采购需求

说明：

1. 1.为落实政府采购政策需满足的要求：本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进

中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定。

2.“实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的

条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

3.采购需求中出现的品牌、型号或者生产厂家仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者

生产厂家的情形。投标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产厂家替代。

4.投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件，不得仅将招标文件内容简单复制粘贴作

为投标响应，还应当提供相关证明材料，否则将作无效响应处理（定制采购不适用本条款）。对于重要技术条款或技术参数应当在投标文件中提供技术支持资料，技术支持资料以招标文件中

规定的形式为准，否则将视为无效技术支持资料。

 5.投标人必须自行为其投标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法律责任。

 6.预算金额：人民币肆佰万元整（¥4,000,000.00）

最高限价：人民币叁佰玖拾玖万元整（¥3,999,000.00）

|  |
| --- |
| 一、采购需求 |
| 序号 | 标的的名称 | 数量及单位 | 所属行业 | 技术要求 |
| 1 | “智慧国土”智能感知动态巡查系统服务2.0项目 | 1项 | 软件和信息技术服务业 | **一、核心服务：**（一）结合国土资源的分布及重点监控区域进行规划，在现有“智慧国土”智能感知动态巡查系统平台的基础之上进行扩容及升级，并拟在防城港市港口区、防城区、东兴市、上思县各重点监管区域计划增设41套高位监控，具体监控点位如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 地区 | 片区 | 拟新增点位（个） |
| 港口区 | 渔洲坪街道 | 2 |
| 白沙万街道 | 2 |
| 沙潭江街道 | 2 |
| 王府街道 | 2 |
| 企沙镇 | 2 |
| 光坡镇 | 2 |
| 防城区 | 大菉镇 | 1 |
| 华石镇 | 2 |
| 那梭镇 | 2 |
| 那良镇 | 2 |
| 峒中镇 | 1 |
| 茅岭镇 | 1 |
| 江山镇 | 1 |
| 扶隆镇 | 2 |
| 滩营乡 | 1 |
| 十万山瑶族乡 | 2 |
| 珠河街道办 | 2 |
| 文昌街道办 | 2 |
| 水营街道办 | 2 |
| 东兴市 | 东兴镇 | 1 |
| 马路镇 | 1 |
| 上思县 | 在妙镇 | 1 |
| 叫安镇 | 1 |
| 华兰镇 | 1 |
| 公正乡 | 1 |
| 平福乡 | 1 |
| 南屏瑶族乡 | 1 |

