

测绘地理信息服务自然资源管理的思考

龙泰廷

重庆市勘测院

DOI:10.32629/gmsm.v3i2.642

[摘要] 测绘地理信息服务随着社会的快速发展而不断得到提升,一方面有利于我国测绘地理信息服务的更好发展,另一方面也对测绘地理信息服务系统提出了更高的要求。本文综合考虑了当前我国自然资源管理中测绘地理信息服务存在的问题并创新性的提出相关的解决措施。

[关键词] 测绘地理信息; 自然资源; 现状

测绘地理信息服务在科技和社会发展的推动下与包括自然资源研究在内的其他行业的关系越来越紧密,并且发挥的作用越来越大。本文针对当前的发展的实际情况在分析各自的问题过程中找到双方发展契合点,最大程度的实现两者的良好整合和共同发展进步。

1 自然资源管理体系和测绘地理信息服务发展过程中出现的问题

1.1 自然资源管理体系现状

自然资源是与经济、环境息息相关的人们生存所必须的重要物质基础,可能以实物存在也有可能不以实物而存在,目前来说一些自然资源的数量是有限的。同时自然资源还具有双重属性,其自然属性已形成一定的生产力,同时还具有一定的经济属性能够转换为一定的资产^[1]。

针对自然资源的特点可以得知,不同的自然资源之间既是互相联系又是互相制约的关系且双方之间可以相互影响,当条件适宜时还会相互转换进而形成完整的自然资源循环系统。所以,在保护和开发的过程中,工作人员需要严格根据供求关系进行合理开展工作,但是在这个过程中也会存在着一定的问题。

1.1.1 缺少相关的法律法规

对于自然资源的相关管理目前还没有提出完善的法律法规,现行的法律法规只是针对以前的自然资源管理而言的,对于现在来说并不适用。由于衔接的不充分造成了在对自然资源开发利用的过程中还存在着一些漏洞,当出现了一些问题矛盾时无法做到依法而行,也无法利用法律保护一些合法权益的正当使用。当一些出现时也很难拿起法律的武器保护自己的

随着社经济的快速发展,很多现代化技术已融入各个行业的发展中,为智慧城市建设提供了大力支持。现阶段,智慧城市建设中常用的测绘地理信息技术是倾斜摄影技术,在采集地面信息中发挥着很大优势,计算机模型的应用能够高效处理地面信息。同时,倾斜摄影技术手段将航空摄影技术、地面信息采集技术进行了融合,能够获取更多的城市全方位图像信息,获取更多清晰、准确的数据信息,为城市建设工作的实施提供数据支持。

3.4 城市规划应用地理信息集约化建设

在现代智慧城市建设中,建设日益需要注重信息资源集约管理,在城市信息融合的大背景下,测绘地理空间信息有利于各项信息的融合,为城市智能化建设发展提供支持。在新时期的快速发展中,国家政府部门颁布了很多相关政策,有利于合理地规划城市自然资源和矿产资源,深入分析城市地理信息资源,为智慧城市建设和发展提供保障。随着社会经济的快速发展,城市地理信息越来越丰富,在信息技术水平快速提升的大背景下,社会对信息质量提出了更加严格要求,城市需要注重地理信息测绘交换管理和沟通等工作,不断实现测绘地理信息共享,推动城市化建设,确保地理信息平台的智能化发展。

4 结束语

权益,同时对于造成事故的责任判定也没有一个十分标准的程序进行。

1.1.2 缺乏有力的执法监管

执法单位检查不够充分一直是我国自然资源管理工作进程中存在的问题,这是因为执法部门要想有效的开展工作的难度较大^[2]。当前我国自然资源管理工作涉及到的部门较多,加上管理监督部门的实际效率不高,这就导致了某一管理部门很难针对全部的自然资源进行合理有效的管理。由于监管的力度不大,所以很容易在类似国土面积划分、自然资源分布等问题上出现问题,造成不必要的损失。

