

# 化物生活

HUA WU SHENG HUO

中国科学院大连化学物理研究所



第7期

(总 593 期)

2007 年 4 月 4 日

## DMTO 项目入选中科院 2006 年 —— 十大重要创新成果 ——



日前,中国科学院公布了 2006 年度十大重要创新成果,我所刘中民研究员负责的“甲醇制取低碳烯烃(DMTO)技术开

发”工业性试验项目名列其中。

由我所与陕西新兴煤化工科技发展有限责任公司和中国石化集团洛阳石化工程公司合作的“甲醇制取低碳烯烃(DMTO)技术开发”工业性试验项目取得重大突破性进展,在日处理甲醇 50 吨的工业化试验装置上实现了近 100% 甲醇转化率,乙烯选择性 40.1%,丙烯选择性 39.0%,低碳烯烃(乙烯、丙烯、丁烯)选择性达 90% 以上的结果。

该工业试验装置的成功运转,对我国综合利用能源、拓展低碳烯烃原料的多样化具有重大的经济意义和战略意义。

(墨梅)

3 月 26-27 日,我所通过了新时代质量体系认证中心的换证审核。

两天时间里,新时代质量体系认证中心审核组对我所三室、七室、十五室以及科技处、人事教育处、质量与保密处、综合管理处、图书档案信息中心、检验室进行了认真细致的审核。审核组认为,我所所领导重视质量管理体系的建设与保持,质量方针、目标得到贯彻执行;质量体系保持了自我完善的能力,总体满足标准要求,运行基本正常、有效。审核组同时也指出,我所质量管理体系的框架虽然已经搭好,但是依然存在一定的问题,需要在今后的工作中从提高各级人员的质量意识、加强过程的识别和控制等方面持续改进。

(林海涛)

我所质量体系顺利通过新时代外审

## 我所召开四月份情况通报会

4 月 2 日,我所领导班子换届以来首次情况通报会如期召开。所领导、所长助理、管理及支撑部门骨干人员、研究室主任、党支部书记参加了会议。

通报会由李灿副所长主持。张涛所长首先通报了现任所班子分工情况,以及近期已经完成的管理及支撑部门负责人及项目骨干竞聘和聘任情况。张所长代表新一届所领导班子感谢所有骨干及广大职工信任,希望大家共同努力,把化物所各项工作不断向前推进。同时,张所长表示,我所在创新一期、二期取得了较好成绩,除了所班子、全所职工的努力外,中层骨干们起到了非常重要的承上启下作用,在此对上届处长们表示感谢,对新任处长和项目骨干表示祝贺。

张涛所长还结合 3 月 19 - 21 日召开

的院工作会议有关情况分析了我所目前面临的形势,具体阐述了我所在国家、中科院重大项目争取和高层次人才方面面临的压力和挑战。他提出,我所在创新二期取得了很大成绩,如何在创新三期继续保持前列、高位运行值得思考,希望在即将召开的所骨干会上,结合中科院创新三期目标,围绕我所创新三期规划进行深入探讨,切实提出具体可行的措施,把规划落到实处。

在谈到干部队伍建设和管理时,张所长就“德、能、勤、绩、廉”五个方面提出了要求,希望全体骨干人员围绕五方面加强自身修养、展现新的精神风貌,提高工作能力、廉洁自律,不辜负全所职工、研究生



的信任,不断做出成绩。

黄向阳副所长通报了刚刚结束不久的院工作会议精神,以及将于四月下旬召开的所骨干会议准备情况。

刘中民副所长、王树东研究员、包翠艳副所长先后通报了科技项目进展情况、所党委换届筹备情况等方面的工作进展。

李灿副所长要求各位骨干人员做好参加所骨干会议准备,以确保骨干会议期间解决更多实际问题。(墨梅)



