

“含新量”“含智度”攀升 广交会展现中国制造竞争力

■ 王文博 丁乐

10月23日,以“品质家居”为主题,第138届中国进出口商品交易会(广交会)第二期拉开帷幕,吸引了众多国际采购商。第138届广交会自10月15日开幕以来,智慧产品汇聚成一道亮眼的“风景线”。从掌握生物力学的智能办公椅,到听懂人话的AI冰箱,再到像“搭积木”一样快速组装的模块化建筑——中国制造正以更高的“含新量”与“含智度”,向世界展示其在外贸新赛道上的硬核实力与系统竞争力。

场馆内,恒林家居股份有限公司的一款智能办公椅前,采购商排队体验。相关负责人王莉介绍,智能椅内置脊柱生物力学的实时优化系统、第二代滑翔运动系统和智能温控按摩系统等智慧系统,能够实现12分钟科学揉捏、42℃黄金温度等功能。

记者注意到,“智能”“智慧”成为本届广交会的高频词。本届广交会,海尔冰箱推出AI全空间保鲜科技产品,凭借自研AI保鲜大模型与Deepseek的深度融合,带来AI保鲜、AI饮食、AI生活三大体验,让冰箱能听、会说,实现从工具到管家的跨越。

“我们这次的参展主题是‘AI生活,智慧全球’,旨在为全球用户创造更美好的智慧家庭生活体验。”海尔海外电器产业有限公司副总裁张庆福介绍,“基于今年推出的更多场景化、智慧化的创新产品,预计海外业务全年订单将实现两位数增长。”

除了消费端产品,中国企业在建筑等产业领域的整体解决方案同样引人注目。作为今年第一次参加广交会的建筑企业,中建深圳装饰有限公司(简称“中建深装”)带来了其为“好房子”建设量身打造的一系列创新产品与解决方案。

“近年来,我们大力发展科技创新,推出了‘安居’‘云旅’等系列模块化建筑产品,让建房子就像‘搭积木’一样,搭载全屋智能家居和安防系统,拎包入住一步到位,而且抗震性能经过专业验证,安装精度可以达到±2mm,在行业内遥遥领先。”全国建筑装饰行业的“大国工匠”、中建深装总工程师曹亚军介绍,与传统建造方式相比,能将工期

缩短1/3以上,并且减少建筑垃圾75%,减少施工噪音90%,真正做到安全、舒适、绿色、智慧。

这样的参展企业和展品不在少数。数据显示,在参展企业方面,本届广交会拥有高新技术、专精特新、单项冠军等称号的优质企业突破1万家,创历史新高。在展品方面,据展前调研,预计现场展示新产品(近一年研发)超100万件、拥有自主知识产权产品近110万件、广交会首展产品近80万件。

数据还显示,本届广交会共设置175个产品专区,其中智慧类专区18个,现场展示智能产品35万多件。本届广交会首设智慧医疗专区,展示医疗机器人、智能监测诊断、智能手术辅助器械等创新成果。

商务部研究院研究员周密表示,数据背后是中国制造的进阶。他表示,中国制造所具备的不仅是规模经济、成本控制与管理效率上的系统性优势,更在持续引入新技术、新元素,推动“中国制造”向“中国智造”的系统性跃升。在这一过程中,技术正全面融入产品供给体系,形成贯穿始终的竞争能力。

广交会上中国制造所展现的综合实力,也吸引着全球合作伙伴的广泛关注。首次参展的DESIGN by company负责人Choi Taek一踏入展馆就被广交会的规模所震撼,感叹道:“中国制造业从代工向自主品牌转型升级,这为韩国设计带来了绝佳的合作契机。我们期待通过面对面交流,将韩国独特的全球化设计理念融入中国产品,实现更多美妙的‘化学反应’。”

周密认为,广交会是中国外贸的“晴雨表”“风向标”,其呈现的新特点既反映了全球市场的新需求,也证明了中国制造企业有能力迅速响应变化。周密说,智能化、数字化的升级,使中国产品能更精准地响应市场需求,把握未来发展趋势。他强调,中国制造始终重视市场反馈,形成“技术赋能—用户体验—迭代优化”的正向循环。这正是其系统能力不断提升的关键,也是“中国制造”向“中国智造”升级、中国产品在国际市场上“含金量”持续增强的底气所在。

(转自新华网)



