

理学院介绍

上海大学理学院是以从事现代基础科学理论及其相关应用科学技术为主的基础性、研究型学院。理学院秉承老校长钱伟长院士“理科是现代科学技术的重要基础”的教育思想，坚持以培养“厚基础、宽口径、求创新、重实践”的复合型人才为目标，着力营造浓厚的学术氛围，注重因材施教，注重对学生个性与品格、创新意识和自学能力的培养、学院鼓励教授站在课堂教学第一线为学生直接授课。面向国家特别是上海市社会发展和经济建设需求，依托基础学科优势，为本科生配备导师，注重学生个性发展，搭建课外成长的社团平台，大力培养学生的创新精神与动手实践能力，强化学生的自我管理，学生就业率一直名列我校前茅，已连续 8 年获得我校就业工作先进集体。

目前，学院现有数学系、物理系、化学系、力学系、上海市应用数学和力学研究所 5 个部门。有 3 个国家博士后科研流动站、3 个博士学位一级学科授权点、6 个硕士学位一级学科授权点、7 个本科专业。拥有 1 个国家级重点学科（流体力学）、1 个国家级实验教学示范中心（力学）、2 个上海市重点实验室（上海市高温超导重点实验室、上海市力学在能源工程中的应用重点实验室）、2 个上海市实验教学示范中心（物理、力学）。上海大学数学学科、物理学科、化学学科都进入 ESI 全球排名前 1% 的行列，力学学科进入了工程学科 ESI 全球排名前 1% 的行列。

理学院现有专任教师 293 人，其中教授 98 人，副教授 118 人，具有博士学位的教师 269 人、博士研究生导师 83 人，国家“千人计划”3 名、国家“青年千人”2 名、上海市“千人计划”3 名、教育部长江特聘教授 2 人、国家杰出青年基金获得者 3 名、国家优秀青年基金获得者 2 名、上海市启明星获得者 10 名、上海市曙光计划获得者 9 名、上海市浦江人才获得者 25 名、上海高校特聘教授（东方学者）8 名。

近五年来，理学院承担国家 973 子项目、国家 863 项目、国家自然科学基金重点项目、杰出青年基金、优秀青年基金、面上项目等 220 多项，承担上海市科委各类项目 80 多项、上海市教委项目 40 多项，以及大量横向合作科研项目，近五年立项科研总经费约 3 亿元。

咨询电话：

数学系：应老师（021）66135123；曹老师（021）66134715

物理系：李老师（021）66136258；马老师（021）66132513

化学系：王老师（021）66132401；徐老师（021）66132701

上海大学数学系简介

上海大学数学系简介上海大学是国家“211工程”重点建设高校之一。上海大学数学系现有教职工 110 人，专职教师 96 人，其中教授 25 名、博士生导师 23 人、副教授 38 人、国家千人计划专家 2 名、教育部长江学者 1 名、杰青 2 名、中国科学院百人计划 1 名、上海领军人才 1 名、上海千人 1 名、曙光学者 1 名、上海浦江人才计划 4 名，45 岁以下博士比例 100%，获得海外学位或有海外研究经历的人员比例为 90%；在校本科生 500 多人、硕士研究生 200 多人、博士研究生 60 多人。

数学系有数学一级学科博士点、数学博士后流动站，数学、统计学两个一级学科硕士点；有上海市教委重点学科——数学科学与技术、上海市重点学科——运筹与控制、上海高校一流学科、上海市高校高原学科——数学。在 2008 到 2020 年上海市高校发展定位规划中，上海大学数学学科被列为“国家级”一线学科和“扶强”重点发展学科；上海市应用数学与系统科学研究所、上海大学核心数学研究所、上海大学运筹优化开放实验室、上海大学数学与编码密码研究所、上海大学系统科学研究所、上海大学张量与矩阵研究中心均挂靠数学系；上海市青少年科技人才培养基地——上海大学数学科学实践工作站是全国首家数学工作站。

2016 年 USNEWS（《美国新闻和世界报导》）全球最佳大学数学学科排名中上海大学位居第 61、英国国际高等教育资讯机构（Quacquarelli Symonds, QS）发布的“2016 世界大学数学专业排行榜”中全球并列第 151 名；根据美国 ESI 数据库最新数据，全球前 1%的数学研究机构有 245 个，上海大学排第 120，进入全球前 0.5%行列。近年来数学系每年有 200 多位国内外著名专家学者前来讲学交流，包括菲尔兹奖得主 Zelmanov、欧拉金质奖章得主陈关荣、杨乐等 30 多位海内外院士来上海大学数学系访问和科学合作研究。主办或承办了包括“第 14 届国际线性代数协会年会”在内的大型国际学术会议 30 多次。

上海大学物理系始建于 1958 年，目前拥有物理学一级学科博士点和硕士点，以及物理学博士后流动站。上海大学物理学科是上海市重点学科、上海市高原学科、上海市教育高地、上海市实验教学示范中心、教育部特色专业，拥有上海市高温超导重点实验室、量子与分子结构国际中心。

上海大学物理学科是进入全球 ESI 排名前 1%的学科之一。近 5 年来，获得国家基金委重点项目、上海市科委重大专项、上海市教委“085”专项等资助，总金额近亿元。在国际顶级期刊，Nature 子刊，PNAS, Phys. Rev. Lett., Appl. Phys. Lett. 和 Opt. Lett. 等发表论文 600 余篇。

