

科技成果转化“梗阻”咋打通?

——长三角一体化发展新观察之一

■ 新华社记者 徐海涛 陈刚
陈诺 龚雯 董雪 朱涸

习近平总书记指出,实施长三角一体化发展战略要紧扣一体化和高质量两个关键词。他特别指出,上海和长三角区域不仅要提供优质产品,更要提供高水平科技供给,支撑全国高质量发展。

今年是长三角区域一体化发展上升为国家战略五周年。记者近日在长三角地区调研发现,瞄准打造量子科技、人工智能、生物医药、新能源汽车等世界级产业集群,三省一市围绕产业链布局创新链,携手攻关关键核心技术,加速推动科技供给转化为创新动能。

供需如何更好对接?科技成果如何估值?怎么实现跨区域转化?还有哪些体制机制障碍待突破?聚焦打通科技成果转化“梗阻”的深层次问题,记者进行了调研。

“在这里能听见世界量子产业的新脉动”

初夏时节,记者在合肥高新区调研,听到一个“量子大街”的故事:短短几百米长的一条街,汇聚了几百家量子企业,而这得益于以市场为导向的高质量科技供给。

天花板处悬下一个白色金属罐,通过数不清的线索与数个操控系统机箱连接,另一侧的屏幕上数据在跳动……5月31日,在位于“量子大街”的科大量子技术股份有限公司,记者看到176比特“祖冲之号”量子计算云平台正式上线,面向全球开放,这也是国际首个在超导量子路线上具有实现量子优越性潜力的云平台。

“祖冲之号”是中国自主研发的量子计算机,诞生于距离“量子大街”十几公里外的中国科学技术大学合肥微尺度物质科学国家研究中心。近年来,这里的科研人员与中科院上海技术物理研究所、江南计算技术研究所等科研机构合作,持续攻关量子科技。

“实用化量子计算是充满未知的世界前沿科技,我们和长三角的几十家科研机构围绕国家和市场需求,通力合作、各展所长,大大加快了科研和产业化的进程。”中科大教授朱晓波说。

量子计算机、可移动量子卫星地面站、量子钻石原子力显微镜……一个个科技成果从实验室走出,在“量子大街”落地转化为产品,孕育出国盾量子、本源量子、国仪量子等企业。业界人士评价说,“在这里能听见世界量子产业的新脉动”。

高质量的科技成果如同产业“良种”。记者调研了解到,以“一体化”“高质量”为指引,长三角区域着力破解科研力量分散、产业低水平重复等问题,围绕建设量子科技、机器人、节能与新能源汽车、新型显示等世界级产业集群布局创新链,加强政策协同,支持以龙头企业为链主带动大中小企业融合创新。

来自长三角区域合作办公室的资料显示,2018年长三角一体化发展上升为国家战略以来,截至2022年底,已启动实施首批15项长三角科技创新共同体联合攻关计划。组建并运行长三角国家技术创新中心,已引进项目经理287名,共建企业联合创新中心278家。

据长三角科技创新共同体建设办公室统计,2022年长三角集聚高新技术企业11.6万家,有233家科创板上市企业,占全国比重46.51%。

在实验室里“挖宝”到产业园区“挖需”

“260万元成交!”5月22日上午,经过紧张的多轮竞价,来自安徽宣城的科研成果“高分散性纳米氧化铝的非水溶胶凝胶制备方法”,在长三角G60科创走廊第五届科技成果拍卖会上成交。此次拍卖会成交额首次突破100亿元。

“首届是1.04亿元,第四届50.18亿元,本届达到109.68亿元。”成交额的快速增长,让长三角G60科创走廊联席办副主任郭淑晴很是兴奋。

从实验室成果到市场上的商品,转化过程中存在各种挑战和需要解决的难题,比如科技成果估值、市场需求对接、科技成果转化区域转化等。为了推动科技成果尽快走进市场,长三角推出一系列改革举措,科研成果拍卖会便是其中之一。

