

# 科技成果转化“梗阻”咋打通？

## ——长三角一体化发展新观察

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服务,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?科技成果转化如何估值?怎么实现跨区域转化?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。

### 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,汇聚了几十家量子企业,而这得益于以市场为导向的高质量科技供给。

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比特的“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”十几公里远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……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%。

### 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,来自安徽宣城的研究成果“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。

“首屆是104亿元,第四届50.18亿元,本屆达到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娟很是兴奋。

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、科技成果转化等。为推动科技成果转化走进市场,长三角推出系列改革举措,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%。

### 科技成果转化风险共担

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。

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。

「来源:新华社合肥6月7日电」

### ■ 编后

科技创新“领先一步”,产业创新则“领先一路”。当前,以新一代信息技术、人工智能、新能源和智能网联汽车等为代表的十大新兴产业正在安徽蓬勃兴起,安徽如何抢占科技新赛道,抓好科技创新“栽树工程”,推动更多创新成果就地转化为现实生产力,是摆在我们面前的新课题。

# 我国首个跨省流域生态补偿提档升级

6月5日晚,浙皖两省人民政府在安徽合肥签署《共同建设新安江-千岛湖生态保护补偿样板区协议》,标志着我国首个跨省流域生态补偿提档升级。一江清水相连,两省变单的资金激励补偿为涵盖水质、上下游产业人才合作等的综合补偿,从“一水共护”迈向“一域共富”。

新安江,发源于安徽省黄山市休宁县,汇入浙江省千岛湖,是浙江最大的入境河流。从2012年开始,浙皖两省连续开展了三轮新安江流域生态补偿机制试点。数据显示,试点以来,新安江水质连续达到补偿标准,安徽每年向千岛湖输送近70亿立方米干净水。

记者了解到,相较于前三轮试点,此次新安江-千岛湖生态补偿样板区建设在补偿标准、补偿理念、补偿方式、补偿范围等方面实现了提档升级。

据介绍,新一轮补偿重在加强上下游产业人才合作,探索园区共

建、产业协作、人才交流等多种合作方式,推动由单一补偿向综合补偿升级。此举重在实现下游地区主动帮助上游地区谋划绿色发展之路,让上游地区摆脱单纯依靠资金补偿的局面,体现激励与约束并重,实现生态保护者与受益者之间的良性互动。

在断面水质补偿上,前三轮补偿试点期双方每年最多各出资2亿元。协议提出,2023年补偿资金总盘增至10亿元,从2024年开始,资金总额在10亿元基础上参照浙皖两省年度GDP增速,建立逐年增长机制。同时,样板区补偿范围扩大至安徽省黄山市、宣城市全境,浙江省杭州市、嘉兴市全境。

此外,浙皖两省提出力争到2027年,新安江-千岛湖流域将基本形成一体化生态保护与协同发展新格局,为全国跨省域横向生态保护补偿树立典范。

「来源:新华社合肥6月5日电」

## 长三角 新闻快览

# 江苏出台14条措施 推动外贸稳规模优结构

江苏省政府7日召开新闻发布会,解读江苏省人民政府办公厅日前发布的《关于推动外贸稳规模优结构的若干措施》,若干措施从稳定贸易规模、优化贸易结构、加强服务保障三方面提出14条具体举措。

若干措施兼顾抓大扶小,提出要重点强化重点企业服务,争取跨国公司总部高附加值订单,稳定外资产业链供应链;加大对大型成套设备企业承接支持力度,力争全年产业链承保规模超过400亿美元;为一类、二类出口企业办理正常出口退税平均时间保持在3个工作日以内;强化对中小微企业的扶持,提出支持企业利用江苏“苏采通”平台合规高效拓展出口业务、优化出口信保承保和理赔条件、“苏贸贷”政策

向中小微企业倾斜等举措。

若干措施直面当前外贸发展面临的突出挑战,从支持企业出海拓市场、强化国际物流服务保障、扩大出口信用保险覆盖面、强化财政金融支持等方面提出政策举措,稳定外贸规模。同时,若干措施着眼长远提出创新举措,支持太阳能电池、新能源汽车、锂电池等“新三样”出口,推动贸易数字化、绿色化发展,加快培育外贸新业态、新增长点,优化外贸结构。

