

# 化物生活

HUA WU SHENG HUO

中国科学院大连化学物理研究所



第4期  
(总559期)

2006年2月24日

## 我所研制成功10千瓦级全钒液流储能电池系统

2月22日,由我所张华民研究员负责的国家高技术研究发展计划“863”课题--“氧化还原液流储能电池系统的研究开发”取得重要进展,10千瓦级全钒液流储能电池系统研制成功。系统运行稳定,能量效率超过80%。

与其它蓄电池相比,液流储能电池具有能量转换效率高、蓄电容量大、选址自由、成本低廉的优点,是大规模电能储存的首选

技术之一。这一系统可用于调节风能等可再生能源连续稳定供电,是实现大规模利用可再生能源的关键技术之一,还可用于电网的“削峰填谷”以实现高效节能以及作为重要部门和大型用电企业的备用电源等。

10千瓦级全钒液流储能电池系统的研制成功对进一步推进我国高效储能技术的研究与开发具有重要意义。  
(陈剑)



## 中科院召开视频会议贯彻落实

### 《国家中长期科学和技术发展规划纲要》

2月14日下午,中国科学院召开全院视频会议,贯彻落实《中共中央国务院关于实施科技规划纲要增强自主创新能力的决定》和《国家中长期科学和技术发展规划纲要》精神。会议由施尔畏副院长主持,路甬祥院长发表了重要讲话,白春礼副院长就贯彻《国家中长期科学和技术发展规划纲要》做出重要部署。我所作为视频会议分会场之一,收看了视频会议。

路甬祥院长发表重要讲话,强调了中国科学院在建设创新型国家伟大实践中历史责任,提出了明确的要求。

路院长强调,未来5年既是我国也是我院科学技术大发展的关键机遇期。主要体现在:我国经济社会发展将进入以科学发展统领经济社会发展全局的新的历史

时期,国家经济社会发展将对我院提出新的要求和新的任务;“十一五”期间,国家中长期科技发展规划纲要将启动16项重大专项任务,60—80项重大项目,300项重点项目,中央财政科技投入将大幅增加。2006年是我院创新三期开局之年,实现“三个基地”和“四个一流”的战略,开局意义重大。

路院长指出,要清醒认识我院在建设和承担国家与地方科技任务方面存在的问题和不足,我院建设和承担国家、企业与地方科技任务亟待加强,我院解决经济社会发展中重大科技问题的能力有待进一步提高,我院跨所、跨学科联合承担国家重大任务的组织管理机制有待健全。  
(下转二版)

2月21日,我所第六届学位评定委员会第八次会议召开。

委员们首先认真听取了各学科片负责人对本学科学位拟授予情况的汇报,根据我所学位授予条例规定,经到会全体委员无记名投票表决,全票通过了拟授予48名研究生博士学位、11名研究生硕士学位的决议。

为提高研究生培养质量,根据我所科研工作特点,委员们就我所学位授予条例内容、博士研究生学位课程培养方案等议题进行了讨论。审核通过了2006年招收攻读硕士学位研究生复试程序,强调在复试环节要加强面试的工作,要更加严肃认真地做好面试工作。对于每年一度的硕博连读生资格审核,委员们要求严格进行考评,并要实行淘汰机制。为提高我所博士研究生专业课的授课质量,会上明确规定了各专业授课及教学大纲编制工作负责人,特别强调在授课内容上,不仅要介绍学科前沿,更要重视传授基本概念和理论知识,不仅要要求各学科博士生导师为研究生授课,还要积极联系聘请国内外知名教授来我所授课,为国家培养出具备扎实理论知识和较高科研水平的研究生。

为做好研究生培养和学位授权管理工作,规范我所学位评定委员会的工作,根据《中华人民共和国学位条例》、《中国科学院研究生院学位评定委员会章程》,经委员们审议,会上制定了我所学位评定委员会章程。章程规定学位评定委员会为研究所研究生学位拟授予的最高权力机构,负有研究生培养和学位拟授予工作的指导、监督、检查、评估和咨询的责任,负有为研究所研究生培养学科建设等方面的发展规划提出建议和评议的责任。

(郑树梅)

