



大连化物所积极整合资源参与东北老工业基地振兴

●所振兴东北老工业基地领导小组●

振兴老工业基地，是新一届政府做出的重大决策，其重要性不次于“西部大开发”。我所作为一个化学化工基地性研究所，面对这一历史机遇，积极响应辽宁省政府和中科院沈阳分院的号召，整合研究所资源优势，力争为东北老工业基地改造做出应有的贡献。希望一方面通过科技工作对产业发展的推动以及科技成果转化的作用，实践“科技第一生产力”对国家重大需求和国民经济重大需求的推动，另一方面希望通过人才吸引、培养和输出，为辽宁相关产业的发展提供必要的人才团队支持，并采取了以下措施：

一、成立所领导小组 对老工业基地振兴

工作实行统一部署

组长：张涛

副组长：黄向阳(常务)、刘中民

张华民、卢振举

成员：马小军、徐杰、徐龙伢

明平文、杜昱光、杜国良

冯埃生

秘书：陈严

二、设立振兴老工业基地基金

为鼓励研究室、题目组积极参与老工业基地振兴工作，我所自筹资金设立振兴老工业基地基金 100 万元/年，用于支持题目组通过横向合作、联合开发等方式为企业提供新技术以及为传统企业升级改造提供技术和服。基金由题目组提出申请，领导小组审核推荐，所领导班子批准。

三、开展三个方面的技术工作 参与老工业基地振兴

第一：组建现代化工研究中心，面向全省提供化工技术支撑。在石油化工方面，我所将集中发展清洁油品技术和高辛烷值汽油添加剂技术，为行业技术领先提供创新技术；在精细化工方面，将进一步巩固与住友化学的合作，在农药、除草剂、杀菌剂、医药中间体等方面不断开发新的产品和技术，另外广泛参与社会合作，形成各中小企业需要的精细化工技术群；在环境化工方面，积极集成高浓度有机废水处理综合技术，为即将发展的化工行业提供技术保障。

目标：2004 年完成现代化工研究中心的组建，完成 10-20 项技术转让、开发和服务。

第二：搭建生物技术转化平台，作为桥头堡联结和转化(下转 4 版)

最近，在国家确定的第一批振兴东北老工业基地高技术产业发展 60 个项目中，我所申报的“燃料电池及氢源技术国家工程研究中心”被列为其中的创新能力建设项目。据悉，大连市共有 8 个项目榜上有名，其中 5 个高技术产业化项目，3 个创新能力建设项目。

(办公室)

我所 5 名博士获 2003 年度中科院院长优秀奖，他们是陈小明、李文震、平贵臣、王海辉、于景荣五位博士。

(办公室)

日前，接到国家自然科学基金委员会正式通知，以催化基础国家重点实验室李灿院士为学术带头人的研究群体获得 2003 年度“创新研究群体科学基金”的资助。(五室)

我所被授予“第一批全国企事业专利试点工作先进单位”荣誉称号，徐恒泳研究员被评为先进个人。

(科技处)

在大连市基层工会“五好”创建活动中，我所工会荣获大连市模范工会称号。

(工会)



本期导读

◆大连化物所近期工作通报

>>> 详见 2 版

◆2004 年所工作计划要点

>>> 详见 2 版

◆2004 年所党委工作要点

>>> 详见 3 版

◆李灿院士任项目学术指导的 973 项目启动

>>> 详见 3 版

◆余正坤、张丽华入选中国科学院“百人计划”

>>> 详见 4 版

我所通报近期工作

2004年3月1日,我所每月一度的情况通报会如期举行。所班子成员和行政部门负责人、研究室主任参加了会议。

会上,包信和所长通报了我所近期研究工作进展情况和管理方面的相关工作。

在谈到研究工作时,包所长说,近期我所燃料电池研究工作取得了一定进展,中药现代化项目已签定了任务书。对即将进行的两个国家重点实验室评估和中石油项目

评审及国家自然科学基金申请工作包所长进行了具体安排。

会上,他还通报了我所振兴老工业基地工作的具体安排及燃料电池及氢源国家工程中心、中科院大连生物技术中心的进展。他要求各相关部门为下半年在我所召开的国际天然气转化会(6月)、大连化物所讲坛(DICP SYMPOSIUM-III)(7月)、杰出青年基金10周年会议(8月)、亚洲科学院院长会(9月)做好前期准备工作,并对所区基建工程和环境道路整治提出了要求。最后他从重大项目、关键项目、国际合作、人才队伍建设、公司二次改制和创新文化等方面简要讲解了我所2004年工作要点,并强调要在科学道德建设、干部廉洁自律及管理创新等方面常抓不懈。

