



认清形势 明确目标 创新跨越 持续发展

——中国科学院院长路甬祥到我所视察并发表重要讲话

9月27日下午,全国人大常委会副委员长、中国科学院院长路甬祥到我所视察。路院长视察了我所催化基础国家重点实验室、新能源研究室、环境工程研究室、航天催化与新材料研究室、分子反应动力学国家重点实验室等,听取了相关研究工作的汇报并与科技人员进行了交流。

参观结束后,路院长与我所研究和管理部门骨干进行了座谈。包信和所长汇报了我所近期重要的科技进展、人才队伍情况、产业化工作进展、园区建设及创新工程三期我所在科技目标凝练、战略目标、园区建设等方面的规划。

路甬祥院长结合视察情况、包所长报告及科技人员提出的问题发表了重要讲话。路院长认为我所

创新目标凝练明确,符合国家的需求,符合我所从事的学科领域的前沿发展态势和应用研究发展的整体态势。队伍建设取得了明显进展,一次就选上两院院士4名,引进人才、自然科学基金、杰出青年基金和优秀团队计划等工作都有比较好的表现。

园区、设备到研究氛围的建设、研究基础条件的建设也有很大的进步,路院长认为从已经改造和新建的实验室、园区情况来看,无论是建造及内部的设施,还是研究氛围等可以说已经能够与国际上比较先进的、好的研究机构比肩、接轨。开辟了一些新的研究领域,原来就有扎实基础的选控化学方面、化学动力学方面和催化基础、应用基础研究方面得到了加强,同时开辟了能源化学、材料化学和生物化学等

新的领域,而且上来的速度很快。他高度评价了我所领导班子取得的工作成绩,对全所员工的奉献支持表示感谢,对我所面向国家需求,锐意创新、协力攻坚的科研文化给予充分肯定。路院长还结合国际、国内形势,就科学发展观、加强党的执政能力建设与研究所发展的密切关系进行了诠释和说明,并对研究所人才培养、理念建设、科学管理、产业化等方面提出了建设性建议和新的要求。

在谈到科学发展观时,路院长说,科学发展观的提出实际上是中央对中国特色社会主义建设认识的深化,也是总结和吸取世界各国经济社会发展的规律和经验产生的,同时也是中国全面建设小康社会和



院领导、分院领导与所领导在新生物楼前合影

加快社会主义现代化建设的现实需要。随着经济的发展,资源环境方面的压力越来越严重,世界各国争夺资源的矛盾也越来越尖锐,可以说过去历史上的几次纷争都是因为资源和能源引起的。现在我们要搞小康社会,不光要解决人与自然的协调,还要解决人与人的协调、城乡之间的协调、东西部之间的协调。但是要解决这个问题,要缩小收入的差距,必须依靠生产力的发展,当然也要依靠分配的公平来解

决。他认为中央提出科学的发展观,也是对科技界提出了要求。胡锦涛总书记在两院院士大会上曾经有一个讲话,就是希望科技界为科学的发展观不断地充实科学技术,不断地提供有力的技术支撑。

在谈到加强党的执政能力建设时,路院长认为加强党的执政能力建设实际上跟科技关系是十分密切的。现代社会中国共产党领导全党人民所重视的事业,就是建设现代化。无论是国防安全,无论是发展生态友好高效、能够满足13亿人口多样化需求的农业,无论是提升国家经济的国际竞争能力,无论是要解决生态环境的问题,无论是要调整产业结构、改造传统产业,还是要发展以知识与高技术为基础的新兴产业,都需要科技创新能力的发展。所以党组讨论认为,提升我国的创新能力,提高科学院组织和领导科技创新能力,理所当然的是提高执政能力。

在谈到中科院三期创新工程工作时,路院长说,经过研究科学院的现状与国家需求,中科院把创新工程第三期的目标调整为要创新跨越、持续发展。所谓创新跨越,要求我们能力上有跨越,在基础研究方面从多数是模仿、跟踪转移到自主创新,而且要做原始性的重大创新。在资源环境有关的公共利益的研究(下转4版)



路甬祥

中科院副院长施尔畏来我所检查指导工作



9月28日下午,中科院副院长施尔畏来我所视察了我所化工楼、催化楼、原膜中心楼及新建航天催化楼、激光楼和生物楼的各实验室,认真检查了各部位的保密、技术安全、基建等方面的工作。

