附件

牧原实验室2025年公开招聘科研人员

计划表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **招聘岗位** | **等级** | **人数** | **学历层次** | **专业** | **其他要求** | **投递邮箱** |
| 1 | 研究员  （首席科学家） | 高级 | 1 | 博士研究生 | 生物学类、化学类、材料类、计算机类、电子信息类等合成生物学相关专业 | 国内外知名高校、科研机构学者或国际知名相关企业首席技术专家，在所从事领域开展创新性研究并取得突破性成果，具有重要学术和社会影响力，具有带领本学科赶超国际先进水平能力的高层次人才。 | zhangkechun@westlake.edu.cn |
| 2 | 研究员  (项目带头人） | 高级 | 2 | 博士研究生 | 近5年科研工作活跃，学术水平突出，在国内外学术领域有较大影响力的高层次人才。 |
| 3 | 合成生物-代谢工程研究员/副研究员/助理研究员 | 高级/中级 | 15 | 博士研究生 | 生物化工、生物技术、生物科学、生物工程、生物化学、微生物学、分子生物学等相关专业 | 1.熟悉分子生物学、微生物学等实验操作并拥有丰富实践经验；  2.具备分子生物克隆技术、基因编辑等相关工作经验；  3.有发酵产品开发经验，熟练掌握菌株开发DBTL流程，拥有途径设计-基因获取-基因组改造/编辑-酶改造/进化-产物表达合成-产量提高等经验者优先；  4.具有微生物基因组改造经验，特别对于常见工业微生物（大肠杆菌、枯草芽孢杆菌、谷氨酸棒杆菌、酵母等）有代谢工程、途径工程及合成生物学研究/项目开发经历者优先。 | yangdonglin@muyuanlab.com |
| 4 | 合成生物-发酵工程研究员/副研究员/助理研究员 | 高级/中级 | 5 | 博士研究生 | 化学工程与工艺、生物化工，生物技术、生物科学、生物工程、微生物学、发酵工程等相关专业 | 1.通晓生化工程基础知识，包括但不限于单元操作、流体动力学、传热传质、反应工程、PID控制、生物反应器设计和建模，以及常用的实验设计（DoE）方法；  2.拥有运用 1-10L、50-1000L与10-100吨生物反应器经验，熟悉发酵过程分析以及微生物实验操作。特别对于常见工业微生物（大肠杆菌、枯草芽孢杆菌、谷氨酸棒杆菌、酵母等）有相关研究经历/项目开发经历者优先。 |
| 5 | 合成生物方向副研究员/助理研究员 | 高级/中级 | 2 | 博士研究生 | 生物化工、代谢工程、发酵工程、生物工程、微生物学、食品科学与工程、轻工技术与工程等相关专业 | 1.熟练掌握微生物学、发酵工程等实验操作；  2.具有良好的团队协作能力和沟通能力；  3.具有微生物代谢工程及发酵工艺放大等相关工作经验者优先。 | fanghao@muyuanlab.com或fanghao@westlake.edu.cn |
| 6 | 高分子材料合成与加工方向副研究员/助理研究员 | 高级/中级 | 1 | 博士研究生 | 高分子化学、材料科学与工程、化学、化工等相关专业 | 1.研究方向为高分子材料合成与加工等；  2.具有良好的中英文沟通能力，能用英语独立完成研究论文写作；  3.能长期稳定工作并热爱科研事业，接受以课题为导向的工作时间安排；  4.具有出色的独立思考能力和动手及解决问题能力，责任心强，工作认真负责，积极主动，具有良好的团队合作精神。 | liuxiangsheng@muyuanlab.com，lichao@westlake.edu.cn，songhaiqing@westlake.edu.cn和chenggang@westlake.edu.cn |
| 7 | 抗菌材料与组织工程方向副研究员/助理研究员 | 高级/中级 | 1 | 博士研究生 | 1.研究方向为长效抗菌、抗凝血和抗排异材料（聚氨酯等）、可降解抗垢材料和抗菌/病毒涂层、材料植入与组织工程等；  2.具有良好的中英文沟通能力，能用英语独立完成研究论文写作；  3.能长期稳定工作并热爱科研事业，接受以课题为导向的工作时间安排；  4.具有出色的独立思考能力和动手及解决问题能力，责任心强，工作认真负责，积极主动，具有良好的团队合作精神。 |
