

2020-J-61

雄安新区地理国情监测

立项背景：

2018年5月，自然资源部办公厅印发《自然资源部办公厅关于下达2018年国家地理国情监测项目生产计划和任务书的通知》，要求本项目由原河北省地理信息局牵头。7月，原河北省地理信息局印发《关于下达2018年国家地理国情监测项目一期任务计划的通知》，要求本项目由河北省第二测绘院负责实施。

资金来源：

项目总预算为1000万元，其中自然资源部投入500万元，河北省国土资源专项经费配套500万元。

建设概况：

基于2016年、2017年、2018年三期0.2米高分辨率航空影像，按城市地理国情监测内容与指标全新采集了新区1770平方千米的国情监测数据，开展了新区规划实施评估、空间格局变化、自然生态空间变化、公共设施发展和居民职住布局统计分析，形成了专题分析报告，评价了新区建设的阶段成果和发展趋势，为新区建设提供决策数据支撑。还开展了白洋淀发展演变监测，利用白洋淀2002、2008、2014、2016、2017和2018年6期影像和地表覆盖资料，统计了地表覆盖总体情况和水域、林草植被在不同时间段内各地表类别的面积、空间分布变化以及各地类转化情况，展示了白洋淀发展演变过程，为生态保护修复提供监测资料。

整体设计、技术：

利用 2016 年 0.2m 航空影像全新采集新区地理国情监测数据，套合 2017 年和 2018 年影像对数据进行更新，经工作底图制作、外业核实、数据整理、质量检查等环节形成三期的基础数据。而后开展 6 项专题监测内容，评价新区建设阶段成果，研究白洋淀植被、水域的发展变化，反映白洋淀的生态状况和历史变化特征。

实施过程：

1、按照城市地理国情监测的采集指标和要求（采集最小图斑面积是基础性地理国情监测的四分之一），采集新区地表覆盖和地理要素采集，对照 2017 和 2018 年影像对数据进行更新。新区 2017 年基础性地理国情监测图斑数量是 7.8 万块，本项目采集数量是 38.9 万块，采集任务量较大。

2、对于白洋淀的疑问图斑进行了实地调研，汇总了淀区数据采集方法。针对地区的疑问图斑和地理要素数据，对新区全域进行了外业核查，提高了准确度。

3、监测分析：①规划实施评估监测对京雄城际铁路、津石高速、千年秀林绿化等工程进行统计分析，展现了新区设立至 2018 年底地面已启动的项目进展。②空间格局变化监测采集了三个年度雄县、安新、容城的城区边界，分析了建成区的空间形态、扩展指数等内容。③自然生态空间变化监测对新区城镇、农业、生态三类用地的占比和变化进行了统计。④公共设施发展监测展示了各等级道路、教育医疗机构及十余种基础设施的变化情

况。计算了交通枢纽、中小学和医疗机构的通达性，分析了教育医疗机构对建设用地的覆盖度。⑤居民职住布局监测分别绘制了就业区和居住区空间分布、就业和居住人口分布及密度图，计算了各县的就业-居住偏离度指数。⑥白洋淀发展演变监测介绍了白洋淀的地貌及自然资源、历史演变、干淀现象和成因、补水情况、水体污染和治理等，利用6个年度的数据分析了水域、植被的空间分布和变化，统计了多项景观指数。最后各监测子项得出了量化的分析结论，提出了多项有益的建议。

质量、运行等情况：

经过院两级质检合格的成果，由河北省测绘产品质量监督检验站进行了质量验收，验收合格。经过院两级质检合格的成果，由河北省测绘产品质量监督检验站进行了质量验收，验收合格。

自然资源部调查监测司于2019年12月3日在北京举行了项目验收会，顺利通过了验收。项目成果经整理后完成了汇交。

”