“一项科技成果想转化,首先要知道它有多大的市场价值,拍卖会可以解决这个问题。”安徽一位科研人员说,还要找到市场需求方,新职业“技术经理人”就应运而生。

昨天在实验室里“挖宝”,今天到产业园区“挖需”,这是安徽省首批技术经理人黄叙新的日常工作场景。“我们的主要工作,是把科技成果和企业需求精准对接,最终实现供需双方的合作。”他说。

长三角区域携手打通多重“梗阻”,跨越科技成果转化的“最后一公里”,技术交易额逐年增加。记者从长三角科技创新共同体建设办公室了解到,2022年长三角区域相互间技术合同输出2.5万余项,技术交易金额1863亿元,同比增长112.5%。

需建立科技成果风险共担机制

记者采访的多位专家认为,近年来长三角的科技成果转化已驶入快车道,但仍需以体制机制方面的改革进一步推动。

在江苏索力得新材料集团有限公司的纺丝生产车间里,记者遇到了正在查看生产设备的浙江理工大学副教授陈世昌,他实际也是这家企业的“科技副总”。2020年,陈世昌受聘江苏索力得集团后,定期跨省与企业技术人员一起研发新产品,上个月他们取得重要突破,公司的新产线有望落地开工。

“我们的合作进入实质阶段,但成果转化落地仍然面临很多难题。”陈世昌说,科技成果从实验室走向生产线,产品产能要从百吨级放大至千吨级、万吨级,产生经济效益需要一定时间,还存在市场波动等风险。

当前,高校院所通过在长三角地区建立一批新型研发机构,推动科技成果转化。“高校院所的科技成果多处于概念、样机、样品阶段,而企业需要可以直接规模化生产的成熟科技成果。”上海市科学学研究所创新创业研究室副主任金爱民说,这种“供需差异”势必造成转化风险,还需建立科技成果风险共担机制。

此外,记者调研了解到,目前,沪苏浙皖的技术交易平台已经形成,但协同联动还不够,受访人士建议,推动形成跨区域、跨行业、网络化的成果转移转化服务体系。

记者从6月6日在安徽合肥举行的长三角一体化发展成果发布会上获悉,长三角三省一市将健全跨区域协同攻关机制,聚焦集成电路、生物医药、人工智能等领域,推进实施联合攻关计划项目。加快长三角G60科创走廊、沿沪宁产业创新带建设,建设长三角国家科技成果转化转移示范区联盟。

局队在线

安徽总队赴阜阳开展夏粮生产形势调研

本报讯 日前,国家统计局安徽调查总队调研组赴阜阳开展夏粮生产形势调研,并指导农业农村统计调查工作。

调研组一行先后来到阜阳市颍州区、太和县、阜南县、颍上县,调研了阜阳市颍州区三塔镇小麦高标准示范田、安徽农之源生态农业有限公司、旧县镇张槐村祥瑞现代农业种植专业合作社、安徽百麓现代农业科技有限公司;深入农产量调查样本点,实地获取样本点小麦“三要素”数据,现场估算理论单产,了解地方地块实割实测准备情况;同种粮大户就今年夏粮病虫害防治、农资成本、预计产量及种粮收益等情况展开沟通交流,同涉农部门和基层统计人员就夏粮生产形势及收购准备情况进行座谈。

调研组强调,摸清粮食面积、搞准产量数据是农业调查工作的首要职责,“实割实测”是粮食产量抽样调查的关键一环,对搞准实粮粮食产量数据具有举足轻重的作用。

调研组要求,统计部门要严格执行国家统计局调查制度,在脱粒、晾晒、测水杂、称重等各个环节扎实做好夏粮实割实测工作,切实提高农业常规调查基础数据质量;要进一步提高遥感测量数据质量,从数据获取与处理、标准制图、分析服务等方面进一步提升农业遥感监测水平,为全维度掌握农情提供有力的信息保障;要围绕党委政府的中心工作认真开展调研,撰写高质量的分析报告,为各级政府落实粮食安全责任制提供优质统计服务。