注：采购人可根据实际需求进行部分调整**二、服务内容及要求****（一）视频监控服务41套** 提供含设备供应、调试接入、视频使用、数据存储应用在内的智能摄像视频服务共计41套。要求对应设备至少具备以下的性能参数:**1. 摄像机技术要求**(1)摄像机靶面尺寸不小于1/1.8英寸，内置GPU芯片。(2)摄像机内置镜头，支持不小于30倍光学变倍，镜头最大焦距不小于170mm。(3)视频分辨率与帧率不小于2560×1536、30帧/秒。(4)最低照度：彩色≤0.005lux，黑白≤0.002 lux，支持红外照射距离: ≥150m。(5)支持音频、报警；支持宽动态、透雾、强光抑制、Smart IR 、3D数字降噪。(6)摄像机能对镜头前盖玻璃进行加热。网络接口: RJ45网口，自适应10M/100M网络数据。(7)具有RS485控制接口。(8)设备支持水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为≥-15°~90°。(9)支持≥7路报警输入，≥2路报警输出，支持≥1路音频输入和输出接口。(10)SD卡接口: 内置Micro SD卡插槽，支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡（最大支持256G）。(11)功耗: 40W max（其中加热10Wmax，红外灯19W max）。(12)工作温度和湿度: -10℃-40℃；湿度小于95%。(13)防护等级: IP66。(14)内置自然资源行业安全芯片固件，满足自然资源行业视频规范。**2.核心交换机**(1)支持48个10/100/1000Base-T以太网端口，4个千兆SFP，2个QSFP+。(2)支持1个业务扩展槽，2个电源模块槽位，2个风扇模块槽位。(3)支持交换容量：598Gbps/5.98Tbps。(4)支持包转发率：198Mpps。(5)支持IP路由：静态路由、RIPv1、OSPF、BGP、路由策略。(6)全特性：支持用户分级管理和口令保护，支持防止DOS、ARP攻击功能、ICMP防攻击，支持IP、MAC、端口、VLAN的组合绑定，支持端口隔离、端口安全，支持AAA认证，支持Radius等多种方式，支持SSH V2.0，支持HTTPS，支持CPU保护功能，支持黑名单和白名单，支持MAC地址学习数目限制，支持IEEE 802.1x认证，支持单端口最大用户数限制。(7)支持管理和维护：支持SNMPv1/v2c/v3，支持网管系统、支持WEB网管特性，支持系统日志、分级告警。**（二）“智慧国土”智能感知动态巡查系统平台扩容与升级** 在现有基础资源之上进行平台升级和扩容，提升点位接入数量，增强分析能力，要求具备以下升级功能：**1.平台功能升级****1.1地图数据管理**（1）支持在系统平台中对地图图层进行管理。地图图层的形式罗列，并且可以进行管理。地图图层中可以通过勾选的方式展示一个或叠加多个图层。（2）支持在系统平台中对影像地图、地类图斑矢量地图、基本农田矢量地图等各专题数据图层进行管理。包括图层的导入，以及浏览、放大、缩小、平移等基础操作。（3）支持在系统平台中对地图图层的修改和删除管理。（4）支持在系统平台中对地图数据进行预览。（5）支持在系统平台中对地图样式进行修改或支持系统平台导入已配置样式地图。**1.2基础地理信息功能**（1）支持在系统中对地图数据属性进行识别。在点击地图后，将地图中选取的点所归属的地块数据属性进行识别和展示。（2）支持在系统中进行地图数据查询。能够对地图图层按属性进行筛选和查询，支持字段查询。（3）支持在系统中进行多图比对。能够在同一屏幕中，将多个选定的地图图层进行展示比对。可以将不同年度（时相）的图层进行比对。**1.3视频管理功能**（1）支持对视频按组织架构分组。视频监控能够以目录树的形式罗列，并且可以进行分组管理和显示。（2）支持按用户权限管理视频。具备用户权限分级功能，能够按照不同的用户权限显示相对应的视频设备。（3）支持视频实时浏览。能够查看视频监控实时内容，实现实时画面展示。（4）支持视频云台操作。视频监控角度能够360度旋转和俯仰，支持缩放功能。（5）支持多路视频播放。能够实现4路及以上多路视频同时播放，实现远程指挥调度。（6）支持地图反控视频：在点击地图某个位置时，摄像机自动转到地块所在方向、调整到合适焦距，播放当前地块的监控画面。（7）可在视频上叠加指定的地块，方便快速在视频上找到地块位置，进行地图视频对比查看。（8）支持对无人机和单兵的接入管理，可在地图上进行实时位置展示、实时画面预览、历史轨迹查询、支持进行在线语音对讲。**1.4智能告警**（1）支持系统平台绘制视频电子围栏位置。能够在视频监控画面中绘制电子围栏，实现对电子围栏范围内的实时预警监测。（2）支持实时告警。对于电子围栏范围内的违法违规行为能够进行实时识别并在系统平台实时产生告警。（3）支持查看预警的详情信息及地图定位，将图像中的位置转换为实际地图位置。（4）支持告警审核。能够在系统平台对实时告警进行审核管理。、（5）移动执法APP：用于接收巡查任务，进行巡查任务处置反馈、完成反馈；支持任务点地图定位，支持视频查看。