



上海大学  
SHANGHAI UNIVERSITY

上海大学

材料科学与工程学院

2019年9月

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，不忘初心，牢记使命，瞄准国家创新驱动发展战略和上海、长三角地区产业经济和科学技术发展需求，以培养全面发展的创新创业人才为根本任务，以建设高水平师资队伍为核心，完善学院发展所需的体制机制，建设国际一流的研究型材料学院。



材料科学与工程学院分布于校本部“一体”和延长校区“一翼”，形成了“一体一翼”的地理位置格局。

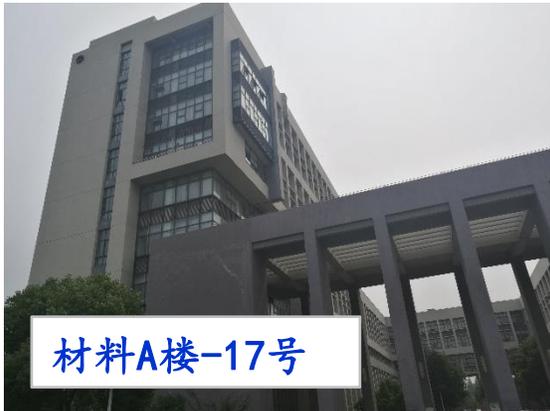
延长校区



宝山校区



材料A楼-17号



材料B楼-16号



材料C楼-13号

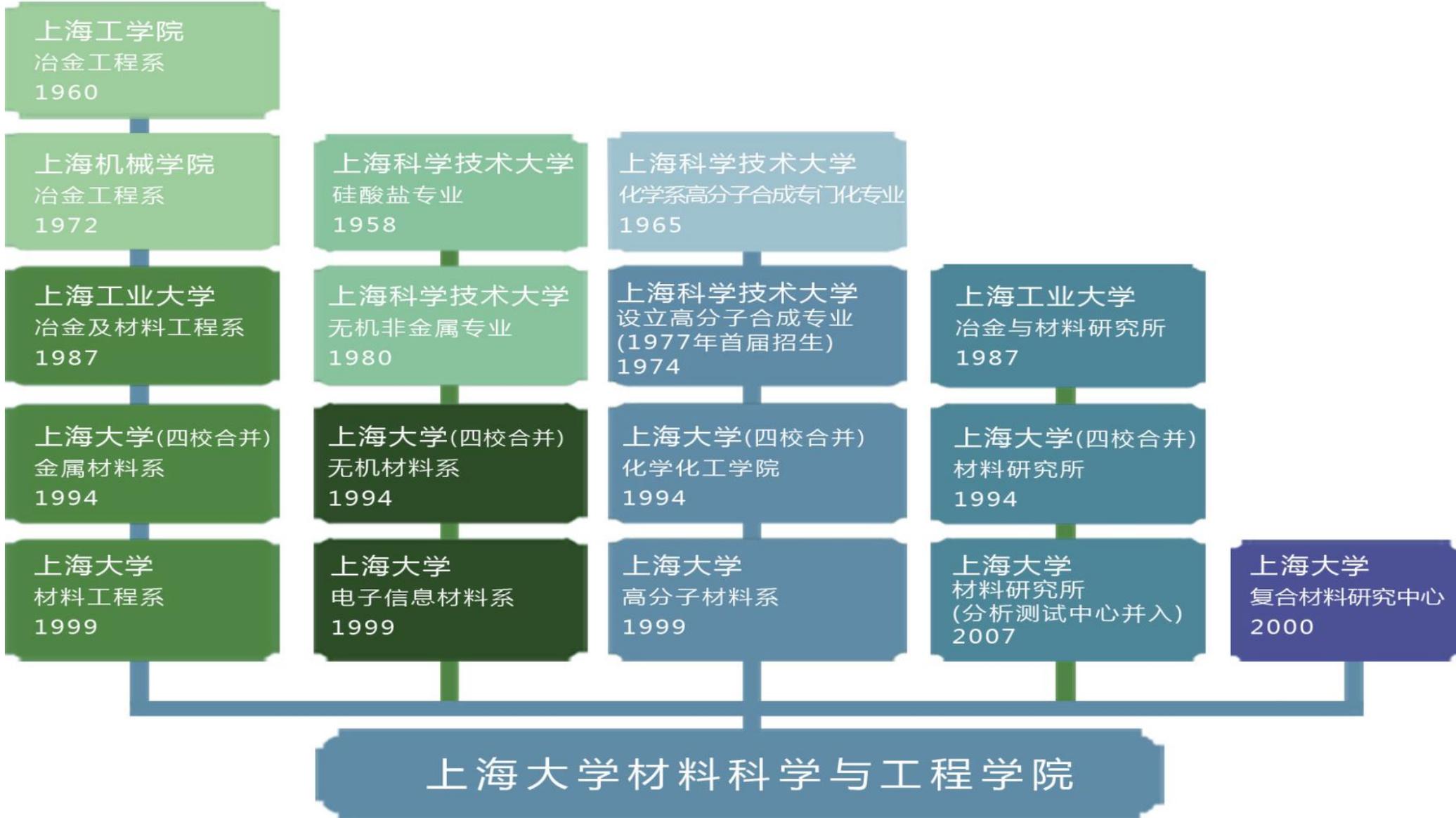


材料D楼-8号

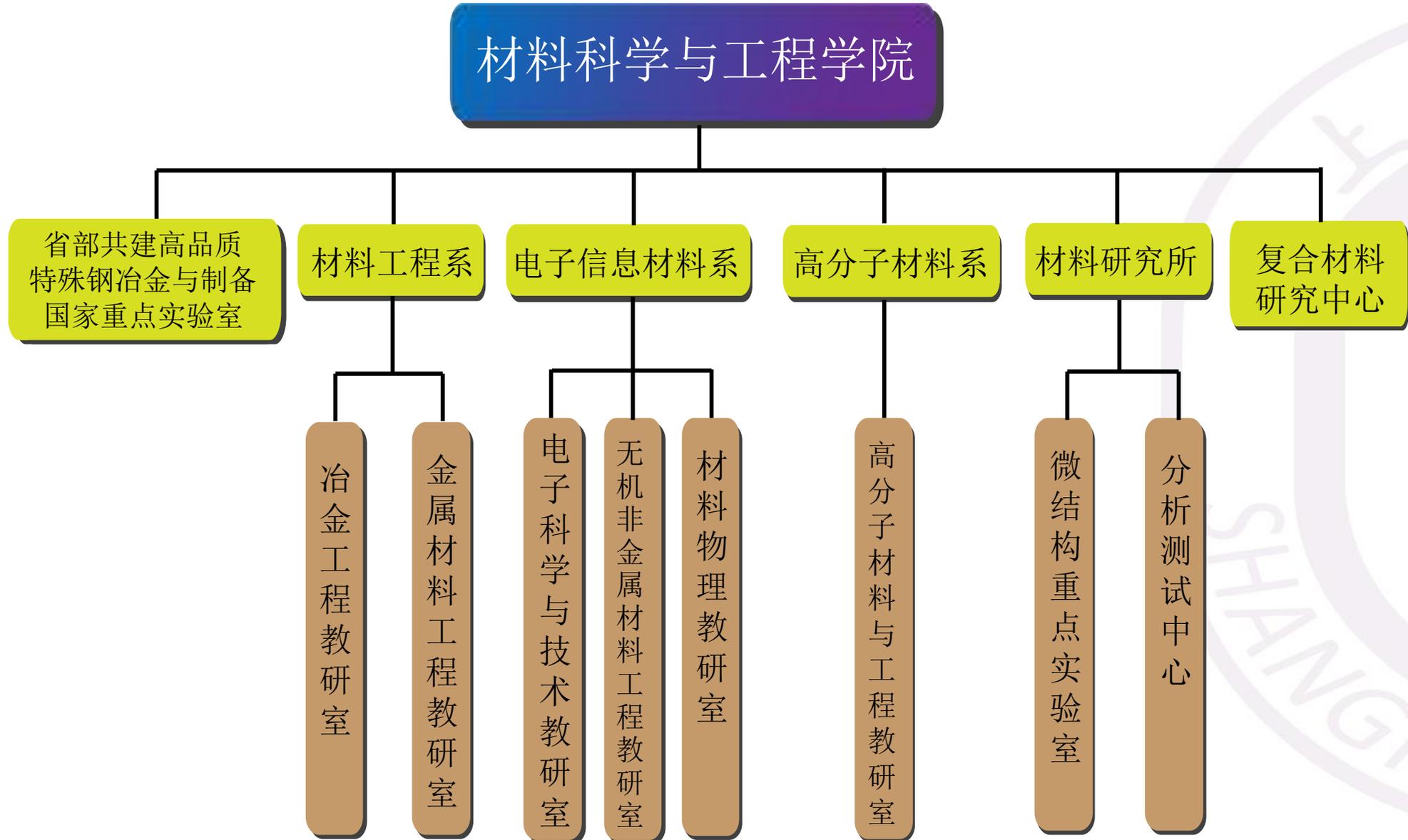




# 历史沿革



1999年逐步整合形成大材料类专业学院





2016年，时任上海市委书记韩正来校调研，董瀚院长介绍学院的最新科研成果及产业化情况

2017年，教育部副部长、党组成员杜占元在上海市副市长翁铁慧的陪同下调研学科建设工作

2017年，上海市委常委、常务副市长周波一行来我校考察调研

2018年，上海市委书记李强来校调研，董瀚院长介绍学院最新科研成果

勇当排头兵，敢为先行者

多次作为学校二级学院代表接受上级领导部门调研检查！

现有教职员工290人，正高87人，副高88人



徐匡迪  
中国工程院院士



周邦新  
中国工程院院  
士



孙晋良  
中国工程院院士



周国治  
中国科学院院士



