的，乙方应按照本合同违约条款第（一）款约定承担违约责任。经终验不合格的，甲方有权解除本合同、拒收货物并要求乙方返还全部已付款，乙方应按照货物最终成交总额的 30% 向甲方支付违约金。

(四) 乙方未按合同约定期限或甲方指定期限履行售后服务责任、保修责任的或乙方未履行售后服务或质量保修责任的，每逾期一个工作日，按合同总金额的0.02%向甲方支付违约金。同时，甲方有权委托第三方进行维修或售后服务，所产生的全部费用由乙方承担。前述违约金及委托第三方所产生的费用仍由乙方承担。

(五) 乙方保证在本合同服务限期内不得以任何理由拖欠乙方工作人员工资或拖欠乙方工作人员相关应支付款项。乙方在提供服务过程中如发生拖欠乙方工作人员工资或拖欠乙方工作人员相关应支付款项等事宜，甲方有权解除本合同，乙方除应返还甲方全部已付款外，还应按照合同总金额的 10% 标准一次性向甲方支付违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方仍应据实赔偿。

(六) 乙方违反本合同约定需向甲方支付违约金或损失赔偿金等费用的，甲方有权从应付未付乙方款项中直接予以扣减。

(七) 其他违约责任以相关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

十三、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在3天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，双方协商解决。

十四、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成可以采用以下第（二）种方式解决：

(一) 提交呼和浩特仲裁委员会仲裁。

(二) 向甲方所在地人民法院起诉。

十五、合同保存

合同文本一式玖份，采购单位执伍份，供应商、政府采购监管部门、采购代理机构、国库支付执行机构各壹份，自双方签订之日起生效。

十六、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

合同附件：

1. 标的物清单
2. 售后服务承诺书

甲方：呼和浩特市林业和草原保护中心
(呼和浩特市林业和草原科学研究所)



乙方：同去(北京)数字科技有限公司



法人代表：(签字)

法人代表：(签字)



开户银行：兴业银行股份有限公司
呼和浩特如意和大街支行

开户银行：招商银行股份有限公司
北京望京融科支行银行

账号：592030100100266446

账号：110954799510801

联系电话：0471-3900228

联系电话：13371389352

签订时间：2026年5月18日

保
科学
31
56
1
7

附件2:

标的物清单

序号	名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价	金额
1	视频监控塔	恒淼钢结构 定制	河北衡水	4	座	58475	233900
		1.1监控塔架为钢结构桁架体系;					
		1.2视频监控塔设计使用年限为25年, 结构安全等级为二级, 抗震设防类别为丙类, 抗震烈度为7度;					
		1.3监控塔高度: 15米;					
		1.4主材: L70*6、L80*10					
		1.5斜材: L50*8					
		1.6横材: L50*5、L60*8					
		1.7视频监控塔安全设计视频监控塔的防雷设计严格执行《通信局(站)防雷与接地工程设计规范》(GB50689-2011), 视频监控塔的防锈蚀采用热镀锌方式, 施工现场不打孔和焊接, 以免破坏镀锌层, 铁塔的最下一段塔身采用防盗螺栓, 地脚螺栓焊防盗钢帽或浇筑混凝土保护层; 塔顶操作台在塔顶处设操作平台, 操作平台周边有安全护栏防护, 平面以角钢做支撑, 圆钢焊接成平面, 操作平台面积大小需满足设备安装及正常运行的需求, 平台外缘采用防攀爬设计;					
		1.8塔架四角基础采用钢筋混凝土基础, 塔架楼梯基础采用混凝土预埋地脚螺栓, 塔架拉线基础采用素混凝土预埋钢筋圈梁组成;					
		1.9安装后塔架中心偏移不大于1/1000;					
		1.10避雷针不与塔架绝缘, 利用塔架作为引线, 在塔架角处用引线引					
		入地下。铁塔设计遵循《高耸结构设计标准》(GB50135-2019)要求, 承重结构的钢材采用Q235钢。设计风压值取 $\leq 0.55\text{kN/m}^2$, 抗震烈度不低于7度;					
		铁塔轴向扭转摆动不超过1度, 挠度小于1度, 构件弯曲不大于长度的1/750, 全塔垂直度不大于高度的1/1000; 焊条采用E43, 其质量符合符合GB/T5117-2012及GB/T5118-1995的规定。连接螺栓采用C级六角头螺栓, 螺栓、螺母质量标准应分别符合					
		标准的规定。构件间采用螺栓连接, 螺栓、螺母垫片均需热镀锌; 构件整体弯曲不大于其被测长度的1/1000, 并且不得大于5毫					
米。镀锌构件厚度小于5mm时, 锌附着量不得低于460g/m ² , 锌层厚度不得低于65 μm, 当镀锌构件厚度大于5mm时, 锌附着量不得低于610g/m ² , 锌层厚度不低于86 μm。镀锌的锌层应均匀, 用硫酸铜溶液浸蚀四次, 不露铁。锌层应与基本金属结合牢固, 经锤击试验, 锌层不凸起、不剥离。铁塔安装按《钢结构工程 施工质量验收标准》(GB50205-2020)标准中的规定执行;							
1.11安装工艺要求: 监控塔塔基为4mx4m钢筋混凝土筏板基础, 基础埋深为地坪下1.7m,基础混凝土强度等级为C30,厚度为600mm,配筋双层双向Φ16@200(三级钢), 并设置Φ12梅花状马凳筋, 基础下设100mm厚C20混凝土垫层。基础下部土质为湿陷性黄土时, 需将湿陷性黄土挖除, 换填至少1m三七灰土。基础上部设置4颗钢筋混凝土短柱, 短柱高度为筏板基础顶到地坪高出200mm,短柱规格为600mmx600mm,主筋							

