



上海大学

SHANGHAI UNIVERSITY

材料科学与工程学院

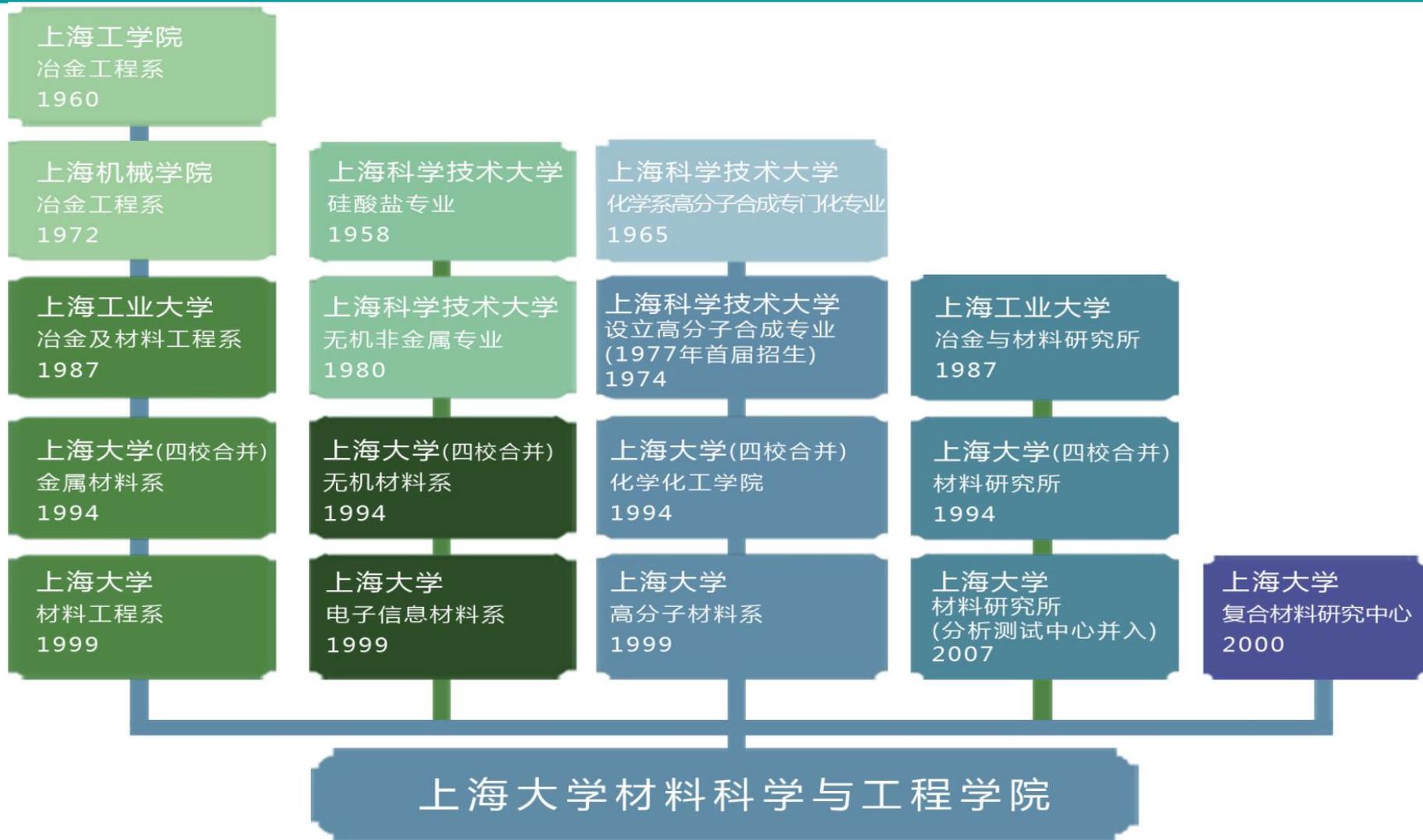
School of Materials Science and Engineering