刘 玠  
中国工程院院士

“973”首席：3人，“杰青”：6人，“长江学者”：3人，国家千人：2人



进入全球前1.7%的学科，入选高水平大学五大一流学科建设

- 材料

档次	本省市参评高校 (档位相同的按学校代码排列)	授权类别
A	10248 上海交通大学	博士授权
B+	10246 复旦大学	博士授权
	10247 同济大学	博士授权
	10251 华东理工大学	博士授权
	10255 东华大学	博士授权
	10280 上海大学	博士授权
C-	10856 上海工程技术大学	硕士授权



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



国家重点学科1个 (全校4个)

- 钢铁冶金



上海市一流学科2个 (全校11个)

- 冶金工程、材料科学与工程



国防特色学科 (全校3个)

- 军用关键材料



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

- 材料科学与工程 (高峰III)、  
冶金工程 (高原I)



材料学院在上大校内的房屋建筑面积4.3万平方米，具有先进的试验设备，设备原值3.8亿元。



学院大楼

- 三维原子探针
- 生产厂家: CAMECA(美国)
- 仪器型号: LEAP 4000X HR



- 双束型聚焦离子束
- 生产厂家: FEI (美国)
- 仪器型号: Helios Nanolab 600i



- x射线光电子能谱仪
- 生产厂家: 英国
- 仪器型号: ESCALAB 250Xi



- JSM-6700F高分辨扫描电子显微镜
- 仪器型号: JSM-6700F
- 生产厂家: JEOL (日本)



学院拥有的各种先进的仪器设备