在随后进行的与我所领导和相关职能部门负责人的座谈会上,施尔畏副院长认为我所园区建设和技术平台建

设取得了很大进展,全所从基础研究到应用研究到产业化的研究开发长链上已经有了很好的布局,为下一步的发展打下了良好的基础。他强调指出,安全保密无小事,各级组织要把安全保密工作放到重要的突出的位置,要把现有存在的问题解决好,保证职工和研究生安全地工作和学习,对他们的未来负责,切实认真地贯彻中央提出的“以人为本”的科技发展观。他认为我所在这方面做了很多工作,也有很好的基础,但是也存在着一一些问题,如有些实验楼线路老化、配套设施不合理、保密意识有待进一步提高等。建议在新项目的建设过程中注意多年未解决的安全、消防等方面的隐患;同时希望建立新房维修长效机制,进行资源的最优配置。(办公室)

中科院主办,我所承办的亚洲科学院协会第五届全体大会于9月27日在大连开幕。来自亚洲和欧洲19个国家和地区的40多位科学院院长和能源领域的专家学者参加了这次盛会。全国人大常委会副委员长、中科院院长路甬祥院士出席了开幕式并代表东道主欢迎各位专家学者的到来。随后,协会主席、俄罗斯科学院院长尼古莱·多布列佐夫教授致开幕词。参加开幕式的还有大连市长夏德仁、中科院副院长陈竺、副院长施尔畏、副秘书长郭华东教授等。

亚洲科学院协会是一个非政府地区性的国际科技组织,于2000年9月20日在汉城成立。其宗旨是在建立和发展本地区科学院间联系的基础上,为成员组织的科技发展提供咨询,发起并开展成员地区有关科技、经济和社会问题的研究。该协会目前共有会员和准会员23个,遍布亚洲和大洋洲各国和地区。中国科学院于2003年正式成为会员。

本次大会主要以“可再生能源的利用”为主题进行了研讨与交流,讨论了协会在生物技术、文化遗产等项目上的进展。(办公室)

亚洲科学院院长齐聚大连探讨可再生能源的利用

973项目《天然气、煤层气优化利用的催化基础》完成课题验收

受国家973计划联合办公室的委托,9月29-30日,由我所、厦门大学、山西煤化所等单位承担的国家重点基础发展规划项目《天然气、煤层气优化利用的催化基础》在大连召开了课题验收会。

课题验收专家组由17名专家组成,袁晴棠院士任组长,成员包括项目专家组成员、领域专家、咨询组责任专家、特邀同行专家以及科技部的管理专家等。经过审核,验收专家一致认为:五年以来,项目组各课题在首席科学家包信和研究员的带领下,全面完成了研究计划,实现了预期目标,完成了一批创新的研究成果,在国际上产生了重要影响,在解决国家重大需求方面取得了重要突破性进展,还培养了一支创新能力强、业绩突出的研究队伍。

最后,专家组按照计划任务完成情况、研究成果的水平及创新性、课题对项目总体目标的贡献、研究队伍创新能力、人才培养情况以及数据共享与数据汇交情况、技术资料归档情况、经费使用情况等对7个课题分别评分,全部课题获得了90分以上的优秀成绩。(张宇)

创新跨越 纵横科学

——我所召开第七届青年学术报告会

9月23日,中科院大连化物所第七届青年学术报告会在所礼堂举行。党委书记/副所长张涛出席大会并做了讲话。何国钟院士担任报告会评委会主任,韩秀文、金美芳、韩克利、孙承林、王俊德研究员以及大连理工大学刘长厚教授担任本次大会的评委。本届报告会共收到稿件81篇,12篇优秀报告进行了大会交流。大会报告创新性强、观点鲜明、论据充分、结构合理、试验数据表达准确、报告人语言流畅,得到了评委老师的一致好评。经过评委会的认真评审,最终101组叶志强荣获一等奖,杨贯羽等三名青年研究人员获得二等奖,郭明星等八名青年研究人员获得三等奖,海洋生物产品工程组获得了优秀组织奖。所长助理杨学明和各位评委为获奖人员颁发了获奖证书和奖金。(团委)



