



# 华东理工大学

科学技术研究成果选编

(1997年7月—2002年7月)

HUADONG LIGONG DAXUE KEXUE JISHU YANJIU CHENGGUO XUANBIAN

主 编 于建国

副主编 李茂英 孙凯文



华东理工大学出版社

N12  
Y727  
G600

# 华东理工大学

科学技术研究成果选编

(1997年7月—2002年7月)

HUADONG LIGONG DAXUE KEXUE JISHU YANJIU CHENGGUO XUANBIAN

主 编 于建国

副主编 李茂英 孙凯文

华东理工大学出版社

## 内 容 提 要

本书收集了华东理工大学 1997 年 7 月—2002 年 7 月的科学技术研究成果 363 项,其中应用科技成果 140 项、社会科学类成果 5 项、专利技术成果 218 项,有的达到国际领先水平,多数科技成果达到国际或国内先进水平。应用研究成果中许多已在工业生产中应用,有较高的推广价值。本书提供的科技信息可供各有关行业的企业选择推广应用,也可供科研、设计、高等院校等单位有关工程技术人员参考。

### 图书在版编目(CIP)数据

华东理工大学科学技术研究成果选编(1997 年 7 月—2002 年 7 月)/于建国主编. 上海:华东理工大学出版社,2002.10

ISBN 7-5628-1324-8

I. 华... II. 于... III. 华东理工大学—科技成果—汇编—1997~2002 IV. G644

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 077004 号

### 华东理工大学科学技术研究成果选编

(1997 年 7 月—2002 年 7 月)

主编 于建国 副主编 李茂英 孙凯文

出版	华东理工大学出版社	开本	890×1240 1/32
社址	上海市梅陇路 130 号	印张	8.125 插页 20
邮编	200237 电话(021)64250306	字数	232 千字
网址	www.hdlgpress.com.cn	版次	2002 年 10 月第 1 版
经销	新华书店上海发行所	印次	2002 年 10 月第 1 次
印刷	常熟市华通印刷有限公司	印数	1-3030 册

ISBN 7-5628-1324-8/N·1

定价:30.00 元





1998年10月党委书记徐凤云、校长王行愚为我校高新技术成果转化中心成立揭牌。

# 上级领导来校视察



2000年10月中共中央政治局委员、国务院副总理吴邦国(左四)，在中共中央政治局委员、中共上海市市委书记黄菊(左二)，上海市市长徐匡迪(左三)陪同下参观上海国际工业博览会，在我校参展台前听取科技成果介绍。



我校校友、全国人大常委会副委员长成思危教授来校作专题学术报告。





1995年12月教育部部长陈至立(中)、中国石化集团公司总经理李毅中(左一)在校长王行愚陪同下参加“211”部门预审会议。



1999年3月9日现任上海市市长陈良宇(右二)来我校调查研究时参观洁净煤技术研究所。



1999年6月17日，上海市人大常委会主任陈铁迪(左三)、副主任任文燕(左四)来校调查研究时，参观生物反应器工程国家重点实验室。



2001年11月22日，上海市政协主席王力平(右一)参观上海市工业博览会时在我校展台前听取科研成果介绍。





2001年2月27日，党委书记徐凤云、校长王行愚迎候科技部副部长邓楠(左二)来我校考察。



1998年9月16日，上海市副市长周慕尧(左三)、教育党委书记王荣华(左一)、教委主任张伟江(右三)在我校党委书记徐凤云、校长王行愚陪同下参观中科院院士胡英教授的实验室。