## 国家级研究平台

### 省部共建国家重点实验室

- 省部共建高品质特殊钢冶金与制备国家重点实验室

### 2011协同创新中心

- 钢铁共性技术协同创新中心

## 省部级研究平台

### 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”上海市高校委重点实验室
- “能源动力重大装备关键材料”上海高校工程研究中心
- 材料研究所（教委）
- 无机非金属材料重点学科实验基地（教委）
- 上海市特种铸造工程技术研究中心

### 科学技术部 上海市人民政府 文件

国科发基〔2015〕57号

#### 科技部 上海市人民政府关于批准建设 省部共建高品质特殊钢冶金与制备 国家重点实验室的通知

上海市科委：

为贯彻落实党的十八大、十八届三中、四中全会和全国科技创新大会精神，深化科技体制机制改革，进一步完善国家重点实验室体系建设，科技部决定通过创新机制，省部共建的方式建设一批省部共建国家重点实验室，以加强资源集成，加大创新驱动区域经济社会发展的力度。根据上海市人民政府的推荐，科技部与上海市人民政府联合对高品质特殊钢冶金与制备重点实验室进行了专家论证，认为该实验室符合省部共建国家重点实验室的相关要求，现决定批准建设（名单附后）。

- 1 -

省部共建国家重点实验室建设将主要围绕区域发展的战略布局与区域特色开展高水平基础研究和应用基础研究，引领区域科技创新，服务地方经济发展。省部共建高品质特殊钢冶金与制备国家重点实验室的建设和日常管理以上海市人民政府为主，上海市人民政府将每年为实验室提供不少于500万元的专项经费，作为实验室的基本科研业务和开放运行经费，在科研项目、人才培养引进以及条件建设等方面给予优先支持。科技部将通过项目和人才计划对省部共建国家重点实验室予以支持。

