



上海交通大学

上海交通大学生物医学工程学科

■ 学科发展历史

上海交通大学生物医学工程学科的建设历史最早可追述到 1979 年建立的生物医学仪器专业，是国内最早创办的生物医学工程相关专业之一。学校 1997 年成立生物医学工程系，2002 年获评教育部一级重点学科。教育部前三轮学科评估位列全国前三名，第四轮学科评估获评 A 类学科。2020 年软科世界一流学科排名全球第二。2011 年 4 月，上海交大生物医学工程学院正式成立，开启了交大生物医学工程学科发展的全新时代！

生物医学工程学院秉承“敢为人先、追求卓越”的精神，经过近 10 年的努力已基本形成覆盖医学影像、医疗机器人、生物医疗仪器、纳米生物材料、系统生物学、疾病生物学等多个领域的学科布局。2015 年入选“上海高峰高原（I 类）学科”建设计划，2018 年入选学校“双一流”学科群建设。学院与闵行区政府共建“医疗机器人研究院”，与上海联影医疗科技有限公司共建“医学影像先进技术研究院”，与徐汇区政府共建“分子与纳米医学创新转

化中心”，与南通崇川区政府共建“生物医学工程创新转化基地”，成立了医学仪器与智慧诊疗平台和分子与纳米医学平台，进一步凝练形成学科新格局。

■ 学科概况

学院积极推进“学在生医工”人才培养模式改革，着力提升育人质量。本科生教学坚持“学科交叉、融合创新”，持续推进课程建设，顺利通过 ABET 国际认证，实施卓越工程师计划、本硕博贯通培养等改革措施。研究生培养注重课程建设、学科交叉和国际化交流，连续多年举办“医工交叉博士生论坛”、“上海交通大学—瑞典皇家理工”联合暑期学校、“上海交通大学 - 瑞士苏黎世联邦理工”联合暑期学校等。全面落实全覆盖的本科生导师制、教授任班主任、创新创业实验室等系列创新举措，形成了课堂教学、课外实践、创新竞赛相结合，专任教师、思政教师、行政服务合力育人的模式，多位教师获得“十佳”班主任、最受学生欢迎的教师、凯原十佳教师等荣誉称号。

生物医学工程学院已建成一支高层次领军人才荟萃的国际一流师资队伍，学院现有教職員工 120 余人，其中国家级领军人才 10 人次，国家级青年人才 11 人次，另有多位上海特聘专家、973 首席科学家、中国高被引科学家等知名学者。学科科研创新成果丰硕，每年新增国家重大重点项目、国家自然科学基金、省部级专项、企业专项等 100 余项，近五年累计发表学术论文 2000 余篇，申请专利 314 项，有 15



项科研成果获得省部级奖项。

■ 学科风貌

学院长期以来坚持国际化办学战略，与美国西北大学、德雷塞尔大学、德国海德堡大学、瑞典皇家理工学院等国际知名高校签署双博士、双硕士学位项目，与悉尼大学、加州大学伯克利分校、伊利诺伊大学香槟分校、新加坡国立大学、新南威尔士大学、约翰霍普金斯大学等6所院校签署国际交流项目；与帝国理工学院等数十所世界一流高校或科研机构开展合作，定期联合主办 IEEE EMBS 国际神经工程大会、生物医学工程学院长高峰论坛、国际脑卒中高峰论坛、国

际治疗超声大会等顶级国际学术会议等特色国际暑期学校项目、国际高水平学术峰会、双边国际论坛等，不断提升学院国际学术影响力。

生物医学工程学院以建设世界一流学科、一流学院为目标，面向国家重大需求和人类重大健康问题，对标国际前沿，聚焦人才培养、科学研究、服务社会、文化传承等核心内容，着力打造具有国际一流水平的教育体系以及高端人才培养基地，打造国际学术大师、领军人才集聚地、青年人才风幕地，打造开放、和谐、健康的学科生态，为培养优秀人才、攻克重大疾病难题、服务创新型国家建设做出贡献，为民族复兴、国家富强、人类进步做出突出贡献。



主承办各类高水平国际学术会议，活跃学术氛围



多层次、多模式国际化合作办学