



中国工程院组织迎接十九大专题党课学习

本报北京9月19日讯(记者陆琦)今天上午,中国工程院举办“迎接十九大”专题党课学习活动,邀请武汉大学党委副书记、人文社会科学研究院院长沈壮海为全体干部作题为《积极弘扬培育社会主义核心价值观》的主题报告。中国工程院院长周济、党组书记李晓明出席,副院长刘旭主持报告会。

沈壮海围绕积极弘扬和培育社会主义核心价值观,系统回顾了党的十八大以来习近平总书记关于社会主义核心价值观的系列重要讲话和论述,从民族复兴的战略要务、承载梦想的不解追求、弘扬践行的实践路径三个方面,深入阐述了社会主义核心价值观。他提出,要在复杂多变的国际环境中站稳脚跟,在日新月异的国内发展中凝神聚气,在新的建设征程中蹄疾而步稳,必须高扬我们精神上的先进旗帜,奏响我们思想文化上的主旋律,要融于教、涵于制、行于众、化于境,建设好我们自己的核心价值观。

沈壮海的报告旁征博引、史料丰富、事例生动,既有理论研究的高度,又有现实关怀的广度,与会党员干部纷纷感到学有所获、受益匪浅。

李晓明高度评价了沈壮海的报告,并对中国工程院全体干部提出三点要求:一是要认真学习领会习近平总书记系列重要讲话,特别是深刻理解关于社会主义核心价值观的系列论述,将增强文化软实力和践行社会主义核心价值观自觉融入到工程科技服务中去;二是要牢固树立“四个意识”,坚定不移维护党中央权威和党中央集中统一领导,自觉在思想上政治上行动上同以习近平同志为核心的党中央保持高度一致;三是要大力唱响主旋律、传播正能量、提振精气神,严格自律,以昂扬的斗志和优异的成绩迎接党的十九大胜利召开。

中国工程院机关各部门、战略咨询中心全体干部职工及部分退休党员参加了党课学习。



点亮科技扬帆远航的“灯塔”

——以习近平同志为核心的党中央关心中科院改革发展纪实

■本报记者 丁佳

8月19日,拉萨,虽是盛夏,但风和日丽,风光旖旎。

一支支科学家队伍在这里集结,整装待发,士气高昂。

时隔近50年,中国的“科技国家队”——中国科学院再次组织青藏高原综合科学考察研究。启动仪式上,中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平发来贺信,向参加科学考察的全体科研人员、青年学生和保障人员表示热烈的祝贺和诚挚的问候。他说:“希望你们发扬老一辈科学家艰苦奋斗、团结奋进、勇攀高峰的精神……为守护好世界上最后一方净土、建设美丽的青藏高原作出新贡献,让青藏高原各族群众生活更加幸福安康。”

这份暖洋洋的关怀,这份沉甸甸的嘱托,为中科院无数从事青藏高原科研工作的科研人员带来了感动,增加了信心,更指明了方向。

而这,仅仅是党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央关心中科院改革发展事业的一个缩影。这样令人动容的点点滴滴,还有许多,许多。

**下一线 零距离
促动“国家队”改革改革再改革**

“中国科学院是一支党、国家、人民可以依

靠、可以信赖的国家战略科技力量。”

对于中科院来说,2013年7月17日,是值得载入院史的一天。

那一天,习近平来到中科院考察工作。他首先来到中科院高能物理研究所,考察我国第一个大科学装置北京正负电子对撞机,又来到中国科学院大学多功能厅,了解中科院国防科技创新工作情况和取得的重大成果。而后,习近平来到国科大礼堂会议室,同中科院负责同志和科技人员代表座谈。

习近平的这次来访颇具深意。党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央高度重视科技创新工作,而作为科技创新的“国家队”和“火车头”,习近平将中科院作为到一线了解工作的重要一站,对全国科技界和广大科技工作者来说,无疑是巨大的鼓舞和鞭策。

