



## 所 领 导 班 子 工 作 分 工

2003 年 5 月 29 日下发的化物所发[2003]36号文件宣布了新一届领导班子成员的工作分工:

所长包信和: 负责全面工作, 并具体分管科技、人事教育和国际合作。

党委书记、副所长张涛: 负责党委全面工作; 协助所长分管重大项目、财务和经营性资产管理等工作。

副所长黄向阳: 协助所长分管行政工作, 具体分管质量认证、保密工作、综合管理、图书档案信息和基建工作。

党委副书记包翠艳: 协助党委书记分管党建工作、纪检工作和群团工作; 协助所长分管监察审计和办公室工作。

(办公室)

2003 年 6 月 12 日, 我所所领导、副高级以上科技人员、机关主管以上管理人员、党支部书记、支会主席和职代会代表组长等近 200 人参加了在所礼堂举行的岗位聘用合同签订仪式。

签订仪式由党委书记、副所长张涛主持。所长助理、人事教育处处长卢振举就新一轮岗位聘用的实施细则和有关要求进行了说明。

会上, 包信和所长作为法定代表人与部分专业技术人员和管理人员代表签订了聘用合同, 并向他们颁发了聘书。包所长在讲话中指出, 我们将认真贯彻院“小三步走”的战略部署, 按照院里培养创新队伍的要求, 全面实行全员岗位聘任制, 强

## 我所科技论文在 Science 上发表

在 973 项目“化学反应的本质与选控”和 973 前期专项“化学反应过程中的量子干涉及共振现象”基金的资助下, 日前, 由我所分子反应动力学国家重点实验室科研人员戴东旭、杨学明、王秀岩等人撰写的论文“Interference of quantized transition-state pathways in the  $H+D_2 \rightarrow D+HD$  chemical reaction”刊登在国际顶级学术刊物“Science”上(第 300 卷, 1730-1734 页)。

该文是我所科研人员与台湾原子分子科学研究所合作研究的产物, 我所为第一产权单位。

量子态分辨的态-态反应微分截面的测量是分子反应动力学中极具挑战性的课题, 被称为化学反应动力学领域的“圣杯”(Holy Grail), 真正的态-态微分截面的测量是在近十年里, 仅在

一些简单的反应研究中才得以实现。该论文的 authors 通过测量  $H+D_2 \rightarrow D+HD$  反应量子态分辨的微分截面来研究该反应过程的延迟和量子干涉现象。

论文作者利用以氢原子里德堡标识飞渡时间谱为探测手段的交叉分子束装置, 对  $H+D_2 \rightarrow HD+D$  类型的反应动态机理和反应过渡态性质进行了深入探索。测量了实验室角度  $70^\circ$ , 相当于质心角度大约  $160^\circ$  方向上, 碰撞能量从 0.4eV 到 1.0eV 之间的上述反应的转动态分辨的微分截面。实验结果清晰地显示了微分反应截面随碰撞能量的变化而振荡。

本篇论文与作者在 2002 年 Nature 上发表的论文(419 卷 6904 期, 281-284 页)相结合, 给出了氢原子与氢分子同位素变型反应的动态学机理一个比较清楚

(十一室)

## 我所举行新一轮岗位聘用合同签订仪式

化“按需设岗、公开招聘、择优聘任、契约管理”的意识, 积极做好人才培养、聘用工作, 为我所的可持续发展提供智力保障。

此次全所岗位聘用工作, 包所长指定了 17 位同志作为全所人员岗位聘用合同签订

(人教处、办公室)



# 包信和所长通报我所 2003 年工作目标

2003 年是本届所班子的开局之年,如何确立和完成今年的目标和任务对我所的发展至关重要。

根据中科院工作会议提出的三大战略和知识创新工程全面推进阶段的总体要求,结合我所的实际,所班子提出了 2003 年所的工作目标。日前,在所情况通报会上,包信和所长从以下几个方面对工作目标进行了阐述。

**总体目标:以人才发展战略为主导,可持续发展为基础,体制机制改革和创新文化建设为保障,积极组织重大创新成果的产出,积极推进全所科技工作的跨越性发展。**

## 人才工作方面

根据我所规划发展需要积极培养和引进人才,增加多名富有创新精神和较高科学研究和创新能力的科研骨干,其中至少 1 名未来可胜任学术领域带头人的帅才;做好国家杰出青年基金、创新群体、院士的予评审的准备工作,力争有所收获;推行研究室体制改革的试点工作和研究生教学体制的改革。

