

建起“超链接” 助力中国经济向新而行

——“中国经济圆桌会”共话科技创新与产业创新深度融合

电动型载人飞艇AS700D完成科研首飞,人形机器人加速迭代应用,搭载自研操作系统的鸿蒙电脑问世……今年以来,科技成果持续涌现,为经济社会发展注入新动能。

习近平总书记强调:“扎实推动科技创新和产业创新深度融合,助力发展新质生产力。”

如何把科技成果转化为实实在在的生产力?打通创新链产业链,还面临哪些问题?怎样让科技创新、产业创新“双轮驱动”更强劲?

新华社28日推出第二十期“中国经济圆桌会”大型全媒体访谈节目,邀请长三角国家技术创新中心主任刘庆,科技部七司副司长秦浩源,工业和信息化部科技司副司长甘小斌,银河航天联合创始人、副总裁高千峰同台,结合新华社记者近日参加“活力中国调研行”主题采访活动见闻,共话科技创新与产业创新深度融合。

科技赋能,助力中国经济展现新气象

北京小米汽车工厂内,每76秒就可以产出一辆新能源汽车;深圳众擎机器人展厅里,人形机器人完成前空翻特技……记者近日随“活力中国调研行”活动走进产业一线,创新的朝气扑面而来。

“中国经济圆桌会”现场,嘉宾们带来的一组组数据,同样“新”意十足——

上半年,我国规上高技术制造业增加值同比增长9.5%,增速快于全部规上工业增加值3.1个百分点;3D打印设备、新能源汽车、工业机器人产品产量同比分别增长43.1%、36.2%、35.6%;全国共登记技术合同近41万件,成交额超过3万亿元,同比增长14.2%……

向新而进的背后,有科技与产业的双向奔赴。

高千峰分享了天地融合网络技术的创新故事:卫星互联网要实现与地面5G网络互融,不仅要构建通信平台,还包括众多复杂技术创新。“我们与北京邮电大学成立联合实验室,对海量终端直接接入、星上信息智能处理等进行充分验证。”他说,校企合力打造“看得见用得上”的验证环境,推动新技术迈向工程应用。

持续提升高质量科技供给。我国全社会研发经费投入稳居世界第二位,其中超过75%来自企业。全球规模最大的研发人员队伍,26个全球百强科技创新集群,超过46万家高新技术企业……不断跃动的数字正是科技向前的注脚。

今年以来,多地推动概念验证中心、共性技术平台等扎实验落地,加速源头转化技术熟化。截至目前,我国累计培育1600多家国家级科技企业孵化器。从托举“最初一公里”,到打通“最后一公里”,全链条的加持加速创新落地应用。

“从实践看,我国产出一批重要科技成果。”秦浩源说,量子测量开始走向应用等,表明我国在基础前沿、战略高技术等领域实现新跨越。

值得关注的是,成果转化形式更加多元。不久前,由长三角国家技术创新中心、全国高校区域技术转移转化中心(江苏)主办的“第二届长三角国创中心创新创业大赛总决赛”多个奖项公布。“赛投联动”的创新模式,将赛事评审与项目融资对接,缩短技术走向市场的路径。

“立足长三角,面向全球,我们不断打造产学研深度融合的创新生态,目前已与500多家企业联合创立创新中心,成功对接技术需求项目1200余项。”刘庆说。

各地积极搭建科技成果转化桥梁:有的通过场景开放,提供市场化应用的先行试水;有的通过全生命周期的资源、政策和服务支持,助力企业完成“从0到10再到100”的成长……

标准和计量是新质生产力的基础支撑。甘小斌说,工业和信息化部在人工智能、物联网等新兴领域组建一批行业标准化技术委员会,完成一批产业发展急需标准的制定,并加快制造业计量创新,保障关键技术和产品“测得了”“测得准”“测得全”“测得快”。