序号	名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价	金额
		为12Φ18（三级钢），箍筋为Φ8@100（三级钢）4x4肢箍，主筋锚入基础满足锚固长度，短柱混凝土强度等级为C30，每个短柱上设置4Φ36地脚螺栓。基础周边设置接地扁钢。					
		1.12技术要求:基坑挖好后经夯实平整，浇筑垫层混凝土，待硬化后，再绑扎钢筋和安放基础:基础与连系梁混凝土要求一次浇筑，不得留施工缝。					
2	恒温控制屏蔽柜	东玛云控 定制 控制柜:尺寸2.5*2*2m; 柜正面设有透视玻璃。可用于放置前端存储模块等设备。	内蒙古呼和浩特	4	台	20000	80000
3	防雷系统	恒淼钢结构 定制 防雷系统: 本次项目建设视频监控塔, 因周边环境多发雷雨天气, 在基础施工的同时, 需做可靠接地。监控塔顶部配置避雷针, 并与预埋防雷接地组件可靠连接。按国家GB50057-2010《建筑物防雷设计规范》要求接地电阻不大于4Ω;	河北衡水	4	套	11000	44000
4	热成像重型云台摄像机	海康微影 HM-TD81XXX-ABCDEFGH 4.1支持热成像和可见光联动, 对未授权目标智能跟随; 4.2单主控单IP系统, 便于各通道联动和整体协调控制; 4.3可见光、热成像均支持自动聚焦; 4.4具有系统双备份功能, 确保数据断电不丢失; 4.5具有断电状态记忆功能, 上电后自动回到断电前的云台和镜头状态; 4.6具有精密电机驱动, 反应灵敏, 运转平稳, 精度偏差小于0.01度, 在任何速度下图像无抖动; 4.7具有3D定位功能, 通过客户端/IE可实现点击放大; 4.8具有智能雨刷, 光学透雾功能; 4.9具有热成像探测器防灼伤智能躲避; 4.10具有3D降噪功能, 不低于15种伪彩色可调节, 图像细节增强功能; 4.11具有镜像、数字变倍和本地视频输出; 4.12具有镜头除冰, 电子罗盘功能; 4.13热成像分辨率: ≥384 × 288; 4.14热成像焦距: ≥75mm; 4.15人员最远报警距离(以1.8米*0.5米为准): ≥0.7km; 4.16车辆最远报警距离(以4米*1.4米为准): ≥2.0km; 4.17船只最远报警距离(以10米*5米为准): ≥3.0km; 4.18火点最远报警距离(以2米*2米为准): ≥6.0km; 4.19可见光焦距: 10~550mm, 光学变倍≥55倍; 4.20可见光补光功能: 具有激光补光, 有效距离≥3.0km; 4.21烟雾最远报警距离(以5米*5米为准): ≥8.0km; 4.22可见光分辨率: 不低于2688×1520, ≥400万实时高清; 4.23水平范围: 具有360°连续旋转; 4.24垂直范围: -45°~+45°; 4.25工作温度和湿度: -40°C~70°C, <90%RH; 4.26防护等级: 不低于IP67;	浙江杭州	4	台	145000	580000

