



为纪念中国水利水电科学研究院组建 60 周年，《中国水利水电科学研究院学报》特约请中国水科院专家撰写综述性论文，集中总结各学科 60 年的发展脉络和最新业绩，突出具有标志性的创新成果。谨以此向中国水科院 60 华诞献礼，与广大专家学者交流分享。

60 年来，中国水科院围绕不同时期的国家需求，把研究水利科学的基本理论及水利水电建设的重大技术问题作为主要任务，一代代水科人牢记使命、攻坚克难，先后承担完成了一大批国家重大科技计划项目，承担了国内几乎所有重大水利水电工程关键技术问题的研究任务，解决了一系列重大水利水电科技问题和工程技术难题，为中国水利水电事业发展做出了应有的贡献。我院也因此人才辈出，先后拥有 12 位院士和一批高层次人才，现有 6 位院士领衔、近 1400 位专家学者组成的科研队伍，成为科技部“创新人才培养示范基地”。

60 年来，中国水科院坚持“突出重点学科、巩固优势学科、发展新兴学科、加强交叉学科”的学科发展思路，研究领域不断扩大、学科体系日益健全，从组建之初的 8 个专业，发展到今天的 18 个学科、93 个专业方向，覆盖水文水资源、水环境与水生态、防洪抗旱减灾、泥沙与水土保持、农村水利、牧区水利、水力学、岩土、抗震、结构材料、机电、自动化、遥感、信息化、水利史、新能源等领域，著写了一大批有重大影响的经典论文，为推动水利水电科技进步贡献了水科人的智慧和成果。

当前，深入贯彻习近平总书记关于“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的水利工作方针，解决好新老水问题，水利水电科技创新被寄予了更高的期待、也迎来了十分严峻的科技挑战。随着水资源短缺、水生态损害、水环境污染交互影响加深，水旱灾害依然多发频发，全球气候变化影响加剧，需要从更广、更深的层面加强重大水利科技问题研究；随着一大批大型水利工程在西部地区开工建设，十分复杂的地形地质条件与越来越高的工程建设安全保障要求，亟需攻克一系列复杂工程技术难题。广大水利水电科技工作者使命光荣、责任重大，唯有共同努力、加快创新，才能担当重任。

加快水利水电科技创新、建设水利水电科技强国，必须拥有在世界上起到主导和引领作用的水利水电科技期刊。中国水科院主办或承办了 8 种科技期刊，包括《水利学报》《中国水利水电科学研究院学报》《中国防汛抗旱》《泥沙研究》《水电站机电技术》《International Journal of Sediment Research》《International Soil and Water Conservation Research》《Journal of Ecohydraulics》等。长期以来，这些期刊在发布最新科研成果、引领学科发展等方面发挥了十分重要的作用。其中《中国水利水电科学研究院学报》已成为全国中文核心期刊、中国科技核心期刊，被多家数据库收录，逐渐成为展示最新科研成果的重要平台。面向新时代，中国水科院将不断加强改革创新，适应科技期刊集群化、数字化、国际化、市场化的发展趋势，充分利用中国水科院自身优势，有效整合各类资源，加快与新媒体、移动互联网技术相互融合，探索创新发展模式，积极搭建数字优先出版及多媒体交互平台，为中国创建世界一流水利水电科技期刊、建设世界水利水电科技强国而不懈努力，为实现中华民族伟大复兴的中国梦贡献应有的力量。

中国水利水电科学研究院院长

2018 年 10 月