江苏省商务厅副厅长周晓阳在发布会上表示,下一步,江苏将从大力支持企业稳订单拓市场、积极培育新动能新增长点、持续深化贸易和产业融合等入手,促进外贸稳规模优结构。

「来源:新华社南京6月7日电」

# 江苏将对502个省级传统村落统一挂牌保护

江苏省住房和城乡建设厅近日印发通知,要求502个省级传统村落统一设置江苏省传统村落保护标志,实施挂牌保护。

江苏省住房和城乡建设厅联合省文化和旅游厅、省财政厅、省自然资源厅、省农业农村厅等部门,多次组织开展传统村落和传统建筑组群摸底调查,特别是对镇村布局规划中“特色保护类”“集聚提升类”村庄进行全面排查,摸清了全省传统村落底数,将具有一定历史遗存、传统特色、鲜明地域文化的村落列入建议名单,经江苏省人

民政府同意,认定为江苏省传统村落。目前,江苏公布命名502个省级传统村落。

通知要求,所有列入省级传统村落名录的村落都要设置标志牌,前6批命名的村落要在今年10月底前完成挂牌工作。保护标志由江苏省传统村落标志、主题词、监制单位、公布日期等4部分组成。其中,标志、主题词、监制单位按统一样式及内容制作,公布日期为该村正式列入江苏省传统村落名录的具体年月。

「来源:新华社南京6月4日电」

## 迎接世界环境日



6月4日,浙江省台州市仙居县环保志愿者在仙居县永安溪巡河护水、清理杂物垃圾、打捞河面漂浮物。

连日来,各地通过多种形式的活动迎接6月5日世界环境日的到来。

新华社发(王华斌 摄)

# 进一扇门 办两省事

6月2日,民警、辅警在丹阳警务室政务服务窗口为人们办理业务。

马鞍山博望区丹阳镇与南京江宁区丹阳社区相毗邻,今年2月底,苏皖“两省一街”丹阳警务室政务服务窗口正式揭牌,在两地交界区域实体化运行。

警务室政务服务窗口同时设有安徽、江苏综合窗口,为两地群众提供户籍、居住证、证明和业务咨询共4类12项业务,户籍业务办理实现“跨省通办”。同时,安徽、江苏两地民警、辅警在此同地办公,沟通及时、合作方便,使纠纷化解、社区警务、案件侦办等工作更加便利。

新华社记者 杜满逸 摄



# 上海久久为功抓好垃圾分类“关键小事”

“垃圾分类和资源化利用是个系统工程,需要各方协同发力、精准施策、久久为功,需要广大城乡居民积极参与、主动作为。”近日,习近平总书记回信勉励上海市虹口区嘉兴路街道垃圾分类志愿者。在肯定垃圾分类取得的成效之余,也对这项工作提出殷切期望。

上海是全国最早全面开展垃圾分类的城市之一。2019年1月,《上海市生活垃圾管理条例》经上海市人大表决通过,于当年7月1日起正式施行。近4年来,从“扔进一个筐”到“细分四个桶”,从“规定工作”到“自觉动作”,从“新时尚”到“好习惯”,垃圾分类成为上海以“绣花功夫”推进基层治理的缩影,也为超大城市践行习近平生态文明思想提供了生动注脚。

“得知经过这几年的宣传推动,垃圾分类在你们那里取得新的成效,居民文明程度提高了,社区环境更美了,我很欣慰。”在回信中,习近平总书记写道。

6月1日上午8点,在上海市虹口区嘉兴路街道的瑞虹新城一期小区,不少上班的居民一手拎着公文包,一手拎着2个垃圾袋——一包干垃圾、一包湿垃圾,来到小区固定的垃圾箱房,熟练地将干垃圾丢入黑色桶,将湿垃圾倒进棕色桶,装湿垃圾的袋子则扔到一旁的干垃圾桶里。

近4年来,紧盯“关键小事”不放松,垃圾分类给上海社区面貌和生态环

境带来实实在在的变化:

