

聚焦两会

首场“代表通道”上的创新故事

▶ 本报记者 罗晓燕

土豆种子从论斤卖到论粒卖、数字化技术助力文物保护、以“FAST”速度与死神较量……3月5日上午8时05分,十三届全国人大四次会议首场“代表通道”开启,7位来自基层的全国人大代表通过网络视频方式接受采访,讲述履职故事。

小土豆变成“金豆”

“2020年,内蒙古所有的贫困人口脱贫摘帽,这一成绩归功于产业扶贫,归功于全区1.6万多名常年活跃于田间地头的农技人员的辛勤付出。”全国人大代表、内蒙古自治区乌兰察布市草原站农业技术推广研究员郭艳玲分享了脱贫攻坚中的两个故事。

第一个故事是土豆种子论粒卖。“过去马铃薯种子论斤卖,一亩地收入几百元。现在通过育苗组培,生产出的脱毒马铃薯原种论粒卖,一亩地收入2万多元。小土豆成了农民脱贫致富的‘金豆’。”郭艳玲说,作为“中国薯都”,乌兰察布市一年可生产原原种5亿多粒,不仅实现自给自足,还销往全国各地,年收入可达1.5亿元。

郭艳玲分享的第二个故事,是自己的一次失败的试验。当时,她做了10多个燕麦品种试验,从整地、播种到田间管理,不敢有丝毫马虎。正当她看着健壮的燕麦穗,展望丰收的喜悦时,一场暴风雨瞬间把它们打倒在地。“当时我的眼泪止不住地往下流,这是我们像呵护孩子一般精心呵护出来的生命。”

“一次次的失败,换来了一个个有价值的数

据,带来了一项项新技术、新品种。”郭艳玲说。

在郭艳玲看来,乌兰察布市的脱贫路,也离不开一大批“泥腿子”,就是那些沉得下来、耐得住寂寞、禁得住日晒、住得惯草棚、喝得惯凉水的农技人员。这些科技工作者为农牧业发展插上科技翅膀。

“作为全国人大代表,我也将与全国农业科技工作者一道,始终脚踩泥土,继续为乡村振兴奋斗,用更好的技术种出最好的粮食。”郭艳玲说。

数字化技术助力文物保护

全国人大代表、敦煌研究院副院长苏伯民在接受采访时介绍了敦煌文化的传承发展的新进展。他说,目前敦煌在文物保护、研究以及弘扬方面都应用了先进的数字化技术。

据介绍,莫高窟是目前世界上现存规模最大、延续时间最长、内容最丰富、保存最完整的石窟遗址。自十六世纪中叶后的几百年间,莫高窟处于一种无人管理的境地,石窟遭受到了比较严重的自然和人为破坏。直到1944年敦煌研究院成立,才开始了莫高窟的保护、研究、弘扬等各项工作。77年来,几代莫高窟人发扬坚守大漠、甘于奉献、勇于担当、开拓进取的莫高精神,并应用各种科学技术,石窟得到了有效的保护和管理,逐步恢复了昔日的光彩。

苏伯民表示,在保护方面,敦煌研究院聚焦古代壁画、土遗址、数字化等方面的关键瓶颈问题,积极申请承担了3项“国家重点研发计划”项目。目前,敦煌研究院运用AR和数字孪生技术,已经实现了莫高窟智慧导览和“窟内文物

窟外看”的参观模式。同时,还运用云展览、融媒体传播等多种传播方式,不断创新敦煌文化的传播途径和弘扬模式。

以“FAST”速度与死神较量

“面对莽莽大山,怎样为山里百姓提供及时有效的医疗服务?”全国人大代表、贵州省人民医院副院长查艳说,贵州是全国唯一没有平原支撑的省份,她所在团队率先建立山地紧急医学救援体系,针对重大自然灾害、紧急事件、突发公共卫生事件等提供紧急救援保障。

2020年夏天,被誉为“中国天眼”的500米口径球面射电望远镜(FAST)驻地一位专家被毒蛇咬伤,突发急性肝肾功能损伤和溶血。由查艳担任组长的“中国天眼”医疗救援团队立即启用救援直升机,迅速到达基地,一边在机上进行治疗,一边以最快速度到达三甲综合医院。通过血液净化、血浆置换等多学科治疗,专家很快痊愈。重返岗位时,该专家感慨地说,“没想到你们与死神的较量也有‘FAST’速度”。

查艳还举例道,2020年,毕节市一位面临生产的孕妇突发紧急状况,她的家距市级医院170多公里。接到任务,山地紧急医学救援体系仅用39分钟就将孕妇送达手术室,保住母女三人的生命。在过去,这段路程需要一天多时间。

