

平台化 无人机巡检解决方案

湖北无垠智探科技发展有限公司



项目背景



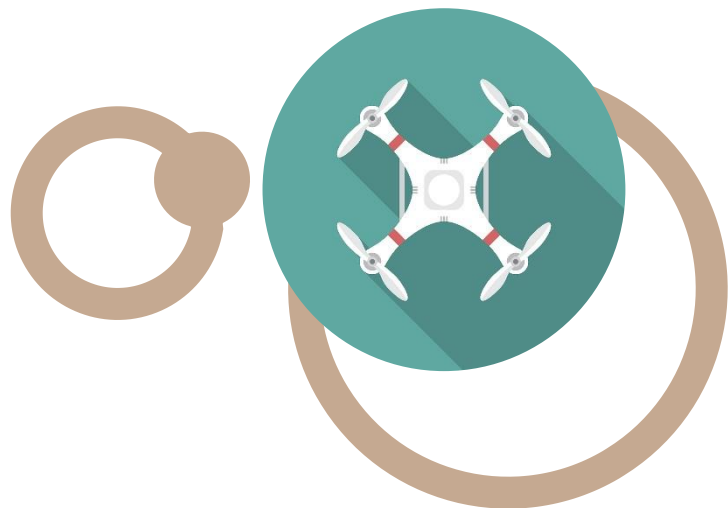
随着无人机技术的发展与应用，其在各行业中也开始逐渐发挥作用，利用无人机系统结合航线规划软件（无垠天巡app），获取高分辨率的图像信息，可以有效了解和掌握测区周边环境和变化情况，提早发现各类隐患。

