

大数据在国土空间规划领域的运用探讨

王会¹ 王培²

1. 河南省地球物理空间信息研究院; 2. 河南省地质物探测绘技术有限公司

摘要: 伴随着科学技术的不断创新和改进, 大数据技术随之崛起, 由于优势极高而被普遍应用到了各个领域内, 也正是因为大数据技术的应用, 导致我国国土空间规划工作有了明显的变化。对于国土空间规划工作来讲, 既属于我国制定政策期间不可缺少的一项数据, 同时还有利于推动国家良好运行。基于此, 在本文中, 重点阐述了在国土空间规划领域内对于大数据的实际应用情况。

关键词: 大数据; 国土空间规划领域; 应用

国土空间规划在我国占据着非常重要的地位, 科学合理的开展该项工作能够构建良好的国土空间发展空间, 与此同时还可以有效的保护生态环境, 提升经济发展水平, 促使城市稳定运行, 所以在科学技术不断创新的背景下, 必须将大数据全面应用于国土空间规划环节中, 以此提升国土空间效率, 进而达到经济运行的目的。

一、大数据具备的特征

所谓大数据主要是指将相关数据相互整合到一起, 有利于有效的获取各项数据, 确保数据的准确性以及完善性, 在国土空间规划期间包含的资源是非常多的, 具体涉及自然资源, 因此就需要从城市经济社会发展情况以及人口和周围区域环境等多方面入手, 明确城市空间未来发展趋势, 了解到城市环境容量以及具体的规模^[1]。在应用以往传统规划技术方式进行工作的时候缺陷较多, 仅仅是处于小数据模式中, 难以对整体研究目标进行判断, 大数据的引进以及应用解决了上述不足之处, 通过将各种结构化、半结构化以及非结构化数据全面整合到一起, 能够动态性的追踪城市空间, 和居住在城市空间内人员行为, 依照各项标签掌握以及认识到城市空间未来发展方向。

二、对于国土空间规划环节中不足之处的探究

(一) 没有结合实际情况制定健全的管理体系

当实施国土空间规划工作的时候, 还存在着较多的不足之处, 其中最明显的一种现象是没有结合实际情况制定健全的管理体系, 此种现象的出现阻碍了国土空间规划效率以及工作的正常开展。当前阶段, 国土空间规划涉及的环节诸多, 本身有着极高的复杂性和烦琐性, 具体表现为编制开展以及监督控制等三方面, 再加上管理理念较为滞后, 民众自身的参与意识不足, 普遍存在着国土空间规划不到位以及不符合要求等不良现象。

(二) 规划策略不具备合理性

现阶段, 处于不同环节中的国土空间规划工作受到的影响程度是极高的, 当政府部门实施规划设计以及执行规划工作的时候, 虽然有着良好的协调性, 可是由于没有正确认识和了解到国土空间的总体情况, 因此使得功能区域优势难以体现出来, 城镇体系有着较多的问题, 严重的情况下还会发生划分僵局的现象, 完全影响了国土规划工作质量的提高, 不利于各项工作的正常开展。

(三) 没有树立正确的生态环保理念

当对国土空间进行规划的过程中, 主要是以经济发展为主, 有的情况下还会将经济发展当成影响规划的主要因素。基于此便存在着过于重视、经济效益提升而忽略生态环境保护的现象, 在具体规划环节中, 过度的考虑经济发展需求, 没有合理的对生态环境进行保护, 也没有做好相关的规划工作, 这就导致有关法律法规在国土空间规划以及区域生态环境质量上

产生的优势不够, 完全阻碍了我国正常运行, 严峻的情况下还会引发经济效益下降现象。

三、大数据在国土空间规划领域的运用探讨

(一) 基于大数据对于国土空间的准确规划和管理

规范性应用大数据技术, 有利于加深国土资源部门对于国土资源应用情况的了解和掌握, 在分析和获取数据的基础上预测国土资源、城市发展和产业结构等未来发展形势。除此之外, 大数据信息的应用还有助于国土资源部门完善当前的国土空间规划系统, 为国土空间规划工作的良好实施提供一定的工作方式和技术流程, 方便各项部门共享国土空间规划信息, 提高规划水平, 增强国土空间规划在国家稳定发展中的效果。

(二) 依据大数据技术健全国土空间规划体系

从国土空间规划现状来看, 自身的优势以及效果没有有效发挥出来, 并且职能规划不到位, 不具备清晰性, 通过相关探究来看, 出现此种现象的实质性原因是因为没有结合实际情况制定完善的国土空间规划体系, 受此种现象的影响, 完全弱化了国土空间规划整体性和协调性的体现以及提升, 针对此种现象, 可以引进大数据技术来解决。借助大数据技术的优势整合以及应用各项国土资源提升资源利用率, 准确判断未来发展目标, 组建完善的国土空间规划体系, 引进最佳的规划方式凸显出大数据信息处理功能, 以规范的国土规划形式为主, 结合相应方式来监督和管理国土空间领域^[2]。

(三) 实施动态性的监督管理工作

大数据技术产生的优势是极高的, 在对国土空间领域进行规划的过程中, 应当将其作为蓝图加以研究和分析, 引进最佳的检验方式, 考核蓝图中的各项要点。做好国土空间规划工作, 有利于制定健全完善的国家治理体系, 能够为后期检验工作的开展提供良好的依据, 所以要想促使国土空间规划工作稳定开展, 就应当加大对大数据技术的应用力度整合以及收集相关数据, 以此达到动态化监督的目的。

(四) 基于大数据对国土空间资源进行合理利用

国土资源是我国非常重要的一项资源, 利用率和规划水平决定了国家战略以及经济社会的发展, 有效实施国土空间规划工作, 应当将服务职能全面体现出来, 从而在合理应用国土资源的基础上提升服务能力。应用大数据技术开展该项工作, 可以使用数字技术、卫星遥感技术和人工智能技术进行监督和管理, 制定有着较强覆盖面、有效预警的评估和监测系统, 以此达到综合性监管国土空间规划工作的目的, 比如, 依靠大数据技术构建地质资源规划系统, 精准收集地质信息数据, 方便国土资源规划部门了解到地质资源开采和保护情况。

四、结语

从以上论述来看, 做好国土空间规划工作有利于提升经济发展水平, 所以伴随着大数据技术的不断创新和改进, 需要将该项技术全面结合到国土空间规划环节中, 借助各项技术来增加全民参与意识, 制定健全完善的空间领域规划体系, 动态性的进行监督和管理, 从而达到规划顺应发展需求的目的。

参考文献

- [1] 莫志云. 大数据在国土空间规划领域的应用分析[J]. 工程建设与设计, 2020(06): 261-262.
- [2] 叶梦, 孙建华. 浅谈国土空间规划领域的大数据应用[J]. 浙江国土资源, 2019(05): 45-47.