

## 基本情况

山东大学材料科学与工程学院是山东大学千佛山校区（原山东工业大学）成立最早的院系之一，至今已有 50 余年的办学历史。自二十世纪 50 年代，学院相继成立了金相热处理（后更名为金属材料及热处理）、铸造、压力加工（后更名为塑性成形工艺及设备）、焊接工艺及设备专业。1994 年、1995 年相继增设高分子材料与工程、无机非金属材料工程专业。2001 年成立包装工程专业。2002 年、2003 年相继增设材料物理、材料化学专业。学院具有“学士-硕士-博士-博士后”完整的育人体系，成为学科门类齐全、师资力量雄厚、装备条件先进、办学水平较高的材料科学与工程学科高层次人才培养和高新技术研究与开发基地。学院的发展目标是：经过几年的努力，建成具有国内一流、国际先进水平的开放式和研究型学院，为山东大学创建国内外知名的高水平研究型大学、为国家经济建设与社会发展和山东省实现由经济大省向经济强省的跨越做出积极贡献。

## 科研实力

新山大成立后，自 2001 年 1 月至 2006 年 3 月由山大南区材料学院与山大东区晶体材料研究所实行“强强”联合，组建新的材料学院。中国科学院院士蒋民华教授、山东大学副校长王琪珑教授先后任院长。2006 年 3 月晶体所列为学校直属的科研机构。2006 年 6 月国家杰出青年科学基金获得者赵国群教授任院长。学院设有材料科学与工程一级学科博士点和博士后科研流动站；材料学国家重点学科；材料液态结构及其遗传性教育部重点实验室；材料工程学科工程硕士专业学位授权点；材料工程、工程陶瓷两个山东省重点实验室；碳纤维、现代焊接技术、塑性成形仿真与模具、超硬材料四个山东省工程技术研究中心；金属材料与热处理、铸造、金属塑性加工、焊接四个山东省重点专业。材料加工工程学科设有“长江学者奖励计划”特聘教授岗位；材料学和材料加工工程学科分别设有“泰山学者”特聘教授岗位。学院现有实验室面积近一万平方米；固定资产 5000 余万元人民币；拥有大型精密仪器设备 60 余台（套），其中荷兰飞利浦公司的 Tecnai 型高分辨透射电镜、日本电子公司的 JXR-8800 型电子探针等设备具有国际一流水平，为教学与科研工作提供了良好的条件和有利的保证。材料加工工程学科为国家教育部“211 工程”建设的重点学科；在山东大学“985 工程”第一期建设中，本学院申报的“材料加工技术与理论基础”项目获得 1200 万元人民币的重点资助；在山东大学“985 工程”第二期建设规划中，本学院又承担了“新结构材料与智能化加工技术”科技创新平台的建设任务，获得 4000 万元人民币的重点资助。

## 师资结构

学院现有在校生 1700 余名，其中在站博士后科研人员 10 余名，博士研究生 100 余名，硕士研究生 300 余名，本科生 1300 余名。

学院现有教职员 158 名，其中教授 44 名，博士生导师 28 名（含兼职博导）；教师中博士学位者 65 名，占专任教师总人数的比例超过 60%；国家杰出青年科学基金获得者 2 名、教育部跨世纪优秀人才支持计划项目获得者 3 名、国家和山东省有突出贡献的中青年专家 8 名、享受国务院政府特殊津贴的专家 11 名、山东大学关键岗位教授 6 名。

## 系所建制

学院实行院、系（所、中心）二级管理，现设有金属材料研究所、无机非金属材料研究所、液态金属

及铸造技术研究所、塑性成形与模具技术研究所、现代焊接技术研究所、包装工程研究所、材料物理化学研究所、高分子材料研究所、材料表征与分析中心等九个教研单位。1995年起学院实行按院招生，一、二年级本科生的课程基本统一，三年级按专业方向分流，进行定向培养。1998年设立院教务室，统管全院教学工作，并以系为单位开展日常教学的组织与管理工作。学院的人才培养原则是：宽口径、厚基础、高素质、复合型。学院正在构筑材料科学与工程学科本科教学的宽口径平台，加强材料与计算机技术、信息技术和生物技术的交叉与结合，确立复合型人才的培养模式，使学院培养的各个层次的专业技术人才具备更强的适应能力，以满足国民经济建设和社会发展的需求。

## 科研成果

学院在科研工作中取得了显著的成绩。自1978年全国科学大会以来，学院共荣获国家技术发明奖、科技进步奖和星火奖23项。近五年承担国家“863”项目、国家自然科学基金重大/重点和面上自由申请项目、国防预研项目、国家科技攻关项目及省部级科研项目等100余项；每年在省部级以上科研成果奖励、SCI/EI收录论文篇数、申报国家专利等主要科研指标列全校前列。2005年学院在EI收录论文总数、申报国家专利数方面列三十个院部之首，获得省部级二等奖以上科研成果奖励数列第二，SCI收录论文总数、成果鉴定和科研经费等指标也位居前列。

## 对外交流

学院与美、英、德、日、韩、加、澳、俄、乌克兰等国家的十余所著名大学和科研院所建立了友好合作关系；聘请了十几位国内外知名的同行专家任名誉教授、客座教授或兼职教授；每年选派十余名教师和学生出国学习和深造。广泛开展国际间学术交流与技术合作，促进了学院与国际先进水平的接轨，并扩大了在国际上的学术影响。

## 展望未来

山东大学材料科学与工程学院在各级领导的关心 and 指导下，在各界专家和朋友的帮助和支持下，在全院师生员工的努力和耕耘下，已经取得了学科建设的丰硕成果，为学科的后续发展奠定了良好的基础。学院将继续坚持实事求是和开拓创新的观点，发扬艰苦奋斗、团结拼搏的创业精神，为实现学院的规划任务和总体目标而继续努力，再创辉煌。