



北京工业大学生物医学工程学科

北京工业大学生物医学工程学科具有完整的本科、硕士、博士和博士后人才培养体系，拥有生物医学工程一级学科博士授权点和博士后流动站。北京工业大学于1980年初组建学科队伍，在现代生物力学奠基人冯元桢先生的指导和帮助下在国内较早开展生物医学工程学科的研究。1993年获流体力学博士学位授予权，2003年获生物医学工程博士学位授予权，2007年建立生物医学工程博士后流动站。生物医学工程学科是北京市重点学科，2016年在教育部举行的学科评估中在全国生物医学工程学科排名并列第15(B)。本学科点现有教师65名，其中教授23名、副教授24名、讲师18名，博士生导师17名，硕士生导师35名。本学科点先后有3位教师入选北京市教学名师，6位教师入选北京市科技新星，3位教师获得北京市特聘教授。另入选北京市属高校长城学者培养计划2人、北京市海聚工程全职项目和短期项目各1人、北京市属高校青年拔尖人才培养计划3人、北京市海聚工程青年项目2人。

本学科围绕“立足北京、依托北京、服务北京，辐射全国”的宗旨，通过融合调整形成了特色鲜明、优势明显的二个学科方向。一是面向心脑血管等重大威胁人类健康疾病诊疗的高端医疗设备研制；二是面向病毒及肿瘤防治的生物医药研究。生物医学工程学位点依托生物医学工程学科形成如下三个人才培养方向：生物力学与生物材料，生物医学电子与医疗仪器，

生物信息与医用生物技术。目前具有三个省部级教学与科研基地：智能化生理测量与临床转化北京市国际科技合作基地，环境与病毒肿瘤学北京市重点实验室，抗病毒药物北京市国际科技合作基地。

先后承担多项国家863、973、科技支撑、国家重点研发计划、国家自然科学基金重点、面上和国际合作项目。在脉搏波传播理论及心血管功能无创检测、肝癌微波/射频热消融治疗关键技术、心血管手术/介入医疗装备、人工心脏、心脑血管信息检测与远程健康监护、蛋白质计算、抗病毒与肿瘤药物研发等领域取得了具有开创性和广泛影响力的研究成果，多项成果实现了产业化，取得了良好的经济社会效益。2004年获国家科技进步二等奖，2005年和2011年获北京市科学技术奖三等奖，2011年获中华医学科技奖和全国发明展览会金奖，2013年获北京市教育教学成果一等奖和二等奖。