## 题目组2006年公开发表影响因子7以上论文情况 注 按大连化物所为第一产权单位统计

序号	部门	论文题目	作者姓名	刊名	影响因子
1	1102	Observation of Feshbach Resonances in the F+ H <sub>2</sub> +H Reaction	邱明辉,任泽峰,车丽,戴东旭, Steve A. Harich, 王秀岩, 杨学明, 许传秀, 谢代前, Magnus Gustafsson, Rex T. Skodje, 孙志刚, 张东辉	Science	30.927
2	1809	Octadecylated Silica Monolith Capillary Column with Integrated Nano-electrospray Ionization Emitter for Highly Efficient Proteome Analysis	谢传辉,叶明亮,蒋小岗,靳文海,邹汉法	Molecular & Cellular Proteomics	9.876
3	201 502	Asymmetric Hydrogenation of Quinolines and Isoquinolines Activated by Chloroformates	卢胜梅,汪游清,韩秀文,周永贵	Angewandte Chemie International Edition	9.596
4	802	Microwave-Enhanced Ionothermal Synthesis of Aluminophosphate Molecular Sieves	徐云鹏,田志坚,王少君,胡月,王磊,王炳春,马英冲,侯蕾,余加右,林励吾	Angewandte Chemie International Edition	9.596
5	1809	A matrix of 3,4-diaminobenzophenone for the analysis of oligonucleotides by matrix-assisted laser desorption/ionization time-of-flight mass spectrometry	付玉,徐松云,潘晨松,叶明亮,邹汉法,国宝川	Nucleic Acids Research	7.552
6	1101	Correlation Quantum Dynamics between an Electron and D <sub>2</sub> + Molecule with Attosecond Resolution-Reply	胡杰,韩克利,何国钟	Physical Review Letters	7.489
7	1102	Experimental and Quantum Dynamical Study on an Asymmetric Insertion Reaction: State-to-State Dynamics of O( <sup>1</sup> D)+ HD (j <sub>g</sub> , v=0, j=0) OH (v', N')+D( <sup>2</sup> S)	袁开军,程元,刘向红,Steven A.Harich,杨学明	Physical Review Letters	7.489
8	1102	State to State to State Dynamics of the D+ H <sub>2</sub> + HD+ H Reaction: Control of Transition-State Pathways via Reagent Orientation	张建阳,戴东旭, Chia C.Wang, Steven A. Harich, 王秀岩, 杨学明, Magnus Gustafsson, Rex T.Skodje	Physical Review Letters	7.489
9	101	A Europium (III) Complex as an Efficient Singlet Oxygen Luminescence Probe	宋波,王桂兰,谭明乾,袁景利	Journal of the American Chemical Society	7.419
10	502	Facile Autoreduction of Iron Oxide/Carbon Nanotube Encapsulates	陈为,潘秀莲, Marc-Georg Willinger, Dang Sheng Su,包信和	Journal of the American Chemical Society	7.419
11	502	Combined Redox Couples for Catalytic Oxidation of Methane by Dioxygen at Low Temperatures	Zengjian An, 潘秀莲,刘秀梅,韩秀文,包信和	Journal of the American Chemical Society	7.419
12	502	Towards Monodispersed Silver Nanoparticles with Unusual Thermal Stability	孙军明,马丁,张贺,刘秀梅,韩秀文,包信和, Gisela Weinberg, Norbert Pfaender, Dangsheng Su	Journal of the American Chemical Society	7.419
13	802	Structure-Directing Role of Amines in the Ionothermal Synthesis	王磊,徐云鹏,魏莹,段继成,陈爱兵,王炳春,马怀军,田志坚,林励吾	Journal of the American Chemical Society	7.419

### 2006年各单位发表论文情况

部门	总篇数	影响因子15以上
十八室	265	100
五室	111	71
三室	96	56
八室	91	33
十一室	71	39
一室	46	16
二室	41	31
十五室	41	13
九室	36	12
七室	8	1
天邦膜公司	3	
科技处	1	
合计	810	372