## 科技发展方面

结合国家和院中长期规划,初步完成所科技发展的五年目标和十五年规划的制定,并付诸实施;

积极组织申报国家洁净能源研究室、燃料电池工程中心,完成“国家军工材料研究分中心”和“中科院燃料电池工程中心”的建立工作;

积极推进所的技术平台建设和“理论中心”的建立;

积极组织和推动申请国家项目和某些项目在中科院立项;从各方面协助和检查督促相关研究单元完成已有国家项目的节点目标,在此

基础上争取燃料电池、氢能源和特种材料研究以及特种高灵敏度检测设备研究获得重点支持;积极组织科技攻关,为防治非典型肺炎作出一定的科技贡献;

做好两个国家重点实验室迎接明年科技部评估的准备工作;

力争所对外争取经费总额在 2002 年的基础上有增加 10%;

在发表文章和奖励成果上,争取取得更好成绩

## 国际合作方面

完成“化物所-韩国三星燃料电池联合实验室”,“中德海洋生物中心”建立,并积极争取与美国 Lilly 公司、德国 BASF 公司和其它公司建立联合研究单元。

## 科技成果转化方面

力争有两个以上的高技术项目转让成功,横向到款额高于 2002 年;做好双 D 港氢谷项目的前期准备,完成“北方生物技术发展中心”(暂定名)的筹建工作,争取获得省、市和中科院的实质性支持;

通过产权置换完成我所催化产业的整合,并完成以“国家催化工程中心”为依托的综合催化公司的筹建工作;加强所参股、控股公司的规范化管理。

## 基础设施建设方面

完成二站所区供电设施的改造、千兆网光纤的铺设及并网供热的前期准备工作;

完成甲醇楼、精密楼的扩建和膜中心的改造工作;完成新建航天材料大楼、激光大楼(部分)的建设工作;加快生物楼的建设工作,年底前力争土建封顶,并转入室内装修。

## 创新文化方面

以《光辉的历程》一书出版为契机,大力弘扬化物所精神,在科研和工作上继续坚持“三老”、“四严”和“两个务必”的作风;

进一步完善科研管理制度体系,深化所务公开工作,进一步优化工作和学习环境。

倡导良好的学术风气,开展生动、活泼的学术活动,加强各学科内部和不同学科之间的学术交流。

## 我所部分研究室主任进行了调整



今年上半年,我所启动了研究室体制改革工作。在 2003 年 6 月 9 日的所情况通报会上,包信和所长通报了此项改革中研究室主任调整结果。改革试点在各方面工作基础比较好的精细化工研究室和天然气化工与应用催化研究室进行。经过本研究室高级人员讨论投票及学委会答辩:聘任徐杰为精细化工研究室主任;徐龙为天然气化工与应用催化研究室主任。由于年龄方面原因,桑凤亭不再担任化学激光研究室主任,聘任金玉奇为化学激光研究室主任;李海洋为现代分析与微型仪器研究室代理主任。会上,包所长表示,这些研究室的原主任为本室的生存和发展做出了很大贡献,化物所感谢他们的努力和付出。(办公室)

工研究室主任;徐龙为天然气化工与应用催化研究室主任。由于年龄方面原因,桑凤亭不再担任化学激光研究室主任,聘任金玉奇为化学激光研究室主任;李海洋为现代分析与微型仪器研究室代理主任。会上,包所长表示,这些研究室的原主任为本室的生存和发展做出了很大贡献,化物所感谢他们的努力和付出。(办公室)

## 我所党风廉政建设领导小组召开工作会议

日前,我所党风廉政建设领导小组召开工作会议,研究落实党风廉政建设责任制工作。会议由所党风廉政建设领导小组组长、党委书记张涛主持,领导小组副组长、所长包信和及领导小组全体成员出席了会议。

会议首先学习了胡锦涛同志在中央纪委第二次全体会议上的讲话和辽宁省委关于进一步贯彻落实党风廉政建设责任制的意见,明确了所党风廉政建设领导小组的主要工作职责和有关工作制度,按照所党风廉政建设责任制的规定,进行责任分解,细化了职能部门的责任分工和责任内容。