2001年8月10日在上海市纳米产业化基地成立大会上，王行愚校长、于建国副校长向严隽琪副市长(中)介绍我校纳米科研成果及进展情况。



2002年6月26日教育部党组副书记、副部长周济(右三)院士来我校调查研究。



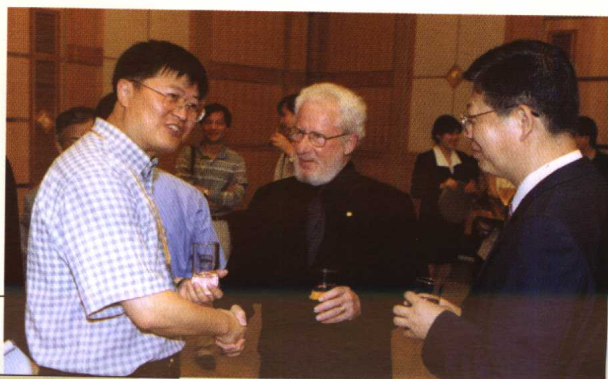
# 国家级及省（部）级一等奖获奖者

曾获1997年和2002年国家科技进步二等奖、及2001年上海市科技进步一等奖的张嗣良教授(左三)正与学院有关领导讨论关于“发酵过程优化的技术进展与发展”规划。



倪进方教授等发明的“轻烃分离技术的开发和应用”曾获1999年国家技术发明三等奖。

曾获2000年国家科技进步二等奖、“长江学者奖励计划”特聘教授田禾(左一)与诺贝尔化学奖获得者黑格教授、复旦大学副校长杨玉良教授在国际学术会议上交流。







曾获 2001 年(教育部)中国高校科学技术一等奖及 2002 年国家科技进步二等奖的戴干策教授(右一)正和聚合物加工室博士生周晓东教授讨论如何进一步提高“GMT”的质量问题。

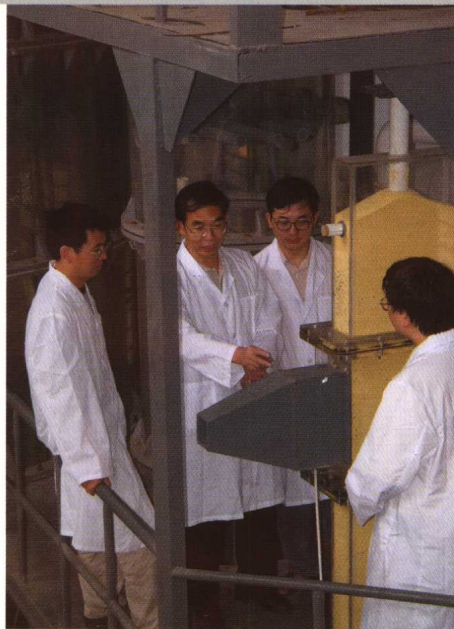


曾获 2001 年(教育部)中国高校科学技术一等奖和 2002 年国家科技进步二等奖的钱锋教授(左)正在扬子石油化工股份有限公司乙烯装置中央控制室, 关注所研制的先进控制技术在生产中平稳、连续、高效运行的状况。

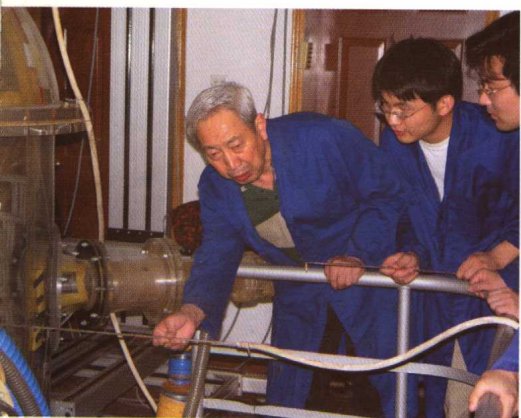




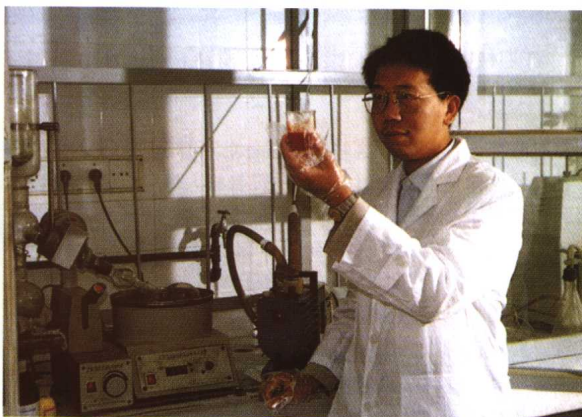
曾获1997年上海市科技进步一等奖的朱炳辰教授(中)、房鼎业教授(右)、应卫勇教授(左)。



