**王丽君基本情况和简要事迹**

王丽君，女，1971年5月出生，工学博士，教授，硕士生导师。河南省高校教学名师，河南省学术技术带头人，河南省高校教学团队带头人，河南省科技创新杰出青年，河南省高校科技创新团队带头人，河南省高校科技创新人才，郑州市"测控技术与仪器"重点实验室主任。

从事高等教育教学与研究工作26年，热爱自己的工作，深刻认识到，强烈的事业心和光荣的使命感是做好工作的前提，高尚的师德、高超的师能和高雅的师为是完成教书育人使命的根本，而不断充实和完善自己则是当好教师的必备条件。在教学工作中，以德立教，为人师表。长期工作在教学第一线，系统地承担了本科生专业基础课“机械控制理论”、“PLC原理及应用”、“专业英语”、“单片机原理及机械工程应用”、“机电系统信号处理及应用”等多门课程的教学工作；指导本科毕业设计多年，承担PLC原理及应用课程设计、毕业实习、金工实习、生产实习及电工实习等实践环节的指导工作。教学效果获得学生与同行称赞，连续获得学校首届和第2届教学质量优秀一等奖。关心学生的成长与学习，积极承担班导师工作，并获校首届优秀班导师称号。

注重教学研究和改革、不断改进教学方法。注意知识的融会贯通，不断拓展更新关键内容的知识，加强学生对内容的理解和掌握；采用启发式教学方法，以学生为导向组织教学内容，将CDIO和OBE等先进的教学理念融入到教学过程中，并不断尝试项目式教学，开拓学生的思维，提升学生的动手能力及解决复杂问题的能力；经常与学生交流，做到有的放矢，因材施教。承担国家级卓越工程师教育培养计划—机械设计制造及其自动化本科教学工程、国家级工程实践教育中心—华北水利水电大学—郑州新大方重工科技有限公司工程实践教育中心本科教学工程2项，主持及参加省教学团队等省级本科教学工程项目6项，获河南省教育教学成果一等奖2项、二等奖1项。主持和参与了多项省、校级教育教学项目研究，探索了按照机械大类设置专业；以“机械类卓越工程师”的水利电力行业工程需要为目标，制定了体现“宽口径、厚基础、强能力、高工程素质”的培养方案；在阶跃式平台＋积木式模块结构的基础上，按照课程类重新设计与梳理课程体系；按照课程类组织以首席教师为中心的课程组，讲授加讨论的教学模式，培养与提高学生独立思考、发现问题、分析问题和解决问题的能力；通过与企业联合建立实习基地、工程实践教育中心等各种途径，创立高校和企业联合培养机制。力求做到以高尚的人格塑造人，以渊博的知识培养人，以科学的方法引导人，以优雅的气质影响人。

承担教学副院长工作多年，始终秉承严谨、规范的优良传统，本着“出实招，干实事，求实效”的原则，在严肃纪律，严谨学风，严保质量的基础上，力求科学管理、务实规范，创新教学特色。学院教学管理工作名列前茅，2013、2016、2019年获校优秀教学管理单位，2012、2014、2015、2018年获校毕业设计工作优秀组织单位称号。获批国家本科教学工程2项，省级本科教学工程16项，国家模范教师1人、河南省教学名师2名、河南省省优秀教师1名、河南省教学标兵2名。

围绕氢发动机性能优化控制这一关键研究领域，在理论上建立了电控缸内喷射式氢燃料发动机最优控制模型的基础上，在技术上将优化控制技术与新型智能控制技术相结合应用于氢燃料发动机；进行了电控系统软硬件的设计，引入信息融合算法并与氢燃料发动机的异常燃烧预测、早期诊断与控制相结合。基于多诊断源与多种特征信号参数，对氢燃料发动机异常燃烧现象进行了深入研究。这些研究与开发氢燃料汽车的关键技术，推动了氢燃料发动机的研究进展与技术进步，为开发出性能优越的氢燃料汽车迈出至关重要和实质性的步伐。相关研究工作对推动清洁能源汽车多元化发展和布局意义重大；多年的研究探索与积累产生较为广泛的学术影响，在国内保持了前沿地位。近年来主持和参加了包括国家自然科学基金、省人才计划及省重点科技攻关等纵向课题20项；以第1获河南省科技进步三等奖3项，第2获河南省科技进步二等奖1项。2016年获河南省科技创新杰出青年计划、2019年获河南省高校科技创新团队计划项目、2014年获河南省高校科技创新人才计划项目；在国内外权威与重要学术刊物发表论文60余篇，其中SCI、EI等期刊收录30余篇；授权专利、软件著作权等30余项。