

光电之窗



中国科学院光电技术研究所

Http://www.ioe.cas.cn

第 126 期
二〇一五年二月

内部资料 注意留存

2015 年新春贺辞

各位职工、离退休老同志：

马蹄留胜迹，羊毫谱新歌。俯仰之间，我们迎来了崭新的 2015 年。在这里，我们谨代表光电所领导班子成员向各位职工致以诚挚的新年祝福，祝大家新春快乐，万事如意！

2014 年，是中科院实施“率先行动”计划的开局之年，也是我所推进“十二五”目标的关键一年。这一年，全所职工围绕“创新 2020”总体目标，不忘初心，锐意进取，在重大成果产出、产业发展与合作、管理体系建设等方面成绩显著。2014 年，我所在国内首次用人造钠导星实现自适应光学误差动态闭环校正，在量子激光通信、超分辨光刻装备研制等研究领域也取得了多项研究成果和关键技术突破；四川科奥达研发的数控机床编码器市场反馈优良，三款手术显微镜成功打开三甲医院市场；新停车场启用、光电所老路改造等民生工程为职工带来实实在在的便利。这些成绩的取得与每一位职工的奉献和努力是分不开的，让我们共同为大家的辛勤付出点赞。

2015 年，我所将面向世界科技前沿、面向国家重大需求、面向国民经济主战场，按照“四个率先”的要求，扎实做好“十三五”战略规划，推进建设和发展。希望大家集思广益抓好机遇，众志成城应对挑战，立行立改破解难题，奋发有为进行创新，继续发扬光电精神，以昂扬的姿态和踏实的作风开启 2015 新的篇章！

所长 张雨东
党委书记 杨虎

2014 年职工代表大会顺利召开



本报讯（党办 贺晓栋）2015 年 1 月 12 日，我所第八届职工代表大会第三次会议在学术报告厅举行。全所职工代表、院士、研究员、高级主管及中层干部等特邀代表共 260 余人参加了大会。会议由所党委副书记、副所长、职代会主席魏全忠主持。

党委书记、常务副所长杨虎在会上作 2014 年度工作报告。他从重大项目进展与技术突破、产业发展与合作、综合管理等方面全面回顾了我所 2014 年重点工作。他指出，2014 年我所多项工作成效显著：重大科技成果产出和技术突破方面，国内首次用人造钠导星实现自适应光学误差动态闭环校正，超分辨光刻装备光刻质量显著提高。论文发表、专利授权数量较往年均有大幅提升。2014 年，我所在各项国家级重要奖项和人才奖项上屡获殊荣，科研工作成绩受到多方肯定。产业发展方面，由四川科奥达研发的数控机床编码器市场反馈优良，离轴四反望远光学系统及机场异物 FOD 探测系统也展示“新貌”，两套铍铝合金光学系统机械件加工顺利完成。在综合管理工作上，我所顺利通过中科院反腐倡廉量化评价考核和作风建设专项监督检查，进一步提升反腐倡廉科学化水平；新停车场启用、光电所老路改造等民生工程切实为职工带来便利；丰富多彩的群众活动营造了光电所独特的文化氛围。

他同时指出，我所在收获各项成绩的同时，也必须注意到与时代发展相伴生的人文环境趋于多样、价值观分化等问题。与创业时期和高速发展期不同，当前发展平台期个体呈现出多元价值诉求，只有以光电所共同愿景为纽带统一价值观，才能充分发挥团队的力量，从而使我所主体业务有序进行。

报告中，杨虎对 2015 年重点工作提出了要求：一是要落实完成“十二五”重大任务，确保高标准严要求；二是进一步开展“十三五”规划，构建研究所新的发展战略布局；三是学习贯彻国家科技项目及资金管理有关文件，按规矩办事；四是进一步落实“率先行动”计划，努力实现“四个率先”目标。

职代会常设主席团副主席唐小萍向全体代表通报了 2013 年职代会提案落实情况：去年职代会共收到职工代表提案 13 份，涉及工作 12 项，立案 13 份。经分类整理，所工会组织各相关职能部门对提议、提案进行回复。截至 2014 年 11 月底，提案回复率为 100%。

大会上还对我所 2013—2014 年度创新标兵及创新团队进行颁奖。2013 至 2014 年度，我所围绕创新驱动发展战略，全面推进“创新 2020”和“十三五”发展目标，着力提升自主创新能力，促进重大科技成果产出。全所职工在科技创新和产业发展各项工作中，涌现出一批先进集体和先进个人。

结合年度工作总结，我所开展了两年一次的评选表彰先进工作。经逐级推荐和评议，评选出 10 名创新标兵，5 个创新团队。

我所召开 2014 年度领导班子民主生活会



本报讯（党办 王倩）1 月 28 日晚，我所召开 2014 年度领导班子民主生活会，中科院成都分院党组书记王学定到会指导。会议由党委书记、常务副所长杨虎主持，所长张雨东，党委副书记、副所长魏全忠，副所长饶长辉、许冰出席会议。