上海大学物理系简介

雄厚的师资队伍

上海大学理学院物理系师资力量雄厚：拥有博士生导师 33 名，其中中科院院士 1 名，加拿大工程院院士 1 名，澳大利亚科学院院士 1 名，长江学者 1 名，中组部青年千人 1 人，上海千人 4 人，上海市东方学者 10 人，上海市青年东方学者 4 人。

先进的实验设备

上海大学物理系拥有各种大型设备，包括光学浮区炉，高性能计算机集群服务器，分子束外延、磁控溅射、PPMS 测试系统、飞秒激光系统、远红外和太赫兹光谱系统，以及拉曼和小角度 XRD 系统等等，总价值过亿元。为顺利开展各种前沿研究提供了保障。

多元化的研究方向

上海大学物理系多元化的研究背景下包括很多特色研究方向，例如高温超导方向，量子分析及计算方向，新能源太阳能电池方向，单壁碳纳米管·石墨烯碳纳米材料等二维材料方向，超快激光和太赫兹方向，磁性材料的研究及制备方向，光纤及光波导方向，量子信息方向，理论计算方向等等，为不同兴趣的同学提供了广泛的研究课题及空间。

人才培养

上海大学物理系培养了大批科学技术人才，遍布世界各地。物理学科硕士及博士毕业生主要分布在国内外各大企业、研究所和高校，包括华为，中兴，三星、华勤，台积电，英特尔，上海光机所，山东师范大学，上海电力学院等。其中有 20% 的同学出国深造或出国工作，部分优秀毕业生已成为各单位的骨干力量。

丰富的学术活动

上海大学物理系已与国外多所知名大学建立合作关系，每年有多名研究生参与联合培养项目；研究生培养质量每年逐步提高，多名研究生应邀在国际会议做学术报告；多名毕业生赴国外知名大学深造，或在国际知名企业就职。

上海大学化学系简介

上海大学化学系立足长三角经济发达地区，瞄准化学学科当代前沿、战略性新兴产业和国家科创中心建设需要，培养基础知识扎实、学术思想活跃，富有创新精神和团队意识，具有国际化视野和开拓进取精神的专业人才，力争在 5-10 年内发展成为国内一流、世界先进的化学学科。2017 年 9 月最新的 ESI 数据显示，上海大学化学学科已进入 ESI TOP1%学科，全球排名 315，进入前 2.7%；QS 世界大学化学学科排名 151-200 位，列大陆高校第 13 名；2012 年教育部学科评估居全国第 48 名。

上海大学化学系源于 1958 年成立的上海科技大学化学系。首任系主任由汪猷院士担任，其后黄耀曾院士、林国强院士也曾任主任。1994 年新上海大学成立，组建了化学化工学院，由蒋锡夔院士任院长。1999 年院系调整，化学系并入理学院。

化学学科培养了包括林国强和孙晋良院士在内的一大批优秀人才。现拥有化学一级学科硕士学位授权点以及自主增设的材料化学和环境化学 2 个二级学科博士点，涵盖无机化学、分析化学、有机化学、物理化学和高分子化学等 5 个二级学科硕士点。“纳米材料化学”学科被认定为上海市教委第 5 期重点学科，得到上海市“085 工程”、“高峰学科”和“高水平大学”建设的后续支持。现拥有材料复合及先进分散技术教育部工程研究中心，新型显示技术及应用集成教育部重点实验室，科技部国际科技合作基地，上海市资源环境新材料工程技术研究中心，上海市教委（知识服务平台）上海新材料及应用产学研合作中心，上海大学量子与分子结构国际中心，上海大学可持续能源研究院、上海大学超分子化学与催化研究中心和上海大学创新药物研究中心等研究生培养基地，材料化学和文物保护 2 个上海市级交叉学科研究生培养平台。

化学系拥有一支学缘结构和年龄结构合理的师资队伍，包括正高职称教师 33 名副高职称教师 42 名，中级 4 名；其中有美国科学院院士 1 名、澳大利亚科学院院士 1 名、加拿大皇家科学院院士 1 名、中组部千人计划教授 1 名、国家优秀青年基金获得者 1 名、上海市“东方学者”3 名、“青年东方学者”1 名，“浦江人才计划”6 人。

化学系近 5 年承担了包括国家科技部重大专项、重点研发计划和国家自然科学基金在内的国家级课题 42 项，省部级及横向项目 30 多项，科研总经费 5000 多万元；获得省部级科技成果 5 项；获发明专利授权 120 项；其中多项研究成果已在生产中使用，取得了良好的社会效益和经济效益。在包括 Nat Chem、Nat Rev Chem、PNAS、J Am Chem Soc、Angew Chem Int Ed、Adv Mater、Adv Funct Mater 和 Chem Sci 等期刊在内的 SCI 期刊发表论文 730 篇，进入 ESI Hot Paper 4 篇，ESI TOP 1%论文 31 余篇。

化学系注重国际合作，已与美国宾夕法尼亚大学、埃默里大学、华盛顿大学、凯斯西储大学，加拿大多伦多大学、日本三重大学，俄罗斯科学院等建立了科研合作关系。每年约有10名学生公派赴美国、欧洲等地高校攻读博士学位或联合培养研究生，十多名同学或资助出国参加短期交流和学术会议。

除了上海大学和理学院各种奖学金之外，化学系还有杰出校友和社会名流设置的多项奖学金，包括今井嘉夫奖学金、国秀奖学金、李惠明奖学金、陈念贻奖学金、通用奖学金，为优秀研究生的发展提供保障。