张军锋

黑龙江局开展生态产品价值核算调研

本报讯 近日,黑龙江省统计局贯彻落实党的二十大关于建立生态产品价值实现机制的决策部署,组织开展了生态产品价值核算和生态产品价值实现路径调研。

黑龙江局组织调研组赴大兴安岭地区,召开大兴安岭行署相关部门座谈会,听取了发展改革委、生态环境、自然资源、农业农村、林草等12个部门情况介绍,重点就本地生态产品价值核算指标选取和建立合理性等交换了意见。组织召开塔河县相关部门座谈会,邀请东北林业大学专家学者与会,就塔河县生态产品总值核算成果、核算指南与技术办法、森林碳汇报告等内容进行了交流和研讨。调研组实地考察了超越野生浆果有限公司和塔河县所辖十八站鄂伦春民族乡。通过走访了解了林下产品生产情况、企业发展遇到的问题以及十八站林业局森林碳汇工作推进情况。调研组对塔河县生态产品价值实现路径进行了深入思考和研究并形成有价值的调研报告。

下一步,黑龙江局将结合调研中梳理出的问题,积极探索生态产品价值实现机制,将隐形的生态服务价值转化为切切实实的经济价值,为自然生态优势转化为经济社会发展优势和实现高质量发展提供统计支撑。

李大航

湖南总队完成税费优惠政策落实情况调研

本报讯 3月召开的国务院常务会议决定,延续和优化实施部分阶段性税费优惠政策。为了解此项政策在湖南省的落实情况,国家统计局湖南调查总队近日在全省14个市州开展了专题调研。

此次调研工作中,湖南总队组织14个市州队,通过现场走访、电话调查等方式,对湖南钢铁集团有限公司、湖南畅想农业科技有限公司、吉首成纺织有限公司等104家企业开展调研,了解企业享受此项政策的情况、当前面临的困难及对政策的期盼等。调研显示,湖南落实此项政策初见成效,企业期盼加大出口扶持力度并降低奖补门槛。

据悉,湖南总队将持续关注企业经营发展中面临的难点堵点,加强数据解读和案例分析,为各级党委政府推动经济发展提供数据支撑和决策参考。

王耿

快报

中国最北乡镇成网红打卡地

本报讯 夏季,地处中俄边境的黑龙江省大兴安岭地区漠河市北极镇气候宜人,络绎不绝的游客乘兴而至,到这里“找北”。漠河市地处中国最北端,有中国“北极”之称,北极镇地处漠河市北部。

近年来,北极镇依托“神州北极”的地域特点,发展“最北”旅游兴边富民,以党建引领产业发展,助力乡村振兴。为擦亮“最北”招牌,北极镇深挖“最北”潜力,近年来开发出“中国最北点”“最北邮局”“最北供销社”等独具特色的“最北”打卡地,吸引了来自全国各地的游客参观和深度体验。

山西万家寨引黄工程前5月向永定河生态补水0.59亿立方米

本报讯 日前,从山西万家寨水利集团获悉,随着汛期临近,位于山西省朔州市平鲁区白堂乡的万家寨引黄工程北干线1号隧洞近日关闸停水。今年前5个月,万家寨引黄工程累计向永定河调引黄河水5910.6万立方米。

永定河是海河流域重要水系之一,是京津冀晋地区的重要水源涵养区、生态屏障和生态廊道。而万家寨引黄工程是解决山西省水资源短缺的大型跨区域调水工程,自2003年通水以来,已连续不间断向太原、朔州等地累计供水30多亿立方米。为了让曾经一度干涸的永定河重新奔流,从2017年至2022年,万家寨引黄工程累计向永定河补水超11亿立方米,通过实施引黄生态补水,永定河生态逐步复苏。

浙江兰溪：七万亩杨梅成熟引客来

浙江省兰溪市是浙中西部最大的杨梅产区,种植杨梅近7万亩,产量达4.2万吨,年产值超4亿元,形成独具特色的“五十里杨梅长廊”。近年来,兰溪市积极打造“杨梅共富示范区”,引育了一批杨梅精深加工企业,带动杨梅产业链延伸、价值链提升,大力发展农旅经济。图为游客在采摘成熟的杨梅。

