

机电工程学院硕士点介绍

机电工程学院是中国计量学院中历史最悠久、规模最大的学院之一，学院现有教职工共110人，其中专任教师100人。博士（后）学位教师50人、正高级教师15人、副高级教师47人。学院现有自动化、电气工程及其自动化、机械设计制造及其自动化、机械电子工程等四个本科专业，学院在读本科学学生1300多人，在全国挑战杯、机械设计、电子设计、航模等大赛及专利申报创新活动中成绩显著；在读研究生200余人，研究生就业率连续几年均达到90%以上，每年都有研究生毕业生在各省市县计量院、检测院就业。

近年来，学院承接国家级科研项目40余项（其中科学仪器基础研究专项1项，为我校首次获得），省部级科研项目50余项；获省部级科学技术奖一等奖2项，二等奖4项、三等奖5项。2013年，科研到位经费超过1500万元。

学院拥有国家级实验室——灾害监测技术与仪器国家地方联合工程实验室；还拥有浙江省在线检测装备校准技术研究重点实验室、浙江省现代计量测试技术与仪器重点实验室（共享）和浙江省特种设备与能源环保计量行业技术创新服务平台（共享）等科研平台；拥有土木工程灾变控制、流量计量仪表及在线校准技术浙江省重点创新团队（合作）。

学院研究生招生分为学术型、专业型硕士研究生，其中学术型控制科学与工程一级学科硕士点下包含四个二级学科，分别介绍如下：

控制工程（085210）

控制工程领域依托于中国计量学院检测技术与自动化装置学科、控制理论与控制工程学科，隶属中国计量学院机电工程学院。

2002年起“检测技术与自动化装置”学科与上海交通大学联合培养“控制工程领域”工程硕士（占用上海交大指标招生，由“检测技术与自动化装置”学科在杭州全程独立培养）。

学科与国内众多知名企业杭州和利时自动化有限公司、中国轻工总会自动化研究所、浙江省特种设备检验研究院、浙江海太数码技术有限公司、杭州明特科技有限公司、宁波莱福科技有限公司、杭州纵横通信股份有限公司等8家企事业单位签订了合作培养研究生的协议，建立了研究生联合培养基地。

本学科的研究方向共分为7个：

1. 测量与控制技术及工程
2. 在线检测与计量校准
3. 机器人与控制技术
4. 公共安全与环境检测技术及装置
5. 太赫兹波与自动检测系统技术
6. 新能源检测与控制工程
7. 计量-控制-管理综合技术

学科针对企业、各行业管理部门、技术研究机构的工程技术人员、管理人员的专业工作的需求，将管理、检测、控制的理论和技术融合，形成大综合、大贯通的知识体系和结构；从而使管理、检测、控制的理论和技术，既是工作需要的知识和技能构成，又是宏观分析问题和解决问题的普适性理论和技术。



实验室平台设施照