

中国中小企业协会团体标准制定修订项目建议书

项目名称（中文）	水库数字化平台建设规范	项目名称（英文）		Construction Specification for Reservoir Digital Platform	
制定或修订	☒ 制定	☐ 修订	被修订标准号	无	
牵头起草单位	杭州金架智能科技有限公司	计划起止时间		2024.9~2025.1	
参加起草单位	杭州市富阳区农业农村局（区林业水利局）、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、杭州水电建筑集团有限公司				
联系人	张益	电话	13958175032	邮箱	dlmw@muho.vip
项目意义	1. 目的、意义 传统水库管理依赖于人工巡查、监测和维护，但这种方式效率较低，难以实现精细化管理。目前，我国水库管理正朝着现代化、数字化、智慧化的方向发展，水库数字化平台建设的目的和意义主要体现在以下几个方面： （1）通过数字化手段，可以实现水库的实时监控、数据采集、分析和预警，提高水库管理的效率和水平。 （2）数字化平台能够对水库的大坝安全、水位、流量等关键指标进行实时监测，及时发现异常情况，预防和减少水库安全事故的发生。 （3）数字化平台有助于更合理地调配水资源，实现水库的防洪、灌溉、供水、发电等多种功能的优化组合。 （4）通过数字化平台收集和分析的数据，可以为水库的运行管理、防汛抗旱、水资源规划等提供科学的决策支持。 （5）数字化平台能够针对水库管理中的实际问题，如数据收集、监测、预警、调度等，提供具体的技术指导和解决方案。 （6）在面对极端天气和突发事件时，数字化平台能够快速响应，为水库应急处置提供及时、准确的信息支持。 （7）数字化平台的建设是实现水利现代化的重要步骤，有助于推动水利行业的技术创新和管理创新。 2. 必要性、可行性 必要性：数字化平台能够对水库的大坝安全、水位、流量等关键指标进行实时监测，及时发现异常情况，预防和减少水库安全事故的发生。。 可行性：随着信息技术的快速发展，包括物联网、大数据、云计算、人工智能等在内的技术已经足够成熟，可以支持水库数字化平台的建设。 3. 应用前景				

	水库数字化平台建设规范的应用前景是多方面的，它不仅能够提升水库管理的效率 and 安全性，还能够促进水资源的合理利用和环境保护，同时推动技术创新和产业链的协同发展。随着技术的不断进步和应用场景的持续拓展，智慧水利将在水库管理中展现出更加广阔的发展前景和深远的社会影响。
国内外情况 简要说明	1. 技术情况 该标准在制定过程中，充分考虑了数字化水利发展趋势，并结合水库数字化平台实际应用，对水库数字化平台建设进行了详细的规定。标准涵盖了水库数字化平台建设的各个方面，包括建设原则、平台功能、数据接口、平台管理、持续改进，具有全面性。 先进性：数字化目前正快速发展并逐渐深入到各行各业，本标准结合实际应用经验，将先进的数字化技术融入到水库数字化平台的建设中。 实用性：标准注重结合水库数字化平台的实际应用，通过大量实地观察和走访，建设的合理性和可行性。 全面性：从建设原则、平台功能、数据接口、平台管理、持续改进等多方面规范水库数字化平台的建设。 总之，《水库数字化平台建设规范》标准是一个先进、实用、全面的技术规范，可以为水库数字化平台的建设提供指导和依据。 2. 项目与国内外先进标准的采用程度 目前，国内外未检索到与水库数字化平台建设类似度高的标准文本，因此，采用程度较低。 3. 与国内相关标准间的关系 目前，国内在水库数字化平台建设标准相关方面，暂无相关标准发布，本标准将充分具备适用性与全面性，对现阶段成果进行整合。 4. 是否涉及知识产权问题 否
主要技术内容、 技术要素、参数 说明及适用范围	本标准主要技术内容、技术要素、参数说明及适用范围如下： 1. 主要技术内容 范围：本文件规定了水库数字化平台建设的术语和定义、建设原则、平台功能、数据接口、平台管理、持续改进。 规范性引用文件：列出了本标准引用的其他标准和文件。 术语和定义：定义了水库数字化平台建设的术语。 建设原则：包括安全性、实用性、可扩展性、数据库规范性等。 平台功能：包括水库数字化平台的一系列功能。 数据接口：包括数据交换与接口、数据接口标准化等要求。 平台管理：包括安全管理、数据管理、权限管理等。 持续改进：包括反馈评价机制、改进机制等。 2. 范围

	本文件规定了水库数字化平台建设的建设原则、平台功能、数据接口、平台管理、持续改进。 本文件适用于水库数字化平台的建设。		
项目进度计划	(1) 立项阶段 2024 年 9 月 填报《中国中小企业协会团体标准制定修订项目建议书》，准备标准草案初稿，申请标准立项，等待审批。 (2) 起草阶段 2024 年 10 月 由杭州金架智能科技有限公司牵头组织，调研国内市场，初步确定标准框架。按确定的标准框架起草标准内容，内部研讨完善后，形成征求意见稿。 (3) 征求意见阶段 2024 年 11 月 提交征求意见材料，公开向社会征求意见，修改征求意见稿，形成标准草案送审稿、修改后的编制说明及征求意见汇总处理表； (4) 标准审定阶段 2024 年 12 月 提交标准草案送审材料，召集专家进行审定，召开审查会议，根据各位专家提出的意见对标准草案送审稿进一步修改和完善，最终形成标准草案报批稿及相关报批材料； (5) 标准报批阶段 2025 年 1 月 提交标准报批材料，等待标准审批和发布。		
涉及专利的名称、专利号以及授权说明（如不涉及填“无”）	无		
申请单位意见	 (盖公章) 9 月 10 日	协会意见	 (盖公章) 月 日