

白春礼:院士责任重大使命光荣



李相摄

在今天的两院院士大会开幕式上,胡锦涛总书记发表了重要讲话。下午,温家宝总理又作了重要报告。胡锦涛总书记的讲话和温家宝总理的报告,高屋建瓴、思想深刻、内涵丰富、意义深远,对我国科技创新和改革发展具有重要的指导意义,也对广大院士提出了明确的要求和殷切的希望。

首先,我就学习的初步体会和如何贯彻落实先谈一些意见。

一、胡锦涛总书记的重要讲话,充分肯定了过去两年来两院院士和广大科技工作者作出的贡献。温家宝总理在回顾我国科技事业发展的重大事件时,也多次提及许多院士专家的贡献。这既是对我们既是鼓舞也是鞭策。当前,我国科技工作正处于一个快速发展时期,中央高度重视,加大了对科技工作的支持力度,社会各界也对科技工作提出了更高要求,我们虽然作出了一些重要的科技创新贡献,但与中央的要求和人民的期

望相比,还需要我们更加努力,不断为我国经济社会发展、早日建成创新型国家作出更多更大的贡献。

二、胡锦涛总书记的重要讲话,深刻分析了国际国内的新形势,科学阐述了我国科技工作的新任务,指明了我国科技创新和体制改革的方向。胡锦涛总书记指出,当前世界主要国家为了摆脱国际金融危机的影响,推动经济复苏增长,克服全球共同面临的能源资源环境等重大问题,纷纷加大科技投入,抢占科技制高点,争取发展主动权。科技竞争在综合国力竞争中的地位更加突出,科学技术日益成为经济社会发展的主要驱动力,进而推动我国经济社会发展尽快走上创新驱动的轨道。

温家宝总理的重要报告,阐述了他对科技工作重大问题的看法和思考,深刻指出“没有科学技术的发展就没有中国的今天,也没有中国的明天”,明确提出积极迎接新科学技术革命的曙光和挑战。这使我们倍感责任重大、使命光荣、任务艰巨。

我国科技界面临着创新驱动发展带来的紧迫需求,面临着日益激烈的国际科技竞争带来的压力,面临着建设创新型国家和科技强国的战略任务,面临着世界新科技革命的机遇和挑战。我们必须切实增强历史的责任感、创新的紧迫感和为国家民族振兴勇挑重担的使命感。要正视我国科技面临的困难和存在的问题,切实解决原始创新能力不足、关键核心技术受制于人等创新能力问题,切实解决科技与经济结合不够密切、科技体制不适应科技生产力发展要求等深层次体制机制问题。

三、胡锦涛总书记的重要讲话,围绕实现创新驱动发展,对两院院士提出了六点希望和要求;温家宝总理的重要报告,结合他长期领导科技工作的深刻思考,对科学界的同志提出了五点希望。我们要认真体会,贯彻落实到科技创新实践中,贯彻落实到我院特别是学部的各项工作中。

胡锦涛总书记希望大家勇于创新,积极引导科技加快发展,明确要求我国科技界要加快

推进重大科技专项,深入实施知识创新和技术创新工程,加强战略高技术,加强基础研究和原始科学创新,加强先导技术研究。温家宝总理也希望我们要更有使命感,为我国在世界科技前沿占有一席之地贡献聪明才智,要提倡富有生气、不受约束、敢于发明和创造的学术自由,不迷信任何权威,尊重真理和规律,批判思维,独立思考。广大院士都是我国科技界的优秀专家,科技创新是我们的本职工作,我们要在今后的工作中,把科技创新作为第一要务,大幅减少无关的社会活动,保证科研工作时间,聚精会神、一心一意把创新能力搞上去。学部要加强学术研究,努力发挥好对我国科技的引领作用,推动我国科技真正走在前面。

胡锦涛总书记希望大家服务发展,积极推动科技与经济紧密结合。温家宝总理也把科技经济“两张皮”问题作为科技体制改革需要切实解决的重要问题。我们要深刻认识科技与经济结合的重要意义,更加自觉地把我们的科研工作与中国经济社会发展有机联系起来。在科研的选题和方向上,要更加关注我国经济发展的实际需求,从实际需求中提炼科技问题;在科研过程中,要大力加强协同创新,带动和帮助企业提升自主创新能力,促进我国技术创新主体向企业的转移,促进科技成果应用和转移转化。

