

自强不息

我辈风流

上海大学 SHANGHAI UNIVERSITY

自强不息

先天下之忧而忧

后天下之乐而乐



上海大学材料科学与工程学院

Shanghai University School of Materials Science and Engineering

地址：上海市宝山区南陈路333号上海大学东校区16号楼545室

邮编：200444

电话：021-66138042

网址：www.mat.shu.edu.cn

各美其美 美人所美

成人之美 合和共美



## 师资队伍

职工总数289人，专任教师208人，其中中国科学院、中国工程院院士6人，外籍院士1人，正高级专业技术人员90人，副高级专业技术人员91人，具有博士学位的教师205人。

### 高层次人才

中国科学院院士	2人
刘昌胜、周国治	
中国工程院院士	4人
徐匡迪、周邦新、孙晋良、刘玠	
外籍院士（加拿大）	1人
David A Weitz大卫·韦茨	
国家“973计划”首席科学家	3人
周邦新、罗宏杰、董翰	
十三五专项	1人
“国家杰出青年科学基金”获得者	7人
国家级（长江学者）特聘教授	3人
教育部“新世纪优秀人才支持计划”人选	2人
国家基金委优秀青年基金获得者	4人
国家级“千人计划/青年千人计划”特聘专家	2人
上海市“海外高层次人才引进计划”人选（上海市千人计划）	2人
百千万工程国家级人选	2人
上海高校特聘教授（东方学者）	13人
上海市领军人才	4人
上海市优秀学术带头人	2人
上海市人才发展基金资助	5人
市教委“曙光计划”人选	8人
市科委“上海市浦江人才计划”人选	11人
市科委“上海市青年科技启明星计划”人选	13人
上海高校青年东方学者	8人
享受“国务院政府特殊津贴”人员	9人

## 人才培养

### 学生数

2019年，学院在校本科生642人；研究生1751人，其中博士生345人，硕士生1406人。

### 教学成果

- 材料学科“3+1”本科创新人才培养体系的构建与实践（2013年获校级教学成果特等奖、市级教学成果二等奖）
- 上海高校创新创业教育实验基地（全校1个，全市22个）
- 上海市工程硕士实践基地：上海汇众实践基地、新傲科技实践基地

### 学生获奖（近5年）

学生获得国际奖项9项（全球重大挑战论坛“学生日”竞赛、国际大学生iCAN创新创业大赛、“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛“一带一路”专项赛、美国大学生数学建模竞赛、美国大学生数学建模大赛），国家级奖项55项（“挑战杯”全国大学生课外科技学术作品竞赛、“永冠杯”中国大学生铸造工艺设计大赛、全国大学生金相技能大赛、中国大学生材料热处理创新大赛、全国高校无机非金属材料基础知识大赛、全国高校环保科技创意设计大赛、“宁钢杯”全国转炉模拟炼钢比赛、“华为杯”第十三届全国研究生数学建模竞赛、“创青春”浙大双创杯全国大学生创业大赛第十一届“挑战杯”、全国大学生高分子材料实验实践大赛、2018年“内科大杯”全国模拟炼钢-轧钢比赛）；省市级奖项75项。

## 校外实践基地

（按首字拼音排序）

- 艾伯纳工业炉(太仓)有限公司
- 宝山钢铁股份有限公司
- 常熟市长江不锈钢材料有限公司
- 港塑塑料贸易(上海)有限公司
- 杭州诺贝尔集团有限公司
- 湖州久立特钢有限公司
- 江苏省汾湖高新技术产业开发区
- 昆山市东亚树脂涂料厂有限公司
- 立邦涂料(中国)有限公司
- 美国华瑞科学仪器有限公司
- 美国肯纳金属公司
- 南京钢铁集团有限公司
- 上海百理新材料科技股份有限公司
- 上海宝钢工程咨询有限公司
- 上海博立尔化工有限公司
- 上海硅酸盐研究所
- 上海华力微电子
- 上海机床铸造一厂(苏州)有限公司
- 上海集成电路技术与产业促进中心
- 上海晋拓金属制品有限公司
- 上海晶合光电科技有限公司
- 上海九晶电子材料股份有限公司
- 上海麦加涂料有限公司
- 上海皮尔博格有色零部件有限公司
- 上海普锐赛司实业有限公司
- 上海日之升新技术发展有限公司
- 上海盛宝冶金科技有限公司
- 上海市机械制造工艺研究所有限公司
- 上海廷亚冷却系统有限公司
- 上海同纳建设工程质量检测有限公司
- 上海新傲科技股份有限公司
- 台积电(中国)有限公司
- 陶丽西(苏州)陶瓷釉色料有限公司
- 元琪科技股份有限公司
- 中电电气(上海)太阳能科技有限公司
- 中国中钢集团公司