——上海生活垃圾分类实效保持稳定,湿垃圾分出量基本稳定在干垃圾总量的35%左右,可回收物回收量日均达到7284吨。

——居民垃圾分类达标率从《上海市生活垃圾管理条例》施行前的15%提高到目前的95%以上,单位分类达标率达到95%。居民养成自觉分类习惯。

——生活垃圾末端资源化处理能力稳步提升。上海已建成焚烧厂15座,湿垃圾集中处理设施10座,全市生活垃圾焚烧和湿垃圾资源化利用总能力超过36万吨/日,生活垃圾回收利用率达到42%,实现原生生活垃圾“零填埋”。

“希望你们继续发挥志愿者在基层治理中的独特作用,用心用情做好宣传引导工作,带动更多居民养成分类投放的好习惯”,在回信中,习近平总书记提出殷切期望。

垃圾分类习惯,贵在坚持、重在养成。特别对于上海这种常住人口超过2400万的超大城市来说,垃圾分类没有群众参与,全民行动是不可能实现的。

群众参与,用“绣花功夫”推动垃圾分类走深走实。在上海市市长宁区虹虹居民区,居民们正在把堆肥箱里发酵出来的“绿色材料”,和土壤拌在一起铺在种植箱中。

虹虹居民区党总支书记吴红萍说,原来“味道大、惹人嫌”的湿垃圾,经过

分类发酵竟成了种花草人士的“抢手货”,秘诀就在于精细处理。

带有油水的厨余垃圾并不适合堆肥,虹虹居民区将湿垃圾进一步细分为餐厨垃圾与餐后垃圾;可回收物种类繁多,混投反而不利于回收,有的小区将一个回收桶扩展为5个桶,玻璃、金属、塑料、纸张、衣服分门别类进行投放……

在上海城投老港基地的“生物能源再利用中心”,除了让湿垃圾进行厌氧发酵产生沼气用于发电,还有一小块区域专门用于集约化养殖黑水虻。

“这些小虫子吃湿垃圾,它们胃口大、长得快,资源转化率高;虫子本身是优质蛋白,做饲料很抢手。虫粪也不浪费,可以做有机肥。”上海城投老港基地规划建设中心主任马聪带着记者边走边看,“通过这种处理方式,我们不仅生态化处置了湿垃圾,还变废为宝,使其产生更高的价值。”

垃圾分类,小事不小,事关生态文明建设大局。在回信中,习近平总书记要求:“推动垃圾分类成为低碳生活新时尚,为推进生态文明建设、提高全社会文明程度积极贡献力量。”

垃圾分类“新时尚”,离不开科技创新的支撑。上海不少街镇推进垃圾分类智能化改造,为辖区分类投放点加装智能感应摄像头和语音提醒系统,通过远程监督、实时对讲、语音提醒等功能,相关部门可对小区垃圾的投放情况进

行实时查看,做到及时发现、整改。

垃圾分类“新时尚”,也离不开制度创新的引导。在上海街头,一些看似寻常的休闲长椅可能“大有来头”。上海市宝山区高境一村小区最近新添置了两把“再生”长椅,它们由居民投递在智能回收机里的废旧衣物、塑料瓶等可回收物加工制成,在小区添置“再生”长椅的活动现场,还有塑料废弃物制成的环保袋、咖啡渣制成的T恤,展现着垃圾“再生”的更多可能。

“投入回收物就能获得个人账户积分,我把一些积分捐赠给小区公共账户,用于添置公共设施。”季阿姨说。

有体积小的大能量,更有一张网的精细统筹。汇聚全市200余个街镇、5000余辆清运车、25个集中处置设施……在上海生活垃圾全程分类信息平台,全市生活垃圾分类、收运和处置实现了“一网统管”,“科技+管理”让城市更干净、更整洁。

「来源:新华社上海6月7日电」

### ■ 编后

做好垃圾分类,关系到广大群众的生活环境,关系到节约使用资源,是社会主义核心价值观的重要体现。根据住建部要求,今年年底前地级市居民小区垃圾分类覆盖率达到90%以上,2025年底前基本实现垃圾分类全覆盖。