曾获1997年中国石化总公司科技进步一等奖的朱子彬教授(左二)与助手们在乙苯负压脱氢制苯乙烯反应装置开发上又出新成果。



曾获1998年上海市科技进步一等奖的于遵宏教授(左)与助手们正在新型水煤浆气化炉大型冷模装置上进行实验。



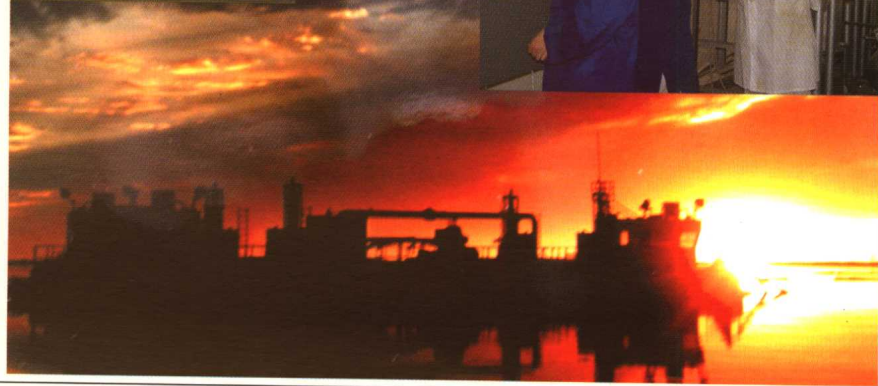
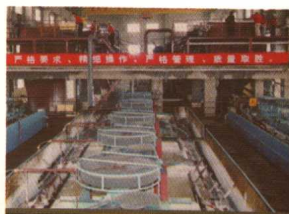
曾获1998年教育部科技进步一等奖的钱旭红教授正在观察实验结果。



