

# 大疆无人机应用于林业巡护介绍

产品名称	大疆无人机应用于林业巡护介绍
公司名称	深圳市鹏锦科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:大疆
公司地址	深圳市龙岗区布吉街道长龙社区水径欧密巷7号 本涛公司厂房602（注册地址）
联系电话	0755-83228715 18320930025

## 产品详情

### 林区巡护痛点

#### 1、林区环境复杂

山路蜿蜒及林木茂密对护林员造成了视野遮挡，地面端观察方式视野局限大，问题点难以及时发现。

#### 2、费时费力效率低

林区缺少道路且环境复杂，一些10公里的巡逻路线传统人巡方式需要1-2天才能完成。

#### 3、现有解决方式存在弊端

视频摄像头等其他方式存在网络不稳定，设备维护周期长等弊端，从而影响使用效果。

### 林区巡逻

#### 无人机日常巡逻 workflow

##### 日常携带

#### 巡护员日常携带无人机

#### 按照既定路线巡逻

## 航线规划

根据地形选择制高点并规划无人机自动飞行任务，覆盖路线两侧各50米

## 巡护记录

无人机飞行中对关键区域进行拍照和录像记录

## 补充巡查

对于无法抵达的区域，巡护员可选择其他起飞点进行补充巡查

## 问题查看

针对疑似问题，通过无人机照片信息获取坐标信息

## 无人机稽查与监测巡逻

### 获取信息位置

主管林业单位根据遥感监测报告确定变化点位置信息

根据坐标信息，制定航线，抵达卫星遥感点进行监测核查

### 疑似位置确认

通过无人机GPS信息，记录确认核查点的经纬度，通过无人机拍摄的典型现场图片，记录目标区域规模，变化类型等信息

## 数据处理

根据无人机收集的相关现场信息，结合历史信息及相关审批手续，填写核查处理情况表

## 日常监测

H20系列：23倍光学混合变焦，2000万像素，清晰可见

H20系列相机具有23倍混合光学变焦能力，给用户带来无损的画面图像，搭载的2000万像素传感器。使无人机无需靠近目标即可清晰观察主要细节，不惧山地环境复杂，让植物生态监测更加轻松。

### 1、全局总览

超广角相机大范围搜索，全局信息一览无遗。

### 2、快速切换

超广角-变焦相机快速切换，确保目标不丢失。

### 3、高清细节

2000万像素搭配混合光变，叶形、叶脉清晰可见。

### 4、安全高效

无人机远距离即可监测，降低山地环境带来的风险。

动物活动监测--M300 RTK&H20系列：静音降噪，热成像夜间监测

M300可选装高原静音桨叶，噪音进一步降低。无人机即使夜间飞行也不会打扰到保护区动物的正常活动，配合H20T的热成像相机，在深夜、清晨也可以监测到动物的活动轨迹，助力生态保护。

### 1、静音降噪

选装静音桨叶，不影响动物正常活动规律。

### 2、变焦助力

23倍混合光变，8倍热成像数码变焦，面面俱到。

### 3、夜间监测

热成像相机，夜间可清晰捕捉动物活动情况。

### 4、红外避障

TOF红外避障系统，夜间仍可工作，提高飞行安全。

巡护无人机推荐配置-御2行业进阶版

森林巡护特点

- 1、体积小，重量轻
- 2、1分钟完成作业前准备
- 3、60秒制作全景图
- 4、大32倍变焦，细节可见

#### 巡护无人机推荐配置-中型高性能无人机经纬M300 RTK

- 1、续航长55分钟
- 2、可携带3种负载工作
- 3、防中雨，抗7级山风
- 4、15公里图传，林区抗干扰强

#### 巡护无人机推荐配置-林区巡护云台相机-禅思Zemuse H20T

- 1、四传感器，满足多用途需求
- 2、在夜间清晰显现目标
- 3、23倍混合光学变焦
- 4、可见光、双光融合技术

#### 巡护无人机推荐配置-林区巡护无人机热成像相机效果对比

##### 热成像相机

- 1、通过热量变化追踪目标
- 2、可清晰显示环境情况，不受光线影响
- 3、支持变焦，放大查看细节

##### 高清可见光相机

- 1、不利于夜间使用
- 2、只能根据光线变化判断