

无垠智探

智慧城市绿地指标调查快速解决方案

智慧城市



目 录

CONTENTS



项目背景



应用场景



方案流程



案例展示



any woman.I love you more than I've ever loved any

woman.

城市绿地是城市生态系统的重要组成部分，能够调节城区生态平衡，美化城区整体风貌，是城市环境和居民生活水平的重要标志。统计和掌握城市绿地面积和分布情况，是合理制定城市绿地规划和管理城市绿地的基础。

项目背景

园林绿化普查传统方法

调查城市绿地率、绿化覆盖率等国家规定指标，传统方法需要根据已有图纸派遣人员到现场测量，逐个或许数据，再对测区进行统计填表，获得结果。普查工作往往需要大量受过培训的测量人员到现场进行左右，工作周期较长，各项成本都比较高。



卫星遥感影像提取

利用卫星遥感对城市绿地进行提取，缺点：只能取得较大片的绿地，无法对一些小的（例如马路边、居民区）进行精确识别，费用也较高，容易受到天气的影响，成像周期长。



无人机航拍影像优点



灵活性高、操作难度低

影像分辨率高，能精准识别城市各类绿地

成本低、节省人力

应用场景

城市绿地普查

对城市各类绿地的占地面积、绿地覆盖面积、绿化覆盖率进行全面统计，帮助相关部门绿化管理工作走向科学化、数字化。



开发商园区绿化

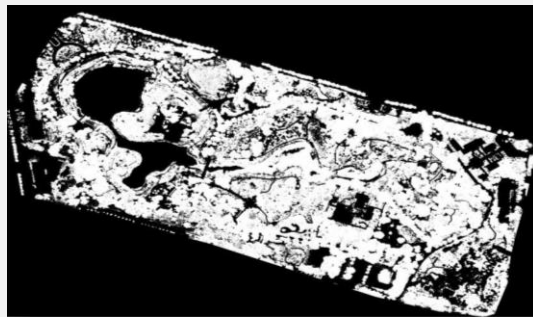
提高开发商建成园区绿化统计效率，在最短的时间内完精准计算绿地率，成合格验收。

方案流程



影像数据处理

通过无垠魔方无人机影像后处理软件对影像数据进行处理。



专业分析数据报告

根据用户需求，快速生成植被覆盖提取图和分析简报。

无人机采集数据

公司自主研发无垠天巡无人机航线规划app，进行多场景航线规划，对整个测区进行影像数据采集。



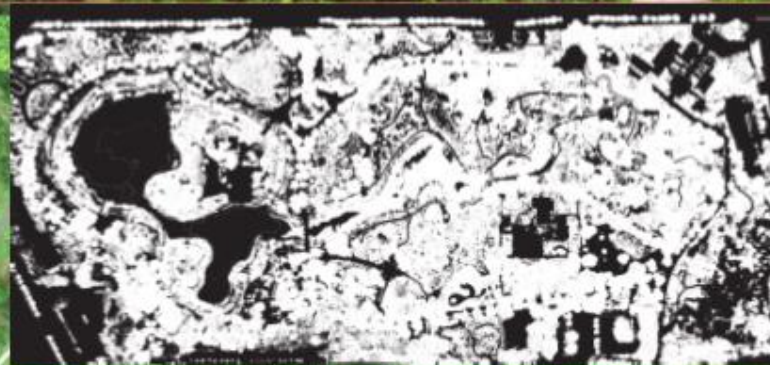
绿地信息提取

利用不同标的物对可见光反射出的不同的波段，对绿地进行识别提取。

成功案例

无垠魔方案例展示

公园图像拼接效果图



植被指数提取结果 (白色为植被区域)

公园面积: 18万平方米

经度: 113.3 纬度: 30.3

植被覆盖率: 75%, 植被覆盖面积: 1.35万平方米

植被分割阈值 $VDVI > 0.13$

已取得的相关资质



无垠天巡之航线规划APP软件



无垠魔方之图像快拼软件



无垠智探无人机影像线上管理平台