



## 机械与动力工程学院

School of Mechanical and Power Engineering of NJUT

### 师资力量

- 师资力量简介
- 杰出人才
- 副教授
- 教授
- 硕士生导师
- 博士生导师

当前位置: [首页](#) > [师资力量](#) > [教授](#)

### 廖传华

[作者: 佚名 发表时间: 2014/2/24 阅读: 3367]



廖传华（1972—），男，湖北洪湖人。浙江大学化工过程机械专业硕士，南京工业大学化学工程专业博士，教授。

主要从事本科生《过程装备成套技术》、课程设计、毕业设计等环节的教学工作，编写教材2部。2005年获江苏省普通高校优秀教学成果一等奖。

主要从事以下方向的研究工作：

(1) 高浓度难降解有机废水深度治理与资源化利用：采用超临界水氧化技术对高浓度难降解工业废水和有机污泥进行深度治理，不仅满足达标排放，还能实现能源的综合利用。已发表论文10多篇，出版专著4部，申报发明专利15项（获授权3项）。研究成分果于2011年和2013年分别获中国石油和化学工业联合会技术发明三等奖和二等奖各一项。

(2) 天然产物有效成分的高效提取：采用超临界萃取技术对天然产物中的有效成份进行高效提取，既提高有效成分的提取率，又降低产物中的化学溶剂残留。已发表论文20多篇，出版专著5部，获授权发明专利1项。

(3) 超细粉体的制备：采用超临界膨胀法制备超细粉体。已发表论文多篇，出版专著1部，获授权发明专利1项。

(4) 热力干燥：主要从事喷雾干燥、喷雾造粒、半干法喷雾烟气脱硫等方面的研究工作，已发表论文10多篇，获授权专利1项。现为中国化工学会化学工程专业委员会干燥专业组理事、中国通用机械干燥协会技术委员会委员、中国通用机械干燥协会标准化委员会委员。

(5) 可再生能源与低碳技术研究：主要从事中硬质秸秆的气化、生物质超临界水部分氧化制甲烷、中高温太阳能热利用、城市型风机等方面的研究工作，已发表论文10余篇，出版专著1部，申请发明专利8项。

(6) 工业节水减排技术：针对高耗水行业，采用夹点技术，在对用水节点进行分析的基础上，进行工艺流程的优化与新型设备的开发，通过循环用水和废水处理再生回用而实现节约用水。研究成果获2011年江苏省水利科技优秀成果一等奖。出版专著《工业节水案例与技术集成》获中国石油和化学工业优秀图书一等奖。

联系方式：南京工业大学江浦校区75号信箱机械学院

邮编：211816

Email: lch@njtech.edu.cn

来源：本站原创

[【打印此文】](#) [【关闭窗口】](#)

新闻中心  
News

地址：南京市·浦口区浦珠南路30号 电话（传真）：025-58139352

院系站点： 部门站点： 院内链接：