胡锦涛总书记希望大家创新为民,积极促进科技成果造福人民。温家宝总理也十分关注民生科技问题,并希望大家重视和亲身参与科普普及工作。我们要急人民所急、想人民所想,以我们的创新回报人民、回报社会。要围绕胡锦涛总书记提出的使广大人民更健康、更舒适、更安全、更幸福的要求,大力加强民生科技。要自觉地提高公众科学素养、发展科学文化作为我们对人民应尽的义务,处理好普及与提高的辩证关系。

胡锦涛总书记希望大家锐意改革,积极推动科技发展体制机制创新。温家宝总理提出,必须系统地对我们的科技管理体制、决策体制、评价体系和科技组织结构、科技人员管理制度等,有步骤地进行改革。深化科技体制改革,建设国

家创新体系,关系我国科技的健康发展,关系建设创新型国家的全局,也与大家的实际工作和切身利益密切相关。我们要深入思考当前科技体制机制存在的深层次问题,积极向国家提出我们的意见和建议。要进一步解放思想,在自己的科研实践中积极探索行之有效的新机制。学部要在科技体制改革重大咨询研究的基础上,进一步围绕一些重点难点问题,开展更加深入和系统的研究,提出更加切实可行的咨询意见。

胡锦涛总书记希望大家甘为人梯,积极培养和提携优秀青年才俊。他从发现人才、培养人才和提携人才三个方面提出了明确的要求,明确了我们今后人才工作的方向。温家宝总理也希望我们把培养发现人才放在重要位置。广大院士都是学术带头人,许多院士既是科学家也是教育家,发现、培养、提携青年人才是我们的责任,也是我国科技未来发展的希望所在。学部在今后的工作中要大力加强人才培养和科学教育工作,积极扶持青年科技人才,吸引科技人才参与到学部学术活动中,提升他们的学术水平和战略眼光。要发挥广大院士的明德楷模作用,以身作则、言传身教,引导青年一代健康成长。

胡锦涛总书记希望大家建言献策,积极发挥决策咨询的重要作用。温家宝总理也希望我们要多到政府工作出谋划策。作为国家科学思想库,为我国重大决策提供科学依据和建议,是我们的重要职责。我们要按照中央领导同志的要求,深入开展咨询研究,重点加强与创新驱动发展相关的咨询研究,持续开展能源资源、生态环境等关系我国经济社会发展的重大瓶颈问题的咨询研究,积极部署与破解我国社会转型期复杂矛盾相关的研究方向,重视安排若干与全球化和中国与世界建立和谐关系相关的研究方向。要充分发挥广大院士的聪明才智,也要建立适应思想库要求的研究和管理机制,提升咨询工作的针对性,保证咨询工作的高质量,扩大咨询工作的影响力。

(本报记者潘希根据白春礼在6月11日中科院院士学习中央领导同志重要讲话和报告精神座谈会上的发言整理)



冯丽妃摄

今天上午,胡锦涛同志在两院院士大会上发表了重要讲话。下午,温家宝总理也作了一个非常重要的报告。这让我们备受鼓舞,很振奋。

胡锦涛总书记充分肯定了两年以来我国科技界作出的重大贡献,深刻指出了当前世界科技发展的新形势,明确提出要推动我国经济社会发展尽快走上创新驱动的轨道。

讲话对两院院士提出了“六个坚持”的殷切期望,情真意切,语重心长,对进一步做好科技工作和院士队伍建设工作,具有重要指导意义。

总书记讲话的主题非常突出,重点非常突出,就是“创新”。他在讲话中第一次全面集中地提出“创新驱动发展”的概念。这是一个非常重要的思想。

大家对创新特别有体会。我们要科学发展,要转变经济发展方式,关键是依靠科技力量,依靠自主创新。

希望大家记住三点:

第一,总书记谈形势的时候明确谈到一个结论,科学技术日益成为经济社会发展的主要驱动力。这是对当年小平同志提出的“科学技术是第一生产力”的继承和发展。

第二,总书记明确提出,我们要依靠科技来驱动发展,推动我国经济社会发展尽快走上创新驱动的轨道,就是把我们的发展转移到依靠科技进步和提高劳动者素质的轨道上来。他对院士们提出了六点希望、六个坚持,都是强调院士们要立足本职、勇于创新,促进科技与经济紧密结合。

