

郭鹏程教授



郭鹏程,男,1975年生,工学博士,教授,博士生导师。历任西安理工大学水利水电学院副院长、科技处副处长,现任水利水电学院院长,西安理工大学“水利水电工程”国家重点学科学术带头人,陕西省水力机械及其控制工程技术研究中心副主任。兼任陕西省水力发电工程学会常务理事,西安能源研究会理事、副秘书长,国际水利协会(IAHR)会员,《Journal of Hydrodynamics》编委,《水动力学研究与进展》副主编,国家科学技术奖励评审专家库专家,教育部高等学校科学研究优秀成果奖评审专家,山东省水利科学研究院客座研究员。担任 SCI 期刊《Renewable Energy》、《IET Renewable Power Generation》、《IET Generation-Transmission Distribution》、

《Advances in Mechanical Engineering》以及《振动工程学报》、《中国电机工程学报》、《农业工程学报》、《振动与冲击》等多个期刊的审稿专家。

郭鹏程教授一直从事流体机械流体动力学及优化设计、水力发电技术、清洁能源高效利用与运行安全等领域的研究工作,已建立了水力机械全流道三维非定常湍流及其涡结构演化的计算方法和水力机械性能预估方法;完善了反击式水轮机多目标优化设计系统;提出了一种由转轮出口环量分布控制水力性能的设计方法。研究成果被广泛应用于有关水电站和相关研究单位的实际工程项目中,并已取得了较好效果。近年来,郭鹏程教授先后主持国家自然科学基金重点项目 1 项,国家自然科学基金面上项目及青年基金项目 3 项,陕西省重点科技项目 2 项,其他类项目 40 余项。已发表学术论文 100 余篇,1 篇论文入选 ESI 高被引论文;“混流式水轮机水力优化设计的关键技术及应用”项目科研成果荣获 2014 年度国家科技进步二等奖(排名第 4)、“高性能混流式水轮机优化设计技术及应用”项目科研成果荣获 2011 年度陕西省科学技术一等奖(排名第 3),2016 年荣获第十一届陕西青年科技奖。

郭鹏程教授积极承担教学研究、学科建设与研究生培养工作,主讲“流体机械流动理论”、“泵与风机技术”、“流体机械优化设计”和“风力机理论与设计”等研究生与本科生专业课程。先后负责完成“热能与动力工程陕西省名牌专业”、“热能与动力工程国家级特色专业”和“热能与动力工程专业核心课程国家教学团队”的申报与建设工作,“陕西省高等学校重点学科建设水利水电工程学科建设”的申报与建设工作;“水利水电类应用型创新人才工程实践教学体系的构建与实践”荣获 2013 年度陕西省教学成果奖一等奖(排名第 3)。指导本科生参加各类科技创新活动,2015 年荣获第十届“挑战杯”陕西省大学生课外学术科技作品特等奖,第十四届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品三等奖,第四届全国大学生水利创新设计大赛一等奖。目前已累计培养硕士研究生 36 名,培养博士研究生 4 名,2017 年荣获首届“全国水利工程专业学位研究生优秀指导教师”荣誉称号。