“连绵山地的贵州,今天已经彻底撕掉了绝对贫困的标签。山地紧急医学救援体系也不断完善,力保山里的老百姓不仅能看得上病,还能看得好病。”查艳说。

“委员通道”里的国计民生

▶ 本报记者 李争扬

3月7日上午,全国政协十三届四次会议第二场“委员通道”采访活动在人民大会堂新闻发布厅举行,全国政协委员、中国科学院微电子研究所研究员周玉梅,全国政协委员、红杉资本全球执行合伙人沈南鹏,全国政协委员、江苏省锡山高级中学校长唐江澎等8位全国政协委员聚焦集成电路、中国创业、教育等一系列国计民生大事小情,并用切身经历道出了创新发展道路上的信心和决心。

集成电路是从业人员的长征路

“经常有人问,集成电路发展为什么会这么难?”周玉梅说,集成电路产业是一个人才、资金、技术高度密集的产业,也是一个按照摩尔定律快速迭代的产业,是一个全球化竞争的产业。

日常生活中,银行卡、U盘、手机、计算机都有芯片,芯片加工工艺越先进,同样面积下就能摆放更多的晶体管,目前的加工工艺已经可以在7纳米一根头发丝的截面上摆放40万个晶体管。自从2006年我国部署重大专项科技以来,我国在集成电路基础研究和应用方面的技术得到了快速推进,产业也得到了全面部署,我们的自主芯片已经在北斗卫星、超级计算机和其他领域得到了广泛应用。

“我国与世界先进技术相比还有差距,更需要我们加大加快投入力度,作出我国对产业的贡献。”

在中国创业的底气来自哪里?

“创业的本质就是用大情怀做实事,创造真价值。”沈南鹏说,创办一家企业并做大做强是创业,夫妻开店、网络直播、外卖小哥也是创业者,兢兢业业的科研人员,在农村基层的扶贫干部也是为伟大时代而奋斗的创业者。“创业不分大小,关键是能帮助人们。”

“过去的一段时间,我跟许多国内外的投资同行交流,大家有一个强烈的共识,就是‘做多’中国。”沈南鹏表示,我们生长在这个时代,长在热土上。过去一年,中国是全世界唯一一个经济实现正增长的大国,中国有完善的创业体系,有巨大的市场,有勤奋的大众,让全球的投资者印象深刻。

“现在各地政府都在推出孵化器和引导基金,也有相应的政策鼓励高科技企业,让年轻人

创业更加容易。”沈南鹏说,我们会长期在这块热土上投资支持创新创业,也希望有更多好政策出台,包括人才、知识产权保护、市场准入等。“相信在中国经济的新阶段,会有更多的企业会从幼苗长成参天大树”。

分数不是教育的全部内容

“有人说学生一生有一次考试——高考,家长一生有两次高考,而我们这些高中校长,是每年一次高考。”唐江澎说,学生没有分数,就过不了今天的高考,但孩子只有分数,恐怕也赢不了未来的大考。一个学校没有升学率,就没有高考竞争力,但教育只关注升学率,国家恐怕也没有核心竞争力。分数是重要的,但分数不是教育的全部内容,更不是教育的根本目标。

“好的教育,应该是培养终生运动者、责任担当者、问题解决者和优雅生活者,给孩子们健全而优秀的人格赢得未来的幸福,造福国家社会。”唐江澎解释说,今年这届高三毕业生,到2049年也就是第二个百年实现的时候,年龄都在四六七八岁,正是人生盛年,国家栋梁,我们注定将生活在我们的学生和学生的学生所创造的未来社会里。今天孩子的全面素质,就是我们国家未来的整体实力,也就是我们社会的幸福程度。

代表委员谈减税降费: 减掉的是负担 增加的是信心

▶ 本报记者 罗晓燕

今年的政府工作报告指出,2020年全年为市场主体减负超过2.6万亿元,其中减免社保费1.7万亿元。同时,政府工作报告还公布了一揽子减税降费新政。

对此,多位代表委员纷纷点赞:减税降费不仅帮助企业渡过难关,同时激发了企业创新活力。

“去年亨通集团仅增值税一项少交近7亿元,在融资方面少支出财务成本近2亿元,在电费方面少支出近4000万元,减免社保费达7700万元,减税降费减掉的是负担,增加的是信心。”在3月6日下午江苏代表团的代表小组会议上,全国人大代表、亨通集团董事长周崔根良主动晒出了公司2020年的减税降费账单。

全国人大代表、猪八戒股份有限公司创始人兼CEO朱明跃在接受采访时也晒出了自己企业的减税降费账单:2020年与疫情期间复工复产相关的税费减免约为1000万元,集团内其他公司享受支持中小微企业发展的税费减免接近900万元。