序号	名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价	金额
		4.27具备设备自检功能，可在画面（OSD字符）显示，包括且不限于：视频图像异常、系统启动异常、云台设备异常、网络状态异常等内容；					
		4.28具备姿态感知功能；					
		4.29在温度变化对画面有影响时，设备能自动聚焦；					
		4.30设备可对指定热源进行增强显示，以增加热源细节；					
5	前端智存模块	海康威视 视频监控存储卡P1 前端智存模块：固态存储，擦写次数不低于3000次；容量不低于128GB；Class10，UHS-I（读不低于90MB/s，写≥45MB/s）；工作温度：-25℃~85℃；存储温度：-40℃~85℃；	浙江杭州	4	台	200	800
6	全景报警监控设备	海康微影 DS-2SK8C2ABCDE-XYZ/VWS 6.1摄像机内置不少于3个镜头，可输出至少1路全景视频图像和1路细节视频图像，全景视频图像内置不少于2个镜头，细节视频图像内置不少于1个镜头；传感器类型：1/1.8"progressivescanCMOS； 6.2全景通道和细节通道最低照度：彩色≤0.0002lx，黑白≤0.0001lx；具有不小于35倍光学变倍，镜头最大焦距不小于250mm； 6.3补光灯距离：≥30m；【细节】≥250m； 6.4全景通道视频分辨率不小于3680×1656，细节通道视频分辨率不小于3840×2160； 6.5细节视频图像内置不少于1个镜头，靶面尺寸不小于1/1.2，内置不少于两个图像传感器，分别输出黑白及彩色图像，可对视频图像进行融合输出； 6.6工作温湿度：-40℃~70℃；湿度小于95%；雨刷：具备；除雾：具备；防护：不低于IP67、6000V防雷、防浪涌、防突波；具有多种智能资源切换：人员密度检测；全结构化、智能交通、人脸+人体； 6.7具有AR功能，在摄像机的实时视频画面中添加不少于500个AR标签，且可实现标签与标签联动的功能； 6.8具有全景道路对设定区域进行布防，当检测到目标时联动细节摄像机对目标进行跟踪及报警，实现周界布防，全景事件检测距离不低于50米； 6.9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； 6.10人员密度检测：全景具有人员密度检测功能，输出实时人数概况及拥堵等级，可根据人数和占空比配置密度等级； 6.11全结构化：具有细节路混合目标检测，对检测区域内的人、非机动车、车进行同时抓拍上传，人脸人体关联输出，并实现对人脸、人体、车辆结构化属性特征信息提取； 6.12城市道路违章取证：细节路具有检测违停功能，违停有效检测距离≥300m； 6.13全景镜头可以显示人数以及拥堵等级来确定人员密度； 6.14产生的时间抓图，可进行画面叠加，并通过设置可实现功能的开启或关闭； 6.15全景画面具备拼接畸变矫正功能，并且可以根据人数、密度等旋转角进行调节；	浙江杭州	4	台	22000	88000
7	前端远程语音	海康威视DS-QA6C600 7.1一体壁挂式室外防水、整合网络音频解码，数字功放及音箱；	浙江杭州	4	台	7000	28000

