

大疆无人机林地调查工作案例

产品名称	大疆无人机林地调查工作案例
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

大疆无人机林地调查工作案例

全自动巡逻，无人机一键起飞，移动监控，形成三维立体森林防护系统，高机动性可及时应对突发情况，降低损失

林地调查--无人机林地调查 workflow

规划飞行航线

针对任务环境选取合适的二维、三维、带状等航线方式

航拍外业采集

上传任务后，大疆无人机自动起抵任务区域，进行自动拍照采集任务

内业处理

照片导入大疆智图，自动进行二三维或点云建模

数据分析

基于模型，可进行面积测算，亦可导入软件进行GIS、等高线、线画图等制作

案例-无人机林权林地调查工作

事件背景：

西双版纳自然保护区勐仑管护所针对保护区资源管护需求，利用无人机技术开展为期3个月的巡护监测工作，基本完成石灰山

片区林权林地调查工作。使用无人机航拍扫描保护区面积达122.18平方千米，拍摄高清照片8114张，合并生成正射影像47

张。

项目难点：

1. 山区林地范围大。传统方式调查需要十余人，效率低下。
2. 山区海拔起伏不定，几百米的爬山工作通常需要数小时，保护区野生动物多，工作强度大，危险系数高。

案例-无人机林权林地调查工作

无人机解决方案：

精灵4RTK

大疆智图

无人机调查工作流程：

飞手可通过大疆APP进行航测航线规划

无人机可按照航线任务自动航拍，低电量自动返航

使用大疆智图二维建模软件生成正射影像，根据影像进行林地资源管护、林权林地管理工作规划

无人机解决方案价值：

- 1、无人机仅用三个月完成测绘任务，传统方式需要将近一年的时间。
- 2、传统勾绘方式需要十余人，无人机测绘仅需两名飞手即可完成任务。
- 3、通过正射影像可以进行天然林分类等实际工作。