1.1.3 市场作用不强

目前对于自然资源管理过程中出现的一个严重的问题就是市场无法进行合理的调控。在我国,市场规律的发展缺少了活力,导致了市场能够发挥的作用小之又小,并且在这个过程中市场中介没有严格遵循相关的规范进行,使得自然资源的使用制度还存在着一些漏洞,无法利用市场配置的优势来合理规划自然资源。总的来说,我国对于自然资源管理的市场运行机制还不够成熟,仍然存在着一些问题。

1.2 我国的测绘地理信息服务的发展现状

当前城市化的建设进程在不断地推进,所以就各种测绘项目来进行相关的检测和计量,所以测绘地理信息服务能够在这个过程中为我国各种基础设施的建立提供必要的信息服务保障。

在当前的信息网络的推动下有了进一步的发展,依托于信息网络的发现对于以前的测绘地理信息服务的标准进行了相应的改善,相应的对于测

综上所述,随着社会经济的快速发展,人民群众的居住和生活需求越来越严格,社会各界更加注重智能化技术的应用,我国智慧城市建设日益推进。在智慧城市建设过程中,测绘部门需要充分发挥出测绘地理信息技术的作用,将其应用到各个领域的发展中。现阶段,智慧城市中测绘地理信息技术的应用,能够实现城市管理部门和城市生活人群的有效融合,提升测绘地理信息的整体质量,为智慧城市建设提供优质服务,获取更多的应用效益和价值。

[参考文献]

[1]文雯.探究大数据时代下测绘地理信息在智慧城市建设中的作用及发展[J].信息通信,2019,(06):134-135+138.

[2]金裕平.浅谈智慧城市建设中测绘地理信息的作用[J].智能城市,2018,4(09):55-56.

[3]王丹,耿丹,李丹彤.从新型智慧城市建设看城市测绘发展[J].北京测绘,2020,34(01):1-5.

[4]贾畅.大数据背景下矿山测绘地理信息检测探析[J].世界有色金属,2019,(23):200+202.

绘地理信息服务的要求变得更加的严格。在当今的社会中只有实现了信息的共享才能够更好的促进多方共同发展以提升整体的经济水平,所以相关的部门需要建立必要的信息服务平台^[3]。提高测绘地理信息服务的标准的同时能够全面应对在测过程中发生的大小问题,避免出现不必要的损失。

但是,当前的测绘地理信息服务的市场较以前来说有了重大的突破,相应的就会出现一些由于市场竞争力带来的各种问题,从而导致出现了一些影响测绘地理信息服务质量的问题,进而影响整体的发展水平。当前的主要问题在于,由于测绘地理信息服务的落后,加上一些工作人员的综合素质不达标等阻碍了我国测绘地理信息服务的发展,进而会影响到整个社会的发展。相关部门应该有针对性地提出相应的解决措施来解决问题,并不断地以积极的心态向前发展。

2 测绘地理信息服务自然资源的要点

针对上述提出的问题,为我们之后的工作敲响警钟,应当充分发挥测绘地理信息的优势来更好的为自然资源的管理做好相应的服务。同时在这个过程中克服测绘地理信息服务的劣势,以更加创新高效的形式实现双赢。

2.1 做到资源的调查

为了更好的对自然资源做好相应的管理需要首先做的就是对于目前已知现存的自然资源进行调查并做好相应的记录,明确调查的目的和过程。针对当前自然资源管理部门多且杂的特点进行一定的工作分配,明确各种类的同时能够更好的实现有效的监测。在这个过程中充分发挥出测绘地理信息的优势,将所检测到的自然资源以合理的呈现方式进行罗列,能够相应的提高工作效率并且减少了由于人工监测所导致的错误。并且这个过程中除了做好自然资源的调查之外还需要做好对于工作人员的调查,严格规范工作人员的行为,对于一些可有可无的职位要及时的进行减少,避免资源的浪费。

2.2 做好确权登记

自然资源确权登记需要引起我们的充分关注,因为这是作为测绘地理信息服务在当前的任务,同时可以明确自然资源的产权并在这个过程中理清工作人员职责。同时利用测绘服务来确保自然资源确权登记能够对之后的工作提供一定的保证,在当前的背景之下形成全新的业务格局,确保各司其职,确保不同类型和种类的自然资源能够实现全面登记以保证能够为之后的工作做好必要的的数据支持。

