

中国土地监测管理新手段：首次应用无人飞艇监测 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/93/2021_2022__E4_B8_AD_E5_9B_BD_E5_9C_9F_E5_c61_93503.htm 据国土资源部消息，无人飞艇从400米的空中高分辨率地拍摄土地利用信息，数据快速处理成正射遥感影像图，由国土资源部与贵州省联手进行的高科技应用项目，日前在多山、多云雨的贵州省首次获成功，标志着中国土地监测管理有了快速灵活的新手段。专家称，这次示范项目的实施，以无人飞艇为飞行平台，以数码相机作为遥感传感器，在选定的区域贵州省惠水县涟江大坝基本农田保护区进行航拍，在复杂气象条件下，累积航飞13个小时，完成了38平方公里范围的高分辨率(分辨率0.15米)遥感影像的获取，共获得影像6000余张，完成了示范区1

2000比例尺数字化遥感正射影像图。实践证明，在多云多雨、气候多变的贵州地区，利用无人飞艇遥感系统能够快速实施土地利用状况高精度监测，为土地执法提供可靠依据。这个项目直接发现未征用地1例，征而未用1例，不按位置用地3例。无人飞艇获取的遥感资料为该地区经济建设、领导决策、土地变更调查、更新各类地图以及对基本农田保护区、建设区的监测提供了直观的数据。无人飞行器遥感系统由中国测绘科学研究院研制开发，是“十五”期间国土资源部重点项目。2004年，该系统研发成功，进入示范应用阶段。2005年，国土资源部与贵州省联合立项“无人飞艇遥感技术在贵州省土地调查监测中的示范与应用”。今年8月11日，省部组织专家对该项目进行验收。专家认为，贵州示范点的成功实施，首次在中国建立了无人飞艇遥感监测系统技术集

成、遥感数据获取、数据处理、成果应用于国土资源管理的全套技术流程。将无人飞艇技术与遥感技术紧密结合，快速获取地表高分辨率影像，成本低，操作灵活，特别适用于多云多雨、气候多变和地质条件、地貌环境复杂地区，可广泛用于土地利用动态监测、矿产资源勘探、地质环境与灾害勘查、海洋资源与环境监测、地形图更新、林业草场监测以及农业、水利、电力、交通、公安、军事等领域。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com