

# 5G 全生态智能感知监管平台服务项目

## 采购需求书

### 一、项目概况

1.1、项目名称：5G 全生态智能感知监管平台服务项目

1.2、采购人：东方市自然资源和规划局

1.3、预算金额：¥2027.91 万元（大写：贰仟零贰拾柒万玖仟壹佰元整）

1.4、服务地点：海南省东方市

1.5、服务期限：本项目付费采购的服务周期为 3 年，自“东方市 5G 全生态智能感知监管平台”正常运行起算。

### 二、项目概要

通过购买 5G 全生态智能感知监管平台服务，构建高空瞭望视频一张网，结合东方市国土空间地理信息基础平台，满足对东方市全域进行实时高位监测。项目成果可以有效应用在秸秆禁烧、森林防火、河湖水污染治理、河湖两岸垃圾倾倒、森林督察、海洋督察、两违监管、卫片执法、矿山监管、全域综合整治、生态修复监管、湾长制、林长制、空间规划管控等场景，提供情报分析决策、智能调度的能力，构建业务联动和精准调度机制，为综合行政执法、政法委、水利、环保、应急等各部门提供了算法架构和接口，形成以 5G 全生态智能感知监管平台为核心的东方市智能感知体系，大大提升东方市政府社会治理的现代化。

### 三、技术标准及规范

#### 3.1、政策法规

1. 中共中央、国务院印发《海南自由贸易港建设总体方案》；
2. 《智慧海南总体方案（2020-2025 年）》
3. 《中共中央、国务院关于全面推进乡村振兴加快农业农村现代化的意见》（2021 年 1 月 4 日）
4. 《自然资源部办公厅关于开展 2021 年卫片执法工作的通知》（自然资办发〔2021〕

29号)

5. 《自然资源部信息化建设总体方案》自然资源部（2019年11月23日）
6. 《中华人民共和国国土资源部令》（第79号）
7. 《国务院办公厅关于坚决制止耕地“非农化”行为的通知》（国办发明电〔2020〕

24号)

8. 《国土资源部关于进一步加强和改进执法监察工作的意见》（国土资规〔2017〕3号)

9. 《国土资源部关于进一步加强和改进执法监察工作的意见》（国土资规〔2017〕3号)

10. 《关于进一步加强大气污染防治“六个严禁两个推进”及水污染防治工作的通知》（琼环气字[2021]3号)

11. 《海南省土地资源利用和保护“十四五”规划》（2021-2025年）

12. 《政府购买服务管理办法（暂行）》（财综[2014]96号)

13. 海南省大数据管理局 海南省财政厅关于印发《海南省政务信息化项目投资编制标准（试行）》的通知（琼数政〔2022〕28号)

14. 海南省大数据管理局关于印发《海南省政务信息化项目建设管理实施细则（暂行）》（琼数组办〔2022〕5号)

15. 《海南省政务信息化项目建设管理办法》（琼府办〔2020〕38号)

16. 《海南省政务信息化管理办法》（海南省人民政府令第153号)

17. 海南省大数据管理局关于印发《海南省政务信息化项目编制规范》的通知（琼数政〔2021〕30号)

18. 《海南省信息化项目验收管理办法》

### **3.2、标准与规范**

- 1.信息系统安全管理要求（GB/T 20269-2006）
- 2.网络基础安全技术要求（GB/T 20270-2006）
- 3.信息系统通用安全技术要求（GB/T 20271-2006）
- 4.操作系统安全技术要求（GB/T 20272-2006）
- 5.数据库管理系统安全技术要求（GB/T 20273-2006）
- 6.信息系统安全工程管理要求（GB/T 20282-2006）

