

探析大数据背景下的国土空间规划

尹路

赣州市城乡规划设计研究院

摘要: 国土空间规划对调控我国土地资源和空间资源的利用有着重要的作用,是提高资源利用效率的重要举措。随着大数据技术的发展和运用,国土空间规划也更多地利用了大数据技术来进行统一规划和宏观调控,并发挥了良好的效果。因此,本文将简单分析基于大数据的国土空间规划,旨在为我国国土空间规划起到一定借鉴作用。

关键词: 大数据技术; 国土空间规划; 土地资源; 空间资源

科学合理的国土空间规划能够促进城建、交通、生态、区域经济以及各行各业的协调发展与可持续发展。近些年,随着国土空间规划的构建,国土空间规划将取代城乡规划、土地利用总体规划等多种类型的传统规划,成为空间类法定规划,成为空间类规划的“一张蓝图”。且随着大数据时代的到来,迫切需要相关人员树立起大数据思维,建立统一衔接、功能互补、协调性强的国土空间规划体系,促进国土空间的进一步开发和利用。

一、大数据与国土空间规划

大数据与国土空间规划有着密不可分的关系,在二者逐步融合的基础上,形成了大数据国土空间规划,该内容充分利用了云计算技术、GIS技术等,运用了科学的研究方法,进一步对国土空间的各要素及数据进行整合,对国土空间的分布特征、分布现状、规划成果等进行动态化仿真以及可视化表达,进而实现国土空间的合理规划,实现统筹谋划。

二、大数据国土空间规划应注重的问题

(一) 统一好基础数据

国土空间规划的目标是要实现“一张蓝图”,将各类规划成果集中到一起。但从当前基础数据的来源看,不同规划基础底图存在着一定的差异。如:国民经济以及社会发展主要依据的是行政区划图,土地规划主要依据的是空间信息数据图,规划建设部门主要依据的是地形图。这样不统一的基础数据,很难将各项规划整合到一起,因此,大数据国土空间规划需要在第三次全国土地调查的基础上进行,保证基础数据的统一。

(二) 协调好规划相关数据

国土空间规划是国土资源利用的法定规划,其内容涵盖多行业,涉及以往多种规划,以往历史遗留的规划冲突也将在国土空间规划中进行梳理。因此,大数据国土空间规划应该与国土空间规划相互衔接,避免规划数据的重复交叉问题。

(三) 统一好管理机制

国土空间规划大数据涉及多专业大量数据,因此,建立一个科学、专业的数据管理机制非常重要,其不仅可以动态实现数据的更新、管控。同时也有利于对数据的分析的信息获取,加强规划的数据支撑,强化规划的策略研判及国土空间的长远发展。

三、推动大数据国土空间规划的建议

基于大数据国土空间规划及其应用过程中应注重的问题,应当采取适当的措施来推动大数据国土空间规划的进一步发展。

(一) 科学编制国土空间规划

大数据平台能够实现数据的快速收集以及数据价值的深度挖掘,简化规划数据的分析过程。因此,国土空间规划工作应当要对大数据平台进行有效利用,并与GIS技术、OA技术等先进的技术来构建基于大数据的国土空间规划编制平台,让编制工作更加完善,一方面提高规划数据的利用效率,另一方面能够为国土空间规划提供决策支持。此外,需要在GIS技术的支持下以及多规融合的基础上,建设规划信息平台,构建知识库,为国土空间规

划提供有力的支持。

(二) 建立规划管理机制

以大数据为基础的国土空间规划管理非常复杂,需要相关部门建立一套与其相匹配的管理机制,保证规划管理的合理性。在实际情况下,可以通过以下方式来建立和完善管理机制:第一,建立统筹管理机制,将规划管理工作、信息化基础建设以及面向规划的大数据分析机构等多个不同的部门与专业联合起来,对国土空间规划进行统筹管理。第二,构建网络建设、数据交换与共享、规划编制的联通机制,提高规划编制的科学性。第三,建立规划方案评估机制和规划实施后的监测机制,保障基于大数据的国土规划能够顺利进行。

(三) 加强大数据与规划的深度融合

加强大数据与国土空间规划的深度融合,能够为国土空间规划的合理性提供有效保障。因此,可以从以下几方面展开相关工作:第一,进一步挖掘大数据与国土空间规划之间的内在联系,通过大数据技术来简化、优化国土空间规划方法,建立大数据与国土规划相耦合的分析、规划预测等模型。第二,在数据获取的过程中,也就是数据的源头上,需要加强数据的分类整合,这样能够将空间数据更好地进行分类规划,进一步促进国土空间数据与国土数据之间进行有效融合和无缝对接,保证国土空间规划决策的科学性。

(四) 加强人才队伍建设

基于大数据的国土空间规划工作的展开,不仅仅需要有先进的技术作为支持,同时也需要专业能力较强的人才来作为支持。要求人才不仅要熟悉国土规划相关知识内容,能够对我国规划发展趋势、要求等有更加深入的理解,同时也要具备较强的计算机操作能力,因此,基于大数据的国土空间规划国内工作需要复合型人才来作为支持。基于此,可以从以下几方面来加强人才队伍的建设:第一,加强高素质人才的引进。国土规划相关部门应当要加强高素质复合型人才的引进,适当提升准入门槛,并给予人才相应的报酬,这样能够为吸引人才奠定基础。第二,加强人才的培养。对于现有的国土空间规划工作人员来说,应当要对其开展相应的培训,以提升国土空间规划人才队伍的综合素养。如:定期对其计算机操作能力、大数据能力、大数据意识等进行培训,使其能够发挥自身的主观能动性,为国土空间规划奠定良好的人力基础。

结束语

总而言之,国土空间规划是一项综合性较强的工作,其对我国土地资源的合理利用、经济和社会的发展都有着重要的作用。鉴于此,在国土空间规划的过程中,应当要借助先进的技术特别是大数据技术来展开国土空间规划工作,科学编制,加强各项管理机制和人才队伍的建设,有效提升国土空间规划的科学性和合理性。

参考文献

- [1] 张军. 大数据背景下的国土空间规划[J]. 通讯世界, 2019, 26(01): 223-224.
- [2] 旷辛. 探析大数据背景下的国土空间规划[J]. 建材与装饰, 2019(19): 95-96.
- [3] 吴楚宁. 大数据背景下的国土空间规划策略研究[J]. 智能城市, 2019, 5(14): 21-22.
- [4] 王映月, 杜娜. 大数据背景下的国土空间规划[J]. 农业科技与信息, 2018(16): 34-37+40.