建设期间，实验室和依托单位应按照《国家重点实验室建设与运行管理办法》的要求，坚持高标准建设目标，进一步凝练发展方向，提升科研水平，加强队伍和实验条件建设，建立健全运行管理机制，努力成为区域内组织高水平科学研究、聚集和培养优秀科研人才、开展学术交流的重要基地。建设计划完成后，将纳入现有国家重点实验室体系，参加相应的考核评估工作。请抓紧落实各项工作，按期完成建设任务。

特此通知。

附件：批准建设的省部共建国家重点实验室名单



（此件主动公开）

- 2 -





## 校级研究平台

### 上海大学重点实验室

- 微结构重点实验室

### 研究中心

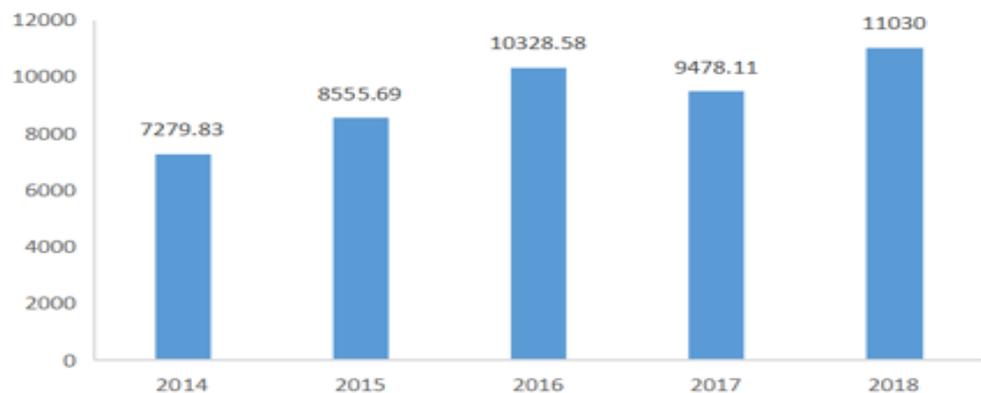
- 上海大学先进凝固技术中心
- 有机电致发光 (OLED) 研究中心
- 上海大学固体润滑研究室
- 聚合物设计与合成实验室
- 光电子材料与器件研究中心

## 产学研合作研究平台

- 中信泰富特钢研究院上大分院
- 上海汽车金属材料研究工程中心 (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
- 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
- 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)
- 材料学院-宝钢咨询产学研工程技术研究中心
- 材料学院-宝华招标产学研工程技术研究中心