破解瓶颈,推动创新链产业链无缝衔接

记者调研发现,在推进科技创新、产业创新深度融合的过程中,面临一些问题挑战,需进一步畅通链路、破除卡点。

首先就是找准产业的需求,进行“靶向”创新。

“再好的技术脱离实际也是空中楼阁。”高千峰说,只



2025年2月21日,国产电动型飞艇AS700D在湖北荆门成功完成科研首飞。

新华社发

有攻克产业发展的真痛点,再从应用中迭代创新,才能实现良性循环。

甘小斌认为,当前,企业的科研难题和机构的研发项目存在一定程度的脱节,希望建立起更多对接平台,通过平台挖掘真需求、解决真问题,“只有做到这点,才能实现科技创新与产业创新的深度融合”。

挖掘真需求,要有新方法。刘庆说,长三角国家技术创新中心尝试以细分领域龙头企业为抓手,沿着企业的上下游做分析研究。“我们通过这种方式把问题征集出来,合力推动解决,已和数百家龙头企业建立合作机制。”他说,还要进一步形成企业与平台的信任机制,提升共研共创效率。

大企业在产业链创新链中占据重要位置,推动大企业开放创新资源,事关两链融合的成效。

“当前,大中小企业融通程度还需加强。”甘小斌说,一方面要调动大企业的积极性,鼓励大企业“发榜”、中小企业“揭榜”,让中小企业创新技术和产品更顺畅进入供应链;另一方面,还要将中小企业的创新成本降下来,深入开展科技成果赋智中小企业专项行动,推动创新资源进一步向中小企业开放。

此外,科技成果转化效率有待进一步提升。与会嘉宾认为,这既包括在制度上完善科技成果转化全链条政策体系,也包括要构建起市场化、专业化的成果转化服务体系。

解决问题的过程,就是发展前进的过程。访谈间,几位嘉宾介绍了相关领域的探索实践——

提高科技与产业的匹配度。一组数据引人关注:截至6月,我国已建成33家国家级制造业创新中心,设立了一批重大科技项目,并开展产业创新任务“揭榜挂帅”。甘小斌说,产业部门正尝试通过多种方式引导更多企业承担产业链攻关任务。同时,通过打造对接平台,让产业需求与科技供给有机衔接。

加快完善科技服务体系。不久前,《关于加快推进科技服务业高质量发展的实施意见》印发,围绕研究开发、技术转移转化、企业孵化、技术推广等重点领域进行全面部署,努力架起创新链与产业链的对接桥梁。

秦浩源介绍,聚焦科研人员“不敢转、不想转、不会转”问题,科技部推动开展职务科技成果赋权、职务科技成果资产单列管理、科技成果评价3项改革试点。其中,职务科技成果赋权改革试点三年间,以转让、许可、作价投资三种方式转化科技成果合同金额超过120亿元。

“我们明显感受到,业界已形成推动科技创新与产业创新深度融合的共识。”高千峰直言,“这非常关键,认识到重要性,就会朝着目标合力推进,一步步解决。”

改革发力,让向“新”动能更澎湃

在合肥,量子印章在部分政府服务窗口试点,场景开放推动量子产业加快生长;在深圳,低空领域专项法规实施、低空经济标准化技术委员会组建,持续完善的政策护

航低空经济发展……记者在调研中看到,各地正以改革为抓手,推动创新链产业链相融。

展望未来,怎样让科技创新、产业创新“双轮驱动”更有力?改革的发力点指向哪里?

强化企业创新主体地位——

企业直面市场变化,具有敏锐的洞察力。推动企业主导的产学研融通,是做好科技创新产业创新深度融合的关键之举。

何为主导?刘庆直言:“让企业成为创新需求提出的主体、创新投入的主体、创新成果应用的主体。”

访谈中,秦浩源带来了科技部将要推出的举措:从创新决策、创新投入、科研组织、成果转化四方面着手,从制度上落实企业创新主体地位。如建立培育壮大科技领军企业机制,支持有能力的企业牵头承担国家重大技术攻关任务,探索建立企业项目上升为国家项目的新机制等。

甘小斌说,在创新投入方面,工业和信息化部将通过国家产融合作平台等拓展企业融资渠道,并将坚持场景牵引,加快标志性技术和产品在企业的推广应用。

构建开放的创新生态——

100多家到1000多家!访谈中,高千峰分享了银河航天供应链扩容的好消息。立足本土制造体系,企业卫星研制成本持续降低。在生产过程中,与合作伙伴共同开发新技术新产品,实现协同发展。

