

学院介绍

地理科学学院

华东师范大学地理科学学院前身地理系成立于1951年，是新中国成立后组建的第一个高校地理系，由浙江大学地理系迁并组建而成，时任浙江大学地理系系主任的李春芬教授担任华东师范大学地理系首任系主任。华东师范大学是我国最早具有地理学一级学科博士学位授予权的单位之一，是我国首批博士后流动站建站单位之一；2012年，地理学成为上海高校19个一流学科（A类）建设学科之一；2015年，地理学成为上海市11个“高峰高原”（高峰II类）学科之一；2016年，华东师范大学地球科学（Geoscience）进入全球ESI排名前1%行列；2017年，地球科学学科群列入学校首轮“双一流”建设方案，中期评估为“优秀”；地理学在第四轮学科评估中获评“A档”并保持至今，连续多年软科中国最好学科排名（地理学）位列第三。

学院设有自然地理、人文地理、信息地理、地理教育4个教研室，拥有一流的教学和科研条件，师资力量雄厚，教育培养层次完整。学院拥有院士、国家级教学名师和教学团队、国家级课程思政教学名师和教学团队、国家一流课程和课程思政示范课程、上海市实验教学示范中心、上海市高等学校教学名师等。新学院现有教师163人（正高59人，副高49人），包括：中外院士3人（含双聘），国家级领军人

才 6 人，国家级教学名师 3 人，国家级青年人才 12 人，省部级人才 30 余人。

近年来，华东师范大学地理科学学院不断充实信息地理技术、空间统计、地理计算、世界政治经济地理、区域国别地理、科技创新、专业英语等教学内容，充分对接社会需求；通过全国高校地理学联合野外实践教学，与美国、澳大利亚、新加坡、荷兰、意大利等高校联合培养，本科生科研训练项目资助等，强化学生实践训练、国际交流和科研创新能力的培养。毕业生在海内外继续深造，其余学生到科研单位、高等院校、重点中学以及各级政府行政管理部门、企事业单位工作，受到用人单位的普遍欢迎。地理科学学院已成为我国地理学高素质人才培养基地和高水平科学研究开展单位。

华东师范大学地理科学学院坚持“传承与创新”，以培养高素质地理学综合人才为目标。本着“以学生为本”，依托国家理科基础科学人才培养和科学研究基地、河口海岸学国家重点实验室、地理信息科学教育部重点实验室、中国现代城市研究中心（教育部人文社会科学重点研究基地）、高等学校软科学研究基地（科技创新与发展研究中心教育部战略研究基地）等，紧紧围绕培养密切追踪地理学学科前沿，适应当代社会发展需求和变化的复合型、国际化人才的培养目标，构建地理学创新人才培养的课程体系和教学模式，为我国地理学创新人才的培养做出更大贡献。

物理学院

华东师范大学物理学院前身为 1951 年 9 月成立的物理学系，是华东师范大学最早建立的院系之一。学院秉承“扎根中国大地，建设世界一流学科”的发展定位，以培养全面发展、专业见长的复合型优秀人才为办学宗旨。

学院拥有物理学一级学科，在全国第五轮学科评估中进入 A 类行列，下设光学、理论物理、原子与分子物理、量子物理、凝聚态物理、无线电物理六个二级学科。

学院由物理学系、精密光谱科学与技术高等研究院、量子科学与精密测量研究院、医学磁共振与分子影像技术研究院组成，拥有“纳光电集成与先进装备教育部工程研究中心”、“上海市磁共振重点实验室”和“上海市物理实验教学示范中心”三个省部级重点研究/教学基地。

截至 2025 年 12 月，学院在岗教职工 214 人，包括教授/研究员 104 人、副教授/副研究员 53 人，工程实验人员 34 人、行政管理人员 22 人等。其中，院士 4 人，各类国家级高层次人才计划入选者 53 人次，省部级人才计划入选者 190 余人次。

学院主动对接国家重大战略需求，承担了诸多国家级研究项目。自 2021 年以来，牵头主持国家重点研究计划项目 5 项，获批国家自然科学基金项目 193 项，以一作或通讯作者在 Science/Nature 及子刊、Physical Review Letters 发表论文 60 余篇，获上海市自然科学奖和技术发明奖一等奖、青年科技杰出贡献奖等多个科技奖项。

