

清华大学深圳国际研究生院 2023 年生物医药与健康工程研究院优秀大学生夏令营报名通知

清华大学深圳国际研究生院将举办“清华大学深圳国际研究生院 2023 年生物医药与健康工程研究院优秀大学生夏令营”。活动旨在增进国内高校本科生对清华大学深圳国际研究生院及医药健康学科相关学科的了解，扩展营员的学术视野，促进我院导师和全国各高校优秀大学生之间的交流。

本次活动以线下形式开展，暂定时间为 2023 年 6 月 30 日-7 月 2 日（以实际入营时间为准）。如遇特殊情况，我院将根据上级部门相关政策和要求，及时做出相应调整。

一、申请资格

- 1.全国高校本科在校生（2024 年毕业），本科专业要求：化工、材料、化学、生物、药学、医学、制药工程、电子信息、生物医学工程、电气工程、精仪等相关专业。
- 2.本科前 5 学期总评成绩在该校同年级本专业排名中名列前茅。
- 3.学术研究兴趣浓厚，有较强的创新意识、创新能力和专业能力。
- 4.诚实守信，学风端正，不存在任何有违学术道德、专业伦理等行为。
- 5.身心健康，符合国家和我校规定的体检要求。

二、可申请项目：

硕士项目：材料与化工（制药工程）、材料与化工（循证健康工程）、电子信息（生物医学工程）、精准医学与公共健康（生物工程与转化医学）

博士项目：化学工程与技术、精准医学与公共健康

注意：直硕和直博只能报名一个。

2023 年夏令营直博生导师介绍

姓名	专业代码及名称	研究方向	院网个人简介链接
Tatsuhisa Tsuboi	081700 化学工程与技术	细胞生物学、AI 图像分析、生物医药	https://www.sigs.tsinghua.edu.cn/Tatsuhisa/main.htm
王润铭		生物医药、生物工程、新药研发	https://www.sigs.tsinghua.edu.cn/wrm/main.htm
李斐然		系统生物学、生物信息学、深度学习	https://www.sigs.tsinghua.edu.cn/lfr/main.htm

耿洪亚		高分子化学，生物化学，生物工程，组织工程，再生医学，冷冻保存，纳米材料，人工智能图像分析	https://www.sigs.tsinghua.edu.cn/ghy/main.htm
马少华	0831J4 精准医学与公共健康	类器官与干细胞工程、生物芯片	https://www.sigs.tsinghua.edu.cn/msh/main.htm

三、申请材料

- 1.申请表（在线填写）。
- 2.有效身份证明（二代居民身份证，正反面扫描至同一页）。
- 3.在学证明（学生证）。
- 4.本人自述（介绍专业背景、从事过的研究工作以及攻读研究生阶段的学习和研究计划等，1000字以内，申请人签字后上传至报名系统）。
- 5.外语水平证明。
- 6.专家推荐信 2 封：申请人在线邀请两位与申请学科相关的副教授（含）以上职称专家在线填写推荐信。推荐专家按系统要求，在规定的时间内填写、上传专家推荐信。同时请专家在线完成推荐书后协助妥善保存推荐信原件，待后续接收通知将书面版寄至我院。
7. 前 5 学期的各科成绩单与前 5 学期的年级总评成绩排名（需盖学校或院系教务部门公章）。
8. 其它材料：包括获奖证书复印件（学术类相关奖项），能体现自身学术水平的学术论文、出版物等。

四、申请方式及时间

1. 申请人通过清华大学全国优秀大学生夏令营报名服务系统注册登录，在线完成系统报名，并按要求上传材料，逾期不再接受申请。

报名时间：5 月 24 日-6 月 20 日 9 点

报名链接：<https://xlybm.yjszsfw.com>

2. 通知时间：6 月 25 日 17 点前。请及时关注申请系统通知，回复是否参加意见。未入选者，不再另行通知。

3. 申请人需保证全部申请材料的真实性，对在夏令营过程中存在弄虚作假、有违学术道德和专业伦理等不当行为的，或存在其他严重影响过程和结果公平公正行为的，一经查实，将撤销相应资格。

五、费用和资助说明

本次夏令营不收取任何费用。入选营员交通自理。活动期间在深的用餐我院统一安排，生物医药与健康工程研究院为外地学校营员提供住宿或发放住宿补贴 150 元/人/晚，交通补贴 200 元/人。

六、研究院及项目介绍

清华大学深圳国际研究生院（Tsinghua SIGS）是在国家深化高等教育改革和推进粤港澳大湾区建设的时代背景下，由清华大学与深圳市合作共建的公立研究生教育机构，为清华大学唯一异地办学机构，录取标准、培养要求、学位授予与清华大学研究生院完全一致。录取通知书、毕业证书和学位证书由清华大学颁发，入学和毕业院系为清华大学深圳国际研究生院。

根据清华大学的发展战略和深圳市的产业需求，国际研究生院优先布局清华大学一流的工科学科并辅以创新管理，突破传统学科的界限，提倡跨学科的学习、研究与实践，形成“6+1”个主题领域，包括：能源材料、信息科技、医药健康、海洋工程、未来人居、环境生态、创新管理。

生物医药与健康工程研究院致力于医药健康主题领域，专注发展健康工程、疫苗工程、制药工程、细胞工程四个学科方向。现有制药工程、循证健康工程、生物医学工程和精准医学与公共健康 4 个硕士生培养项目，以及生物学、化学、化工、生物医学工程和精准医学与公共健康 5 个博士生培养项目。

