**袁在林**

邮箱：[yuanzailin6492@gmail.com](mailto:yuanzailin6492@gmail.com) 电话（美国）：(+1)213-309-6332 微信：wish\_2000 领英：www.linkedin.com/in/zailinyuan

**教育经历**

**德州大学达拉斯 （UTD）** 2019-2020

* 学位：计算机科学数据科学方向，硕士 GPA： 3.50/4.00
* 相关课程：数据结构与算法，数据库，机器学习，数据管理，统计方法

**南加利福尼亚大学 （USC）** 2016-2018

* 学位：化学工程，硕士 GPA： 3.28/4.00
* 相关课程：化工过程数据分析，三传一反，流体力学，材料力学

**青岛科技大学 （QUST）** 2011-2015

* 学位：化学工程与工艺，学士

**项目经历**

**Tennessee Eastman 化工工艺流程数据分析与检测** 2017.05

* 使用PCA、LDA和CCCA数据分析方法对 Tennessee Eastman 化工工艺流程数据和产品质量数据进行检测与分析。
* 计算复杂数据集的T2和Q限度以检测数据波动、搅动。
* 使用LDA方法划分数据正常和数据异常区域。
* 使用CCCA方法来研究流程数据波动，质量数据波动及其二者的关联。

**SQL数据库设计** 2019

* 使用JAVA实现一个全新SQLite，包括命令行处理功能，增删改查功能，并要求能够进行有条件的增删改查。使用变长数据记录，数据类型包括空类型和日期等。
* 所有操作都基于底层文件分页读写和字节操作（tbl文件），所有记录操作都基于并可能修改数据库元数据。
* 数据库同时实现了对数据记录的索引查找操作(按主键值), 后又实现了按候选键值生成索引文件的功能，从而将搜索效率提高了数倍。
* 成功实现了数据库对表中各种数据类型数据的有条件删改。先承担了项目的删除操作，后又承担更多职能承担了项目改操作，完成了组内近40%工作量，使项目顺利完成。

**15 万吨/年脱丙烷装置设计** 2013.11

* 确定工艺流程，确定板式塔，塔板数，进料位置等设备参数。确定泵，换热器等设备参数。
* 使用 Aspen 进行工艺流程模拟，评估模拟结果可靠性，对进料位置等工艺参数进行了灵敏度分析。
* 优化工艺流程，降低能耗。
* 在横河 2000 系统（类似 DCS）上模拟装置开车停车，通过设计参数使装置平稳运行。

**工作经历**

**华谊合丰特种化学淄博有限公司50000吨/年(甲基)丙烯酸特种酯项目** 2016.01-2016.5

* 负责14种特种酯的化工工艺流程图（PFD）和带控制点的工艺流程图（PID）设计，出CAD图。
* 负责同客户沟通，接受客户反馈，根据客户需要修改工艺细节，必要时改变工艺流程。
* 编写部分可行性报告，负责编写部分危险化学品说明。

**研究经历**

**酯交换法合成3-环己稀-6-甲基丙烯酸-1-甲醇** 2015

* 研究催化剂种类和剂量，反应时间，原料配比，阻聚剂种类与使用剂量对 3-环己稀-6-甲基丙烯酸-1-甲醇收率的影响，找出最佳反应条件，最佳催化剂和最佳阻聚剂。
* 组建反应精馏-减压蒸馏实验装置，分离产品与副产品，并用气相色谱检测其纯度，进而计算收率。
* 检测最佳催化剂回用性能，
* 正交试验确定最佳反应条件组合。
* 核磁共振氢谱表征产品。

**职业技能**

* 实验室技能：气相色谱，滴定、称量等实验室操作
* 编程技能：MySQL, Java, C/C++, python, R, HTML, CSS
* 软件工具：AutoCAD，Aspen Plus，Eclipse(Java)，MATLAB，R-studio，Microsoft Office

**获奖**

* 雪弗龙学生竞赛二等奖 2017
* 脱丙烷装置设计二等奖 2013
* 社团活动积极分子 2011-2012