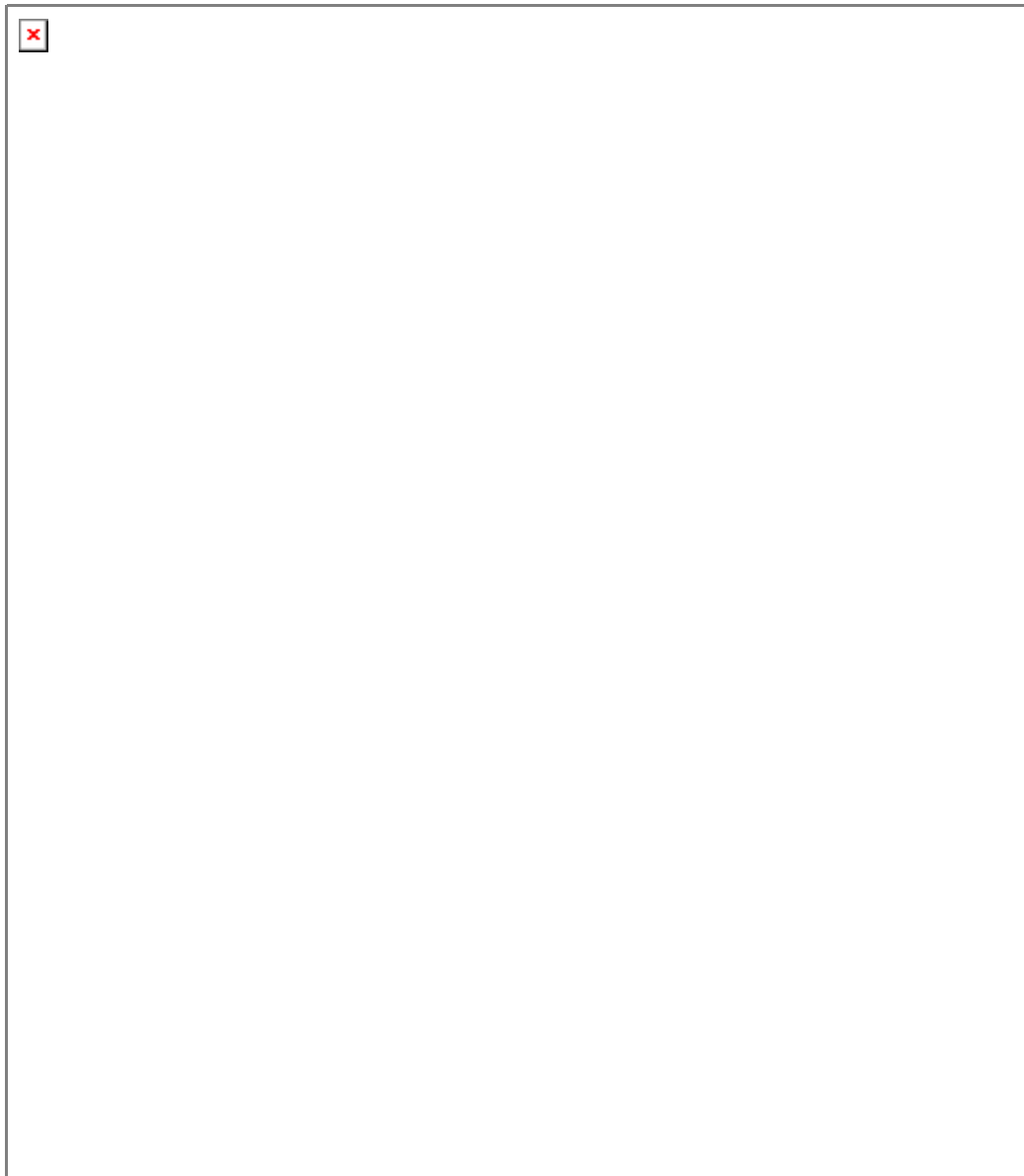


姓名	高伟	照片	
性别	男		
职称	教授		
导师代码			
个人主页		邮箱	gw@mail.hust.edu.cn
联系方式	27875428 17	通讯地址	武汉市洪山区珞瑜路1037号 华中科技大学能源与动力工程学院 邮编430074
个人资料简介	<p>高伟 男 汉族，1954年10月出生，湖北汉川人，中共党员。
 现任华中科技大学教授、能源与动力工程学院副院长、本科和研究生教学的骨干教师。华中科技大学机械大类教学指导委员会委员、机械学科大类课程建设与管理委员会委员、实验室工作委员会委员、机械大类平台课程《工程控制基础》的主讲教授。
 兼任中国电力教育协会能源动力工程学科教学委员会常务委员、热工自动化与控制学科分委员会副主任；中国机械工业教育协会机电类学科教学委员会委员；中国动力工程学会自动控制专业委员会委员；湖北省电机工程学会热工自动化专业委员会委员；湖北省土木建筑学会理事及热能动力专业委员会副主任委员；湖北省优秀学士论文评审专家；湖北省综合招投标中心和湖北设备工程招标有限公司评标专家；</p>		
	<p>1978年8月毕业于华中工学院(现华中科技大学)电厂热能动力设备专业，1978年8月至1980年1月在华中工学院青年教师提高班进修，1980年2月至今一直在华中科技大学能源与动力工程学院任教，主要从事《热能与动力工程》专业本科生的教学，《热能工程》和《动力工程及其自动化》专业研究生的指导与培养（每年招收研究生3~5名），以及热工过程自动化、热力设备与系统辨识与仿真、计算机控制系统应用、系统优化运行和管理、新能源技术与利用等方面的科学研究工作。于1980年12月晋升助教，1986年12月晋升讲师，1994年6月晋升副教授，2001年7月晋升教授。历任热动教研室党支部委员、党支部书记；热动教研室副主任、主任；动力工程系副系主任；能源与动力工程学院副院长。