



敬老爱老 家庭和睦



各扬所长，凝聚协同创新合力

——长三角科技创新一体化发展一线调研

科技日报记者 李均 王春 陈春有 房琳琳

长三角观察

8月,当C919如鸿鹄展翅千里抵达蒙古国首都乌兰巴托,全球为之瞩目。

这是C919首次执飞国际商业航线。这架国产大飞机,研发在上海,动力机载系统来自江苏,舱门与机体零部件来自浙江,氧气与安全系统来自安徽……大国重器的产业链条,彰显国家创新能力,也厚植了长三角产业接力的实力。

今年以来,“上海(长三角)国际科技创新中心”频频出现在长三角各地重要会议和政策文件中。从“上海”到“上海(长三角)”,此次扩围意义何在,使命何在?

科技报记者近日随2026年“活力中国调研行”主题采访活动,奔赴上海、江苏、浙江、安徽,从两组关键词及四种角色中,找寻答案。

联合——既是共享,也是协同

第一组关键词是“联合”。“我们正向着2万台全力冲刺!”在上海站主题采访活动中,智元创新(上海)科技股份有限公司高级副总裁姚卯青说。不久前,这家企业第1.5万台智能机器人下线,而姚卯青已将目光瞄准下一目标。智元机器人整机2万多个零部件,映射出长三角协同优势:上海承担整机研发,浙江提供伺服电机,江苏供给核心减速器,安徽配套结构壳体,多数部件可在长三角就近配套。作为上海(长三角)国际科技创新中心龙头,上海擅长“引领”。生物医药产业是上海三大先导产业之一,目前已形成“研发在上海,产

能在长三角”发展格局。去年,上海生物医药制造业产值近2100亿元,苏州生物医药大健康产业集群规上产值突破2500亿元,长三角生物医药产业规模全国占比约1/3。

“十五五”开局之年,长三角正吹响科技创新冲锋号。位于苏州太湖科学城的全球第二大碳化镓6寸激光芯片产线忙碌不停。在产线所处的大楼里,12家企业比邻而居,构筑了“上下楼就是上下游”的生态。

由政府和企业共建的苏州长光华芯半导体激光创新研究院,起到了搭平台、聚资本、促转化的作用。该研究院副院长李顺峰介绍,研究院与上下游企业共进退,在共赢中推动产业链发展壮大。

强链,是江苏的鲜明特质。

我国公布的首批45个国家级先进制造业集群中,江苏的数量最多,制造业综合实力领跑全国。

在江苏无锡的微纳星空商业卫星智能化产线前,企业公共事务部总监刘曙光向参加江苏站主题采访活动的记者介绍:“无锡的制造业基础能帮助我们缩短供应周期,从而降低经营成本。”

截至2025年底,无锡已汇聚商业航天链上企业325家,形成“星箭协同、芯网融合、场景赋能、生态支撑”的产业特色。

记者了解到,依托完整的制造业体系,江苏还将重点承接上海原始创新成果产业化,并与浙江、安徽协同联动,打造具有全球影响力的科创中心。

耦合——强调相互作用和影响

第二组关键词是“耦合”。这方面的代表是浙江,“拓新”是其科创底色。

拧螺丝、叠衣服、搬重物……记者随浙江站主题采访活动来到浙江清华柔性电子技术研究院,看到各种机器人在家居环境中进行场景训练,并通过电子皮肤精细调整和采集数据。

该研究院副研究员徐婷告诉记者,具身智能“能干活”,离不开海量的高质量真机交互数据。具身智能“卷”数据,数据流通是关键。

“我们设立了‘数据金库’,企业需要数据可在这里购买。”在温州,工作人员介绍,为破解数据流通领域长期面临的“敢不敢、会不会、愿不愿”难题,中国数安港构建起属地管理中心、市级统筹主体、市属数据集团协同的“铁三角”,打通了数据资源向现实生产力转化的关键堵点。

