

大疆无人机用于林业建设应用案例

产品名称	大疆无人机用于林业建设应用案例
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

大疆无人机用于林业建设案例分享，智慧林业建设将无人机、视频监控等现代科技手段运用到森林资源管护中。通过建立“大面积视频监控、重点区域无人机查看、事发地段稽查队快速处置、日常工作派遣责任制管理、易发案点抓拍仪死看死守、工作情景微信愉快拍发”的立体式、精细化森林资源管理模式提升森林生态管理。

案例-桥北林业局智慧林业建设

事件背景：

桥北林业局管辖的林区是延安市面积大的国有林区，也是国家重点生态功能区和我省生态环境建设的重点区域，辖区总面积454万亩，森林覆盖率达77%，被誉为黄土高原上的“绿色明珠”和陕西的“一叶肺”。如何守护好黄土高原这片难得的天然林，是桥北人一直积极探索的课题。

项目难点：

1. 一些偏远的、护林员徒步无法到达的陡峭山崖等地段缺乏有效管护手段。
2. 林区管护整体存在面积大、管护力量薄弱、体制僵化、手段滞后等问题。
3. 一旦发现火情，传统方式查看火情大小需要耗费至少四五十分钟。

智慧林业建设将无人机、视频监控等现代科技手段运用到森林资源管护中。通过建立“大面积视频监控、重点区域无人机查看、事发地段稽查队快速处置、日常工作派遣责任制管理、易发案点抓拍仪死看死

守、工作情景微信愉快拍发”的立体式、精细化森林资源管理模式提升森林生态管理。

桥北林业局配备大疆无人机16架、巡护车辆13台，组建稽查队19支、无人机巡护中队13支以用于管理下设的9个国有生态林场及4个自然保护区保护站。

无人机林业应用主要需求

01 便携性

能够随身携带，遇到突发情况可迅速作业

02 智能化

可以根据巡逻区域自动生成巡逻航线，能根据航线达到自动巡逻的目的

03 信息实时回传

结合指挥中心，实时传输视频图像，掌握关键信息，有效指挥决策

04 面积测算及高清图像视频

获取林区区域全面信息，可以通过后期拼图进行面积测量

无人机应用价值

- 1、原先护林员骑摩托车和步行两三天才能完成的巡护任务，用无人机10分钟能完成。
- 2、无人机可在几分钟时间准确摸清火场地形、植被、道路及山火蔓延趋势等，为科学组织扑救提供了决策依据。自投入无人机巡查以来，桥北林业局圆满完成了宝塔区南泥湾“4·15”、桥山林区“2·27”等森林火灾的火情查看任务。
- 3、大疆无人机助力延安市桥北林业局智慧林业建设并荣获“中国智慧林业好的实践案例50强”