

浙江大学材料科学与工程学系简介

浙江大学材料科学与工程学系成立于 1978 年，由当时化工系的硅酸盐、机械系的金相和铸造，以及无线电系的半导体材料等专业整合而成，也是我国最早成立的综合性材料系。现材料科学与工程学系共有教授 35 名，副教授 47 名，有 2 名中国科学院院士，3 名教育部“长江计划”特聘教授，6 名国家杰出青年基金获得者，3 名求是特聘教授，8 名入选教育部跨世纪优秀人才培养计划和教育部新世纪优秀人才支持计划，以及 1 个教育部创新研究团队。教师中 91.25% 具有博士学位，90% 的教授拥有国外博士学位或一年以上国外学习工作经历。

材料科学与工程学系拥有“材料科学与工程”国家重点一级学科，同时含材料物理与化学、材料学 2 个国家重点二级学科。另外还拥有硅材料国家重点实验室，表面与结构改性无机功能材料教育部工程研究中心和教育部“985 工程功能材料技术创新平台”。材料系以功能材料研究为主体，以先进半导体材料、信息功能材料与能源材料研究为标志，以应用基础研究和工程技术为特色，构成了材料研究种类涵盖半导体材料、无机非金属、金属、复合材料的竞争力强、国内外有重要影响的研究体系。

2005 年以来，材料科学与工程学系共负责承担国家 973 计划、国家自然科学基金重大和重点项目、科技部 863 项目和支撑等国家级重大或重点项目近 40 项，承担国家级一般项目 100 余

项，科研到款经费达 2 亿 5 千余万元，其中纵向经费突破 1 亿 5 千万余元。

2005 年来，材料科学与工程学系在 Advanced Materials, Appl. Phys. Lett. 等国内外学术杂志上发表 SCI 收录论文 2000 余篇；获授权发明专利 400 余项；获国家自然科学基金二等奖 2 项，国家科技进步二等奖 2 项，省部级一等奖 10 余项。

材料科学与工程学系教育事业蓬勃发展，每年招生 120 名本科生，以培养具有材料科学与工程综合基础知识和高新材料研究开发能力的高素质人才为目标，毕业生中有 70% 以上免试或考取国内外研究生，或直接攻读博士学位。在继续深造的毕业生中，大部分赴世界知名高校攻读学位和从事科研工作。其余毕业生多进入新材料领域等高新技术公司工作。每年招收硕士生 130 余名，博士生 40-50 名。在研究生教育中，注重科研创新能力的培养，获全国百篇优秀博士论文奖 2 人，百篇优秀博士论文提名奖 6 人。近年来随着集成芯片、电子功能材料，新型能源材料，纳米功能材料等具有高技术附加值的新材料产业不断壮大，对本专业毕业生需求量一直非常旺盛，历年来材料科学与工程毕业生以此就业率均保持近 100%。目前，浙江大学材料科学与工程学系的教学，科研和成果等方面在国内外都已具有重要的影响力。