9月29日傍晚,我所800余名职工、离退休职工、研究生和家属带着中秋佳节合家欢乐的喜悦,怀着对共和国生日的美好祝福,来到以化工楼前广场为中心的各个活动场所,参加由所工会组织的迎国庆联欢系列活动。(办公室)



科研环境建设需要持之以恒

——我所开展实验室科研环境建设及检查活动

为了进一步深化我所的创新文化建设,营造一个更加良好的内部科研环境,有利于科学交流和交流,我所开展了历时近两个月的实验室科研环境建设及检查活动,主要针对各实验室楼道墙报建设、实验室特色文化建设和人文氛围的营造、楼道和实验室的环境卫生进行了检查。

活动的安排既要避开检查组人员手中的紧急工作,又要符合以整改而非检查为目的初衷,在各方面的大力配合和支持下,活动达到了预期效果。经过此次活动,各研究室的墙报展示与其从事的科研工作达到相适应,室内工作人员的有序工作和环境卫生意识进一步得到加强,楼道内堆放的仪器和废弃物基本得到了清理,全所的实验室文化建设和环境卫生上了一个新台阶。

8月2日,办公室牵头召开了活动方案讨论会,拉开了本次活动的序幕。

8月17、20日,检查组对星海二站所区实验楼的各实验室进行了初检,并形成报告报所班子。同时根据所领导批示,针对报告中墙报、环境卫生等方面的重点部位提出了整改要求,并采取了相关措施。

8月29日,召开了各研究室行政秘书会议,通报对各楼的检查情况及下一步要求。

9月21日,检查小组对星海二站所区内各实验楼进行了文化建设及环境卫生终检,并形成终检报告。

本次活动得到了所领导、所班子的重视和支持。包信和所长看了初检报告后做出批示,认为这项工作非常重要,希望与相关部门和研究室协调,尽快提出整改措施,九月底前完成初步整改;党委书记/副所长张涛更是亲自安排督促具体人员负责新建航天楼的墙报和文化建设工作,使该楼的环境建设达到很高的水准;黄向阳副所长在批示中针对主楼中存在的问题提出了具体建议并落实到相关部门和人员;党委副书记包翠艳亲自参加了8月2日的方案讨论会,并针对活动的程序和安排提出建议和要求,时刻关注活动的进展并给予指导,与相关部门沟通敦促问题的解决。

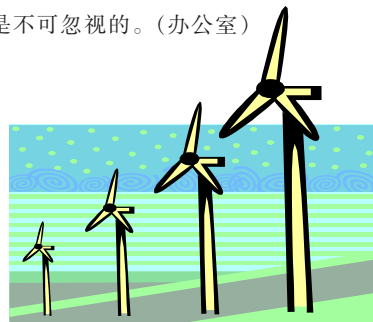
此次活动由办公室、综合管理处、科

技处、质保处联合组织,活动过程中各部门大力配合并积极工作是本次活动取得成效的有力保证。在方案讨论会前,科技处邵赛兵就先行对各研究室的墙报情况进行了摸底,并为检查标准的制定提供了重要的资料,两次检查过程中也是积极记录,提出建议;综合管理处也在联合初检前对全所的卫生和安全工作进行了检查,同时为检查标准的制定提供重要资料;而且他们在工作中做到了真正的快速反应,发现问题能解决的就立刻予以解决,如随着检查的进程,综合管理处及时为各楼层配备了两个较为美观的大垃圾箱,由物业人员及时清理,消灭了楼道内的小垃圾桶;楼道内堆放的仪器及废弃物也及时清理并与相关研究室沟通解决,拆除楼道内各种“非法建筑”;他们还积极与研究室沟通,拟订主楼装修整改方案.....还有来自其他部门和研究室的检查组成员,都能够尽量抽出时间积极参与检查,认真负责,对被检查部位发现的问题及时指出,要求整改。

检查过程中我们发现,各研究室对此次历时近两个月的活动高度重视,积极投入人力物力,好的方面争取更上一层楼,

不尽人意的地方加强了整改。精细化工研究室的室主任和题目组长得到本次活动的通知后,专门召开会议,采取了有力措施加强环境整改,如今的合成实验室个个窗明几净,设备、物品整齐有序,实验有条不紊,楼道墙报全室统一规划更新。航天催化与新材料研究室、化学激光研究室在本次活动中都为新建实验楼制作了与之相协调的精美墙报,营造出很浓的科学研究氛围;催化和分子反应动力学两个国家重点实验室继续保持在科研文化和环境建设的高水准.....