学院作为国家理科基础学科人才培养基地，拥有国家级一流本科课程 5 门。物理学 2020 年入选教育部首批“强基计划”，2021 年入选“国

家级一流本科专业建设点”和教育部“基础学科拔尖学生培养计划 2.0 基地”。2024 年，物理学师范专业通过教育部师范类专业第三级认证。

立德树人，攀高行远。物理学院将深入贯彻落实党的教育方针和各项决策部署，始终秉承“智慧的创获、品性的陶熔、民族和社会的发展”的崇高理想，继续恪守“求实创造、为人师表”的校训精神，全面落实立德树人根本任务，为学校“双一流”建设不断砥砺前行！

信息与电子工程学院（集成电路科学与工程学院）

信息与电子工程学院（集成电路科学与工程学院）源自 1984 年建立的电子科学技术系。2001 年，学校成立信息科学技术学院，电子科学技术系归属信息学院。2008 年，在电子科学技术系的基础上，成立了电子工程系和通信工程系。2019 年 7 月，学校整合相关学科资源组建信息学部，并在此框架下成立通信与电子工程学院。2021 年 10 月，学校批准成立集成电路科学与工程学院，同时成立集成电路产业学院，挂靠通信与电子工程学院建设。2025 年 12 月，学校进一步优化电子科学与技术学科布局，学院更名为信息与电子工程学院（集成电路科学与工程学院）。

作为信息学部下设的实体建制，信息与电子工程学院（集成电路科学与工程学院）致力于对接国家重大战略需求、培养信息与电子、集成电路领域卓越人才、推进一流信息学科建设。学院下设通信工程系、电子工程系和电子科学系，共有教职工 160 余人，其中包括中国科学院院士 1 人，国家级人才 3 人，国家级青年人才 9 人；教授（含研究员、教授级高工）61 人，副教授（含副研究员、高级工程师、高级实验师）60

人。学院建有极化材料与器件教育部重点实验室、上海市多维度信息处理重点实验室、空间信息与定位导航上海市高校工程研究中心、上海市（集成电路）重点产业学院、上海市电子信息实验教学示范中心等多个教学和研究平台。

学院拥有信息与通信工程、电子科学与技术、集成电路科学与工程三个一级学科博士点及电子科学与技术博士后流动站。在通信工程、微电子科学与工程和电子信息科学与技术 3 个专业招收本科生；在信息与通信工程、集成电路科学与工程和电子科学与技术三个一级学科招收和培养博士生和硕士生；在通信工程（含宽带网络、移动通信等）、集成电路工程和人工智能三个专业学位领域招收和培养专业学位博士生和硕士生。在学生培养的过程中，学院始终贯彻“新工科”培养理念，强化动手能力及创新意识培养，为我国信息、电子、集成电路等产业及科学研究领域输送了大量具有扎实专业基础、擅长专业应用、创新意识与能力兼备的新型工科人才。

数学科学学院

华东师范大学数学学科拥有悠久的历史和良好的声誉，取得了辉煌的成就。在新中国成立时拥有 4 名国家二级教授李锐夫、钱端壮、程其襄、孙泽瀛；上世纪八十年代中期，青年教师肖刚、郑伟安被破格提升成为全国最年轻的教授、博士生导师；1981 年基础数学成为国内首批获得硕士、博士点的专业；1999 年获批国内首批数学教育博士点；2007 年入选第一批国家级特色专业；以将中国代数群研究引向世界前沿的带头人曹锡华教授和中国著名数学教育家、数学史家张奠宙教授等为代表

的老一辈华东师范大学数学人，为华东师范大学数学学科的发展做出了不朽的贡献。

2018年3月14日，华东师范大学数学系改名华东师范大学数学科学学院。学院根据数学学科的特点和发展需求，下设三个系：基础数学系、应用数学系、数学教育系。学院已经成为我国具有重要影响的数学研究基地、人才培养基地和国家公费师范生培养基地。在教育部最近的一轮评估中被评为优秀学科，在国际权威的ESI全球学科排名中，她位于全球数学学科排名的前千分之五，在国内名列前茅。她拥有国家数学学科一级博士点和数学教育博士点，数学博士后流动站，国家理科基础科学人才培养和科学研究基地，“数学与工程应用”教育部重点实验室，上海市核心数学与实践重点实验室，上海市首批“海外高层次人才创新创业基地”和若干个数学专门研究中心。目前，学院拥有一支以多位国际著名数学家、数学教育家为领军人物，以中青年骨干数学家为主体的科研、教学队伍，其中有1位ICM45分钟报告人，6位国家高层次人才计划入选者。

