

首次专章部署科技创新鼓舞人心

——科技界专家热议党的十九届五中全会《建议》

大国方略,举世瞩目。

“十九届五中全会描绘的2035年的愿景,目标具体真切,特别鼓舞人心。”天津中医药大学校长、中国工程院院士张伯礼日前接受科技日报记者采访时激动地表示,让科研人员倍感责任重大的是,“全会提出,坚持创新在我国现代化建设全局中的核心地位,把科技自立自强作为国家发展的战略支撑。”

五中全会在《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标的建议》中,把上述部署摆在各项规划任务首位,进行专章部署,这是我们党编制五年规划建议历史上的第一次。

科技创新被提到前所未有的高度

“科技创新被提到前所未有的高度。”龙芯中科技术有限公司董事长胡伟武一言以蔽之。

“此次全会将科技的作用提升到新高度,用‘核心地位’和‘战略支撑’这样的浓墨重彩来形容。”国家自然科学基金委员会原主任杨卫院士分析。

“全会还明确了我国当前科技进步的主要抓手。如果把科技的发展比喻为人体功能,那么党的领导就是大脑及神经中枢,国家战略科技力量就是支撑全身的躯干,企业技术创新能力就是肌肉系统引发的力量,人才创新活力就是促进新陈代谢的血液循环,科技创新体制机制就是控制全身的经络系统。”杨卫接受科技日报记者采访时说,只有把这几个关键系统抓住,我国的科技创新力量才能协调一致得以发挥。

“5年前,我们提出把创新摆在国家发展全局的核心地位,经济发展是当时的主要任务,所以关注更多的是创新在经济发展中的核心作用。”在清华大学苏世民书院院长、清华大学中国科学技术政策研究中心主任薛澜看来,中国今天进入了新的历史发展阶段,十九届五中全会提出,坚持创新在我国现代化建设全局中的核心地位,这意味着科技创新在中国发展的地位更重要,影响范围更加宽广,不管是经济、社会、健康还是国家治理现代化,科技都在发挥核心作用。

首提“把科技自立自强作为国家发展的战略支撑”

“将科技自立自强作为国家发展的战略支

撑,彰显了科技创新在中国未来发展的重要性,以及在现代化建设全局中的核心地位。”薛澜直言,“如果我们发展的关键根基在国际环境下随时会被别人掐脖子的话,风险太大了。”

胡伟武说,这是党中央统筹中华民族伟大复兴战略全局和世界百年未有之大变局作出的战略决策。“全会的一个核心内容,是在此前新发展理念基础上强调构建新发展格局,要畅通国内大循环,实现国内国际双循环互促,这就必须通过科技创新解决‘卡脖子’问题。”

胡伟武分析,改革开放前,我国完全是内循环,改革开放后,我国产业融入国际大循环,“形成两头在外中间在内的格局,成为‘国际工厂’,但很多核心技术不在自己手里。现在我们螺旋上升到第三个阶段,要做到‘以我为主’前提下的开放合作,而这就必须依靠科技创新。”

邬贺铨院士同样对此感触很深。“过去我们强调的自主创新是一种实施方式,而这次首次提出的‘科技自立自强’是一种结果。”他说,近两年严峻的国际形势表明,国家的自强自立,必须基于科技自立自强,“过去我们依赖其他国家的核心关键技术部分,现在成为被他们卡住的短板。”

需要从零开始的勇气 敢闯“无人区”

要实现科技自立自强,就必须大力推动原始创新。

“在这次抗击新冠肺炎疫情中,中西医结合、中西药并用成为中国方案的亮点,中药的‘三药三方’发挥了重要作用,我们的病毒基因测序、疫苗研究走在世界前列,这些都是值得肯定的原创成果。”张伯礼说,正如中医药发展要“守正创新”一样,我国其他技术领域的发展也要强调坚持“以我为主”、欢迎国际合作的创新模式。

国务院发展研究中心创新发展研究部研究员吕薇也强调,要进一步增强原始创新能力以及科技创新的引领能力,包括以关键共性技术、前沿引领技术、颠覆性技术创新为突破口,努力实现关键核心技术的自主可控。

“强调科技自立自强,要求我们科研工作者首先要树立信心,要有从‘0’开始的勇气,敢闯‘无人区’。”中科院量子信息重点实验室副

主任、本源量子创始人郭国平感慨,中国发展到这个阶段,我们不能再搭别人的便车,跟在后面亦步亦趋了。

他打了个比方:“以前我们总是等别人证明蒸汽机装到马车上可以跑起来,而且比马跑得快,再去琢磨是不是可以把这个马车换个样子。但现在我们要做的是,要证明蒸汽机可以装到帆船上,代替帆,虽然一开始的速度可能很慢,但我们要持之以恒做下去。”

