世纪安图
信息服务管理

北京世纪安图数码科技发展有限责任公司

http://www.antu.com.cn

北京|上海|重庆|成都|南京|西安|济南|杭州|广州|昆明|贵阳|榆林|三亚

世纪安图
信息服务管理

自然资源无人机应用

Natural resource drone application solution

解决方案

北京世纪安图数码科技发展有限责任公司

产品定位

Product Positioning

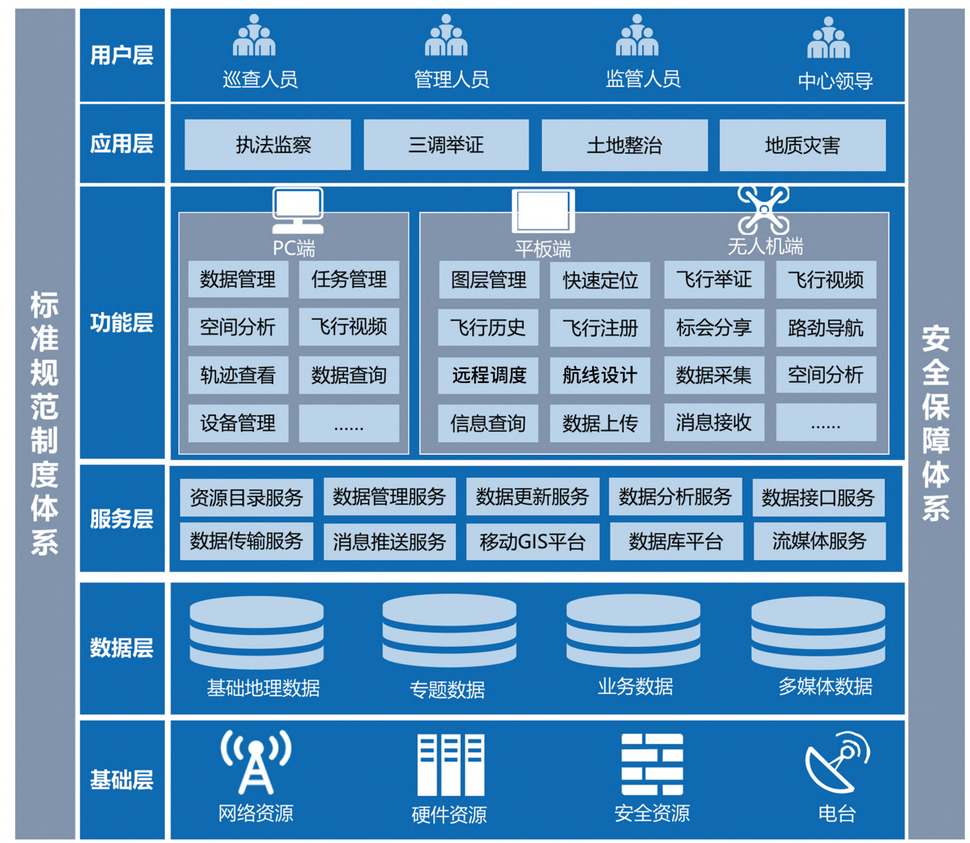
自然资源无人机应用解决方案是构建“天、空、地、网”一体化监管、高效外业调查举证、智能执法巡查的应用体系，方案基于智能移动终端，采用航空技术、网络信息技术、视频实时传输技术、通信技术和3S（遥感、地理信息系统、全球定位系统）等技术，在土地执法监管巡查、土地整治项目监管、三调举证、地质灾害监测等方面开展巡查监管、信息采集、实时监测工作。自然资源无人机应用具有全程跟踪、影像实时传输、成本低廉、机动灵活、操作简便等优点，能够进入高危地区探测，同时具备智能分析、轨迹追踪、无人巡航、实时监控及智能巡查等功能，能够跨越现场障碍，极大提高工作人员效率，实现高效、便捷、智能的自然资源管理。