数学科学学院的人才培养成绩卓著，培养了一批杰出的科学家和数学家，包括中国科学院院士胡和生、席南华，美国工程院院士程正迪，国际著名的“中国邮递员问题”开创者管梅谷，全国首批博士王建磐等，以及一批活跃在国内外知名大学的数学家和学者。数学科学学院还培养了一大批教育学家、企业家和金融人士，成为数学多样化复合人才培养的成功典范。他们在各自领域，为国家做出重大贡献，所取得的成就让数学科学学院熠熠生辉。

生命科学学院

华东师范大学生命科学学院成立于 2001 年，其前身“生物学系”成立于 1951 年建校之初。2000 年生物学学科成为一级学科博士学位授予点，2001 年设立生物学博士后流动站。

学院现由生物学系、生命医学系、生命医学研究所、脑功能基因组学研究所组成，拥有脑功能基因组学教育部重点实验室、上海市调控生物学重点实验室、上海市野生动物疫源疫病研究院、上海市基因编辑与细胞治疗前沿科学研究基地、上海市“立德树人”人文社科（生命科学）基地、教育部“101 计划”核心课程师资培训基地、上海市级实验教学示范中心（五星级）等多个省部级研究/教学基地，入选教育部“全国党建工作标杆院系”、全国科普教育基地，为卓越育人、卓越学术提供强有力支撑。

学院努力建设国内一流的教学科研师资队伍，现有教职工 178 人，其中专任教师 100 人、工程实验岗系列教师 37 人、专职科研人员 19 人，另有博士后 52 人。学院 150 余人次教师入选国家及省部级人才项目，其中海外高层次人才计划 2 人、万人领军 2 人、国家杰青 10 人，国家四青 21 人次、新基石研究员 1 人、上海尚思探索学者 2 人、上海市优秀学术/技术带头人 7 人等，入选上海市东方英才团队。

学院现有在读全日制本科生 500 余人、全日制研究生近 900 人，其中硕士研究生近 600 人，博士研究生 300 余人。目前设有动物学、植物学、神经生物学、细胞生物学、生物化学与分子生物学、课程与教学论学科教育(生物)、生物与医药共 7 个博士学位授予点和 7 个硕士学位授

予点，同时孵化合成生物学前沿博士点。设有生物科学和生物技术两个本科专业，生物科学（2019）和生物技术（2020）先后入选国家级一流本科专业建设点，2020 年生物科学专业成功入选教育部首批“强基计划”和教育部基础学科拔尖学生培养计划 2.0 基地。

近年来，学院围绕国际学术前沿、科学热点难点问题，对接国家和地方重大战略需求，聚焦前沿生物技术、创新药、脑科学、种质资源等重点领域形成优势学术群。近五年学院以第一完成单位发表SCI学术论文 700 余篇，其中Nature、Science、Cell正刊学术论文 5 篇，CNS子刊等学科顶级期刊论文 70 余篇，获授权专利 100 余项，实现专利转让应用近 20 项，获上海市科技进步一等奖 1 项，支撑华东师大临床医学、生物学与生物化学等 7 个学科跻身ESI全球排名前 1%，在第五轮教育部学科评估中获评A-。

化学与分子工程学院

化学与分子工程学院成立于 2015 年，下设化学系、石油化工分子转化与反应工程全国重点实验室、上海市绿色化学与化工过程绿色化重点实验室，以及上海分子治疗与新药创制工程技术研究中心。其前身化学系是华东师范大学最早成立的理科系之一，也是国内具有重要影响的化学研究、人才培养和师范教育基地。化学学科在 ESI 学科排名中进入全球前 1‰，位列第 105 名；在 Nature Index 学科排名中位列全球高校第 88 位。