第三,总书记提出实现创新驱动发展需要科学决策,科学决策需要科学咨询。他明确指出,两院要发挥国家科学思想库的作用,紧紧围绕应对全球性重大挑战、突破我国现代化进程中的发展瓶颈、破解科学技术发展中的重大问题,深入开展咨询研究,客观独立发表意见,坦率真诚提出建议。工程院就是工程科学技术思想库。这是总书记对工程院院士如何在这个问题上发挥好自己的作用提出的很高的要求。

中国工程院的院士们要认真学习、贯彻落实总书记讲话精神。这是十八大召开前的一次非常重要的讲话,对于科技界意义重大。两院院士大会后,我们还要组织广大院士和机关工作人员认真学习、深刻领会,并全面贯彻落实总书记的希望和要求。让我们行动起来,为加快转变经济发展方式、建设创新型国家、推动经济社会科学发展作出新的更大贡献,以优异的成绩迎接党的十八大胜利召开。

(本报记者李晨根据周济在6月11日中国工程院学习中央领导同志重要讲话精神座谈会上的发言整理)

周济:认真贯彻落实创新驱动发展的重要思想

急国家之所急 想国家之所想 ——中国科学院院士学习中央领导同志重要讲话和报告精神座谈会侧记

■本报记者 潘希 丁佳 王静

“领导人对我们的要求说得非常明确,要求我们增强责任感、使命感和忧患意识。”在6月11日举行的中科院院士学习中央领导同志重要讲话和报告精神座谈会上,中科院院士杨焕明认为,胡锦涛总书记和温家宝总理的讲话要点,就是创新、创新、再创新。

在杨焕明看来,“这就说明我们的创新做得还不够;两位领导人都说要加强体制改革,就说明我们的体制还有很多需要改革的地方。”杨焕明的一席话,让与会的院士们产生了共鸣。

中科院院士褚君浩十分关注国家的科技体制改革。“好的机制会促进发展,机制不好会浪费人力财力。我们院士队伍对国家科技体制应当提出自己的建议,积极参与国家重大发展战略的决策过程。”

对此,中科院院士葛昌纯建议,一定要取消SCI导向,“一方面,很多高质量的论文投向国外;另一方面,让一些人产生了崇洋媚外的思想。”

葛昌纯说,总书记和总理都非常重视年轻人,但现在,年轻人面对的挑战很多,诱惑也很多。“像‘杰青’、‘长江学者’、‘千人计划’等这些都应该取消,让青年人轻松一些,安心面壁,十年磨一剑。”

从事航天工作的中科院院士叶培建认为:“胡锦涛总书记的讲话可用4个字概括:‘鼓舞’和‘责任’。温总理强调没有批判就没有创新,要有批判思维,要尊重个性,这是我国科技界比较缺乏的。”

接着叶培建的话题,中科院院士夏建白说,胡锦涛总书记在报告中讲到,我国科技体制改革对加快转变经济发展方式、抢占未来发展的制高点,以及新一轮科技革命和科技创新驱动发展的新要求仍不适应,必须继续深化。

“最关键的是要促进科技与经济紧密结合,既要从中外经济社会发展中寻求科技创新的主攻方向,也要把科技成果迅速转化为现实生产力,要从根本上扭转重点产业关键技术严重依赖国外的局面。”夏建白坦言,“温总理说‘核心技术是买不来的’,中国不能依靠外国技术。”

在此问题上,褚君浩敏锐地观察到,目前美国、日本、欧洲等国家和地区的目标都非常明确,对节能环保等关键性领域的支持力度非常大,这对中国来说是一种很大的挑战。

“现在的情况跟30年前已经很不一样了,以前我们主要作跟踪研究,现在就要多做自主创新、引领潮流的事情。”褚君浩说,“而且我觉得从人才水平、科研设备、经费投入上来看,我们都已经具备了这样的条件。”

中科院院士杨直言,目前,我国的科研经费迅速增加,美国一些大学甚至羡慕中国大学的研究经费。“作为院士,我们应强调,要用好国家或各级政府的科研经费,并能做出与其相适应的工作。”

每届院士大会,两院院士李德仁都十分关注中央领导人的报告。“我觉得这是一个特别好的传统,我每次都受到很大的教育。”他说,“经过30多年的发展,中国已经走到了世界GDP第二的水平。如何让中国的经济社会发展尽快走上创新驱动的轨道,是本届领导人最为关心的问

题之一。”

李德仁觉得,与前辈科学家相比,与国家的投入相比,科研工作者的成果还不够大。“每一位院士都要急国家之所急,想国家之所想,想技术创新、系统创新和体制创新。”他说,“这个任务我们不能有所怠慢。”