中新社供图



一颗樱桃中的农业供给侧新风

■ 新华社记者 张武岳

早上6点半,位于山东烟台福山区的张格庄大樱桃交易市场,早已被各种运输樱桃的车辆“包围”得水泄不通。清早新鲜收获的大樱桃,经过分拣之后,迅速打包预冷,随后就被装入运输车辆中,发往全国各地。

樱桃被誉为“北方春果第一枝”,受到广大民众喜爱。作为烟台大樱桃核心产地,福山区已有150余年的栽培历史,目前种植面积11万亩,年产量8万吨。“以往收获后,果农都是将樱桃直接拉到市场中,与收购樱桃的客商讨价还价,现场运输不畅、果品受损、买卖双方忙乱不堪的现象时有发生。”张格庄大樱桃交易市场负责人郭磊对记者说。

近年来,市场管理方用新思维和新理念运营管理大樱桃市场,品控和交易都迈上新台阶。“我们先是建起冷库,也

使大樱桃能够在运输中保持较高品质。还明确划分了交易区、分拣区、快递区等功能区。”郭磊向记者解释,买卖双方确定交易意向后,产品迅速进入分拣区进行分拣,分拣后再由顺丰、中国邮政等公司设置的快递点进行打包装箱,整个流程速度越来越快。

近来,不少民众通过社交媒体平台表达实现“大樱桃自由”的喜悦之情,并认为“现在吃到的樱桃比前些年更甜了”,这种传统水果的美誉度和影响力与日俱增。“某种意义上,像樱桃这种生鲜果品,流通速度和冷链完善程度是果品品质的决定性因素。”郭磊说。

传统销售模式下,在樱桃仅有六七成熟的时候,果农就不得不将樱桃摘下出售,否则难以应对长时间的运输和多环节的销售。“繁琐的销售环节,也会挤压果农的收益,而且六七成熟的时候就摘下来,势必影响果实甜度和口感,部分外地朋友吐槽传统的樱桃不好吃,也

不足为奇。”福山区门楼街道南庄村党支部书记彭利民对记者说。

曾经的南庄村,村民们各自承包照料果园。樱桃树大多种在山上,大家都是带着小桶上山浇水,手提扁担人工进行维护,然后各凭本事卖樱桃。“一到收获季,村民们拎着小筐上山收果,然后以较低的价格卖给商贩,果农间存在竞争,辛辛苦苦几个月,最后赚不了几个钱。”彭利民说,如今有了合作社,情况大大改观。

南庄村253户、753名村民全部加入“魅力南庄”果蔬农民专业合作社。合作社流转土地700多亩,过去分散不同村民的樱桃树,如今也都连成一片。合作社统一管理经营,全范围铺设水肥一体化设施,管理成本大大下降。“如今只需要两三个人,就能料理整座山头上的樱桃树,别提多方便了。”彭利民说。

近年来,合作社还积极拓展电商、

直播带货等销售渠道。记者爬上南庄村的东山,在挂满果实的樱桃树间走访时,恰逢烟台当地一直播团队给潍坊电视台做直播带货节目。两名年轻小伙背靠樱桃树,向直播镜头前的观众介绍目前果实的状况。

“我们有400多人的直播团队,主要领域是三农。”团队负责人马国力对记者说,除了直播外,他们还与合作社签订协议,进行新农人电商主播培训,让更多果农了解直播和电商,进一步拓展销售渠道。

小小一颗樱桃中,蕴含农业供给侧结构性改革大道理。近日,福山还举办了大樱桃节,同时借助微信、抖音等新媒体渠道推广,线上线下共同发力。直播带货邀请赛中,共有6家电商平台参与,携各自带货主播进行线上PK。2个小时内共销售2万余单,销售额达266万元,帮助果农拓宽销售渠道,实现增收致富。