（6）任务处置：支持对任务进行签收、退回、处置等操作。用户可以查看需要处置的任务列表和任务详情，包括时间、任务名称、抓拍的现场的照片和视频、任务地点等信息，确认后进行任务签收或者退回。签收任务后可以根据路径导航功能到达任务地点，处置后可以进行处置反馈，完成后可以进行完成反馈。**1.5算法仓库**算法仓库清单应支持多种算法：（1）支持乱石堆放识别算法；（2）支持土堆堆放识别算法；（3）支持在修建筑识别算法；（4）支持地面硬化识别算法； （5）支持脚手架识别算法；（6）支持围挡识别算法； （7）支持运输车辆识别算法；（8）支持施工车辆识别算法；（9）支持搅拌机识别算法；（10）支持搅拌车识别算法；**2.平台扩容**（1）根据本期项目新增点位进行授权扩容不少于50路；（2）根据新增点位数量扩容网络建设，新增交换机等设备满足网络接入需求；（3）根据新增点位数量扩容存储能力，保证视频存储能力不低于30天；（4）根据平台功能升级需求，结合“智慧国土”一期已有的基础设施资源进行扩容，提升平台的接入能力、分析能力和存储能力等。**（三）安装调试及运行维护服务技术要求** 提供包括但不限于杆塔、监控设备安装、调试、供电、运维服务、维修校准以及监控点位专线传输网络等系统运行维护相关服务。**1.杆塔点位资源服务要求** 在防城港市港口区、防城区、东兴市、上思县指定区域内提供符合以下挂高以及供电要求的杆塔资源，并提供设备安装、调试、系统接入应用服务，具体如下：(1)挂高要求：摄像机安装高度距离地面≥25米。(2)供电要求：提供220V市电，同时配置UPS或蓄电池等后备电源，保障7\*24小时不间断供电。**2.网络通讯服务要求** 合同期内确保采购需求中41个前端监控的信号稳定传输，其中前端监控提供不低于10M/点的41条电路。**3.维护服务要求** 要求提供专业运营服务队伍 “一站式”服务,合同期3年内提供本地化专业运营服务。 提供每年至少4次监控点位巡检，要求巡检记录备案，包括但不限于站点设备检测、擦拭、电路检修、设备更新调整等巡检服务。配合采购人要求，提供不定期重点区域不定期巡检，并出具巡检报告，巡检报告内容包括：监控设备运行情况、存在问题以及处理措施、处理时限等内容。运维要求具体如下：（1）每年设备在线率不低于90%；（2）异常情况处理率达到100%；（3）三年运维期间涉及到运维团队人员的待遇、安全、保障、法律纠纷等事宜由中标人自行负责；运维期满后，涉及到运维团队人员的人事劳动关系、解聘赔偿等事宜由中标人全权负责。运维工作具体内容如下：1）每季度安排专业技术人员，检查现场端设备电源信息、无线信号信息、设备状态信息是否正常，检查仪器是否故障，如发现设备、数据传输等问题造成的数据异常，及时维修维护。2）所有设备应在全生命周期内进行严格的校正和巡检，确保采集的图像的准确和稳定性。3）现场发生故障时或启动应急预案时要随时维护，确保设备正常运行；定期检查设备外观是否完好；定期检测设备电源模块、主板等部件；定期进行仪器内部清洁清理，以保证监测数据的准确性。故障处理要求：当前端设备出现故障，技术人员必须在 1小时之内应答，4 小时内赶赴现场对事故进行处理，如现场不能解决问题，48小时内利用备品备件等方式解决问题；当系统平台故障诊断、恢复响应时间不得超过8小时。**(四)工作体制机制**1．系统平台培训（1）系统设备安装调试合格后，中标人须负责提供培训服务。（2）培训时间：要求集中培训累计不少于1天，提供合同期内不定周期在线或电话咨询培训。（3）培训人员：采购人自行安排。（4）培训目的：使采购人的技术人员熟悉并能独立操作全套系统。（5）培训要求：中标人根据采购人要求派出的培训教员、相关经验的师傅或技术人员应具有丰富的教学经验和应用经验；所有的培训教员必须用中文授课；中标人必须为所有被培训人员提供培训用文字资料和讲义等相关材料。（6）培训方式：视情况提供现场或在线培训，包括但不限于课堂讲解、上机操作和实际工作的参与。（7）培训内容：涵盖培训方案的设计、培训制度的制定、培训开发、培训实施和培训效果评估，及时监控培训效果，保证培训课程符合采购人实际的需要。在系统运行（含试运行）的各个阶段相应的培训内容描述。（8）培训人员：项目管理人员培训、系统管理人员培训、系统维护人员培训和系统使用人员培训。**2．系统监控使用及技术支持**（1）系统监控使用。针对国土资源重点管控区域监管需求，开展围绕国土资源智能在线监控监测，提供片区管理人员权限设置，组织系统平台APP现场培训，同时组建微信群、钉钉群等工作群，不定周期上传系统软件使用手册、更新公告。（2）技术支持。技术人员提供7\*24小时在线服务，为工作群提供咨询服务或根据要求提供现场服务。  |
| ▲**二、商务要求** |
| 投标报价 | 投标报价是履行合同的最终价格，包括：（1）服务的价格；（2）服务内容涉及的所有设备、标准附件、备品备件、专用工具的价格；（3）运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；（4）必要的保险费用和各项税费；（5）安装费用。（6）3年维护费用等。 |
