

科技部部长王志刚在两会“部长通道”上回应热点——“十四五”基础研究投入占比争取达8%

▶ 本报记者 张伟

基础研究领域如何继续加强着力点? 科技创新体制机制如何进一步完善? 如何完善区域创新布局,促进区域协调发展? 在3月8日举行的十三届全国人大四次会议第二场“部长通道”采访活动上,科技部部长王志刚通过网络视频方式接受采访时,一一划出了重点。

“基础研究是科技创新的总开关,是源头。实现科技自立自强,基础创新能力必须过硬。”回顾“十三五”时期基础研究取得的成绩,科技部部长王志刚说,一方面,基础创新比重和位置越来越重要,顶层设计和系统布局更加合理,铁基超导、量子信息、干细胞等领域取得一系列成果。从国家投入看,中央财政科技投入增长70%,基础研究投入翻了一倍。2019年基础研究投入占全社会研发投入中的比重首次超过6%,2020年预计达到6.16%。

另一方面,在基础研究上也更加注重项目选题,使真正有价值的问题能够被列入研究重点。基础研究和队伍在不断提升,社会基础研究的科研环境在不断优化,科技手段也不断进步。

如何继续提升基础科研和原始创新能力? 王志刚说,下一步,要把基础研究摆在国家科技全局更加重要的位置。制定基础研究十年行动方案,更加科学优化顶层设计和系统布局,让基础研究能成系统布局、成体系推进;要继续加大基础研究投入,争取在“十四五”时期让基础研究投入在全社会研发投入占比达到8%左右;更加强调国家战略目标导向和自由探索两条腿走路;更加鼓励青年人员投身基础研究;要建一批基础学科研究中心和平台。

如何深化科技体制改革,完善科技创新新体制机制? 王志刚表示,党的十八大以来取得了一系列科技体制改革成果,143项改革任务全面完成。同时,一些改革举措已经成为国家的法律、政策,形成评价方法。但科技改革中间还存在着一些问题,科技部也会在新一轮改革中不断深



科技部部长王志刚通过网络视频方式接受采访。

新华社记者 陈晔华/摄

化,加以克服。

王志刚进一步表示,要围绕关键核心技术攻关这个重点来推进科技管理体制改 革,包括如何构建更加有效的新型举国体制;如何在市场经济条件下更好发挥国家作为重大科技力量、科技任务组织者的作用;如何能够使产学研各主体发挥好各自作用,打造创新共同体和利益共同体;如何推动政府工作报告中提到的“揭榜挂帅”等改革更好地落地见效。

同时,以科研评价为抓手,持续推进已经进行的各项改革,包括给科研人员减负、营造良好生态、建设良好作风学风,以及 如何能够使科研人员心无旁骛,从事基础研究、应用基础研究、技术创新和科研成果转化,共同形成对国家发展和安全的强大科技支撑。

“我们的目标是要建设创新型国家、成为科技强国,区域创新、地方创新是国

家创新体系和创新力量的重要组成部分。”在谈到完善创新区域布局时,王志刚表示,前期主要是围绕国家发展战略,推动开展区域科技创新活动。要把北京、上海、粤港澳大湾区这三个地区作为重点,建设具有国际影响力的科技创新中心。

同时,王志刚提出要持之以恒做好国家自主创新示范区、高新区这方面工作,积极发挥21个国家自创区、169个国家高新区的辐射、带动、引领作用。他提到,整个高新区内的企业研发投入占全国企业研发投入的比例是50%左右,创造的GDP 占全国的12%,人均劳动生产率是全社会的3倍,万元增加值综合能耗是全社会平均水平的1/3。

王志刚表示,区域发展不平衡不充分,是国家现阶段发展的主要矛盾。解决我国区域发展不平衡的问题,要把北京、

上海及其他发达地区和欠发达地区形成帮扶关系,用科技创新来促进欠发达地区更快更好的发展。例如,北京和贵州结成对子,推动了贵州大数据发展;上海和甘肃结对,推动甘肃高新技术产业发展;新疆和中科院、深圳市结对获得发展等。