会上,张涛副所长、黄向阳副所长、李灿院士、金玉奇主任等就近期我所在质量认证和保密认证、导师队伍建设、实验工作等相关方面进行了交流。(办公室)



大连化物所 2004 年工作计划要点

按照我所的中长期战略规划,2004年我所的工作将继续根据“两个面向”,瞄准“三性”贡献,进一步深化科技布局和组织机构调整,促进重大创新科技成果产出,加强人才队伍建设,加强基础条件建设,全面推进创新文化建设,将知识创新工程推进到一个新的发展阶段。

加强项目管理,促进重大创新科技成果产出 树立“持续创新”科技发展观念,加强对化学激光、燃料电池及氢能、肼分解催化剂、中药现代化等重大项目的宏观调控,积极探索重大项目管理的新方式,保证重大科技任务顺利实施落实。深度拓展与中油、中石化的合作,全面

推进科技部、自然科学基金委、国际合作等方面的关键研究项目,并适时地、前瞻性地部署一批创新项目,促进重大科技成果产出。

加强机构和能力建设,构建交叉、综合的科技创新平台和基地 构建和推动若干开放、交叉、综合的科技创新平台和基地,促进多学科交叉融合及高技术集成,充分发挥平台、基地在科技创新活动中的支撑和辐射作用,使之成为我所科技创新的核心力量。积极推动燃料电池及氢源技术国家工程研究中心、中科院大连生物技术研究中心、大连洁净能源国家实验室、新能源示范基地、理论研究中心、系统生物学平台、中科院国防先进材料中心大连分中心的建设。

加强人才队伍建设,在创新实践中培育和吸引优秀人才 牢固树立“科技创新,人才为本”的观念,培养、引进、稳定敬业爱岗的创新人才及工程技术专家,形成合理的人才梯队结构。加快优秀创新团队和人才队伍建设,重点做好自然科学基金委创新群体和中科院创新团队的组织和建设工作,加强“杰出青年基金”、“百人计划”和“东北之春”等优秀人才的培育和遴选工作,做好优秀工程技术专家和团队

的引进和培养工作。

加强国际合作,提高国际影响力 以发展与国际一流研究机构和企业长期战略合作伙伴关系为核心,建立重要的国际合作基地、合作团队、合作项目,培养科技和管理创新人才。发起成立“亚太催化协会”,加快 Lilly 联合实验室建设,推动与英国剑桥大学在人员培训方面的实质性合作,筹划中-德-俄“3+1”模式的国际催化合作,举办 7th 天然气国际会议及 2-3 次 DICP 研讨会,并争取把 DICP 研讨会进入院系列。

加强基础条件建设,适应科技创新要求 按照我所中长期规划,深化所“十五”园区建设总体规划,开始运作 129 街园区的规划和改造,研究改造化工楼为基础科学大楼的初步方案。完成生物技术实验楼建设并投入使用,并逐步完善生物技术研究基地建设;完善军工材料、激光(包括 A、B、C 楼)研究基地建设;建设和推动 Digital DICP 和研究所管理系统信息化和电子化;继续进行研究室质量体系扩项工作。

加强成果转化与产业化,完善公司法人治理结构 继续深化所控股和参股公司的改革,推进企业社会化,通过产权资本的联合与机构调整,提升资金、市场、管理能力。促进凯飞化学等公司的改造,推动中小公司的二次改制;以东北老工业基地振兴为契机,加大成果转化力度,鼓励生物相关技术的产业化。

全面提升创新文化建设 紧密结合知识创新工程试点工作新的发展阶段的要求,坚持以德兴所,深入开展科研道德建设;坚持依法治所,进一步加强党风廉政建设;坚持所务公开,保证研究所持续、健康、协调发展;加强管理创新,构建与创建世界一流研究所的管理模式和制度体系;加强沟通交流,营造良好的文化氛围;美化园区和楼内环境,提升园区和楼内文化。

目前,中科院知识创新工程正处在全面推进阶段向跨越发展转变的关键时期,我们要清醒的认识所面临的机遇,迎接挑战,促进发展,全面提高我所科技创新能力和核心竞争力,为我国科技事业的发展 and 全面建设小康社会做出更大的贡献。