www.mat.shu.edu.cn



拥有综合实力国内一流、
特色研究领域国际知名乃至
领先的学科。

建成国际知名、国内一流、特色鲜明的
研究型学院



1999年逐步整合形成大材料类专业学院

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。

日新楼



校本部

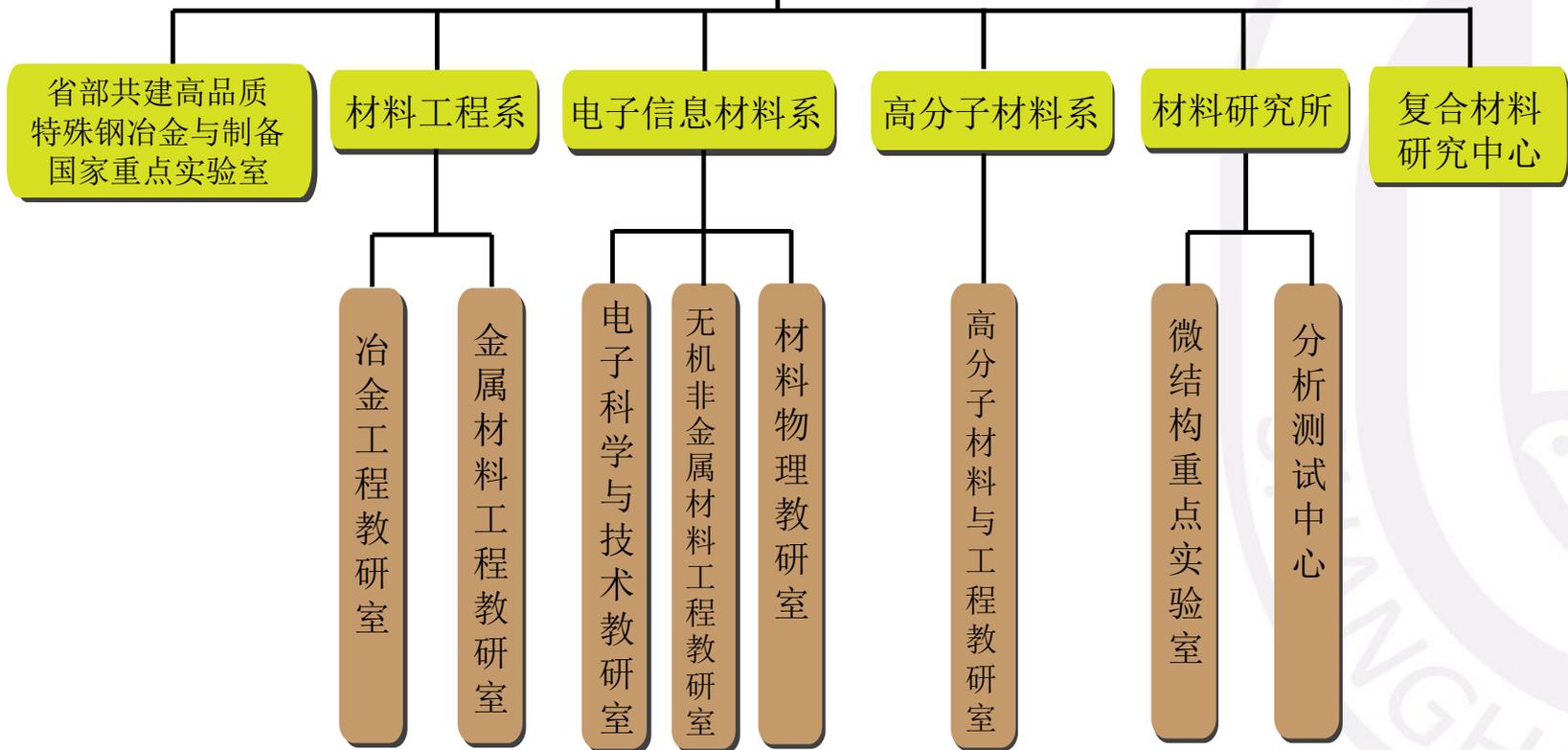


延长校区

宝山东区材料大楼



材料科学与工程学院



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

学术型硕士学位授权点（7个）

钢铁冶金、材料学、材料加工工程、有色金属冶金、

材料物理与化学、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（3个）

材料工程、冶金工程、集成电路工程

硕士学位一级学科授权点（2个）

冶金工程、材料科学与工程

博士学位一级学科授权点（2个）

冶金工程、材料科学与工程

博士后科研流动站（2个）

冶金工程、材料科学与工程

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



进入全球前2.06‰的学科，入选高水平大学五大一流学科建设

- 材料



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



高峰高原学科

- 材料科学与工程（高峰Ⅲ）、冶金工程（高原Ⅰ）



国防特色学科（全校3个）

- 军用关键材料



国家重点学科1个（全校4个）

- 钢铁冶金



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）



上海市一流学科2个（全校11个）

- 冶金工程、材料科学与工程

高层次人才

中国科学院院士、工程院院士：

徐匡迪、周邦新、孙晋良、周国治、刘玠

国家“973计划”首席科学家：周邦新、罗宏杰、董瀚

“863”计划项目负责人	1人
享受“国务院政府特殊津贴”人员	9人
“国家杰出青年科学基金”获得者	7人
长江学者特聘教授	2人
教育部“新世纪优秀人才支持计划”人选	3人
“国家千人计划”特聘专家	1人
国家基金委优秀青年基金获得者	3人
百千万工程国家级人选	3人
上海市千人计划人选	2人
上海高校特聘教授（东方学者）	12人
上海市领军人才	3人
上海市人才发展基金资助者	3人
市教委“曙光计划”人选	7人
市科委“上海市浦江人才计划”人选	10人
市科委“上海市青年科技启明星计划”人选	14人
上海高校青年东方学者	6人