</p> <p>任教以来，曾为本科生和研究生讲授《自动控制原理》、《动力工程控制》、《机械工程控制基础》、《电厂热工过程自动调节》、《单元机组协调控制》、《炉膛安全监控系统》、《汽轮机旁路控制系统》、《动力工程计算机控制系统》、《计算机分散控制系统》、《火电厂仿真》、《大型火电机组控制系统》、《学科(专业)概论》、《热力设备的优化控制与仿真》、《能源动力设备及系统控制技术》、《热力系统辨识与仿真》、等多门必修课和选修课课程。主编有300MW火力发电机组丛书之《计算机控制系统》（中国电力出版社2000年出版）、国家级十五规划教材《能源概论》（高等教育出版社2004年出版）、火力发电厂节能技术丛书之《节能与控制》（中国电力出版社2008年出版）等教材和《大型火电机组协调控制系统》、《炉膛安全监控系统》、《火电厂分散控制系统》、《动力工程中的计算机控制系统》、350MW超临界火</p>		

力发电机组技术丛书之《控制设备与系统》、660MW超超临界火电机组培训教材之《热工自动化设备及系统》等讲义。

教育及工作
经历



主持或参与完成的省级教改项目有《能源动力类实习与课外活动基地建设》、《能源动力类实践教学体系的研究》、《本科学生实践创新能力培养的研究》、《能源动力类实验教学改革和实验基础平台建设的研究与实践》和校级教改项目《以现代教育思想和手段改革热能工程专业方向的课程体系，教学内容和教学方法》、《本科毕业设计论文答辩与评定工作的改革》、《研究生学术交流年会制度的探索与实践》、《热科学教学实验基地建设》、《实习和设计实践环节的综合改革》、《能源动力类学科综合实验教学体系的研究与实验平台构建与实践》等。

先后指导和培养本科特优生、全日制和非全日制研究生60多名。

研究方向 热力设备与系统的动态特性分析、建模与辨识、数字仿真；热工过程控制策略与控制系统的研究；火电厂计算机控制系统及应用；发电机组优化运行和管理系统的开发；新能源技术与利用。