注 按第一作者所在单位统计

### 2006年个人发表论文5篇以上情况

序号	姓名	总篇数	影响因子15以上
1	邵志刚 (303组)	9	7
2	余奕珂 (1805组)	7	2
3	胡经纬 (303组)	6	3
4	余长林 (801组)	6	2
5	张洁 (1810组)	6	2
6	朱雪峰 (504组)	5	4
7	田琦峰 (1504组)	5	2
8	任东文 (1802组)	5	1

注 按第一作者统计

### 2006年出版学术著作情况

2006年,我所编写的学术著作共有3部,合96.2万字。它们是:

1、《化学激光及其应用》——化学工业出版社(22万字),作者:桑凤亭,金玉奇,多丽萍;

2、《微流控芯片实验室》——科学出版社(49万字),作者:林炳承,秦建华;

3、《毛细管电色谱理论基础》——科学出版社(25.2万字),作者:张维冰。

本版稿件由图书档案信息中心综合档案室于沁提供



# 喜报

在刚刚结束的辽宁省保密工作先进评选中,我所由于工作成绩突出,荣获“2005-2006年度辽宁省保密工作先进集体”称号。

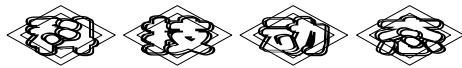
(郭明彦)

日前,大连市委、市政府命名表彰了市第四批优秀专家,我所马小军、王树东、田志坚、刘中民、孙公权、许国旺、张涛、张华民、杜昱光、杨学明、杨维慎、徐杰、徐龙伢、梁鑫森、韩克利(按姓氏笔划排序)15名研究员名列其中。至此,我所共有41人(61人次)被评为大连市优秀专家。

(华安)

3月30日,《大连日报》刊登了2006年度市社会治安综合治理暨平安创建光荣榜,我所获得2006年度大连市平安稳定单位荣誉称号,王甲清同志获得大连市保卫干部标兵荣誉称号。

(段锦霞)



3月15日,我所海洋生物产品工程组(1812组)承担的长海县科技攻关项目“龙须菜综合利用及其高值产品开发”和“海珍品饵料菜高效、高密度培养及其光生物反应器研制”顺利通过专家组验收。在这两个项目中,我所科研人员创新性地提出光漂白琼脂绿色提取新方法,工艺过程无污染,所得琼脂凝胶强度高、硫酸根含量低并可降低成本30%,为长海县推广龙须菜与海珍品混合养殖技术、改善海水水质环境、进一步实现琼脂的工业化提取奠定了基础。

(许晓红)

3月27日下午,抚顺经济开发区管理委员会副总工程师兼精细化工园区主任吴维成一行访问我所,双方就共同开展长期科技合作事宜进行了探讨和商洽。

(许晓红)

3月29日,壳牌集团洁净煤总经理 Nicolas Xiemenez Bruidegom 一行访问我所,双方就洁净煤的科学研究与开发等进行了初步探讨。

(陈研)

3月28-29日,江苏梅兰集团泰州梅兰硅材料有限公司总经理杨成勇、镇江环太硅胶有限公司董事长王栋葆来我所寻求项目合作,来宾对我所科技实力及仪器装备水平给予高度

评价,并表示还要再次访问我所,以期增进双方的合作。

(许晓红)

3月30日,军事医学科学院输血医学研究所所长裴雪涛教授访问我所,做了“干细胞与再生医学”的报告,并重点与生物医用材料工程题目组(1802组)研究人员就双方即将开展的合作研究进行了深入交流,确定了合作方案。

(于炜婷)

3月30日,瑞典 Stockholm 大学的 Jan E. Backvall 教授和 Bjorn Akermark 教授以及皇家工学院的 Licheng Sun 教授到我所访问和讲学。三位教授分别做了题为“Biomimetic Oxidations and Electron Transfers”、“Biomimetic Models of Photosystem II Aiming for Catalytic Water Oxidation”和“Biomimetic Models of Hydrogenases Aiming for Catalytic Hydrogen Production”的学术报告。

