

浅谈自然资源和规划与计算机的整合

杜冰娜

(河北省蠡县自然资源和规划局, 河北 蠡县 071400)

【摘要】新的经济体制下,现代化的信息技术得以全面的运用,全面涵盖各个领域,促使整体的工作呈现动态的发展趋势,以更好的制定完善的经济机制,提高整体工作的效率和水平。对于自然资源与规划的工作来说,在与计算机技术的融合过程中,需要精细化的构建管理体系,从文章中所提到的方法入手,要全面进行把握,科学化的进行管理机构的完善,创设良好的契机,明确管理的方向,提出切实可行的方案,以保障经济的良性循环和发展,协调好各方面的关系,促使计算机的运用效果得到全面的提高。

【关键词】自然资源与规划;计算机;整合

从目前自然资源和规划的运行状况来说,在深度进行改革的过程中,更需要与计算机进行深度的统一,形成独具特色的经济管理机制,把握工作的内涵,要积极的探索,紧紧围绕时代的发展,而不断的进行工作的调整,促使工作的效率和水平得到大幅度的上升,这样才能创建属于当地经济发展的体系和结构,以保障自然资源和规划工作的信息化发展。在此过程中要求升华自然资源和规划的机构体制,从不同的角度解决生态保护问题,把绿色发展理念贯穿进来,以现代化的计算机技术为支撑,打造高效的经济环境,深度的进行运用,探索出整体工作的内涵,打破落后陈旧的状况,能够切实解决自然资源与规划过程中所遇到的实际困惑,全面提高整体的工作效率,更好的为人民群众生活水平和质量的提升做好铺垫。下面结合自然资源与规划和计算机整合的必要性,以及有效措施进行如下阐述和说明。

一、自然资源和规划与计算机整合的必要性

重塑管理格局,不断的进行全方位的工作调整,清查工作的内容,积极的进行探索,在计算机运用的基础上,全面进行自然资源与规划的创新性分析。因为从以往的工作发展来看,由于现代化的措施,并没有得到全面的运用,许多问题重叠在一起,无法形成完善的经济结构,没有引起对自然资源和规划工作的高度重视,导致各项便民举措,不能得到深度的实施和发展。面对这样的情况,促使自然资源和规划的工作与信息技术进行结合,不仅能够成功的探索出新的路径,同时也能制定出清晰的发展方向和目标,

有计划性的进行引领,确保经济建设的效率和水平得到大幅度的上升。实现两者深度整合的必要性集中表现在:

(一)能够缓和经济建设紧张的状况

经济建设与自然资源的协调发展,是整体工作得以深度运行的重要保障,在这样的情况下也能避免各种问题的出现,切实保护好生态环境,为经济的持续运行创造良好的条件。对于以往的经济发展来说,由于各地区没有引起对自然资源和规划工作的重视,导致各个层面缺乏创新性,不能进行深度的统一。打破这一常规的模式,全面引入计算机技术,能够缓解经济建设紧张的状况,井然有序的开展自然资源和规划工作,有目的性的进行调整,促使经济建设的各层面绽放出亮丽的色彩,这样才能与人民生活水平的提高进行有机的结合,提高经济建设的实际效果和水平。

(二)能够调整自然资源和规划的进程

整体的工作,需要通过不同的方法,进行变革,能够构建完整的体系,这样才能牢牢的抓住工作的发展趋势,合理化的调整进程,促使各个体系进行完美的结合。自然资源与规划工作涉及各个层面,其中最为重要的就是生态环境的建设问题,能够致力于整体经济的良性循环之中,在这样的情况下,与计算机技术的结合,不仅能够适当的进行规划,同时也把各项先进的技术贯穿进来,形成强大的支撑,全面运用信息技术进行调整,促使自然资源和规划工作的进程得以优化和升级,以搞好政务建设,从而实现对自然资源和规划工作的高效引导。

二、自然资源和规划与计算机整合的具体措施和方法

经济结构日趋完善，全面进行更新，不仅能够切实解决经济发展中的各种困扰，同时也能提出更具实践性的措施，指导工作的深度发展，在这样的情况下，工作的效率和水平必然会得到大幅度的上升。对于自然资源和规划工作来说，通过不同的方式，与信息技术进行整合，能够适当的进行工作的改进，促使各个监管部门深入到工作中，有的放矢的进行工作的布置，以计算机的高速发展为支撑，创设良好的经济环境，利用大数据分析和决策服务的功能，实现资源的共享。具体的措施和方法如下：