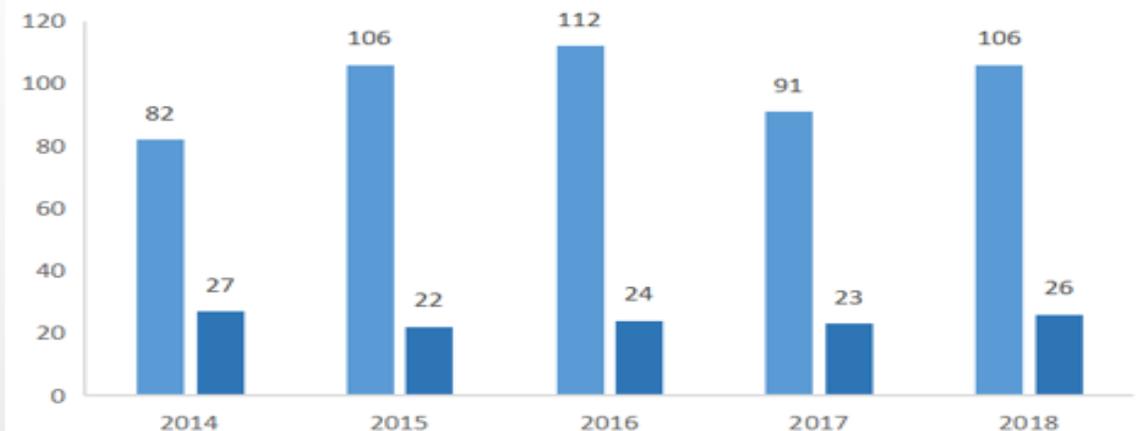
## 科研经费

图表：近五年科研经费统计（单位：万元）



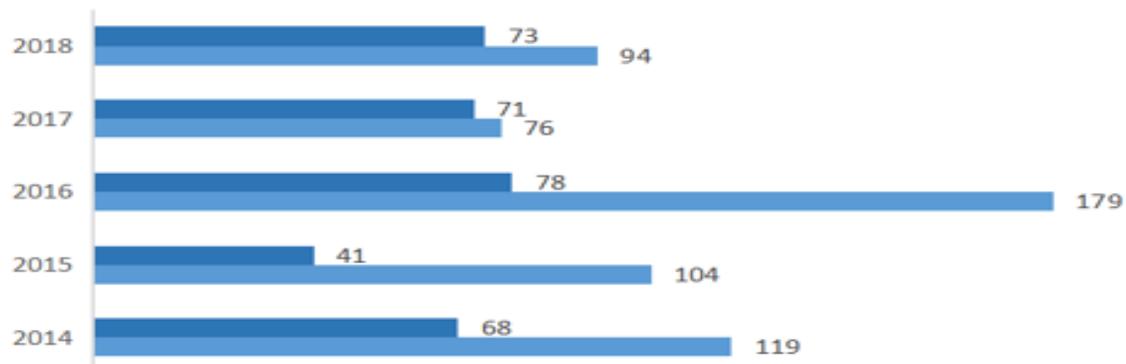
## 科研项目

图表：近五年国家自然科学基金申报及获批数

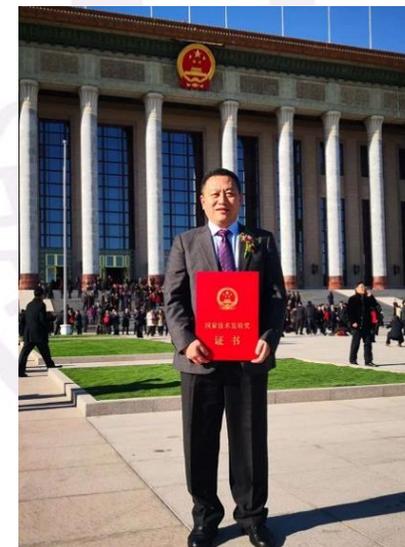
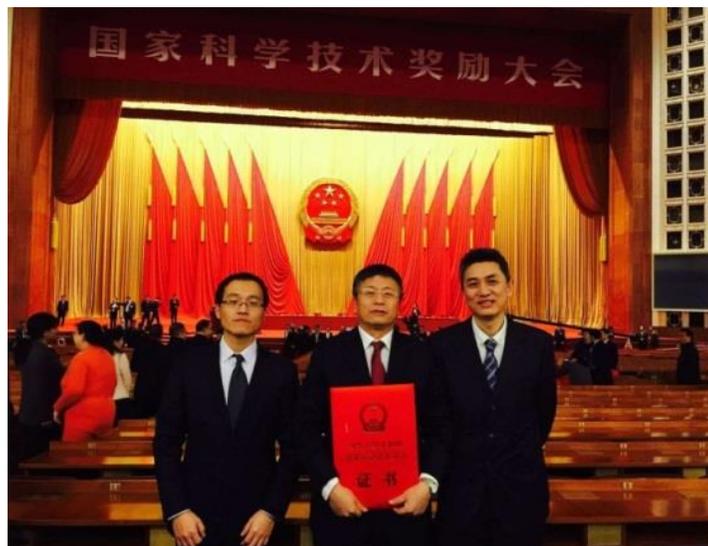


