

两会特刊

聚焦盛会议国是

构建全链条科技成果转化体系引领产业发展

◎本报特约评论员 马虎兆

习近平总书记在中共中央政治局第十一次集体学习时强调,发展新质生产力是推动高质量发展的内在要求和重要着力点,必须继续做好创新这篇大文章,推动新质生产力加快发展。

推动更多原创性和颠覆性科技成果从科研院所走进企业、从实验室走向生产线、由“书架”走上“货架”,是推动科技创新“关键变量”转化为新质生产力“最大增量”的“关键一跃”,是培育发展新质生产力的必由之路。

党的十八大以来,党中央高度重视科技创新,推动科技成果走出高墙大院,加快转化为现实生产力。但不能回避的是,各地区科技成果转化不均衡、高校院所的科技成果与企业需求匹配度不高、科技成果转化服务体系不健全等制约科技成果转化的问题依然存在。

因此,要牢牢把握发展新质生产力对科技成果转化提出的新要求,牢牢牵住科技成果转化的“牛鼻子”。要推动科学研究、实验开发、推广应用一体化布局,构建符合科技创新规律和市场经济规律的全链条科技成果转化体系,引领战略性新兴产业和未来产业发展,有效支撑发展新质生产力。

首先,要围绕供给端加强高质量科技成果转化供给,为新质生产力提供更多“新源头”。促进科技成果转化,要将成果的产出与转化并重,让高校院所与产业重大需求对接,以“有组织科研”把世界科技前沿同国家重大战略需求和经济社会发展目标结合起来,创造高质量、高价值科技成果。

一是前瞻性布局前沿技术。在量子信息、干细胞、脑科学、人工智能、合成生物学等方面集聚力量,进行科技攻关,努力形成一批原创性、颠覆性技术成果。打造前沿技术策源地,为发展新质

生产力提供源头活水。二是协同开展关键核心技术攻关。探索由企业主导的产学研深度融合新模式,支持科技领军企业牵头组建创新联合体,进一步发挥企业作为“出题人”“答题人”“阅卷人”的作用。

三是体系化构建战略科技力量。加快建设国家实验室体系、世界重大科技基础设施集群,形成一批前沿领域的“创新高峰”,加快构建具备抢占世界科技前沿、具备源头科学创新和前沿技术创造能力的原始创新策源体系。

其次,要围绕中间端建立高效顺畅的科技成果转化通道,为新质生产力提供更多“新桥梁”。科技成果转化成功,必须跨越产品中试的“死亡之谷”。因此,有必要开展“有组织转化”,更好地连接科研和产业。

一是完善国家技术转移体系。建设全国统一、互联互通、竞争有序的技术交易市场,打造国家科技成果转化转移枢纽平台,促进精准对接、精准协同、精准转化。

二是提升转化服务体系效能。建设一批概念验证和中试平台,提高工程开发、技术孵化、样品试制、测试验证等中试服务水平,加强专业化技术转移机构建设,培育若干国际化、全方位、综合性的技术转移机构,为科技成果转化提供全周期服务。

三是建设高能级转化功能平台。建设一批集研发、转化、孵化、服务、产业、资本于一体的高端化和规模化新型研发机构,持续打造全链条平台体系。

再次,要围绕需求端将科技成果应用到产业链,为新质生产力提供更多“新场景”。要以场景为牵引,贯通研发与应用,深入开展重大科技成果转化应用示范和产业推广,构建全链条贯通的转化模式和产业培育体系。

一是围绕创新链布局产业链,推动未来产业

“无中生有”。充分发挥前沿技术的“增量器”“放大器”作用,加强研发上下游配合与新技术集成,实现技术创新、场景应用、自主产业生态的一体化布局,形成拥有技术主导权的创新集群。

二是围绕产业链布局创新链,推动传统产业“有中新生”。探索完善企业以创新联合体形式或作为产业链链长牵头参与重大科技项目的机制,对传统产业进行再造,为高质量发展持续注入科技支撑力、创新驱动动力。

最后,要围绕环境端营造充满活力的转化生态,为新质生产力提供更多“新要素”。要着力打通束缚新质生产力发展的堵点卡点,建设“政产学研金介用”协同生态,大幅提高科技资源配置效率,激发知识、技术、人才、资本等创新要素活力,让各类优质创新要素向发展新质生产力顺畅流动。

一是继续深化科技成果转化体制机制改革。聚焦科技成果转化的使用权、处置权、收益权、所有权等核心问题,积极推进高校职务科技成果赋权改革、职务科技成果单列管理机制试点等探索,进一步调动成果转化各主体的积极性、主动性、创造性。

二是强化专业化转化人才队伍建设,畅通教育、科技、人才的良性循环,构建前沿技术领域人才培养体系。建设一批未来技术学院、科创学院等特色学院,引育能够创造新质生产力的战略型人才、能够熟练掌握新质生产资料的应用型人才、能够拓展新劳动对象的工程型人才和能够服务新质生产力的服务型人才。

三是促进技术要素与资本要素深度融合,形成“科技—金融—产业”良性循环。加强科技成果转化全链条金融支持,建立财政投入为引导、企业投入为主体、金融资本和民间资本竞相跟进的多元化投融资机制。探索多种方式,引导社会资本投向科技成果转化。