序号	名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价	金额
	通信音频与传感设备	7.2采用高速双核（ARM+DSP）芯片、启动时间≤1秒； 7.3具有通过远程IP网络（局域网/公网）、本地采集（音频线路输入）进行实时广播； 7.4具有通过远程IP网络（局域网/公网）下发定时广播任务，到点后自动播放定时广播任务； 7.5具有离线广播功能，内置大容量存储器，具有接收通过管理机或平台远程下发的音频文件、定时广播任务和报警触发任务； 7.6具有中心下发报警联动信息，或检测到本地报警输入时，联动输出报警信号，或联动播放指定的音频文件； 7.7 量化位数：不低于16bit，音频压缩标准：G.711U/G.711A/MP3 功耗：≤60W、防水等级：不低于IP65。					
8	5KM无线网桥	海康威视DS-3WF05C-5AC/G(B)(国内标配)/升级 8.1无线传输距离：5km； 8.2具有802.11a/n/ac协议，频宽支持20/40/80MHz，最大带宽≥200Mbps； 8.3内置≥18dBi高增益双极化定向天线，角度水平/垂直角度17°/17°； 8.4支持TDMA协议及TDMA带宽上下行分配功能； 8.5持续工作：MTBF连续运行时长≥150000小时； 提供《无线电发射设备型号核准证》（SRRC认证）	浙江杭州	3	台	18000	54000
9	10KM无线网桥	海康威视DS-3WF10A-5AC(B) 9.1无线传输距离：10km 9.2具有802.11a/n/ac协议，频宽支持20/40/80MHz，最大带宽≥200Mbps； 9.3内置≥18dBi高增益双极化定向天线，角度水平/垂直角度17°/17°； 9.4支持TDMA协议及TDMA带宽上下行分配功能； 9.5持续工作：MTBF连续运行时长≥150000小时； 提供《无线电发射设备型号核准证》（SRRC认证）	浙江杭州	2	台	17000	34000
10	20KM无线网桥	海康威视DS-3WF15C-5AC/GH 10.1无线传输距离：20km。具有802.11a/n/ac协议，频宽支持20/40/80MHz，最大带宽≥200Mbps； 10.2内置≥18dBi高增益双极化定向天线，角度水平/垂直角度17°/17°； 10.3支持TDMA协议及TDMA带宽上下行分配功能； 10.4持续工作：MTBF连续运行时长≥150000小时； 提供《无线电发射设备型号核准证》（SRRC认证）	浙江杭州	3	台	22000	66000
11	320W太阳能蓄电池板	探越物联TY-320M18V 11.1单晶硅太阳能电池板*8块；A类高光效单晶硅太阳能电池片封装而成，电池片转换效率≥20%； 11.2采用高效透光低铁钢化玻璃； 11.3高强度铝合金边框，避免框架内积水冻结和变形； 11.4可承载≥5400Pa雪载和≥2400Pa风压； 11.5工作温度：-40℃-90℃；	山东淄博	4	块	11000	44000
12	太阳	探越物联 定制					