## 奖助学金体系

学院已设立4种类型15项奖助学金

类别	材料工程系	电子信息材料系	高分子材料工程
品学兼优	艾伯纳奖学金	元琪奖学金	日之升奖学金
	肯纳奖学金		麦加奖学金
	百理奖学金		
科技创新	金相大赛		高分子基础知识竞赛
	铸造设计大赛		
社会实践	晋拓奖学金	晶合奖学金	吉晨技能奖
成长感悟	廷亚优秀奖学金		
	中天钢铁基金		
	龙凤基金		



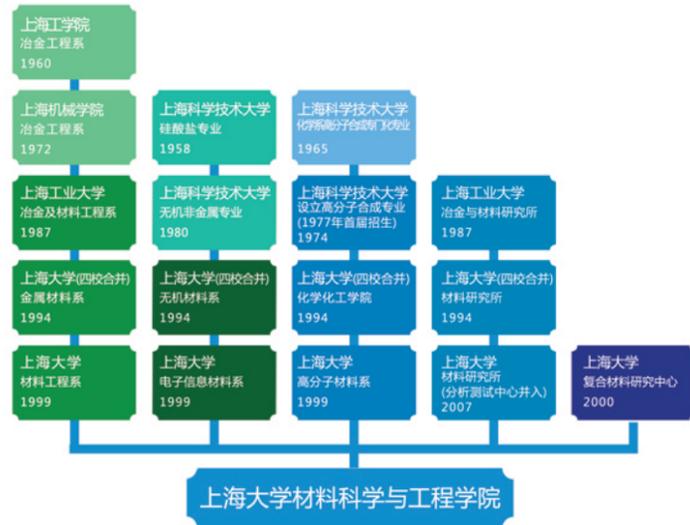
# 上海大学

## 材料科学与工程学院

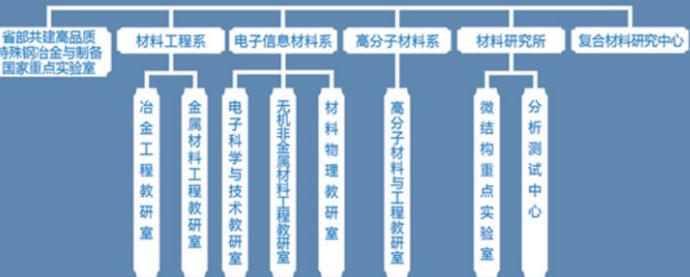
Shanghai University  
School of Materials  
Science and Engineering



# 历史沿革



# 行政架构



# 学科建设

- 进入全球前的1.7‰ 学科1个（全校6个）
  - 材料科学
- 国家重点学科1个（全校4个）
  - 钢铁冶金
- 国家高等学校特色专业建设点1个（全校4个）
  - 金属材料工程
- 国家十一五“211工程”重点建设资助学科2个（全校10个）
  - 钢铁冶金 新材料（九五、十五均1个）
- 高峰高原学科2个
  - 材料科学与工程（高峰Ⅲ） 冶金工程（高原Ⅰ）
- 上海市一流学科2个（全校11个）
  - 冶金工程 材料科学与工程

# 专业及学科设置

- 博士后科研流动站（2个）
  - 材料科学与工程、冶金工程
- 博士学位一级学科授权点（2个）
  - 材料科学与工程、冶金工程
- 学术型硕士学位授权点（8个）
  - 材料物理与化学、材料学、材料加工工程、冶金物理化学、钢铁冶金、有色金属冶金、微电子学与固体电子学、高分子化学与物理
- 专业型硕士学位授权点（2个）
  - 材料与化工、电子信息（2020年起）
- 本科专业（6个）
  - 冶金工程、金属材料工程、无机非金属材料工程、材料物理、电子科学与技术、高分子材料与工程
- 教育部“卓越工程师教育培养计划”专业（2个）
  - 金属材料工程、无机非金属材料工程
- 教育部“工程教育专业认证”专业（1个）
  - 金属材料工程

# 科学研究

- 科研平台
  - 国家级研究机构
    - 省部共建国家重点实验室
      - 高品质特殊钢冶金与制备省部共建国家重点实验室
    - 2011协同创新中心
      - 钢铁共性技术协同创新中心
    - “111”计划
      - 现代冶金与材料学科创新引智基地
  - 省部级研究机构
    - 教育部工程中心
      - 材料复合及先进分散技术工程中心
    - 教育部与上海市共建重点实验室
      - 材料复合及先进分散技术教育部工程研究中心
    - 上海市重点实验室和科研平台
      - 上海市钢铁冶金新技术开发应用重点实验室
      - 上海市资源环境新材料及应用技术工程研究中心（科委）
      - “材料微结构调控及能量转换”上海市高校重点实验室
      - “能源动力重大装备关键材料”上海高校工程研究中心
  - 校级研究机构
    - 复合材料研究中心
    - 上海大学微结构重点实验室
    - 上海大学先进凝固技术中心
    - 有机电致发光（OLED）研究中心
    - 仿生与智能高分子国际联合实验室
    - 超导强磁场应用研究中心
    - 光电子材料与器件研究中心
    - 上海大学材料研究所—香港城市大学先进结构材料研究中心
    - 先进能源材料安全科学联合实验室