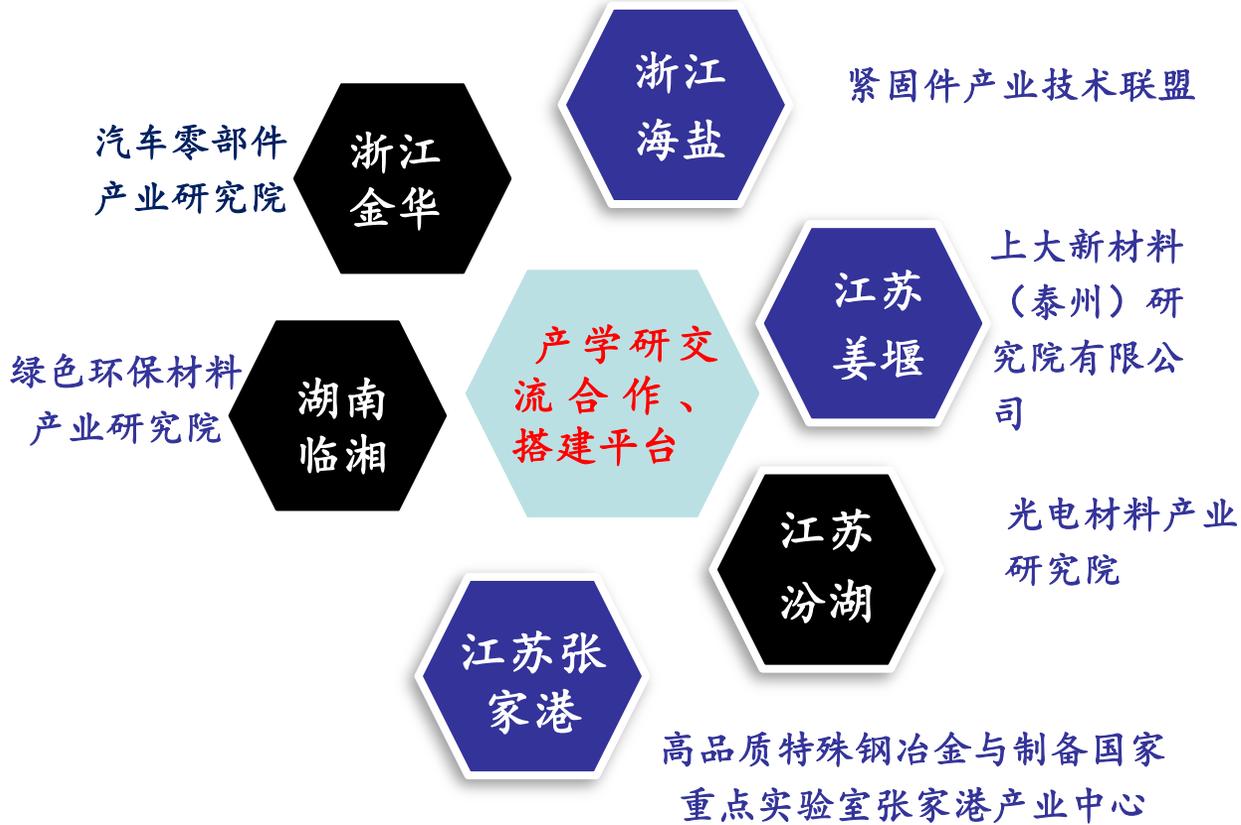
## 专利

图表：近五年专利申请与授权



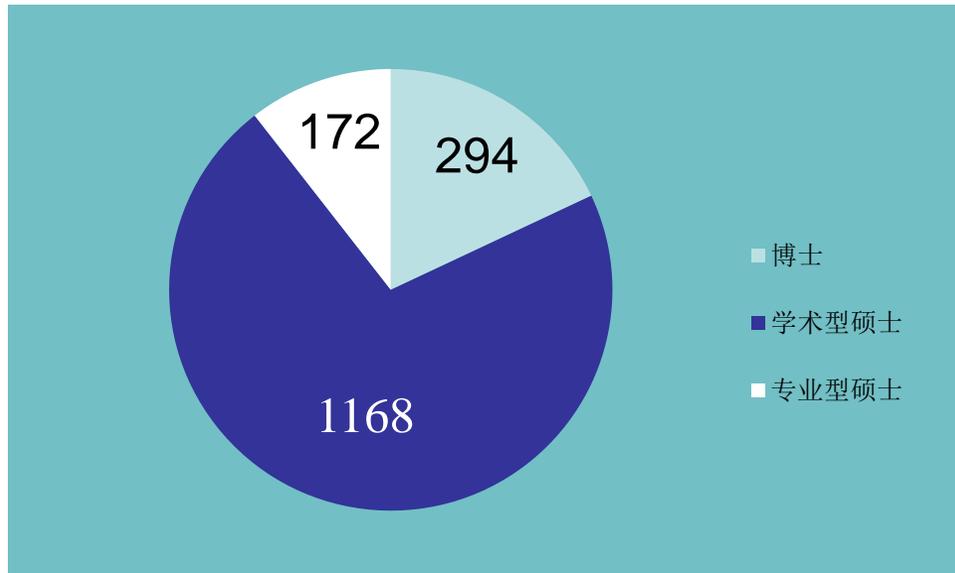
序号	项目名称	主要完成人	获奖名次	年份
1	碳/碳复合材料工艺技术装备及应用	孙晋良	国家科技进步奖二等奖	2012
2	堆用锆合金关键基础研究	周邦新	国家科技进步奖二等奖	2012
3	脉冲磁致振荡连铸方坯凝固均质化技术	翟启杰	国家技术发明奖二等奖	2017
4	基于M3组织调控的钢铁材料基础理论与高性能钢技术	董瀚	国家技术发明奖二等奖	2018