会议以“严格党内生活，严守党的纪律，深化作风建设”为主题，以认真贯彻中央八项规定精神、坚决反对“四风”、持续抓好整改落实为重点，结合我所实际，进一步加强领导班子思想建设、组织建设、作风建设、制度建设和党风廉政建设，为实施“率先行动”计划提供坚强领导和有力保障。

会前，所党委制定《光电所党委 2014 年度民主生活会方案》，报分院党组审核同意后公布实施。领导班子成员认真研读指定学习材料并由张雨东所长在党委中心组学习会上作《习近平总书记系列讲话学习心得体会》报告；通过

发放《关于征求光电所党委民主生活会意见的通知》、设置征求意见箱、召开座谈会、个别访谈广泛听取意见和建议。在此基础上，领导班子深入查摆“严格党内生活，严守党的纪律，深化作风建设”方面存在的问题，对思想根源进行深刻剖析。

会上，杨虎首先代表所领导班子通报了教育实践活动专题民主生活会整改措施落实情况和领导班子对照检查情况。所领导班子对照“三严三实”要求，对照教育实践活动专题民主生活会整改清单，对照这次民主生活会前征求意见，对照报告个人有关规定，同时联系工作实际，从严格执行民主集中制，遵守党的政治纪律、组织纪律、廉政纪律，落实中央八项规定精神，坚决反对“四风”，履职尽责、攻坚克难等方面进行对照检查，并针对查找出的问题从思想建设、作风

建设和担当意识等方面进行了深入剖析，提出了 5 个方面的整改措施和努力方向：一是加强思想建设，着力建设勤学善思、信念坚定的领导班子。二是加强组织建设，进一步贯彻落实民主集中制，坚持民主生活会制度，建立完善的选人用人机制，严格执行领导干部选拔任用管理规定。三是加强作风建设，在难题面前敢于开拓，在矛盾面前敢抓敢管，在风险面前敢承担责任，深入实际调查研究，及时发现科研工作中的突出问题，着力解决影响发展的重大问题，确保各项工作沿着正确的方向前进。四是加强制度建设，自觉按照党的组织原则和党内政治生活准则办事，加强顶层设计，以质量管理体系作为管理工作的平台，对具体工作流程进行制度化约束和规范。五是加强党风廉政建设，党委切实履行主体责任，党委书记要担起第一责任人职责，班子成员要承担分管责任，落实“一岗双责”，全面开展廉政风险防控工作，规范工作流程、排查风险点、制定防范措施，推动党风廉政建设不断完善、提高。

会上，领导班子成员也对照个人查摆出来的问题认真开展批评与自我批评，切实做到直面问题、深挖根源、坦诚相见、实事求是，达到了增加团结、形成合力的效果。

根据党中央和科学院《关于对教育实践活动整改落实情况进行“回头看”的通知》要求，在民主

生活会上，杨虎代表所领导班子作了教育实践活动整改落实情况“回头看”报告，报告以“三严三实”为标尺，对照中央关于认真落实整改任务的要求，对照群众反映强烈的突出问题，对照“两方案一计划”，对整改落实的进展、效果和存在的问题进行全面、深入地“回头看”。班子成员就个人整改落实情况也作了“回头看”报告。

成都分院党组书记王学定对 2014 年度光电所领导班子专题民主生活会进行了全面、中肯点评，给予了充分肯定。他指出：光电所领导班子对民主生活会高度重视、准备充分、程序规范；会班子成员联系实际，开展自我批评深刻到位、开展批评坦诚，对问题的查找及其原因分析深刻，并针对问题提出了改进意见。他希望光电所强化在新常态、新机遇、新形势下的务实性学习和战略研讨；面向国民经济主战场，高度重视民品开发工作；推进人才队伍建设，按照需求导向和问题导向加强对年轻人的支持；加强学习型组织建设，力争使光电所在未来发展中取得主动，为实现“率先行动”计划和“创新 2020”打下坚实基础。

本报讯（所办）1 月 9 日，中共中央、国务院在北京人民大会堂举行 2014 年度国家科学技术奖励大会。我所某项目在会上获得国家科技进步一等奖。



我所某项目获得国家科技进步一等奖

成都市人大科教文卫领导来我所调研



本报讯 (科技处)11月25日上午,成都市人大科教文卫委员会主任委员刘勇等一行来到我所调研。所党委书记、常务副所长杨虎及相关处室负责人接待了刘勇一行。

调研针对我所科技创新体制机制建设情况、科技资金投入及科研成果转化情况等内容展开。

党委书记杨虎、科技处副处长高晓东等结合我所实际就成都市科技创新体制机制建设提出了一些意见和建议。

刘勇在调研会上充分肯定了我所为科技创新做出的贡献,希望我所在下一步的工作中积极建言献策,为科技创新驱动发展发挥更大价值。

我所幼儿园被授予“双流县示范家长学校”“双流县巾帼文明岗”称号

本报讯 (幼儿园 董文慧) 近日,我所幼儿园顺利通过分别由成都市双流县妇联、双流县家庭教育领导小组评估验收组的检查验收工作,被授予“双流县示范家长学校”、“双流县巾帼文明岗”荣誉称号。这是我所幼儿园成功创建成都市一级园以来取得的又一重要成果。