| 服务期 | 项目通过验收之日起服务期3年。 |
| 交付时间和地点 | 1.交付时间：要求自合同签订之日起40个工作日内安装完毕并完成验收交付，签署项目交付验收单。2.交付地点：广西防城港市内采购人指定地点。 |
| 合同签订时间 | 自中标通知书发出之日起25日内。 |
| 付款条件 | 1．签订合同之后15个工作日内，采购人向中标人支付合同总额的30%作为项目启动金（如支付的项目启动金超过100万元的，先支付100万元）；2023年8月30日前支付至合同金额的85%(如支付金额超过200万元的，先支付200万元)，2024年8月30日前支付至合同金额的100%。2．每期付款由中标人开具足额发票给采购人，采购人通过银行转账方式汇到中标人指定账户 |
| 技术支持服务要求 | 1．在本项目服务期及质保期内，中标人需提供包括但不限于以下技术支持服务：（1）提供3年质保服务，在租用期限内，中标人使用所有货物均要求是原厂新品。在质保期内设备运行发生故障，中标人必须免费提供维修服务。（2）提供7\*24小时在线技术支持（包含电话、邮件、即时通讯工具等）。（3）提供免费上门服务。采购人如需中标人到达现场服务的，中标人应在接到通知后1个小时内响应，并于4个小时内到达服务现场。（4）指定项目负责人，由其负责安排及全面督导日常综合服务工作。项目负责人应负责协调安排定期巡检（含自检及参与采购人联检）等各项工作情况并做好日常工作记录，及时处理采购人及顾客的投诉，保持与采购人相关负责人的日常联系，做好工作配合与协调。（5）中标人具备稳定的团队人员并具备专业素养，提供 24 小时本地化技术服务支持。应答时提供服务联系人姓名、电话、详细地址等信息。（6）按采购人要求，完成所有本项目建设服务相关内的工作。2.投标人在投标文件中提供本项目的技术方案(项目实施方案、项目管理方案)和服务方案以供评标，技术方案的内容包括但不限于“第四章评审程序、评审方法和评审标准”中的内容。3.投标人可以通过录制视频或者线上演示的方式提供平台功能演示和算法仓库功能演示。演示内容包括“第四章评审程序、评审方法和评审标准”中的内容。每家投标人演示时间不超过10分钟，在规定时间内计算有效演示功能得分，未参与演示的投标人请在演示环节中上传“未参与演示说明”材料。4.竣工时中标人必须向采购人提供规范完整的安装调试技术资料、测试报告和技术文档、验收报告，以上资料提供不限于电子、纸质文档。 |
| 验收标准 |  1.依据采购文件上的技术规格要求进行项目整体验收：（1）设备验收：要求设备外观、数量、技术参数符合采购文件技术要求，如有与投标承诺不相符的退货处理，采购人有权要求中标人进行整改或者依法解除本采购合同，并报采购监督管理部门处理，采购人保留进一步追究其法律责任的权利，由此引发的所有损失由该中标人承担。中标人在供货时须按产品技术标准规定的检验项目和检验方法进行全面检验，摄像头须提供公安部机构出具的检验报告(加盖摄像头厂家公章)，且随同货物出具供货证明、售后服务承诺以及厂家针对设备性能参数的真实性承诺函，结果必须符合验收标准要求。（2）安装点位位置精准偏离度验收：要求中标人提供项目完工报告，完工报告包括但不限于监控安装情况、经纬度、数量等，如有与采购人提供的监控位置偏离的，采购人有权要求中标人进行整改，由此造成的一切损失验收条件及标准由中标人负责。（3）系统扩展功能运行验收：采购人在验收时要求标的系统扩展功能模块正常运行，如无法满足采购需求要求的将验收不合格并依法解除合同，并报采购监督管理部门处理，采购人保留进一步追究其法律责任的权利，由此引发的所有损失由该中标人承担。2.中标人交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随服务转交采购人。 |
| 其他要求 | 1.投标人必须按时实施、提供本项目所有服务，在规定时间内完成项目交付验收。2.知识产权保护要求：供应商应对竞标内容所涉及的专利承担责任，并负责保护业主的利益不受任何损害。一切由于文字、商标、技术和软件专利授权引起的法律裁决、诉讼和赔偿费用均由中标人负责。所使用的设备、材料须符合国家有关标准要求。3.本政府采购项目现执行的有关政策、法律及法规，如有与国家最新发布的政策、法律及法规相抵触时，中标人必须无条件按照最新规定执行，且造成的损失均由中标人自行承担。4.商务要求评审中允许负偏离的条款数为0项。带“▲”标注的技术要求评审中允许负偏离的条款数为0项，不带“▲”标注的技术要求允许负偏离的条款数为2项。 |
| **二、与实现项目目标相关的其他要求** |
| **（一）投标人的履约能力要求** |
| 管理体系、技术证明材料要求 | 详见第四章 评标方法及评标标准 |
| 业绩要求 | 详见第四章 评标方法及评标标准 |
| **（二）进口产品说明** |
| 进口产品说明 | 本项目服务内容涉及的所有设备不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，**如有进口产品参与投标的作无效标处理**。 |