杞成龙



电话：（+86）18008781359 | 邮箱：18008781359@163.com | 微信：Q18008781359

教育背景

2022 2026

2013.09-2017.12 **四川大学大学** **化学工程与工艺学士**

- **主修课程：**化工热力学，化工原理，物理化学 **GPA:** 3.03/4.00

实习经历

2025.03-2025.04 **龙柏四川钛业有限公司**

- **生产流程深度参与：**跟进钛白粉从原矿处理到成品包装的 22 道核心工序（含原矿粉碎、酸解、水解、煅烧等），协助监控关键工艺参数,同步学习 DCS 自动化控制系统操作，整理关键工序数据 100 条。
- **工艺优化与资源循环辅助：**协助分析 “硫 - 钛 - 铁” 循环经济模式落地细节，参与记录废酸回用（离子交换树脂法，回收率≥95%）、绿矾（纯度≥98%）副产品分类包装及钛石膏建材化利用流程。
- **环保合规与三废管控：**辅助整理废气（酸解尾气、煅烧尾气）、废水（废酸液、冲洗水）处理台账，学习文丘里洗涤塔（处理酸雾）、布袋除尘器（控制粉尘，排放浓度≤10mg/m³）等环保设备工作原理。

校园经历

2025.3-2025.5 **全国大学生化工设计竞赛** **团队组员**

- **Aspen 模拟全流程攻坚：**负责竞赛核心工艺（DMSO 的合成 / 分离工艺,）的 Aspen Plus 建模与计算，完成单元操作（反应器、精馏塔、换热器、分离器等）的参数配置与逻辑搭建；为后续工艺设计提供精准数据支撑。
- **跨团队协同与方案落地：**以模拟结果为核心，联动工艺设计组、设备选型组及成本核算组推进方案迭代 —— 向工艺组输出模拟得到的物料流量、组分浓度数据，辅助确定工艺路线可行性；向设备组提供设备负荷、操作工况参数，支撑塔器、泵类等核心设备的规格选型；
- **成果优化与奖项突破：**针对竞赛评审要求，优化模拟模型细节，完成 3 版模拟报告修订，并配合团队制作模拟结果可视化图表（工艺管道流程图 PID、参数优化曲线）；最终凭借精准的模拟数据、高效的工艺优化方案，助力团队作品在省级竞赛中脱颖而出，获**省级二等奖。**

技能特长

- **语　言：**通过大学英语四级考试，具备的英语读写基础，能完成基础英文技术文档翻译与日常工作沟通（如设备操作说明解读、实验数据记录整理），满足化工生产、设计相关的英语应用需求。
- **计算机与编程语言：**具备熟练的计算机日常操作能力，可高效完成办公文档处理、数据整理与文件管理；精通 Excel 核心功能，能运用数据筛选、条件格式进行化工实验数据归纳，掌握基础数据函数（如 SUM、VLOOKUP）处理生产报表、计算工艺参数，提升数据处理效率,掌握 Python、C 语言基础语法与程序逻辑，了解代码编写与调试思路，可完成简单的化工数据处理任务（如实验数据批量计算、基础图表绘制），具备根据工作需求进一步拓展编程语言应用的技术潜力。
-
- **化工模拟与设计工具：**熟练使用 Aspen Plus 进行化工工艺流程模拟，能独立完成单元操作（反应器、精馏塔、换热器）建模、工艺参数设置与模拟结果分析（如曾用于钛白粉生产酸解工序模拟、副产物分离流程优化）；掌握 AutoCAD 基础操作，可绘制化工工艺流程图（PFD）、简单设备布置图，满足化工设计、实习及竞赛中的绘图需求。