自然资源无人机应用解决方案

体系架构

Architecture

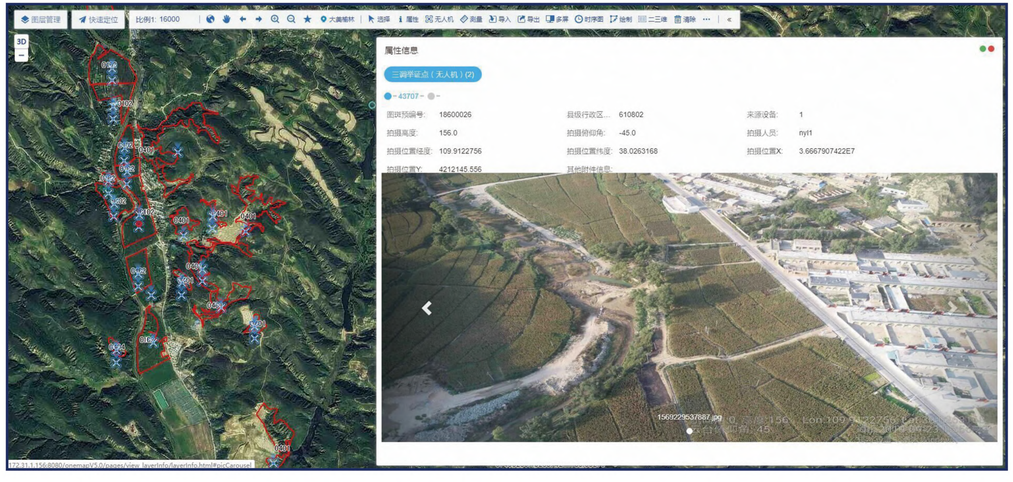
以基础地理数据、专题数据及业务数据为支撑，集成智能移动终端，构建“天、空、地、网”一体化自然资源无人机应用体系，形成国土空间中各类自然资源的全时、全域、全要素调查监管能力，支撑在自然资源管理土地执法监管巡查、土地整治项目监管、三调举证、地质灾害监测等业务的督察及监管，提升自然资源监管效能和水平。系统由一个平台、一个智能APP及一个网络组成，即：一个平台为指挥控制中心（PC端）、一个智能APP为自然资源无人机智能巡查数据采集系统（移动端）、一个网络为移动互联网（4G、5G）。



指挥控制中心（PC端）

Command and control center (PC)

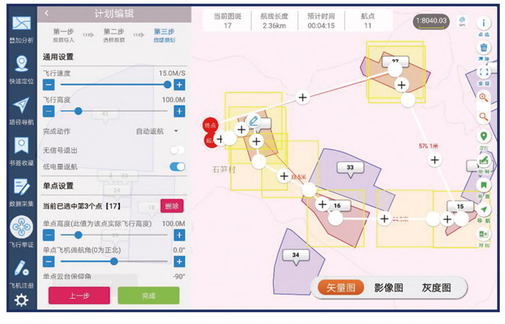
指挥控制中心（PC端）集成地理信息系统（GIS）技术，以GIS视图的方式实时展示移动终端巡查情况，主要包括数据管理、任务管理、数据接收、设备注册、数据空间、在线直播、轨迹查看及远程调度等功能，实现对移动端信息采集、展示、监控及查询等应用；实现网格化的任务、区域、人员、内容、轨迹及设备的统一管理。

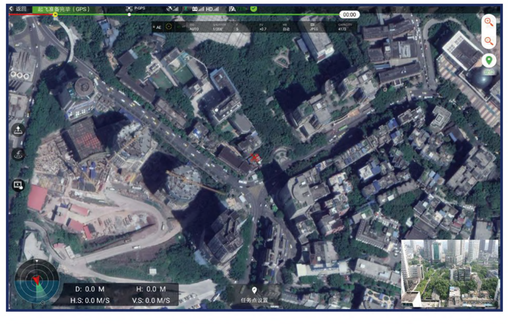


无人机智能巡查数据采集系统（移动端）

UAV intelligent inspection data collection system (mobile)

无人机智能巡查数据采集系统（移动端）充分利用自然资源工作中的技术手段及数据资源，实现对自然资源态势的精确感知，并基于相关工作及业务实现各类成果和管理态势的深度分析、智能化检索和舆情监测，为自然资源工作提供重要决策支持。