- 7.信息安全风险评估规范（GB/T 20984-2007）
- 8.信息系统灾难恢复规范（GB/T 20988-2007）
- 9.服务器安全技术要求（GB/T 21028-2007）
- 10.信息系统物理安全技术要求（GB/T 21052-2007）
- 11.信息系统安全等级保护基本要求（GB/T 22239-2008）
- 12.基于互联网电子政务信息安全实施指南（GB/Z 24294-2009）
- 13.信息安全应急响应计划规范（GB/T 24363-2009）
- 14.信息系统等级保护安全设计技术要求（GB/T 25070-2010）
- 15.应用软件系统通用安全技术要求（GB/T 28452-2012）
- 16.信息系统安全管理评估要求（GB/T 28453-2012）
- 17.安全漏洞标识与描述规范（GB/T 28458-2012）
- 18.公共及商用服务信息系统个人信息保护指南（GB/Z 28828-2012）
- 19.终端计算机通用安全技术要求与测试评价方法（GB/T 29240-2012）
- 20.政府部门信息安全管理基本要求（GB/T 29245-2012）
- 21.数据备份与恢复产品技术要求与测试评价方法（GB/T 29765-2013）
- 22.信息安全漏洞管理规范（GB/T 30276-2013）
- 23.政务计算机终端核心配置规范（GB/T 30278-2013）
- 24.灾难恢复中心建设与运维管理规范（GB/T 30285-2013）
- 25.《国家基础地理信息数据使用许可管理规定》（国家测绘局令 第 5 号）
- 26.《信息安全技术网络安全等级保护基本要求》（GB/T22239-2019）
- 27.《信息安全技术 信息系统密码应用基本要求》（GB/T 39786-2021）
- 28.《信息安全技术网络安全等级保护定级指南》（GB/T22240-2020）
- 29.《信息安全技术网络安全等级保护实施指南》（GB/T25058-2019）
- 30.《信息安全技术网络安全等级保护安全设计技术要求》（GB/T25070-2019）
- 31.《信息安全技术网络安全等级保护测评要求》（GB/T28448-2019）
- 32.《信息安全技术网络安全等级保护测评过程指南》（GB/T28449-2018）
- 33.《信息安全技术网络安全等级保护测试评估技术指南》（GB/T36627-2018）

## 四、采购服务内容

### 4.1 软件服务

名称	功能描述	租赁期限(年)	数量
综合感知基础平台	综合感知基础平台，将“空天地一体化”多元数据融合为基础，以视频空间化技术赋能三维实景融合，构建时空立体感知架构，通过高空视频一张网将数据共享给综合行政执法、政法委、水利、环保、应急等各部门	3	1套
AI智能预警组件	基于自然资源一张图底层大数据，通过空间坐标转换和AI深度融合，以高空瞭望铁塔基站覆盖半径3公里的自然资源全生态要素的可视区间，对矿山、森林、海洋、农田、城市建设用地等全方位立体化智能化监管。基于自然资源管理算法模型更是比较精准赋能行业，例如道路硬化、树木丛（茶园）侵占农田、鱼塘水塘（挖塘养鱼）、采砂船等识别精度均为应用级。	3	1套
巡查管理调度组件	以空间坐标定位赋能的实时对讲技术，可以清晰领取任务，一键导航，实时可视化巡查。	3	1套
大数据中心	大数据中心以时空大数据平台为依托，以视频一张网、算法统一调度分发为核心，构建系统运维、数据管理、预警调度的立体管控格局。	3	1套
移动核查系统	移动核查系统主要基于空间定位技术，包含移动一张图、视频可视化、任务领取分发、算法推送预警、一键导航等功能，可在移动终端任意查询空间地理信息，预警推送信息，并可以实时查看现状。	3	1套
秸秆焚烧（含森林防火）感知系统	双光谱热成像技术与空间地理信息深度融合，在耕地和林区，以自然资源要素进行划分，对烟火、温度等进行目标识别，精准报警。	3	1套

两违监管（含森林乱砍滥伐、河道监管）感知系统	以违法用地和违章建筑特定场景为算法依据，结合自然资源一张图大数据，判定“农地非农化”、“粮地非粮化”的核心监测场景，对林区划分可开垦区域以及河道的漂浮物进行算法精准识别。	3	1套
矿山监管感知系统	以视频实时感知为基础，将矿山地理信息进行深度套合，对有证矿山越界开采、无证矿山私挖盗采进行全天候监管。	3	1套
海域海岛监管感知系统	以视频实时感知为基础，将海岸线四至红线进行套合，结合沿海批文，对海砂盗采、围填海监测实现24小时立体化、智能化管控。	3	1套
卫片核查感知系统	以视频实时感知为基础，针对卫片图斑套合识别和动态巡查进行常规化赋能，结合下发图斑，进行快速筛选，实施监督，动态监测。	3	1套
社会举报管理系统	以小程序、二维码为载体，一键手机报警，将违法用地电话举报和小程序举报相结合，迅速目标定位，更加精准便捷。	3	1套
土地全生命周期监管感知系统	以可视化方式呈现土地的前世今生，对所属集体、土地利用属性、规划、四至边界实时呈现，以智能选址、云上读地、批后监管助力土地节约集约利用。	3	1套

#### 4.2 硬件服务

序号	租赁设备名称	技术参数	租赁期限（年）	数量
一	机房			
1	台式电脑	操作系统：Windows 10 处理器：Intel Celeron G4930 内存类型：DDR4 2400 内存大小：4GB 硬盘类型：SSD	3	1台