| 8 | 药物递送方向副研究员/助理研究员 | 高级/中级 | 1 | 博士研究生 | 1.研究方向为高效药物/生物活性分子的递送等；  2.具有良好的中英文沟通能力，能用英语独立完成研究论文写作；  3.能长期稳定工作并热爱科研事业，接受以课题为导向的工作时间安排；  4.具有出色的独立思考能力和动手及解决问题能力，责任心强，工作认真负责，积极主动，具有良好的团队合作精神。 |
| 9 | 合成生物学方向副研究员/助理研究员 | 高级/中级 | 1 | 博士研究生 | 1.研究方向为合成生物学、微生物表达生物基材料等；  2.具有良好的中英文沟通能力，能用英语独立完成研究论文写作；  3.能长期稳定工作并热爱科研事业，接受以课题为导向的工作时间安排；  4.具有出色的独立思考能力和动手及解决问题能力，责任心强，工作认真负责，积极主动，具有良好的团队合作精神。 |
| 10 | 生物电子与导电高分子材料方向副研究员/助理研究员 | 高级/中级 | 1 | 博士研究生 | 1.研究方向为生物电子与导电高分子材料等；  2.具有良好的中英文沟通能力，能用英语独立完成研究论文写作；  3.能长期稳定工作并热爱科研事业，接受以课题为导向的工作时间安排；  4.具有出色的独立思考能力和动手及解决问题能力，责任心强，工作认真负责，积极主动，具有良好的团队合作精神。 |
| 11 | 生物油脂-代谢/菌株工程研究员/副研究员/助理研究员 | 高级/中级 | 10 | 博士研究生 | 生物化工、生物技术、代谢工程、菌株工程、蛋白质工程、生物工程、生物化学、微生物学、分子生物学等相关专业 | 1.熟悉分子生物学、微生物学等实验操作；  2.具有分子生物克隆技术、基因编辑等相关工作经验；  3.具有产油酵母、藻类分子克隆操作的相关工作经验者优先 | lipidcenter\_hire@muyuanlab.com |
| 12 | 生物油脂-发酵工程副研究员/助理研究员 | 高级/中级 | 5 | 博士研究生 | 生物化工、发酵工程、食品工程、生物技术、生物科学、生物工程、生物化学、微生物学、分子生物学等相关专业 | 1.熟悉分子生物学、微生物学等实验操作；  2.熟悉生物过程以及生物产品的下游分离及提取技术；  3.具有小试规模发酵罐的操作与优化工作经验者优先 |
| 13 | AI/人工智能研究员 | 高级 | 1 | 博士研究生 | 计算机科学、人工智能、合成生物学或相关专业 | 1.从事专业工作8年及以上，或担任副研究员5年及以上；  2.学术水平和资历应达到担任国内/国际知名高校助理教授或副教授职务的相应标准；  3.在合成生物学、计算机科学、计算机视觉或人工智能领域有深入研究经历或相关工作经验，熟悉相关领域的前沿技术和研究动态；  4.发表过高水平学术论文，或在相关领域具有显著的研究成果。 | liwantong@westlake.edu.cn |
| 14 | AI/人工智能副研究员 | 高级 | 1 | 博士研究生 | 1.从事专业工作3年及以上，或担任助理研究员3年及以上，能独立开展科研工作，具有扎实的专业基础和丰富的实验经验；  2.在计算机科学、人工智能、计算机视觉或合成生物学领域有深入的研究或工作经验者优先；  3.熟悉相关领域的前沿技术和研究动态，具备跨学科研究的能力；  4.具有良好的分析问题和解决问题的能力及独立开展研究的能力，具备创新精神和团队协作精神；  5.发表过高水平学术论文，或具有相关项目研发经验者优先。 |
| 15 | AI/人工智能助理研究员 | 中级 | 1 | 博士研究生 | 1.对计算机、人工智能、计算机视觉或合成生物学领域有浓厚兴趣，并具备较丰富的研究经验；  2.具备良好的跨学科思维能力，能够迅速适应新的研究环境和方向；  3.具有良好的分析问题和解决问题的能力及独立开展研究的能力，能够积极参与科研项目并承担相应的工作任务；  4.发表过高水平论文，或具有相关领域研究成果及项目经验者优先。 |
| 16 | 电子信息研究员/副研究员/助理研究员 | 高级/中级 | 3 | 博士研究生 | 电子、电路、半导体、光电、物理、材料等相关专业 | 1.具有扎实的数字及模拟电路设计知识、深厚的电路分析和调试经验、丰富的元器件知识。熟练使用电路仿真、原理图设计、PCB设计等相关软件。具备良好的硬件调试能力，动手能力强；  2.有ARM、FPGA等嵌入式系统软件开发相关经验，熟练使用编程工具。有Linux、ucOS等实时操作系统开发经验；  3.具备电子器件、晶体管阵列、显示驱动、存储器、光电探测器、压力与生物传感器等相关工作经验者，或具备微弱信号采样、放大、量化和预处理方法等相关电路设计经验者，或具有阵列式传感器信号采集系统设计相关工作经验者优先。 | caoxuan@muyuanlab.com |
