

南瑞集团主导的IEC/IEEE 63198-2775《智能水电厂技术导则》正式发布

南京2023年3月1日 /美通社/ -- 近日，南瑞集团主导创制的IEC/IEEE 63198-2775《智能水电厂技术导则》正式发布。该标准的发布填补了国际范围内智能水电厂技术领域的空白，突破了“三个首次”，即首次由中国主导创制IEC/IEEE双标国际标准、世界范围内首次制定发电领域智能化国际标准、首次由中国主导创制水电自动化国际标准，极大提升了南瑞在水电技术领域的国际影响力和技术竞争力。

IEC/IEEE 63198-2775《智能水电厂技术导则》为IEC IS标准，主要规范了智能水电厂的定义、总体原则、系统架构、设备配置及功能（包括智能传感器、基础支撑系统、现地自动化设备、一体化管控平台、智能应用）、网络安全、调试运维服务及智能水电厂的建设流程，并体现了“大云物移智”新技术的应用要求，对水电站智能化规划提出了前瞻性的指导，对国际水电行业智能化建设起到重要的规范和引领作用。

在国家电网有限公司、国家标准化管理委员会、中国电力企业联合会等单位的关心指导下，《智能水电厂技术导则》国际标准于2017年、2018年先后经IEEE、IEC获批立项，并成立了IEEE P2775工作组及IEC TC4 WG14智能水电分工作组，由南瑞集团技术专家担任IEEE工作组主席及IEC智能水电分工作组联合负责人。

IEEE P2775工作组主要包括8家IEEE企业会员以及国内外多名专家。IEC TC4 WG14智能水电分工作组主要由来自中国、奥地利、法国、德国、挪威、瑞典、加拿大、美国、日本的18位专家组成。IEEE PES ED&PG下属HPS（水电分委员会）、IEC TC57 WG18通过协同机制参与标准编写。

该标准从提案、立项申报、组织编制到发布全程历时6年，共召开60余次国际、国内工作组会议，征集并处理900余条国内外专家的意见。在全国水轮机标准化技术委员会的大力支持，以及工作组专家的共同努力下，立项投票、CD V投票、FDIS投票均一次性全票通过，发布的英、法双语版本篇幅长达150余页。工作组扎实的专业功底和深厚的国际素养获得IEC组织的充分肯定，工作组负责人荣获国际电工委员会(IEC)2022年度1906奖。

下一步，南瑞集团将围绕服务新型电力系统构建，持续深化智能水电厂技术及成果体系研究，进一步扩充智能水电厂及抽蓄国际标准体系，加大水电领域国际标准制（修）订力度，全力打造智能水电厂技术标准品牌，促进水电厂智能化成套装备不断创新升级，进一步提高在水电技术领域国际话语权和产业竞争力，积极为能源转型和电力保供贡献南瑞方案和力量。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/192255.html>