

# 自然资源信息化建设趋势探究

李翔

重庆市规划和自然资源信息中心

DOI:10.32629/bd.v4i3.3130

**[摘要]** 党的十九届三中全会通过了政府机构改革方案,自然资源部取代了国土资源部,统一行使所有国土空间用途管制以及生态保护、解决自然资源空间规划重叠问题等发挥着重要作用。在国土信息资源建设的基础上,完善和创新,以先进的信息技术为支撑,实现对自然资源的高效管理。文章从新时期自然资源信息化管理的要求出发,就自然资源信息化建设的发展趋势进行了积极探索。

**[关键词]** 自然资源; 信息化建设; 趋势

## 1 国土资源信息化建设历史成果

长期以来,原国土资源管理部门按照中央“放管服”改革要求,为加强国土资源监管,不断深化拓展信息化应用,围绕“天上看、地上查、网上管”,既有国土资源信息化管理体系基本形成。一是夯实基础、强化监管、做好服务。“一张图”核心数据库持续得到丰富和完善。2017年6月全面完成基本农田上图入库,为加强耕地保护奠定了重要基础;落实生态文明建设要求,将国家级自然保护区数据与“一张图”比对分析,有效支撑矿业权项目的全面清理。充分利用综合监管平台,加强事前、事中、事后监管机制,实现了“不见面”审批。二是基本建成了“国土资源云”。目前已完成了部机房的全面改造,期间,数据、系统实现不间断运行。形成了“国土资源云”基本框架,信息化建设的技术水平上了新台阶。三是不动产登记信息平台作为首个重大应用在“云”上得以实现。按照“反弹琵琶”的总体思路,以信息平台建设推动不动产登记制度的落地。目前,全国不动产登记信息平台运行稳定,全国2854个县(市)不动产登记机构接入国家级平台,实现接入全覆盖,日均实时汇集20多万条登记数据。四是启动国土空间基础信息平台建设。对现有数据资源进行整合,提供更为广泛的应用。

## 2 新时代对自然资源信息化管理的新要求

### 2.1 自然资源信息化建设的新形势

其一,自然资源部的成立,特别是三定方案的内容决定了未来工作重点和方向。概括地讲就是:重生态、重规划、重管控、重监管。其二,政务大力提倡的“互联网+政务服务”,打造便民、利民的服务体系。其三,当前新技术的出现和高速发展,比如云计算、AI、虚拟现实技术等。

### 2.2 新时代对自然资源信息化建设提出新要求

政策要求:“放管服”下“互联网+政务”建设;简政放权、便民利民;“一窗受理”“不见面审批”“数据多跑路、群众少跑腿”。业务变化:重审批向重监管转变;国土空间规划;生态保护与修复;全民资源所有者。技术需求:信息化建设统筹;跨部门数据共享应用;大数据分析于决策服务。

## 3 自然资源信息化建设发展新趋势

### 3.1 适应耕地保护新政策

自然资源部通过与住房城乡建设部的沟通与合作,提出了全新的信息化管理平台,实现了多规合一,在耕地保护方面同样“动作不小”。例如,2018年下半年,自然资源部加强了与农业部门的配合,在北方地区,针对“大棚房”进行了专项整治。不仅如此,自然资源部还与国家审计署、财政部等

相互协作,开展了土地整治和土地复垦等耕地保护项目的督查工作,发现了不少潜在问题,如违规将农村土地用于非农建设等,具体的表现形式多样,如打着发展现代农业的名义,建设一些经营性场所,非法侵占农用地等。在经过对全国土地实行第三次调查之后,国家对耕地保护制定出了新的政策,并对耕地保护新政策进行了诠释,以信息化技术为支撑的“智慧耕地”开始受到了社会的关注。

### 3.2 健全监测评估体系

在国土空间规划上,自然资源信息化建设的发展体现在两个方面,一是建设相应的国土空间基础信息平台,为规划提供可参考的底板和底图,以平台为基础,国土空间规划可以说是相应的编撰和修改;二是建立规划实施与评估监测系统,为政府各部门的工作提供可靠支撑,对国土空间开发和利用情况的有效监管,保障政府部门管理决策的有效性。因此,要求结合测绘地理、国土资源等现有的空间数据信息资源,做好国土空间基础信息平台的建设与健全实施与监测评估体系,服务好国土空间规划和审批等相关工作,促进国土空间规划治理水平进一步提高。

### 3.3 探索统一管理模式

伴随着信息化建设的持续,信息共享和信息安全的矛盾始终存在,云计算能够进一步加快自然资源信息共享的速度。在实施自然资源信息化建设的过程中,必须切实保证信息共享和信息安全,共享是目的,信息安全是实现其可持续发展的保障。想要对上述问题进行解决,应在自然资源管理领域积极探索统一的管理模式,以政府部门为主导,实现分级分层管理,落实互联网+政务服务模式,同时做好信息化安全管理工作,严格按照信息管理要求,对用户职能模式进行映射,有效实现统一管理。

## 4 结语

新的发展环境下,自然资源信息化建设面临着许多新的要求,应借助大数据、GIS、物联网等新技术,建立自然资源信息统一标准,使自然资源管理更加高效和便捷,为相关部门能够及时提供动态数据和决策依据,全面实现自然资源信息化管理。

### [参考文献]

- [1]李艳.国土资源管理存在的信息化问题及解决策略[J].中国新通信,2019,21(19):130.
- [2]杨金莹.国有自然资源资产管理信息化建设研究[J].智能城市,2019,5(06):87-88.
- [3]俞鹏程.自然资源信息化建设趋势探究[J].中国房地产,2019,(12):36-39.