



重庆医科大学

重庆医科大学生物医学工程学科介绍

重庆医科大学生物医学工程学科属重庆市“十三五”双一流学科，于1990年7月获生物医学工程硕士学位授予权，2003年8月获生物医学工程一级学科博士学位授予权，2019年12月获批国家一流本科专业建设点。在生物医学工程领域形成了本科—硕士—博士—博士后完整的人才培养体系，依托产学研用一体化平台，重视学生创新能力、实践能力和综合素质培养。

■ 师资队伍

本学科聚集了一支以院士领衔的学术顾问团队，以国家重大科研仪器研制专项首席科学家、973计划首席科学家、国家杰出青年基金获得者为学科带头人，国内外知名专家为学术带头人的多学科交叉、医

工融合的研究队伍，是教育部“生物医学超声”创新团队。现有博士生导师10名，硕士生导师23名。

■ 学科方向

本学科致力于“治疗——让病人受伤害更小”的初心，实现“聚焦超声治疗让数百万肿瘤和非肿瘤疾病患者受益”的使命，服务大健康产业。32年来，学科带头人王智彪教授带领团队坚持走原始创新之路，形成了超声学和声学效应、医学影像与智能医疗仪器、微无创医学三个学科方向。率先把超声无创治疗这一梦想变成了现实！实现了原始创新大型医疗器械和临床应用“中国方案”输出到全球26个国家和地区，引领了微无创医学的诞生和发展。



研发出世界首台具有中国完全自主知识产权的大型医疗设备——聚焦超声肿瘤治疗系统



主编全国‘十三五’规划教材

■ 产学研用一体化平台

本学科拥有超声医学工程国家重点实验室、超声医疗国家工程研究中心、国际微无创医学学会的发起者和永久秘书处单位、国家卫健委高强度聚焦超声消融治疗培训基地、省部共建微无创医学协同创新中心、科技部国际科技合作基地、首批国家生物医学工程一流专业、生物医学工程重庆市一流学科。建立了产学研用联动的人才培养模式，为学生专业实践、科研能力培养提供了得天独厚的条件。

■ 为你铺就实现梦想的基础

本学科先后承担了国家重大科研仪器设备研制专项（资助经费 6000 万元）、“973 计划”（资助经费 2790 万元）、十二五科技支撑计划项目（资助经



第四届国际微无创医学长江高峰论坛

费 1710 万元)、国家杰出青年科学基金（资助经费 400 万元)、国家自然科学基金委重点项目、“九五”攻关项目，获批科研经费超亿元。在全球率先突破了关键核心技术，研发出世界首台具有中国自主知识产权的大型医疗设备——“聚焦超声肿瘤治疗系统”，首开“中国创造”的大型医疗设备出口发达国家之先河。已出口英国、德国、意大利、俄罗斯、日本等 26 个国家和地区，治疗良、恶性肿瘤 15 万余例及非肿瘤疾病 200 多万例。先后获国家技术发明二等奖（2000 年度）、国家科技进步二等奖（2010 年度）、何梁何利科学与技术进步奖（2008 年度）。超声治疗技术作为微无创治疗的代表技术，被认为是今后全球科技重大前沿问题之一，已不仅仅是一项肿瘤治疗新技术，而发展成为一个可以涉及恶性肿瘤、良性肿瘤和众多非肿瘤性疾病治疗的新领域、新产业。



超声医学工程国家重点实验室揭牌仪式

联系方式

地 址：重庆市渝中区医学院路 1 号 153 信箱

邮政编码：400016

联系电话：023-68485021、13638327718

联系人：杜老师

E - mail : duyonghong@cqmu.edu.cn