

# 质量工程建设情况

## 质量工程建设成绩显著

2006年以来，学院在教学质量工程建设方面取得了显著成绩：申报成功2个国家级特色专业、2门国家级精品课、2个国家级教学团队、1个国家级实验教学示范中心、1个国家级人才培养模式创新实验区、16项国家级大学生创新性实验计划项目；1个省级创新高地、1个省级人才培养模式创新实验区、2个省级教学团队、2个省级实验教学示范中心、12门省级精品课、4名省级教学名师；2个校级教学团队、5门校级精品课、1名校级教学名师及31项校级大学生创新性实验计划项目。



### 各级质量工程项目一览表：

表1 机械工程学院国家级质量工程项目

序号	质量工程项目	数量	项目名称	负责人	立项时间
1	国家级特色专业	2	机械设计制造及其自动化	赵永生	2007
			材料成型及控制工程	郭宝峰	2009
2	国家级人才培养模式创新实验区	1	机械工程“学研产互动”与“做中学”创业型人才培养模式创新实验区	赵永生	2008
3	国家级实验教学示范中心	1	机电液一体化实验教学中心	赵永生	2008
4	国家级教学团队	2	机电液一体化教学团队	孔祥东	2008
			先进设计及制造系列课程教学团队	赵永生	2009
5	国家级精品课	2	液压伺服与比例控制系统	孔祥东	2008
			机电一体化系统设计	赵永生	2010
6	国家级大学生创新性实验计划	3	一种新型3-5R并联微动机器人	孙龙庆	2008
			便携式汽车太阳能充电系统的实验研究	郑志勇	
			电塑性拔丝机构的研制	刘贤军	
		6	超声波果蔬清洗机的研制	彭真	2009
			抽油杆柱旋转式柱塞泵抽油系统的设计与开发	季艳波	
			横向推动水泥熟料输送机的研究	陈成	
			立体停车位装置的研究与实践	胡庆刚	
			零件外观参数测量装置	杨宪	
			智能化下肢康复训练机器人的研发	向云	
		7	记忆变型履带式仿蛇形机器人	臧默凯	2010
			智能爬楼轮椅的研究与制作	李齐	
			环形可倾风帆式风力发电机	潘亮	
			摩天轮式新型立体车库的设计与研制	周勇	
液压式波浪能转化系统设计及试验研究	郑志伟				
新型全自动可调式翻页机构	武岳				
六足水陆两栖大型运载平台模型	王政				

## 质量工程建设情况

### 各级质量工程建设项目一览表（续）：

**表2 机械工程学院省级质量工程建设项目**

序号	质量工程项目	数量	项目名称	负责人	立项时间
1	省级创新高地	1	河北省重型装备及其自动化教育创新高地	刘宏民	2007
2	省级人才培养模式创新实验区	1	河北省机械工程人才培养模式创新实验区	赵永生	2007
3	省级实验教学示范中心	2	燕山大学工程训练中心	李金良	2006
			燕山大学机电液一体化中心	赵永生	2007
4	省级教学团队	2	机电液一体化教学团队	孔祥东	2007
			先进设计及制造系列课程教学团队	赵永生	2008
5	省级精品课	12	工程制图	赵炳利	2002
			机械设计	许立忠	2002
			数控技术	胡占齐	2003
			液压与气压传动	高殿荣	2003
			机械原理	安子军	2004
			工程流体力学	高殿荣	2004
			金属工艺及机制基础	于辉	2005
			机械工程测试技术	唐景林	2005
			微机原理及应用	史艳国	2005
			板带轧机系统自动控制	刘宏民	2006
			液压伺服与比例控制系统	孔祥东	2006
			机电一体化系统设计	赵永生	2009
6	省级教学名师	4	孔祥东		2006
			安子军		2007
			赵永生		2008
			高殿荣		2009

### 省级教学成果奖（3项）：

- 2009年5月，马丽霞研究员负责的《材料加工工程专业创新型实验课程体系构建》获得第五届河北省教学成果二等奖
- 2008年11月，安子军教授负责的《机械原理教材建设与网络课程教学实践》获获得第四届河北省教学成果三等奖
- 2009年5月，吴凤和教授负责的《基于CDIO理念的机械制造系列课程教学改革与实践》获得第五届河北省教学成果三等奖

### 承担河北省教学改革重点项目（1项）：

- 2010年7月，赵永生教授主持的《基于CDIO理念的机械类专业工程教育改革》

# 质量工程建设情况

## 各级质量工程建设项目一览表（续）：

**表3 机械工程学院校级质量工程建设项目**

序号	质量工程项目	数量	项目名称	负责人	立项时间
1	校级教学团队	2	现代冶金设备及工艺系列课程教学团队	刘宏民	2009
			材料成型与控制工程专业系列课程教学团队	金 淼	2010
2	校级精品课	5	画法几何	张起生	2005
			CAD/CAM原理与应用	王 军 吴凤和	2005
			传热学	张兴中	2006
			机械设计基础	韩晓娟	2010
			机械系统设计	卢秀春	2011
3	校级教学名师	1	姜桂荣		2007
4	校级大学生创新性实验计划	5	适于老年人的下肢主动训练装置的研发	向 云	2008
			复杂机械零件数字化在线检测系统的开发	高明磊	
			两转动自由度完全解耦并联机器人开发	刘 华	
			蛇形推动散料输送机	陈立涛	
			海上溢油高效清理原理样机研制	高 明	
		3	大射程（80m）射雾机模拟设计	应 超	2009
			轴类件近净成型质量控制实验研究	靳海涛	
			微结构加工用精密微型铣刀磨损特性实验研究	谷立永	
		7	智能水面固体垃圾清理器	高雪涛	2010
			一种用于饮水机上的新型花瓣式防尘消毒出水嘴的研究与设计	丁殿坤	
			智能抓物机器人研究和开发	冀石磊	
			步进式载人爬楼车	谷 克	
			新式温室天窗自动启闭装置及其防虫网创新设计	洪红伦	
			除冰车除冰装置分析与结构改进研究	高 乾	
		16	基于重型机床工件顶紧力的压磁式智能测试仪的研制	于华鑫	2011
			新型凸轮式抽油机的开发与虚拟实现	刘 猛	
			壁面清洁机器人	王瑞朋	
			智能楼梯清洁机器人	邢鹏达	
			全方位自动擦窗机	徐江海	
			小脚丫多功能新型婴儿车	闫桂山	
			基于椭圆齿轮传动系统的新型健身车	张 阳	
			追光式太阳能聚光器的设计及实验研究	冯 品	
			智能式穴位按摩床	陈献计	
破碎式果蔬垃圾桶	张泽强				
全自动刷鞋机的研究与开发	蔡 伟				
可控弹出式多功能鞋箱	曹 源				
剪叉式消防云梯	郭亚楠				
液压拔管机	潘绍飞				
医用玻璃针剂削瓶器	王雯莹				
高速钢筋定尺剪切机的设计与制造	许 朋				
光催化净化全自动果蔬清洗机的研制	赵一楠				