

地理信息大数据在国土空间规划中的应用

黄亚安

江西地源土地房地产评估规划测绘有限公司

摘要: 伴随着社会与经济的飞速发展,我国已经在实现中华民族伟大复兴的中国梦之路上越走越远,同时也越来越注重国土空间的规划,国土空间规划的方式也在随着时代的改变而变化。新时代的发展离不开互联网,如今互联网的高速发展为收集地理信息大数据提供了大量的帮助。互联网可以轻松的收集各个地域的地理特点、地理环境。所以本篇文章针对地理信息大数据在国土空间规划中的应用进行了讨论。

关键词: 国土规划; 地理信息大数据; 互联网

我们生活地球上,生活在这个国家中,合理利用资源是每个公民应尽的义务,国民对土地进行开发利用,毋庸置疑是为了更好的发展,过上更好的生活,同时也使得国土资源能得到更充分的利用,而不至发生浪费和荒废的情况,当然这一系列开发都是以环保为主题的。就像习近平总书记曾指出:“金山银山不如绿水青山”。在互联网迅速发展的今天,数据的收集变得简单起来,将地理大数据应用到国土资源规划中,会有意想不到的惊喜,让国土规划有更为新奇优秀的理念。

一、地理信息大数据对国土规划的重要性

(一) 国土规划的合理性

回顾历史,土地就是一个国家的命脉,历代帝王经过血雨腥风的斗争、无情的杀戮去争夺土地,由此可见国土的重要性。现如今,生活在这片土地上,就要合理的去开发,去规划,否则会使土地大量的荒废而导致某些地区经济发展缓慢,综合发展缓慢。相反的,过度的没有节制的开发则会导致土地的匮乏,环境的污染。所以这就需要在两者之间找到一个平衡点去合理的规划国土资源,充分考虑本国国情,找到最适合我国的开发方式。当然也不是一味的畏首畏尾,不敢前行。可以通过科学的测评与评估,最大限度地开发本国国土资源。国民的生活水平、生活环境与国土开发密切相关,国民生活在环境优美、山明水秀鸟语花香的国家里才会更有创造力,由此可见合理的规划国土是多么的重要。

(二) 国土资源规划的实际操作

众所周知自从先辈开始,我国就是农业大国。之前就曾有人说道,往上数三代都是农民,所以农业经济的发展在我国的整体经济发展中也是占有很大一部分的。我国幅员辽阔,地势不同,农业的发展也不尽相同。但还是耕地这一方式占主导地位,不管是何种农作物,农业发展的本质都是播种和耕耘。那么在农业耕地这方面的规划就是控制好农民们不要有占林为地,避免违法砍伐违法占地的情况出现。凡事因果循环,好的环境长出好的作物,农民们也能更好的收获,所以一定要严格把控不要作茧自缚。随着国家的发展,城市的发展飞速。城市环境污染也严重了起来,面对这种问题,可以通过在城市中多植树的方法改善,这就需要市政部门的积极配合。用科学的方法去检测市政设施的使用频率,以数据的形式展现出一个城市资源的利用度以及一个城市的承载能力。

二、地理信息大数据在国土资源规划中的应用

(一) 因地制宜的国土资源规划

因地制宜顾名思义,根据各地不同的情况来制定适宜的办法。例如:重庆是一座山城境内山谷高深,沟壑纵横,因降雨量高和地形的原因,成都的天气总是多雾,所以也被称作“雾都”,那么他的国土资源规划一定是和高原气候、地域广袤、降雨量少的内蒙古大相径庭的。这时候因地制宜的国土规划就显得尤为重要。幸运的是,互联网高速发展的今天,人们在

家里也能得到这些数据和信息,借助地理信息大数据,将这些数据展示到同一平台上,通过这一平台,可以得到某地区的人口数量、地理信息、宏观经济、地域特色、人文特色、生态环境、产业类别等等的信息。最终能够实现各地相互借鉴,取长补短从而到达更高效快速的国土资源规划,使资源能够最大化地被利用。

(二) 国土资源空间规划的科学性

在国土资源规划过程中,通过互联网大数据所反馈的信息,更加有针对性的去整治。另外一方面对于人才没有了地域的限制,只要有手机电脑,在哪里都可以工作。工作信息可以在世界各地畅通无阻的传递,极大程度的而提高了人们的工作效率。同时互联网的普及,以社交媒体作为媒介使民众更好的得到普及让民众更加积极的参与到土地规划中,相对之前的下乡走访普及,这极大地提高了效率和准确性。

(三) 大数据的具体应用

21世纪,互联网大数据已经成为时代发展的标,各行各业发展的过程中能够借助大数据技术来进行各种信息的实施收集与更新,所以大数据会为国土规划提供强有力的帮助。大数据展现的数据是庞大的、精准的,是人工所收集不到的,把大数据收集的资料应用在现代化发展的技术搭建起来的信息平台上,能更加科学的发掘地理资源。在建立了完整的信息平台体系后,数据的检索和分析变得简单起来了,规划国土的方式也就变得更为科学高效。另一方面数据的聚集化、系统化,使得相关部门在开展相关工作时也变的系统化,也更容易了。所以说地理信息大数据在国土资源规划中,发挥着重要的作用。

(四) 信息化时代下的产物

信息化时代的发展不仅带动了经济的发展,也为一部分人提供了就业机会。比如国土资源规划就需要越来越多的人才,他们需要掌握计算机的使用技巧,极高的专业水准。所以国家可以在这方面培养大量的人才。国家可以组织这些人去学习、传授知识,提高这部分人的专业水平,也可以更好的为国家效力。在为更多人提供了工作机会的同时,也为国家培养了人才。在大数据的时代背景下,地理信息大数据也在我国国土资源规划中发挥了极大的作用。

结束语

综上所述,想要合理高效的进行国土规划必须以大数据为载体,建立现代化发展的信息平台 and 资源库科学高效的进行国土资源规划。其中因地制宜的规划方法也显得尤为重要,大数据的时代背景下,国土空间规划工作变得更加便捷与高效,应用大数据展开国土空间规划工作,能够提升规划的质量和效率,节省人力、时间以及物力方面的投入,且会带来较好的规划效果。总的来说地理信息大数据在国土资源规划中的应用是发展的必然结果。

参考文献

- [1]王珊.地理信息大数据在国土空间规划中的应用探讨[J].工程技术研究,2020,5(09):253-254.
- [2]马春花.地理信息大数据在国土空间规划中的应用分析[J].农业与技术,2020,40(12):170-171.
- [3]廖应江.地理信息大数据在国土空间规划中的应用[J].工程建设与设计,2019(14):251-252.
- [4]刘伯涛.地理信息大数据在国土空间规划中的应用研究[J].智能城市,2020,6(06):144-145.