

徐州市铜山区自然资源调查项目

1 立项背景

土地、水、森林、草原、湿地以及探明储量的矿产等自然资源是建设美丽中国、深化生态文明制度改革的根本载体，是重要的资源性资产。为加快建立自然资源调查、评价、监测制度，健全自然资源监管体制，切实履行自然资源统一调查监测职责，自然资源部和江苏省分别印发了自然资源调查监测的方案。为落实部省相关要求，徐州市铜山区开展了辖区内的自然资源调查工作，为建立铜山区国土空间规划体系并监督实施、统一行使全民所有自然资源资产所有者职责、统一行使所有国土空间用途管制和生态保护修复职责，提供基础支撑和产权保障。

2 资金来源

政府财政经费、自筹经费。

3 建设概况

项目建设单位为铜山区自然资源和规划局。项目承担单位分别为：北京中天博地科技有限公司、江苏中天吉奥信息技术股份有限公司、江苏省地质调查研究院和江苏兰德数码科技有限公司。

整体设计：在第三次国土调查基础上，依据相关政策、规定，调查辖区内土地及其承载的各类自然资源权属边界、公共管制边界、特有属性、开发利用和保护等基本情况，明确各类自然资源的范围、位置、类型、面积、质量、权属性质等，建立自然资源调查数据库，为下一步铜山区自然资源监测评价以及确权登记做好准备。

主要成果有以下几方面：

(1) 贯通了工作流程，建立了自然资源调查的工作模式和技术方法体系。

(2) 完善补充了调查规范标准，包括：《江苏省自然资源调查分类》、《江苏省自然资源基础调查技术导则》、《江苏省自然资源调查试点数据库标准》等。

(3) 形成了顶层设计下，集土地、水、森林、草原、湿地以及矿产等各类自然资源调查于一体的“一套数据”。

(4) 落实矿地融合，实现矿产资源基础数据信息化管理与共享。充分利用数据库技术、GIS 技术、三维可视化技术及互联网技术，将矿产资源实现三维可视化管理，并与其它自然资源数据进行衔接互通。

(5) 通过卫星遥感手段实现了大范围、高分辨率影像数据的覆盖，为后续周期性的调查监测提供了技术保障；通过无人机航空遥感平台进行了局域化的精细调查；基于“互联网”和手持终端的调查工具，实现了地面场景的快速举证、样点获取。利用这些先进技术，构建“天—空—地—网”一体化的自然资源调查技术体系。

项目分自然资源基础调查、工业用地调查、矿地融合三项内容展开。总体实施按资料收集、资料分析、资料处理、制作工作底图、调查单元预划、自然资源调查、公共管制调查、调查成果质检、数据库建设、成果提交等 10 个步骤进行。

项目实施过程中始终贯彻落实“质量第一、注重实效”的方针，严格按照技术设计及相关规范标准组织项目的实施开展。

项目解决了概念不统一、内容有交叉、指标相矛盾等自然资源问题，以支撑自然资源管理、政府部门应用、社会公众需求及信息化建设为目标，从以下四个方面推进了自然资源调查成果的共享与应用：

（1）建设互联互通、安全高效的自然资源“一张网”，实现包括涉密内网、业务网、互联网和应急通信网在内的网络联通。

（2）建立了自然资源三维立体“一张图”，真实反应了自然地理格局和自然资源现实状况，保障自然资源部系统、其他政府部门及社会公众对调查监测成果的需求。

（3）建立统一的国土空间基础信息平台，形成对自然资源“一张图”的分布式综合管理、应用支撑和共享服务机制。以接口服务、数据交换、主动推送等方式，与其他政务部门业务协同；建立自然资源调查监测成果发布机制，满足社会公众的广泛需求。通过国土空间基础信息平台构建自然资源调查评价、政务服务、监管决策三大应用体系。保证调查成果的准确性、时效性，提升审查的科学性、准确性，形成了“用数据监管、用数据决策”的管理模式。