

## 华南理工大学化学与化工学院老师简介

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |   |       |           |      |                             |                                                                                     |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|-------|-----------|------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 姓名       | 杨东杰                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 性别 | 女 | 出生年月  | 1966.12   | 籍贯   | 山东                          |  |
| 职称       | 教授/硕士生导师                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 民族 | 汉 | 最高学位  | 博士        | 党派   |                             |                                                                                     |
| 招生专业     | 化学工程，应用化学                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |   | 研究方向  | 化学工程，精细化工 |      |                             |                                                                                     |
| 主要学习工作经历 | 1985,9~ 1989,7 华南理工大学化工系 化学工程专业 获得学士学位<br>1989,9~ 1992,3 华南理工大学化工所 环境化工专业 获得硕士学位<br>1996,9~ 1999,12 华南理工大学化工学院 化学工程 获得博士学位<br>1992.04~ 1995.03 华南理工大学化工所工作，助教<br>1995.04~ 2000.12 华南理工大学化工学院 讲师<br>2000.06~ 2008.12 华南理工大学化学与化工学院 副教授 硕士生导师<br>2009.1~ 华南理工大学化学与化工学院 教授 硕士生导师                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |   |       |           |      |                             |                                                                                     |
| 科学研究情况简介 | <p>(1) 水溶性两亲聚合物的分子设计和合成基础理论方面，研究两亲聚合物分子在界面和溶液中的聚集行为以及润湿、乳化、分散、发泡等性能及其相关机理；研究两亲分子作为功能助剂在国民经济支柱产业和高新技术产业中的应用。</p> <p>(2) 可再生资源的综合利用技术：以造纸黑液为原料，研制木质素系混凝土高效减水剂、水煤浆分散剂，陶瓷分散剂等，相关产品在三十多个工程中推广应用，包括国家重点供水工程东深供水工程、广东省重点工程潮州水利枢纽、广西柳州融江大埔水电工程等，取得巨大的经济效益。</p> <p>(3) 新型分离工艺方法和作用机理的研究，主要进行“排斥萃取”过程工艺和机理研究。研究成果在生产中得到应用，与传统生产方法相比，达到了节能 30%、提高原设备生产能力 30% 和提高产品质量的效果，为企业创造了几千万元的经济效益。该项成果被评为广东省 2000 年度科技进步二等奖。</p> <p>近十年主持了国家自然科学基金、广东省科技攻关计划项目等十余项，至今已发表论文 60 多篇，其中 40 篇被三大索引收录。</p> <p>科研成果获 2007 年度国家发明二等奖 1 次（排名第二），教育部提名国家技术发明二等奖 1 次（排名第二），广东省科技进步二等奖 2 次；广东省科技进步三等奖 1 次，广州市科技进步二等奖 1 次，申请发明专利 12 项（其中已授权 8 项）</p> |    |   |       |           |      |                             |                                                                                     |
| 教学情况简介   | <p>讲授(1)《流体力学与传热》，(2)《传质与分离工程》；(3)《化工原理实验课》；(4)"Unit Operations of Chemical Engineering"课程(外语授课)；(5)《化工原理课程设计》。</p> <p>获得广东省优秀教学成果二等奖 1 次；广东省教学成果二等奖 1 次，华南理工大学优秀 CAI 软件二等奖 1 次，获华南理工大学教学研究项目评奖二等奖 1 次</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：020-87114722             |                                                                                     |
|          | 化学工程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |   | 1~2   |           |      | E-mail：cedjyang@scut.edu.cn |                                                                                     |

