

# 水利先进实用技术推广指导体系构建与实施路径研究

张 媛

张家口市宣化区水利技术推广站 河北 张家口 075199

**摘 要:** 本文围绕水利先进实用技术推广指导体系展开,先阐述其构建基础要素,包括技术供给、需求、传导媒介和支撑保障四大模块。接着构建核心框架,涵盖技术供需匹配、传导衔接、应用保障子系统。随后提出实施路径,涉及技术精准筛选储备、高效传导、应用保障。最后指出关键保障措施,包括专业化推广团队建设、多元资源整合及闭环优化机制构建,以推动体系高效运行,提升水利技术推广应用水平。

**关键词:** 水利先进实用技术; 推广指导体系; 体系构建; 实施路径

引言: 水利作为国民经济的基础产业,先进实用技术的推广应用对其高质量发展至关重要。然而,当前水利技术推广面临供需信息不畅、传导效率不高、应用保障不足等问题。为有效解决这些问题,构建一套科学、系统且具有实操性的水利先进实用技术推广指导体系迫在眉睫。该体系需明确基础要素,搭建核心框架,规划实施路径,并落实关键保障措施。通过各环节紧密配合、协同发力,推动水利先进实用技术广泛、高效应用,提升水利工程建设与管理水平,优化水资源利用效率。

## 1 水利先进实用技术推广指导体系构建的基础要素

水利先进实用技术推广指导体系的构建,要紧密围绕技术推广全流程的实际需求,清晰界定核心构成要素,以此保障体系具备科学性、系统性与实操性。该体系主要由技术供给端、需求端、传导媒介以及支撑保障四大核心模块构成,各模块相互配合、协同发力,共同搭建起完整的体系架构。(1) 技术供给端作为体系构建的核心根基,重点在于对先进实用技术进行精心筛选与妥善储备。要依据水利工程建设、运行管理、水资源利用等不同应用场景的具体技术需求,严格评估技术的适配性与实用性。从技术的先进性、成熟度、成本效益等多维度进行考量,确保所供给的技术能够有效解决水利行业实际问题,为后续推广工作筑牢坚实基础。(2) 需求端着重于精准把握水利行业各应用主体的技术需求。不同应用场景下,水利行业面临着不同的技术痛点与升级方向。比如,在水利工程建设中,可能存在施工工艺改进、工程安全保障等方面的需求;在水资源利用领域,则更关注节水技术、水资源高效配置技术等。明确这些需求,能为技术筛选与推广提供精准的方向指引。

(3) 传导媒介是连接供给端与需求端的关键环节,涵盖技术推广团队、专业服务机构等。它们承担着技术解读、培训指导、信息传递等重要职责,确保供给端的技

术能够准确、高效地传递给需求端。(4) 支撑保障模块聚焦于技术推广过程中的服务支撑,提供技术咨询、实操指导、问题解决等配套服务,为技术的顺利应用保驾护航<sup>[1]</sup>。

## 2 水利先进实用技术推广指导体系的核心框架构建

### 2.1 技术供需匹配子系统

技术供需匹配子系统在水利先进实用技术推广指导体系中扮演着关键角色,其核心功能是达成技术供给与需求的精准衔接,有效化解供需信息不对等的难题。

(1) 在技术供给方面,构建标准化的技术筛选机制至关重要。需从技术的实用性、先进性、经济性和安全性等多个关键维度设定细致的筛选指标。运用这些指标对各类水利先进技术展开全面、系统的评估,从中筛选出能够适配不同水利应用场景的实用技术,进而形成具备动态更新能力的技术储备库,确保所储备的技术始终紧跟行业发展趋势与实际需求。(2) 在需求侧,建立完善的需求调研机制不可或缺。通过实地调研、组织座谈交流等多样化方式,对水利工程建设、运行维护、水资源调配等不同领域的技术需求进行全方位梳理,并构建需求信息库。最后,搭建专门的供需信息对接平台,凭借先进的信息技术手段,实现技术储备库与需求信息库的高效、精准匹配,为后续技术推广工作的顺利开展筑牢坚实基础。

### 2.2 技术传导衔接子系统

技术传导衔接子系统在水利先进实用技术推广指导体系里,是衔接供需两端的纽带,其核心任务是保障技术推广实现高效传导。(1) 在传导渠道建设上,采取多元化策略。线下方面,组织技术培训活动,邀请行业专家进行系统授课,提升应用主体对技术的理解与掌握程度;开展现场实操指导,让技术人员在实际操作场景中传授技能,增强应用主体的动手能力;举办技术交