(陈研)

## 一句话新闻

3月17日—18日,我所举行2007年博士研究生入学考试。

(景刚)

3月19日,包信和研究员受聘为英国女王大学荣誉教授。

(张俊)

3月22日,市政协科教文卫体委员会部分委员到我所参观考察。

(竹轩童)



## 拾金不昧的小姜师傅

前不久的一天下午,我不小心将手机丢失在了化工楼的三楼卫生间,当天晚上返家后才发现手机不见了,当时满以为手机不会再找回来了。

可就在这时,我接到一个老朋友从包头打来的电话,告诉我有人打电话到他那里询问手机的事情。我立即拨打已丢失的手机,与智鑫公司小车间司机小姜师傅联系上了。

手机原来被小姜师傅碰巧捡到了,他正急着找失主呢!

我深深地感谢小姜师傅,同时,也被其拾金不昧的高品质所感动。

(质量保密处质量顾问 郝士清)

# 文明的(你)从节约卫生用纸做起

“文明的你,要从这里做起”、“请节约我,需要我的朋友”……您最近可能已经看到了我所洗手间手纸盒上这样的一些白色小标识。这是智鑫公司物业人员以此温馨提示每一个去洗手间方便的人:要节约使用洗手间提供的卫生用纸。

公用洗手间提供卫生用纸是一种文明,节约使用洗手间提供的卫生用纸也是一种文明。这些小标识在给大家温馨提示的同时,也在无声地检验着每个人的行为是否文明。有的人竟为了自己一时方便,不考虑会不会给别人带来尴尬与不便,顺手把纸盒里的纸拿走;有的人有意无意间将厚厚的一卷纸扔到便池里;有的人随意将纸盒里的纸拽得很长很长,甚至触到地面……还有的个别楼宇洗手间不到两个小时连续丢失8卷卫生用纸,刚贴上不久的“温馨提示”就被撕了下来……这些不文明的行为,令人倍感文明的可贵。

也许大家还不知道,我所现在使用的

卫生用纸,都是从正规厂家选购的100%一等木浆纸。2003年,每卷150克的卫生用纸,厂家批发价是1.3元,目前同样重量的卫生用纸已涨到1.9元。就卫生用纸涨价问题管理部门曾做过认真的市场调查,其原因:一是国家在环保意识方面不断增强,不符合国家环保要求的生产厂家统统被查封;二是人民生活水平不断提高,选择上等纸质的需求逐年增加;三是目前国产的纸浆抗拉力不够强,许多厂家不得不进口纸浆制造优质的卫生用纸来满足市场的需求。就需求趋势来看,今后进口纸浆原料还会涨。诸多原因造成了目前卫生用纸价格的不断攀升。随着卫生用纸的涨价,所里的预算开支每年都在增加,已是不言而喻了。

所以,当您再一次看到洗手间的温馨提示的时候,别忘了,文明的你,要从节约卫生用纸做起。

(宋彦)



张大煜,1906年1月出生于江苏省江阴县。1955年选聘为中国科学院学部委员(院士)。张大煜先生作为著名的物理化学家,43岁来我所,工作28年。从1952年始担任我所第三任所长,为我的创建和发展倾注了全部心血,在治所、治学的漫长岁月中,留下了光辉的思想、动人的事迹。他的人格风范为人称颂,历史功绩丰碑永存!