“国家中医药管理局正在研究组织交叉学科创新团队,国家自然科学基金委员会也组建了交叉学部,这些举措都是为了支持原始创新。”张伯礼说,“在这次全会精神鼓舞下,我们科研人员更要撸起袖子,为建设科技强国,为实现2035年的美好愿景奋斗。”

坚持“四个面向”强化国家战略科技力量

要让科技自立自强成为国家发展的战略支撑,还必须坚持“四个面向”,要强化国家战略科技力量,提升企业技术创新能力。

胡伟武以自己所在的信息产业为例说,构建信息产业的发展新格局,就是要通过强大国内市场牵引,构建一个新的自主信息产业体系。

“过去这么多年,我们的IT产业构建在‘Intel加微软’和‘ARM加安卓’两大国外平台上,习近平总书记在2016年就提出要构建安全可控的信息技术体系,在这方面除了坚持需求和应用牵引外,还要加大攻关力度,通过科技创新打通技术链的堵点。”胡伟武说。

郭国平则以量子科学为例说,我国的量子计算研究起步晚于欧美先进国家,且主要以科研为导向,研究主体集中在各个高校与科研院所。虽然在一些细分领域取得了科研上的突破,但在量子计算整体的工程化实现与制造工艺层面,和国际先进水平还有明显差距。

“量子计算的发展应该坚持需求导向、应用驱动,把政府的把控与市场化运行的作用发挥好,把企业、用户纳入项目立项、评审和结题验收等环节,紧紧抓住应用需求的‘牛鼻子’。”郭国平表示。

邬贺铨认为,核心是如何在市场经济条件下发挥举国体制的优势,即完善核心技术攻关的新型举国体制。

“近几年我们一直在强调产学研合作,在

国家号召下,让科研院所和企业共同来做一些事情,但现在看来,这样是不够的。”邬贺铨指出,如在集成电路领域,涉及精密加工等工业基础,这部分完全靠市场、企业去做不太现实,因为技术攻关难度大但市场需求相对较小,是不能由市场来驱动的,这时候就需要国家战略科技力量来补齐“短板”。

邬贺铨认为,国家战略科技力量包括国家实验室体系、国家重点实验室体系,以及国家工程研究中心、国家技术创新中心、国家科学数据中心等承载国家使命的科研机构,它们应致力于从国家战略全局的高度解决事关国家安全、国家发展、国计民生等根本性问题,而不仅仅服务于某个单位或区域。

“科技自立自强需要有一批世界一流研究机构作为国家科技的战略支撑,比如,国家实验室、研究型大学、中科院的研究所、企业研发中心等等,这应该是今后国家培养创新人才、沉淀创新能力需要考虑的重点。”薛澜说,同时,需要推进科研机构的事单位体制改革,加快实施现代院所管理制度。

“要进一步依靠改革完善科技体制机制和国家创新体系,营造具有国际竞争力的创新环境,培育、吸引、凝聚国内外高素质创新要素,特别是吸引一流的创新人才为我所用,为科技自立自强筑牢制度和体制机制基础。”吕薇认为。

自立自强并不是要闭关锁国

“全会强调自立自强,并不意味着我们要闭关锁国,必须认识到科技创新是全球的事业,尽管美国一直想和中国脱钩,但中国科技创新的发展仍然需要保持和加强与国际同行的合作,这一点我们要有清醒的认识。”薛澜强调,尤其在当前形势下,加强国际合作至关重要。

吕薇也表示,把科技自立自强作为国家发展的战略支撑,还需进一步增强在全球创新和竞争格局中的地位和影响力。“这不仅仅是比谁的实力强,还要发挥科技在构建人类命运共同体中的作用,在解决人类共同面临的生命健康、环境保护、粮食和能源供应安全等问题上,开展国际合作,作出中国贡献。比如,中国新冠疫苗研发完成并投入使用后,将作为全球公共产品分享。”她说。(操秀英 刘垠)

(上接一版)

实现2035年远景目标三件事情特别重要

全会提出了到2035年基本实现社会主义现代化远景目标。韩文秀说,规划《建议》把“十四五”发展作为重点,同时对2035年远景目标进行展望。这有利于明确前进方向,凝聚社会共识,把短期、中期、长期发展目标衔接协调统一起来,增强战略一致性。

“关键还是要练好内功,立足于社会主义初级阶段的基本国情,着力办好中国自己的事。我们要办的事很多,千头万绪,有三件事情特别重要,就是改革、开放、创新。”他说。

国家发展和改革委员会党组成员、副主任,国家统计局党组书记、局长宁吉喆说,“十四五”中国经济社会发展的主要目标,可以概括为“六个新”:经济发展取得新成效,改革开放迈出新步伐,社会文明程度得到新提高,生态文明建设实现新进步,民生福祉达到新水平,国家治理效能得到新提升。