聚合多方力量,促进融合创新,离不开加快建设的全国统一大市场 and 开放合作的创新生态。

高千峰说,我国有序推进卫星互联网业务等准入制度改革,让民营企业看到了广阔空间,希望通过加快向民营企业开放重大科研基础设施,推动大中小企业融通发展等,进一步释放创新活力。

刘庆认为,下一步还要在跨区域跨领域协同上发力,打破要素流动壁垒,用好大市场和产业体系优势,推动创新链产业链互促共融。

深化体制机制改革——

科技成果“先用后付”,访谈中,嘉宾提及的这个词引发关注。

现实中,一些中小企业面对科技成果时,因暂时看不清前景不敢贸然出手。“先用后付”降低了试错成本,也盘活了高校院所的存量专利资源。

“要大力推进科技成果‘先用后付’、资产单列管理等改革,完善成果转化收益分配机制,形成科技成果转化激励机制。”甘小斌说。

“继续深化科技成果转化机制改革”“通过产权激励激发科研人员成果转化的积极性”“构建同科技创新相适应的科技金融体制”……接受访谈时,嘉宾们谈到的一项项完善制度举措,传递出改革向纵深推进的重要信号。

刘庆表示,要通过健全国家创新政策体系,加快形成与新质生产力更相适应的创新环境,把科技创新和产业创新的深度融合推向新阶段。

新华社记者(新华社北京7月28日电)

铭记历史 缅怀先烈

红绿生“金” 大别山老区“焕”新景

暑期来临,安徽省安庆市宿松县北浴乡罗汉山村村民吴文艺的“赛英阁”农家乐又迎来了客流高峰,一批批研学队伍和游客来此品尝农家菜,聆听这位革命烈士的后代讲述那段烽火连天的抗战故事。

“农家乐取名‘赛英阁’,是为了纪念我的奶奶朱赛英,当年,她担任大中华抗日救国军的侦察员和地下交通员,穿梭于敌后传递情报、掩护同志,最终不幸被捕,英勇牺牲……”说到动情处,这位64岁的老人声音微微发颤。

罗汉山村位于大别山区罗汉尖山北麓。1935年,中国工农红军第二十八军、中共皖西特委利用罗汉尖跨湖北、安徽两省特殊地理位置优势,开辟罗汉尖革命根据地。1935年12月,大中华抗日救国军在此成立。在这片红色热土上曾涌现出许多救护伤员、筹备军需、送子参军等英雄事迹。

硝烟已逝,丰富的红色资源如今成为当地宝贵的文旅资源。2021年,罗汉山红色旅游景区获批成为国家3A级旅游景区。兵工厂、山林医院等多处革命遗址和秀丽的自然风光让深山里的老区声名新起。

“在这里,游客可以重走红军路,吃上一顿‘忆苦思甜’的红军饭,在玫瑰花基地体验劳动采摘。”北浴乡副乡长姚秋月说,红色旅游已成为罗汉山村的主导产业,2024年吸引游客30余万人次,为村集体直接增收20余万元。

一直生活在村里的吴文艺也在家门口吃上了“旅游饭”。2018年,他将自家三层楼的房屋改造为农家乐,迎接着来自全国各地的游客。“游客来了,家里的土特产也有了销路,经营农家乐和销售土特产的年收入能达到10万元左右。”吴文艺笑着说,如今村周围已建设了10多家农家乐和民宿。

从北浴乡驱车20多分钟,便可到达宿松县陈汉乡,这里是1941年4月新四军第五师和第七师的会师点——钓鱼台水库中央树林所在处。这次历史性会师,打通了新四军第五师和第七师的联系,在中国抗战史上具有重要意义。

如今凭借着红色故事和依山傍水的自然风光,陈汉乡成为了不少游客的“打卡”新选择。

“离开家乡10多年了,没想到昔日的荒山成了景点,深山里的革命老区有了这么多新变化。”从福建省福州市来到陈汉香榉谷旅游基地游玩的游客朱万红感慨道。

位于陈汉乡广福村的陈汉香榉谷依山而建,不仅种植着超千亩的香榉林,还有10多间造型独特的民宿和儿童乐园、咖啡厅等配套设施,沿着山间小径拾级而上,能一览钓鱼台水库全貌。自2024年初运营以来,截至目前,陈汉香榉谷已接待游客30余万人次,直接带动村集体经济增收30余万元。

