地矿测绘
Geological and Mineral Surveying and Mapping
第 3 卷◆第 2 期◆版本 1.0◆2020 年
文章类型：论文|刊号（ISSN）：2630-4732 /（中图刊号）：561GL001

一些关于国土空间规划的新认知

王力
新疆喀什地区国土资源规划院
DOI:10.32629/gmsm.v3i2.571

[摘　要] 国土空间规划一直都是我国城市建设中的重点内容,同时也是理论与实践探索研究的重点。文章将重点对国土空间规划进行分析探讨,并提出相关建设性意见,以此为国土空间规划提供参考,为我国新时期建设目标的实现贡献力量。
[关键词] 国土空间规划；建设性意见；新时期

国土空间规划是对城市空间进行科学管控及合理规划的重要工作,其目的是构建和谐统一的城市空间体系,消除城市建设中存在的空间差异问题,做到城市资源的合理利用,推动城市快速发展。不过目前我国的国土空间规划还处于初期探索阶段,工作开展中还存在诸多不足,需要加大研究力度,创新工作路径,促进国土空间规划的有序开展。

1 国土空间规划体系的基本认识

1.1与人居环境的统一性

国土空间规划的合理性与否,对于我国能否实现生态文明建设目标有着决定性作用。在国土空间规划中,同样要遵循人与自然协调发展的基本原则,这样才能改进空间环境建设质量,营造良好的生存空间。所以,在现今社会建设中,要将国土空间规划与人居环境的发展统一起来,通过对国土空间规划内容的不断变革,加大对人居环境的治理力度,进而实现美丽中国的建设目标。

在新时期发展中,我党提出坚持以人民为中心的发展思想,要求在推动社会及经济发展过程中,不断满足人们的生活需求。在国土空间规划中,对空间的设计其实就是对人居环境的设计规划,两者是相辅相成,缺一不可的。只有加强国土空间规划的科学性、合理性,才能改善人居环境,为后续发展奠定基础。

1.2实现统筹整合

现阶段,中国已经迈进渐进式改革的发展道路,并取得了较为显著的成效。目前中国建设活动主要遵循两点要求：一是不断进行大胆创新和尝试,高效落实改革内容;二是坚持实事求是的方针政策,推动社会的稳定长远发展。而国土空间规划作为现阶段发展中一项较为重要的内容,其涵盖土地利用规划、城乡规划、功能区规划等多方面内容,是一项综合性较强的项目。充分利用了不同规划活动中积累的经验和技术,通过不断的整合升级,改进国土空间资源的规划质量,构建完善的国土空间规划体系,做到资源的整合应用,为我国渐进式改革的落实提供可靠推动力。

国土空间规划的内容不是对原有规划工作的拼装与组合,而是通过对各部门规划元素的提取,形成一个多规融合的综合性体系,做到对现有规划内容及资源的重新调整与划分,以此推动城市建设活动的开展,促进社会的进步。

1.3实现与城市规划管理的统筹协调

我国在开展城市规划工作中指出,城市是人民的城市,城市规划的开展除要遵循一定发展规律,做好统筹、规划、建设、管理及改革等工作外,还应结合人民的实际需求,不断进行科技、文化、生态、生产等方面的统筹规划和发展,这样才能够构建出符合可持续发展要求的城市空间,增强城市的宜居性。城市规划是城市建设中较为重要的内容,决定一个城市的发展水平,城市规划起着很大的作用,一旦城市规划出现失误,不仅会造成较大的资源浪费,还会阻碍城市经济的进步,抑制国家整体的前进步伐。

国土空间规划是在城市规划基础上建立的一个全新的、多角度的规划体系,需要借助与城市规划的内容及要求,不断提升自身规划水平。所以在国土空间规划中,应协调处理城市规划与国土空间规划的关系,做到两者的统筹管理,以促进国土空间规划工作的顺利开展。

2 国土空间规划建议

2.1健全和完善国土空间规划体系

国土空间规划作用及价值的凸显,需要从基础环节入手,建立健全的国土空间规划体系,加强相关部门间的沟通协调,且科学划分部门间的工作职能和权限,更好的推动国土空间规划工作的开展。基于此,在建立和完善国土空间规划体系上,需要做到以下几方面内容：