宁吉喆表示,在党中央、国务院的领导下,国家发展改革委将按照五中全会的精神,认真做好制定国家“十四五”规划纲要有关工作,根据规划《建议》确定的大方向、大战略,在认真测算的基础上提出相应的量化目标和具体指标,推动经济实现量的合理增长和质的稳步提升,为全面建设社会主义现代化国家开好局、起好步。

扎实推动共同富裕

顺应亿万群众的期盼,规划《建议》对增进民生福祉、改善人民生活品质提出了一些重要要求和重大举措。

宁吉喆说,在就业方面,将强化就业优先

政策,扩大就业容量,完善重点群体就业支持体系,实现更充分更高质量的就业;在收入方面,将提高人民收入水平,多渠道增加城乡居民收入,保持居民收入与经济增长基本同步;在教育方面,将建设高质量教育体系,推动义务教育均衡发展,促进教育公平,促进全民受教育程度不断提升;在文化体育方面,将广泛开展群众性文化活动,广泛开展全民健身运动;在健康方面,将全面推进健康中国建设,加快优质医疗资源扩容和区域均衡布局,使卫生健康体系更加完善;在养老方面,将实施积极应对人口老龄化国家战略,促进人口长期均衡发展,健全基本养老服务体系;在社保方面,将健全覆盖全民、统筹城乡、公平统一、可持续的多层次社会保障体系。

规划《建议》首次把全体人民共同富裕取得更为明显的实质性进展作为远景目标提出,引人关注。

宁吉喆说,“十四五”时期将按照规划《建议》的要求,扎实推动共同富裕,坚持按劳分配为主体、多种分配方式并存,提高劳动报酬在初次分配中的比重,健全工资合理增长机制,着力提高低收入群体的收入,扩大中等收入群体;完善按要素分配政策制度,增加中低收入群体的要素收入;完善再分配机制,加大税收、社保、转移支付等调节力度和精准性;发挥第三次分配的作用,发展慈善事业。

坚持创新在现代化建设全局中的核心地位

科学技术部党组书记、部长志刚说,中国进入新的发展阶段,需要新的发展理念,构建新的发展格局。规划《建议》中提出坚持创

新在我国现代化建设全局中的核心地位,把科技自立自强作为国家发展的战略支撑,摆在各项规划任务的首位,进行专章部署。

“这是我们党编制五年规划建议历史上的第一次,也是以习近平总书记为核心的党中央把握世界发展大势、立足当前、着眼长远作出的战略布局。”他说。

志刚表示,面向未来,我们要增强创新的自信心,抢抓新一轮科技革命和产业变革的重大机遇,面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康,加快走出一条从人才强、科技强到产业强、经济强、国家强的创新发展新路径,加快跻身创新型国家前列和建设世界科技强国。

构建新发展格局是主动作为、长期战略

韩文秀说,构建新发展格局在规划《建议》中具有纲举目张的作用。提出构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局,是我们党对经济发展客观规律的正确把握和实践运用。这是主动作为,不是被动应对;是长期战略,不是权宜之计。

“新发展格局强调的是国内国际双循环,不是国内经济的单循环。国内循环也是建立在国内统一大市场基础上的大循环,不是每个地方都搞自我小循环。”他说。

从战略和全局上对文化建设规划设计

王晓晖说,全会对文化建设高度重视,从战略和全局上作了规划和设计。其中,最重要的,就是明确提出到2035年建成文化强国。这是党的十七届六中全会提出建设社会主义文化强国以来,党中央首次明确了建成文化强国

的具体时间表。

王晓晖说,规划《建议》还专门用一个部分对文化建设进行部署,提出今后5年文化建设的基本思路,部署了三个方面的重点任务:一是提高社会文明程度,二是提升公共文化服务水平,三是健全现代文化产业体系。

坚持党的全面领导、加强党中央集中统一领导是“十四五”经济社会发展必须遵循的首要原则

中央政策研究室主任江金权说,全会着重强调坚持党的全面领导、加强党中央集中统一领导,而且作为“十四五”经济社会发展必须遵循的首要原则来加以强调,因为坚持党的全面领导、加强党中央集中统一领导是实现“十四五”时期经济社会发展目标最重要的保证。办好中国的事情关键在党,由中国共产党来领导中华民族伟大复兴事业,是历史和人民的选择,具有充分的历史依据、理论依据、现实依据。

江金权说,“十四五”时期乃至更长时期,我国经济社会发展将面临极其复杂的国际形势,要破解许多难题,会面临一系列风险挑战。越是这样,就越离不开中国共产党这个指引方向的指南针、凝心聚力的主心骨、社会稳定的压舱石,就越要坚持和加强党的全面领导。

30日举行的新闻发布会,是首场中共中央新闻发布会。中央宣传部副部长、国务院新闻办公室主任徐麟说,建立中共中央新闻发布制度,是在中国特色社会主义进入新时代的历史条件下,适应形势发展和时代要求,坚持和加强党的全面领导、提高党的治国理政能力的重要制度安排和制度创新。

(据2020年10月31日《人民日报》)