“今年不光是针对小微企业和个体工商户,在征收所得税、延长小规模纳税人增值税等方面都

有一些明确的政策。同时,为了激励企业的自主创新,今年在研发费用加计扣除这方面的政策也继续得到延续。这对市场主体来说,是一个巨大的利好。”朱明跃说。

“去年单是阶段性减免社保费一项政策,我们便减免超2亿元,对稳定资金流有直接帮助,有效降低了企业的经营负担,激发企业活力,助力企业快速发展。”全国人大代表、格力电器董事长兼总裁董明珠也晒出了减税降费账单。

据悉,2020年,格力电器享受减税降费及各项税收优惠超40亿元,出口退税近25亿元,增值税增量留抵退税7.4亿元。

谈到国家政策支持和企业自身发展时,董明珠表示,企业真正要发展好,除税负调节外,还要有内生动力,不能因为国家给企业减税就懈怠,反而更应该靠自力更生奋斗,靠自主创新争取。

全国人大代表、贝达药业股份有限公司董事长兼CEO丁列明对减税降费赋能企业高质量发展感悟深刻。

“疫情暴发后,一边是不断增加的资金压力,一边是研发投入的迫切需求,是否继续投资研发

成为摆在贝达药业面前的难题。”丁列明说。

2020年,贝达药业累计享受税费减免1亿余元,其中高新技术企业所得税优惠和研发费用加计扣除优惠就有近6000万元。政策的支持和鼓励坚定了企业创新发展的决心,贝达药业产品研发实现大突破:30多个项目正在研发。其中,8个项目处于临床研究后期,有的即将上市。

全国政协委员、广州赛莱拉干细胞科技股份有限公司董事长陈海佳表示,良好的营商环境是一片沃土,让企业更好扎根成长,而持续优化的税收营商环境尤其具有代表性。

陈海佳介绍说,2020年赛莱拉全年减免房产税、城镇土地使用税、社保费共计200多万元,享受2019年度企业所得税优惠50多万元、研发费加计扣除近2500万元。

“在广州国际生物岛,有不少跟赛莱拉一样成长发展起来的生物医药企业,形成创新产业集群。这正是广州积极的产业政策和以‘广州税务’为代表的服务型政府不断优化营商环境的成果。”陈海佳说,面向“十四五”开局,将抓住机遇,追求更好更快的发展,作出更大的贡献。

闫傲霜:戮力同心谋创新 按下生物医药产业发展“快进键”

▶ 本报记者 张伟

在2020年全球新冠肺炎疫情期间,生物医药产业的关注度被推到了前所未有的高度。当前,新一轮科技革命和产业变革正处在实现重大突破的历史关口,如何抓住机遇、乘势而上,筑牢原始创新的内核,攻克关键技术,联动推进,推动我国生物医药产业发展按下“快进键”?

全国人大代表、北京市人大常委会副主任、致公党北京市委主委闫傲霜从事科技工作多年,生物医药产业创新发展一直是她重点关注的领域之一。在充分走访调研的基础上,闫傲霜今年向全国两会提交了多份建议,《关于加快推进生物医药产业创新发展的建议》就是其中之一。

“2020年,面对突如其来的新冠肺炎疫情,习近平总书记多次强调,人类战胜大灾大疫离不开科学发展和技术创新,最终战胜疫情关键要靠科技。”闫傲霜表示,事实证明,从临床救治方案的优化和药物筛选、检测技术和产品、疫苗研发等方面取得的一系列重大成果,为战胜疫情提供了有力支撑,充分反映了我国生命科学领域科技创新的积累,展现了创新型企业的科技实力。

闫傲霜说,生物医药产业的发展成绩令人欣喜,但在深入调研时发现的一些问题,如,面对直接威胁生命的重大突发传染病和疑难病,原始创新仍是短板;基础科研、原创成果转化、高端分析仪器、大型医疗装备、原材料供应、关键技术环节和核心工艺设备等方面与国际先进水平还有较大差距,一些产品存在着被“卡脖子”的可能;创新成果从开展临床实验到进入医保等多个环节,仍存在一系列体制机制“障碍”等。

今年政府工作报告在“提升科技创新能力”的工作部署中,提出要“发展疾病防治攻关等民生科技”。生物医药产业作为重要的民生科技产业,未来要如何立足前沿、面向需求,实现高质量发展?