学院现有教职员工281人，其中：

中国科学院、中国工程院院士5人；教授80人，副教授87人；具有博士学位的教师187人。



围绕学科发展，不断完善人才队伍结构

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

校级研究平台

上海大学重点实验室

- 微结构重点实验室

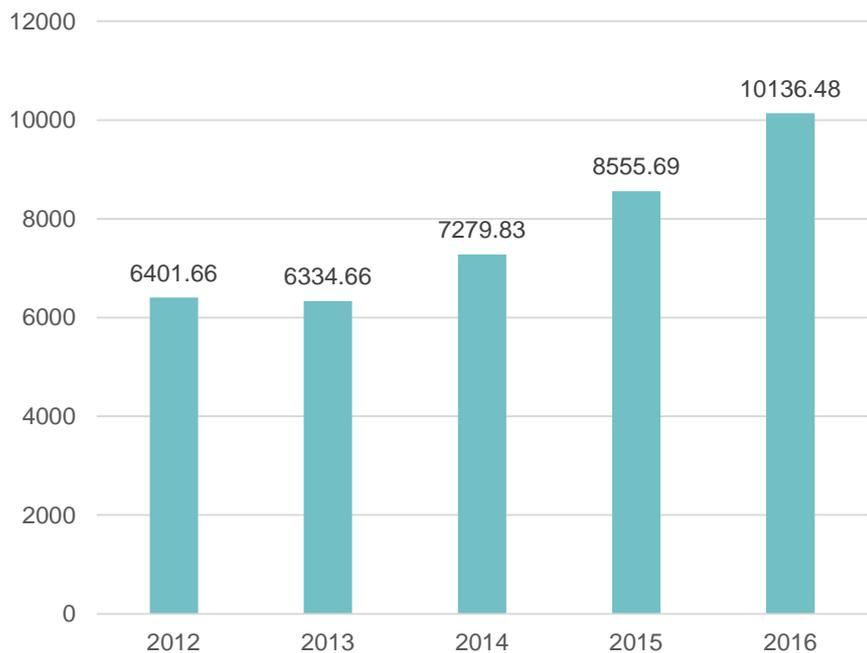
研究中心

- 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

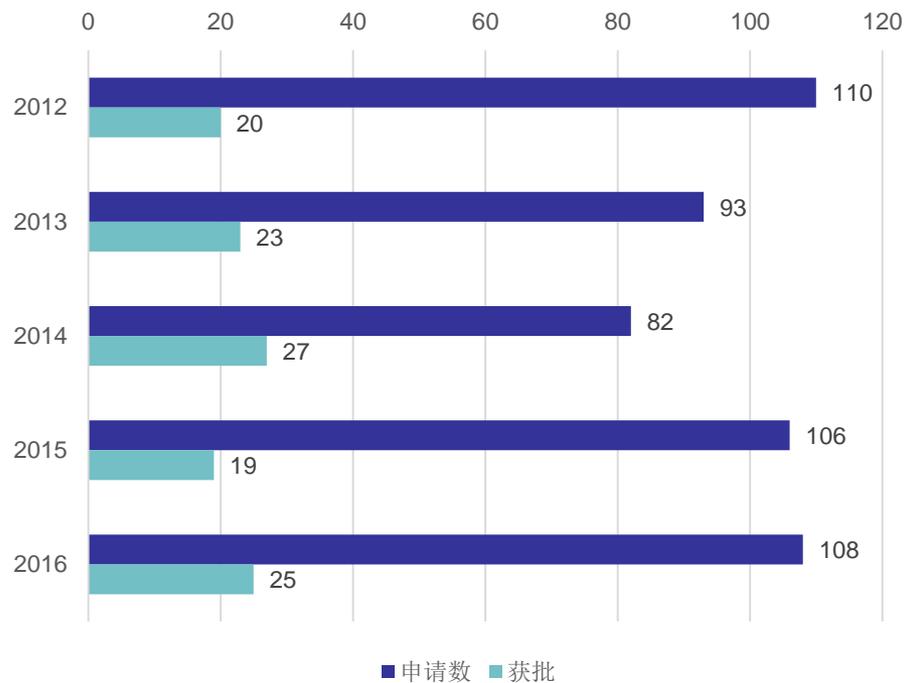
产学研合作研究平台

- 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
（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）
- 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

