



一、学科简介

南京大学现代工程与应用科学学院（现代工学院）欢迎你！

南京大学现代工学院成立于2009年，是在材料科学与工程系和固体微结构物理国家重点实验室基础上建设而成，是一所面向国家重大技术需求和国际科学前沿，围绕新材料、新能源、信息、纳米、生物医学技术等战略新兴产业方向，引进海内外知名专家和团队开展专业建设，致力于培养领军型工程人才的新型工学院。

健康工程（Healthcare Engineering, HCE）源于生物医学工程（Biomedical Engineering, BME），是一门涉及人类健康（Health）和医疗保健（Healthcare）领域、新型的工程交叉学科，是基于物理、化学、生物学等基础学科的原理和方法，结合材料科学与工程、电子科学与工程、信息技术、药学、基础医学等学科的原理和方法，充分考虑人类的社会属性和心理边界，面向临床医学和社会健康的需求和发展，发现、认识、研究、调控人体系统运动的定性定量规律，并用以维持、改善、促进人类健康，发现、诊断、治疗、管理人类疾病的交叉学科。该学科综合了数理科学、工程学、生物学、医学、信息学等学科的理论和方法，在社会学和伦理学的框架下，从各个层次上研究人体系统的状态变化，并运用新知识、新技术等科学、工程技术手段去理解、调控这些变化，目的是解决人类日常生活和临床医学中面临的疾病的管理、诊断、治疗和康复等问题，保障人类健康，促进社会进步，为人类疾病的预防、诊断、治疗和康复服务。2018年南京大学获得健康工程交叉学科博士学位授权点，在现代工学院，健康工程学科的主要研究方向包括：

- 生物材料、组织工程与再生医学
- 分子设计与工程、合成生物学
- 纳米材料与纳米医学
- 医学影像、器件与微创医疗技术
- 生物医学电子、医学图像与信号
- 生物医学材料与技术

二、招生对象

国内外大学生物医学工程、化学、生物、医学等相关专业在读三年级本科生（2020年毕业），学习成绩优秀，对所学专业和专业有浓厚兴趣，有意从事学术研究和技术开发工作，有望在母校获得研究生推荐免试资格者。

三、举办时间及地点

2019年7月12-16日，南京大学鼓楼校区

四、教学内容

暑期学校的教学分为三部分：

- 名师讲堂：重点讲授生物医学等前沿领域的发展动态，介绍科研的基本方法与特点。
- 师生研讨：邀请相关专业实验室的老师与学员进行互动研讨与交流。
- 实验室参观：参观生物医学工程系相关实验室。





五、授课教师

主讲教师由中国科学院院士、国家“千人计划”教授、长江特聘教授、国家杰出青年基金获得者、项目首席科学家和境外著名大学教授等构成。

六、学员待遇

- 不收取任何费用，提供 25 元/天伙食补贴和免费住宿（标准四人间学生宿舍，有空调）。
- 举办方将为参加暑期学校且成功推荐免试南京大学现代工学院的学员报销单程路费（不含软卧、飞机、一等座及以上，硬卧和高铁二等座依据偏远程程度报销 60-80%）。
- 南京市学员报销往返于在读学校与南京大学之间的公共交通费用，原则上不提供住宿。
- 所有学员经考查合格后将发给暑期学校结业证书。
- 有望获得推荐免试研究生资格并参加现代工学院预面试且成绩优秀的同学，如申报南京大学现代工学院推荐免试研究生，将无需再次参加面试。申报直博生的同学，同等或相近情况下，优先考虑。特别优秀的同学，可申请“南京大学 2020 年名师接收外校推免直博生计划”- 名师计划，享受学校激励政策。

七、报名方式

申请者需填写《2019 年南京大学现代工程与应用科学学院暑期学校报名表》，并发送到 nju_summerschool@163.com，邮件主题统一为“XX 暑期学校报名_XX 大学_XX（姓名）”。同时，需提供学生证、成绩单及相关证明材料的电子版文件（扫描或照片，报到时需提供原件）。

报名截止时间为 6 月 20 日。举办方将遴选 30 名学员，以电子邮件或电话的形式及时发出入选通知，未入选者不再另行通知。

八、报名咨询及联系方式

联系人：李老师、王老师、铁老师

联系电话：025-83594668 或 83594648 或 83592963

报名邮箱：nju_summerschool@163.com 学院网址：<http://eng.nju.edu.cn/>

通讯地址：江苏省南京市鼓楼区汉口路 22 号 南京大学 现代工程与应用科学学院

邮编：210093