中科院院士匡廷云今年已经78岁高龄了,但仍然坚持在生命科学基础研究的第一线。“现在国际竞争太激烈了,这个领域只有第一,没有第二。”

在这样的情况下,如何实现自主创新?匡廷云觉得,创新是一个国家和民族的灵魂,创新的源头来自于学科之间的交叉和渗透。“但要做好这项工作,除了知识分子的思想要转变外,体制问题也要解决,不要人为地分出什么第一单位、第二单位。”

“我建议,对重要问题的判断或咨询工作,可组织跨领域专家仔细研究。”中科院院士顾逸东说,面对变革,需要提前准备,“如果有可能抓住一些机会,重点跨越,我国在某些领域就能往前走。”



张巧玲摄

“今天胡总书记讲得最多的词就是‘创新’。创新驱动发展,用创新的思想、创新的方法,最后获得创新的结果。这为我们指明了方向。”6月11日,在中国工程院学习中央领导同志重要讲话座谈会上,樊代明院士说这番话时,在场的院士们频频点头表示同意。

总书记为何特别强调创新?干勇院士认为,首先,从国家未来发展看,无论可持续发展还是提高国家综合国力,主要还是靠创新。例如,在医学领域,当前我国97%的药都是仿制药,CT、磁共振等医疗仪器90%以上购于国外。从事医学研究的樊代明认为,医学基础研究和临床应用都跟不上民生需求。

其次,跟发达国家相比,我国创新能力差距



李相摄

很大。徐惠彬院士是航空航天领域的专家,他说,我国目前最先进的飞机都在使用美国的发动机,而美国通用公司也不会把核心技术转让给我们。“不能走仿制的老路,必须自主创新。”

徐惠彬说,6年前,胡锦涛总书记就提出了自主创新的概念。听完今天的讲话,钱旭红院士认为总书记又把自主创新的概念提高了一大步,“把‘引领’提到最高位置”,也就是具有引领性的科技创新,使得国家在世界上取得引领地位。

潘学鹤院士认为,过去我国在高新技术方面基本沿着国外的发展轨迹。现在提出“战略高技术”这个概念,说明我国工程科技已发展到转型阶段,只有发展战略高技术,才能在创新中走出新的道路。

如何实现这种引领性的创新?石碧院士认为关键还是人的问题。“我国企业缺乏高层次人才,而国外高级人才却都聚集在公司里面。”而这正是中国企业没有成为真正的创新主体的主要原因。

“敢于发表意见,敢于超越老师的思想,敢于开辟新的领域。”潘学鹤认为这是未来工程科技创新型人才的标准。钱旭红也强调,当前的人才培养要鼓励批判性思维。

张锡祥院士认为,要真正建立一个自主创新国家,培养上述创新型人才,首先应该改革教育制度。

“人才培养的摇篮和源头还是在高校。”兰州大学校长周绪红院士感到,人才培养体制和模式的改革更具有紧迫性和重要性。他提出,要将

推动科研和教学有机结合,推动人才培养机制改革。要坚持以科学研究和实践创新为主导进行各方面的改革,注意学科交叉,建立三位一体的人才培养模式。

教育需要改革,科学家、院士应该承担相应的工作。张改平院士认为,院士、科研工作者主要精力在作研究和创新,而不是一直在吸取别人的知识。“我们要把更多的精力放在创造中华民族自己的技术和知识上。”

这些技术和知识构成了工程科学技术思想库的主体。四年前,胡锦涛向两院院士提出积极发挥决策咨询的重要作用,从那以后工程院咨询工作迅猛发展。

孙龙德院士、郎景和院士都表示要为国家发展作好战略咨询,徐惠彬、周绪红认为院士们要成为战略科学家和思想库的建设者。

2010年,侯立安当选院士后,参加过若干次咨询工作。他体会到咨询工作要能够充分体现战略性、全局性和前瞻性,紧密结合国家发展规划,开展好工程科学技术领域的一些重大关键问题战略性前沿研究,用科学的方法进行系统全面分析,紧贴未来发展策略,推动行业发展,促进科技进步。

“工程院除了依靠自己的力量,是不是还可以利用协同创新联合更多的方面解决问题?”许庆瑞院士提出可以联合美国等发达国家,借鉴它们几十年建设思想库的丰富经验。

培养创新人才 构建创新主体

——中国工程院院士学习中央领导同志重要讲话和报告精神座谈会侧记

■本报记者 李晨 张巧玲 陆琦 冯丽妃