一是要严格按照国家相关部门提出的要求和目标,实行国土空间规划任务的制定和划分,要求国家级及省级单位严格按照现有规划要求完成相关战略的制定,并在宏观目标的引导下,开展国土空间资源工作。地区规划部门要做好上下级的沟通,以便确定正确的工作方向,从而制订符合上级规划精神的具有地方特色的规划方案。

二是在规划过程中做好横向协调工作,明确工作重点,合理划分工作主次,逐层开展规划工作。同时在确定统一标准的基础上,利用不同方法和措施开展规划工作,凸显规划的独特性和差异性。总得来说,总体功能区的规划是一项综合性较强的工作,需要工作人员对国土空间规划的作用和要求有较为全面的了解和掌握。为达到上述目标,需要建立完整的信息库,借助大数据信息技术,了解国土资源的利用状况,从而对国土资源的发展规划有更明确的判断。

2.2对国土空间规划编制方法实行探索和创新

若想充分发挥国土空间规划的作用,实现区域资源的整合,解决空间发展不平衡的问题,就需要对传统的规划理念和制度予以改革和创新,在坚持以人为本、生态文明建设等基本理念的基础上,促进区域特色的融合,以此改进空间规划质量,更好的推动城市发展。基于此,实行国土空间规划编制方法的探索和创新是非常必要的。资源管理及编制部门应革新对该问题的认知态度,明确空间优化导向,实现对有限空间资源的科学应用,减少误差的生成。国土空间规划中,要做到国家意志向地方的传递,这主要通过控制各项指标和三条控制线来实现,各级规划单位要把握上级规划内容主线,将规划布局保持在较为统一的高度上。

2.3科学优化国土空间管理流程

传统国土空间规划中,因技术水平上的限制,存在着较多问题,而在现今信息环境下,可通过信息软件的合理应用来弥补传统国土空间规划中存在的不足,转变规划理念,增强国土空间规划效果。在国土空间规划中,可利用大数据技术、社会物理学技术等,对规划内容及规划流程实行规范和管理,加大信息数据的收集效率,且通过现有数据分析,了解国土空间规划的发展方向及目标要求,提升规划编制水平,改进工作效率。

Copyright © This word is licensed under a Commons Attibution-Non Commercial 4.0 International License.

地矿测绘
Geological and Mineral Surveying and Mapping
第 3 卷◆第 2 期◆版本 1.0◆2020 年
文章类型：论文|刊号（ISSN）：2630-4732 /（中图刊号）：561GL001

数字化测绘技术在地质工程测量中的应用分析探讨

谷大鹏
第四地质大队有限责任公司
DOI:10.32629/gmsm.v3i2.567

[摘　要] 随着科学技术水平的进一步提高,大数据技术已被广泛应用于各行业之中。将大数据引入到地质工程中后,实现了地质工程事业的快速发展。数字化测绘技术的兴起极大改善了地质工程测量的工作效率,实现了地质工程测量质的飞跃。
[关键词] 数字化测绘技术；地质工程测量；应用

现今在地质工程测量工作中,已逐渐引入了多种类型的新兴科技。尤其在地质测量的实际应用环节,采用了较多与地质测量工作相适应的新技术,有效改变了过去传统技术的弊端,保障了地质测量工程的精准性。其中数字化测绘技术作为应用最为广泛、实际效果最佳的新技术,得到了越来越多的关注度。此项技术的应用有效解决了地质工程测量中的诸多弊端,提高了工作效率,实现了地质工程的建设速度。

1 数字化测绘技术的构成

数字化测绘技术主要包括全球定位系统(GPS)、地理信息系统(GIS)、遥感技术(RS),应用这些各具特点的技术可极大提升数字化测绘技术的发展。

1.1 GPS

GPS为一种基于卫星导航定位功能的技术,可实现对目标的精准定位。GPS系统主要包括地面监控系统、空间卫星及接收设备。将GPS应用于测绘工作中,能够测量出各类物体之间的距离。随着技术的发展,现已在此基础上开发出了实时动态差分技术(RTK),进一步提高了定位的精准度,使其能够达到厘米级别。

