

科技体制改革形势下水利科技推广工作分析

朱继伟

(山东省东明县水务局 山东 菏泽 274000)

摘要: 水利工作的发展和进步对促进国家的经济发展有着十分重要的作用,有利于进一步提升我国的综合国力,应该重视水利科技推广方面的工作,提升推广意识,积极推动科技成果转化。本文将结合实际情况来分析水利科技推广工作开展的相关措施,促进我国水利事业的健康持续发展。

关键词: 水利科技推广; 分析探讨; 科技体制改革

0. 引言

随着科技的深入发展,创新战略的重要性逐渐凸显出来,进而引起了越来越多人的关注。为了不断提升我国的科技水平,我国对科技体制进行了相应的优化改革,并对各类科研资金以及计划等进行合理整合,而水利工作在发展的过程之中也应该与时俱进,紧跟时代的步伐,进一步加强水利科技推广方面的工作,将相应的科技成果应用到实际工作之中,全面提升我国水利行业的科技水平促进其健康持续发展。

1. 水利科技推广工作的重要性

水利事业作为一项具有公益性的行业,与人们的生活息息相关,自党的十九大以来,进一步推动水利事业发展,将其列为需要加强的九大基础设施之一^[1]。在开展实际工作的过程中,深入落实创新驱动发展的相关战略,给水利事业注入了新生机与活力,是推动该行业发展的源泉。在科技体制改革的时代背景之下,对原来的科技计划布局进行了相应的优化调整,这也使得水利科技的形式产生巨大改变。

随着时代的发展与进步,科技的创新发展在其中发挥了十分重要的促进作用,要想促进水利科技成果向着产业化的方向进一步发展,需要实现水利生产力之中的推广与转化,就现阶段的发展情况来看,如果科技成果没有与人民、国家以及市场的需求相结合,可能会导致科研成果一直停留在理论阶段,无法在研究报告以及实验室中得到实践。在科技体

制改革的时代背景之下,国家对水利科技推广工作的重视程度也逐渐提高,做好该项工作有利于保证我国科技资源的科学、合理配置,这利于提升水利工程的实际工作效率,对其建设发挥着重要的作用。

2. 现阶段水利科技推广中的问题

目前,在国家发展的过程之中,虽然科学技术水平正在不断提升,但是在科技成果转向现实生产力中仍然存在着一一些问题。在实际的生活中并不能发挥出科学技术的实际作用,该方面的工作一直是科技工作的短板,需要相关工作人员引起高度重视^[2]。在进行水利科技推广工作的过程之中,由于部级科技计划已经被整合,使得水利行业在进行科技研究与推广的过程之中不再有自己的科技经费,这在一定程度上制约了该项工作的进展,要想进一步实现水利改革发展与科技创新两者之间的紧密结合,水利科技推广工作中仍存在诸多薄弱的环节有待进一步改进,下面将对其中存在的若干问题进行分析:

2.1 体系建设有待完善

在开展水利科技推广工作的过程之中,由于缺乏完善的推广体系,现阶段普遍存在着专业队伍有待完善、基础设施平台不够完善以及专项资金比较缺乏等一系列的情况,相关的推广体系建设基础比较薄弱,进而影响了该项工作的进展。与此同时,由于相关体制不够健全,进而导致了水利科技推广工作存在着“无人想、无人问以及无人管”等一系列情况,

在实践过程之中很难建立起有效的信息沟通渠道，上下之间的互通受到阻碍。例如，在一些省区现有的水利科技推广体系之中存在着很多有待完善的地方，同样也面临着职能难以发挥、经费无法落实及技术人员存在严重不足等相关的问题。这在很大程度上影响了水利事业的进一步发展。

与此同时，由于水利科技推广工作一直是水利事业发展的薄弱环节，在实际工作中，相关工作人员缺乏推广意识，比较偏重于科研方面的工作，而忽略了科技成果推广的重要性，使得相关研究成果存在与实践生产不匹配的问题，严重制约水利科技成果的转化。除此之外，由于水利科技成果的专用以及理论成果相对来说比较多，且在实际应用中对工作人员的技术水平有一定要求，进而也会影响推广工作的进一步发展。