2014年,双流县相关专家、评委曾亲临我所幼儿园对“岗”、“校”创建工作进行实地检查。专家初审一致认为,光电所幼儿园“岗”、“校”创建工作领导重视,目标明确,工作扎实;硬件设施先进、齐备;软件资料真实、完善;家长活动丰富、实效,对幼儿园的两项创建工作给予了高度赞赏。12月,在复查汇报材料后,决定免予现场复检。

长期以来,我所幼儿园十分重视家庭

教育工作,坚持办好家长学校。通过家长学校,使广大家长了解孩子生理、心理发展特征,掌握科学教育孩子的方法,为幼儿创设良好的教育环境,形成家校合力,共同促进幼儿健康成长。同时,在日常工作中,我所幼儿园贯彻落实成都市妇联“五大工程”实施意见的相关要求,积极响应双流县号召,深入推进“巾帼建功”、“双学双比”等活动,鼓励教师们在平凡的岗位上建功立业。

在今后的工作中,我所幼儿园将以“岗”、“校”建设为平台,做好示范带头作用,继续巩固和加强社会、学校、家庭三方面教育的结合,为孩子们的健康成长营造更好的环境,同时使幼儿园向更高的目标迈进。



本报讯 (党办 贺晓栋)12月3日下午,德阳市委常委蒋建军、副市长钱书模一行来我所调研。我所党委副书记、副校长魏全忠,总质量师范天泉等接待了调研组一行。

调研组参观了我所展厅、先进光学研制中心、质量检验与计量中心及精密机械制造中心。在随后的座谈会上,科技处副处长高晓东介绍了我所总体概况、部分重大科研项目和科技成果转化应用情况,质检中心主任吴时彬介绍了中心仪器设备及开展的检测业务。

钱书模就德阳中科先进制造创新育成中心筹建情况进行了介绍。我所与德阳质量技术监督局、四川工程职业技术学院负责人共商了先进制造检验检测中心筹建事宜,三方就合作共建协议达成了初步共识,希望借此深化院市合作,加快成果转化。

蒋建军感谢中科院长期以来对德阳科技工作的支持。他说,德阳市委市政府高度重视与中科院的科技合作,希望各方能够发挥自身优势,尽快落实中心的建设工作,确保中心早日挂牌。

成都分院副院长王嘉图陪同调研。四川工程职业技术学院,德阳市科知局、质监局、财政局相关负责人参加调研。

我所迎接“四川省青年文明号”创建检查

本报讯 (六室)11月24日,省直工委团工委戴浩一行来我所六室检查2014年“四川省青年文明号”创建工作。六室副主任周向东等接待了检查组一行。

检查小组采取实地调研、现场访谈、问卷调查等方式,对创建工作质量进行全面检查。检查小组对我所创建工作提出肯定,同时提出了针对性的指导意见。我所也将以此次检查活动为契机,尽快落实检查组意见和建议,同时进一步做好团青工作,促进青年文明号创建工作向深度、广度发展。



成都科奥达产品助力白求恩精神传承

本报讯 (成都科奥达 李波) 2015年1月19日,中央电视台一套《焦点访谈》栏目报道了白求恩医疗队在革命老区免费为群众看病、为当地医务人员免费提供进修计划、采取专业授课和手术带教等方式提高当地医疗技术水平的动人事迹。成都科奥达光电技术有限公司手术显微镜产品作为专业医疗设备为白求恩精神传承发挥了重要作用。

图为山西省左权县人民医院手术室,来自白求恩医疗队的眼科专家王超英正在使用成都科奥达光电公司产品ASOM-6型手术显微镜为一名白内障患者进行手术。数年来,



该设备协助医生完成各项高难度显微手术和教学培训,显著提高治疗成功率,造福诸多当地失明患者。白内障摘除手术关键设备——眼科手术显微镜具有三人六目观察功能,可以同时满足三个医生同时获得立体图像,便于医生使用和教学培训。

成都科奥达光电技术有限公司是由中科院光电技术研究所出资建立并控股的高新技术企业,现已发展为国内品种最全,型号、规格最多的手术显微镜专业生产基地之一。公司研发的ASOM系列手术显微镜产品极具市场竞争力,并在国内外受到广泛赞誉和一致好评。



我所研究生获得全国研究生数学建模大赛二等奖

本报讯 (研究生 申立军)12月13日上午,第十一届“华为杯”全国研究生数学建模竞赛颁奖大会在天津大学体育馆隆重举行,申立军同学作为我所研究生代表参加了此次颁奖大会。

