



## 重庆大学生物工程学院

### ■ 学院发展的历史沿革

重庆大学生物工程学院是国内最早开展生物力学及生物流变学研究的单位。1979年成立国内第一个生物力学研究室，1981年成立生物医学电子学教研室、获批全国第一个“生物力学”硕士点。1984年获生物力学领域迄今唯一国家自然科学奖，1986年被批准建立全国第一批“生物力学”博士点，1988年“生物力学”成为重庆大学第一个国家重点学科，1998年成立生物工程学院、生物医学工程（BME）成为国家一级学科博士点，2007年“生物医学工程”成为国家一级重点学科。近年来，学院以支撑和服务健康中国的重大需求为己任，通过开放型学科建

设、多主体协同育人、交叉型学科研究、智能医学转化的学科要素闭环联动，培养卓越创新人才，实现学术重大突破，产业重大支撑，致力于建设国内一流、国际上有相当影响的高水平研究型学院。

### ■ 学院概况

结构合理的高水平学科队伍：现有教职工 105 人，其中专任教师 79 人，教授 38 人，副教授 27 人，“国家杰出青年科学基金” 1 人，长江学者特聘教授 1 人，“千人计划”国家特聘专家 1 人，“长江学者奖励计划”讲座教授 1 人，国家百千万人才工程国家级人选 2 人，教育部新世纪人才 3 人，其他省部级人才

## 第七届中美生物医学工程暨海内外生物力学学术研讨会

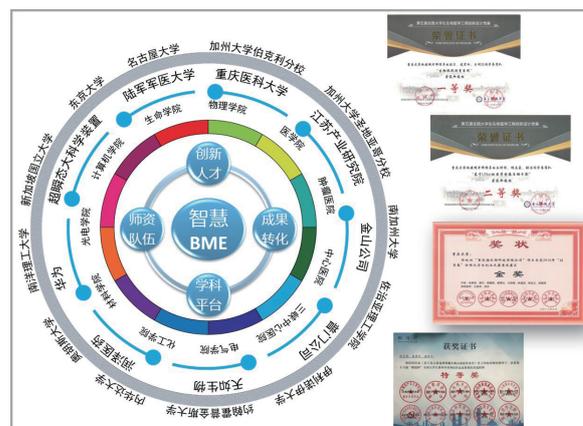
The 7<sup>th</sup> Sino-American Workshop on Biomedical Engineering and China-Overseas Joint Workshop on Biomechanics



18人。16人任国际学术刊物编委，1人次任生物医学工程一级学会常务理事，1人次任国际个人健康设备标准委员会主席，参研多项学科和行业规范与标准。结构合理的高水平学科队伍，为学科发展提供了强有力支持。

追求卓越的人才培养体系：专业体系完备，拥有一级学科博士学位授权点和博士后流动站各2个（生物医学工程、生物学）；一级学科硕士学位授权点4个（生物医学工程（工学）、生物医学工程（理学）、生物学、生物与医药（专业型））、本科专业3个（生物医学工程、生物工程、智能医学工程）。2020年，在校生规模达到1145人，其中本科生434人，硕士生436人，博士生221人，留学生54人。建成了多学科交叉、针对性强、开放共享的实验教学平台，开设来华留学生全英文授课专业（生物医学工程），建有教育部“来华留学英语授课品牌课程”。借助学院、企业、第N方协同育人主体构建的人才培养生态圈，通过横向贯通、纵向递进的本硕博课程体系 and 培养方案，培养了国家杰出青年科学基金获得者在内的众多创新领军人才。近4年本科生、研究生参加重要国际学术会议并作报告40余次，获全国大学生生物医学工程创新设计竞赛一等奖等奖励21项。

新医科问题驱动的新工科交叉研究：拥有生物流变科学与技术教育部重点实验室、生物力学与组



织修复工程学科国家“111”计划创新引智基地、血管植入物开发国家地方联合工程实验室等14个国家级和省部级平台在内的科研基地群，从基础研究、应用创新到成果转化全链条支撑学院发展。面向“健康中国”重大战略需求，以“智慧”、“主动健康”的“新医科”问题为导向，以骨肌系统、肿瘤、心血管、脑神经和主动健康五大类医学问题为抓手，以临床医学问题带动工程学研究。围绕介微观水平疾病演进与功能分子信息的时空关系，充分利用生物力学与流变学特色优势的牵引支撑作用，研究生物力、电信号实时跟踪、反馈及动态量化调控，细胞/组织微环境重编程及界面识别与程序化干预等关键科学问题，近5年承担国家自然科学基金重点项目（4项），国家重点研发计划（9项）等国家级项目93项，在Nature Neuroscience、Nature Communications、Science Advances、Advanced Science等国际期刊上发表了一系列国际水平的基础理论和应用技术原创成果，建立国际标准40多项，转化或应用发明专利10余项。