“今年二期刚建成,我们计划继续扩建,依托现有资源开发森林康养、休闲露营等产业,打造乡村发展的新名片。”广福村党总支书记郑维介绍说。

更多的旅游项目正在这片红色热土上规划和实施。8月底,一处户外拓展基地将在罗汉山村正式投入使用。“我们计划进一步丰富红色研学的内容和路线,将罗汉山村的周边村庄也串连起来,合力发展红色旅游,进一步擦亮红色名片。”姚秋月说。

新华社记者 汪海月 (新华社合肥7月28日电)

彭士量：英勇抗日 以身许国

烈日当空,湖南省常德市石门县新关镇安乐片一处崖壁上的“岩门口”三个字十分醒目,这是抗日英烈彭士量殉国的地方。崖壁下方,彭士量将军的纪念碑在鲜花簇拥下显得庄严肃穆,台基上篆刻的《致全师官兵书》记录了他当年在坚守石门县城时的豪言壮语:“当与我全体官兵同抱与阵地共存亡决心,歼灭倭寇,以保国土。”

彭士量,1904年生,湖南省浏阳县(今浏阳市)人,毕业于黄埔军官学校第四期,陆军大学第十一期。彭士量从小受父辈言传身教,陶冶出深厚的爱国主义情操。从陆军大学毕业后,他先后参加过台儿庄战役、武汉会战、长沙会战。1942年,彭士量任73军暂编第5师少将副师长,随后升任师长,是常德会战牺牲的第一位将军。

1943年11月2日,日军向常德、桃源一线中国军队发动进攻,常德会战开始。彭士量将军率部在常德西北前哨石门构筑工事,决心同日日军血战到底。11月6日,日军以两个完整师团的精锐部队兵分三路合围石门,并动用飞机、重炮对县城狂轰滥炸。彭士量将军临危不惧、沉着应战,并亲临战役最为激烈的大尖山阵地前沿高呼:“不能让敌人进来一步!”

11月14日晨,暂编第5师与日军在川店铺、双溪桥展开大战。在多次猛扑未能得手后,日军悍然违反国际法准则,下令使用毒气作战。暂编第5师1个加强营、近千名官兵壮烈牺牲。随后,石门县城北面防线遭突破,彭士量将军率部与进入城内的日军展开巷战,歼灭大批日军。

随着增援部队的到来,日军在14日当天发起总攻,石门告急。危难之际,彭士量将军挺身而出,主动担负起掩护73军撤退的重任。至11月15日晨,日军多次攻城均被彭士量将军和暂编第5师众将士击退。

当掩护73军撤退的任务完成后,暂编第5师于15日傍晚奉命撤出石门,但此时日军已在澧水河对岸布阵待毙。彭士量将军指挥部队奋力突围时,在岩门口不幸被日军飞机机枪射中,壮烈殉国。

如今,被称为“湘西北门户”的石门县已成为湖南的楠竹主产区 and 家禽养殖大县。在新关镇,当地政府以彭士量将军纪念碑和73军抗战阵亡将士公墓为核心,打造了爱国主义教育基地。

石门县博物馆原馆长龙西斌多年来一直在搜集整理彭士量将军等先烈的史料,还给当地党员干部、中小学生和民众讲解先烈事迹。龙西斌说:“我们今天的幸福生活,都是先烈的牺牲换来的,他们身上抵御外侮、取义成仁的精神必须代代相传。”

新华社记者 周勉 (新华社长沙7月28日电)

预防基孔肯雅热 做好这三点

近期,我国南方个别城市发生基孔肯雅热输入疫情并引发本地传播,社会高度关注。专家表示,基孔肯雅热可控,大家无需恐慌,做好灭成蚊、清积水和防叮咬,可有效预防基孔肯雅热。

什么是基孔肯雅热,如何识别?