# 产学研合作研究机构

- 中信泰富特钢研究院上大分院
- 上海汽车金属材料研究中心（上汽集团）
- 上海汽车用钢研究所（上汽集团）
- 上海大学-诺贝尔集团联合研发中心
- Intel—上海大学集成电路失效分析联合实验室
- 上海大学-上海技术物理研究所联合实验室
- 江苏兴化特种不锈钢产业研究院
- 航空发动机高温材料应用技术联合创新中心（中航商用航空发动机有限责任公司）
- 先进能源材料安全科学联合实验室（日本东北大学）
- 核电装备材料性能测试及评价分析联合实验室（上海电气）
- 元素材料科技上海民用航空检测实验室
- 上海大学（姜堰）新材料产业研究院
- 上海大学（汾湖）新材料产业研究院
- 上海大学-海盐紧固件产业创新平台
- 省部共建高品质特殊钢冶金与制备国家重点实验室张家港产业中心
- 上海大学-临湘新材料与绿色智能制造高新技术产业化基地、研究院
- 上海大学凤宝轴承（特种）钢管研发中心

# 科研成果（近十年）

国家科技进步奖(二等奖)	
项目名称	主要完成人
碳/碳复合材料工艺技术装备及应用	孙晋良、任慕苏等
堆用铝合金关键基础研究	周邦新等
国家技术发明奖(二等奖)	
项目名称	主要完成人
脉冲磁致振荡连铸方坯凝固均质化技术	翟启杰等
基于M3组织调控的钢铁材料基础理论研究与高性能钢铁技术	董瀚
上海市科学技术奖(一等奖)	
项目名称	主要完成人
金属材料净化制备新技术	任忠鸣等
上海市技术发明奖(一等奖)	
项目名称	主要完成人
脉冲磁致振荡凝固均质化技术及其在轴承钢连铸中的应用	翟启杰等
中国钢铁工业协会、中国金属学会冶金科学技术奖(二等奖)	
项目名称	主要完成人
先进高强汽车用钢研发技术集成与创新	李麟等
中国机械工业科学技术奖(二等奖)	
项目名称	主要完成人
耐氯离子腐蚀棒材节能增效生产新技术及应用	钟庆东等
上海市技术发明奖(二等奖)	
项目名称	主要完成人
超高强度低松弛耐腐蚀桥梁钢丝关键技术及应用	钟庆东、鲁雄刚等
教育部高等学校科学研究优秀成果奖(科学技术)自然科学奖(二等奖)	
项目名称	主要完成人
强静磁场对凝固影响研究	任忠鸣、李喜等
教育部高等学校科学研究优秀成果奖(科学技术)科技进步奖(二等奖)	
项目名称	主要完成人
高洁净金属材料制备关键技术	钟云波、任忠鸣等

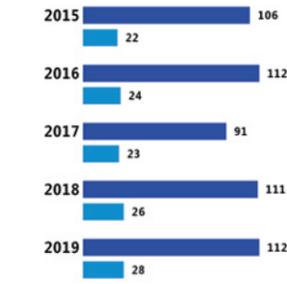
# 科研经费

图表：近五年科研经费统计（单位：万元）



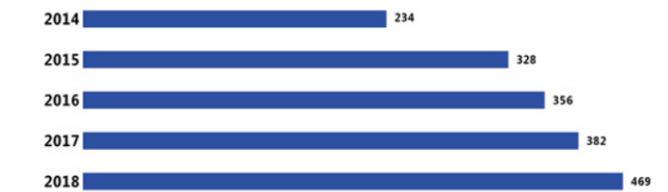
# 国家自然科学基金

图表：近五年国家自然科学基金申报与获批 [申报](#) [获批](#)



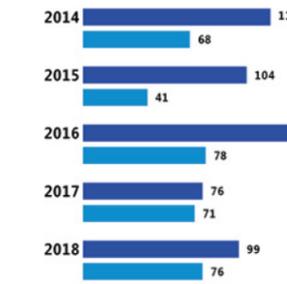
# 论文

图表：近五年国际三大检索收录的学生论文数 [SCI](#)



# 专利

图表：近五年专利申请与授权 [申请](#) [授权](#)



# 海内外合作交流

## 海内外战略合作伙伴分布