放眼浙江,近年来该省不断推动数字经济发展,布局建设数字经济领域全国重点实验室11家,打造智能物联、高端软件等2个万亿级数字产业集群,以及人工智能、集成电路、智能光伏等多个千亿级数字产业集群,数字经济增加值突破5万亿元大关,将为长三角创新资源耦合搭建坚实的数字底座。

安徽的“人设”是“容错”。“我们自主研发的量子芯片,兼顾了‘算得准’和‘算得快’。”当安徽站主题采访团到访合肥量子科技有限公司,副总经理张洋透露,4年来,在政府投资资金带动下,公司累计获得各类资金近10亿元。

当前,国内量子计算各大技术路线大多在长三角落地布局,这里已实现超导、中性原子、光量子、离子阱等主流技术赛道全覆盖。

量子赛道的多元探索,映照出长三角基础研究的深厚积淀,也带动安徽向各领域创新最前沿冲刺:合肥国镜仪器科技有限公司仅用一年时间研

发出世界首台台式冷场扫描电子显微镜;合肥国际应用超导中心参研全超导稳态磁体刷新35.1万高斯稳态强磁场世界纪录;六安市格恩半导体股份有限公司率先实现国内氮化镓激光芯片的规模量产……

在安徽聚力打造量子信息、聚变能源、深空探测等科创引领高地的背后,离不开耐心资本陪伴科创的“长跑”。而该省建立的国有资本投资科创企业审计容错机制,真正为国资投资机构“松了绑”。

“针对紧凑型聚变实验装置投入大、周期长的特点,安徽以多元化融资提供超长期资金支持超100亿元。”安徽省委金融工委专职副书记李瑞介绍,该省还优化政府投资基金考核办法,容错率最高达80%。同时,安徽推动银行健全尽职免责制度,引导投早投小投长期投硬科技。

如今,上海国际科技创新中心扩围至长三角,成为科技强国建设的重要战略支点。

创新端,长三角地区的全社会研发投入已超过全国三成,全国重点实验室、“双一流”高校分别占全国1/4,PCT国际专利申请数量超过全国的1/4,每万人研发人员数接近全国平均值的2倍。

产业端,长三角地区集聚了约占全国35%的高新技术企业、40%以上的独角兽企业、25%以上的瞪羚企业,累计培育的国家级先进制造业集群占全国32%以上。

科研、资本与产业资源,在长三角高度重叠。中国科学技术发展战略研究院副研究员王伟楠表示,长三角地区是以上海为龙头的高水平均衡结构,随着《关于促进长三角科技创新协同发展的决定》正式实施,长三角在科技创新一体化方面走在了全国前列。

从“比运动”到“比干活” 沪苏浙皖人形机器人闪耀“冰丝带”

新民晚报记者 黄于悦

长三角亮点

8月22日,第二届世界人形机器人运动会在北京国家速滑馆“冰丝带”开赛,来自全球16个国家的666支队伍、2056台机器人展开51个赛项的激烈比拼。除了跑步、跳高等竞技比拼外,本届赛事还将场景赛从之前的6项扩充至21项,聚焦工业作业、居家照料、应急救援、商业服务等现实任务,构建起“以赛促研、以赛促产”的创新试炼场。一大批来自长三角的科创企业、科研团队登上竞技舞台,助力人形机器人从实验室走向规模化实用新阶段。

来自上海浦东的智元机器人携多款自研机型全面参与本届赛事。开幕式上,24台“远征A3”与20名专业舞蹈人士激情共舞,带来了拉丁、嘻哈、恰恰等多种表演,上演了世界首个数量最多的人机共舞《律动未来》。竞赛赛场上,定位工业级交互的“精灵G2”主攻场景挑战赛赛道,摘得“消防应急场景”“图书馆场景”比赛的两枚金牌。旗下灵巧手组件也参与了专项竞赛,针对抓取、拆装、精细操作等硬核科目展开比拼。

落地江苏无锡的加速进化,带来了Booster T2人形机器人。80台机器人方阵在开幕式上完成无遥控自主集群阵型变换,依次组成足球、网球、乒乓球等赛项图标,最终拼出“BEIJING”字样。“这不是编排出来的整齐划一,而是80个独立运转的‘大脑’在各自决策后达成的集体秩