本次竞赛于9月19日至9月23日期间进行,我所研究生会组织研究生报名参加比赛,在本次竞赛中我所

共有4支参赛队伍。经过活动承办单位天津大学研究生院的组织评审,最终的获奖名单于11月17日公布,我所由孔林、申立军和李定同学组成的参赛队伍获得了全国二等奖。

全国研究生数学建模竞赛由教育部学位与研究生教育发展中心主办,是在全国范围内举行的、面向研究生群体的赛事,于2006年被列为

教育部研究生教育创新计划项目之一,并且逐步成为广大研究生探索实际问题、开展学术交流、提高创新能力和培养团队意识的有效平台,深受研究生欢迎,得到各高校的高度重视。通过组织研究生参加比赛,不仅展现了我所研究生的学习风貌,而且促进了我所研究生与其他高校、研究机构的学术交流。.

我所为离退休职工举行所情报告会

本报讯 (离退休办 曹杰)根据我所党委办公室、离退休办公室2014年年初工作计划安排,12月9日我所在学术报告厅召开了离退休职工所情报告会。离休干部、退休所级领导、研究员、老科协成员及各支部书记、党小组长共100余人参加了会议。

会议由主管离退休工作的党委副书记、副校长魏全忠主持。党委书记、常务副所长杨虎在大会上作报告。他首先对中科院组织实施的“率先行动”计划作了详细解读,并向大家通报了我所落实“率先行动”计划的具体工作设想和战略部署。随后向大家通报了科学院对各单位按事业单位分类改革定位的具体情况,同时对光电所围绕创新2020所开展的多项重大科研工作的进展情况做了说明。

他表示,今后我所将按照“四个率先”的要求,扎实推进“一三五”重大任务及科技创新、民生科技拓

展,规范科研管理,加强人才队伍建设,落实离退休职工各项生活待遇。他还就我所今后科研战略规划的实施、创新园区文化建设及离退休职工关心的热点问题等方面的情况作了全面的通报,使广大离退休职工更加深入地了解了我所改革与创新发展的有关情况。

与会的全体老同志一致认为杨

书记历时近两个小时的所情报告非常好,把我所本年度工作与未来展望讲得详实、具体,使大家了解了我所科技改革前景和创新发展目标,更使大家体会到所里对离退休职工的关心。大家一致表示坚决支持我所的各项改革创新举措,愿意为建设创新型科研、和谐生活园区贡献自己的一份力量。



德阳市领导来我所调研

我所“中国梦·光电情”职工摄影比赛圆满落幕

本报讯 (党办 贺晓栋) 近期,我所成功举办以“中国梦·光电情”为主题的职工摄影比赛。比赛得到了广大职工积极踊跃地参与,参赛作品视角独特、主题鲜明,传递着时代的正能量。

本次比赛共收到 175 幅摄影作品。

参赛作品亦或展示自然风光,亦或表现人物风情,皆在用光和影记录生活的真善美;也有参赛作品以身边的人和事为拍摄对象,表现劳动的光荣与美丽,赞咏新时期科研工作者的良好精神风貌和时代风采,

讴歌广大职工为实现中华民族伟大复兴的中国梦贡献的智慧和汗水。所有参赛作品均在所内展出。

最后经过评审投票评选,本次比赛评选出科研工作类和风情类一、二、三等奖及优秀奖共 35 名。



动力运行部举办“安全使用能源”宣传活动



本报讯 (动力运行部 张程程) 随着气温逐渐降低,各种家用能源使用频繁。为提高职工及家属的安全意识,让职工及家属拥有一个良好的办公和生活环境,我所动力运行部在 11 月 21 日举办了一次“安全使用能源”宣传活动。

本次活动主要是积极倡导全所职工及家属安全使用能源。活动中,动力运行部在食堂门口设置宣

传点向往来的职工及家属发放宣传手册,宣讲安全使用能源的知识,详细解答如何正确及安全使用能源的问题,并积极主动提醒职工及家属生活当中的安全细节问题。

通过本次活动对安全使用能源进行大力宣导,主要是提醒广大职工及家属要具备一定的能源安全使用意识,减少及避免灾难的发生。

本报讯 (研究生 陈冰倩) 12 月 25 日晚,由我所研究生会主办的“阳·洋·扬”元旦晚会隆重举行。此次晚会共 11 个节目,由我所研究生、老年大学学生及幼儿园老师共同参与演出,吸引了数百名观众前来观看。

晚会在两首激情洋溢的乐队弹唱中拉开序幕。晚会开场,所总质量师范天泉研究员致开场词,他结合晚会的主题“阳·洋·扬”对全所人员提出了殷切期望,并致以新年的祝福。

致辞结束,晚会在悠扬的笛箫合奏《玉碎江南》中正式开始。本场晚会节目丰富多彩,现场高潮迭起,欢呼喝彩声不断。舞蹈、歌曲、小品、武术等多种形式的节目表演给大家带来了一场不一样的视听盛宴。舞蹈《La song》和《追逐梦想》节奏强劲,充满了动感和青春活力;悦读会带来的爆笑小品《新新新白娘子传奇》使现场笑声不断;老年大学的《时装秀》和《华尔兹》展现了晚霞风采;由黄媛等同学改编演唱的歌曲串烧贴近科研生活,引发了大家的共鸣;紧张刺激的游戏互动环节穿插于节目之间,更是点燃了观众热情,提升了观众参与度。最后,在幼儿园老师们柔美的扇子舞《花样年华》中,晚会落下帷幕,在场嘉宾与所有演员及工作人员合影留念。