曾获1998年教育部科技进步一等奖的中科院院士胡英教授(中)与刘洪来教授(左)讨论科研实验结果。



曾获1999年国家经贸委安全科技进步一等奖的柳曾典教授(右四)正在超高压管自增强处理现场进行技术指导。

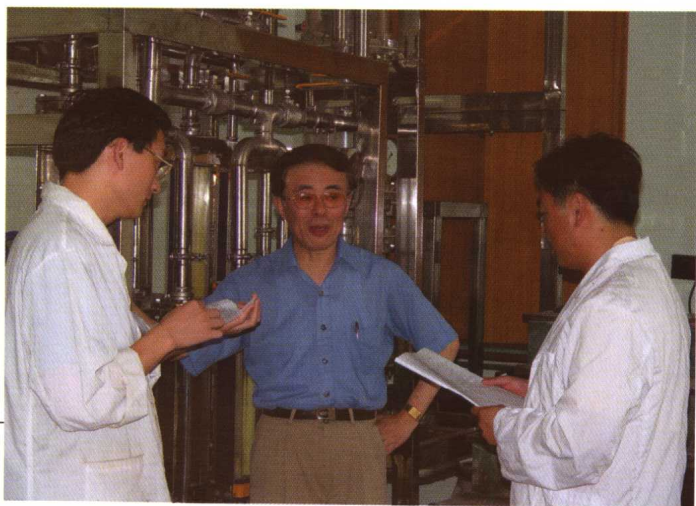


曾获2001年上海市科技进步一等奖的于建国教授(右)与助手正在为开发青海镁盐工业“十五”国家攻关项目“水氯镁石脱水先进技术”进行研究。

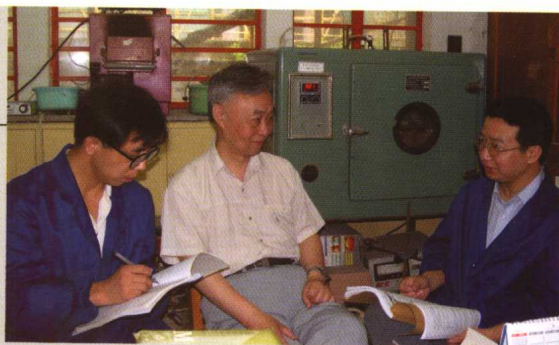
## 各学院科研巡礼

## 化工学院

化学工程学科学术带头人、中国工程院院士袁渭康教授(中)正在实验室听取博士生的科研情况汇报,指导研究生把握实验中的关键数据。

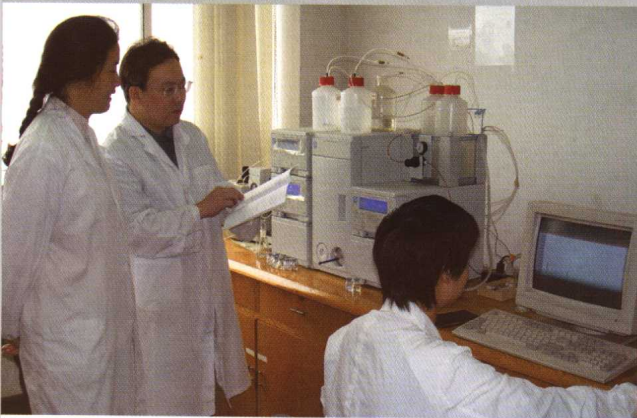


曾分获1997年、1998年上海市和教育部科技进步二等奖的张成芳教授(中)正在与博士研究生讨论科研进展。



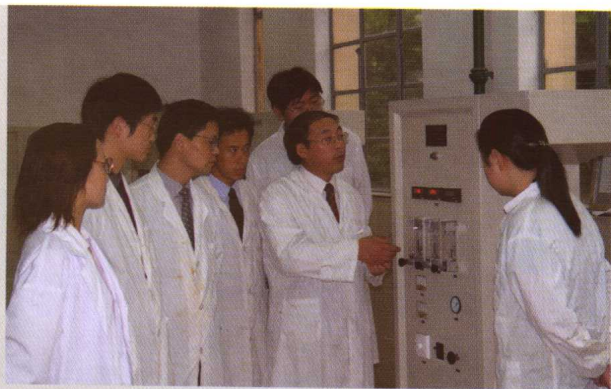
房鼎业教授(左二)等研制的“水煤浆制甲醇基本工艺包”、“天然气制氨国产化基本工艺包”曾分获1999年和2000年中国石化总公司科技进步三等奖。





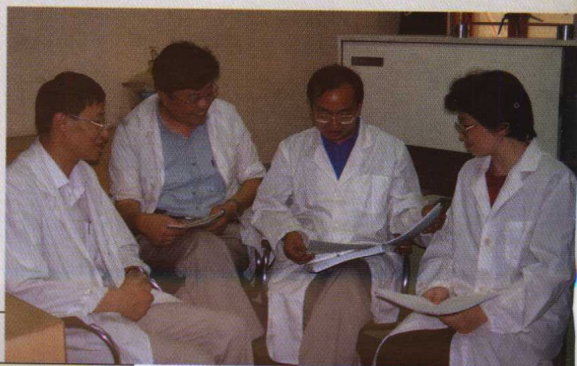
“长江学者奖励计划”特聘教授肖文德(中)等研究的“火电厂SO<sub>2</sub>净化新技术——NADS技术的10万m<sup>3</sup>(STP)/h中间试验”被评为“九五”国家重点科技攻关计划优秀科技成果。