序号	名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价	金额
	能板支架	太阳能板支架：整体热镀锌，加厚铁塔支架，抗风能力（10级以上）、耐腐蚀，立塔安装支架，支架与塔架相结合；	山东淄博	4	套	8300	33200
13	250AH蓄电池	探越物联TY-12V250AH 13.1蓄电池类型：免维护胶体蓄电池； 13.2蓄电池总容量：12V250AH*8； 13.3太阳能板无法充电情况下，蓄电池可支持不低于72小时不间断运行；	山东淄博	4	台	33300	133200
14	蓄电池地埋箱	探越物联 定制 蓄电池地埋箱：具有耐腐蚀、耐酸碱、防水、防震，满足防护等级：≥IP68；	山东淄博	4	台	1300	5200
15	太阳能控制器	探越物联 TY-48V60A 15.1MPPT制式；12V/24V/36v/48v自动识别； 15.2蓄电池电压9v~70v；最大输入电压：150V(25℃)145V(-25℃)；最大光伏输入功率：800W/12V1600W/24V2400W/36V3200W/48V； 15.3MPPT追踪效率≥99%；转换效率≥98%； 15.4具备胶体、密封、开口、锂电池等不同类型的电池充电； 15.5TVS防雷保护、过充放保护；工作温度-35℃~+45℃； 15.6控制器空载自身耗电不得超过其额定充电电流的1%，能够承受多雷区雷击引起的击穿的电路保护；	山东淄博	4	台	4000	16000
16	逆变器	探越物联 TY-48V1000W 16.1输入电压DC48V，输出AC220V±10%，输出功率1000W，瞬间峰值功率2000W；频率50Hz/60Hz； 16.2转换效率≥90%；无负载损耗<0.6A；输入电压范围：43.2~64.0VDC 16.3具有RS485通讯功能可接入平台管理； 16.4过载、过压、欠压、短路高温和反接等保护功能；	山东淄博	4	台	4100	16400
17	配电箱	东玛云控 JXF 太阳能配电柜：外挂，通风、密闭、防蚊虫、防尘等；输入输出防雷、UK端子、断路器、接地铜排等；箱体材质：采用304钢材；箱体 尺寸：依据现场需求确定。 提供有效的中国国家强制性产品认证证书（3C认证证书）	内蒙古呼和浩特	4	台	1250	5000
18	太阳能管理平台	探越物联 智慧供电V1.0 18.1整套供电系统具有云管理平台，具有永久使用权，上电连通网络后可直接远程控制，自适应Modbus、RTU/TCP协议；工作模式自由选择；支持组态软件，可接入其他物联网云平台、网管系统等。 18.2管理平台支持太阳能供电设备及无线设备的统一管理功能。其中太阳能具备实时采集控制器逆变器发电数据，远程开关，支持故障报警等功能；无线设备支持用户分组、拓扑结构、集中配置、告警功能、日志记录、固件升级等功能；	山东淄博	1	套	9800	9800
19	工程辅料	同云 定制 工程辅料：定制安装支架螺丝、波纹管、防水胶带等	北京	4	套	5000	20000
20	存储部分及智能分	海康威视iDS-96128NX-H16/HWF 20.1机架式16盘位，支持硬盘热插拔； 20.2不低于2个HDMI，1个VGA； 20.3不低于4个10M/100M/1000Mbps网口；	浙江杭州	2	台	74000	148000

序号	名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价	金额	
	析部分	20.4输入带宽：512Mbps，输出带宽：512Mbps； 20.5接入能力：128路H.264、H.265格式高清码流接入； 20.6解码能力：最大具备24×1080P； 20.7人脸识别：人脸抓拍、人脸比对； 20.8人数统计：倾斜客流统计、区域人数统计； 20.9机动车识别：车牌识别（含车牌颜色）、车辆属性识别（含车辆颜色、车辆主子品牌、车辆类型）； 20.10非机动车识别：电瓶车、自行车； 20.11安全帽反光衣：安全帽（颜色：红黄蓝白橙）、反光衣（颜色：绿橙）； 20.12岗位行为分析：在离岗、睡岗、趴睡、玩手机、人数异常、人员滞留； 20.13抽烟打电话：抽烟、打电话； 20.14街面行为分析：倒地、聚集、奔跑、打架； 20.15周界防范：区域入侵、越界、进入区域、离开区域； 20.16烟雾火点：近距离烟火监测（室内、园区）； 20.17通道占用（室内消防通道占用）； 20.18街道事件：垃圾满溢、打包垃圾、晾晒垃圾、游摊小贩、乱堆物料、经营撑伞、违规广告、沿街晾晒、机动车/非机动车乱停乱放； 20.19具有检测、分类、混合、双检测、分割、OCR等AI模型加载运行； 20.20具有人/车/行为/事件/报警事件文搜检索； 20.21设备内置不少于12颗GPU，单GPU支持不低于4路实时或不低于16路定时抓图或轮巡视频分析； 20.22算法的大小模型嵌入可部署在同一个算法包中，绑定引擎时，在一个界面分配好引擎选择模式后即可自动关联大小模型，无须重复配置，并且规则配置只要配置一次即可实现大小模型协同分析；支持效果增强模式；大小模型协同部署；高性能模式：仅部署小模型；高精度模式：仅部署大模型； 20.23实时视频分析：对通道中的视频流进行实时智能分析。轮巡视频分析：对多个通道中的视频流轮流进行智能分析。定时抓图分析：对通道中的视频流进行定时抓图并对抓取的图片进行智能分析。离线图片分析：对从设备界面上上传的图片或从平台下发的离线图片/URL链接进行智能分析。报警图片分析：对前端IPC的抓拍图片进行二次智能分析。中心流式任务：在业务平台上对下发的取流地址任务进行展示和操作； 20.24当平台接收到支持AI算法摄像机给出的报警后，平台支持将报警结果发送给具备大模型算法的设备进行二次分析；并将二次分析结果上报给平台； 20.25 8TB容量，3.5英寸，SATA3.0接口，不低于7200RPM； 20.26传输速率≥255MB/s、256MB高速缓存，流畅存储视频有效防止丢帧，MTBF≥2,000,000小时；						
21	操作台及工作站	联想 ThinkStation P3 Tower 一体化操作台，配2台图形化工作站；性能不低于如下（CPU：24核；内存：32GB；硬盘：2TB硬盘；显卡：RTX4090 24GB）；	北京	2	台	48000	96000	