研究生会举办『2014 百科知识』竞赛活动

本报讯 (研究生 张栩姚) 11 月 20 日晚七点,我所研究生会学联部举办了“2014 百科知识”竞赛活动。全所 70 余名研究生参与了此次活动。

本次活动共分为三个环节。在首发环节中,报名的同学三人分为一组,共组成了 23 支队伍参与到比赛中。首轮每队轮流回答 8 道题目,最终按答对题目的数目决定进入第二轮比赛的队伍。经过队员们激烈的角逐,共有 6 支队伍进入第二轮互选题目的环节。该环节中队伍两两 PK,现场战况精彩纷呈,场边的观众群里也不时传来欢笑声与鼓舞声。第二轮结束后,共三支队伍进入最后的抢答环节。活动现场的气氛逐渐升温,经过最后一轮的智力大比拼,最终的冠军桂冠被颜坤同学等组成的队伍收入囊中。由谢红等组成的队伍和由马勇剑等组成的队伍分别夺得第二、三名。

在老师同学们的大力支持和研究生会的协作努力下,本次活动圆满落幕。活动丰富了同学们的业余生活,促进了不同年级研究生之间的切磋交流,同时也增进了同学们对光电所历史以及生活百科知识的了解。

我所组织技能人才进行技能竞赛暨户外拓展训练



本报讯 (精制中心) 12 月 5 日,我所组织加工试制部门青年职工赴黄龙溪开展拓展训练活动。退休老职工代表也受邀参加了此次活动。

本次拓展活动以“激情飞扬—技术创新”为主题,活动也安排设计了颇具我所科研特色的经纬仪制作竞技环节。活动伊始,全体成员被分成红、绿、蓝、粉、紫五个队伍,每队推选

出各自的队长并提出创意队名和口号。一个个响亮的队名充分鼓舞了队员们的士气和参与活动的热情。

队员们首先迎接的挑战是“抢滩登陆”。这个环节要求全体队员在脚不触地的前提下,以最快的速度全员到达指定目的地。此环节极大地考验大家的团队协作能力及执行能力。绿队比赛策略安排合理,队

员团结一致,在比赛初始就拔得头筹,这无疑给其他队伍造成了压力。但笑到最后才笑得最美。红队后来居上,上演绝地反击,全体队员率先到达目的地,赢得本轮比赛最高积分。

紧接着是需要各位队员发挥专业优势和集体创意的技能竞赛暨经纬仪制作环节。根据手中的图纸,队员们需要用有限的材料和工具做出经纬仪模型,并且要对制作思路和“工艺”做出说明。不同于专业生产操作,此番环节还是给各位队员提出了难题。不过由我所各位技艺精湛的技能人才组成的队伍还是体现了他们专业知识扎实和专业技术过硬的特点,将制作过程中的一个个难题最终化解。最后,各位队员将经纬仪“成品”加以展示,并接受几位退休老职工组成的评审团的点评。虽形态大小各异,但各个作品均凝

结了队员们的智慧和汗水,得到了评委们的好评。

党群办主任王倩和高级技师梁造在观看了整个训练过程后,对我所各位技能人才表现出的良好精神风貌和专业素质提出肯定,同时寄语他们,希望他们继续发挥聪明才智,为我所科技创新提供强有力的科研支撑,创造光电所更加美好的未来。

活动中,各支撑部门领导向光电所退休老职工代表发放了纪念品,感谢他们几十年如一日的辛勤付出。

下午还进行了黄龙溪古镇定向活动和全员参与的动力圈游戏。

本次活动在党群办及各支撑部门的配合下取得了圆满成功。各位技能人才通过活动一方面在紧张的工作之余放松了身心,另一方面也极大地提高了他们的团队意识和协作能力。



我所研究生会举办『2015『阳·洋·扬』主题元旦晚会』

中科院《“率先行动”计划》若干问题问答(节选)

1.为什么要制定《“率先行动”计划》?