学院师资力量雄厚，拥有一批治学严谨、学术思想活跃

的教师。现有教职工近 229 名，其中专任教师 122 名（教授/研究员 94 名，副教授/副研究员 28 名），高级职称占比 100%，45 岁及以下青年教师占比 51%。围绕一流学科建设，学院持续推进人才强院战略，着力打造和集聚高水平人才队伍。目前，学院拥有国家级人才计划获得者 42 名，其中，国家级领军人才 11 名，国家级青年人才 31 名。

学院拥有 3 个一级学科、4 个重点研究基地，包括 7 个博士点、8 个硕士点和 1 个博士后流动站。化学本科专业入选国家一流本科专业和拔尖计划 2.0 基地，师范专业通过教育部三级认证（最高等级）。硕博研究方向涵盖无机化学、有机化学、物理化学、高分子化学与物理、生物医药与技术、化学教学论等。

近五年来，化学院平均每年承担各类科研项目 300 多项，其中包括国家重点研发计划、国家重点基础研究“973”计划、国家重大科研仪器研制项目、国家重大研究计划项目、国家科技部重大专项子课题、国家自然科学基金重点和面上项目、“杰出青年基金”、“优秀青年基金”、教育部“新世纪优秀人才资助计划”、上海市科委重大重点项目以及由企业委托的横向科研项目。近五年，获得中国化学会-中国石油化工股份有限公司化学贡献奖、中国分子筛终身成就奖；中国石油和化学工业联合会技术发明一等奖 1 项，上海市自然科学一等奖 3 项，上海市青年科技杰出贡献奖 1 项，上海市科学技术普及一等奖 1 项，教育部自然科学二等奖 1 项，上海市科技进步奖二等奖 1 项；全国创新争先奖 1 项，中国

药学会-施维雅青年药物化学奖 1 人，唐敖庆理论化学青年奖 1 人，中国分子筛新秀奖，大环芳烃超分子化学学术新星奖等。申请专利 450 余件，其中授权发明专利 280 余件；平均每年发表 SCI 论文 350 余篇，其中华师大为第一完成单位中科院一区以上论文平均每年 110 余篇。

此外，学院还与巴黎高师集团建立了联合培养博士研究生机制，并与美国、日本、德国、加拿大、英国等一些国家的高等学校建立了联系，经常邀请国内外知名学者、教授来院讲学，开展了广泛的校际学术交流与合作。

生态与环境科学学院

华东师范大学生态与环境科学学院办学历史可追溯至 1986 年成立的环境科学系。1993 年，学校设立资源与环境科学学院，环境科学系成为其重要组成部分。2000 年环境科学获博士学位授予权，2003 年获环境工程硕士学位授予权。2014 年学校进行学部制改革，在原环境科学系基础上组建生态与环境科学学院，逐步形成生态学、环境科学与工程协同发展的学科格局。

现设环境学系、生态学系和环境生态工程系，建有实验教学中心、分析测试服务中心，并拥有浙江天童森林生态系统国家野外科学观测研究站、浙江舟山岛屿生态系统野外科学观测研究站、上海有机固废生物转化工程技术研究中心等重要科研平台。生态学入选国家“双一流”建设学科，生态学、环境科学、环境生态工程等本科专业均入选国家级一流

本科专业建设点。生态学和环境科学与工程在泰晤士高等教育学科评级中均获 A+，环境与生态学相关学科进入 ESI 全球前 0.6‰。

学院拥有一支结构合理、学术活跃的教学科研队伍。2026 年共有教职工及博士后 140 人，其中专任教师 77 人、技术支撑教师 14 人、行政人员 13 人、专职科研人员 14 人、博士后 23 人。学院围绕生态系统功能、生物多样性、污染控制、固废资源化、环境健康与生态修复等方向开展科学研究，近年来获得中国生态学学会突出贡献奖、上海市自然科学奖、上海市科技进步奖、上海市水务海洋科技奖等多项重要奖励。

目前已形成了本科、硕士、博士、博士后贯通的人才培养体系，坚持“生态-环境”融合特色，注重实践教学与创新能力培养。学院建设有《环境问题观察》等国家级精品课程，并开设“丈量美丽中国”野外实践课程、“长三角一体化示范区生态环境综合实习”等特色课程，不断强化学生野外调查、环境监测、工程实践和综合创新能力。

学院积极服务国家生态文明建设和区域绿色发展，依托科研平台和专业优势开展生态环境监测、环境教育、科普宣传和社会服务，建有全国科普教育基地、上海市环境教育基地等平台，持续提升人才培养、科学研究与社会服务水平。

