

“机电液一体化”国家级教学团队

<http://mec.ysu.edu.cn/mehteam/>

机电控制工程系，机电控制工程专业方向

团队简介

2008年，燕山大学“机电液一体化”教学团队被批准为国家级教学团队。该团队以孔祥东教授为学术带头人，通过不断优化团队的年龄结构、学历结构、职称结构和学科专业结构，形成了一支师德高尚、学术造诣高、教学经验丰富、教学效果好、科技创新能力强、富有协作精神的师资队伍。近5年来，团队积极参加国家质量工程建设工作，承担了国家教学质量工程建设项目6项：主要包括国家教学团队1项，国家精品课建设1项，国家实验教学示范中心1个，国家级特色专业点建设1项，国家级人才培养模式创新实验区1项。承担省级质量工程建设项目2项。校院级教改立项5项，发表教学研究论文8篇，获得的各类教学奖项9项。

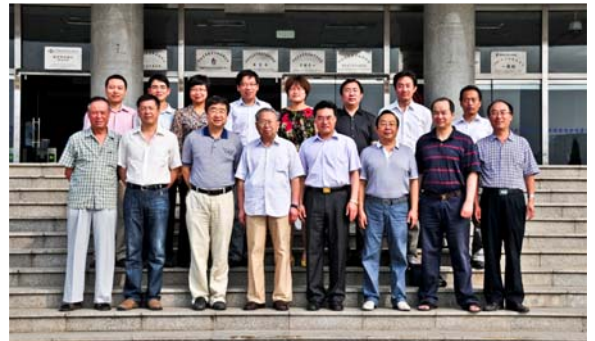
近5年团队教师开展的纵向和横向科技项目达120余项，合同金额达5000余万元。共获省部级奖励12项，国家奖励1项，市级奖励1项。撰写科技论文343篇，其中被SCI、EI和ISTP收录的论文达104篇。



负责人：孔祥东 教授

教学改革：

机电液一体化国家级教学团队积极探索以“以学生为主体，以教师为主导，以项目教学为主线”的工程教育体系，以提高学生的综合能力和素质为宗旨，以培养学生的创新精神和实践能力为重点，采用科学的教育教学方法，充分调动学生学习的积极性，积极有序地开展课程建设、教学改革及研究工作，实现学生综合能力的全方位培养，使之适应机械工程领域对高级工程技术人才的需要。该团队规划了具有专业特色的CDIO项目体系，明确了专业课程能力培养矩阵，建立了基于过程控制的课程考核制度，将传统验证性的实验改为综合性开放实验，寻求基于能力框架的“理论课+讨论课+三级项目+过程考核”的四位一体的专业人才培养模式。



获奖情况：



出版专著：



科研方向：

- 冶金机电液伺服控制系统的研究
- 快锻机及操作机电液控制系统研究
- 新型电液控制元件的开发与应用
- 液压系统状态监测与故障诊断及可靠性研究
- 流体力学基础理论与流场可视化应用研究
- 工程机械电液控制及主动安全保障技术的研究
- 二次调节技术及交流液压技术研究