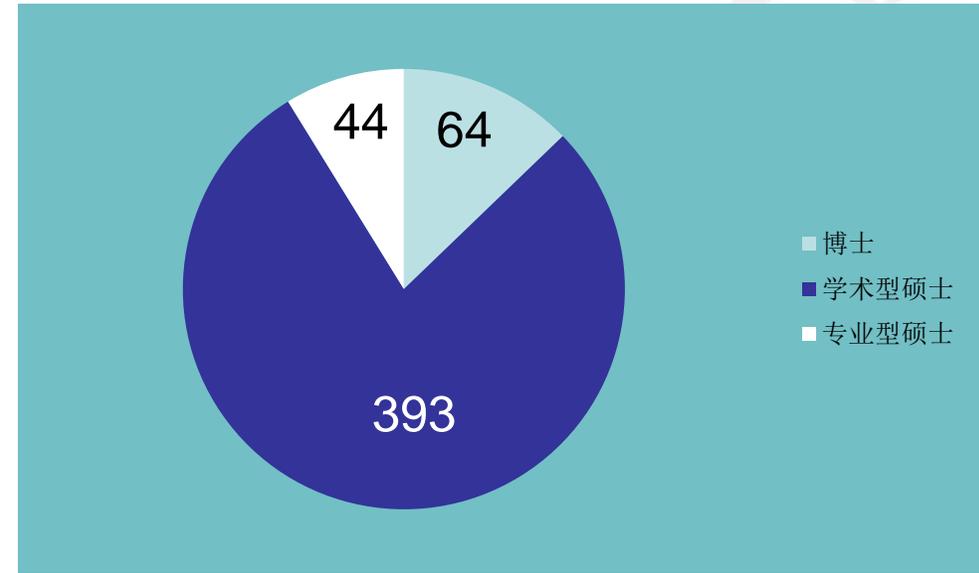


- ✓ 中国金属学会冶金人工智能技术分会
- ✓ 中国金属学会汽车钢技术适用性专题技术研究委员会
- ✓ 中国内燃机学会新材料与表面技术分会

## 材料学院在读研究生情况



## 2019年材料学院研究生招生情况



截至2019年3月，材料学院共有在读研究生**1634**名，包括博士294名，其中，博士留学生19名；硕士1340名，其中学术型硕士1168名，专业型硕士172名。

2019材料学院研究生招生共计501人，全日制学术型硕士393人（含联合培养硕士38人），专业型硕士44人（含非全日制专业硕士2人），博士64人。

## 名师讲坛



## 学术讲座



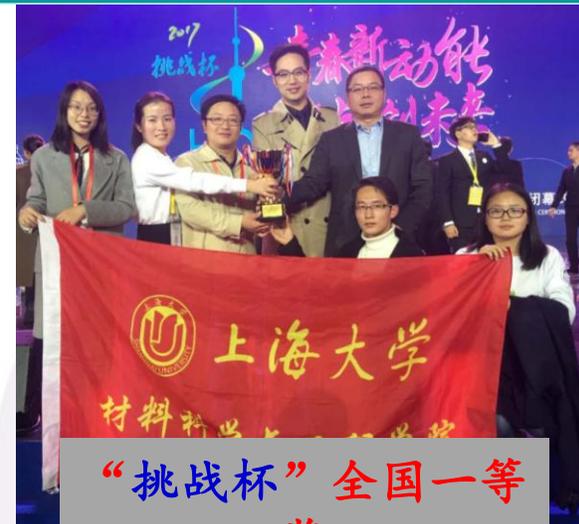
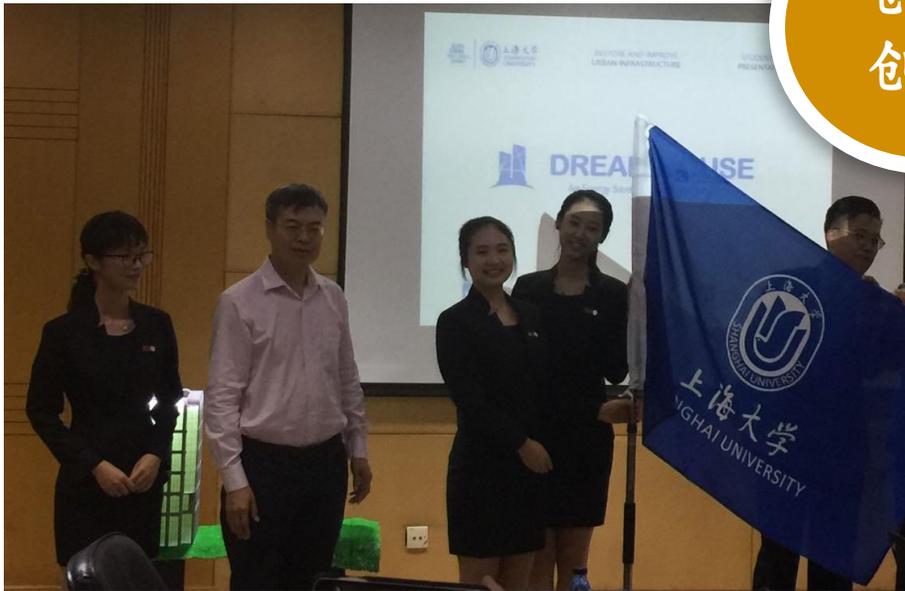
## 材子论坛