流研讨会,为各方搭建交流平台,促进经验分享与技术创新。线上则依托信息平台,发布全面且详细的技术资料,涵盖技术原理、应用案例等;上传操作视频,直观展示技术操作流程;设置常见问题解答板块,及时回应应用主体疑问,实现技术信息的快速、广泛传递。(2)组建专业化的传导团队,成员需具备深厚的水利专业知识储备与丰富的实践经验,能够精准解读技术原理,清晰演示操作流程,及时解决推广过程中遇到的技术难题,确保技术准确无误、高效顺畅地传递至应用主体<sup>[2]</sup>。

### 2.3 技术应用保障子系统

技术应用保障子系统在水利先进实用技术推广指导体系中,承担着为技术落地应用提供全流程坚实支撑的重要职责,旨在确保技术能够切实转化为实际的应用效益。(1)其核心内容丰富且细致。技术咨询方面,组建专业的咨询团队,为应用主体提供常态化、持续性的技术答疑服务,无论是技术原理的困惑,还是应用场景适配性的疑问,都能得到及时解答。同时,依据应用主体的实际情况,为其提供科学合理的方案优化建议,助力技术更好地发挥作用。实操指导服务聚焦技术应用的关键环节,安排专业技术人员开展一对一的现场指导,通过亲身示范、手把手教学,帮助应用主体精准掌握操作要点,提升实际操作能力。(2)后续跟踪服务则对技术应用效果进行动态监测与评估,及时发现应用过程中出现的问题,并迅速组织力量解决,保障技术能够稳定、高效运行。此外,建立完善的技术应用反馈机制,广泛收集应用主体的意见与建议,为技术的持续优化和推广策略的灵活调整提供有力依据。

## 3 水利先进实用技术推广指导体系的实施路径

### 3.1 技术精准筛选与储备实施

在水利先进实用技术推广指导体系实施中,技术精准筛选与储备是关键起始环节。(1)要组建一支专业且多元的技术筛选团队,成员需广泛涵盖水利工程、水资源管理、水生态保护等多个相关领域的权威专家。如此,能从不同专业视角对技术进行全面审视,避免出现筛选盲区。(2)制定一套详尽且科学的筛选标准。明确各筛选指标的具体内涵与精准评估方法,像实用性指标,着重考量技术的操作难易程度以及适配场景的广泛范围;先进性指标则关注该技术与现有技术的差异程度,以及能带来的效率提升幅度;经济性指标要考量技术的投入成本,还有效益回报的周期长短等。(3)依据这些标准,对各类水利先进技术展开全面且细致的评估,将符合要求的技术纳入储备库,并按照不同的应用场景进行分类管理。同时,建立储备库动态更新机制,

定期对储备库进行梳理,及时纳入最新技术成果,淘汰落后或不再适配的技术,保证技术储备始终具有时效性与适配性。

### 3.2 技术高效传导实施

考虑到水利行业应用主体分布广泛、技术接受习惯各异的特点,需构建“线上+线下”深度融合的传导模式。(1)在线下传导方面,对于重点应用区域和核心应用主体,开展集中式的技术培训与现场实操演练活动。邀请行业资深专家进行授课,结合实际案例详细演示技术操作流程,让应用主体通过亲自动手操作,快速且准确地掌握技术要点。针对分散性应用主体,组织专业的技术传导团队开展上门指导服务,深入了解其个性化技术需求,提供精准解决方案。(2)在线上层面,搭建功能完备的综合性技术推广信息平台,整合技术资料、操作视频、在线答疑等多样化功能,为应用主体提供便捷、高效的线上学习与咨询途径。同时,充分利用行业社群、公众号等新媒体平台,定期推送技术解读、应用技巧等实用内容,进一步扩大技术推广的覆盖面。此外,建立科学合理的传导效果评估机制,通过问卷调查、现场考核等多种方式,及时了解应用主体对技术的掌握程度,据此优化传导策略,提升技术传导效率。

### 3.3 技术应用保障实施

为确保水利先进实用技术顺利落地并发挥实效,需构建一套全流程、精细化的技术应用保障机制,提供全方位有力支撑。(1)在技术应用前期,组织专业咨询团队开展针对性技术咨询服务。深入调研应用主体的具体场景、实际需求与现有条件,为其量身定制个性化的技术应用方案,确保技术与应用场景高度适配。(2)技术应用中期,派驻经验丰富的专业技术人员到现场开展指导工作。着重关注技术操作规范、设备调试等关键环节,对不规范操作及时予以纠正,迅速解决技术应用过程中出现的各类难题,保障技术应用按计划稳步推进。(3)技术应用后期,建立定期跟踪回访制度。系统收集技术运行数据,全面评估应用效果,针对出现的问题深入分析原因,及时提出科学合理的优化解决方案。同时,搭建技术应用交流平台,组织不同应用主体分享经验、交流心得,形成互帮互助、共同进步的良好应用氛围,全面提升整体技术应用水平<sup>[3]</sup>。

