



政治面貌：中共党员

年 龄：26

学 历：硕士研究生

专 业：生物技术与工程

电 话：18855606423

微 信：Xuuuuu_16

邮 箱：xuxinyang_14_0516@163.com

教育背景

▷ 2022.9-2025.6 生物技术与工程 | 硕士 广西大学(211)

主修课程：高级生物化学、生物信息学、基因工程、酶工程、微生物发酵生理学、生物制药技术等

荣誉奖项：一等学业奖学金×2、三等学业奖学金、校优秀学生干部、中国大学生创新创业大赛校铜奖等

▷ 2016.9-2020.6 生物技术 | 本科 海南师范大学

主修课程：分子生物学、微生物学、遗传学、细胞生物学、生物统计学、发酵工程、细胞工程等

荣誉奖项：优胜奖学金×2、校优秀共青团员、校优秀共青团干部、校优秀学生干部、校银奖志愿者等

工作经历

▷ 2020.10-2022.8 新筛实验专员 | IVD 体外诊断 浙江博圣生物技术股份有限公司

工作内容：疾病筛查：依据标准化操作程序，利用 UPLC-MS/MS 方法对新生儿体内的氨基酸、脂肪酸等代谢物进行高通量定量检测，对如苯丙酮尿症、枫糖尿症等遗传代谢病进行筛查；

仪器维护：定期保养并维护实验室各项仪器，及时进行报错故障的分析与处理；

归档管理：整理并归档实验数据至数据库，记录质控情况。收集对接客户对实验的反馈。

科研经历

▷ 2022.09-2025.03 硕士课题 广西重点研发计划

项目名称：淀粉生料发酵产液体燃料的关键酶、关键工艺技术研发及产业化示范 (桂科 AB21076010)

负责课题：草酸青霉高产纤维素酶、生淀粉酶菌株的选育及其酶制剂的应用研究

工作内容：高产菌株的选育，以丝状真菌草酸青霉作为底盘细胞，通过高通量菌落筛选，联合转录组、蛋白组以及基因组重测序分析，辅助基因编辑技术与复合诱变育种获得高产纤维素酶、生淀粉酶的菌株；

产酶条件的优化与酶制剂生产，对高产菌株的产酶条件进行培养条件与工艺优化，得到最佳产酶条件与生产工艺，完成小试及 50 L 发酵罐中试生产。产出的液体酶经过浓缩、喷淋、干燥后得到固体酶制剂；

酶的应用探索研究，利用酶制剂对各类生物质原料进行水解发酵转苷等工艺探索，开展小试。产出诸如燃料乙醇、低聚异麦芽糖与单细胞蛋白等高附加值产物。通过成本核算优化工艺与条件，寻求转化率最大化。

研究成果：Engineered cell factory for improvement of raw-starch-degrading enzymes used for

biorefinery of uncooked starch to produce bioethanol. Renewable Energy (一区, Review Complete)

▷ 2018.04-2020.06

本科课题

负责课题：盐生植物海马齿质体脂类结合蛋白（PAP）基因家族的鉴定和进化分析

研究成果：An improved protein extraction method applied to cotton leaves is compatible with 2-DE and LC-MS. BMC GENOMICS (二区, 参与作者)

相关技能

▷ **语言能力：**普通话二级甲等、CET 4、具备英文文献的阅读与写作能力

▷ **实验技能：**①熟练分子生物学相关实验，诸如基因敲除、PCR/qPCR、蛋白表达、SDS-PAGE、WB、ELISA、利用 AKTA 系统进行蛋白的分离纯化；
②善于利用微孔板酶标仪进行高通量酶活力检测与酶学特性研究；
③擅长微生物发酵技术，包括发酵条件与工艺优化、代谢产物分析，具备 50 L 发酵罐操作及发酵过程监控经验；
④精通 Agilent/Waters 品牌 LC-MS 设备操作，具备 HPLC 方法开发经验，根据样品特性选择合适的色谱柱、流动相和检测条件；
⑤了解 Blast、Tbtools、Snapgene、Primer、MEGA 等分子生物学软件的使用，可利用 Origin、GraphPad Prism、Empower、Gen5、Excel 等软件进行数据分析和结果解读。

校园经历

▷ 2023.4-2024.4

文体部负责人

广西大学研究生会

工作内容：①策划并组织全校研究生开学季与毕业季系列活动，包含迎新晚会、毕业歌会、摄影展等；
②举行广西大学“君武杯”研究生气排球比赛，共计 24 个学院，300 余名运动员参赛，观赛人次达 20000+；
③联络各学院研究生会文艺体育部门，共同提升校园文化氛围，促进全体研究生全面发展。

▷ 2018.6-2019.6

学生会主席

海南师范大学生命科学学院

工作内容：①领导生命科学学院学生会全面工作，制定年度计划并监督执行，确保活动顺利进行；
②策划并执行元旦游园、道德讲堂、海龟保护等大型社会活动，共吸引超过 10000 名师生参与，其中道德讲堂荣获 2018 年全国百佳社团；
③代表学生与学院沟通，推动学生权益。高效协调团队，提升学生会影响力与执行力。

自我评价

较强的学习能力与适应能力：能够快速适应新的工作环境，学习新的知识与技能。

良好的时间管理和多任务处理能力：能够同时处理多项任务并按时完成。

出色的沟通能力和团队合作精神：能够清晰表达工作内容，高效沟通以避免误会与冲突。