“通过科技创新使差距更小,这样才能解决区域之间不平衡、不充分的问题。”王志刚说,在科技创新方面,对于发达地区和欠发达地区,不能够自然拉大距离,而是要通过工作缩小差距,解决区域发展不平衡不充分的问题。

此外,在基层科技方面,今后也要加大力度继续做好工作。王志刚表示,科技部专门出台在县一级基层推动科技创新的文件,科技创新应该从基层做起。

“下一步,科技部会更加关注地方和区域性的科技创新工作,给予更好的支持和服务。”王志刚说。

代表委员热议科技自立自强 强化企业创新主体地位 着力破解“卡脖子”难题

▶ 本报记者 刘琴

“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……”今年政府工作报告中,“创新”这个关键词出现了40多次,“科技”被提及23次。

全国两会期间,代表委员热议“科技创新”,并着重围绕破解“卡脖子”问题建言献策。

调动创新积极性 推动企业成为创新“主力军”

一粒种子可以改变世界,所以称种子是农业的“芯片”一点也不为过。如何打好一场种业“翻身仗”?

“增强种子产业竞争力,主体是企业,核心是品种,关键是创新。”全国人大代表、蓝顿旭美食品有限公司董事长郝旭认为,企业对创新成果的实践应用,有利于创新成果的迅速推广与扩散。

“推进创新驱动发展,关键要激发企业作为创新主体的活力。”全国政协委员、辽宁省政协副主席、省工商联主席赵延庆表示,应综合运用财政、金融、税收、奖补等手段,激发企业加大科技创新投入。

目前,以民营企业和个人工商户为代表的民营经济主体超过1.26亿,占市场主体总量的95%以上,在稳定增长、促进创新、增加就业等方面发挥了重要作用,已经成为我国经济制度的内在要素和推动发展不可或缺的力量。

记者了解到,多位代表委员认为,要将广大民营企业的创新积极性充分调动起来,这也得到了民营企业代表委员的支持与响应。

全国人大代表、武汉锐科光纤激光技术股份有限公司副董事长、总工程师闫大鹏,因怀揣“科技报国”的梦想,于2007年回国创业,开始了工业光纤激光国产化产

业化的进程。

“创新决胜未来,要解决‘卡脖子’问题,关键要靠创新。企业是创新的主体,是推动创新创造的生力军,也是创新成果的使用者、受益者。”闫大鹏建议,要鼓励和支持企业承担或参与重大科技任务,强化企业创新主体地位,促进各类创新要素向企业集聚。

全国政协委员、恒银金融科技股份有限公司党委书记、董事长江浩然表示,当前,民营企业发展模式已由扩张型转变为创新型,“十四五”时期,要依托民营企业庞大的市场体量和研发优势,最大限度地解放和激发科技创新潜能,着力打通科技成果向生产力转化的通道。

激活创新“源头” 加强基础研究力度

“科技自立自强事关国家发展大局,必须把科技创新的主动权掌握在自己手中。”全国政协委员、金鹰控股主席陈仲尼说。

记者了解到,过去几年,我国不少领域实现技术与跟跑、并跑逐步到领跑,但在一些关键技术领域仍存在明显短板,如芯片、工业软件、种源等行业“卡脖子”问题仍旧突出;高端仪器设备、大型诊疗设备等严重依赖进口,必须尽早布局,加速研发,突破制约瓶颈。

“我国在创新发展的内循环中,有一个短板非常明显,就是基础研究水平相对还比较低。把这个短板补上,难度相当大,门槛也比较高,而且需要长期的积累。”全国政协经济委员会副主任、中国发展研究基金会副理事长刘世锦表示,只有补上基础研究这个短板,才能有效解决“卡脖子”问题。

事实证明,基础研究是科技创新的源

头。我国面临的很多“卡脖子”技术问题,归根到底是基础理论研究跟不上。

记者注意到,在今年中央本级支出继续安排负增长,进一步大幅压减非急需非刚性支出的情况下,中央本级基础研究支出增长10.6%,远高于GDP增长预期——政府工作报告这一部署安排,传递出了持之以恒加强基础研究的强烈信号。