会议提出要围绕所的发展抓好党风廉政建设,促进所的发展。党委书记和所长表示,作为第一责任人



在党风廉政方面一定以身作则,起表率作用,以自己的行动带好队伍,同时要求领导小组的全体同志要严格要求自己,自觉搞好自律。会议认真分析了所党风廉政建设的状况,针对存在的问题,研究提出了加强廉政建设的措施和当前应重点抓好的工作及操作程序,并逐项落实了责任人。(办公室)

5月30日,所房改领导小组召开了2003年第三批职工住房补贴第一次会议。会上总结了2002年职工住房补贴工作,并就第三批职工住房补贴存在的问题进行了讨论。

根据6月2日所班子针对房改领导小组提出问题的审议结果,第三批职工补贴的有关政策和规定仍继续执行。这次所房改领导小组还根据第二批住房补贴中个别职工提出配偶的户口问题作了补充规定,6月23-27日期间办理领款手续。具体事宜请与综合管理处宋彦联系。

电话:4379202

(化物所房改领导小组)

## 第三批职工住房补贴开始启动

## 我所召开所务公开工作联席会议

2003年6月13日,我所召开了所务公开工作联席会议。所务公开工作小组成员(机关部门负责人)和所务公开工作监督小组成员(所纪委委员、所职代会主席团部分成员)参加了会议。所务公开工作组组长黄向阳副所长主持了会议。会议围绕去年我所颁布的《所务公开工作条例》的基本精神,听取了机关各部门负责人所做的贯彻执行《条例》的工作汇报,交流了我所所务公开工作的有关情况,查找了存在的问题,提出了改进和加强所务公开工作的建议和意见,明确了下步工作的重点。这次会议的召开,对我所进一步做好所务公开工作起到了推动和促进作用。

(办公室)

## “发热型病毒性呼吸道感染的微流控芯片早期诊断系统的研制”研究取得重大进展

以SARS病毒为研究对象,我所林炳承研究员于2003年5月初主持开展了以微流控芯片为基础的发热型病毒性呼吸道疾病早期检测系统研究攻关。在梅晓丹博士和周小棉副教授组织下,该项目日前取得了重大进展。课题组已能在自制的芯片分析仪和自制的芯片上用自行设计的聚合酶链反应(PCR)试剂盒进行SARS病毒的阳性和阴性对照的测定。

国内目前采用的SARS病毒的PCR扩增在引物的设计和模板的选择上大多存在着一定的局限性,急需进一步的改进。这个课题组在对现有11条SARS基因组分析的基础上,设计了9对引物,采用SARS病毒mRNA克隆的cDNA做阳性模板作PCR扩增,并用副流感病毒RNA为模板作RT-PCR阴性对照试验,正反两个方面的结果

证明,用自行设计的引物和相关模板得到的试剂盒,可被用于SARS病毒的PCR检测,并具有阳性结果确定、所用模板较之RNA模板稳定、假阴性率减少、阳性率提高和操作过程简单等特点。

特别值得提出的是,这样一种测试过程是在微流控芯片上完成的。微流控芯片又称芯片实验室,是和大众媒体所称的“生物芯片”在工作原理、制造工艺和应用范围上都有实质性区别的一类芯片技术,以高通量和大规模集成为主要特点。微流控芯片实验室是指把生物和化学等领域中所涉及的样品制备、生物与化学反应、分离、检测等基本操作单元集成或基本集成到一块几平方厘米的芯片上,用以完成不同的生物或化学反应过程,并对其微量产物进行分析的一种技术,被认为是“影响人类未来的15(下转4版)

# 涓涓爱流汇成河

——我所“爱心基金”集中捐献活动速写

在防“非典”的关键时刻,我所启动了“爱心基金”,开展了“献爱心”集中捐献的活动。短短几天的时间里,爱的音符在园区跳跃,爱的旋律在每个职工、研究生的心头环绕。用不着更多的动员,用不着更多的诉说,大家只有一个愿望,用爱沟通同事间的心灵,用爱编织大家庭的温馨,用爱筑成集体的力量,让爱心温暖人间。无论是德高望重的院士、老科学家,还是风华正茂的研究生,无论是身兼重任的各级党政工领导,还是默默无闻的科技工作者、管理干部,他们慷慨解囊,奉献出了一