也正是这次至关重要的考察活动,直接推动了中科院的新一轮改革。

——2014年8月,中科院研究制定的“率先行动”计划审议通过,并获得习近平重要批示;

——2015年2月,中科院确立了新时期的办院方针,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,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;

——2017年7月,中科院夏季党组扩大会议,中科院进一步明确了未来重点任务,提出打造“率先行动”计划升级版……

据统计,党的十八大以来,习近平关于中科院工作的重要讲话有7篇,关于中科院工作的贺信、批示指示有70余条。而总书记的足迹,也从北京的玉泉路,来到西安,来到合肥,与西安光学精密机械研究所、中国科学技术大学的科研人员、科技创业者、学生等亲切交流。

字字珠玑,句句恳切,声声震耳。

每一个字,都凝聚了党中央对这支国家战略科技力量的关注与关心。

每一句话,对中科院来说,都是根本遵循,都是行动指南,都是制胜法宝。

方向明,任务清,干劲足。

在“三个面向”“四个率先”要求的指引下,伴随着迈向科技强国的号角,伴随着全国科技创新中心建设等重大科技发展战略的实施,中科院工作迈进了一个新阶段,开启了改革创新发展的新征程。

研究所分类改革,调整优化科研布局,承担国家重大科技任务,院士制度改革,国家智库建设,人才系统工程……十八大以来,中科院一系列重大改革举措层出不穷,不断取得重要阶段性成果。

**赞成果 绘蓝图
深耕“海陆空”创新创新再创新**

“‘中国天眼’落成启用,‘悟空’号已在轨运行一年,‘墨子号’飞向太空,神舟十一号和天宫二号遨游星汉……这一切,让我们感到欣慰。”

2017年新年前夕,习近平通过中国国际广播电台、中央人民广播电台、中央电视台、中国国际电视台和互联网发表了新年贺词,他所列举的4项重大科技成果,均由中科院研制或主要承担完成。

实际上,这并不是中科院的科技成果第一次被党中央“点赞”。

——2016年5月,习近平在“科技三会”上指出,高温超导、中微子物理、量子反常霍尔效应、干细胞研究、肿瘤早期诊断标志物、人类基因组测序等基础科学突破,为我国成为一个有世界影响的大国奠定了重要基础。

——2016年9月,中科院承担建设的500米口径球面射电望远镜(FAST)落成启用,习近平发来贺信称,FAST的落成启用,对我国在科学前沿实现重大原创突破、加快创新驱动发展具有重要意义。

——2016年12月,中科院作出重要贡献的神华宁煤煤制油示范项目建成投产,习近平作出重要指示称,这一重大项目建成投产,对我

国增强能源自主保障能力、推动煤炭清洁高效利用、促进民族地区发展具有重大意义,是对能源安全高效清洁低碳发展方式的有益探索,是实施创新驱动发展战略的重要成果。

——2015年5月,中共中央政治局常委、国务院总理李克强来到中科院物理研究所,对研究所相关领域研发进展和设备自主研制情况表示肯定。李克强说,基础研究的深度和广度,决定着国家原始创新动力和活力,只有夯实这个“地基”,才能盖起国家核心竞争力的“大厦”。

不忘初心,方得始终。回顾近70年的发展历程,每一个中科院人都深刻地认识到,惟有党的坚强领导,我国的科技事业才能不断发展壮大,才能早日实现科技强国梦。

每个中科院人也深刻地认识到,惟有把关怀化作动力,把期望变成行动,才能早日把构想变成现实,才能不断产出一批又一批重大科技成果。

面向世界科技前沿,坚持在“独创独有”上下功夫。十八大以来,中科院围绕“宇宙、地球、生命、物质”四大尺度上的重大科技问题,集中优势力量,产出了一批国际领先的重大原创成果。

面向国家重大需求,立足太空、海洋、网络空间等战略必争之地。十八大以来,中科院积极承担国家重大科技任务,在载人航天、探月工程、万米科考、深部探测、量子通信等领域,实现了一个又一个“第一次”。 (下转第2版)

