

小议国土工程的信息化建设

张健

(河北省涞源县自然资源和规划局 河北 涞源 074300)

[摘要]目前科学技术得以全面的推进,真正与我国当前的经济建设进行联系,探索国土工程的信息化发展方向,真正致力于自然资源和规划局的运行之中,能够切实做好各项保护工作,促使资源的合理化运用。在当前国土工程的发展过程中加强与信息化建设之间的联系,不仅能够充分体现自然资源和规划局的创新发展趋势,同时也能减少不必要的浪费,结合文章中所提到的方法,真正意识到与信息化建设联系的必要性,深入到工作的发展之中,切实保护好当地的土地资源。

[关键词]国土工程; 信息化; 建设

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.11.824

当前我国的国土工程,与信息化建设,有着密不可分的关系,积极的进行各种工作的安排和调整,结合土地资源短缺的现象,采用合理化的措施,能够促使城市的建设,得以全面的发展显得十分重要。我们都知道自然资源和规划局的工作是一个潜移默化的过程,其中所涉及的范围相对比较广阔,如果没有提出具体的方式,则不能进行资源的合理化运用,导致各项措施也不能得到落实。所以在实际的国土工程开展过程中,必须强化与信息化技术的联系,能够真正深入到工作的内部来创新贯穿于整体工作的发展之中,更好的推动城市建设,合理化的进行资源的运用,提出应对措施,真正为工作的发展创造良好的条件。那么对于自然资源和规划局的国土工程来说,运用信息化建设有何重要性,又应采用哪些措施得以推进和落实呢?

一、国土工程中信息化建设的重要性

从当前社会主义现代化建设的发展历程来看,创新的探索脚步,从来没有停止过,而与信息化技术的结合,更能打破常规的形式,提高整体的工作效率,确保各项机制更加健全。所以在自然资源和规划局国土工程工作的运行中,必须完善各项工作的内容,提供信息化的技术支撑,能够从多角度进行智能型的国土资源规划,促使创新的机制更加健全,这样才能展现现代化技术的优势,提供数字化的服务,能够全面提高土地资源的规划水平和效果,针对各种措施,灵活性的进行工作的创新发展。国土工程信息化建设的重要性,表现在:

(一) 有助于分析和研究具体的数据

工作的开展离不开各项制度的完善,而国土工程的实际运行,更应该通过具体数据的分析来完成,这样才能做好各项保护工作,减少不必要的损失,真正促使资源得到合理化的归纳和调整。所以针对自然资源和规划局的实际发展情况,探索国土工程的信息化建设,有助于分析和研究与资源相关联的具体数据,能够确保资料的管理更加完善,真正深入到工作的发展之中,切实有效的进行把握,认真的进行数据的整理,突出解决国土资源管理中的各种难题,要真正保障各项任务充满生命力,这样才能推动土地信息资源的全面运用。

(二) 有助于创新和变革工作的形式

每项工作之间,都有着密不可分的关系,只有采用合适的对策,才能促使整体工作的深度发展,这样才能降低成本,大幅度提高工作的效率。对于当前的国土工程的发展来说,信息化的建设,更有助于创新和变革工作的形式,精心的进行筛选,针对当地经济的发展情况,全面进行工作的分析,切实解决国土资源管理中遇到的实际困惑,这样才能提供更为健全的保障,利用网络数据进行评估,丰富人民群众的生活环境,用智慧的方式体现绿色发展理念,创造性的进

行土地的保护工作,促使国土工程的实效性得到大幅度的上升,这样才能呈现出信息化的高效城市,全面进行整合。

二、国土工程中信息化建设的具体策略和方法

对于自然资源和规划局的发展实际来看,推行信息化的建设,与国土工程的实际发展进行联系,不仅能够真正与人民群众的物质生活需求进行统一,同时也能解决各种环境问题。所以在国土工程的实际发展过程中,必须善于运用信息化技术,根据实际的问题提出可操作性的方法拓展渠道,要意识到国土工程管理的重要性,真正深入到工作的发展之中,打造全新的环境,避免各种矛盾的发生,运用创新理念进行整体工作的部署,确保自然资源和规划局的格局,处于多元化的发展之中,研究出具体的策略和方法。