代表委员手记

中医药现代化大有可为、大有作为

张伯礼 全国人大代表、中国工程院院士



今年是我作为全国人大代表履职的第十七个年头。作为一名中医人,传承和创新中医药,始终是我工作的职责使命所在。过去这些年,我提出的建议涉及了中医药立法、扶持促进中医药大健康产业发展、中医药进中小学等,大部分建议被采纳。

近年来,中医药在服务能力、人才培养、科研创新、产业发展、走向国际等方面都取得了长足的进步。当前,中医药发展正处于大有可为、大有作为的重要时期。

但在实现中医药现代化和高质量发展的道路上,仍然有瓶颈亟待突破。我带领团队进行了深入调研,并把调研成果形成建议,带到今年的全国两会。建议包括加快建立中医药传统知识保护制度、加强中药配方颗粒质量标准制定、尽快启动针灸大科学国际合作研究计划等。

在中医药传统知识保护方面,中医药传统知识面临着变异和流失的威胁,存在“不当占有”和“不当使用”的情况,现行知识产权制度难以满足保护中医药传统知识的需求。探索建立中医药传统知识专门保护制度迫在眉睫。

因此,我建议,尽快制定中医药传统知识保护条例,发布“中医药传统知识保护名录”,设立“中医药传统知识管理委员会”。同时,要建立中医药进出口商品的海关编码制度、中药材和特定技术的出口审核登记制度,以及建立传统医药特有标志和符号的目录,规范外商在华投资设立中药企业的审批和监管。

我们在调研中还发现,一些中医药相关政策在推行过程中也存在问

题。中药配方颗粒的标准化和规范化研究已被列入国家战略实施,但国家标准公布品种只有296个,距临床常用的700余味药仍存在较大差距。此外,各省(区、市)对标准的掌握程度不一致,要求也不一样。企业除按照国标开展备案外,还需按省分别研究和报备,导致企业工作量较大。

为此,我建议,充分依托和利用国家试点企业的相关经验和科技成果,加快制定安全性高、科学性强的中药配方颗粒国标。在保持产品质量的前提下,合理制定原药材入药标准和产品含量检测指标,以降低产品成本,减少医保支出。还应考虑取消中药配方颗粒省级标准的制定与备案,将工作重点转向加快制定全国统一的配方颗粒质量标准。

据统计,针灸已在世界196个国家和地区使用,其作用机制研究也日益受到重视。下一步,应着力评价针灸临床效应,建立符合针灸临床特点的研究范式和评价方法;聚焦针灸基本科学问题,系统开展穴位对机体调控规律研究;坚持标准引领,系统开展国际针灸标准制定。我国需要积极实施“以我为主”的大科学计划,引领国际针灸学科的发展。

(本报记者 陈曦整理)

推动新能源产业健康成长

张天任 全国人大代表、天能控股集团董事长



推动新能源产业高质量发展,是我多年来关注的方向。30多年来,我们集团一直扎根于新能源领域。

从2013年担任全国人大代表起,我就在企业设立了人大代表联络站。今年全国两会,在我计划提交的26件建议中,有三分之一聚焦新能源产业。其中涉及新能源配储政策、氢能规模化应用、动力电池循环产业发展等多个领域。

在新能源配储领域,伴随着国内规模的持续快速增长,新能源发电的间歇性、波动性对电网的安全影响越来越大。我在调研中发现,由于储能系统本身并不产生电量,并且充放的度电成本高于新能源发电成本,用储能系统来解决弃风弃光的问题,经济性比较差。对新能源发电企业来说,配储属于成本项。因此,新能源发电企业对储能设备的选择倾向于低成本,而非高质量。

为降低成本追求低价储能,并不能体现储能技术真正的价值,反而造成了大量的低价低质储能过剩、储能利用率不高、调度可靠性差等问题。由此造成的后果就是,电网对于新能源配储电站的调用率降低。

我建议,出台全国性政策,鼓励新能源发电企业租赁由独立第三方建设的储能电站容量。同时,拓宽共享或独立储能电站的盈利渠道,鼓励储能电站参与电力调峰等辅助服务,获取

辅助服务收益,并通过双边协商、双边竞价及单边调用等模式,与新能源发电企业进行中长期电力交易。

在氢能产业发展方面,目前我国已基本形成包含制氢、储运、加注和应用在内较为完善的产业链。但我在调研中发现,氢能技术标准尚不完善,涉及氢气品质、储运、制加氢站和相关安全问题等技术标准较少。这导致在示范应用项目推进中,相关工作缺少技术标准的支持。

因此,我建议,从国家层面围绕整条氢能产业链,加快推动各类国家标准的制定和发布。同时,建议组织行业头部企业有关专家组成相应的联盟及标委会,积极制定及发布行业标准,以此保障氢能行业的健康发展。

作为全国人大代表,我会继续认真履行职责,密切联系群众,不负重托、不辱使命,为推动新能源产业高质量发展建言献策。

(本报记者 刘园园整理)