院士之声

从源头扭转生态恶化趋势



傅伯杰

中国科学院院士傅伯杰

生态系统是为人类提供服务的,它可以直接为我们提供食物、木材、淡水、燃料;调节气候、控制洪水、减少疾病、减轻污染;提供美学的、教育的、精神的服务,保证人类的安全、健康和高质量的生活。

目前,生态系统服务是国际生态学研究和管理研究的热点。2006年,英国生态学会通过问卷调查生态和环境科学家和管理者,列出100个与决策和政策相关的生态学科学问题,生态系统服务位列第一。

然而,生态系统的退化问题正日益加剧。2000年至2005年,联合国组织了全球生态系统服务评估,选择了24项指标,结果显示其中15项服务正在退化。

当今,我们大力提倡生态文明,这是对工业文明的一种革命性的反思。通往生态文明的新路径,是以绿色发展作为整个社会发展的引领性思想,党的十八大也提出了“五位一体”的发展理念。那么,面对迫切的生态文明建设需求,我国该如何从源头上扭转生态恶化的趋势,切实促进生态文明建设?

我认为,首先要依靠科技创新。科技创新可以延长产业链,提高产品的附加值。同时,通过科技创新发展新兴战略产业,可以推动产业结构调整。

第二,促进产业转型升级。很多传统产业要在生态文明建设中实现转化,通过持续的产业技术改造,增强经济发展的后劲,同时,加强高校研究所和企业的合作,推进新的科技成果转化替代原有的传统产业。

第三,完善法律法规,创新体制机制。生态文明建设需要从法律法规和体制机制方面进行约束。

第四,建设生态文化,吸取中国古代和世界先进的生态环境的思想,营造良好的绿色文化氛围,增强全民节约资源、保护生态环境的科学理念。

最后,加强人才队伍建设,为产业结构的调整奠定人才基础,推进教育创新,培育勇于并敢于创新创业的人才,营造有利于创新人才成长和发挥才能的文化环境。

(本报记者倪思洁整理)



9月19日,参观者从一款展示中的航空发动机旁走过。

当日,第十七届北京国际航空展在国家会议中心开幕。本届航展以“创新驱动发展,科学破除愚昧”为主题,邀请来自14个国家和地区的近300家展商参展。本届航展在航空制造与维修、通用航空等核心内容基础上,增设了机场设备、航空VR/AR技术、空地互联网、军民融合四个板块,展示内容更加丰富。

新华社记者张晨摄

绿色核能科普展开幕

本报讯 近日,由中国科协、国家能源局、国家原子能机构、国家核安全局联合主办的“科普中国——绿色核能主题科普展”在中国科技馆开幕。此次展览以“创新驱动发展,科学破除愚昧”为主题,聚焦核能科技和产业变革的前沿热点,通过实物和模型展示、多媒体展示、互动体验等方式,集中体现核能领域科技创新在助力发展、改善民生上取得的新进展、新成就。而且,通过线上线下等多种方式与公众进行互动交流,就公众关切的问题答疑解惑。

据中国科协副秘书长、副主席、书记处书记徐延豪介绍,“科普中国——绿色核能主题科普展”显示了政府主导、政企合力、上下贯通、统筹推进的核能科普体制机制的有效性。主题展览是其20余项系列活动中最具示范性和显示度的活动,将掀起核能科普的高潮,带动各项核能主题科普活动蓬勃开展,带动全社会了解核能、关心支持核能事业发展。

国家能源局副局长刘宝华表示,经过5年多的发展,我国已跻身世界核电大国行列,成为全球核电发展的产业中心,在全球核电领域的话语权正在提高,正在实现向核电强国的跨越。“未来15年,是我国核电发展的重要战略机遇期,也是我们建设核电强国的关键阶段。”

“中国在实现减排目标、优化能源结构、促进经济社会发展的同时,正在成为世界核能发展的中心,为全球核能发展注入强劲动力。”中国科学院院士王乃彦表示。(潘希)

