



个人信息

姓名：冯文强 求职意向：项目/生产管培生

籍贯：湖北省随州市 出生年月：1999 年 12 月
年龄：25 岁 政治面貌：中共党员
联系电话：15013329804 电子邮箱：fwq397@foxmail.com



教育背景

●2022.09 - 2025.06 中国科学院大学生命科学院 (双一流) 生物与医药 专业硕士|GPA: 3.7/4

研究方向：生化分子与合成生物学

主修课程：合成生物学、合成基因组学、功能基因组学、代谢工程、生物反应工程、生物分离工程、生物信息学、仪器分析

所获荣誉：国科大学业奖学金、党员优秀示范岗

●2017.09 - 2021.07 武汉轻工大学生命科学与技术学院 (一本) 生物工程 工学学士|GPA: 3.43/4

研究方向：微生物发酵代谢调控

主修课程：生物化学与分子生物学、微生物学、发酵工程、发酵产品工艺学、化工原理、生物工程设备与下游技术、机械设计基础

所获荣誉：校级一等奖学金、生科学院“优秀导学员”、校级“优秀团干部”、校级“优秀青年志愿者”、校级“抗疫先进个人”、第七届武汉世界军运会“优秀志愿者”

校园经历

➢2019.06-2020.9 生命科学与技术学院学生会副主席

●活动策划与执行：策划并组织了 19 级迎新活动，日均接待新生达 180+，以及新生导学与优秀导学员表彰、湖北省 2020 年“百生讲坛”等 9 项院/校级活动，活动参与总人数达 2000+，受到了校新媒体的广泛报道，提升了活动的影响力。

●资源统筹与整合：建立了学生会 10 个部门的有效沟通机制，合理调配物资、场地等资源，确保 10 余项大型活动顺利执行。队合作与协调：带领“星火”志愿服务团支部在“百生讲坛”中荣获湖北省“金牌团支部”称号。

项目经历

➢2018.09-2021.06 产油微藻的代谢调控和发酵过程优化 (湖北省部共建课题) 项目参与者

●个人负责：使用生物反应器模拟条件培养裂殖壶菌，运用深度学习模型对生长数据分析，并通过响应面优化最佳培养条件，实地调研发酵工艺参数，通过氮源限制和补料发酵等方法进行 5L 小试优化与 50L 中试放大。参与设计专属发酵设备的模型及图纸与监测设备性能参数，编写发酵设备验证文件及测试报告，同时管理与维护实验室发酵设备设施。

●最后成果：提高了裂殖壶菌的存活率至 99%，其发酵产油的生产周期缩短了 11.9%，DHA 油剂产量提高了 14.4%，撰写了《年产 1000 吨 DHA 油剂的发酵设备及车间设计》本科毕业设计，使用 AutoCAD 绘制了工艺流程与技术路线图、发酵设备三视图、车间平面图，编写了全面的设备验证文件，包括验证计划、测试方法、结果分析及测试报告。

➢2019.09-2020.06 抗菌保鲜技术研发 (企业科研项目) 项目参与者

●个人负责：使用生物反应器模拟条件培养地衣芽孢杆菌，运用深度学习模型对生长数据分析，并通过响应面优化产膜条件，测定氯化钠和柠檬酸的最小抑菌浓度。通过两倍稀释法和结晶紫染色观察氯化钠、柠檬酸对地衣芽孢杆菌生物膜形成的影响。

●最后成果：地衣芽孢杆菌的产膜速度提高了 10.1%，成功测得柠檬酸和氯化钠的最小抑菌浓度，担任团队负责人以《柠檬酸和氯化钠抑制地衣芽孢杆菌生物被膜的影响》为项目参加第五届中国“互联网+”大学生创新创业大赛并获院级优秀奖。

➢2023.03-2023.12 天尖黑茶制作过程强化关键技术及示范 (中央引导地方科技发展资金项目) 项目参与者

●个人负责：采集天尖黑茶样品，多维度深入分析渥堆过程中的物理化学变化，通过宏基因组学分析微生物群落多样性，选育并分离关键功能微生物，优化茶叶陈化工艺和渥堆工艺参数。参与设计专属渥堆装备系统的模型及图纸，编写设备验证文件及测试报告，并进行中试试验。

●最后成果：测定了 10+种茶叶营养成分含量，分析了 36 个茶叶样品的微生物群落，选育分离并制备了 7 种关键功能菌剂的干粉，使天尖黑茶的发酵与熟化速度提高了 16.1%，茶多酚和茶氨酸等营养成分含量整体提升了 9.4%，并使用 AutoCAD 绘制了茶叶渥堆机三视图，编写了设备验证计划和测试报告。