| 17 | 半导体材料副研究员/助理研究员 | 高级/中级 | 2 | 博士研究生 | 材料、化学等相关专业 | 1.熟悉水热合成、电催化反应、光催化反应、电化学测试等实验操作；  2.具备异质材料、生物炭负载氧化物、光催化降解杀菌、电致变色等相关工作经验者优先。 |
| 18 | 代谢工程研究员/副研究员/助理研究员 | 高级/中级 | 10 | 博士研究生 | 生物学、微生物学、生物工程、生物信息学、发酵工程、酶工程、分子生物学、生物化学等相关专业 | 1.具有扎实的代谢工程设计知识，如途径设计、元件优化、发酵工艺优化、底盘宿主改造等，能够独立完成实验设计及实施、报告撰写；  2.在代谢工程领域发表过高水平文章1-2篇；  3.熟练掌握基因编辑、发酵罐、蛋白表达、蛋白结构模拟等关键技术，具有机器学习设计及改造蛋白等工作经验者优先。 | hyx\_hire@muyuanlab.com |
| 19 | 微藻资源化利用副研究员/助理研究员 | 高级/中级 | 3 | 博士研究生 | 生物化工、代谢工程、发酵工程、生物工程、微生物学、分子生物学、食品科学与工程、轻工技术与工程等相关专业 | 1.熟练掌握分子生物学、微生物学、发酵工程等实验操作，能够躬身实践，带领团队开展创新性研发；  2.具有藻类资源化利用和藻类代谢工程改造等相关工作经验者优先 | xujl@zzu.edu.cn和lipidcenter\_hire@muyuanlab.com |
| 20 | 秸秆制糖与脂质生物制造方向研究员/副研究员/助理研究员 | 高级/中级 | 2 | 博士研究生 | 制浆造纸、农业工程、林产化工、纤维素化学、木质素化学、生物工程、生物化工、发酵工程、分子生物学和代谢工程等相关专业 | 1.在制浆造纸、林产化工、农业工程、纤维素化学、木质素化学或酶工程、分子生物学、代谢工程和发酵工程等领域有深入研究，熟悉相关实验技术；  2.熟悉微生物培养、发酵、酶催化等相关实验操作，有生物质利用相关研究经验者优先；  3.具备较强的科研创新、团队协作和沟通能力，能够独立承担科研任务，具备良好的中英文写作与口头表达能力。 | sunfubao@126.com和lipidcenter\_hire@muyuanlab.com |
| 21 | 生物基材料副研究员 | 高级 | 1 | 博士研究生 | 化学、化学工程、材料科学、农业资源与环境、绿色化学、生物圈资源学等相关专业 | 1.具有独立开展上述交叉学科方向高水平研究工作的能力；  2.具有生物质化学、木质素化学、材料科学、植物营养学、土壤生态修复等专业知识，熟悉水热反应、木质素改性、植物培养、土壤化学等相关实验操作经验的申请者优先考虑；  3．近3年在有影响力的期刊上以第一作者身份发表过SCI学术论文；有能力协助申请、承担重要科研项目。 | wang\_lei@westlake.edu.cn |
| 22 | 样品采集与分析副研究员/助理研究员 | 高级/中级 | 2 | 博士研究生 | 化工、材料科学与工程、环境科学与工程  等相关专业 | 1.研究方向为样品采集与分析、生物基材料性能、降解性测试和产物分析其中之一；  2.具备研发方案设计、专利及文章等技术资料撰写能力；  3.熟练掌握项目开发过程中所需相关仪器的操作和维护使用。 |
| 23 | 产业链评估副研究员/助理研究员 | 高级/中级 | 1 | 博士研究生 | 化工、环境科学与工程等相关专业 | 1.熟练使用化工过程模拟软件和生命周期评价软件，或具备相关基础知识；  2.参与研发方案设计、专利及文章等技术资料的撰写工作；  3.具有行业标准起草等技术资料的撰写工作经验者优先考虑 |