令检查组没有想到的是,此次活动受到了科研人员的普遍欢迎,李灿院士知道我们的来意非常高兴,并给我们提出了很多好的建议;许多科技人员甚至提议一个月检查1-2次,以敦促保持这样一个良好的环境。大家普遍的一个共识是,营造一个好的科研及文化环境对科学研究是至关重要的,但持之以恒的维护和管理同样是不可忽视的。(办公室)



用我们的双手创造一片晴朗的天空

在8月中旬的研究室环境建设检查中发现,二室的墙报和环境卫生存在一些问题,这引起了全室上下的高度重视。徐杰主任立即召集各题目组长召开紧急会议,布置整改方案,要求每一个实验室、每一个人都要动起来,进行彻底的清理工作。

整改工作很快轰轰烈烈地开展起来了。各组人员在组长的指挥下进行了彻底的大扫除,清除了多年来一直摆放在门口的敞口垃圾桶,将闲置多年的、报废的设备退库,实验药品重新清理标识.....党支部书记刘韧、工会主席董春艳和行政秘书苗虹不时到各实验室监督检查。周永贵组长还在百忙之中负责全室的墙报建设,从最初的模板建立到最后的印刷,他都亲历亲为。余正坤组长和刘韧党支部书记负责二室会议室的装修,这项工作虽然琐碎劳神,但他们一直尽心尽力,无论是整体的布局、色彩的搭配还是材料的选择都细细筹划、精心组织和监督实施。特别是刘韧书记更是耗费了大量的心血,为了能够买到经济适用的材料,她常常跑遍整个装修市场,有时连午饭也顾不上吃。

经过半个多月的努力,二室的面貌焕然一新:新墙报美观整齐,实验室整洁有序,会议室宽敞明亮,门窗干净无灰。在九月中旬的二次检查中获得所检查团的一致好评。

尽管目前实验室的自然条件仍然差强人意,但我们用自己的双手和辛勤的汗水尽量弥补这些缺陷,同样创造出一片晴朗的天空。(二室)

(上接1版)方面,要针对中国的资源环境、生态方面的状态,有基础性系统性的研究成果;认识规律,为国家决策、制定政策与法规提供依据;为治理和修复生态环境,高效合理地利用资源,提供新的手段与方法。同时也让中国的资源生态环境方面的研究成果贡献于全球变化,贡献于全球的可持续发展,而且在科学上也有价值。在高技术研究方面要瞄准提升国家产业的国际竞争力,瞄准和提升国家安全的保障能力,提升国家的经济社会可持续发展的能力,并做出重大的创新贡献。

他认为,作为国立研究机构的中国科学院要紧紧抓住战略机遇,在一些重要的领域努力进入到世界科技的前列。今后十年、二十年中国已经进入到社会主义市场经济的阶段,所以在资源的配置上是按照市场原则、竞争原则进行的。无论是科学院,还是一个研究所,像大连化物所,其发展前途完全决定于它自身的发展程度,取决于它的理念、战略、队伍和行动。他一直强调这样一个理念,市场经济条件下,科学院当然有很好的市场,如果我们的路线正确、思路对头,大家团结一致努力,科学院不可能被淘汰、否定或替代。面对大学的冲击,科学院可能在基础研究方面要侧重做定向的基础研究,侧重做需要多学科交叉、长期坚持有所突破的基础研究,要做那些依靠重大装置开展工作的基础研究。当然也要保持精干队伍,做一部分有价值的自由探索。面对国家专门部委在应用研究方面的冲击,我们可能要做的是更加基础、更加系统、更加前瞻、一个部门不太好做,或者是部门的工程师和主要从事应用的科学家所难以维持的工作。高技术研究方面,我们就是要做前瞻的、战略性的,或者风险很大、企业难以维持的战略高技术的前期研究的探索工作。他认为大连化物所选择的都是这样的领域,他表示非常认同和赞成。希望大连化物所不断分