传统巡检方式

人工巡检，是目前主要的一种巡检方式，例如在电力巡检中，由于测区环境的复杂，导致工人劳动强度高，条件艰苦，有潜在的安全隐患，测区的情况不能得到及时反馈。

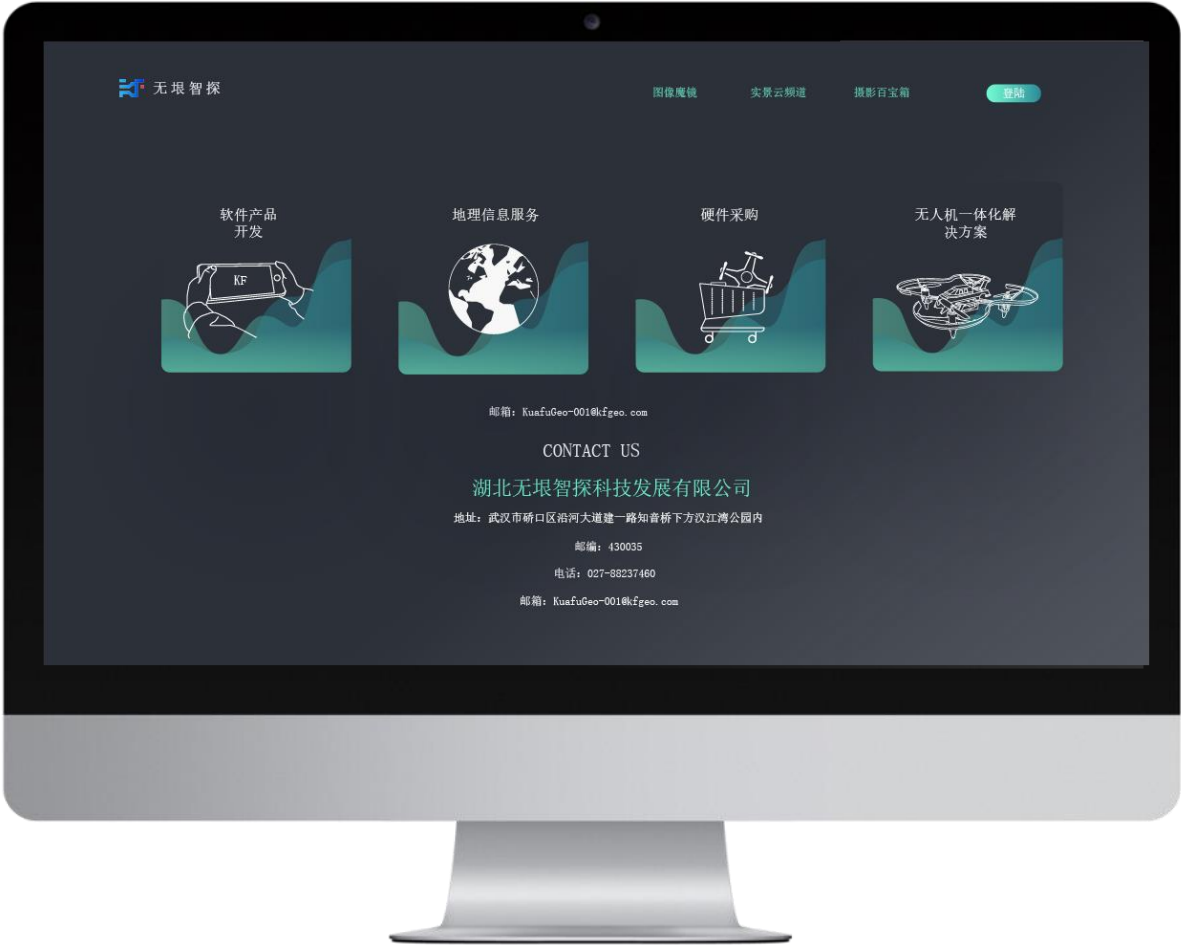


无人机巡检



利用无人机设备结合航线规划app对测区进行的巡检技术，具有迅速快捷、不受地域影响、巡检质量高、安全性高等优点，还可识别人工难以发现的缺陷。通过图像数据处理平台对采集回来的图像数据进行图像拼接，可获得单张大篇幅的整个测区的图像，使无人机采集的图像数据能更加方便直观地展现给使用者，还可在PC端实现数据预览等功能。

航拍影像处理平台



线上数据处理平台

提供多种在线影像后处理服务，包括实时传输、图像拼接、图像定位等多种功能。

航拍影像处理平台



采集的影像数据可同步实时传输到影像处理平台，零时差获取影像。选择拼接服务，即可在短时间获取高清影像大图，信息一目了然。



高分辨率的图像信息，可以有效了解和掌握测区周边环境 and 变化情况，准确识别人工难以发现的缺陷。发现异常立即定位，掌握需要检修或执法的准确位置。



发现问题，快速识别，定位分类、上报情况、通知执法或维修，每个环节可通过平台完成，无需多余人工操作，简单便捷。

无垠智探
光伏巡检信息化平台

首页

巡检展示

图像处理

统计分析

巡视报告

用户管理

系统设置

退出

巡检时间：

2018/01/06

红外图像/三维

< >

可见光图像/三维

< >

巡检结果：

飞行高度：150米

图片总数：51张

飞行时间：25分

缺陷图片数：06张

飞行距离：1101.3米

热斑数量：04个

故障列表			
序号	经度	纬度	故障类型
0	42.872727	93.293294	
1	42.877212	93.293056	旁路二极管
2	42.872688	93.292598	
3	42.872915	93.294105	
4	42.872956	93.292568	

无垠智探光伏巡检信息化平台

成功案例一

无垠智探
光伏巡检信息化平台

首页

巡检展示

图像处理

统计分析

巡视报告

用户管理

系统设置

退出

巡检时间: 2018/01/06

飞行轨迹

可见光图

红外图

视频区

现场照片

巡检概况

飞行时间: 25min

图片总数: 50张

所在位置: XXX

视频总数: 3

飞行高度: 150m

飞行距离: 1.0km

无垠智探光伏巡检信息化平台
巡检操作界面

成功案例一

无垠智探
光伏巡检信息化平台

首页

巡检展示

图像处理

统计分析

巡视报告

用户管理

系统设置

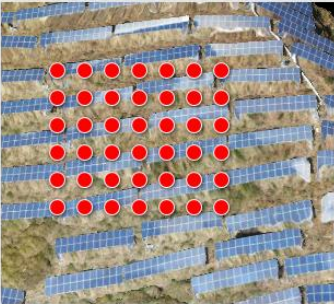
退出

导入图像

开始处理

处理类型: 三维

飞机姿态



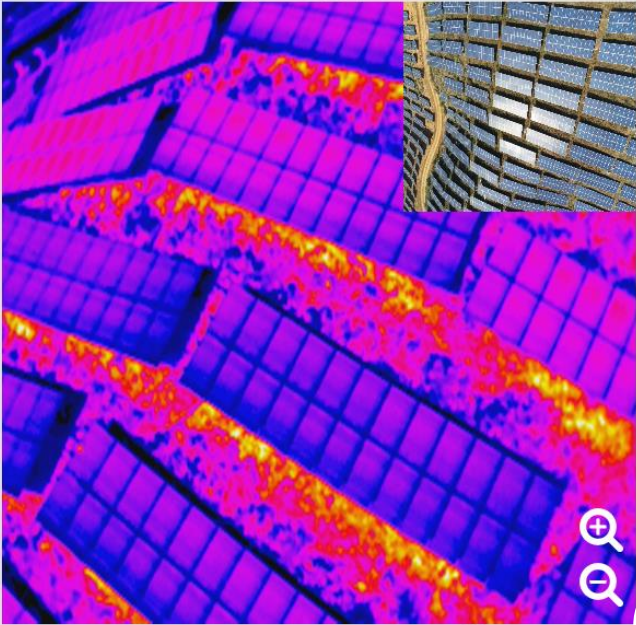
基本信息

飞行时间: 30分钟

所在位置: A区

飞行高度: 100米

处理结果



查看更多信息

无垠智探光伏巡检信息化平台
图像处理结果

成功案例一



成功案例二

湖北省水利无人机监察执法一体化



航拍违采船舶取证

设计无人机沿线指点监察，目标识别执法取证