2013年7月17日,习近平总书记视察中科院并发表重要讲话,充分肯定了我院60多年来的创新成就,高度评价我院是一支党、国家、人民可以依靠、可以信赖的国家战略科技力量,要求我院发挥集科研院所、学部和教育机构于一体的优势,不断出创新成果、出创新人才、出创新思想,并提出实现“四个率先”的要求,即“率先实现科学技术跨越发展,率先建成国家创新人才高地,率先建成国家高水平科技智库,率先建设国际一流科研机构”。

实现“四个率先”目标,是我国加快科技创新步伐、建设世界科技强国的重要举措,也是实施创新驱动发展战略、实现中华民族伟大复兴中国梦的必然要求,是党和国家赋予我院的光荣使命,既是重大科技任务,也是重大政治任务。国务院领导多次作出重要批示和指示,要求我院立足科技国家队的战略定位,对照“四个率先”要求,认真查找差距,加大力度深化改革,加快实现“四个率先”目标。

党的十八届三中全会作出全面深化改革的决定,对深化科技体制改革也提出了新要求,作出了新部署。当前,国家正在进行创新驱动发展战略顶层设计,科技体制改革持续深入推进,对创新治理体系、科技资源配置、科技评价、科技成果转化等,都正在并将进一步产生重要影响。全面深化改革不仅是大势所趋、人心所向,而且是形势所迫、不容回避。作为国家战略科技力量,作为科技体制改革的先行者,中科院理应在我国深化科技体制改革中继续发挥先导引领、示范带动作用。

“四个率先”指明了我院的前进方向和奋斗目标,全面深化改革是实现这一目标的必然途径。为此,中科院党组决定,把实现“四个率先”目标和全面深化改革紧密结合起来,研究制定《“率先行动”计划》,作为统揽全院当前和今后一个时期改革创新发展的行动纲领。

2.《“率先行动”计划》是怎样起草制定的?

从2013年下半年开始,院党组认真学习、深刻领会党中央、国务院领导重要讲话和指示精神,深入分析外部形势发展对我院提出的新任务和新要求,深入分析我院已有的基础、优势和差距,形成了《“率先行动”计划》总体框架,经2013年冬季党组扩大会议审议通过。

今年以来,院党组充分发扬民主,通过全院工作会议、系列座谈会、专题研讨会、院长信箱等多种方式和渠道,广泛深入组织研讨、征求意见和建议,研究所领导和一线科研、管理骨干共约800人次参与了研讨。同时,还通过不同形式多次向国家有关部门征求意见,争取支持。院党组在认真研究吸收院内外意见建议的基础上,不断充实内容、修订完善,数易其稿,形成了《“率先行动”计划》。

7月7日,国家深化科技体制改革和创新体系建设领导小组第七次会议审议通过了《“率先行动”计划》。近日,习近平总书记、李克强总理、张高丽副总理、刘延东副总理作了重要批示,对《“率先行动”计划》给予充分肯定,并对组织实施工作提出了明确要求。国家有关部门也给予积极评价并表示大力支持。

3.为什么要采取“两步走”战略实现“四个率先”目标?

在研究制订《“率先行动”计划》过程中,院党组全面审视我院面临的新形势、新任务、新要求,深入分析了已有的基础、优势和差距。总体上看,目前我院正处于历史上最好的发展时期,在学科体系、创新潜力、创新队伍、组织架构、科研条件等方面,初步具备了实现“四个率先”的基础和优势。同时,我们也清醒地认识到,在科研布局和科研能力、创新人才队伍建设、科技智库建设、体制机制等方面,与国家战略需求和世界先进水平相比,还存在较大差距,实现“四个率先”目标,还面临艰巨任务和诸多困难。综合上述因素,院党组认为,通过全院努力奋斗,我院有条件、有能力在未来15年左右,即到2030年全面实现“四个率先”目标。

国家深化科技体制改革和创新体系建设领导小组第7次会议审议通过了《中国科学院“率先行动”计划暨全面深化改革纲要》(简称《“率先行动”计划》)。习近平、李克强、张高丽、刘延东等党和国家领导人对《“率先行动”计划》作出重要批示,给予充分肯定。目前,《“率先行动”计划》已正式启动实施。为便于全院干部职工深入了解、准确把握《“率先行动”计划》的基本内容和主要精神,更好地组织实施《“率先行动”计划》,现就大家普遍关心关注的若干问题,以问答形式介绍如下。

基于这一判断,着眼国家“两个一百年”的战略目标,《“率先行动”计划》提出了“两步走”发展战略。第一步是到2020年左右,即建党100年时,高质量完成“创新2020”各项任务,基本实现“四个率先”目标。第二步是到2030年左右,全面实现“四个率先”目标,为在新中国成立100年,也是我院成立100年时,把我国建成世界科技强国奠定坚实基础,为实现中华民族伟大复兴的中国梦提供有力支撑。

4.如何看待《“率先行动”计划》与“创新2020”的关系?

