

南京水利科学研究院 获奖成果介绍

南京水科院 2 项成果获得 2018 年度国家科学技术奖励

2019 年 1 月 8 日上午,2018 年度国家科学技术奖励大会在北京隆重举行。习近平、李克强、王沪宁、韩正等党和国家领导人出席大会。习近平等为获奖代表颁奖。李克强代表党中央、国务院在大会上讲话。韩正主持大会。

在此次奖励大会上,南京水科院 2 项优秀科技成果获得 2018 年度国家科学技术奖励。其中,我院牵头完成的“气候变化对区域水资源与旱涝的影响及风险应对关键技术”荣获 2018 年度国家科学技术进步二等奖,我院作为主要单位完成的“水力式升船机关键技术及应用”荣获 2018 年度国家技术发明二等奖。

“气候变化对区域水资源与旱涝的影响及风险应对关键技术”成果在国家重大科学研究计划、水利部公益性行业专项及其他科研计划项目等支持下,经十余年联合攻关,提出了基于水循环系统的水资源与旱涝评价理论;构建了基于“分离-耦合”的区域水资源与旱涝驱动机理识别技术;创建了基于“三层风险”评估的水资源与旱涝综合应对技术;整体达到国际领先水平。该成果已得到广泛应用,取得了显著的社会经济与生态环境效益。成果推动了水利行业应对气候变化和水安全保障等技术进步;已发表论文 300 多篇,授权发明专利 28 项;项目主要完成人先后获得了 20 人次国家级人才称号,获省部级特等奖 1 项、一等奖 3 项。

“水力式升船机关键技术及应用”成果历时十余年联合攻关,发明了一种利用水能作为提升动力和安全保障措施的全新升船机——水力式升船机,提出了水力式升船机理论、设计、制造、施工、运行成套技术体系,是升船机发展史上的一次技术跨越,从理论上突破了传统升船机的技术瓶颈,为高坝通航领域提供一种全新、先进、实用、安全的技术选择。建成了具有我国完全自主知识产权的世界首座澜沧江景洪水力式升船机。项目授权发明专利 21 项,在编规范 5 项,出版专著 2 部,发表论文 100 余篇。成果获省部级科技特等奖 2 项,中国专利奖 1 项。专家评价委员会认为项目成果为世界首创、中国原创,是世界通航技术领域的重大创新,达到了国际领先水平。



国家科学技术进步奖 证书

为表彰国家科学技术进步奖获得者,
特颁发此证书。

项目名称: 气候变化对区域水资源与旱涝的
影响及风险应对关键技术

奖励等级: 二等

获 奖 者: 水利部交通运输部国家能源局
南京水利科学研究院



证书号: 2018-J-222-2-03-D01



国家技术发明奖 证书

为表彰国家技术发明奖获得者,
特颁发此证书。

项目名称: 水力式升船机关键技术及应用

奖励等级: 二等

获 奖 者: 胡亚安(水利部交通运输部国家
能源局南京水利科学研究院)



证书号: 2018-F-304-2-01-R03