(一) 利用多元化的信息化整理方法

国土工程关乎经济建设的实际发展,提出具体的应对措施,能够真正涉及各个方面,与人民群众的生活需要进行联系。所以在分析自然资源和规划局的实际工作中,需要针对国土工程的运行情况,把信息化的整理方法融入进来,扭转陈旧的信息,收集和整理方法,要针对具体的情况提出具体的解决方案,这样才能大幅度提高整体工作的效率和质量,真正挑选出符合实际的运行措施,体现国土工程的现代化特色,促使信息化的建设,沿着既定的方向不断的前行。比如在进行国土工程信息化数字的建设过程中,可以按照各司其职的原则,针对工作人员的实际情况,巧妙性的进行安排。因为我国的土地资源处于动态变化之中,为了保证其利用效率的不断提升,必须运用信息化技术构建出完整的体系,要对各种资源进行整理,便于国土工程与其他环节的密切关系,这样才能增强工作人员的责任意识。通过这样的方式,不仅能够形成数字化的建设氛围,同时也能及时的进行数据的归纳,这样才能确保整理的方法,呈现多样化的发展趋势。

(二) 运用独特性的信息化评估手段

目前我国的经济建设在持续的发展,绿色发展理念,贯穿于整体工作的运行之中,为了及时的预防各种问题的出现,必须提供精准的数据,这样才能促使各项工作井然有序的开展起来。所以在自然资源和规划局的国土工程工作中,必须用独特的信息化评估手段,有灵活性的进行工作的安排,特别是对报告,要做出正确的判断,在出现问题时,能够及时的进行应对,真正落实国土资源管理的各项制度,形成科学化的方案。比如在收集土地利用的工程建设方面,需要通过独特的信息化手段进行综合性的评估,避免盲目性,要促使土地资源呈现出数字化的发展趋势,确保各项任务的准确性和科学化,能够提出具体可行的实施措施,引领工作人员及时的进行反馈,真正对未知的问题作出提前的预防。通过信息化技术的运用,不仅能够提高整体工作的运行效

果,同时也能把现代化的观念融入进来,为整体国土工程的规划提供重要的参考依据,真正形成良好的工作氛围和环境,激发工作人员的热情,全面提高国土工程管理的实际效果和水平。

(三) 采用合理化的信息规划措施

每个环节都是紧密相连的,积极的进行反思,合理化的进行安排,促使格局更局特色,这样才能实现各项工作之间的密切衔接。在自然资源和规划局国土工程的实际发展过程中,信息化技术的运用,能够进行合理化的规划,具有高瞻远瞩的精神,能够体现工作的目标,形成开放性的格局,从总体上进行安排,切实解决环境建设中出现的各种困扰,能够对土地面积的基本信息做出精准的判断,加大监控力度,加强与其他部门之间的联系,互相补充查漏补缺,反馈工作中的各种弊端,促使信息化的规划措施得以全面的运用,这样才能把各项优惠政策落实到位。比如在国土工作的实施过程中,需要统筹规划,具有前瞻性,可以合理化的分析当地土地资源的运行情况,然后借此进行整合,要及时的进行控制,在面对不同的方法时,必须选择不同的措施来解答。

(四) 建立系统化的信息管理网络

各项工作在实施过程中,必须拥有完善的制度体系,形成健全的网络系统。对于自然资源和规划局的发展状况来说,国土工程应该涉及各个层面,为了达到理想的发展效果,必须运用信息化的网络平台,建立系统化的管理机制,能够提出规范性的指导措施,切实有效的保障工作质量和水平的不断提升。具体的做法有:第一,提高系统内部联系,实现土地信息的规范化与标准化。现阶段,在数字国土工程中,多个信息系统互相支持、互相配合,在支持配合的

情况下可以实现系统之间的可操作性,可以在信息共享的过程中,建设信息系统,以GIS技术为平台,建立土地信息系统,结合GIS软件的可操作性,建立有效的共享数据库。第二,利用多S系统实现数据采集工作,合理利用先进技术,通过在CIS核心技术的领导下,可以利用GPS全球定位系统,RS遥感技术,CS等集成技术进行土地资源管理,进行信息系统建设,对土地信息数据进行恰当的处理,对工作进行分析,进行全过程管理,提高土地信息系统的协调化,智能化,构建信息系统,实现信息的智能化分析。