| 24 | 合成生物-代谢工程研究员/副研究员/助理研究员 | 高级/中级 | 1 | 博士研究生 | 合成生物学、生物化工，微生物学、代谢工程等相关专业 | 1.能独立进行代谢途径的设计、菌种构建和小试优化；  2.熟悉分子生物学、微生物学等实验操作；  3.具备分子生物克隆技术、基因编辑等相关工作经验；  4.有合成生物学改造微生物（酿酒酵母/毕赤酵母/解脂耶氏酵母/汉逊酵母/乳酸克鲁维斯酵母）的项目成功案例；  5.有项目管理经验，能按时交付研发项目。 | wangyajie@westlake.edu.cn |
| 25 | 新污染物控制技术方向副研究员/助理研究员 | 高级/中级 | 2 | 博士研究生 | 化学工程、化学、材料、环境科学与工程等相关专业 | 1.研究方向为生物基材料开发、新污染物控制与技术应用等；  2．具有学术积累和成果、良好的中英文沟通能力，能用英语独立完成研究论文写作；  3．能长期稳定工作并热爱科研事业，接受以课题为导向的工作时间安排；  4．具有独立思考能力和动手及解决问题能力，责任心强，工作认真负责，积极主动，具有良好的团队合作精神。 | zhangyanyan@westlake.edu.cn |
| 26 | 疫苗递送及佐剂方向研究员/副研究员/助理研究员 | 高级/中级 | 2 | 博士研究生 | 化学、化学工程、材料学或生物工程等相关专业 | 1.精通有机或无机材料合成，精通分子生物学、细胞生物学及免疫学实验技能；  2.具有良好的中英文沟通能力，能用英语独立完成研究论文写作；  3.能长期稳定工作并热爱科研事业，接受以课题为导向的工作时间安排；  4.具有出色的独立思考能力和动手及解决问题能力，责任心强，工作认真负责，积极主动，具有良好的团队合作精神。 | liuzhencheng@muyuanlab.com |
| 27 | 生物材料方向助理研究员 | 中级 | 2 | 博士研究生 | 化学、物理、材料、生物、医学、生物医学工程、化学工程、计算机等相关专业 | 1.有以下至少一个领域研究经历者优先考虑：生物材料；软、硬组织工程及再生医学；医学影像基础及其应用；干细胞制备及分化调控；免疫治疗；植入物生物相容性；生物制造及三维打印；理论计算与模拟（熟练掌握FEM，DFT或分子动力学计算方法与软件使用者优先考虑）；各种疾病或组织缺损动物模型；  2.有良好的英语读写和沟通水平，具备独立开展科研工作能力，以第一作者在高水平学术期刊上发表过论文；  3.有明确职业规划，上进心强，工作勤奋、踏实；具有团队精神，善于交流与合作。  4.有工作经验或博后经历优先。 | yangjian07@westlake.edu.cn和zhanglujiao@westlake.edu.cn |
| 28 | 分子生物副研究员/助理研究员 | 高级/中级 | 2 | 博士研究生 | 生物工程、生物化工、生物技术、生物化学、生物信息学、分子生物学、微生物学等相关专业 | 1.熟悉分子生物学、微生物学等实验操作；  2.具备分子生物克隆技术、基因编辑等相关工作经验者优先。 | jiangzengliang@muyuanlab.com |
| 29 | 环境流行病学副研究员/助理研究员 | 高级/中级 | 1 | 博士研究生 | 微生物学、公共卫生、环境科学等相关专业 | 1.熟悉环境健康相关的研究经验，并具备一定的学术积累；  2.具有病毒或抗生素耐药病原细菌等病原微生物空气/粪污/污水流行病学研发经验优先。 | zhuxinyu@westlake.edu.cn和luyanmin@muyuanlab.com |
| 30 | 高分子材料助理研究员 | 中级 | 1 | 博士研究生 | 材料、化学等相关专业 | 1.熟悉高分子加工、化学合成/改性、力学性能测试等实验操作；  2.具备可降解高分子材料、生物基高分子材料等相关工作经验者优先。 | nwpuzcq@gmail.com和13500143268@163.com |
| 31 | 钙钛矿材料研究员 | 高级 | 1 | 博士研究生 | 物理、化学、高分子材料等相关专业 | 1.熟悉钙钛矿电池的器件结构、材料特性等基本知识，具备较好的动手能力；  2.具备较强的独立科研能力和科研创新意识，以第一作者发表过相关领域的科研论文；  3.有钙钛矿光电子器件制备和研发相关经验者优先。 | wangrui@westlake.edu.cn |
| 32 | 化学合成研究员 | 高级 | 1 | 博士研究生 | 1.具有有机小分子或高分子光电材料的合成及应用的研发相关经验者优先；  2.熟悉钙钛矿电池的器件结构，材料特性等基本知识，具备较好的动手能力；  3.具备较强的独立科研能力和科研创新意识，以第一作者发表过相关领域的科研论文。 |