主持或参与完成的科学研究项目包括：国家“八五”重点科技攻关项目《大型旋转机械状态

科研项目

大型旋转机械状态诊断技术研究——汽轮发电机组机电耦合动态分析与扭振研究》、国家“九五”攀登计划项目《火电厂机、炉、电协调控制及保护动作对机电耦合轴系扭振动力特性影响的研究》、国家“973”项目《汽轮发电机组轴系耦合理论研究》、《大型燃煤发电机组过程变工况特性及能耗控制方法》、国家支撑计划项目《建筑物（群）全天候耦合能量传递优化控制及节能关键技术》、国家自然科学基金项目《定量评价旋转机械振动状态的融合信息熵方法研究》、《旋转机械振动故障信息火用诊断方法》、广东省节能减排重大科技专项《广东省大型火电机组配煤掺烧及经济运行的研究及应用》，以及企业合作项目：《MCWIB—I型工业锅炉给水系统微机控制装置的研究》、《火电综合自动化系统研究》、《汽轮机轴系振动分析及智能动平衡系统》、《可编程序控制器（PLC）在汽轮机保护系统中的应用》、《石门电厂计算机设备管理系统设计》、《多功能轴系动平衡及振动分析系统》、《华能福州电厂350 MW机组高周现象研究》、《汽轮发电机组振动及有关热力参数的计算机在线监测系统》、《华中电网发电机组检修计划优化和信息管理系统》、《工业燃煤锅炉计算机控制系统开发》、《300MW汽轮发电机组状态监测、故障诊断专家系统的研究》、《原动机及调速器建模、现场参数测试及系统仿真研究——火电机组部分》、《火电厂网架干燥棚在线安全监测系统设计》、《自流冷却系统流动特性计算》、《600MW超临界机组锅炉燃煤拓宽适应性高效清洁燃烧的研究与优化调整技术开发》、《旋转机械在线状态监测与故障诊断》、《汽轮发电机组调速系统动态响应特性的模型辨识与仿真研究》……等等。

发表教学和科研学术论文100余篇，如：

- 1、300MW汽轮发电机组负荷控制模型与仿真研究《华中理工大学学报》1994.7（第1作者）
- 2、现代汽轮机控制系统的特点《汽轮机技术》1994.11（第1作者）
- 3、论火电厂综合自动化《华中电力》1999. 6（第1作者）
- 4、建立现代设备维修管理的支持系统《管理现代化》1999. 12（第2作者）
- 5、辐射能信号在电站锅炉燃料控制系统中的应用研究《中国电厂设备》2005.3（第2作者）
- 6、供热工业锅炉计算机控制系统的设计与应用《建筑热能通风空调》2005.12（第1作者）
- 7、基于CFD的船舶自流冷却系统进水口形式优化《热能动力工程》2006.5（第1作者）
- 8、600MW汽轮机调速系统试验及辨识研究《汽轮机技术》2006. 8（第1作者）
- 9、遗传算法在汽轮机调速系统参数辨识中的应用《华中科技大学学报》2006.10（第1作者）
- 10、混合双轴太阳自动跟踪装置的研究《可再生能源》2007.12（第2作者）
- 11、汽轮发电机组调速系统参数辨识与仿真软件设计《发电设备》2010. 1（第1作者）
- 12、大型火电机组多煤种混烧优化系统的研究《中国动力工程学会2010年电站自动化信息化学术和技术交流年会论文集》2010. 9（第1作者）

所获的专利和软件著作权有：

- 1、《圆拱网架建筑结构安全监测方法》2007年获国家“发明专利”；
- 2、《一种用于炸药生产线中的乳化器安全监控装置》2007年获国家“实用新型专利”；
- 3、《一种用于炸药生产线中的乳化器安全运行断流监控装置》2008年获国家“发明专利”；

- 4、大型火电机组燃煤掺烧智能优化决策系统2010年获国家“计算机软件著作权”；
5、旋转机械可组态在线状态监测与故障诊断系统2010年获国家“计算机软件著作权”；

代表性论文
与专利



曾获得的奖励有：

湖北省“师德先进个人”（2000年）；

湖北省高等学校教学成果三等奖（2005年）；

机械工业部科技进步集体一等奖（1996年）；

湖北省科技进步一等奖（1998年、2010年）；

湖北省科技进步二等奖（2000年）；

湖南省电力公司科技进步三等奖（2004、2005年）；

湖北省自然科学优秀学术论文二等奖（1996年、2002年）、三等奖（2002年、2005年）；

湖北省大学生优秀科研成果指导教师奖（1998年）；

亚太地区华文教学成果金奖（1999年）；
全国大学生节能减排大赛指导教师奖；
华中科技大学优秀共产党员（1984、1987、2001年）；
华中科技大学“三育人”奖（1999、2009年）；
华中科技大学教学成果一等奖（2004、2008年）、三等奖（1998年、2000年）；
华中科技大学教学质量优秀一等奖（2008年）、三等奖（1986、1993、1998年）；
华中科技大学优秀教材一等奖（2006年）；
华中科技大学优秀研究生管理人员奖（1998年）；
华中科技大学优秀研究生指导教师（2000年、2002年）；
华中科技大学优秀实验技术成果一等奖（93年）、二等奖（96年）；
华中科技大学优秀教学实验室建设项目奖（2008年）；
华中科技大学优秀毕业设计论文指导教师（2003年）；
华中科技大学治安综合治理工作先进个人（2007、2009年）；
麦克维尔奖教金等奖励（2004年）。……等等

所获奖励



其他	