吴尧天

瑞士日内瓦大学 分析化学博士

电话：+86 13285638118

邮箱：yaotianwu118@gmail.com

个人简介

日内瓦大学分析化学博士，现任 AI4S 企业青葵智造首席科学家助理。作为化学端代表参与牵头实验数据质量体系建设，推动高质量实验数据支撑 AI 模型训练、反应预测与实验反馈的闭环迭代。同时参与公司产品战略规划，为董事会成员提供技术路线与业务方向建议；作为公司技术代表，独立承担跨国企业高管来访的技术汇报与答疑，参与技术尽调及战略合作交流。

工作经历

青葵智造（QuikTech）| 上海

首席科学家助理 2026.06—至今

首席科学家助理（实习） 2026.03—2026.05

高管级技术汇报与产品战略

- **董事会成员技术顾问：**随董事会成员参加对外投资与合作交流，独立撰写并主讲技术报告，向投资方及合作伙伴说明研发能力、技术可行性和实施边界。
- **跨国企业技术尽调与合作交流：**作为公司技术代表，独立为勃林格殷格翰研发团队技术尽调及安捷伦全球 CTO 率队合作考察进行技术汇报、实验室讲解与答疑，并参与安捷伦后续 LC 系统 API 集成及合作讨论。
- **产品组合战略：**针对跨行业非标项目投入高、产品方向分散的问题，为董事会成员提出建议并推动明确 2 项业务重点：规划中的云实验室聚焦药物偶联 CRO 服务，仪器业务聚焦反应后处理和色谱分析自动化。

AI4S 闭环实验与研发交付

- **AI4S 闭环实验与研发文档：**围绕 5 个自动化工作站，参与数据采集、过程监控与可追溯要求设计，支撑“真实实验数据训练 AI—AI 预测并指导部分实验—新数据反馈迭代”的运行闭环；统筹整合并参与编制 60 余份研发与测试文件，总规模超过 300 万字。
- **AI 训练数据质量与数字化质控：**作为化学端代表参与牵头建立实验数据质量体系，以保障 AI 模型训练所需真实实验数据的准确性与高质量为目标，完善实验SOP，建立全流程人为操作留痕管理机制；提出引入计算机视觉复核天平加样读数、监控移液操作等，并与软件团队合作开发综合实验质量评估报告功能。
- **科学需求向工程转化：**作为上海有机所的化学家客户与公司硬件、软件及运维团队的技术对接人，将实验

需求、数据采集要求和使用反馈转化为可执行的功能规范、系统接口及改进方案，并协调后续研发优化。

- **高通量实验平台设计：**完成高通量电催化平台的概念原型和工作原理设计，面向反应条件的系统化筛选；参与后续设备选型、详细设计及研发统筹，实体平台仍在开发中。
- **系统验收与技术验证：**参与上海有机所国家级“分子编辑智能合成研究设施”项目 6 个设备模块的验收准备与交付支持，明确设备性能边界、量化验收指标、测试条件、模块接口和证据要求。

晶捷生物（Eaglenos Science）| 南京

访问研究员 2025.06—2025.08

参与基于离子选择性电极的血电解质分析仪原型开发，结合定时信号采集与漂移补偿技术，在受试者全血钙离子检测中实现传统电位法约 3–4 倍的测量精密度，相关成果发表于 Science Advances。

日内瓦大学 | 瑞士日内瓦

博士研究员 / 实验教学助理 2022.06—2026.05

电化学传感器研发与本科生教学

- **电化学传感器与分析设备研发：** 开发了一系列基于离子选择性电极的自供能电化学传感器，并结合电化学原理、信号处理与电路设计，研发新一代高精度血液离子分析设备原型。以第一作者发表 SCI 论文 7 篇，涵盖 *Science Advances*、*Analytical Chemistry* 和 *ACS Sensors* 等期刊。
- **教学：**参与 60 余名本科生的 GC–MS 实验教学，指导仪器操作、分析方法与数据解读。

教育背景

日内瓦大学 | 分析化学博士（2022.06—2026.05），导师：Eric Bakker 教授

日内瓦大学 | 化学硕士（2020.09—2022.05），导师：Eric Bakker 教授

南方科技大学 | 化学学士（2015.09—2019.06）

荣誉奖励

2026 年国家优秀自费留学生奖学金（中华人民共和国教育部，每年全球遴选 600 人）

期刊审稿

为 ACS Sensors 和 Sensors and Actuators B: Chemical 两本期刊担任审稿人，评估实验设计、数据质量、分析方法的可靠性及研究结论。