只有“基础强”,才有“应用强”。代表委员认为,加大对基础研究的支持力度势在必行。

近年来,全国人大代表、中国科学院重庆绿色智能技术研究院微纳制造与系统集成研究中心主任史浩飞所在的研究中心,在碳基光电器件等研发方面取得了阶段性进展,目前正在开展相关领域的基础和应用研究,努力攻克工艺、加工等方面难题。

“基础研究是创新的源头活水,创新引领需要全面加强基础和应用研究。”史浩飞建议,多主体、多渠道提升基础研究和应用研究经费在整体研发经费中的比重,强化源头创新和原始创新,保障科技创新源头供给与储备。

全国政协委员、中科院前沿科学与教育局局长高鸿钧也认为,应继续加大基础研究投入力度。他表示,基础研究是科学体系、技术体系、工程体系的源头,没有“十年磨一剑”的精神和投入是不可能见成效的。

激发创新活力 全方位支持科技人才工作

人才是科技创新第一资源,也是强化国家战略科技力量、打好关键核心技术攻坚战“源头活水”,创新驱动实质是人才驱动。

“企业成为创新主体面临着资金、人才等诸多难题,科技领军人才是解决问题的关键,可以通过柔性引进、股权激励等举措吸引人才,让企业有创新的‘主心骨’。”全国人大代表、宁夏吴忠仪表有限责任公司董事长马玉山说。

马玉山建议,西部省区作为人才洼地,应因地制宜出台引才政策,引回本地流出人才的同时,多引进质量较高的本科生、研究生,将人才向企业集中,最大限度地发挥人才的作用。

在全国政协委员、中央纪委驻全国政协机关纪检组原组长周新建看来,“十四五”规划和2035年远景目标纲要提出要深化院士制度改革,推行技术总师负责制,实行“揭榜挂帅”“赛马”等制度,就是旨在激励有为的年轻同志。他建议,有关部门要认真研究航天科技的管理方式,营造良好的社会氛围,让科学家、科技人员能静下心来潜心研究攻关,认真解决一些“卡脖子”的关键技术和关键材料。

破解“卡脖子”需要科技创新人才,代表委员认为,除加大“卡脖子”技术研发投入力度外,还应加强全链条的创新人才培养。

“建议将创新人才的培养进一步前移,重视人才创新思维 and 创新能力培养一揽子工程计划,制定‘小学—初中—高中—本科’连贯的创新思维能力的培养方案,培育更多的自主创新人才队伍。”全国政协委员、空军军医大学细胞生物学教研室主任边惠洁说。

“政府工作报告中关于创新举措表述,意味着科技春天的到来。”全国政协委员、青海大学校长王光谦建议,在西部地区布置我国重大战略装备,如区域科创中心,建议人才政策进一步向西部倾斜,推动西部地区加快发展。

小故事带来的暖暖大民生——第三场“委员通道”侧记

▶ 本报记者 李争粉

易地扶贫搬迁后,贵州搬迁群众如何生活? 西藏阿里的牧民怎么走上脱贫致富之路? 在新疆的支教者如何用爱温暖孩子的心? 3月10日,全国政协十三届四次会议第三场“委员通道”里,3位来自贵州、西藏、新疆的全国政协委员用发生在身边的一个个小故事道出了暖暖的大民生。

“妈妈制造”扶贫工坊里的暖心事

贵州省山清水秀,但山高坡陡,曾经一方水土难养一方人。过去5年,易地扶贫搬迁是贵州脱贫的头号工程。

2020年11月23日,黔东南苗族侗族自治州的15个贫困县、1853个贫困村正式脱贫摘帽。“脱贫摘帽不是终点,而是新生活、新奋斗的起点。扶贫搬迁也不是简单的萝卜挪窝,还得要致富。”全国政协委员、贵州省黔东南州副州长胡国珍一席话,道出了搬迁群众更关心的生计问题,干什么、吃什么,担心搬到城里以后没了营生,挣不了钱。

了解到搬迁群众的苦恼后,“政府在搬迁社区准备了很多就业机会。”胡国珍说。

在台江县易地扶贫搬迁安置小区,设立了扶贫车间。这里的“妈妈制造”扶贫工坊,参与的都是易地扶贫搬迁来的妇女。以前,她们都是村里的留守妇女,现在她们在家门口做刺绣、蜡染、银饰等,每个月收入两三千元。既照顾了家里的老人孩子,又发展了富民产业,还能传承民族手工艺,可谓一举三得。

