

## 华南理工大学化学与化工学院老师简介

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |       |      |                |                               |      |                                                                                     |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|------|----------------|-------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 姓名              | 李亚军                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 性别 | 女     | 出生年月 | 1969 . 07      | 籍贯                            | 山东   |  |
| 职称              | 副教授                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 民族 | 汉     | 最高学位 | 硕士             | 党派                            | 中共党员 |                                                                                     |
| 招生专业            | 化学工程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |       | 研究方向 | 工业过程节能及天然气高效利用 |                               |      |                                                                                     |
| 主要学习工作经历和主要学术兼职 | 1991 年 6 月本科毕业于兰州大学 ,同年分配至中石油兰州化工研究中心化工所工作 , 曾担任化工所副所长 ;1998 年 9 月在兰州大学化学系获得有机合成专业硕士学位。2002 年 12 月聘为高级工程师 ,2003 年 11 月调入华南理工大学化工与能源学院。2006 年 1-5 月作为访问学者赴澳大利亚 Curtin University of Technology 工作。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |       |      |                |                               |      |                                                                                     |
| 科学研究情况简介        | <p>主要研究方向：</p> <p>1、石油化工生产过程装置诊断及模拟计算，工业过程能量优化；2、天然气高效利用。</p> <p>研究项目：自 2000 年 ~ 现在，做为项目负责人和主要项目承担者已完成石油化工工艺开发、过程优化与节能改造、LNG 冷能利用项目二十余项。主要代表作：</p> <p>1、 重油催化裂化与汽油改质双反应互控技术 DMC 的研究开发 ；（项目负责人）</p> <p>2 中石油呼和浩特石化公司能量优化研究 ；（项目负责人）</p> <p>3 深圳 LNG 生态化工园区规划研究 ；</p> <p>4 中国石油天然气股份有限公司能量优化示范工程：兰州石化、乌鲁木齐石化、大庆炼化公司低温热优化利用、辽阳石化 ；</p> <p>5 乙烯原料轻质化后乙烯装置的优化操作 ；（项目负责人）</p> <p>6 炼厂干气中回收乙烯、乙烷的工业化技术研究 ；</p> <p>7 FCC 轻汽油醚化技术开发 ；</p> <p>8 延长工业炉清焦周期工业试验 ；（项目负责人）</p> <p>9 兰州石化公司 C<sub>3</sub> 烷烃与拔头油综合利用 ；（项目负责人）</p> <p>10 规整填料型树脂催化剂合成 MTBE 催化蒸馏技术研究 ；（项目负责人）</p> <p>在研科研项目：</p> <p>1 中国石油化工股份有限公司委托： 通过优化运行实现炼油厂节能的系统方法开发 ；</p> <p>2 张家港圣汇气体化工装备有限公司委托： 多用途石化气体运输船 BOG 再液化技术 ；</p> <p>3 中国海洋石油公司委托： 利用 LNG 冷能深冷粉碎废旧轮胎工艺及胶粉的应用研究 ；</p> <p>4 中国海洋石油公司委托： LNG 冷能利用的 CDM 方法学开发 。</p> <p>出版专著：</p> <p>目前已发表相关学术论文 30 余篇，专利 8 项，并撰写了专著《中国西部原油与裂解原料评价》。</p> <p>所获荣誉：</p> <p>主持的“C<sub>3</sub> 烷烃及炼厂拔头油裂解制乙烯”项目获省级科技进步三等奖，并在兰州石化公司成功的实现了工业化应用。作为主要成员完成的“国产化高纯乙腈精制工业化实验”项目获部级科技进步二等奖。主持与参与完成的能量综合优化改进方案及措施已成功的用于石化、炼油等十余个实际工程项目的优化设计和工业化应用中。</p> |    |       |      |                |                               |      |                                                                                     |
| 教学情况简介          | <p>开设课程：</p> <p>博士生课程： 工业过程模拟优化 ；</p> <p>研究生课程：1、 过程系统工程 ；2、 天然气利用技术 ；</p> <p>本科生课程： 天然气开采与综合利用技术 。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |       |      |                |                               |      |                                                                                     |
| 研究生招生计划         | 招生专业名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    | 拟招生名额 |      | 联系方式           | 电话：020 - 87112044，13570408408 |      |                                                                                     |
|                 | 化学工程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    | 2     |      |                | E-mail：liyajun@scut.edu.cn    |      |                                                                                     |