河口海岸全国重点实验室

河口海岸全国重点实验室发端于 1957 年创建的我国第一个河口海岸专门研究机构——河口研究室，1989 年原国家计委批准依托华东师范大学建立了河口海岸动力沉积和动力地貌综合国家重点实验室，2005 年更名为河口海岸学国家重点实验室，2025 年 1 月由华东师范大学牵头联合中交第四航务工程勘察设计院有限公司重组形成河口海岸全国重点实验室。

实验室定位应用基础研究，围绕陆海统筹下的海岸带健康与可持续发展的国家重大需求，以服务海洋强国和生态文明建设为根本使命，聚焦“人地海复合系统演变规律”“生态保护与资源综合利用”和“数字孪生与智能决策”三个研究方向，致力于建设具有全球引领力的河口海岸科学研究与高层次人才培养基地。

实验室现有固定研究人员 117 人，其中正高级 86 人，副高级 31 人。学术带头人中有中科院院士 1 人、国家级勘察设计大师 1 人、教育部“长江学者”特聘教授 3 人、国家“杰出青年基金”获得者 8 人、国家级高层次青年人才 26 人。固定人员中有 56 人次在重要国际学术组织任职，69 人次在国际学术期刊任职（包括 5 人次主编，8 人次副主编）。现有在读研究生有 413 人，其中博士研究生 185 人，硕士研究生 228 人，已成为我国河口海岸高层次人才培养的主要基地。

实验室创建了我国河口海岸学科，丰富和发展了具有中国特色的河口海岸学科理论体系。曾发起首次全国海岸带和海涂资源综合调查，为沿海社会发展和经济腾飞摸清家底；破解河口拦门沙瓶颈，保障长

江黄金水道畅通；创新提出避咸蓄淡河口水库方案，保障特大城市供水安全；率先提出河口海岸大型工程与生态补偿协同方案，构建滨海湿地修复技术体系，提升海岸带生态屏障功能；引领我国海洋微塑料污染研究，提升海洋治理国际话语权。

实验室在国际上的地位和影响也在不断提升，提出的动力、沉积、地貌、环境与生态过程综合研究和宏观把握、微观量化的学术思想，以及解决实际问题的能力得到国际同行的赞赏。实验室现牵头联合国“海洋十年”“大河三角洲：为可持续问题寻求解决方案”大科学计划；牵头“CROSS Coastz”计划成功入选联合国“科学十年”首批认证项目；承办海洋生物圈(IMBeR)和未来地球海岸(FEC)两个国际项目办公室；获批教育部“绿色大河三角洲”国际合作联合实验室、上海市“海上丝路”河口海岸国际联合实验室；与美国、英国、荷兰、德国、日本、加拿大、韩国等相关研究机构保持着紧密的合作关系，主持国际合作项目 20 余项。

近年来，在国家、上海市和依托单位共同支持下，实验室科研条件已达到国际先进水平。现有河口海岸“空天地一体化”综合野外观测系统、室内分析测试平台、物理模型平台、大数据信息与数值模拟平台、仪器技术研发中心等 5 大科研支撑平台；拥有国家检验检测机构资质（CMA），具备海洋水文、海洋测绘、海洋化学、海洋放射性和同位素等 5 大类、52 个指标的能力认定。

实验室始终坚持“求是、求实、求新、求成”的发展理念，持续夯实科技创新基础，在关键核心技术和前沿科学领域取得系列突破性成果，充分彰显了国家队的使命担当。展望未来，实验室将继续发挥科技创新引领作用，为加快建设海洋强国提供强有力的科技支撑，为推动全球河口海岸可持续发展贡献中国方案和中国智慧。

空间人工智能学院

空间人工智能学院于 2024 年 10 月正式成立，由国际院士顶级专家团队组成。学院的愿景是专注于推动时空大数据与人工智能的深度融合，创造可持续发展的未来。学院现开设遥感科学与技术（空间智能）本科专业，拥有遥感科学与技术一级学科博士点，人工智能、测绘工程专业学位博士点。未来，学院将努力在人才培养与科技创新方面产出一批突破性和引领性成果，构筑“教育链-人才链-创新链-产业链-国际链”五链合一的国际一流新工科学院。