长三角示范区出台古镇高质量发展实施意见 七大古镇有了统一品牌

浙江日报讯(记者 顾雨婷 通讯员 朱一峰 陈浩)近日,《协同推进长三角生态绿色一体化发展示范区古镇高质量发展的实施意见》出炉,围绕上海朱家角、金泽、练塘,江苏同里、黎里、震泽,嘉善西塘这7座沪苏浙交界处的水乡古镇,统一打造“诗画江南·梦里水乡”品牌。

这七大古镇同属吴越韵角,如何避免“千镇一面”?《实施意见》明确,在统一品牌下,持续赋能提升各古镇独特文旅品牌,搭建“1+7”的品牌体系。如朱家角,瞄准“中国古镇入境旅游第一站”,打响“灵韵朱家角、海上最江南”品牌;同里有退思园与大运河世界遗产加持,要打响“千年古镇、世界同里”品牌;西塘则聚焦“汉服”“戏曲”两大文化基因,以“汉服文化周”为顶流牵引,升级“穿汉服,过我们的节日”品牌。

《实施意见》支持古镇统筹要素资源,开展传统业态差异化提升行动,破除同质化竞争困境,满足文旅消费升级需求。除了品牌共推,七大古镇还将共同开展遗产

共护、平台共建、机制互通、惠民共享、要素保障。遗产共护上,支持同里、震泽、黎里、西塘等共同参与江南水乡古镇联合申报世界文化遗产;平台共建上,打造“入境游第一站”共享发展平台;机制互通上,联合设计“一程多站”深度游线路;惠民共享上,策划推出示范区古镇通票;要素保障上,引入公益性古镇保护和发展基金等。

从“看景”到“入戏”,解锁N种新玩法。根据《实施意见》,各个古镇将开展传统业态差异化提升行动,破除同质化竞争困境,满足文旅消费升级需求。文博场馆将融入VR、AR技术,从“静态陈列”向“活态体验”转变;传统老字号美食要跨界融合创新,加快传统美食产品改良;民宿将精品化、集群化发展,可承接区域重大会议。

预计到2030年底,七大古镇将实现境内和境外游客人次双提升、旅游收入和运营效益双提升,并形成可复制推广的文旅资源跨区域融合发展典型案例。

近千万元!“大零号湾”脑机接口企业完成种子轮融资

今日闵行

近日,“大零号湾”脑机接口企业豹跃科技(上海)有限公司宣布完成近千万元种子轮融资。本轮融资由多位深耕硬科技、消费电子与制造业的天使投资人联合出资,资金将全部用于无感穿戴式脑机终端迭代、神经反馈闭环算法打磨、量产供应链搭建及海内外消费市场布局。

豹跃科技成立于2025年10月,由上海交通大学博士团队与原国药集团体系内资深高管联合创立,也是“海聚英才”创业城首批入驻项目之一。公司创始人孙慧华表示,公司致力于开发消费级脑机接口产品,关注人们的精神秩序、大脑稳态与情绪能量管理。“现代人普遍处于持续过载状态,信息过载、压力过载、情绪过载,大脑持续高负荷运转。我们希望能用‘脑机接口+AI’技术,让人慢下来、静下来、稳下来,实现‘自适应脑态优化’。”

据介绍,目前公司自研的非侵入式脑机接口智能穿戴产品正处于核心研发设计阶段,开发团队围绕硬件结构与核心算

法已提交多项专利申请。该产品可实时采集脑电信号,当系统检测到用户处于紧张、焦虑等异常状态时,可通过声学方式进行干预,引导用户进入放松、冥想、专注或助眠状态。

“每个人的脑波就像指纹一样,是千人千面的。我们做的是实时根据脑波波形进行千人千面的反向声学调节,从而在市场上形成差异化竞争优势。”孙慧华说,在“大零号湾”,在“海聚英才”创业城,公司体验到了优质创业起步平台、全链条科创赋能体系带来的便利,当前公司已与多所高校、科研院所等建立了学术合作通道,为后续技术迭代创造了有利条件。