“建议以‘面向人民生命健康’为指引,加快推进生物医药科技创新,产业创新,审批监管和准入制度创新。”在闫傲霜提出的解题思路里,要找准



闫傲霜

一批重点难点的临床需求,支持一批基础前沿研究,突破一批核心关键技术,研发一批重要的创新药物和医疗装备,形成一批临床诊疗指南标准和规范。

“要全面落实习近平总书记在浦东新区开放30周年纪念大会上关于‘疏通基础研究、应用研究和产业化双向链接的快车道’的要求,用创新推动医药产业发展,为人民生命健康提供有力支持。”闫傲霜进一步总结说,要完善关键核心技术攻关的新型举国体制,集思广益、

群策群力,从产业链、创新链的角度布局政策链,优化创新布局,推动我国生物医药产业按下高质量发展“快进键”。

为此,闫傲霜提出了四个方面的建议,一是科技部牵头加快新药创制及生物制药原材料和工艺设备全链条攻关。围绕重大新药创制和传染病防治,瞄准预期标志性成果,加强基础研究布局,提升原始创新能力。支持具有重大临床价值和应用前景的研究,既注重研究基于新机理、新靶标的创新药物又要系统谋划创新工艺,特别是高端原料和工艺设备模块化平台的系统研制。

二是工信部牵头加快高端大型医疗装备研发与生产制造。突破诊断检验装备、治疗装备、监护与生命支持装备等高端医疗装备亟需关键材料和零部件,破解基础技术瓶颈制约,有效保障产业链、供应链安全。

三是国家药监局牵头深化审批监管改革,建立更科学更高效的审评审批制度。特别是新技术、新方法、新原理,因没有现成的方案,对审评审批提出了制度创新和改革的挑战,要加紧依托高校、科研院所建立技术基地。学习其他国家成功经验,用好各方面专家资源加快对创新成果、创新方法进行审评审批。

四是国家发改委、卫健委、医保局加强沟通协作,对药品、诊疗技术、医疗装备创新成果与产品的定价、进入诊疗规范和进入医保范畴等,制定出台相应支持政策,形成畅通的“快车道”。

徐冠巨:畅通双循环 既要锻长板更要补短板

▶ 本报记者 罗晓燕

迈向“十四五”新征程,我国处于构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进新发展格局的起步期和关键期。全国人大代表、传化集团董事长徐冠巨在接受记者采访时表示,在双循环新发展格局下,要提升科技水平和供应链能力,加强服务产业端升级的配套能力建设,培育一批生产性服务龙头企业和工业互联网平台载体,提升企业竞争力水平。

如何让国内产业和产业之间,产业内部各个环节之间,循环畅通连接起来?徐冠巨认为,完善现代商贸流通体系,提升产业链供应链现代化水平,既要锻造产业链供应链长板也要补齐短板,尤其要打通堵点。“特别是数量众多的中小企业,企业与企业之间、生产制造与生产服务之间需要打通服务断点、打破信息孤岛。”

以传化集团为例,传化网络货运平台为生产制造企业、商贸企业搭建了信息化通道,成为线上网络货运的枢纽中心,提供运力派单、可视化运输管理、支付结算等全链路服务,链接供应链业务、车后增值、金融保险等产品,实现企业物流业务在线化、数字化、标准化、智能化。上海一家大型有色金属产业生产企业,通过接入传化的网络货运平台,解决了产业园内车辆排队拥堵的问题,同时通过运输路线、流程优化等降低了货车空返率超28%,提升运输效率近17%。

“通过数字技术,增加企业与企业之间、生产制造与生产服务之间的高效协同,提升企业竞争力成为大家越来越紧迫的需求。”徐冠巨说。

“企业是推动经济高质量发展的主体,能否提升传统企业的科技水平、供应链水平,决定了企业



徐冠巨

能否走向未来。”徐冠巨表示,构建新发展格局,形成更多新的增长点、增长极,贯通生产、分配、流通、消费各环节,提升供应链水平很关键,亟需能够把物流服务、金融服务、信息服务等聚合起来的供应链服务平台,并深度融入整个产业链、供应链。

在徐冠巨看来,随着5G、大数据、人工智能等新兴技术的不断进步,制造业企业在数字化探索过程中需求变得更加明确与精准。“企业通过数字化转型实现降本增效,持续扩大市场的需求持续加强。通过端到端的物流供应链解决方案,推动物流业制造业深度融合,成为国内生产和消费高效连接、企业降本增效的驱动力。”

比如,构建服务产业端的智慧物流工业互联网服务平台,通过平台化资源集聚、智能调度、全链协同,加快服务生产资料和生活资料的高效流通,为工业企业提供协同、高效、低成本端到端的物流供应链服务,助力智慧供应链转型。

徐冠巨介绍说:“在传化集团,货物在工厂从生产线上下来,可以实现从生产线到装车出发的无缝对接,从一座城市到另一座城市,享受到端到端一体化的服务。从制造端到消费端,生产、分配、流通、消费等各环节更加畅通,产业协同得到增强。”目前,传化集团已为快消、钢铁、家电、化工、能源等40多个行业的一上万家企业提供服务,帮助企业降低综合物流成本。

对于促进国内大循环畅通,徐冠巨建议,要加强服务产业端升级的配套能力建设,培育一批生产性服务龙头企业和工业互联网平台载体,尤其是为制造业物流服务的工业互联网服务平台,提高供应链服务效率。