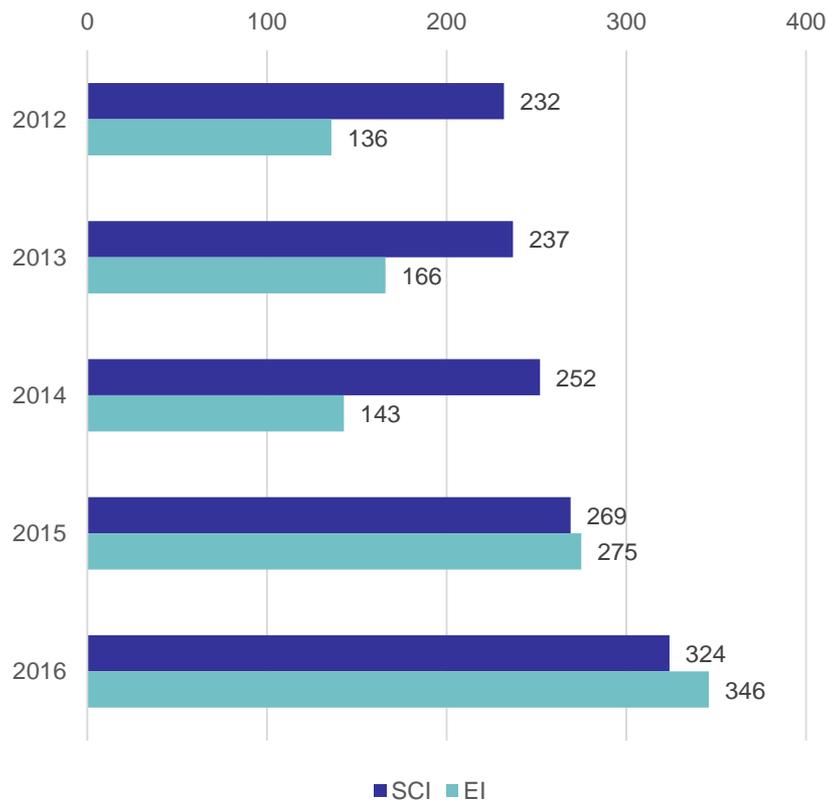
近五年科研经费统计（单位：万元）



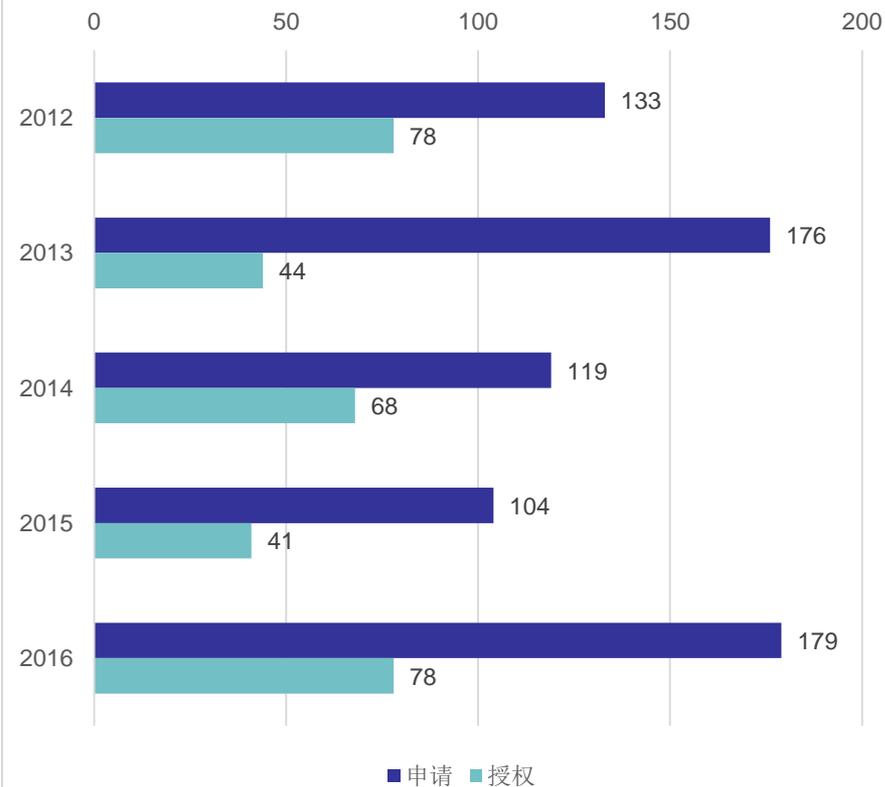
近五年国家自然科学基金申报与获批



近五年国际检索收录的论文数



近五年专利申请与授权



2012年，学院获得国家科技进步奖（二等奖）**2**项，实现自新上海大学组建以来学校在国家级科学技术奖项上零的突破。

序号	项目名称	主要完成人	完成单位	获奖名次
1	碳/碳复合材料工艺技术装备及应用	孙晋良，任慕苏等	上海大学	国家科技进步 二等奖
2	堆用锆合金关键基础研究	周邦新	上海大学	

主要完成人	奖项	成果
翟启杰等	上海市技术发明奖（一等奖）	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
任忠鸣等	上海市技术发明奖（一等奖）	金属材料纯净化制备新技术
李麟等	中国钢铁工业协会、中国金属学会冶金科学技术奖（二等奖）	先进高强汽车用钢研发技术集成与创新
钟庆东等	中国机械工业科学技术奖（二等奖）	耐氯离子腐蚀棒材节能增效生产新技术及应用
钟庆东、鲁雄刚等	上海市技术发明奖（二等奖）	超高强度低松弛耐腐蚀桥梁钢丝关键技术及应用
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）	自然科学奖（二等奖）： 强静磁场对凝固影响研究
钟云波、任忠鸣等		科技进步奖（二等奖）： 高洁净金属材料制备关键技术



2015年“高品质特殊钢冶金与制备省部共建国家重点实验室”落户我院建设!