（一）制定健全的监测评估体系

新的经济内容，正在发生翻天覆地的改变，运用计算机技术，真正与自然资源与规划工作进行完美的整合，能够搭建广阔的信息平台，形成完善的监测评估体系，有针对性的进行工作的调整和布局，促使各个层面的深度融合。我国已经进入社会主义现代化建设的攻坚阶段，运用计算机技术，对自然资源和规划工作进行全方位的解析，不仅能够创造出良好的契机，同时也能以平台为基础，有计划性的进行调整，要实施有效的监管，科学化的进行规划，要确保监测评估体系与当地经济的发展进行统一。在这样的情况下，计算机的优势能够得到全面的发挥，自然资源和规划工作的监管力度不断的加大，提供可靠的力量，进一步健全审批制度。比如在自然资源和规划工作中，通过计算机的运用，能够对当地的生态环境和国土空间进行系统化的归纳和整理，创造良好的空间，然后制定出完善的监督评估体系，要认真的进行审核，促使各个层面的深度整合，不可随意的编撰或修改，而要具有一定的科学依据，能够真正深入到自然资源和规划工作之中，以体现其精准性，这样才能促使监测评估效果和水平的不断提高，有效实现统一管理和部署。

（二）提供精准无误的管理数据

弄清楚整体工作的发展方向，真正提供数据库，这样才能确保主体和客体的有机统一和结合。对于自然资源和规划工作来说，基础性的定位是十分明确的，而管理数据的提供尤为重要，要让各部门分清主次，真正促使数据更加全面，这样才能成功的开启此项工作开展的的大门，储备更多的信息，对其名称和运用方法做出精细化的研究。面对这样的情况，必须通过计算机技术进行整合，要对自然资源和规划工作的内容

做出全面的判断，明确其中的属性，要针对当地自然资源和规划的特点合理化的进行区分，全面进行探索，建立与经济发展相关联的管理数据，要保障其准确性。比如自然资源和规划的工作人员，需要深入到当地的发展之中，运用信息化手段进行排查和摸底，然后对数据进行整理，要设计出精细化的管理体系，确保各个层面之间，能够通过数据的调查，做出全方位的评判。这样一来，数据的提供才会更为全面，工作的部署才会更为精准，各项体系之间，才能进行密切的联系，能够进行合理化的定位，储备更为丰富的信息和资源，全面进行更新和转变，赋予其新的内涵，有计划性的进行把握，真正达到工作效果和水平的不断提升。

（三）深度的进行信息的整合和开发

工作的开展，是一个潜移默化的过程，通过对数据的整理，能够搭建广阔的平台，确保信息的深度整合。对于自然资源和规划工作来说，要提供各种运用数据，全面进行把握，真正形成独具特色的监督管理制度，要对可能出现的状况及时的做出预警，渐渐的各项管理方法，才会充分运用起来，信息平台才能更好的与经济的发展进行统一，能够梳理工作体系，确保自然资源的变更更加明确。这里以土地资源为例，在GIS技术的支持下，系统能够就耕地、农田以及土地整治等数据进行处理，配合RS影像实施空间叠加分析，能够自动完成对违规用地、耕地占用等情况的分析，并向有关部门发送预警信息，这样一来土地资源的运用效果才会更加明显，而经济的运行趋势才会更加独特，整体的自然资源和规划工作才能顺畅的开展起来。通过计算机技术的合理化运用，不仅能够适当的转变工作的形式，同时也能拓展其运行方法，让自然资源和规划工作的内涵，发生巨大的变革，赋予其新的气息，突出其现代化的优势，科学化的进行调整，让工作的信息量不断的加大，增强对当地经济的影响力，全面进行升华，以最大化的保障工作的良性循环和发展。

（四）实现大数据的全覆盖管理

计算机技术是21世纪最为先进的工具，在各个行业中，所产生的强大影响力是十分明显的，特别是大数据的全覆盖管理，尤为明显。对于自然资源和规划工作来说，计算机技术的方法，是充满吸引力的，尤其是运用大数据，进行各种资源的合理化配置，能够全面进行创新性的分析，适当的进行整合，完善各个层面，能够凸显其特色，形成强大的网络体系，致力于当地经济的改革之中。因为，借助相应的大