		硬盘容量：256GB 显示器尺寸：21.5 英寸 声卡：内置声卡 读卡器：SD 卡 音频接口：VGA 接口 HDMI 接口：USB 3.0X 1      USB 2.0X1 网线接口：电源接口 键盘/鼠标：有线鼠标/有线键盘 电源：180W		
二	服务器			
1	视频服务器	CPU：2*至强 银牌 4110 8C 2.1GHZ； 内存：64G DDR4； 硬盘：2 块 2TB 7.2K RPM SATA 6Gbps 512e 企业级 3.5 英寸硬盘； 电源：750W(1+1)。	3	1 台
2	应用服务器	CPU：2*至强 银牌 4110 8C 2.1GHZ； 内存：64G DDR4； 硬盘：2 块 2TB 7.2K RPM SATA 6Gbps 512e 企业级 3.5 英寸硬盘； 电源：750W(1+1)。	3	1 台
3	智能 CPU 服务器	CPU：至强 银牌 4110 8C 2.1GHZ； 内存：64G DDR4； GeForce RTX 2080TI PCI-E 显卡 R740 GPU 供电套件 硬盘：2 块 1TB 7.2K RPM SATA 6Gbps 512e 企业级 3.5 英寸硬盘； 电源：750W(1+1)。	3	3 台
三	存储			
1	视频存储	操作系统：嵌入式 LINUX 系统；	3	1 台

		<p>主处理器：64 位高性能多核处理器；</p> <p>控制器：单控制器；</p> <p>高速缓存：标配 8GB，可扩展至 128GB；</p> <p>电源冗余：1+1 冗余电源；</p> <p>网络接口：1 个千兆管理电口，4 个千兆数据电口；</p> <p>硬盘个数：内置 48 块 6TB 企业级硬盘</p> <p>硬盘兼容性：1TB、2TB、3TB、4TB、5TB、6TB、8TB、10TB、12TB、14TB、16TB，支持 SATA 盘混插支持 SSD 硬盘支持 2.5、3.5 英寸硬盘；</p> <p>视频直存（私有协议）：最大支持 400 路（800Mbps）前端接入、存储、转发，32 路（64 Mbps）网络回放。</p> <p>设备可批量添加、修改接入的前端摄像机 IP 地址，并可对已添加的前端摄像机 IP 进行过滤</p> <p>具有备用电池模块，可安装 2 块电池，设备掉电时可保护缓存中数据，恢复供电后数据不丢失，可查看断电前 10s、断电后 17s 的视频录像</p>		
四	备份设备			
1	无		0	/
五	系统及工 具软件			
1	无		0	/
六	网络			
1	路由器	<p>路由端口：3*GE(1*Combo)，转发性能：9Mpps，</p> <p>USB2.0 端口：2 个，内存容量：1G；</p> <p>基础功能：DHCP server/client/relay, PPPoE</p>	3	1 台

		<p>server/client, PPPoA server/client, PPPoEoA server/client, NAT, 子接口管理;</p> <p>IPv4 单播路由: 路由策略, 静态路由, RIP, OSPF, IS-IS, BGP</p> <p>IPv6 单播路由: 路由策略, 静态路由, RIPng, OSPFv3, IS-ISv6, BGP4+;</p> <p>VPN: IPSec VPN, GRE VPN, DSVPN, L2TP VPN, Smart VPN;</p> <p>安全: ACL, 防火墙, 802.1x 认证, AAA 认证, RADIUS 认证, 广播风暴抑制, 国密算法;</p> <p>管理和维护: 升级管理, 设备管理, Web 网管, SNMP (v1/v2c/v3);</p>		
2	核心交换机	<p>48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP, 2 个 QSFP+;</p> <p>交换容量: 598Gbps/5.98Tbps, 包转发率: 198Mpps;</p> <p>IP 路由: 静态路由、RIPv1、OSPF、BGP、路由策略;</p> <p>安全特性: 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;</p> <p>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</p>	3	2 台