三、结束语

简而言之,国土工程最为关键的就是资源的保护,只有合理化的应用,与信息化建设进行联系,才能充分进行变革,能够保障工作得以全面的实施和开展。所以在自然资源和规划局的运转过程中,必须意识到国土工程信息化发展的重要性,真正依据现代化技术,提供精准的数据,合理化的进行土地资源的规划和调整,遵循实事求是的原则,结合上述措施,灵活性的进行工作的部署,要促使现代化的技术,得以充分的运用,这样才能确保国土工程工作的效率,得到大幅度的上升,全面进行整体工作的延伸,能够最大化的提高我国的经济和社会效益。

参考文献

- [1] 韩少平. 新型城镇化进程中的国土工程信息化建设[J]. 电子技术与软件工程. 2019(07)
- [2] 赵新明. 中国城市社会来临背景下国土工程信息化的建设与发展对策[J]. 科技管理研究. 2019(18)
- [3] 汪华斌, 袁艳斌. 数字国土工程中土地信息系统的建设和发展趋势[J]. 中国土地科学, 2019(06): 35-37.

(上接第1542页)

内容真正与学生的内心需求进行结合。比如在进行《长度单位》的课堂练习时,教师可以让学生利用课余时间在家中测量实际的物品,并用自己所学习的长度单位进行表达,这样学生不仅能够真正理解和运用长度单位,同时也能实现本节课内容的迁移,让学生真正意识到这一知识与生活之间的联系,确保学生的理解能力得到大幅度的上升。学生通过与生活之间的联系,不仅能够真正感受到学习不同之处,同时也能让享受乐趣,积极地进行课程的变革和调整,真正活跃学生的思维,促使课堂教学的方向更加准确,这样才能保证课堂练习的有效性发展。

五、安排多元化的课堂练习,提高竞争意识

对于课堂教学的发展来说,多元化的趋势,更能与实践进行联系,在这样的情况下,学生不仅能够拥有属于自己的知识体系,同时也能让学生真正放松心情,参与到不同形式的竞争之中,完善学生的学习结构和方法。所以在实际的小学数学课堂练习的设计中,把教学改革作为依据,以多元化方向为目标,引导学生积极地进行实践,开展不同形式的探索活动,组织不同形式的竞赛,要让学生拥有强烈的探究欲望,积极地参与,切实解决各种学习困惑,能够有计划性地进行延伸。例如,在教授《认识分数》时,教师可以为学生设计这样的比赛:首先,教师可以将班级分成几个组,然后教师可以在教室为学生安排一个比赛。比赛方式为阶梯形式,即设为初级组、中级组、高级组、终极组四个部分,然后学生们被允许作为一个团体参加比赛,将四组题目提供给学生们后,组内学生可以互相竞争。由于小组学生的能力不同,最终获胜的学生,必须正确回答最后一个问题,才能获

胜。通过这样的练习方式,不仅能够让学生拥有团队精神,同时也能让学生身心轻松地掌握分数的相关知识和信息,在这样的情况下,整体的课堂练习目标,才会更加准确,而学生也会积极地参与进来,提高学生的竞争能力,完善训练体系,全面进行课程的优化和升级。

总的说来,教育教学体制,是一个不断更新的过程,要全面进行把握,不仅能够精心地设计课堂练习,同时也能巧妙地运用课程,调整教学的思路,促使知识的进一步内化,能够选择出学生喜欢的方法,提高学生的整体学习质量。作为小学数学教师,需要全面分析上述措施,并根据每个教学细节,设计有效的训练题型,避免题海战术,充分体现课堂教学的开放性,绽放出亮丽的色彩,能够精心地进行安排,巩固学生的学习基础,延伸课程资源,切实让学生体会到课堂练习完成的乐趣,全面提高学生的整体素质,以保障学生的综合性成长和进步。

参考文献

- [1] 程元春. 新课程理念下小学数学练习有效性的研究[D]. 南京: 南京师范大学, 2019.
- [2] 王明华, 曹丽芬, 张丹丹. 浅谈对小学数学课堂练习的探索[J]. 中小学教育, 2019, (7).
- [3] 张文兵. 新课程改革下对小学数学教学中课堂题目设计的探究[J]. 教育教学论坛, 2018(15).

基金项目: 本文系保定市教育科学研究“十四五”规划课题《小学数学课堂练习有效教学设计的实践研究》(课题编号为: 212023)的课题研究成果。