| 33 | AI智能辅助合成生物助理研究员 | 中级 | 1 | 博士研究生 | 计算机科学、人工智能相关专业或代谢工程、发酵工程、生物工程相关专业 | 1. 熟练掌握进化优化、人工智能等先进算法或微生物学、发酵工程等实验操作；  2.具备带领2-3名科研助理开展AI智能辅助合成生物的交叉研究的能力；  3.发表过高水平学术论文，或在相关领域具有显著的研究成果。 | tgai@westlake.edu.cn |
| 34 | 智能养殖-健康检测和诊断助理研究员 | 中级 | 1 | 博士研究生 | 计算机科学与技术、软件工程、数据科学、农业工程等相关专业 | 1.熟悉人工智能算法和工具，并具备紧跟最新技术的能力；  2.熟悉机器视觉、传感器技术、动物养殖并拥有实践经验；  3.具备深度学习、多模态学习、大语言模型、联邦学习等技术背景与研发经验；  4.具有智能养殖项目经验、跨学科研究与工程技术研究经验者优先。 |
| 35 | 人工智能方向研究员/副研究员/助理研究员 | 高级/中级 | 1 | 博士研究生 | 人工智能、机器人学、计算机科学、控制工程等相关专业 | 1.扎实的强化学习（RL）和模仿学习（IL）理论基础，能够独立设计与优化相关算法；熟练掌握深度强化学习（DRL）与模仿学习方法（如PPO、DQN、Behavior Cloning等）；  2.具有机械臂控制算法（如运动学、路径规划、动力学建模等）的开发经验；熟练操作Franka、UR等真实机械臂，并具有在仿真环境（如Isaac Sim、Gazebo）中进行算法开发与验证的经验；  3.精通Python、C++等编程语言，并熟练使用深度学习框架（如JAX、PyTorch）；  4.具有人工智能、机器人控制、深度学习、强化学习等领域的科研成果，具备至少一篇相关论文或专利；  5.良好的沟通能力与团队合作精神，能够在多学科团队中协作完成研发任务；具有项目管理经验者优先。 | lyubo@westlake.edu.cn |
| 36 | 多模态大模型方向研究员/副研究员/助理研究员 | 高级/中级 | 1 | 博士研究生 | 计算机视觉、自然语言处理、机器学习等相关专业 | 1.数学基础好、编程能力强、具备优良的英文读写能力，熟悉Python语言和PyTorch框架；  2.对科研有强烈兴趣，工作积极主动，具备诚实的科研态度和良好的沟通能力、团队协作精神；  3.在领域内的国际权威期刊或者顶级会议发表过至少2篇论文；  4.对多模态大模型具有一定的经验，关注其前沿进展的优先（加分项，非必须）。 | zhengyefeng@westlake.edu.cn |
| 37 | 半导体材料研究员 | 高级 | 1 | 博士研究生 | 材料、化学等相关专业 | 1.熟悉水热合成、电催化反应、光催化反应、电化学测试等实验操作；  2.具备异质材料、生物炭负载氧化物、光催化降解杀菌、电致变色等相关工作经验者优先。 | hr@muyuanlab.com |
| 38 | 材料研发助理研究员 | 中级 | 1 | 博士研究生 | 材料科学与工程、化学、化工、高分子材料、药学或生物医学工程等相关专业 | 1.研究方向为高分子材料、小分子化合物、药物递送、可降解材料等；  2.具有高分子化学，蛋白质工程，高分子材料设计和合成，或纳米药物相关研究经验；  3．具有良好的中英文沟通能力，能用英语独立完成研究论文写作；  4．能长期稳定工作并热爱科研事业，接受以课题为导向的工作时间安排；  5．具有出色的独立思考能力和动手及解决问题能力，责任心强，工作认真负责，积极主动，具有良好的团队合作精神 |
| 39 | 合成生物方向研究员 | 高级 | 1 | 博士研究生 | 生物化工、代谢工程、发酵工程、生物工程、微生物学、食品科学与工程、轻工技术与工程等相关专业 | 1.熟练掌握微生物学、发酵工程等实验操作；  2.具有良好的团队协作能力和沟通能力；  3.具有微生物代谢工程及发酵工艺放大等相关工作经验者优先。 |
| 40 | 生态环保助理研究员 | 中级 | 1 | 博士研究生 | 环境工程、环境科学、生物工程、化学工程等相关专业 | 熟悉环境污染综合防治与资源化利用的研发工作，并具备一定的学术积累。 |