3	防火墙	<p>配备入侵防御和防病毒模块</p> <p>单电源，标配 6 个 10/100/1000M 电口，吞吐量：2G，并发连接数：180 万，每秒新建连接数：1.2 万；</p> <p>支持多系统（≥3）引导，并可通过 WEB 界面配置启动顺序，具备恢复系统，并支持独立的完整备份；</p> <p>支持通过 USB 导出关键信息时可选择信息列表，如：cpu、内存使用率，进程信息，日志，配置等，日志可按照模块存储在 USB 设备中；</p> <p>支持 IPv6 安全控制策略设置，能针对 IPV6 的目的/源地址、目的/源服务端口、服务、扩展头属性等条件进行安全访问规则的设置；</p> <p>支持将任意接口数据完全镜像到设备自身的其他接口，用于抓包分析；</p> <p>支持针对策略中的源、目的地址进行并发限制，可以针对单 IP(或地址范围)进行并发控制；</p> <p>支持针对策略中的源、目的地址进行新建限制，可以针对单 IP(或地址范围)进行新建控制；</p> <p>支持策略命中数显示，并支持通过安全策略命中数范围查询；</p> <p>支持端口联动，支持上下行端口组的联动，可以实现单端口决定同组中的任意接口失效启动链路切换。</p>	3	1 台
七	安全			
1	移动安全	标准 2U 千兆设备，6 个 10/100/1000M	3	1 台

	接入系统	Base-TX; 提供基于 GPRS/CDMA/3G/4G 的安全通信, Linux 平台、程序防擦除; 单台设备接入数: 500; 最大并发连接数: 500; 每秒可建立 VPN 连接数: 120 个; 吞吐量: 540Mbps (SM1 算法); 符合国际标准 SSL VPN 协议		
2	视频安全接入系统	为各种视频监控摄像机提供安全接入服务, 通过信道加密、认证接入、数据包协议检查、数据包内容过滤、控制信令与视频数据的信道分离等安全措施, 保证视频应用的安全接入和视频图像的机密性、完整性保护。单台设备并发高清用户数 220 (每个用户 4Mbps 带宽) 符合国密标准 SSL VPN 协议; 设备高度: 2U 网络接口: 4 个 10/100/1000M Base-TX。	3	1 台
3	安全认证管理系统	标准 2U 千兆设备, 6 个 10/100/1000M Base-TX; 提供对数字证书的审核、签发、管理、撤销等, 并实现移动安全接入系统认证和相关的配置管理等。集成 CA&RA&LDAP 功能, 支持第三方 CA。用户数: 2000	3	1 台
4	安全芯片	支持 TF 卡扩展的监控摄像机提供身份认证和信息加密功能, 防止采集的土地图片、视频数据在传输过程中被非授权访问或篡改。 外部接口: MicroSD(TF); 证书服务标准: PKCS#11, CSP, X.509v3, 国密 SKF; 支持的操作系统: Android、Windows、Linux、CE、Mobile、UNIX(QNX); 支持国家商用密码算法, SM1、SM4、SM2-256、	3	301 台

		SM3; 加密存储空间:8GB; SM1 加解密速率: 16Mbps SM4 加解密速率: 300Mbps 存储器保存: 10 年;存储器擦写次数: 10 万次。		
5	等保一体机	2U,6 个千兆电口,4 个万兆光口,冗余电源,CPU:Intel 处理器*2 颗 10 核心支持超线程,内存:≥128G 内存,系统盘:256G*1 SSD,数据磁盘: 4T*2 raid 0, 接口: ≥6 个千兆电口, ≥4 个万兆光口; 包含 3 年维保服务等保一体机, 含软件管理平台, 含 3 年升级许可, 组件总数为 4, EDR (50 windows PC 授权), 组件为: 网络审计、数据库审计、日志审计 (50 授权)、堡垒机 (50 授权) 安全模块。	3	1 套
6	主机和终端安全	统一管理平台对终端的统一管理、策略下发、安全监控、终端升级、分布式管理等。支持对终端主机和服务器进行安全防护。	3	1 台
7	Windows PC 客户端防病毒功能授权	防病毒的病毒查杀支持多引擎的协同工作对病毒、木马、恶意软件、引导区病毒、BIOS 病毒等进行查杀, 提供主动防御系统防护等功能。	3	1 个
8	LinuxServer 客户端防病毒功能授权	针对服务器操作系统进行病毒查杀, 提供主动防御系统防护等功能。	3	5 个
八	其它设备			
1	执法巡查	安全版执法督察业务终端, 用于日常执法督	3	50 台