“基孔肯雅”源自非洲坦桑尼亚南部的土语,意为“令人弯腰屈背”,描述了患者因关节剧痛而弯腰的姿态。

广东省疾控中心副主任何剑峰表示,基孔肯雅热是由基孔肯雅病毒引起的一种急性传染病,主要通过伊蚊(俗称花斑蚊)叮咬传播。1952年在非洲被发现,目前全球已有100多个国家报告过这个疾病,主要分布在东南亚、非洲、欧洲和美洲的部分地区。

广东省疾控中心传染病预防控制所所长、传染病防控首席专家康敏表示,基孔肯雅热的主要症状为急起发热、关节疼痛、皮疹等。基孔肯雅热关节痛以侵犯受力关节多见,部分患者关节疼痛可持续数月。

何剑峰表示,基孔肯雅热典型的临床表现刚开始通常是发热,随后出现关节疼痛等症状;疼痛多出现在腕关节、膝关节、踝关节、指关节等受力关节;2至3天后会出现皮疹,多为斑丘疹,皮疹可出现在四肢或全身,一般3至5天就退疹。

“整个病程通常持续5至7天,绝大多数患者病情较轻,个别患者关节疼痛可持续2至3个月,甚至更长。”何剑峰说。高烧39℃、关节剧痛与皮疹的“基孔肯雅三联征”症状,是基孔肯雅热的主要特点。

深圳市疾控中心专家表示,基孔肯雅热和登革热症状相似,常被混淆。两者都是通过伊蚊传播的病毒性疾病,基孔肯雅热“痛得更久”,登革热“危险更大”。

万一感染,如何处理?

中山大学附属第三医院感染性疾病科主任林炳亮表示,如感染,首先要做好体温管理。

“无论哪种疾病,体温超过39摄氏度时都应积极降温,但在登革热流行季节要非常慎重。由于基孔肯雅热和登革热非常类似,如果不能排除登革热,需要禁用阿司匹林,因为可能诱发出血。”林炳亮说。

专家建议,应优先选择对乙酰氨基酚。若持续发热或疼痛,每4至6小时可重复使用1次,一天用药不超过4次,退烧药与感冒药尽量不要叠加使用。

其次是液体补充。积极预防脱水,可口服补液盐,少量多次饮用,必要时也可以静脉补液。

还要做好隔离与防护。发病后5天内需做好防蚊措施,如使用蚊帐,避免蚊子再次叮咬后传播给他人。

何剑峰表示,目前发现的病例均为轻症,但也需关注新生儿、65岁以上的老年人,特别是有高血压、糖尿病、心脏病等基础疾病的慢病患者,这些人群一旦感染基孔肯雅热容易出现并发症;对于老年人,免疫功能衰退,感染后易合并细菌感染;对于慢病患者,高血压患者感染后可能出现血压波动,糖尿病患者会加重关节病变风险。

日常生活,如何预防?

何剑峰等专家表示,基孔肯雅热是伊蚊传播,伊蚊是依



靠积水繁殖后代的,预防基孔肯雅热,关键是灭成蚊、清积水、防叮咬。

一灭成蚊,可通过家用的各类灭蚊药物,如电蚊香、灭蚊片、灭蚊喷雾罐等灭蚊。

二清积水,也就是清除伊蚊产卵的地方。伊蚊是依靠在各类小型积水容器中产卵繁殖,产生幼虫。广东省疾控中心发出倡议:“每日三分钟清除积水”,尤其关注家中花盆托盘、饮水机积水、水生植物等蚊虫孳生地,积水容器需倒置或加盖,从源头降低感染风险。

三防叮咬。家庭住宅可安装纱门、纱窗,睡眠时使用蚊帐;在户外活动时,穿浅色长袖衣裤、涂抹避蚊胺等驱蚊剂。

根据国家疾病预防控制中心发布的《基孔肯雅热防控技术指南(2025年版)》,基孔肯雅病毒对热敏感,56℃、30分钟可灭活;不耐酸,70%乙醇、1%次氯酸钠、脂溶剂、过氧乙酸、甲醛、戊二醛、酚类、碘伏和季铵盐化合物等消毒剂及紫外线照射可灭活。 新华社记者(据新华社广州7月28日电)