生物医药与健康工程研究院培养项目表

类别	专业代码及名称	备注
硕士	085400 电子信息（生物医学工程）	
	085600 材料与化工（制药工程）	
	085600 材料与化工（循证健康工程）	
	0831J4 精准医学与公共健康（生物工程与转化医学）	全英文项目
博士	070300 化学	
	071000 生物学	
	081700 化学工程与技术	
	083100 生物医学工程	
	0831J4 精准医学与公共健康	全英文项目

化学工程与技术工学博士

化学工程与技术工学博士由清华大学深圳国际研究生院和清华大学化工系合作培养，旨在培养我国生物医药、制药工程、健康工程及相关领域高水平创新人才。本项目依托清华大学深圳国际研究生院化工、化学、生物、生物医学工程等学科，肿瘤化学基因组学国家重点实验室以及深圳湾实验室医药健康技术与工程研究所等多个科研平台，为学生提供优越的科研环境，鼓励学生在跨学科研究和国际化的氛围中培养创新性思维和创造力。

材料与化工（制药工程）专业硕士

材料与化工（制药工程）工程硕士项目学生由清华大学深圳国际研究生院和化工系合作培养，旨在培养我国生物医药、制药工程及相关领域高水平创新人才。材料与化工（制药工程）全日制专业学位硕士项目以产学研结合为途径，培养学生掌握扎实的制药工程理论知识，具备发现、分析和创

新性解决复杂工程问题的能力，恪守学术规范、职业道德和工程伦理，在产业创新和发展中担当重任。

材料与化工（制药工程）项目依托清华大学深圳国际研究生院化工、化学、生物、生物医学工程等学科，肿瘤化学基因组学国家重点实验室以及深圳湾实验室医药健康技术与工程研究所等多个科研平台，为学生提供优越的科研环境，鼓励学生在跨学科研究和国际化的氛围中培养创新性思维和创造力。

材料与化工（循证健康工程）专业硕士

面向国际科学前沿和“健康中国”战略的“卡脖子”问题及重大需求，以清华大学化学工程与技术一级学科为支撑，依托清华大学深圳国际研究生院生物医药与健康工程研究院优秀师资和多学科交叉特色，借助东京工业大学健康交叉学科的师资力量和培养基础，突出问题导向的工程科学特色，设立健康工程专业硕士培养项目，是广东省新一轮“冲补强”提升计划重点建设学科，是化学工程与技术、生物工程、食品工程、生物医学、化学、物理学、材料学、电子信息学等多领域高度交叉的新兴工程学科，创建基于多学科融合的循证健康工程新领域，全方位培养具有融合交叉学科创新创造和工程实践能力的各类高素质人才。

生物医学工程博士/电子信息（生物医学工程）专业硕士

清华大学生物医学工程学科是我国首批建立的全日制生物医学工程专业学位点之一，于 2004 年在清华大学深圳研究生院（现清华大学深圳国际研究生院）开始建设。本学科的建设本着根系清华，立足深圳，开展全日制工程硕士、博士、博士后的高层次人才培养。

全日制生物医学工程硕士主要培养一批能掌握某一领域坚实的基础理论和宽广的专业知识、具有较强的解决实际问题能力，能够承担专业技术或管理工作、具有良好的职业素养的高层次应用型专门人才。

本专业师资力量雄厚，教职均拥有海内外知名高校学习或研究背景。培养软硬件条件优越，现有 1 个广东省工程中心、2 个深圳市重点实验室，1 个深圳市工程中心等科研平台，并与国内十几家重点医疗设备企业、重要医院和研究机构建立了固定的研究生联合培养实践基地。学生培养成果显著。

精准医学与公共健康工学博士/工学硕士

“精准医学与公共健康”学科是 2020 年教育部批准设立的新型交叉学科。学科设博士项目和硕士（生物工程与转化医学）项目，目前有生物制造与人工器官、生物成像与检测诊断、干细胞与再生医疗、肿瘤药物与治疗研究、免疫学与免疫工程、生命大数据等研究方向。拥有一流师资和科研创新平台，在培养过程中鼓励学生进行跨学科研究，重视对学生创新性思维和创造力的培养，旨在培养面向工程技术、能解决区域和全球性公共健康领域面临的重大挑战和新问题的开放式、国际化、科学研究基础扎实的高素质人才，助力我国建设“健康中国”和全球生命健康产业的现实需求。

化学理学博士

化学理学博士依托肿瘤化学基因组学国家重点实验室以及深圳湾实验室医药健康技术与工程研究，致力于肿瘤化学生物学、细胞生物学、生物信息学、分子探针、分子药理学与创新抗肿瘤药物研发等基础与应用研究，为化学及生物医药行业培养应用型、复合型高层次技术和管理人才。师资力

量优秀、科研条件完善，承担了国家 863 专项、973 计划、国家重点研发计划、国家自然科学基金以及深圳市各类科技项目。

生物物理学博士

生物物理学博士致力于培养面向生物科学相关领域重大前沿科学和技术问题的学术型复合型人才，重视学生的科研素质和应用能力训练。本项目依托肿瘤化学基因组学国家重点实验室以及深圳湾实验室医药健康技术与工程研究所等多个科研平台，师资力量雄厚，均拥有海内外知名高校的学习和研究经历。研究方向聚焦于国际科学前沿和与国家经济社会发展密切相关的技术领域，如疫苗工程、肿瘤、生物医药、生命大数据等，方向包括分子细胞生物学、分子免疫学、生物信息学、基因组学、生物材料和海洋生物学等。目前，该项目已取得了丰硕的学术成果。

七、咨询方式

电话：0755-26404909 （刘老师）

邮箱：ibhe_admission@sz.tsinghua.edu.cn

生物医药与健康工程研究所官网：<https://www.sigs.tsinghua.edu.cn/936/list.htm>