	移动终端	<p>察；</p> <p>安全加密设备；</p> <p>电容屏，多点触控；</p> <p>屏幕分辨率：2244×1080 像素</p> <p>CPU 频率：2×Cortex A76 2.6GHz+2×Cortex A76 1.92GHz+4×Cortex A55 1.8GHz</p> <p>CPU 核心数：八核</p> <p>RAM：64GB</p> <p>ROM：64GB</p> <p>电池：4000mAh</p> <p>4G 全网通、6.53 英寸主屏、TFT LCD（IPS）</p>		
2	5G 自然资源全自主智能驾驶巡检无人机（含系统以及配套设施）	<p>1. 翼展：4.2m，机长：2m；巡航速度：75 公里/小时；最高速度：120 公里/小时；最高升限：4500 米；最大续航时间：4 小时；最大任务载荷：10kg 传输图像分辨率：1080p 高清；起降：独立垂直起降；使用垂直旋翼进行起飞和着陆。动力装置采用 25V 30Ah 锂电池；实现程序控制、三维坐标航空自主飞行、目标跟踪、紧急返回、定点盘旋等功能；支持基于自然资源“一张图”的大地 2000 坐标套合，支持视频电子围栏，地块分析，视图联动，支持渣土车、推土机等大型施工车辆，乱石堆放、在建砖房、新建板房等多种自然资源行业违法类型的识别；整机包含机体、动力系统、控制系统、数据链，标准电池 2 组、充电器一套、备用螺旋桨一套等。</p>	3	1 台
	通讯中继站	1. 4G+5G	3	3 台
	通讯服务	I7 256G	3	1 台

器			
控制电脑	操作系统: Windows 10 处理器: Intel Celeron G4930 内存类型: DDR4 2400 内存大小: $\geq 4\text{GB}$ 硬盘类型: SSD 硬盘容量: $\geq 256\text{GB}$ 显示器尺寸: $\geq 21.5$ 英寸 声卡: 内置声卡 读卡器: SD 卡 音频接口: VGA 接口 HDMI 接口: USB 3.0X 1      USB 2.0X1 网线接口: 电源接口 键盘/鼠标: 有线鼠标/有线键盘 电源: 180W	3	1 台
临建搭设	夹心彩钢板临时房, 配电箱 1 个	3	1 台
通讯基站 架设	具备网络条件高点架设	3	3 台
地面差分 基站	支持 GPS、GLONASS、Galileo*、BDS*全系统 厘米级差分定位。 可以将 GPS 数据保存在内置储存器的同时, 向飞控输出实时 GPS 定位信息。	3	1 台
单光变焦 云台	20 倍变焦 1200 万像素可见光机芯	3	1 台
正射航空 相机	镜头像素 4220 万, 像元尺寸 $4.5 \mu\text{m}$ , 曝光最小 间隔 $\geq 1\text{s}$ , 图像分辨率 $7952*5304$ , 支持热靴, 重量: 含镜头 $\leq 233\text{g}$ 。	3	1 台
国产自主 设计数据	1. 大数据采集库 2. 5G 运算库	3	1 台

库	3. 地理信息存储库 4. 空 间要素分析库		
第一视角 界面	1. 航迹规划 2. 地图切换（平面、三维） 3. 飞行状态监控 4. 载荷数据监控 5. 飞行控制（起飞、降落、航线等） 6. 陀螺仪、高度、速度可视化仪表 7. 自主飞行/人工飞行切换 8. 应急保障窗口 9. 通讯数据状态监控 10. 多机控制切换 11. 多线路稳定性监控 12. 多姿态平稳性监控 13. 坐标 实时回传	3	1 套
管理员界 面	1. 无人机管理 2. 飞行员管理 3. 数据管理 4. 时间、位置、地图信息管理 5. 电池管理 6. 飞行线路管理	3	1 套
基于大地 2000 坐标 系国土空 间规划地 理信息技 术基础数 据管理	1. 权限管理 2. 基础数据管理 3. 信息上传管理 4. 信息融合管理 5. 信息发布管理 6. 信息反馈管理	3	1 套

3		无人机驾照培训	3	1 台
4		重大飞行事故使用	3	1 台
5		机损险 10 万、三责险 50 万	3	1 套
6	可见光监控探头	<p>内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率；满足自然资源行业视频规范；基于自然资源“一张图”，支持大地 2000 坐标套合，视频电子围栏，地块分析，视图联动，支持渣土车、推土机等大型施工车辆，乱石堆放、在建砖房、新建板房等多种自然资源行业违法类型的识别；</p> <p>支持人脸检测；支持优选；支持跟踪；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，6 种属性 4 种表情。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；支持人车分类报警；支持联动跟踪。</p> <p>支持 40 倍光学变倍</p> <p>内置 150 米红外灯补光，采用倍率与红外灯功率匹配算法，补光效果更均匀</p> <p>室外球达到 IP66 防护等级，6000V 防雷、防</p>	3	175 台