让年轻人在乡村振兴中施展才华

两会快评

◎龙跃梅

近日,全国人大代表、天工国际董事局主席朱小坤在接受采访时表示,年轻人离开农村,成为影响乡村振兴的重要因素。全国人大代表、连云港市海州区新坝镇小蒲村党总支书记、村委会主任徐瑞也提出,希望可以建立“三农”人才干事创业的保障促进机制,为乡村振兴注入源头活水。

从顶层设计到落地实施,从政策激励到资金支持,近年来,中央和地方打出了一套“组合拳”,引导产业、人才、资金等投入到乡村振兴中,取得了明显成效。

如今,农村建起新房,人居环境改善,村民出行便利、收入逐渐提高。但不可忽视的是,走在

广大农村地区,很少能见到年轻人。

没有年轻人才,乡村振兴就是无本之木、无源之水。以目前最流行的直播带货为例,农村的中老年人对此只能是“望洋兴叹”。而年轻人具备网络传播、带货等本领,可以通过网络销售农村的产品,促进农产品走出乡村。推进乡村振兴,就要创造更多的机会、更大的空间、更好的环境来吸引并留住年轻人。

首先,要让产业活起来。虽然乡村产品比较传统,但发展比较灵活,具有较强的生命力。要坚持以产业振兴为突破口,一方面鼓励乡村基于自身的优势,瞄准市场需求,发展休闲农业、健康养生、田园观光等。推出一些适销对路的产品,增强乡村的活力和创造力。另一方面,要引入有实力的企业参与到产业振兴中,打造优势特色产业,参与市场竞争。产业发展起来了,机会就会增加,年轻人在农村就有了用武之地。

其次,要把人才引进来。乡村振兴不仅需要扎根农村的年轻人,也需要柔性引入会念经的“外来和尚”。乡村振兴中,技术难题是躲不开绕不过的“拦路虎”。解决这一难题,就需要加强与高校、科研院所、企业等的联系沟通,鼓励科技人员特别是年轻业务骨干提供技术和智力支撑。同时,要多引入科技特派员等专家深入乡村一线,为农村年轻人做好技术培训,让他们掌握更多的实用技术。

此外,要把环境营造好。要最大程度缩小乡村与城市之间的资源配置差距。要把乡村的水、电、网、交通等农村基础设施建好,不断缩小乡村与城市之间在教育、医疗、养老等方面的差距,为留住人才创造良好环境。

乡村振兴,关键在人,青年人才就是一支生力军。各地要行动起来,构建有利于年轻人返乡入乡创业的环境和条件,让年轻人在乡村振兴的广阔舞台中锤炼本领、施展才华。

云观两会

两会教育话题,网友怎么看

培养科技特长生
不可拔苗助长

科技特长生开始吃香了!今后,如果在权威科技赛事中获得佳绩,就有可能被直接保送名校。现在很多家长都关注到这一话题,也有全国人大代表提出相关建议。

扶持科技特长生,是为了选拔和培养科技创新人才。中小小学理“从娃娃抓起”,尽快建立起完善的培养机制,让科技特长生脱颖而出。但值得警惕的是,众多的培训机构闻风而动,开始大造培训噱头。似乎只要花上大价钱,就能立马包装出“科技特长生”,拿到通往名校的“门票”。要知道,培养科技特长生不是那么简单的。没有创新精神和创新能力,科技特长生注定“长不了”。所以,培养科技特长生切勿拔苗助长。

(◎我想我是海)

对青少年心理问题
要早发现早干预

作为家长,我关心全国两会期间的教育话题。今年不少代表委员都关注到青少年心理健康。

孩子的状态,总是牵动着家长的心。我们怎样才能第一时间把陷入心理危机的孩子拉出来?正如一些代表委员建议的,一方面,要家校社协同,全社会都要重视青少年心理健康。我们家长更是要有这方面意识,体察孩子的心情,不要认为孩子情绪低落只是“矫情”。另一方面,还希望学校继续加强心理教师队伍建设,保障相关经费投入,经常对孩子心理健康状态进行评估,做到早发现、早干预。当然,最好还能有明确的干预流程指引,让我们发现问题后知道该做些什么。

希望每个孩子都能乘风破浪,健康成长!
(◎听风不是雨)

规范教育自媒体
也是落实“双减”的一环

随着孩子逐渐长大,我关注的教育类自媒体越来越多。他们经常分享一些所谓的招生内幕、“鸡娃”技巧。今年全国两会,有代表建议,要加强对教育自媒体的监管,道出了家长的心声。

规范教育自媒体也是落实“双减”中的一环。有些影响力较大的教育自媒体,煞有介事地“鞭策”家长,教育得从小抓起,这些比赛、那些证书通通要在几年级前拿下,仿佛动作稍慢,就会影响孩子的前途。这与“双减”理念背道而驰。

谁可以做教育自媒体?“博主”的身份是否应受到严格审核?如果发布不实信息,举报能否及时被平台受理?如果自媒体言论违规,有没有更强有力的处罚措施?这是代表想问的,也是我们家长想问的。教育自媒体也该和国家政策同而行,一起构建良好的教育生态。(◎赵财喵)