数据管理平台，能够全面覆盖自然资源和规划一体化数据信息，通过文件管理、分布式云存储等方式，实现对数据资源的优化配置。大数据管理平台本身有着多样化的功能，如成果数据集显示、检索查询、统计分析、原数据管理、数据更新维护等。同时具有基本的数据采集、数据预处理、数据分析等功能，集成了大量的数据处理工具，在搭配数据挖掘技术和数据发布功能的情况下，大数据管理平台还可以对数据进行管理和交换，完成数据信息与数据服务的集中注册、数据交换、数据共享、数据分布管理、统一分发数据等相关工作，为用户提供全面的数据信息和优质的数据支撑服务。在这样的方法下，计算机技术能够真正与自然资源和规划工作进行密切的融合，创设出良好的空间，全面进行信息的处理，促使数据的运用效果更加明显，在无形之中探索出正确的道路，真正实现经济的高质量发展和实施。

（五）开展独特的修复和保护工程

目前我国的生态环境建设，依然十分严峻，从整体上进行工作的变革，不仅能够切实推动环境的修复和保护工程，同时也能及时的进行还原，这一任务的实现，与当地自然资源与规划工作，紧密的联系在一起。对于计算机技术的运营情况来说，各个层面之间拥有独特的气息，能够致力于改善自然资源与规划工作的历程之中，对生态脆弱地区的生态屏障进行优化。在此过程中，需要充分借助互联网信息技术全面进行调整，要有目的性的进行改善，全面进行调整，在制定出硬化标准之后，更好的辅助软件技术，这样才能起到很好的保护效果。目前我国国土资源丰富，各地区的环境问题存在着很多的不同之处，只有利用计算机技术，借助自然资源与规划工作的实施状况，全面进行调整，才能及时的解决各种问题。

比如针对北方城市大气污染的问题，则需要利用计算机技术，加大环境保护的宣传力度，应当提倡节能减排理念，引导公众正确利用资源，并结合城市绿化等方式，减少污染排放量，而对于西北地区的水土流失问题，更需要通过网络搜集经验，应当采取国土绿化行动为主，通过植物的栽植和培养，提高土壤的稳固性，解决和防范沙漠化问题。这样把计算机技术与教育资源和规划工作进行结合，能够确保工作的顺畅实施。

（六）建立协调稳定的经济发展局面

自然资源的开发和利用，与生态环境的建设是紧

密相连的，只有促使经济建设与环境保护、资源节约，进行统一，才能保障各项工作达成共识，能够确保资源的利用效率得到持续的上升，这样也能充分体现再生资源的特色。鉴于此自然资源与规划工作必须运用计算机技术，建立协调、稳定的经济发展局面，要为各个部门提供强大的经济支撑，科学化的进行安排，研发出更为先进的技术以保护当地经济的发展，此时也能加大对资源的开发和研究力度，确保各个环节的有机统一，不断的进行整体经济的改进，真正实现金山银山和青山绿水的协调发展。比如运用计算技术，对当地的经济进行合理化的预算，特别是资源的开发情况，要做出整体化的归纳和整理，避免盲目性，有侧重点的进行调控，这样才能提高环境的承载能力。通过各种现代化手段的运用，不仅能够打造一个全新的经济领域，同时也能协调好自然资源和规划工作的关系，促使各项工作体系紧紧的联系在一起，能够为当地经济的发展创造出良好的契机，促使其可持续的运行。

三、结束语

总的来说，新的发展环境下，自然资源与规划的工作，正在发生根本性的变革，顺应时代发展的要求，充分利用计算机技术，进行深度的融合，建立统一的标准，能够提供准确的数据，显得十分重要。在这样的状况下，充分利用大数据进行自然资源与规划工作的整合，意识到上述方法，对经济发展所产生的深远影响，与各部门进行协调，提供动态数据，精细化的进行调整和工作，不断的提高国民的幸福指数，能够挑选出更加精湛的方法，以保证自然资源与规划工作的信息化发展，从而更好的为我国的社会主义现代化建设而服务。

参考文献：

- [1] 杜绍敏. 自然资源的开发利用与环境保护 [J]. 东北林业大学学报, 2019 (02): 95-98.
- [2] 郭琳. 浅析自然资源与规划数字化建设过程中存在的问题及对策 [J]. 办公室业务, 2017 (06): 171.
- [3] 俞鹏程. 自然资源与规划信息化建设趋势的探究 [J]. 中国房地产, 2019 (12): 36-39.
- [4] 李莉, 徐蔡余, 马彪, 等. 科技数据库网站对自然资源与规划的研究及实证分析 [J]. 情报学报, 2019 (04).