所党委部署 2004 年工作要点

2月20日下午,所党委在行政楼301会议室召开党支部书记会议,会议在认真总结2003年党委工作的基础上,全面部署了2004年党委工作要点。党委副书记包翠艳主持了会议。

这次会议主要有四项内容:一是所党委2003年工作总结;二是学习胡锦涛总书记在中纪委三次会议上的讲话精神;三是全面部署2004年党委工作要点;四是具体部署近期党支部换届改选工作。

会上,包翠艳副书记代表党委在总结2003年党委工作的基础上,就2004年党委工作要点做了具体部署。党委提出:2004年是深入贯彻十六大和十六届三中全会精神,

全面推进知识创新工程试点工作,促进深入发展的重要一年。党委工作要以“三个代表”重要思想为指导,密切联系知识创新工程试点实践,坚持求真务实、开拓创新,全面加强党的建设,开创党的工作新局面,充分发挥政治核心和保证监督作用,团结带领广大职工锐意创新、奋发进取,为实现创建世界一流研究所的发展目标、为全面完成2004年的各项任务而努力奋斗。具体做好五个方面的工作:1、深入学习贯彻“三个代表”重要思想,为知识创新工程试点提供思想保证;2、推动创新文化建设进一步向纵深发展;3、



加强党的组织建设,提高战斗力;4、求真务实,抓好党风廉政建设;5、组织协调好其他各项工作。

会上,包翠艳副书记还专门传达了胡锦涛总书记在中纪委三次会议上的讲话精神,要求各党支部在新的一年里,认真贯彻落实胡锦涛总书记讲话精神,大力弘扬求真务实精神,大兴求真务实之风;党务主管孟庆禄就近期党支部换届改选工作做了布置与说明。(办公室党务)

973项目『新结构高性能多孔催化材料创制的基础研究』启动



由我所和上海石化院共同负责的973项目“新结构高性能多孔

催化材料创制的基础研究”启动会于2004年2月中旬在大连召开。这是我所在催化研究方面负责的第二个973项目。中石化闵恩泽院士、关兴亚院士、洪定一主任、方志平处长与我所李灿院士、张涛副所长等项目专家组成员及承担项目研究任务的学术骨干近60人参加了会议。

本项目针对乙烯、丙烯、对二甲苯、环氧丙烷以及手性药物等化学品生产等国家目标,提出通过创制新结构高性能的多孔催化材料,实现上述过程的创新,拓展多孔材料在催化领域的应用,提升石油化工技术水平,使我国催化材料的研究在国际催化领域占有一席之地。

项目共有7个课题,我所作为课题负责人承担3个课题,我所李灿院士任项目的学术指导,上海石化院谢在库院长任项目首席科学家。(五室)

我所通过新时代质量体系认证中心第一次监督审核

2月26-28日新时代质量体系认证中心依据GB/T19001-2000《质量管理体系要求》和GJB9001A-2001《质量管理体系要求》对我所进行了换版后的第一次监督审核(民品、军品)。

经过三天的审核,审核组对我所质量管理体系有效性的评价是:领导重视质量管理体系的建设和资源的投入,认真贯彻实施研究所的质量方针和管理承诺;在研究所各相关部门和层次都建立了质量目标并制定了实施计划,员工的素质高,质量意识强,积极参与体系建设;产品质量稳定,顾客对产品质量和服务满意;按计划开展了内审和管理评审,对发现的问题及初审时开出的不符合项采取了较有效的纠正措施,具有较好的自我完善的能力;证书使用正确。审核的结论是:我所的质量管理体系能够持续有效地运行,保持了认证要求。对不符合项采取纠正措施,提供见证材料,经审核组验证符合要求后,同意推荐保持注册。

科技处



所振兴东北老工业基地领导小组分工

张涛:负责全面领导工作,分管中科院大连生物技术发展中心相关工作;

黄向阳:负责组织协调及对上级主管部门的联系;

刘中民:分管现代化工中心相关工作;

张华民:分管新能源示范基地相关工作;

卢振举:分管人才培养及专家顾问咨询工作;

马小军:负责具体落实产学研合作及成果转化工作,以及负责生物技术方面相关工作;

徐杰:负责具体落实精细化工方面的产学研合作及成果转化工作;

徐龙伢:负责具体落实石油化工方面的产学研合作及成果转化工作;

明平文:负责具体落实燃料电池产业化相关工作,协调所参股公司参与新能源示范基地工作;