“创新2020”是我院知识创新工程的延续,对我院到2020年的战略目标和任务举措的规划相对比较宏观。在“创新2020”基础上,根据习近平总书记提出的“四个率先”要求和科技体制改革的新形势,《“率先行动”计划》整体规划了我院未来15年左右、也就是到2030年的改革发展路径,并从推进研究所分类改革、调整优化科研布局、深化人才人事制度改革、创新科技智库体制机制、全面扩大开放合作等5个方面,提出了25项重大改革发展举措。其中,对第一步到2020年的目标、任务和举措,相对比较明确、具体和充实;对第二步到2030年的目标任务,也作了整体规划和初步设计。

从这个意义上说,《“率先行动”计划》是“创新2020”的延伸和发展,在“创新2020”基础上,进一步凝炼和提升了改革发展目标,深化和拓展了改革发展内容,丰富和充实了改革发展举措。事实上,从实施“一三五”规划、战略性先导科技专项、“3H”工程,到推进院机关科研管理改革,再到推动研究所分类改革,这些改革举措不仅具有连续性和整体性,而且具有内在的关联性和系统性,体现了中科院的改革与发展在继承中创新,全面深入扎实推进。

5.如何理解《“率先行动”计划》的指导思想?

《“率先行动”计划》确立的指导思想是:立足当前,着眼未来,既面向国家重大需求做出创新贡献,又面向世界科技前沿追求学术卓越,以深化改革促进创新发展,以重点突破带动整体跨越。

从时间维度上看,实施《“率先行动”计划》首先应当立足当前,既要充分考虑现有基础和优势,增强创新自信,又要对照“四个率先”要求,找准现实差距和困难;同时要着眼未来,前瞻谋划、系统设计今后15年左右改革发展的目标与路径、任务与措施。

从目标维度上看,必须围绕实现“四个率先”,从国家战略科技力量的定位和使命出发,坚持“三个面向”(即面向世界科技前沿、面向国家重大需求、面向国民经济主战场),把满足国家重大需求与攀登世界科技高峰有效协同起来,把追求学术卓越与致力创新贡献紧密结合起来,把建设世界科技强国与支撑服务创新驱动发展战略有机统一起来。

从方法论维度上看,改革本身不是目的,改革的目的是发展,是为了更好更快地实现“四个率先”目标。要以全面深化改革为动力,找准改革发展的突破口和着力点,以重点突破带动整体跨越。重点是致力于深化体制机制改革,探索新的科研组织模式,促进院内外开放合作,推进跨所跨学科交叉集成与协同创新。

6.《“率先行动”计划》提出了哪些主要改革发展举措?

按照“四个率先”的总体目标和要求,围绕全局性、根本性、关键性重大问题,《“率先行动”计划》提出了5个方面共25条主要改革发展举措。

一是以推进研究所分类改革为突破口,明确定位,创新体制,整合机构,强身健体,构建适应国家发展要求、有利于重大成果产出的现代科研院所治理体系。二是以

调整优化科研布局为着力点,进一步把重点科研力量集中到国家战略需求和世界科技前沿,聚焦重点,协同创新,引领跨越,支撑发展。三是深化人才人事制度改革,建设国家创新人才高地。四是探索智库建设新体制,强化产出导向,建设国家高水平科技智库。五是深入实施开放兴院战略,全面扩大开放合作,提升科技服务和支撑能力。

通过这些改革发展举措,大幅提升创新主体活力,大幅提升科技创新能力,大幅提升我院满足国家重大战略需求、支撑经济社会发展的能力,逐步实现“四个率先”目标。

7.为什么要进行研究所分类改革?

当前,我国科技体制改革宏观层面的顶层设计正在积极推进,微观层面的科研项目、经费管理和科技评估等改革也在不断深入,但在中观层面上,科研院所体制机制和科研活动的组织管理方式,总体上仍然沿袭着长期以来的固有模式,成为影响和制约科技创新能力提升和支撑创新驱动发展的根本性因素。从这个意义上说,科研院所体制机制改革和科研活动组织模式创新,是当前深化科技体制改革的关键。

就我院而言,知识创新工程以来,我们在促进跨所跨学科联合合作、发挥多学科综合优势组织开展重大创新活动方面,进行了一系列改革探索,也积累了很多经验。但由于这些举措没有触及体制机制的核心和关键,所以难以从根本上解决问题,一些研究所仍然存在“大而全”、“小而全”的现象,科研工作低水平重复、同质化竞争、碎片化扩张等问题难以有效纠正,院层面也缺乏科技管理工作的针对性和有效性,不利于培育和增强核心竞争力,不利于组织协调和承担重大科技任务,不利于做出重大创新贡献。不从根本上突破这些体制机制上的瓶颈,改革就难以深化,发展就迈不开步伐,“四个率先”的目标就无法实现。

因此,在《“率先行动”计划》中,我们以研究所分类改革为突破口和着力点,提出对研究所进行分类定位、分类评价、分类管理的改革思路,旨在从根本上突破体制机制壁垒,清除各种无形的栅栏,打破各种院内院外的围墙,着力开辟“政策特区”和“试验田”,让机构、人才、装置、资金、项目都充分活跃起来,形成创新发展的强大合力。同时,带动和促进其他方面的改革创新,逐步构建具有我国和我院特色的现代科研院所治理体系。

8.为什么要按照创新研究院、卓越创新中心、大科学研究中心、特色研究所对研究机构进行分类定位?