首页 · 院系介绍 · 师资队伍 · 教学前沿 · 科学研究 · 国际交流 · 团委 · 校友会 · 规章 | 下载 · 党务公开 · English

- 6月24日: 富锂正极材料中阴离子电化学与缺陷化学
- 6月11日: [非平衡热力学3: 正则相场模型](#)
- 6月11日: 非平衡热力学2: 局域平衡方程
- 6月10日: 非平衡热力学1: 数学物理基础
- 6月7日: Growth-Structure-Property Relationships in Functional D...
- 6月5日: 基于III族氮化物的紫外发光器件: 从外延生长到微纳结构设计
- 5月31日: 先进材料科学论坛(第80期)
- 5月24日: 二次硬化钢碳化物演变规律研究
- 5月24日: 稀土在钢铁材料中的作用机理研究及应用实例
- 5月24日: 超高强度钢的研究进展
- 5月23日: 高效率有机太阳能电池研究
- 5月28日: 用于新颖器件的掺镁氧化锌及其纳米结构
- 5月16日: 功能复合材料的设计与性能调控
- 5月15日: 德国耐驰公司热分析应用研讨会 (上海站)
- 5月10日: 金属凝固形核与晶粒细化
- 5月9日: 钢铁制造流程设计与智能化研究
- 5月8日: 高熵合金 (多组元合金) 研究中的挑战性问题
- 5月8日: 应用于能源和可持续性领域的材料和器件: 从2D纳米材料的合成到生物医学的应用
- 4月27日: 陶瓷材料力学性能评价方法
- 4月27日: 陶瓷和陶瓷涂层高温弹性模量的测试新技术及应用
- 5月8日: 应用于能源和可持续性领域的材料和器件: 从2D纳米材料的合成到生物医学的应用
- 4月27日: 陶瓷材料力学性能评价方法
- 4月27日: 陶瓷和陶瓷涂层高温弹性模量的测试新技术及应用
- 4月28日: 先进材料科学论坛 (79期)
- 4月16日: 氮化硼纳米管-金属复合材料及其界面反应
- 4月23日: 陶瓷材料的燃烧合成技术研究进展----基于装备与工艺的技术集成
- 4月15日: 实验室安全管理工作交流

## 创新创业



“挑战杯”全国一等奖



“创青春”国赛银奖1项  
上海市银奖2项

全球重大挑战论坛“学生日”活动  
全球第三，中国第一

- 2017-2018年，组织参加30余项科创竞赛，参与学生约有500余人
- 共获奖项：国际级5项，国家级15项，省市级33项，校级82项，获奖学生累计250余人。

## 嘉定校区“四院”迎新晚会

时间：2018年10月26日

地点：嘉定校区行健楼



## 2018年趣味运动会

时间：2018年12月21日

地点：上海大学宝山东区材料学院



## “师生杯”羽毛球赛

时间：2019年1月6日

地点：上海大学宝山校区羽毛球馆



## “师生杯”乒乓球赛

时间：2018年12月1日

地点：上海大学宝山校区乒乓球馆



## 校拔河比赛

时间：2018年12月7日

地点：宝山风雨篮球场  
12月7日材料学院拔河队在决赛中战胜计算机学院拔河队获得冠军

## 学术启明星 王梦怡

经过学院初评、校级复评、网络投票和终评答辩四个环节，我院16级硕士研究生王梦怡同学成功获得上海大学第五届研究生“学术启明星”称号





上海大学  
SHANGHAI UNIVERSITY



欢迎加入上海大学  
材料科学与工程学院!