析国家的战略需求,不断分析有关学科的世界科学前沿,而且把这两方面紧密地结合起来。

在谈到如何处理好基础性、战略性和前瞻性三者关系时候,路院长认为基础性、战略性是主要的,前瞻性是必要的,是为持续地做出基础性、战略性的贡献做准备的。我们研究所的力量的配置重点还是要跟国家需求发展,跟世界科学发展的现状基本相适应。过于前瞻,而科学还没有到这个程度,我们的需求也没有到这个程度,会一时难以奏效。但是如果如果没有前瞻的工作,三、五年以后就没有后劲,五年、十年以后就没有新的东西。所以要把基础性、战略性、前瞻性这三者的关系处理好,使得我们有不断发展的后劲;同时,每隔三、五年我们就能够为国家的经济、国防和社会持续发展,拿出一些重大的成果和贡献,或者在基础、应用基础研究方面有所突破。

在谈到人才问题时,路院长特别强调了关于人才的科学管理问题。他认为:

第一,优秀人才的成长和发展,完全是一个社会化的过程,要有一定的环境,我们要创造一个不断进行科学思维、不断进行科学发展战略研讨的环境。一方面鼓励科学家参加国际上的许多专业性或综合性的学术讨论会,另一方面组织跨学科的原则讨论,头脑风暴式的讨论,战略性的研究讨论,这也是很有必要的。有了这些讨论以后,视野会更开阔,目标会更加远大。北京、上海已经相继建立了这样的跨学科、跨国界的学术研讨,大连也可以组织符合自身特点的研讨。

第二,在研究所内鼓励学科的融合和交叉,打破几代同堂这样的不良传统,突破一些比较定势的思维与作风。

第三,考虑建立一套适合于大连化物所不同类型研究工作的创新评价体系,院里现在也在做。基础研究的评价要更加国际化,强调原始性的工作;重大应用目标的应用研究要不光考核它的质量、效率,还要受客户的检验、市场的检验。现在包括欧洲也在调整,也在强调评价。洪堡基金会以应用研究为主,更强调考核最后是否能够做到科学目标的实现,或者工程目标的实现。

最后一点,在管理体制和文化方面要与目前研究工作相一致。

在谈到产业化工作时,路院长指出,

产业化的主角应该是企业,一个真正的企业,一个社会化的企业,不是系在我们中科院或化物所裤腰带上企业。“联想”为什么大,因为它不依附科学院,完全是一个社会的企业,一个独立的企业,它在市场上得到动力,在市场上得到资源发展自己,所以它就搞得很大。无论从哪个角度看,一个企业如果跟研究所挂得太紧,既没有发展动力,同时也会受到研究所文化及研究所对它的要求的许多干扰。科学院要继续扮演促进中国高新技术产业发展的基地,但我们主要是发展新的技术和培育新兴产业的生长点,主要是培育小型和中等的企业,培养到一定的时候,就要推出去,或者是我们自己要退出来,让社会的工业家接过去。通过上市,通过股权的买卖,从绝对控股到相对的控股,最后退到我们只有一点相对性的股份。这相对性的股份是什么呢?打个烙印,这是我们大连化物所孵化出来的。我们科学院研究所的人力要去发展新的技术,新的战略性创新,新的前沿,培育新的新兴产业的生长点,到一定时候我们又把它推到社会上去。他希望大连化物所推动产业发展方面更多与社会要素结合,与社会资源结合起来,这样对收回知识成本的投入也是有好处的。当谈到中央领导提出要“立党为公、执政为民”时,他说,我们科学院是不是可以提出“立院为公、创新为民”。我们把最好的成果交给社会,让社会去发展,社会去创造更好的效益和产值,国家收更多的税,有了更多的税源再支持我们科学院的发展。

最后,他要求大家要认真思考,按规律办事。他说无论我们科学院做基础研究,还是做应用研究、高技术研发及产业化,如果我们都真正能按规律办事,我们就贯彻了科学发展观,我们就能够在国家创新队伍中起到不可替代的作用,不断做出我们的贡献。10月8日、9日国家评估组要进入科学院对科学院进行评估,他希望经过国家的评估以后,我们既能够总结出成绩,同时也能够发现问题,把我们的第三期创新的工作做得更好,更加符合规律,更加符合国家的需求,更加符合科技发展的大趋势,使得我们科学院真正能够办成一个不光是对国家对人民有重要贡献的科学院,也能办成在国际上有一定影响的科学院,对世界的科学技术进步、对人类文明有贡献的科学院。(办公室)



路院长在实验室听取科研工作汇报