## 你用催化科学的音符， 奏响气壮山河的生命礼赞

——献给张大煜院士

郭曰方

伫立在你的青铜塑像前  
泪水 模糊了我的双眼  
我不知道 该用什么话语  
诉说对你的深切怀念  
一位多么慈祥宽厚的老人  
虽然 已经离开我们很久很久  
而你 用毕生心血浇灌的  
化学催化之花 和一代宗师风范  
依然 如星光般灿烂

是的 历史不会忘记  
人民不会忘记  
你为新中国催化科学的开拓  
做出的巨大贡献  
此刻 当我随着瞻仰的人群  
缓步走近你的身边  
只见 你那饱经沧桑的面容  
舒展着海阔天空的睿智  
而凝重深情的目光 又蕴含着  
多少对未来的期盼  
你是怀着对祖国催化科学的  
无限依恋 和热诚向往离去的  
那份《关于催化剂活性研究的进展》  
是你 留下的最后一篇重要文献  
在字里行间燃烧的 是炽热的爱国情感  
为了科学救国工业救国的理想  
你奋斗了整整一生 忍辱负重  
卧薪尝胆 义无反顾 心甘情愿  
即使让热血骨肉化作石油  
变成煤炭 也要为中华民族的光明  
点燃 一支永不熄灭的灯盏  
你热爱大海 其实 你就是大海上的  
一座灯塔 你向往蓝天 其实

你就是直插云天的一座高山  
虽然 你只走过人生的 83 个春秋  
却用催化科学的铿锵音符 奏响  
一曲气壮山河的生命礼赞

四岁丧父 你的童年  
是在泪水中泡大的  
而山河的破碎 又把你的  
少年壮志 放在人生的风口浪尖  
黄河的波涛  
翻滚着抗日救国的吼声  
东北的沦陷  
把中华民族投入苦难的深渊  
于是 你背负国仇家恨  
奔走在西南边陲  
将满腔怒火 化作攻克炼油技术的利剑  
新中国的成立 为你充分施展才华  
实现理想抱负提供了广阔的舞台  
而美丽的海滨城市大连  
成为你 科学报国新的起点  
面对百废待兴 你总是急国家之所急  
你说 化学研究在经济建设中必须勇挑重担  
参与十二年科学规划的制定  
推动燃料能源的持续发展  
筹建石油煤炭化工研究基地  
培养德才兼备的青年科技人员  
由于你的远见卓识 和科学规划  
使一个规模不大的研究所  
成为国家化学研究的摇篮  
这里人才辈出 硕果累累  
为共和国的经济发展做出了重要贡献  
啊 为新中国的石油化工研究奉献  
为大庆油田的开发利用奉献



敬爱的张大煜所长，  
您离开我们已经十八年了。  
又一个清明节来到了，此时此刻，  
这首诗表达了我们内心永久的怀念！

为催化剂和催化理论的探索奉献  
为两弹一星的成功发射奉献  
你的业绩 你的高瞻远瞩 永垂史册  
有多少莘莘学子 一提到你的名字  
就肃然起敬 交口称赞  
都说 你是一位永远值得纪念的科学大师  
也是共和国青年科学家学习的光辉典范  
许多两院院士和科学家 都是你的学生  
至今 他们念念不忘的  
还是恩师 当年的教诲指点  
为人 你谦逊宽厚 清正廉洁  
做学问 你博采众长 海纳百川  
正是这样的品格 这样的风范  
使你 在科学攀登的万里征途  
沿着崎岖蜿蜒的山路 最终  
登上了那个光辉的峰巅

张大煜先生 我们不会忘记  
病危之际 你最后交纳了几千元的党费  
还把你的儿子叫到身边  
你说 留给你们太多的钱  
实际上是害了你们 一定要靠自己去创造  
啊话语不多 却胜过万语千言  
就这样 你踏着大海的涛声  
悄悄地走向了远方 此时此刻  
我分明看见 你身披万道霞光  
伴随着翻飞的海燕 又在吟唱  
你最喜爱的那首《迷娘曲》  
哦知我爱我的人 他远在天边

**诗歌作者简介** 郭曰方 著名科普作家,中国科学院文联主席,创作的诗集《精彩人生——人民科学家颂》深受读者喜爱。