各地经济新亮点

□ 本报记者 李 景

浙江 未来产业新引擎动力澎湃



图为浙江大陆智源科技有限公司研发的应用场景机器人参加首届智能机器人应用技能大展。（资料图片）

今年前三季度，浙江省地区生产总值73224亿元，按不变价格计算，同比增长5.6%。这份稳中有进、向新向好的成绩单背后，是浙江持之以恒以创新驱动塑造发展新优势，持续打通科创成果转化通道、壮大新兴产业、改造提升传统产业的强力支撑。

浙江通过加快推进创新浙江建设全面成势，持续聚焦人工智能创新发展高地建设，不断打造一流创新生态，积蓄经济长期向好的发展动能。



位于浙江省桐乡市的赛那德科技有限公司工厂内，装卸机器人正在作业。（资料图片）

产业集群破题

今年前三季度，浙江规模以上工业增加值同比增长7.8%；高技术制造业、数字经济核心产业制造业、装备制造业增加值分别增长16.0%、15.8%和12.9%，均显著快于工业整体水平。浙江省发展规划研究院经济所对外开放与重大改革研究室副主任李昊认为，这充分表明浙江工业的增长越来越多地依靠技术进步、产品升级和新兴产业，而不只是依靠传统要素投入。

创新协同的成果，在之江大地上不断显现。日前，记者走进位于杭州钱塘区的杭州和兴碳纤维科技有限公司厂区，见到一卷卷黑亮的碳纤维丝束从巨大的反应釜中诞生。

“高性能碳纤维被称为‘新材料之王’，可用于航空航天、新能源装备等领域。今年以来，公司自主调试并优化了整套高温碳化、石墨化工艺参数，解决了模量和强度不稳定的问题，产品性能精准对标国际水平。”该工厂生产工艺负责人金琥告诉记者，由于钱塘区是杭州航空航天领域省级“万亩千亿”新产业平台所在地，有着得天独厚的产业和市场优势，公司便将商业航天作为突破口，与卫星、火箭等下游企业合作。

钱塘区企业的发展并不是个案。当前，创新在浙江正由单个企业突破，转向产业生态和区域协同，一个典型案例就是今年世界互联网大会乌镇峰会期间备受关注的“乌镇七子”，七家独立的科创企业在嘉兴桐乡组成了一条完整的人工智能产业链，从算力层的芯寒智能，到数据层的大衍科技，再到模型层的数翰科技，以及应用层的赛那德、新生纪智能、尚元智行、福瑞泰克，一座江南水乡因乌镇峰会的辐射效应，实实在在培育出相关产业集群。

“乌镇七子”的出现并非偶然。桐乡已有的传统制造业优势形成了培育新质生产力的优渥土壤，桐昆、巨石等龙头企业积淀了深厚的工业基础和大量的生产场景，共同助力桐乡成为AI（人工智能）技术的试验场。

智能装备突围

今年前三季度，浙江的成绩单中还有一组数据不容忽视：AI终端与智能装备产品产量持续较快增长，服务机器人、工业控制计算机及系统、工业机器人等产品产量分别增长91.0%、50.6%、37.5%，新兴产业持续发力。李昊认为，这意味着浙江制造的机器人已由“会跑会跳”迈向“能够作业”的阶段。

在位于台州玉环的南湾智谷机器人产业园，一款来自大陆智源科技有限公司的安防机器人格外引人注目，极具未来感的黑色机甲外形，搭配硬朗的人形站立形态，装甲外壳上集成了多个高清摄像头与传感器，整体造型威猛而精密。

“机器人在园区调试完成后，将奔赴城市执法、城管巡检、采摘等本地应用场景，承担巡逻、采集与服务任务。”大陆智源负责人谢振国介绍，玉环完备的汽摩配、机械加工产业链，高度契合企业轮式机器人研发生产需求。

浙江制造业门类多、产业集群多、生产场景丰富，是“人工智能+机器人”落地应用绝佳的试验场。以宇树科技、云深处科技等企业为代表，浙江机器人产业正在从技术研发走向产品化和场景化。尤其是杭州的具身智能机器人发展，一直走在科技前沿并吸引着全球目光。

此前，杭州提出争创全国人工智能创新发展第一城，全面推进人工智能科技创新、产业发展和赋能应用，抢占科技和产业制高点。接下来，全国首部聚焦具身智能机器人领域的地方性法规《杭州市促进具身智能机器人产业发展条例》颁布实施，《条例》不仅对具身智能机器人以及具身智能机器人产业作出明确界定，而且对技术创新、基础设施、产业发展、应用赋能、安全管理等全链条发展进行了全面部署。

今年5月，杭州具身智能产业迎来里程碑时刻，国家人工智能应用中试基地（具身智能）在高新区（滨江）正式揭牌，基地集展示、训练、研发于一体，以混合所有制企业为建设主体，构建国企主导，行业头部企业、应用场景企业参与的开放式合作机制，构建以算力保障、数据开放、模型服务、场景验证为核心的公共技术服务平台。