		<p>浪涌和防突波保护</p> <p>支持软件集成的开放式 API，支持标准协议 (Onvif、CGI、GB/T28181) 和第三方管理平台接入</p> <p>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</p> <p>支持 300 个预置位</p> <p>可以按照所设置的预置位完成 8 条巡航路径</p> <p>可设置 5 条巡迹路径，每条路径的记录时间大于 15 分钟</p> <p>支持 DC48V±25%宽电压输入</p> <p>支持国密算法 SM1、SM2、SM3、SM4，支持 GB35114 A 级</p>		
7	热成像监控云台	<p>内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率；满足自然资源行业视频规范；基于自然资源“一张图”，支持大地 2000 坐标套合，视频电子围栏，地块分析，视图联动，支持渣土车、推土机等大型施工车辆，乱石堆放、在建砖房、新建板房等多种自然资源行业违法类型的识别；</p> <p>氧化钒非制冷红外焦平面探测器</p> <p>探测器分辨率：400*300</p> <p>波长范围：8~14 μm</p> <p>热成像镜头：75mm</p> <p>灵敏度：≤40 mK</p> <p>白热，黑热，聚变，彩虹等 18 种伪彩可调</p> <p>可见光：1/2.8 英寸 CMOS，光学变倍 53 倍</p> <p>可见光镜头：6.6~350mm, 光学透雾，光学防</p>	3	75 台



		<p>抖</p> <p>当设备内部温度超过设定阈值时，可给出内部温度异常报警提示；当外壳遭受超过预设阈值的外力撞击时，可通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警信息；当倾斜角度超过设定阈值时，可给出报警提示；设备应具有防拆功能，当设备防护罩被打开时，可给出报警提示；</p> <p>100 米红外补光，雨感雨刷</p> <p>设备具有 GPS 定位功能和北斗定位功能，具备远程定位功能，支持位置信息上传</p> <p>云台定位准确度小于等于 0.001° ；</p> <p>当设备壳体内部的相对湿度超过设定阈值时，可给出报警提示；</p> <p>设备支持运动结束静止在某个位置，当预置位受到外力作用发生偏移后，再次调用该预置位时应可恢复至偏移前的预置位 ；</p> <p>水平 0° ~360° 连续旋转,垂直：-45° ~ 90°</p> <p>供电：36~48V DC</p> <p>接口：1 个 RJ45、报警 7 入 2 出</p> <p>工作温度：-40℃~+70℃，防护等级：IP66</p>		
8	指挥中心建设	<p>显示系统：P1.66 屏体 7.36 平方，</p> <p>P1.66-320*160；视频处理器 1 套：支持三画面显示，三个相同或不同的信号画面可任意漫游、叠加；发送系统 2 套；播放软件 1 套；</p> <p>显示墙配套装饰轻钢龙骨结构，阻燃板基层，大屏四周黑钛不锈钢包边；主源电缆及相关数据线 HDMI、数据线、4-6 平方主电缆三相五线拉到显示屏使用现场等费用</p>	3	1 台

9	无线话筒	<p>无线话筒：1. 采用自主研发先进的数字锁相环多信道频率合成技术及杂讯自动控制技术（带导频）；2. 全新节能模式设置，全自动 EQ 控制功能，自动校正音色全自动开关机模式自动红外线对频系统，全自动扫描；3. 采用最新型的高频声表面滤波器，最大限度地滤除带外干扰信号；4. 采用二次变频的高频电路设计，具有极高的灵敏度；5. 语音压缩扩展电路，极大地提高信噪比，独特的语音压限器设计；6. 本系统内任何一支话筒与任何一台接收机都可对上频，彻底解决了固定频率麦克风不通用的缺点；7. 采用音频压缩扩展技术，噪音大大减小，动态范围加大；</p> <p>8. 工作频率：530-789.75MHz，调制方式：宽带 FM，信道数目：200                      9. 信道间隔：250KHz，工作距离：80m（在理想环境的情况下）                      10. 接收机方式：二次变频超外差，中频：110MHz、10.7MHz，天线接入：BNC /50Ω</p> <p>11. 灵敏度：12dBuV (80dB S/N)，灵敏度调节范围：12-32dBuV</p> <p>12. 发射机指标：天线：内置式，输出功率：&lt;10mW</p> <p>13. 供电：2 节 5 号 1.5V 碱性电池，电池寿命：正常功率发射时大约 10 小时（低功率发射时大约 12 小时）</p> <p>功放：200W 5 分区独立 2 话筒带蓝牙定压功放</p> <p>音响：6.5 寸 40W 定压壁挂音响白色及相关音</p>	3	1 台
---	------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	-----