2.3 合理进行规划

通过测绘地理信息能够明确的列出自然资源的空间分布,利用测绘的方式能够通过数据和空间的结合进行规划。在空间规划体系进行之前要进行一定的确权登记和相应的调查,之后可以利用测绘地理信息技术将其中存在的差异进行相应的改善,其次还可以实现规划信息的交换之后的项目审批做好充分的准备,高效率的实现对于自然资源的管理。

3 创新测绘地理信息服务自然资源管理的应用措施

我们需要有针对性的对当前我国的关于测绘地理信息服务和自然资源的现状进行不断地探索和创新,以最大力度提高测绘地理信息服务自然资源管理的质量和效率。

3.1 创新管理方式

以往传统的管理方式不达标而会导致部门人员权责不清进而导致对于自然资源的管理无法做到协调和统一,所以需要进一步创新管理方式。首先,在进行测绘地理信息时将测量和绘图的责任进行明确划分,选择有经验的人进行工作。同时在这个过程中需要大量引进新型人才,以更为活跃的思想应用于测绘的过程中,并逐渐的加大对于测绘技术的研究提高精确度。其次对于自然资源管理来说需要对不同类的自然资源进行类别划分,同时注意部门的划分,明确每个人的职责并使得相应的工作人员有相应的制度进行约束,实行处罚制度的时候也要注意奖励制度的实行^[4]。培养全面型人才是创新的另外一种途径,通过培养既能够懂测绘又懂自然资源的人才提高工作效率。

3.2 创新国土空间规划

要想明确自然资源开发及需要对于保护的区域测绘地理信息更加明确进而能够对于空间规划画出空间地图。根据空间划分机制的需求需要对当前的技术服务进行相应测创新,以数据准确的对于自然资源环境的承载力和国土是否适宜开发进行合理的评估,之后再进行相应的计划制定。

因为我国地域辽阔,地形地貌有着明显的差别,为了制定合理的指标体系则需要对于开发方式和其他单元进行构建评估模型,对不同区域构建不同的理论体系及不同的模型。同时再对国土空间规划的过程中要建立更加自动化和智能化的管理平台,来对之后的决策进行良好的决策。

3.3 创新自然资源检测技术

可以以创新自然资源检测技术作为前提,首先对不同类别的自然资源进行监测分类可以规范测绘和空间基准,这么做的原因是为了更好的使测绘地理信息技术在自然资源管理方面发挥作用,并在这个过程中研发快速的数据分类技术使得能够自动快速的对资源和要素进行分析。其次还需要制定一定的标准,我国现行的标准过多加上各标准不够统一而造成了一些负面影响。针对此问题需要进行自然资源专业调查的基础上合理分类,从而逐渐推动监测调查工作的标准化运行。涉及到的一些较为精密的技术需要及时创新,加大监测极其的投入资金,确保得到的数据不出问题。

4 结语

我们需要关注测绘地理信息和自然资源本身的问题,通过分析两者存在的问题不断探索和创新。通过测绘地理信息服务在自然资源管理中的创新措施,实现双赢,为社会经济发展提供更多动力。

[参考文献]

- [1]周朝虎.探讨测绘地理信息服务自然资源管理[J].工程技术研究,2018,(13):139-140.
- [2]王圆圆.浅谈测绘工程质量管理与控制的现状及完善措施[J].建筑工程技术与设计,2016,(15):1701.
- [3]郭世极,孙芳芳.基于精细化管理的测绘地理信息服务研究[J].黑龙江科技信息,2017,(5):29.
- [4]邢雷,邹倩.浅谈测绘地理信息工程项目的管理模式与创新[J].城市勘测,2017,(5):139-141.

作者简介:

龙泰廷(1980—),男,重庆人,汉族,硕士,工程师,从事测绘与地理信息方面的研究。