



刘昌玉 教授

个人简介：

男，1962年7月生，博士，教授，博士生导师。

曾以访问学者身份在法国国家科学研究中心南锡自动化研究所（CNRS-CRAN）从事远程预知维护、控制-维护-技术管理集成系统方面的研究工作。

研究方向：

智能调速器研究与开发，智能控制理论及其应用，智能检测和故障诊断，系统建模与实时仿真，智能控制-维护-管理集成系统，工业控制，预知维护。

研究成果：

长期从事计算机控制和仿真的科学研究、产品开发和教学工作，注重理论联系实际。主持了湖北省科技攻关计划——基于现场总线的智能式抽水蓄能调速器、科技部创新基金——PCC智能步进式水轮机调速器、水轮机调节系统模型辨识与仿真研究、抽水蓄能和常规水电机组调速系统建模研究、水电厂一次调频控制软件及现场试验、TG2000系列水轮机调速器和机组同期综合仿真测试系统（又称水轮机调速器仿真测试仪）、Te2000同步发电机励磁调节器仿真测试系统、TG2000H发电机特性参数综合测试系统（又称原动机建模测试仪）、TGm2000水电机组调速系统建模平台软件、弧门优化控制系统、DC600V逆变器智能专家诊断系统等科研课题。曾获“湖北省重大科技成果”、宜昌市科技进步奖、湖北省科技进步奖。上述大部分成果已转化为工业产品，在三峡电厂、葛洲坝电厂等大中型电站推广使用。在权威期刊、核心期刊和国内外学术会议上发表学术论文50余篇。

主讲《现代控制理论》、《水轮机调节》、《自动控制原理》、《可编程控制器原理及应用》、《微型计算机原理及应用》等课程，曾两次获得华中理工大学教学质量优秀二等奖。

电子邮件： cyliu_hust@sina.com

通讯地址： 430074，湖北，武汉，珞瑜路1037号，华中科技大学水电与数字化工程学院