		响线缆 60 条		
--	--	----------	--	--

#### 4.3 第三方鉴定服务

名 称	服务内容
第三方成果鉴定费用	由第三方鉴定机构对服务成果进行鉴定。指定或授权专门的部门或人员负责工程实施过程的管理，制定安全工程实施方案控制工程实施过程。针对表 1 项目绩效（效益）评价表及表 2 服务绩效考核指标对项目成果进行鉴定。

表 1 项目绩效（效益）评价表

序号	效益分项	内容描述	预期目标	指标	评估方式	备注
1	产出的成果	违法用地管控成效	违法用地下 降比例	下降 10% 以上	年度违 法用地 比例	
2		秸秆焚烧管控	秸秆焚烧发 生次数	下降 20% 以上	年度秸 秆焚烧 发生次 数	
3	行政效率和能力 提升	违法用地发现 效率提升	做法违法用 地“早发现、 早处置”	违法线索 快速发 现、查处	违法案 件办结 率提升 20%	
		秸秆焚烧快速 处置	秸秆焚烧发 现后立即处 置	秸秆焚烧 处置率 90%以上	省级通 报秸秆 焚烧处 置率	

4	服务能力提升 (范围、满意度)	群众服务满意率	违法用地、 秸秆禁烧监 管工作群众 满意程度大 幅提升	群众满意 率 90%以 上	问卷调 查	
5	信息资源共享与 数据开放能力提 升	信息数据有效 共享	相关预警数 据向省社管 平台及其他 有关部门平 台进行推送	系统对接 率 90%以 上	同级部 门走访 调查	

表 2 服务绩效考核指标

按年度进行考核，做到及时发现、及时推送，协助自然资源执法工作控制全年违法比例在 15%以下。

序号	考核内容	考核指标	分值
1	协助执法 履责情况 (30 分)	协助预警信息响应率 95%以上	5 分
		协助违法行为动态巡查发现率 90%以上	5 分
		协助违法行为制止率 95%以上	5 分
		协助违法行为立案率 95%以上	5 分
		协助违法行为结案率 90%以上	5 分
		协助违法行为执行（整改）到位率 90%以上	5 分
2	执法工 作成效 (28 分)	全口径违法用地面积比例 8%以下	7 分
		全口径违法占用耕地面积比例 5%以下	7 分
		扣减后违法占用耕地面积比例 5%以下	7 分
		未报即用违法用地面积比例 5%以下	7 分
3	执法综 合评价	被省、市人民政府约谈数 1 次以下	7 分
		部、省自然资源部门挂牌督办件数 1 件以下	7 分

	(42分)	媒体曝光自然资源违法行为数2起以下	7分
		群体性上访或进京赴省上访数3起以下	7分
		自然资源执法工作经验书面交流推广数4次以上	7分
		自然资源执法工作受书面表彰数1次以上	7分

0—60分 不合格

60分—80分 合格

80分—100分 优秀

#### 4.4 第三方测评服务

服务事项名称	服务内容
等保检测费	进行系统安全等级测评

根据《信息安全技术 网络安全等级保护定级指南》（GB/T 22240-2020）、《信息安全技术网络安全等级保护定级指南(GA/T 1389—2017)》进行定级分析，对等级保护对象依据《信息安全技术网络安全等级保护测评要求》（GB/T28448-2019）开展测评工作，具体工作内容包括但不限于：

1. 安全技术测评：包括安全物理环境、安全通信网络、安全区域边界、安全计算环境、安全管理中心等五个方面的安全测评；
2. 安全管理测评：安全管理制度、安全管理机构、安全管理人员、安全建设管理、安全运维管理等五个方面的安全测评。

等保测评服务包含如下内容：

序号	服务内容	服务说明	服务对象	主要成果文档	服务类型

1	网络安全等级保护测评服务	<p>1. 依据《网络安全等级保护基本要求》等有关管理规范和技术标准,对等级保护对象的整体保护状况和等级保护对象组件,逐一进行安全等级保护测评;</p> <p>2. 测评的内容包括安全物理环境、安全通信网络、安全区域边界、安全计算环境、安全管理中心、安全管理制度、安全管理机构、安全管理人员、安全建设管理、安全运维管理等十个层面的安全测评;</p> <p>3. 完成测评工作后,出具《网络安全等级保护等级测评报告》,并针对等级保护对象安全建设提出具有针对性的整改建议。</p>	<p>东方市 5G 全生态智能感知监管平台 (第二级)</p>	<p>《网络安全等级保护等级测评报告》</p>	<p>现场服务</p>
---	--------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------	-------------------------	-------------