目前，以高新区（滨江）为代表的机器人产业集群已初具规模，该区汇聚了海康机器人、华睿科技、景业智能等具身智能机器人及其他智能终端产业集群重点企业超100家，构建了覆盖核心算法、关键零部件、整机制造、场景应用的完整产业链条，中试基地的落成不仅让相关核心技术攻关和商业化应用全面提速，更为企业搭建了良好平台，助力经营主体低成本获取创新资源，推动具身智能从概念走向成熟。

营商环境优化

“我们就是从余杭梦想小镇里成长起来的最有梦想的那一批人。”日前举办的第八届世界浙商大会上，记者碰到了灵伴科技创始人祝铭明。作为继杭州“六小龙”之后崛起的杭州“新八骏”代表，如今，灵伴科技生产的智能眼镜全球出货量处于领先位置，形成了从底层技术到终端消费的完整闭环。

无事不扰、有求必应，是祝铭明的切身感受。在企业困难时，余杭区伸出援助之手，在资金、办公场所、应用场景等方面给予帮助，并推动其第一代消费级AR眼镜走向市场，政府的耐心陪跑伴随企业一路成长。余杭也在培育企业、培养创新生态的过程中，由过去的基础式陪跑发展成专业化、精准化的“顾问式”服务，陪企业一起看赛道、找资源、破瓶颈，以精准服务把资源送到产业最需要的地方。

宠企业，不如懂企业。针对企业共性的“成长烦恼”，浙江提出加快建设以人才成长“最佳沃土”、企业发展“最好摇篮”、融合协同“最高质效”、政策服务“最为有感”为鲜明特征的一流创新生态，让“浙里创新、万物生长”成为浙江创新生态和营商环境的生动注脚。

服务创新生态贯穿整个之江大地。在台州三门县，国网台州供电公司党员服务专班走进三门康创电子科技股份有限公司，开展用电设备专项巡检和能效上门问诊服务，精准保障企业生产研发可靠用电，成功帮助企业获评省级绿色工厂。当地针对重点高新技术科创企业用电特点，落实“一企一策”专属服务，定期对企业配电房、专用线路、生产用电设备开展测温巡检、隐患排查、负荷监测。

在科技创新企业“高投入、高风险、长周期”的发展过程中，金融机构扮演着重要角色。比如，建设银行玉环支行张富清金融服务队在服务省级专精特新企业过程中，结合企业知识产权持有情况、研发及经营情况，通过“成长之路”专项信贷产品为企业提供千万元信用贷款，将企业的“无形资产”转变为信贷支持。人保财险台州市分公司以企业创新积分作为承保评估重要参考，落地机器人智能作业领域科技研发转化综合保险，对冲科研项目高投入、高不确定性带来的研发费用损失风险。针对科创企业融资痛点，台州金融监管分局推动银行机构组建科技金融专项工作专班，在企业初创期、成长期、研发攻坚期等不同阶段，分层分类匹配专项信贷产品。

“在服务科技型企业创新发展中，银行是‘助推器’，保险则是‘稳定器’。”台州金融监管分局统计监测科相关负责人王立平说，金融机构要学会读懂科技型企业的技术语言和技术价值，陪伴企业一起成长，在一次次研发接力过程中，让企业没有后顾之忧。

乡村区域谈

综合

闲置校舍盘活有讲究

潘世鹏

闲置多年的乡村中小学校舍，也能焕发新生。近年来，海南省海口市甲子镇、遵谭镇、三门坡镇等地通过市场化方式引入经营主体，将闲置乡村校舍改造为办公区、加工车间，操场改造为仓储场地，腐竹、腊味、黄灯笼辣椒、沙姜等产业链得以落地生根。

此前，海南省教育厅等四部门印发《海南省农村中小学闲置校园校舍处置及综合利用指导意见》，对闲置校舍利用提出指导性意见。然而，盘活闲置乡村校舍，不能只算“一租了之”的小账，还要算好资源再利用、集体增收、产业培育与资产保值增值等方面的“综合账”。

闲置的乡村中小学校，由于生源变化和办学结构调整，无法继续承担乡村教育的实际功能。合理合规盘活闲置校舍，能够实现多方获益。对村集体而言，闲置资产变成了持续收益，闲置校舍得到日常维护。对经营主体而言，低成本的生产空间为创业发展提供了有力支撑。对村民而言，家门口的加工车间带来了就业机会，更多特色项目得以落地，越来越多乡村产业有了扎根的土壤。

盘活闲置乡村校舍有利于保护校舍资源、扩大集体收益、扶持民营经济发展。但在再利用的过程中，必须守住底线、把好方向。一方面，要因地制宜判断好闲置校舍的实际资源价值，引入第三方做好集体资源资产的科学评估，确保资源再利用“物有所值”，集体资产能够保值增值，防范单纯为了资源再利用将集体资源资产“低价化”。评估时既要考虑校舍面积、房屋结构、场地条件等硬性指标，也要兼顾区位交通、产业配套、劳动力供给等软性因素，让定价禁得起市场检验。