十九大代表风采录

张丽萍:作出无愧于时代的贡献

■本报记者 倪思洁

“研究所就像家一样,在研究所搭建科研平台,就好比家里得有锅碗瓢盆。”在中科院理化技术研究所做了8年所长,出生于吉林长春的张丽萍说话时不时会透出些东北腔,直爽而接地气。

自从做了所长,张丽萍开始一门心思做管理。那时,她凭着韧劲和智慧,逐渐确定了研究所的工作思路——“组织大项目,建设大团队,搭建大平台”,最终“产出大成果”。

这样的直率与坚韧,让张丽萍获得了坚实的群众基础。2012年,她当选十八大代表,带领着理化所走过了成果丰硕的五年。今年,作为十九大代表的她又一次深感肩上责任之重大。

全力以赴 从科学家到“科学管家”

张丽萍的性子有科学家的知性认真,也有女性特有的智慧从容。

1997年,张丽萍放弃国外优厚待遇毅然回

国,被破格晋升为研究员,成为当时中科院最年轻的研究员之一。她在超分子光化学领域的基础与应用基础研究方面取得了一系列创新成果。2005年,她参加的研究项目“超分子体系中的光诱导电子转移、能量传递和化学转换”荣获了该年度国家自然科学基金二等奖。

2009年,张丽萍受院党组委托和全所职工的信任,出任理化所所长。从那时起,她成了理化所的全职“管家”。比起普通管理者,张丽萍更懂科学家,更明白研究所的可持续发展需要什么。渐渐的,她总结出一条清晰的工作思路:“建设大团队,就是要凝聚科学家的力量;组织大项目是建设大团队的手段,有大项目才能把科学家凝聚到一起;搭建大平台,就是要为科学家配备好科研设施。只有这样,研究所才有可能产出大成果。”

凝心聚力 做科技创新的排头兵

在张丽萍的带领下,理化所早已拧成一股科技创新之绳。这股创新之绳,牵引着理化所走在了

国家科技创新的前列。2011年,理化所被院党组确定为首批整体择优进入“创新2020”的研究所。

一大批重大科技成果相继诞生,“三个重大突破”均入选院“十二五”百项优秀突破,其中两项成果被评为院“十二五”标志性重大成果;科技成果转化150余项,以理化所技术入股浙江花园生物公司和包头东宝生物公司成功上市。

丰硕的工作成果,外加独特的性格魅力,为张丽萍赢得了广泛认可。2012年她连任理化所所长,当选为中共十八大代表;2014年获得“全国五一巾帼标兵”称号;2017年又获得了“全国三八红旗手”称号,并当选为中共十九大代表。

抢抓机遇 以不变应万变

自十八大以来,党和国家领导人高度重视科技创新。这不仅让张丽萍感受到国家科技强劲的发展势头,也让她敏锐地发现科研机构前所未有的发展机遇。

2013年7月17日,国家主席习近平在视察



张丽萍

中科院时提出“四个率先”的要求。2015年,理化所抓住时代发展的机遇,成为中科院“率先行动”计划首批建设的特色研究所。

“作为一个正走在上坡路上的研究所,理化所需要持续发展。”根据张丽萍和全体理化人一起规划的蓝图,未来,理化所将坚持特色定位不动摇、坚持改革创新不动摇、坚持“三足鼎立”不动摇,策划“大项目”,建设“大团队”,搭建“大平台”。

今年,作为十九大代表,张丽萍深感自身的责任之重:“面向未来,我将进一步增强政治觉悟,坚持党性原则,和理化所的全体成员一起,站在国家发展的层面思考未来的路,以高度的责任感和使命感,按照‘三个面向、四个率先’的总要求,以建设特色研究所为契机,努力产出‘三重大’成果,为建设世界科技强国,实现中华民族伟大复兴的‘中国梦’,作出无愧于时代的贡献。”