2.2 资金投入及整体布局缺乏

为了进一步增强国家的综合国力，相关部门结合实际情况对科技计划进行了相应的整合优化。在这样的科技体制改革的形势之下，水利部门在开展水利科技推广工作的过程中，不再具有系统的整体的投入与布局，这在很大程度上影响了该项工作的进展^[3]。从现阶段的发展情况来看，国家重点研发计划项目已经成为科技成果应用的主要渠道以及水利科技创新成果的主要来源之一，但是在具体的工作开展中仍有侧重点，大多数会将项目的重点放在研究领域内，因而在科技推广方面的示范应用仍然存在着很多不足之处。为了能将相应的科技成果很好地融入到水利行业的生产时间之中，相关工作人员应该引起高度重视，需要进一步加强对项目管理机构的优化革新与引导。

2.3 行业自身的特点制约

水利行业涉及了农业、资源、水保工程以及环境等多个领域，综合性比较强，再加上该行业还具有公益性等特点，使得科技成果的推广存在着较大难度。在开展水利科技推广工作的过程之中，由于大部分的科学技术成果会应用于节水、防洪、治河、水资源管理、保水、建坝以及抗旱等多项公益事业之中，旨在为人们提供安全稳定的生活环境，科技成果投入其中主要产生的是环境效益以及社会效益，商业价值相对来说比较低^[4]。

与此同时，由于水利科技成果的综合性比较强，在创新研究的过程之中需要投入大量资金，但是因为在水利科技成果的推广转化时很难从中直接获取经济效益，很少会有企业等愿意在其中投入大量资金以及时间，使得水利科技成果的推广与转化无法完全按照现有的市场机制进行运行。在实际的工作之中，国家财政的资金支持以及政府的政策引导作为推广水利行业科技推广的重要支撑条件，在其中发挥着重要

作用，但是随着社会的不断发展进步，仅仅是靠国家的支持并不能完全支撑水利科技的创新发展。

2.4 缺乏革命性科研成果

基础的研究成果对于后续的应用开发有着十分密切的关联性，也是提升水利事业自主创新能力的关键，在水利科技推广工作中发挥着积极的促进作用。水利行业的发展会对人们的生活产生一定影响，再加上作为一项比较传统的行业，与当前一些比较新兴的行业相比较，能够推动该行业进步的基础性研究成果相对来说比较欠缺，颠覆性技术以及原创性技术等存在着很多不足之处。进而无法对该行业产生重要影响^[5]。

换个角度来看，科技成果在实践过程之中难以深入推广还有一个重要的原因，便是因为部分科技成果实际的应用效益相对来说比较低，缺乏相应的推广价值。与此同时，部分科技成果具有局限性，也会影响水利科技推广工作的进展。除此之外，由于部分科技成果脱离实际、效益不好、缺乏创新以及成熟度不高等问题，也会影响科技成果的转化与应用。

3. 水利科技推广措施

水利事业作为一项公益性事业，在实际的发展过程之中离不开政府的投入与正确领导，其中水利科技推广工作对于水利事业的进一步发展有着积极的促进作用，为了提升水利工程的实际工作效率，相关工作人员应该引起高度重视，做好水利科技成果的转化以及推广工作。工作人员应该进一步加大对科技成果的宣传以及示范力度，加强对水利科技推广工作的整体布局以及正确引导，进而为水利事业注入新的生机与活力，促进该行业的健康持续发展。

3.1 鼓励水利科技创新

水利学科在我国有着悠久的历史，作为一门传统的学科，虽然技术领先，但在诸多领域与国际先进的技术水平依然存在较大距离，且在很多方面相对比较落后，有待探索创新。创新是一个民族进步的灵魂，因此，在推广水利科技工作之中应该大力倡导创新理念。

随着科学技术的深入发展，水利行业也应该与时俱进。积极开发高新技术并将其应用到实践过程之中，进而提升水利工作的总体科技水平，为其注入新的生机与活力。近几年来，自动化技术、通讯技术、计算机技术、人工智能技术、CAD技术以及地理信息系统等多种多样的先进技术手段层出不穷，相关工作人员应该引起高度的重视，将新材料、新技术以及新方法合理的应用到水利工作中。