➤2023.09-至今

大豆光周期与产量品质形成分子调控机理(国家重点研发计划课题)

不同光周期影响植物种子发育的分子机制研究(地方任务)

项目参与人

●**个人负责**: 使用生物反应器模拟条件培养**大肠杆菌**、**农杆菌**及**毕赤酵母**并通过**基因编辑**使其表达异源蛋白, 使用 **3 种**培养箱种植拟南芥、大豆、水稻、玉米、烟草、番茄、向日葵等**9种植物**, 调控光周期来测定种子内营养物质含量的表型数据。利用 **GWAS** 正向遗传学方法, **QTL 定位**挖掘与种子营养含量相关候选基因, **图位克隆**候选基因并进行遗传学功能验证, 利用**生化分子实验**解析其调控机制, 包括**引物设计**、**载体构建**、**遗传转化**、**克隆筛选**、**质粒提取**、**转基因**、**PCR**、**RT-qPCR**、**WB**、**Y2H**、**BIFC**、**原生质体分离及建立瞬时表达体系**等, 然后育种评估。月均展开实验**27+**次实验, 并进行**数据分析与总结**。

●**最后成果**: 参加了**第二届农业关键共性技术发展与应用研讨会**汇报。利用了**1000+**份自然群体并测定其总糖类、淀粉、总氨基酸、总蛋白质、总油脂、异黄酮、花青素等**10+种**营养物质含量等表型数据, 筛选到与种子营养物质含量相关的**至少7**个候选基因, 通过基因编辑进行作物改良育种**至少 5 种**, 撰写硕士毕业论文《光周期介导调控植物种子发育及应用》。

实习经历

➤2019.06-2019.08

湖北紫鑫生物科技有限公司

实习助理

●**信规整合**: 收集相关食品行业竞争动态和市场政策信息。

●**助力研发**: 协助研究员使用 HPLC 提取黑米中的花青素, 花青素提取效率**增加了 11.3%**, 参与开发以黑米花青素为基础的新型饮品和糖果**各 1 款**配方, 专注于配方的口感优化与功能性提升。

●**工艺把控**: 参与编写新产品**工艺验证**文件, 保障新产品按 **GMP 标准**顺利投入生产。

➤2020.06-2020.08

毛铺酒业有限公司

实习助理

●**协助检测**: 协助白酒发酵研发工程师检测酒体及原辅料 **10+项**理化指标, 包括 pH 值、乙醇含量、总酸和还原糖等, 以确保发酵过程的稳定性和产品质量。

●**科档维护**: 整理科研档案, 记录实验数据和报告以保障项目顺利推进, 同时参与实验室安全管理、卫生维护、设备试剂管理以确保实验环境符合标准。

➤2021.06-2021.09

湖北依维康生物技术有限公司

售后技术工程师

●**产品精通**: 掌握 **5 款**电动移液器(RONLABS), **8 款**电泳仪以及 **6 款**凝胶成像系统(Major Science)等产品信息。

●**安装保障**: 负责区域内产品的现场安装、调试和培训, 确保设备顺利投入使用。

●**故障处理**: 高效处理 **5 起**仪器故障, 制定并执行维修方案, 成功恢复设备的正常运行。

●**售后无忧**: 提供售后技术支持与质量跟踪服务, 及时解决客户问题, 确保设备长期稳定运作, 显著提升客户满意度。

综合技能

◆ **专业技能**: 使用激光扫描共聚焦显微镜、气/液相色谱质谱联用仪、ChemiDoc MP 全能型成像系统、紫外分光光度计、等离子体光谱仪、酶标仪、冷冻干燥机、NanoDrop 微量分光光度计、体视显微镜等设备。

◆ **办公技能**: 使用 Office、AutoCAD、ImageJ、Origin、GraphPadPrism、Design-expert、PS、ChemDraw 等软件。

◆ **能力证书**: 英语 CET-6、C1 机动车驾驶证、阿里人工智能训练师证。

◆ **兴趣爱好**: 阅读、排球、桌游、飞盘、徒步登山。

个人评价

◆ **优秀的学习创新能力**: 成绩优秀, 参与多个科研项目, 积极主动完成各项分配任务

◆ **良好的沟通协调能力**: 协助导师培养本科生, 高效地处理课题组/学院/学校多项事务

◆ **出色的团队合作能力**: 丰富的实践经历, 注重集体荣誉感, 所在集体取得多项荣誉称号

◆ **综合素质**: 5 年科研经验, 善用 5W1H 分析问题, 有较强的抗压能力, 乐于接受挑战。