“在社区,有搬迁户告诉我,以前来一次县城要颠簸1个多小时。搬出大山两年来,她在‘妈妈制造’扶贫工坊学会了技术,并成为一名管理人员,积极帮助培训绣娘,每个月收入4000多元,两个孩子都在城里上学,丈夫也有自己的收入。”胡国珍向记者讲述说。

“曾经生活在大山里的农民,如今成为了新市民,出门就有学校、医院、公交、商场等,社区已成为基础设施齐全的幸福家园。”胡国珍说。

勤劳的人民是西藏最美的风景

“我要为家乡代言,为我们充满脱贫致富活力的西藏人民代言!”全国政协委员、西藏自治区阿里地区政协副主席洛桑山丹在“委员通道”,用一个个生动感人的故事和一组组真实的数据,向全世界介绍了西藏和平解放70年以来的伟大发展成就。

阿里地区曾经是一个典型的边疆民族地区和贫困落后地区,电力供需矛盾突出成为长期制约这里经济社会发展的最大瓶颈。2018年全国两会期间,包括洛桑山丹在内的多位西藏代表委员向中央提出,希望将藏中电网主干线延伸到阿里。2020年12月,世界上海拔最高的输变电工程——阿里与藏中电网联网工程全面投入运行,这标志着西藏统一电网打通了“最后一公里”,全面改善了当地数十万农牧民的供电问题。

“可以说,在党和国家的关心下,阿里乃至西藏真正实现了电路通、致富通、民心通。”洛桑山丹自豪地说,“我这里还有一组数据,1959年,西藏的生产总值仅为1.74亿元,人均收入只有142元;而就在刚刚过去的2020年,西藏地区生产总值达到1902.74亿元,农村居民人均可支配收入达到14598元,发生了翻天覆地的变化。”

“在我们阿里亚热乡,有一位名叫向瓦的牧民,曾经生活很贫困,他下定决心闯出一条致富新路子。2015年,他召集数十名贫困户成立了当地第一个牧民工程施工队,他还主动跟亚热乡党委、政府班子协调,让施工队参加劳动技能培训,大大提高了当地牧民脱贫致富的积极性。”洛桑山丹说,在西藏,美丽的风景不止冈仁波齐峰上的终年积雪,西藏最美的风景是勤劳的人民。

如今,西藏62.8万贫困人口在2020年已经全部脱贫,74个县(区)全部摘帽。“无论是住房、看病、上学还是出行、饮水、通信,所有这些最直接、最现实的利益问题,都有极大改善,可以说和平解放使西藏社会制度一步跨千年,脱贫攻坚让西藏人民生活方式一步跨千年。”洛桑山丹说。

在孩子心中播撒爱的种子

百年大计,教育为本。在新疆,有一大批默默无闻的支教干部,他们的无私奉献,在孩子们心中播撒爱的种子,给孩子们带来希望与梦想、快乐与幸福。

全国政协委员、新疆师范大学副校长古丽帕丽·阿不都拉分享了支教干部和当地一位学生小阿布的故事。小阿布母亲早逝,父亲经常外出打工,很久才回家一次,小阿布便和奶奶生活在一起,他经常通过恶作剧的方式,想要引起老师更多的关注。支教干部了解到这一情况,决定花更多时间关注、关心小阿布的学习和生活,在班里给小阿布更多的表现机会。很快,小阿布成为了支教老师的小助手。在小阿布眼里,支教老师就是“小妈妈”。

古丽帕丽·阿不都拉说,自2016年开始,新疆选派了大批干部到南疆的农村开展支教工作,5年过去了,支教工作对提高新疆基础教育水平发挥了非常重要的作用。

同支教干部们聊天,他们挂在嘴边最多的一句话就是“爱,可以改变一切”。这一切的改变,是全体支教老师的幸福感来源和教育的意义所在。

“作为教育工作者,我愿意和大家一道把爱传递下去。”古丽帕丽·阿不都拉说。



3月10日,第三场“委员通道”采访活动在北京人民大会堂新闻发布厅举行。

新华社记者 贺长山/摄