

继承优良传统 创建一流学科



2014年4月27日，国务院副总理刘延东来到清华大学化工系反应工程研究室视察。刘延东学长表示，实验室面向国家重大战略需求，瞄准世界科学前沿，潜心研究、刻苦钻研、攀登高峰，取得的成果让人鼓舞。



学科水平位居世界前列：QS全球大学学科排名中，清华化工近4年连续进入全球前20，是中国唯一进入全球前20的化工学科，也是全国各学科保持此记录的5个学科之一；国家自然科学基金委员会评估报告《化学十年：中国与世界》中，清华化工学科在论文产出规模、影响力以及重要成果等方面均居世界领先地位。



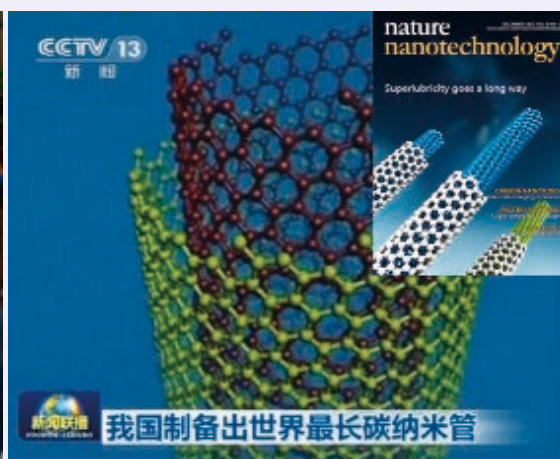
先进技术改变产业：“渗透汽化透水膜、膜组件及其应用技术”和“微结构化工传质设备及其工业应用”获国家技术发明奖二等奖；开发并建成世界首套万吨级流化床甲醇制芳烃全流程工业示范装置。



国际影响力不断提升：主办国际微反应技术会议等一系列国际会议



生物能源技术成为中国和拉丁美洲合作的典范，
获批全国首个科技部中拉合作联合实验室



前沿与基础研究成果突出：
制备出世界最长碳纳米管



基地建设取得突破：建筑面积 14000 平方米的英士楼投入使用；重点实验室和工程中心快速发展

设立在清华大学化工系的
重点实验室和工程中心

化学工程联合国家重点实验室；工业生物催化教育部重点实验室；清洁能源化工技术教育部工程研究中心；绿色反应工程与工艺北京市重点实验室；膜材料与工程北京市重点实验室；中国拉丁美洲清洁能源与气候变化联合实验室



1946 级部分学生在化工原理实验室门口合影



参加“712”项目建设的化工系师生



参加聚四氟乙烯中试的化五量五上海毕业实习队留影

“七一二”项目与化工系复建

“712”项目是上世纪60年代初期清华大学化工系（当时称工程化学系）在汪家鼎、滕藤、朱永贻领导下完成的一项用溶剂萃取法进行核燃料后处理的国家重大科研任务，“712”是当时项目代号。“712”项目集中了包括近100名师生的全系主要科研力量，与各方面密切合作，克服重重困难，历时两年多胜利完成。“712”项目的成功，使当时我国核燃料后处理技术赶上了国际先进水

平，打破了国际上的核垄断，对我国的原子能事业作出了重要贡献，1978年获全国科学大会奖。

“712”项目是化工系发展史上光辉的一页，对1958年复建后的化工系的发展产生了极其深远的影响。“712”项目培养了一代核燃料后处理方面的科研、设计、生产和教学方面的技术人才，也促进了化工系教学和科研的发展，对化工系学科建设发挥了重要作用。“看准方向、果断决策；目标一致，团结协作；艰苦奋斗、无私奉献”的精神以及“任务带动学科，科研促进教学”的经验，成为化工系宝贵的精神财富，影响着一代又一代的清华化工人。



汪家鼎、滕藤、朱永贻

当时负责“712”项目的汪家鼎、滕藤、朱永贻三位先生曾这样回忆：

★汪家鼎：“712”任务既培养了专业人才，又培养了国家的技术干部，解决了国家的迫切问题，打破了封锁（在化工系建系60周年接受访谈时的讲话）。

★滕藤：从中可以体会到科技工作中很重要的一点就是要看准方向，要抓科技的前沿，抓住真正前沿的东西（在“712”任务完成30周年纪念会上的讲话）。

★朱永贻：这段往事，说明中国人有志气、有能力，能独立自主的开发、掌握尖端科学技术（在纪念化工系建系50周年时发表在《新清华》上的文章）。