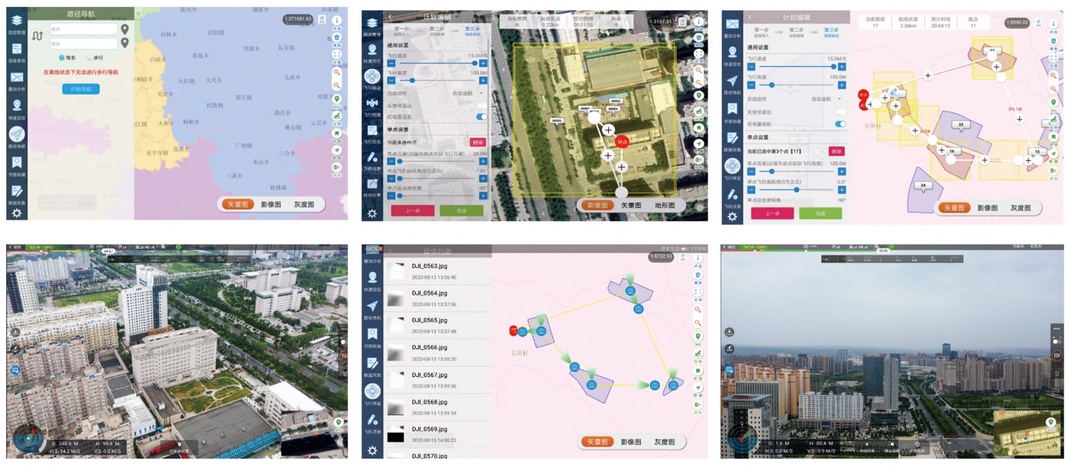




产品特色

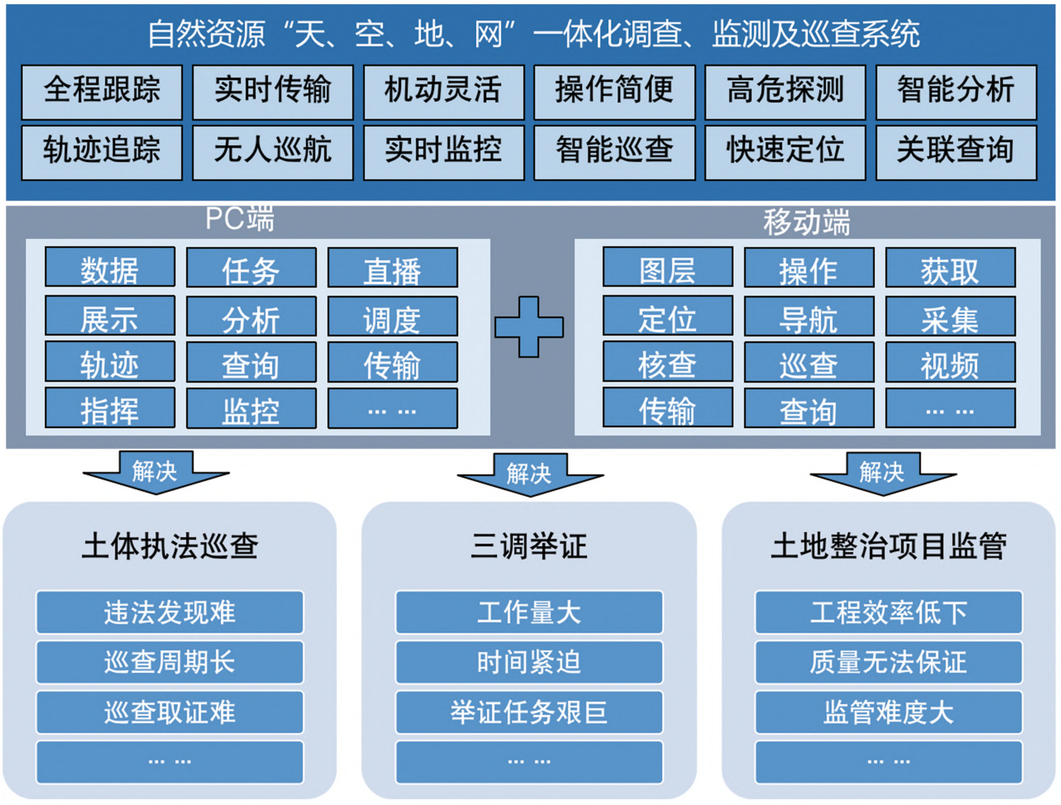
Feature of product

1. “一张图”信息一览无余
2. “天、空、地、网”一体化巡查
3. 数据采集高效智能化
4. 双模式巡航飞行
5. 网格化管理
6. 数据采集智能分析
7. 巡查任务全过程闭环管理
8. 巡查全流程监控监管



自然资源无人机应用解决方案

典型应用

Typical application

自然资源“天、空、地、网”一体化调查、监测及巡查系统在土地执法监管巡查、土地整治项目监管、三调举证等方面开展巡查监管、信息采集、实时监测、指挥调度等工作，为自然资源精细化管理提供科学有效的技术支撑。