战略规划方面,豹跃科技将在C端消费硬件领域迭代多款脑机接口穿戴产品,延伸出日常放松体验、经期舒缓陪伴、日常精力养护等细分单品;而在B端技术赋能领域,公司将对外输出脑电采集硬件与声学解决方案,赋能智能耳机、康养品牌等。“消费级脑机接口产品以后可能就像智能手表一样,用户每天佩戴,及时掌握自己的脑健康数据,由此也能获得更好的脑健康管理服务。”

(据8月26日今日闵行官方微信记者 范仲毅)

合武高铁金寨史河特大桥 钢桁梁主体工程完工

近日,由皖赣铁路安徽公司建设管理、中铁十一局承建的合武高铁金寨史河特大桥钢桁梁主体工程完工。金寨史河特大桥位于安徽省六安市金寨县,主桥钢桁梁全长540米,采用上承式双结合连续钢桁梁结构形式,是合武高铁安徽段重难点工程。合肥至武汉高速铁路是我国“八纵八横”高铁网沿江通道的重要组成部分,设计时速350公里。线路建成后,将在合肥至武汉间形成新的高铁大通道,进一步优化长江经济带铁路网布局。图为合武高铁金寨史河特大桥钢桁梁施工现场(无人机照片)。

新华社记者 周牧摄



长三角四地推进林业执法一体化建设

长三角动态

中国绿色时报讯(记者 接晓颖)近日,上海、江苏、浙江、安徽林业部门联合印发《长三角林业行政处罚裁量权行使规定》,解决四地林业行政处罚标准不统一、跨区域案件执法尺度不均衡等难题。

《行使规定》由裁量权适用规定与专用裁量基准表两部分配套组成。

统一执法规则,严控自由裁量权限。采用多因素综合裁量模式,综合考虑违法后果、实施区域、手段方式、主观过错、整改情况等核心要素,实行分

级赋分、量化计算、按值定罚,最大限度压缩自由裁量空间,实现“同案同罚、过罚相当”。

统一处罚标准,紧盯高频违法情形。针对林业领域9类高频违法行为制定专用裁量基准表,明确违法情形、裁量因素、阶次分值及处罚幅度,让林业行政执法既有“标尺”可依、又有“刻度”可量。

坚持适度创新,强化生态修复导向。量化减轻处罚幅度,一般情形减轻处罚不超过法定最低罚款数额的50%;存在3种及以上减轻处罚情形的,减轻幅度不超过80%;法定最低罚款数额为零的,不处罚款。完善从轻、从重综合裁量机制,区分设置从轻、从

重处罚情形阶次;对同时符合从轻、从重处罚情节的,采取分值叠加方式予以核算。规范补种树木执行标准,严格落实“森林面积不减少、森林质量不下降”要求,以被盗伐、滥伐、毁坏林木总价值为基准倒推确定补种株数,同步验算确认补种倍数符合法律规定。

兼顾指导效用,保持制度开放弹性。《行使规定》为指导性、开放性制度框架,后续将以补充发布专用裁量基准表的方式动态迭代完善,逐步将更多执法事项纳入统一裁量体系,不断提升长三角林业执法一体化示范成效。

在《长三角国土空间规划(2023—2035年)》《长三角美丽中国先行区建设行动方案》的指引下,林业作为生态

环境共保联治的重要领域,统一执法标准势在必行。2025年3月起,沪苏浙皖启动四地林业领域处罚裁量基准现状摸底;同年6月进入实质性起草,按照“上海牵头拟稿、四地最大求同、专家论证弥合分歧、四方会商敲定成果”路径推进。前后开展3轮书面征求意见、一次公开征求社会公众意见、一次专家论证会、2次四地面对面讨论,累计征集意见145条,逐条沟通,达成共识。

《行使规定》将于2026年10月1日起正式施行,有效期5年。长三角四地林业部门将以该规定落地为契机,加强林业执法协作、定期会商疑难案件、共享办案经验,持续推进统一执法尺度,为全国城市群树立示范标杆。