## 我所召开第六届学位评定委员会第八次会议



# 我所 2005 年知识产权产出情况统计 (附二表)

2005年我所共申请专利198件,其中发明专利191件,实用新型7件,国外专利申请2件;授权专利117件,其中发明专利101件,实用新型14件,国外专利授权1件。2005年我所一室有一项软件登记申请,并获得了软件登记,这是我所第一次以著作权的形式对知识产权进行保护。  
 涑石瑛 冤

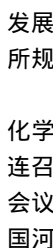
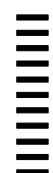
附表一:2005年所专利授权统计

附表二:2005年所专利申请统计

研究室	发明	实用新型
1	12	
2	9	
3	6	10
5	13	
7	1	
8	21	
9	14	1
15	2	
18	18	3

题目组	发明	实用新型	题目组	发明	实用新型	题目组	发明	实用新型
101	3		305	8		1501	16	
102	1		503	8		1802	7	
103	4		504	1		1803	4	
105	5	3	701	1		1804	3	
201	1		801	2		1805	5	
202	2		802	14		1806	1	
203	2		803	12		1807	4	1
204	9		804	8		1808	2	
206	2		805	2		1809	2	
208	3		901	7		1810	9	
301	16	3	902	2		1812	6	
303	15		1101	1		1816	1	

## 化学激光进展



国家高技术863-802主题专家组于2月20日在大连组织召开863计划“十五”课题验收会,化学激光研究室承担的863-802主题的5个课题顺利通过了验收。专家组经认真讨论,一致认为房本杰、陈文武、刘万发、多丽萍等研究人员承担的化学激光前沿课题在“十五”期间做了大量扎实的工作,在化学激光前沿领域作出了非常有价值的探索,为“十一五”化学激光技术的发展做了技术储备,很好地完成了合同所规定的研究任务。(何鑫)

2月14日,国家863计划短波长化学激光重点实验室学术委员会在大连召开了2005年总结工作会议。参加会议的有张存浩院士、杜祥瑞院士、沙国河院士、桑凤亭院士、中(下转三版)

## 中科院召开视频会议贯彻落实《国家中长期科学和技术发展规划纲要》

(上接一版)路甬祥要求全院同志行动起来,行动起来,组织起来,以对国家未来发展高度负责的紧迫感、使命感,紧紧把握机遇,进一步凝练科技目标,面向国家需求,提升自主创新能力,紧紧围绕国家目标,主动承担国家重大科技任务,为创新三期开好局,在建设创新型国家的伟大实践中努力发挥骨干引领和示范带动作用。

白春礼副院长传达了《中共中央国务院关于实施科技规划纲要增强自主创新能力的决定》的精神,介绍了《国家中长期科

学和技术发展规划纲要》的指导方针、发展目标等,分析了目前我院面临的形势,并作出了重要部署。

黄向阳副所长参加了我所分会会议,他在会后强调,这是一次很重要的动员会,有很强的时效性要求。“十一五”之初,是未来五年的关键时期,希望能有很好的开局。此次动员会意义重大,请相关职能部门结合这次会议,组织协调全所的科技项目申请和组织,尽快完成全年的科研计划调研和汇总,以便协调组织和推动大项目及研究组群的形成。(冯埃生)





## “科苑风范”专栏(之五)

# 记林炳承老师二三事

春去秋来,韶光易逝,不知不觉中已跟随林炳承老师从事科学研究三载有余。回首这三年时光,时时感受到林老师对科研事业的热情和执着。

年逾花甲的林老师,依然对工作兢兢业业,每天很早就来到组里开始工作。看到他这样,我们的心里既充满钦佩之情,又有些愧疚,深感和林老师相比,刻苦和勤奋的精神差距很大,尚须向老师好好学习。

林老师认真负责、一丝不苟的严谨学风尤其让我们佩服。记得那是2004年春季,组里两个研究生承担一个多科学交叉的课题,立题新颖,但实验难度较大。从立题开始,林老师就和学生一起进行文献调研、实验设计。实验过程中,林老师每天询问实验进程,和学生一起研究实验过程中的问题及解决方案。在那些日子里,总能看到林老师和学生们在讨论问题的情景。有时看到他们站在对着门口的写字板前,