沈本贤教授(右)等研究的“催化裂化—C<sub>4</sub>溶剂脱沥青组合工艺”获2002年上海市科技进步二等奖。



田恒水教授(右二)等研制的“碳酸二甲酯生产技术”2001年获(教育部)中国高校科学技术二等奖。

许振良教授(右二)、朱家文教授(左二)正与青年骨干讨论化学工程研究所的科研工作总体规划。



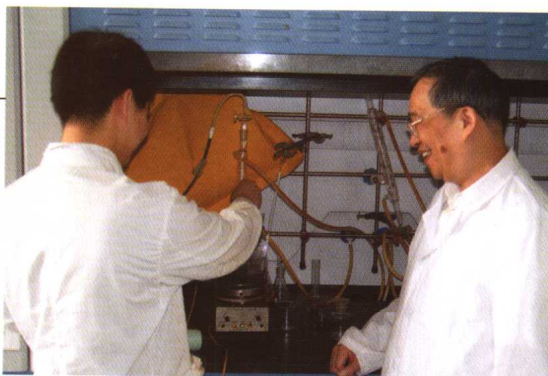


# 化学与制药学院

卢冠忠教授(中)与博士生讨论科研实验结果。

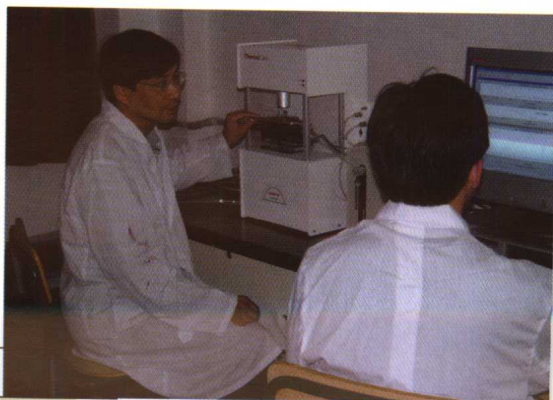


陈孔常教授(右)正在指导研究生进行“新颖功能色素”科研课题工作。

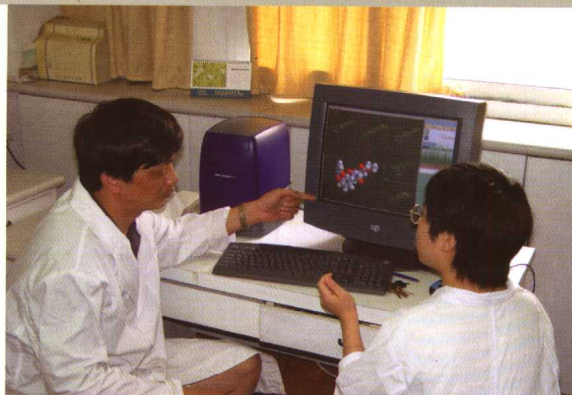


黄吉玲教授(右三)、钱延龙教授(左二)与博士生在上海参加“IUPAC 金属有机国际会议”。

叶汝强教授(左)正在指导研究生进行“生物表面活性剂制备微乳液”研究。



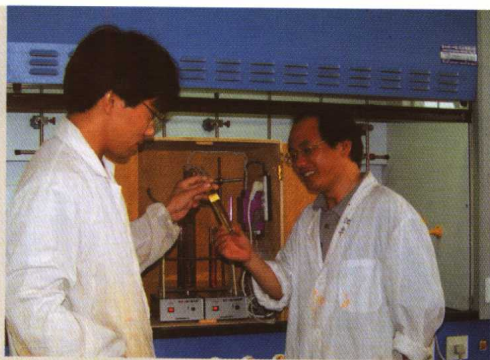




宋恭华教授(左)与课题组在进行“昆虫生长调节剂3D—QSAR”研究。



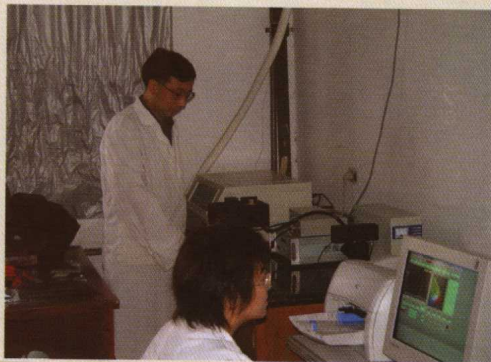
沈永嘉教授(左二)和课题组讨论如何进一步加快苯并咪唑酮类有机染料的工业化生产。



张金龙教授(右)与助手正在进行“利用纳米TiO<sub>2</sub>光催化剂分解有毒有害物质”的课题研究。



牟伯中教授(左)正在指导研究生进行微生物驱油过程的建模研究。



穆劲教授(左)与课题组老师正在进行纳米材料发光性质的测试。