## 4 推广指导体系实施的关键保障措施

### 4.1 专业化推广团队建设

专业化推广团队是水利先进实用技术推广指导体系有效实施的核心力量,需从多方面加强建设。(1)在专业能力培养上,制定系统且定期的培训计划。培训内容

涵盖水利先进技术的最新研究成果、前沿发展趋势，以及多样化的推广方法和实用的实操技能等。通过内部培训、外部专家讲座、实地案例分析等多种形式，持续提升团队成员的专业素养与服务能力，使其能够精准解读技术要点，有效解答应用主体的疑问。（2）建立科学合理的团队激励机制，鼓励团队成员积极深入一线开展推广服务工作。对在推广工作中表现优秀、取得显著成效的成员，给予物质表彰与精神奖励，如奖金、荣誉证书等，激发团队成员的工作积极性与主动性。（3）不断优化团队结构，积极吸纳水利行业的技术专家、一线技术骨干等加入推广团队。这些成员具有丰富的实践经验和专业知识，能够为团队带来新的思路和方法，形成多元化、专业化的推广队伍，提升整体推广效能。

#### 4.2 多元资源整合

多元资源整合是推动水利先进实用技术推广指导体系高效实施的重要支撑。（1）在水利行业内部，需全面梳理技术资源、人才资源与信息资源。对各类先进水利技术进行分类整理，建立详细的技术资源库；摸清行业人才底数，明确不同领域专家的专业特长，形成人才资源清单；汇聚行业内的政策文件、研究报告、项目案例等信息，构建信息资源数据库。在此基础上，建立资源共享机制，打破部门、单位间的壁垒，实现资源的高效流通与利用，避免资源闲置与重复建设。（2）积极加强与科研机构、高校的合作。科研机构和高校拥有强大的技术研发能力与前沿的研究成果，通过产学研合作，借助其技术优势，对推广的技术进行持续优化升级，提升技术的先进性与实用性。（3）整合各类推广渠道资源，强化线上平台与线下渠道的协同联动。线上利用信息平台、新媒体等扩大宣传范围，线下通过技术培训、现场指导等增强推广深度，形成全方位、多层次的推广格局，提升资源利用效率与整体推广效果。

#### 4.3 闭环优化机制构建

为确保水利先进实用技术推广指导体系始终保持高

效且科学的运行状态，构建闭环优化机制十分必要。

（1）要建立常态化的动态评估机制，定期围绕体系运行效果展开全面审视，查看各环节的运转是否顺畅、协同是否高效；对技术推广成效进行量化分析，考量技术覆盖范围、应用深度以及带来的实际效益；积极收集应用主体的反馈，了解其在技术应用过程中的体验与诉求。通过这些评估工作，精准识别体系运行中存在的问题与薄弱环节。（2）针对评估所发现的问题，迅速制定针对性的解决方案，及时调整体系框架，优化实施路径与推广策略。并且，持续关注应用主体需求的变化趋势以及技术发展的前沿动态，将新需求、新技术及时融入推广指导体系，推动其不断迭代升级，实现体系运行的全流程闭环优化<sup>[4]</sup>。

#### 结束语

水利先进实用技术推广指导体系的构建与实施是一项系统性、长期性工程。从基础要素的明确、核心框架的搭建，到实施路径的规划以及关键保障措施的落实，每一步都紧密相连、不可或缺。通过精准筛选储备技术、高效传导技术信息、全方位保障技术应用，并依托专业化推广团队、多元资源整合以及闭环优化机制，能够有效推动水利先进实用技术在行业内广泛应用。这不仅有助于提升水利工程建设与管理水平，优化水资源利用效率，更能促进水利行业整体高质量发展，为我国水利事业迈向新台阶提供坚实有力的支撑与保障。

#### 参考文献

- [1]王小刚,杨泊.高标准农田水利工程建设管理现状、对策与建议[J].农业开发与装备,2025(7):184-186. 被引量: 3
- [2]黄炜.高标准农田建设中水利施工对生态环境的影响及保护措施[J].农业技术与装备,2025(6):45-46.
- [3]李树新,郭腾科.水利工程施工中的质量控制要点研究[J].现代工程科技,2025,4(13):81-84.
- [4]汪凯,赵建芳.基于效能提升的农田水利工程运行优化研究[J].黑龙江粮食,2025(10):54-56.