在写字板上画满了符号和数字,有时看到他们一边吃着盒饭一边仍在说着实验中的各种问题。历经几个月的努力,终于得到首批实验结果。在撰写实验结果的论文时,由于这两个研究生是初次写科技论文,语言生涩,错误较多。林老师倾注了大量心血,细心指导他们写文章,从逻辑条理、文章布局到语法用词、标点符号,修改了十几遍,每一稿都布满了密密麻麻的修改意见。在文章投稿和之后的修改过程中,林老师甚至和学生们一起等待审稿结果至深夜两点。或许对于我们学生而言,付出辛劳是必经的磨练,但是对于年逾花甲的林老师,对这项科研工作所付出的心血和精力是难以衡量的。林老师献身科学的精神和严谨的科学态度深深影响和教育着我们青年一代,在我们的成长过程中留下了不可磨灭的印象。

林老师一直教育我们,科研工作全靠纳税人缴纳的税金支持,所以我们科研工作者也须慎用这些钱,在工作中也应思考我们为纳税人做了什么,为社会做了什么。当SARS疫情席卷全国的时候,林老师毅然带领组内十几位学生承担起了SARS病毒检测攻关项目。利用组内的检测平台,在两个月的时间里,与研究生们夜以继日奋战,完成了对18例SARS病毒反转录基因检测。林老师说,国家有难,匹夫有责,特别是遇到像SARS这样的问题,我们科研工作者当仁不让。林老师正是这样,不仅注重培养研究生的科研能力,也着力培养研究生的科研素养和社会责任感。

林老师对科研工作的严谨态度使我们受益非浅,他那孜孜不倦、刻苦钻研的精神将时时激励我们为科学事业的发展而不懈努力。  
(高雁 时蔚)

## 我 们 的 好 书 记

在十八室,提起党支部书记曲天明,大家都翘起大拇指:“好书记!”

曲天明作为党支部书记,事无巨细,亲历亲为。他在做好科研本职工作的同时,经常到课题组和党员们谈话,关心大家的学习和生活。对还不是党员的入党积极分子,他就更关心了,不仅牵挂他们的生活,还教导他们要好好工作、学习,使这些入党积极分子时刻感受到党组织的温暖,并对这个集体更加向往。在去年下半年进行的保持共产党员先进性教育活动中,他将活动安排落实到每一个人,看到他那段时间一趟一趟地楼上楼下安排、通知、组织,不禁感叹:十八室的保持共产党员先进性教育活动的成功进行,与曲天明兢兢业业、事必躬亲的辛苦是分不开的。

除了党支部工作,曲天明在其它工作方面也是身先士卒,以身作则。就拿去年年末,今年年初的几场大雪来说,虽说是

“瑞雪兆丰年”,但这几场雪着实给大家的生活和工作带来了诸多不便,单是扫雪一项,就是不轻的任务。十八室的扫雪责任区就是生物楼前的超大一块区域。春节前,在曲天明的带领下,几场大雪清理得还是很快的,毕竟人多力量大嘛。可春节后的一场雪,纷纷扬扬地下了两天,头一天扫雪,人就不多——刚刚过完年,好多学生还没回来哪。扫雪结束后,曲天明安排,第二天早八点还要继续扫。没想到这大雪下了一整夜,第二天一早,交通阻塞。以我本人为例,原本出门比平时早,结果一路堵车,好不容易捱到单位,又顶着大风上山,已经快八点半了。我心想,这雪一定还没扫哪。结果一到生物楼我就惊呆了,生物楼前那么大的扫雪责任区已经清理得干干净净了。回到办公室,早来的一位同事正搓手跺脚地取暖,手脸冻得通红。一问之后惭愧得不得了,原来这位同

事七点四十分到班上,曲天明已经来了,两人二话没说动手开干。后来又陆续来了一些同志,寥寥数个人,扫了那么一大片地方,天气又冷,辛苦程度可想而知。这仅仅是书记工作的一个侧面,但却清楚地反映了书记的为人,真是身先士卒,以身作则。

曲天明,不愧是我们十八室的好书记!  
(程孟春)

某日,清华大学一徐姓教授访问十五室,提出:可否呼一出租车载其下山?须臾,Taxi至。徐某登车前,感慨:大化所确实到位!

这是八角楼门卫同志的功劳。

他们为大家做的份外事何止这些:暂存、周转物品、信息转达……他们在自己的岗位上做着力所能及的事,好似我所和谐乐章的音符,平凡但不乏美丽。  
(佟丽娜)

美  
丽  
音  
符