1.2 GIS

GIS技术实现了地理空间分析及数据整合功能,利用了三个坐标轴将空间位置进行准确定位,具有操作简便、可靠性强的优点,在地质工程测量工作中得到了广泛应用。GIS具有强大的数据分析能力,还可以依据各种不同的数据表达方法,利用图表的方式将数据资料直观化。其中,三维仿真地图可通过多媒体形式将数据进行形象展示。

1.3 RS

RS利用了传感器探测物体的电磁场信息,并将此类信息进行转化,使其能够直观的表达出所需资料。RS技术可分为物理场遥感技术、声学遥感技术、电磁波遥感技术,可实现对微波的接收,并向着多波段、全程动态监测方向发展。

通过上述分析可以看出三种测量技术各有其特点,并且有自身显著地不足之处。因此在经过一段时期的发展后,已逐渐形成了能够综合运用的3S技术,实现空间定位、获取地理信息、综合分析的全方位应用模式。

2 数字化测绘技术在地质工程测量中的应用优势

2.1精准度较高

数字化测绘技术中会应用到较多仪器设备,这些经过精密设计的现代化设备结合了现今的各种技术,从而极大保证了测量结果的精确度及稳定性。在开展地质工程测量工作时,会深入到地质结构一线,因野外环境较为恶劣,如采用传统测量方式,必然会受到多重因素的共同影响,致使测量结果难以保证。采用数字化测绘技术后,可实现测绘数据的自动化采集和准确定位,且精准度较高。因全过程均是在自动化控制系统下完成,因此较少受到各种因素影响,从而确保所采集数据的精确度,促进地质工程测量的进步。

2.2自动化程度高

数字化测绘主要依据计算机技术及信息技术,能够将干扰因素降至最低限度。如在信息录入环节中,以往均需依靠人工完成相应工作,采取了数字化测绘技术后,可极大促进测绘数据的精确度及工作效率。只需将测量得到的数据录入到工作软件中即可实现各项信息的分析比对,同时将各种相关信息自动匹配,从而确保工程绘图的完整性及准确性。

此外,在规划阶段,要贯彻落实以人为本的理念,根据经济发展需求与学科特点,征集相关单位的意见,再选定领域内的专家进行具体推敲,之后面向社会实行项目的建议征集,反馈给分领域专家,最终得到新的实施方案,且借助信息平台完善规划流程管理。

3 新时期国土空间规划的对策

3.1充分发挥国土空间规划的综合性

鉴于国土空间规划自身具有的引导性和统领性作用,其综合性特征越发明显,在国土空间规划开展中,应高效发挥综合性特征,以期强化规划和管理的效果,促进社会的建设和发展。

3.2健全相关法律体系

国土空间规划工作的开展,需要完善的法律体系作为支撑,因此应健全现有的法律条文,实现不同层级的科学管理,这样才能更好的提升规划工作中各部门及人员的协调效率,实现统筹管理和控制。对于省级、市级等层面,需要形成由上而下相互对应的规划法规体系,保证城乡规划、土地规划等的法律效力,避免出现违法用地现象。

3.3实现资源整合

在国土空间规划中,需做好其他规划的细致分析,了解其他规划工作的内涵及标准要求,并从中找出共同点,做好资源的整合利用,以此改善国土空间规划水平。

4 结语

新时期,国土空间规划的内涵及作用也得到了进一步的提升,相关部门有必要加大协调力度,建立完善的法律体系,且促进与不同规划工作的整合,以此达到国土空间规划目标,落实我国整体建设要求。

[参考文献]

[1]苏世亮,吕再扬,王伟,等.国土空间规划实施评估:概念框架与指标体系构建[J].地理信息世界,2019,26(04):20-23.

[2]李升发,陈伟莲,张虹鸥.关于我国空间规划用地分类的思考[J].城市与区域规划研究,2017,9(04):59-71.

[3]杨莹.以国土空间规划构想破解历史文化名城的发展问题[J].智库时代,2019,(51):3-4.

Copyright © This word is licensed under a Commons Attibution-Non Commercial 4.0 International License.