序号	名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价	金额
		须提供有效的中国国家强制性产品认证证书（3C认证证书），提供中国环境标志产品认证、节能认证复印件。					
22	120W太阳能电池板	探越物联 TY-120M18V 22.1太阳能组件采用120W单晶硅太阳能电池板；A类高光效单晶硅太阳能电池片封装而成，电池片转换效率≥19%； 22.2采用高效透光低铁钢化玻璃； 22.3高强度铝合金边框，避免框架内积水冻结和变形； 22.4可承载≥5400Pa雪载和≥2400Pa风压；5.工作温度-40℃-90℃；	山东淄博	34	块	800	27200
23	太阳能板支架	河北恒淼 定制 立杆安装支架，抗风能力强（10级）、耐腐蚀；	河北恒淼	34	套	24500	83300
24	80AH锂电池	探越物联 TY-12V80AH 24.1电芯4串； 24.2标称电压12.8V，容量80AH；放电截止电压10V；内置BMS管理系统 24.3短路保护、过充保护、过放保护、过流保护、温度保护；循环次数2000次； 24.4具有锂电加热功能； 24.5太阳能板无法充电情况下，蓄电池可支持不低于24小时不间断运行	山东淄博	34	台	1100	37400
25	太阳能控制器	探越物联 TY-12V20A 25.1MPPT制式；12/24V自动识别； 25.2太阳能电池板最大输入功率12V/200W、24V/400W； 25.3MPPT追踪效率≥99%；转换效率≥97%； 25.4胶体、密封、开口、锂电池等不同类型电池充电； 25.5LCD液晶显示，LED故障显示； 25.6TVS防雷保护、过充放保护；工作温度-35℃~+45℃，IP32；	山东淄博	34	台	1200	40800
26	配电箱	东玛云控 JXF 太阳能配电箱：可根据不同应用环境进行箱体设计（通风、密闭、防蚊虫、防尘等）；输入输出防雷、UK端子、断路器、接地铜排等；采用304钢材；箱体尺寸：依据现场需求确定 提供有效的中国国家强制性产品认证证书（3C认证证书）	内蒙呼和浩特	34	台	1250	42500
27	监控立杆	河北恒淼 定制 太阳能立杆(标配6米，包含地笼、避雷针)	河北衡水	4	个	3100	12400
28	前端设备	海康威视 DS-2XA264ABC-XYZH 全功能摄像机森林防火4G网络变焦，数字高清300万超低照度，300万像素，6~22mm光学镜头，红外30~80米，自动聚焦，6倍变焦电动变焦；	浙江杭州	34	台	5300	159000
29	监控立杆	河北恒淼 定制 太阳能立杆(标配4米，包含地笼、避雷针)	河北衡水	30	个	2800	84000
30	便携式移动卫星通信设备	杨星互联 FPA-45 30.1天线性能 30.1.1天线类型：喇叭平板阵列天线； 30.1.2工作频段范围：下行：10.70~12.75GHz；上行：13.75~14.50GHz； 30.1.3天线增益：发射：≥34.2dBi；接收：≥33.1dBi；	北京	2	台	300000	600000

