人工智能森林安全林下火焰监测系统

产品名称	人工智能森林安全林下火焰监测系统
公司名称	泰格森安（山东）物联科技有限公司
价格	9000.00/件
规格参数	品牌:泰格森安 系统:实时独立 功能:空天地一体
公司地址	高新区银枫路66号潍坊高新区光电产业园第三加速器4号厂房3楼北起第2室
联系电话	0536-6108118 18054416117

产品详情

林业是全国生态建设的主体，在保持经济和社会发展中有着不可或缺的作用，在生物的进化过程中起着巨大的作用。我国拥有森林面积1.75亿公顷，森林蓄积量为124.56亿立方米，森林覆盖率为18.21%，既是森林资源大国，也是森林火灾多发的国家。森林安全林下火焰监测系统主要功能：火焰监测与火情预警：采用红外传感+紫外传感+AI模式识别技术，30 秒内发现火情并发出定位预警信息。跌落监测与移位预警：采用几何位置传感技术，对设备空间几何位置变化进行实时检测，15秒内发现位移现象并发出定位预警信息。广角取证与照片回传：采用110 ° 广角镜头+CMOS传感技术，可在监测到火情或跌落现象时进行照相取证，发出取证照片图像信息。设备诊断与故障预警：采用温度、湿度、电测等复合传感技术，对分别对设备内部工作环境和单元电路工作情况进行实时诊断，工作异常发出设备故障预警信息。物联组网与数据传输：采用YK-Mesh自组网协议“ 接力 ”跳传经物联网关回传云端平台，不需要通信网络基础设施； 自助供电与长效供能：采用弱光照光伏+后备高能电池供能技术，可在野外环境弱光照（≥500lux）环境下持续自助供能、储能和供电工作， 续航供电工作周期可达5年以上。

森林安全预警取证系统主要功能：1、气象系统：火险气象要素采集分析功能。2、监控系统：包含图像采集、人脸识别两大功能。通过高清摄像机对观察点整个过程进行抓拍、录像记录并存储在记忆卡或云端，以便日后调查取证单机可储存5000人面部信息，主动识别危险人士，参与分析区域火险等级3、警示系统：通过声音、闪光、文字、色彩等警示方式，向过往人员和车辆传递警示信息，达到五位一体，全息警示的效果；4、中 央处理器。（1）分析面部信息，识别危险人士；（2）分析上山人员信息，当地气象信息，主动计算火险等级；（3）支持卫星图和地图显示；（4）自主防卫系统。5、外网接入，支持全网接入（2G、3G、4G）。5、自助供电：采用太阳能光伏板+后备高能电池供能技术,可在野外环境持续自助供能、储能和供电工作,并具备蓄 电池过充保护功能，即延长了电池的使用寿命，又能应付长达一周阴雨天正常工作的需求。

森林安全林下火焰监测系统介绍：部署在保护区观光区、露营区、祭奠区、农作区等高火险周界，形成一种林区周界红外火灾监测预警传感网，全天候对林区周界进行监测预警。面向全国各省市、区县、乡

镇级单位用户提供可视化、分级化、智能化的早期林火红外火灾监测报警、 生态环境实时数据、物联网设备实时等综合应用。适用范围：可广泛适用于景区、林业、公园、粮库、电力、工业等野外环境火险（灾）物联网监测与预警。**性：测得准火情、报得快数据；环境弱光供电、不需提供电源；无线组网传输、不需铺设线路。6、定位救援：当山上人员发现火点或发生突况，可通过智慧预警终端判断方向以及借助预警装置描述情况发生 地点。