杜显光:负责中科院大连生物技术发展中心筹建及运行相关工作;

杜国良:负责协调相关产业化工作;

冯埃生:负责相关宣传工作。

【大连化物所积极整合资源参与东北老工业基地振兴】

(上接1版)中科院及全国生物方面的相关技术。我所已同辽宁省科技厅、大连市科技局、中国科学院主管机关、风险投资机构进行了沟通,建立一个生物技术转化和产业化发展的中心,在生物医药、糖工程、疾病诊断模式和中药现代化等方面转化和吸引国内外的优秀技术,为发展辽宁省乃至整个北方地区的实用化生物技术产业和推动传统产业的升级改造提供支持和服。目前,落户于大连高新园区双D港的中科院大连生物技术中心已获得中国科学院批准挂牌,中心筹备工作正在紧张进行中。

目标:2004年起每年完成1-3项生物技术成果的产业化转化。

第三:建设新能源试验基地,引进世界上的先进技术,形成新的经济增长点的技术强力支撑。目前我所已经集成出供城市客车用的75kW燃料电池发动机、供城市轿车用的40kW燃料电池发动机、以及相应的产业技术平台,完全可以与辽宁的汽车工业结合开发和生产新型电动车。现正与英国BP、韩国SAMSUNG日本三菱株式会社协商在大连进行氢能制备、储存、转化和基础设施的示范,直接带动相关产业的发展。近日,我所申报

的创新能力建设项目“燃料电池及氢源技术国家工程研究中心”被列入2004年国家高技术产业发展项目计划。

目标:2004-2005年建立起燃料电池和氢能技术在大连的示范基地,将世界上开发新能源技术的著名企业吸引到辽宁进行产业技术的展示,寻求研发和产业化合作机会。

四、通过吸引、培养和输出,搭建人才平台

1、通过为企业培养研究生,或开设企业研究生班,提高企业人员的技术和科学素质,同时使得企业所需要解决的项目得到顺利开展。

2、通过在企业中建立博士后工作站,和企业联合接收博士后,使科技成果尽快转化为生产力。

3、积极接收访问学者,接收企业中的人才进修、充电,以求创新知识的传播。

4、开展研究所和企业高校的多方式合作,发挥各自的优势,促进人才快速成长。

5、发挥科技副职作用,使科技为经济服务。

6、积极组织咨询委员会和离退休科技人员从事科技顾问和开展科技咨询。

目标:人才交流30-50人次/年。



余正坤、张丽华入选中国科学院“百人计划”

日前,我所接到中国科学院人事教育局通知,经“百人计划”领导小组审核批准,我所推荐的余正坤、张丽华被批准入选中国科学院“百人计划”,享受“百人计划”入选者荣誉称号。



余正坤 1995年在我所获博士学位,先后赴德国明斯特(Münster)大学有机化学研究所、美国能源部 Ames 实验室/艾阿华(Iowa)州立大学化学系、美国 Wayne 州立大学化学系、日本科学技术公司(JST)/早稻田大学化学系做博士后和访问研究,曾任日本科学技术公司(JST)研究员,美国 Wayne 州立大学化学系研究助手。2003年2月回国,被聘为我所精细化工研究室有机金属催化与合成课题组长,研究员。余正坤研究员主要从事有机金属化学及相关的有机催化与合成化学研究,已累计在 Journal of American Chemical Society, Journal of Organic Chemistry 和 Organometallics 及 Chemical Communications 等杂志上发表研究论文 30 多篇。

张丽华 2000年在我所获博士学位,先后赴德国国家环境中心和日本德岛大学访问。曾任日本经济产业省/德岛大学药学部物理化学研究室研究员。2003年3月回国,被聘为我所生物技术部生物分子高灵敏检测与表征课题组副研究员。张丽华主要从事毛细管电色谱、毛细管电泳与质谱联用、微流控芯片的基础理论和新技术以及它们在基因组和蛋白质组学中的应用。曾获得德意志学术交流机构(DAAD)奖学金、北京分析测试学会 CAIA 奖和 2003 年度大连市优秀科学论文一等奖。目前,已在国内外核心刊物和国际会议上发表论文 70 余篇,其中在 ANALYTICAL CHEMISTRY 和 ELECTROPHORESIS 杂志上发表论文 12 篇。此外,还申请了 3 项日本专利和 2 项中国专利,参与了 2 部英文、5 部中文著作的编写。