序号	名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价	金额	
		30.2射频指标						
		30.2.1LNB本振：9.75GHz、10.6GHz；						
		30.2.2BUC输出功率：≤16W(42dBm)；						
		30.2.3BUC本振：12.8GHz和13.05GHz；						
		30.2.4极化方式：线极化；						
		30.2.5LNB与BUC内置于天线体内；						
		30.3卫星调制解调器						
		30.3.1可接入高通量卫星，带宽速率上行≥5Mbps、下行≥10Mbps；						
		30.3.2网络拓扑：前向为DVB-S2X/ACM，DVB-S2/ACM反向为自适应TDMA						
		30.3.3支持协议： TCP,UDP,ICMP,DHCP,NAT/PAT,DNS,ROHCv2,RIPv2,IGMPv2,IGMPv3,ICMP,IPv4(IPv6overL2oS),L3；						
		30.4搜星能力						
		30.4.1搜星模式：同时具备调制解调器、信标机和DVB三种搜星模式，并可通过APP选择相应搜星方式；						
		30.4.2搜星方式：自动搜星+手动辅助搜星，且自动搜星机构无需单独供电和充电；						
		30.4.3搜星时间：≤3min；						
		30.4.4方位调节范围：360°；						
		30.4.5俯仰调节范围：0°~90°；						
		30.4.6极化角范围：±90°（自动控制极化）；						
		30.4.7具备辅助对星APP，可实现辅助对星，状态显示、参数配置等功能；						
		30.5集成度						
		30.5.1卫星便携站设备采用集成一体化设计，天线面、ACU、BUC、LNB、卫星调制解调器、无线路由器、跟踪系统等均内置于天线体内部；						
		30.5.2具备不少于两个标准RJ45网络接口，可插入RJ45接口网线，便于在现场临时更换标准网线；						
		30.5.3内置电池（容量≥95Wh），可不间断外挂电池（容量≥300Wh），具备在不中断网络的情况下更换外挂电池的功能（标配一块电池）；						
		30.6其他要求						
		30.6.1终端重量：≤8公斤（含内置电池、旋转机构）；						
		30.6.2整机功耗：≤60W（不含BUC）；						
		30.6.3整机尺寸：长≤600mm、宽≤350mm、高度≤130mm；						
		30.6.4防护等级：≥IP66；						
		30.6.5供电要求：交流：AC90~264V/50Hz；直流：DC24V±5%；						
		30.6.6工作温度：-40℃~+55℃；						
		30.6.7抗风能力：工作风速：≤55km/h；						
		30.6.8服务套餐：包含宽带卫星套餐1年≥30G流量。						
		合计：人民币大写：贰佰捌拾贰万贰仟壹佰元整。					¥：	2822100



 中国移动通信集团

附件2:

致：呼和浩特市林业和草原保护中心（呼和浩特市林业和草原科学研究所）

我公司对所提供货物的售后服务做出如下承诺：

一、我公司保证本次所提供的设备符合贵单位所要求的规格技术性能。

二、我公司承诺为用户提供自终验合格之日起三年的质量保证期，质保期内因设备本身质量问题出现的故障，由我公司负责免费维修维护。在质量保证期内，设备及其配套设备如发生任何故障，我方会在接报后技术人员在2小时内响应用户故障，在3个工作日内排除故障。

三、质量保证期结束后，我方承诺以优惠价格在设备使用寿命期内可及时向买方提供技术服务和备件服务。

四、我方承诺所提供的设备达到国际同类产品先进水平，同时保证交付的设备与设备清单相符，达到采购文件的技术要求。

五、我方承诺所提供的设备是厂家全新并未使用过的，其名称、数量、型号、生产厂商与设备清单一致。

六、我方保证为本次项目提供的货品，在任何地方使用该货品或货品的任何一部分时，都不会受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其他知识产权的起诉。

七、我公司常设 7 天× 24 小时热线服务和长期的免费技术支持。维修中心联系方式如下：

地址：北京朝阳区辛店路1号亚运新新家园朗月园2-2

电话： 15244500871

联系人：李康彪

八、我方负责对买方的有关使用和维护人员进行安装、操作、测试、维护的培训，包括一般知识，系统说明，设备的操作和维护等，培训资料由我方提供。

特此承诺！

供应商：（加盖单位公章）