该国家重点实验室依托上海大学，发挥冶金工程、材料科学与工程等学科的优势，围绕上海及长三角地区高端装备制造业对高品质特殊钢的重大需求，开展原创性、前瞻性、基础性及相关应用性研究，建设具有国内外影响力的高品质特殊钢冶金与制备领域的创新研究基地和人才培养基地。

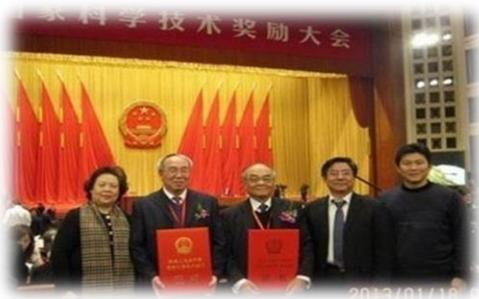
近年来，上海大学材料学院在国家重大项目、重大科研平台建设方面，成绩凸显，实现学校多项**零的突破**，并不断书写着学院发展新篇章。

孙晋良院士、周邦新院士获**国家科技进步二等奖2项**

建设“省部共建高品质特殊钢冶金与制备**国家重点实验室**”

- 国家科技部“十三五”**重大专项**-“高性能工模具钢及应用”项目；
- 国家自然科学基金委工程与材料科学学部**十三五首批重大专项**-“电磁场作用下冶金相变机理”项目；
- 复合材料中心任慕苏应邀到酒泉**神十一**发射现场观礼；

2012



2014



2016



海内外战略合作伙伴分布



- ◆ 深入开展国际联合实验室建设；
- ◆ 深入开展海内外高校师生交流平台建设；
- ◆ 深入开展海内外企业学生实践基地建设；
- ◆ 搭建更多海内外高端学术交流平台。

校外实践基地

艾伯纳工业炉（太仓）有限公司	上海市机械制造工艺研究所有限公司	陶丽西（苏州）陶瓷釉色料有限公司
宝山钢铁股份有限公司	上海舜业钢铁集团	无锡元亮科技有限公司
美国肯纳金属公司	上海廷亚冷却系统有限公司	元祺科技股份有限公司
南京钢铁集团有限公司	上海振兴铝业有限公司	赞禾（香港）集团
宁波博威集团有限公司	优美科科技材料(苏州)有限公司	中电电气（上海）太阳能科技有限公司
瑞钢钢板（中国）有限公司	中国中钢集团公司	科凯精细化工(上海)有限公司
SANDVIK材料科技（中国）有限公司	广东佛山亮剑陶瓷有限公司	昆山市东亚树脂涂料厂有限公司
上海阿帝兰事业发展有限公司	杭州诺贝尔集团有限公司	立邦涂料（中国）有限公司
上海爱普生磁性器件有限公司	美国华瑞科学仪器有限公司	上海博立尔化工有限公司
上海机床铸造一厂(苏州)有限公司	上海硅酸盐研究所	上海麦加涂料有限公司
上海金刚冶金材料有限公司	上海集成电路技术与产业促进中心	上海日之升新技术发展有限公司
上海晋拓金属制品有限公司	上海建冶重工机械有限公司	香港万通集团股份有限公司
上海九鼎粉体材料有限公司	上海九晶电子材料股份有限公司	金浦威恩磁业上海有限公司
上海龙工机械有限公司	台积电（中国）有限公司	湖州久立特钢有限公司

提倡给别人机会也就是给自己机会，建立良好的“尊重平等、合作互助”的人际环境。

人人享有自由发展的空间，人人有机会干成自己想干的事业。



宽容并欣赏他人的成功，尊重辛勤劳动创造的价值。

各美其美、美人所美、成人之美是前提和手段，合和共美是目标。



上海大学

SHANGHAI UNIVERSITY

谢 谢!