完成测评工作后,出具符合要求的《网络安全等级保护测评报告》,并提出具有针对性的整改建议。

#### 4.5 信息安全服务

序号	服务事项名称	服务内容
1	渗透测试服务	<p>渗透人员通过真实模拟黑客使用的工具、分析方法和攻击行为,对目标资产进行攻击测试。检查信息系统中是否存在安全问题和漏洞隐患,并且根据渗透测试的结果结合实际业务情况分析系统面临的风险,提供相应整改建议和渗透测试报告。</p>
2	风险评估	<p>风险评估的范围应全面,涉及到网络和信息系统的各个方面,包括信息系统安全、安全产品和技术的应用状况以及管理体系是否完善等等;同时对管理风险、综合安全风险以及应用系统安全性进行评估。</p>

3	应急演练	应急演练以桌面推演的形式，以通信故障、系统安全、软硬件故障几大类进行编制再结合院方场景定制，应急演练结束后出具总结报告。
4	网络安全管理制度完善	根据按照等级保护安全管理制度的要求，梳理客户的现有安全管理制度，结合实际情况完善所缺安全管理制度。

#### 4.6 大数据服务

名称	服务内容	服务期限(年)
数据整理处理费	每年产生的新数据和专题数据整理、质检、入库与更新费用。	3
月度监测图斑提取	基于第三次国土调查相关原则，按照《全国国土利用遥感监测技术方案》，提供监测成果	3

#### 4.7 网络租赁服务

序号	名称	服务内容	服务期限(年)	备注
1	塔租	高空瞭望基站年租赁费用、电费	3	250 个
2	监控探头专线 VPN	10M VPN 专线线路，监控探头数量	3	250 个
3	移动终端通信卡	用于移动终端/平板终端和无人机，数量与终端数量等同；终端通信卡月流量 2GB	3	51 张
4	服务端通信费用	局指挥中心申请 200M 光纤，用于业务系统与前端摄像头、移动终端、平板终端通信	3	1 条
5	预警短信费用	报警短信：1000 条/月、	3	

#### 4.8 系统集成服务

名称	服务内容
系统集成费	将设备、功能和数据等集成到相互关联、统一协调、实际可用的系统之中所花的各种费用。包含安装费，调试费的总费用，含线缆线材、辅料等。 安排人员驻场，服务3年。 已有基站挂载平台改造，设计定制抱杆及挂载支架，挂高施工作业安装。电路、网络配置接通。摄像头设备网络配置调试。 对250个摄像头进行接入建模，摄像头网络接入，摄像头PTZ参数较准，摄像头建模，摄像头与模型地理配准。

#### 4.9 技术支撑服务

服务名称	服务内容	数量(单位:人)
中级工程师	需具备信息系统中级工程师职称、自然资源或信息系统相关工作经验，主要工作内容：协助完成本项目系统的日常巡查、复核及系统管理工作；执法监察响应、分发、监管等服务，负责指导、监督基层日常巡查和卫片执法资料收集整理；巡查外业成果分析整理，巡查台账，接受上级指派调度等。	1

### 五、 商务及其他要求

5.1、服务期限：本项目付费采购的服务周期为3年，自“东方市5G全生态智能感知监管平台”正常运行起算。

5.2、服务地点：海南省东方市

5.3、付款方式：合同签订后30个自然日内支付合同金额的33.3%，项目初验后30个自然日内支付合同金额至50%，项目终验后30个自然日内支付合同金额至66.66%，项目终验后一年支付合同金额至100%。

5.4、供应商须根据所响应的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标结果公示期间，



采购人有权对中标候选人的相关情况进行核查,如发现与其投标文件的描述不一致视为虚假投标,采购人或代理机构将报政府采购主管部门严肃处理。

5.5、本项目不接受超预算(最高限价)报价,投标报价超出预算金额(最高限价)的按无效报价处理。

5.6、供应商须对招标文件所列的所有清单及服务内容进行响应,如有遗漏,则视为无效投标。

5.7、验收方式:验收分为初验和终验,验收按照国家、海南省及东方市已出台的相关规范、标准及初步设计文件和招标文件相关要求验收,中标人须无条件全程配合验收,验收产生的相关费用在合同中具体约定。

5.8、本项目不统一组织踏勘现场,供应商自行安排现场踏勘,供应商递交的响应文件,视为已充分考虑了项目实际情况、技术标准及要求、服务内容等特点和相关风险。

5.9、合同履行过程中,根据项目实际情况需对合同内容、数量或相关技术和服务要求进行调整或变更的,由采购人和中标人按照政府采购相关法律法规的规定进行协商,具体内容在合同条款中进行约定。

5.10、本项目实施全过程和实施后,因中标人原因产生的专利侵权等相关一切法律问题均由中标人负责,采购人对此不承担任何责任。