另一方面，要让集体资产再利用的过程公开透明，出租出售流程必须在阳光下运作，加强决策的科学性和公开性。要通过村民代表会议、公开招标、合同备案等程序，把“谁来用、用来干什么、收益怎么分”讲清楚、晒明白，既防止暗箱操作造成集体资产流失，也避免因程序瑕疵引发后续纠纷，让经营主体安心投入、放心经营。

算好闲置乡村校舍“综合账”不能限于一地、只看一时，各地既要防止校舍的公益属性被改变，避免引入高污染、高耗能或与乡村发展定位不符的项目，也要同步做好房屋安全鉴定和消防验收，确保改造使用安全合规。此外，要建立健全收益分配机制，让集体收益真正惠及村民。

本版编辑 覃皓珺 美 编 倪梦婷



11月21日，安徽省池州市青阳县杨田镇仙梅村，白墙民居错落田间，乡间道路纵横阡陌，彩林点缀田畔，勾勒出丰收的盛景。 储成胜摄（中经视觉）

云南省文山州——

“三七之乡”升级加工链擦亮金招牌

本报记者 管培利

近日，农业农村部与云南省共建的文山三七产地市场在文山壮族苗族自治州正式开市。据悉，该市场的运营将推动文山三七交易由分散向集约转变，由传统向现代升级，以标准提升品质，以透明交易促进价格发现，以产地仓、地标赋能和数字化手段完善质量追溯，“让优质三七卖出好价格”。

云南文山州被誉为“三七之乡”，三七是文山的道地珍贵中药材，享有“南国神草”“金不换”等美誉。历经近500年的人工栽培演进，文山百姓探索总结出从野生采挖到林下驯化、从传统种养到生态培育的成熟技艺。

文山州委副书记、州长马忠俊介绍，文山拥有全国最大的三七道地药材产区和集散中心，95%以上的三七原料以及重楼、黄精、石斛、八角、草果、砂仁、蒜头果等100多种人工种植知名中药材在文山州上市交易。2025年，全州在地中药材面积260万亩，以三七为主的中药材产业实现综合产值456亿元，其中三七产业综合产值220亿元。

为适应绿色发展需求，文山州持续规范种植标准、改良种植模式，推行生态栽培、轮作养护、绿色防控，抓好产业“第一车间”建设。据统计，今年文山州三七在地面积7万亩，GAP（中药材生产质量管理规范）标准化基地扩容至1.5万亩，林下三七同步扩面提质，仿野生种植模式落地见效，持续为市场输出品质可控的原材料。

新开市的文山三七产地市场由云南白药集团负责运营。云南白药集团文山七花有限责任公司总经理王煜介绍，市场建成独立分仓式产地仓528个，交易大厅设置特色中药材交易区、水洗三七交易区、三七原料交易区、GAP药材交易区、地理标识药材交易区5个交易区，配套质保交割仓2万平方米。市场将以道地文山三七为抓手，提供更全面的产业服务，致力于把文山打造成为国际三七的产业中心，形成中药材原产地交易的新型示范市场。

云南白药集团股份有限公司党委委员、高级副总裁何涛表示，文山州是云南白药重要的原料基地。作为云南中药材产业高质量发展的“链主”企业，云南白药将持续做好“种好、卖好、用好”三篇文章：在种植端推动良种良法和规范化种植，让好药材从源头种出来；在流通端完善产地加工、质量分级和交易服务，让好药材价值得到市场认可；在应用端加强产品研发和市场拓展，让文山三七用于更多产品，走进更大市场。公司将坚持在产业发展中带动药农增收、企业增效、地方受益，把三七的资源优势转化为产业优势、市场优势，共同擦亮“文山三七”金字招牌。

金融活水精准赋能，推动文山三七由原料输出向高附加值精深加工升级。农行文山分行构建农户广覆盖、小微强衔接、龙头提能级的服务体系，前端依托“惠农e贷”下沉田间地头，扶持中药材种植农户稳产扩面，中端通过微捷贷、抵押e贷等产品，服务购销流通、仓储保鲜类小微经营主体，后端配套固定资产贷款、流动资金贷款等产品，重点赋能龙头企业技改升级。工行文山分行聚焦产业链薄弱环节，推出以三七为重点的专项产品，为三七中药种植主体提供融资支持，破解高原特色农业种植主体融资难、融资贵问题。

对于三七产业转型升级，中国工程院院士朱有勇建议，推进仿生种植迭代升级、种质资源库完善和食药同源赛道拓展，深化与科研院所合作；加快GAP标准化种植全覆盖，完善以产地仓为基座的质控体系和全生命周期质量追溯体系，让“文山三七”成为高品质道地药材的代名词；借鉴国际传统医药产业发展经验，推动三七产品国际注册和市场开拓，参与国际标准制定，搭建交流合作平台。

“我们坚持科技研发、绿色种植、精深加工、市场建设、文化赋能、政策保障、联农带农，一体推动三七产业全链条升级。”文山州委书记赵国良表示，文山州携手中国科学院等建成32个院士专家工作站，攻克连作障碍难题，加快三七种苗繁育基地和GAP种植基地建设，上市大健康产品突破200种。下一步，文山州将立足资源禀赋打造三七康养旅居目的地，提升文山州影响力。