份份珍贵的爱心。涓涓爱流最终汇成了河。

截止 5 月底,全所共有 771 名职工、研究生参加了捐献活动,收到捐献资金 34101 元。其中捐献 500 元以上者有 9 人(最多者为 2000 元)。这样,我所“爱心基金”启动阶段储备资金已达 89101 元。所“爱心基金”管理机构将严格地按《条例》要求管理使用好这笔资金,并置于全所职工、研究生的监督下。同时,我们将在这次集中捐献活动后,继续做好个人随时捐献接收工作。(工会)

## 荣誉台

刘宇时同志被中科院团委评为 2002 年度优秀团干部;张华安同志被中科院团委评为 2002 年度优秀学生干部

“五四”期间,共青团大连市委员会表彰了全市的“两优两先”,我所受表彰情况如下:

市先进团委:大连化物所团委;市先进团支部:生物技术部团支部、凯飞公司 F 车间团支部;市优秀团干部:仇敏、张华安;市优秀共青团员:凯飞公司 F 车间张显成(团委)

民盟化物所委员会荣获 2002 年度大连市各民主党派“四个一”活动先进集体称号。

## 简讯

### 我所帮助“对口帮”单位抗击“非典”

6 月 13 日上午,我所“对口帮”单位一庄河市栗子房镇孙炉村的领导来到我所,感谢我所在农村抗“非典”的关键时刻,给孙炉村送去了一万元,帮助解决了该村小学学生和村民防“非典”时的资金困难问题,使村小学新建了一口深井,达到了学生用流动水洗手和校舍村屯正常消毒的要求,促进了学校教学和农业生产的正常进行。(办公室)

### 我所馆际合作又有新进展

为了保证我所科研人员及时方便获取全文文献,充分共享中科院各级文献情报机构文献资源,所图书馆与中科院国家科学数字图书馆(CSDL)签定了“馆际互借与全文传递”服务协议。凡是提出申请的题目组和个人,经过图书馆管理员的注册后,都可成为该系统的合法用户。注册的题目组或个人用户可以直接通过网络登录到该系统进行文献传递请求,在 2 个工作日内(节假日除外),通过电子邮件获得所需文献。对于国内没有收藏的文献,所图书馆还可委托院文献情报中心向美国国会图书馆、英国大不列颠图书馆等国外图书馆进行国际查询。目前

我所已有多个题目组和个人成为首批使用该系统的合法用户。

(图书档案信息中心 徐晓敏)

### 甲醇实验楼改造完成



2003 年 3 月 12 日,八室甲醇实验楼改造接层工程开工。经施工单位(建工集团、凯华公司)、八室、综合管理处共同努力,于 5 月 26 日竣工,5 月 28 日一次性通过验收并交付使用。该工程接层面积 226m<sup>2</sup>。(综合管理处)

### 离退休活动室展新貌

在非典肆虐的四、五月,为了广大离退休职工的身体健,所班子决定临时关闭离退休职工活动室,鼓励老同志多参加健康的户外活动。离退休中心充分利用了这段时间对南山和二站两个活动室进行修缮。经过一个月的努力,修葺一新、明亮舒畅的活动室又展现在老同志面前。(离退中心)



为美化园区环境,给职工提供休闲和锻炼的场地,所领导班子决定对星海二站园区槐树沟分三期工程进行改造,目前一期工程正在进行之中。在保护原有树木和植被的前提下,铺设石板小路、健身器具和休憩的木椅等,今年完成一期工程。拟在全所征名。

欢迎大家利用空闲时间,到实地走一走,看一看,感受一下氛围,并结合二、三期工程规划图,给这个场所起个您认为最合适的名字。征名截止时间为 6 月 27 日,入围者均发给纪念品,当选者发给奖品。

联系人:勇迪

E-mail: yongdi@dicp.ac.cn

电话:4379226

(上接 3 版) 件最重要的发明之一”。林炳承领导的课题组已自行研制成功激光诱导荧光微流控芯片分析装置和芯片 PCR 扩增装置,注塑型(PMMA)塑料芯片、PDMS 塑料芯片和集 PCR 和电泳分离于一体的玻璃芯片。在最近的工作中,他们针对 SARS 测定中遇到的具体问题和提出的实际要求,对芯片的设计和加工工艺,芯片 PCR 装置和芯片分析仪进行了方方面面的改进,以极快的速度打通了相关的各条技术路线,在未见同类报道的情况下实现了用自制微流控芯片系统检测 SARS 的目标。(1807 组)