《“率先行动”计划》对我院现有研究机构按四类进行分类定位。一是面向国家重大需求,组建若干科研任务与国家战略紧密结合、创新链与产业链有机衔接的创新研究院。二是面向基础科学前沿,建设一批国内领先、国际上有重要影响的卓越创新中心。三是依托国家重大科技基础设施,建设一批具有国际一流水平、面向国内外开放的大科学研究中心。四是依托具有鲜明特色的学科,建设一批具有核心竞争力的特色研究所。

这一分类主要基于三个方面的考虑:首先,从国家战略科技力量的使命与定位出发,分类改革必须有利于引导科研机构增强核心竞争力,在国家战略需求和世界科技前沿上做出创新贡献、追求学术卓越。其次,这四类科研机构可以基本涵盖我院现有优势科研力量的重点布局和主攻方向,有利于在巩固和发展我院优势与特色的基础上,突出重点、凝聚力量,实现率先突破、跨越发展。第三,根据不同类型科技创新活动的性质、特点和规律,对不同类型研究机构,从价值导向、治理结构、资源配置和评价方式等方面进行了相对明晰的界

定,有利于科学、有效地进行分类管理。

9.四类科研机构的基本标准分别是什么?

创新研究院的基本功能侧重服务经济发展和国家安全,坚持重大需求导向,瞄准带动产业升级、突破瓶颈制约、保障国家安全的重要基础和技术方向,以及具有先导性、前沿性的市场竞争前重要技术领域和方向;研究水平要在创新链中上游具有核心优势,关键技术国内领先,具有国际竞争力,引领相关产业技术发展方向;具有由科研、技术、工程和产业化人才构成的结构合理的骨干队伍,具有视野宽、善于把握技术方向和组织攻关的战略科学家及学术、技术带头人;在成果产出方面,要突破重大关键核心技术,提供系统集成解决方案,形成新工艺、新标准,孵化新产业、新企业,技术辐射产生重大经济效益,做出针对国家重大战略需求的重要原始创新,造就一流战略科技专家和工程技术专才。

卓越创新中心的基本功能是致力于科学和技术原创,研究方向侧重基础与前沿,以明确的重大科学问题为导向;研究水平居国内同领域领先,目标是建成同领域世界级科学研究中心;研究队伍少而精,具有国际或国内公认的领军科学家、高水平的学术带头人和科研骨干;在成果产出方面,要解决重大科学问题、开辟新的研究方向、发明重大科学仪器、创新重大实验方法、造就国际一流科学家、提出产生重要影响的前瞻科学思想。

大科学研究中心是公共大型科技创新平台,主要任务是设计、建设和运行国际先进、国内领先的大科学装置,依托开展综合交叉前沿研究;要具有方案设计、技术研发和工程组织的高水平团队,具有专业化的技术支撑和运行服务团队,具有国内外高水平、多学科综合交叉的研究团队;在成果产出方面,要提供开放共享、运行高效、用户满意的科技服务,依托大科学装置形成重大科技突破,造就一流科学家和工程师,为国家重大科技基础设施建设提供科学建议和规划方案。

特色研究所的基本功能侧重于服务社会可持续发展和保障改善民生,研究方向主要围绕不可或缺的特殊需求领域和自然科学与社会科学交叉研究,以及长期观测、持续积累的基础性工作;研究水平要在国内行业或区域相关领域具有核心优势,在国际上有重要影响;要具有学科综合、善于集成的研究团队,拥有善于把握国家需求、本领域国内最高水平、具有国际影响的科技专家;在成果产出方面,要为宏观决策和可持续发展提供科学建议和建设性解决方案,在本领域里形成新理论、新方法、新标准和新工具,形成系统性基础数据积累,提供开放共享的分析技术平台,造就一流科学家、战略科技专家和技术专才。

10.对四类科研机构将如何进行分类管理?

根据我院实际情况,借鉴国际一流科研机构的管理模式,从组织模式、资源配置方式、人才人事制度、评价制度等方面,对不同类型科研机构实行分类指导、分类支持。

创新研究院以满足国家战略和产业发展重大需求为主要价值导向,实行政产学研共同参与的理事会治理结构,以国家任务和市场为主配置资源,以应用部门和市场评价为主要评价方式。卓越创新中心以学术水平为主要价值导向,实行行政系统与学术委员会相结合的治理结构,以择优稳定支持为主配置资源,以国际同行评价为主要评价方式。大科学研究中心以服务科研为主要价值导向,实行行政系统和用户委员会相结合的治理结构,以国家专项经费支持为主配置资源,以用户和专家等相关第三方评价为主要评价方式。特色研究所以学科特色为主要价值导向,实行相应的治理结构,以按机构支持和项目支持相结合配置资源,以同行评价和相关部门、地方政府评价为主要评价方式。特色研究所以学科特色为主要价值导向,实行相应的治理结构,以按机构支持和项目支持相结合配置资源,以同行评价和相关部门、地方政府评价为主要评价方式。

责任编辑

杨王贺晓虎倩