为了尽可能地发挥出水利科技成果的实际价值，推广资金应该用在“刀刃上”，国家可以重点支持那些具有潜力的

新工艺、新技术以及新材料,并制定相应的使用规则,确保这些创新科技的推广价值。除此之外,为了更好地实现科技成果的推广,还应该以公益性的推广方式由国家政府为主导,促进科技成果的转化以及示范应用。同时,对那些已经具备商业化应用条件的科技技术成果,需要为其推广创造良好的条件,采取合理的方式调动企业以及市场的积极性,提升科技成果的实际价值。

3.2 拓展资金渠道

科技的创新探索需要依靠大量的资金作为支持,推动水利科技推广工作的进展,离不开资金支持,但是如果仅仅依靠政府的资金帮助,无法满足水利事业现代化发展的实际需求。因此,需要进一步拓宽资金的引入渠道,将政府放在主导地位上,发挥政府资金的最大作用,引导社会各部分资金投入科技研发的过程之中,使得水利科技推广的资金投入向着多元化的方向发展。

在实际工作之中,对一些比较明确且具有巨大商业价值的相关科研任务,相关政府部门可以采取相关措施,鼓励社会资本以及企业等先行投入到其中给予一定资金支持,进而更好地推动此类科研项目向着产业化的方向发展。与此同时,为了进一步推动水利科技的研发与创新,需要积极拓宽市场化的资金供给渠道。

为了最大程度上利用相应资金,还可以将研究项目的结余经费,应用到水利科技推广的工作之中,并根据推广的实际效果来合理的制定补助经费。除此之外,还应该加强对资金管理的力度,逐渐完善分配、知识产权保护、人事以及管理等相关的管理制度,各部分科研单位应该明确产权的关系,对现有的资金进行重组切实提升投资的相关效益,促使国有资产保值增值。

3.3 加强成果转化

水安全方面的问题引起了人们的广泛关注,中央也曾在中央财经领导小组会议专题研究中特别提到了水安全方面的问题,并且在这个过程中特别强调要发挥科学技术的应用潜力。随着科学技术的发展,水生态修复以及节水治污等方面的工作中相对成熟,且适用的科学技术频频出现,有些技术在应用的过程中存在着巨大的潜力。为了更好地发挥出这些科学技术的实际作用,需要打破体制机制性的制约以及传统思想观念的束缚,鼓励广大基层单位积极引入先进的科技成果,因地制宜将其合理地应用到具体的生产实践过程之中。

与此同时,还应该进一步加强科学技术的宣传工作,有关部门可以围绕着水利工程建设事业的相关需求,引入多种技术宣传、推广以及培训等活动,鼓励成果的转化。除此之外,还应该加强科技成果转化队伍的相关建设,为推动工作人员

的积极性可以制定相应的措施,通过奖励等方式提升水利科技推广工作的效率。

3.4 需求导向开展科研

为了更好地推动水利科技推广工作的发展,应该立足于水利科技创新的出发点以及立足点,尽可能满足水利事业深化改革的实际需求。在对水利科技进行探索创新的过程之中,应该将水利生产实践与科技进行紧密结合,以具体需求作为导向推动水利科技推广工作的发展。特别是在对重点研究项目进行研究时,应该按照全链条布局的实际要求,全面加强日常的管理与监督工作,促进水利科技的创新发展,并进一步加快科技成果的实际应用。

4. 结语

综上所述,为了解决我国现阶段复杂的水利问题,进一步提升人们的生活质量,需要依靠先进的科学技术手段作为支撑和发展的动力。因此,应该引起高度重视,积极开展水利科技推广工作,将高新技术和一些实用技术推广到实际的工作中,尽可能地发挥出科技的作用,从而提升水利工作的实际效率。

作者简介:

朱继伟(1970年1月-),男,河南范县人,本科学历,农田水利专业,研究方向:水利工程。

参考文献:

- [1] 王健骁.灌溉试验站在农田水利科技推广应用中发挥作用浅析[J].黑龙江水利科技,2021,49(06):115-117.
- [2] 杨西龙.灌溉试验站在农田水利科技推广中的作用及发展对策[J].现代农机,2022(04):64-66.
- [3] 刘继永,彭鹏,成侠.山东省水利科技成果转化对策研究[J].山东水利,2020(04):7-9.
- [4] 武称意.强化科技兴水 推进智慧水利建设 提升水利现代化水平[J].内蒙古水利,2019(08):8-10.
- [5] 张艳梅.浅析水利科技推广工作中存在的问题与对策[J].山西水利,2019,35(09):44-45.