

刘旭晨

电话: +44 (0) 7536133302 (英国), +86 15956977861 (中国)

邮箱: liuxuchen195@gmail.com | 出生年月: 2002-04

教育背景

谢菲尔德大学（本硕连读）	2021. 09–2025. 06
生物工程/生物医学工程（硕士） 主修课程：系统工程数学，生物材料与组织工程，医学物理（人体的生物力学，生物流体力学，解剖与生理学），化工课程，机械工程课程，工程管理/经济和法学课程	
合肥工业大学	2020. 09–2021. 06
国际预科（理工科方向） 均分 92.9/100	

实习经历

合肥热恋传媒科技有限公司	行政实习生	2024. 06–2024. 08
行政处理与活动组织：实习期间参与公司组织的两次大型相亲交友类活动（200 人以上）并处理管理任务（包括数据输入与归档）以支持公司的行政工作。		
中国科学院合肥物质科学研究院	技术实习生	2023. 07–2023. 09
- 基因编辑：在实验组组长的直接指导下，参与了枯草芽孢杆菌的基因编辑工作，包括设计特定的 CRISPR/Cas9 或其他基因编辑工具，以实现枯草芽孢杆菌特定基因的精确修改； - 微生物研究：参与对编辑后的微生物进行表型和基因型分析，以验证基因编辑的效果； - 学术交流：跟随实验组组长前往其他大学进行试验交流活动，期间参与了学术报告的准备和展示。		

校园经历

谢菲尔德大学生物工程学生教职工委员会	学生代表	2022. 09–2024. 09
- 课程改进与学术反馈：积极收集并分析生物工程专业学生对课程设置和教学内容的反馈，将这些资料整理成建议报告，提交给教职工委员会，为课程内容的更新和教学方法的改进提供依据； - 沟通协调与问题解决：主动与教职工委员会沟通，提出切实可行的解决方案，例如针对学生反映的实验设施不足问题，参与实验室改进计划的讨论，并协助筹集资金，促成实验室的升级和扩建； - 学术政策理解与推广：全面了解学系的学术方案和政策，并积极向同学们宣传和解释这些政策。		

项目经历

毕业设计项目	2024. 10–2025. 06
- 利用微波辅助合成方法合成直径小于 10 纳米的碳点，用于与聚合物的后续合成； - 将碳点掺入市面上流行的可降解聚合物（如聚乙内酯等）中合成纳米聚合物，并通过表征和机械测试分析其作为生物材料在组织工程中的应用潜力。	
医疗器械及植入物设计项目	2024. 02–2024. 05
- 同类产品的市场分析调研：调查市面上的心脏疾病检测装置，分析它们的设计理念和产品结构特点，并结合产品所面对的受众综合对比了它们的优缺点，得出团队所需要考虑的设计因素； - 未来市场分析：回顾心脏检测装置现时和未来在全球巨大的市场潜力，并基于对英美等国市场数据和世界范围内各大生产商的成本/利润分析，为团队提供了经济方面的指导信息。	
生物工程团队项目	2023. 09–2024. 05
- 独立设计与制造：在一学年的时间内与本小组同学合作，自主设计，制造出一台热循环仪（PCR 仪器）并使用其进行了 DNA 的扩增测试，以此作为检验热循环仪产品成果的重要标准； - 制定产品报告与产品介绍演示：在产品报告中，负责制定产品的监管信息，伦理和法律信息，社会和市场效益部分以及实验室风险评估报告；并在成品展示演示会上向专业人员解释和介绍该产品的结构和设计理念。	

Engineering You' re hired

2023. 01-2023. 01

- 跨学科团队合作与创新设计: 与来自不同学科背景的同学进行紧密的跨学科合作; 参与设计一种新型的髌关节置换术假体, 选择超高分子量聚乙烯作为髌臼杯的材料, 钛作为髌臼槽的材料, 并使用银作为涂层;
- 项目管理与成本效益分析: 负责制定项目开发的时间表, 确保了项目按时进行; 进行项目的可行性研究和成本核算, 确保项目在经济上的可行性, 得出结论如果该新型髌关节置换术假体被英国国民医疗服务体系(NHS)采用, 到 2035 年时至少可以节省 2000 万英镑的支出。

全球工程挑战项目

2022. 01-2022. 01

- 创新解决方案: 参与一年一度的全球工程挑战周, 旨在解决 21 世纪的工程难题, 本人与团队成员合作, 提出将废塑料回收并设计成道路建设的一部分, 设计一种将再生材料掺入沥青道路的方法, 即通过减少沥青的用量, 将大约 10% 的废塑料作为骨料掺入 90% 的沥青中, 增强了道路的整体强度, 同时降低了成本;
- 社会效益分析: 对该项目带来的社会效益进行分析, 发现在当地建设回收加工厂不仅可以为当地提供许多新的就业机会, 还可以发展当地的运输业, 从而综合提高当地的经济。

个人状况

- 办公软件: 熟练使用 office 办公软件, MATLAB (能用于解决工程问题), ANSYS (能用于解决生物流体力学建模的工作), python (基本应用), CAD (可制图) 和 GraphPad;
- 语言能力: 英语流利, 具备优秀的英语听说读写能力; 法语入门水平 (欧洲体系法语 A2 等级)。
- 兴趣爱好: 足球、法语、旅行 (旅行足迹覆盖欧洲半数国家)
- 自我评价: 本人性格乐观开朗, 乐于与人沟通, 具有较强的人际沟通能力和团队协作能力; 能吃苦耐劳, 具有强大的抗压能力, 此外具备较强的实践能力, 能很好的运用理论知识解决现实问题。