山东梁山“巧媳妇技培训能”助就业

近年来,在山东梁山县总工会帮扶下,梁山经典印务联合多方力量,开展“巧媳妇技培训能”,让农民工告别“苦力”模式。眼下,有6000名“巧媳妇”通过技能培

训成为印刷车间主力军,赚钱顾家两不误。

图为经典印务车间一角。

杨玉建 代存义 摄影报道

六成全球专利领跑 人工智能激活数字经济新引擎

■ 高亢 吴慧瑶

生产线上每1.7秒产出一组电芯,缺陷率大幅下降;机器人“电子鼻、机械眼”实时监测耕地土壤和农作物状况;影像大模型一次扫描,可完成多器官病灶筛查与诊断……这些先进的智慧场景,由我国人工智能“专利网”编织成现实。

“十四五”以来,我国在数字领域突破了一批关键核心技术。人工智能综合实力实现整体性、系统性跃升,国家数据局数据显示,人工智能专利数量占全球总量的60%。

从基础研究到产业落地,从制度供给到生态共建,人工智能加速融入经济社会。

制度保障,为创新护航——

《关于深入实施“人工智能+”行动的意见》等新政策相继出台,为我国人工智能发展提供了清晰的路线图,按下发展“加速键”。持续加强基础研究,集中力量攻克基础软件等核心技术;以人工智能领域引领科研范式变革,加速各领域科技创新突破。

创新活力迸发,开辟产业新赛道——

“十四五”期间,我国人工智能企业数量和产业规模持续增长,DeepSeek、通义千问等国产大模型引领全球开源创新生态,AI手机等终端产品加速普及。科技创新与产业创新深度融合,在广阔的应用场景里,不断打开市场新空间。

数据要素流通,潜能持续释放——

我国数据资源丰富,产业体系完备,在数字经济领域积蓄势能,展现强劲动能。2024年,全国数据企业数量超40万家,数据产业规模达5.86万亿元,较“十三五”末增长117%。目前,我国已累计培育400余家人工智能领域国家级专精特新“小巨人”企业。

人工智能,在千行百业“生根”,成为驱动新质生产力的关键引擎。

在农业领域,国产“万象耕耘”农业大模型,整合超4000万条农业专业知识,结合土壤墒情监测与气象预警,助力春耕秋收;

在民生场景,上海熙香AI食堂超3000种菜谱,通过智能算法实现口味与烹饪量的动态调整,服务千家万户;

在工业一线,安徽羚羊工业互联网平台推出工业大模型3.0,助力中小企业“研产供销服管”数字化转型。“十四五”以来,我国已建成超3.5万家基础级、7000余家先进级、230余家卓越级智能工厂。

展望“十五五”,政策红利持续释放,技术迭代加速演进,依托专利和产业优势,我国人工智能在高质量发展中跑出更稳、更快的“加速度”。

(转自《经济参考报》)

“星火”燎原迈向“世界硅都” ——江西永修“工业味精”产业集群成长记

■ 新华社记者 张晓雨

晨起挤上牙膏,绵密膏体顺着牙刷顺滑铺开;上班前擦净眼镜,镜片遇热气不起雾;日常刮擦不易花;通勤路上,新能源汽车的电池包在高温潮湿环境下稳定工作;无影灯下,维系着生命体征的人工心肺机精密运转;千里之外,摄影师在极寒之地捕捉星光,相机镜头无惧低温、密封不渗……有一种材料,虽不常见身于台前,却支撑着现代生活的高效运转。

它,就是有机硅。作为一种性能卓越的功能性材料,有机硅只需少量添加,便能显著提升产品的柔韧性、稳定性与耐久度。因此,它被称为“工业味精”,一如烹饪中那画龙点睛的一抹鲜味,激活整个系统的潜能。

小到一滴胶水、一块按键,大到飞行器的密封系统、光伏组件的封装材料,有机硅以其耐高低温、绝缘、抗氧化等特性,广泛运用于电子电气、建筑能源、化学化工、纺织皮革、个人护理等众多领域。它从不张扬,却是产业链中不可或缺的一环;不引人注目,却一次次为产品性能提升注入关键力量。

而在中国工业高质量发展的版图上,这颗“工业味精”的产业传奇,正与江西省九江市永修县紧密相连。

这里是中国有机硅工业的摇篮。上世纪60年代,星火化工厂(现江西蓝星星火有机硅有限公司)在永修落地生根,为这片土地点燃了有机硅产业的“星火”。历经近六十载深耕,永修逐步吸引上下游配套企业集聚,构建起从硅原料、单体合成、中间体到深加工产品的完整产业生态。

截至目前,永修有机硅产业集群已汇集上下游及配套企业170余家,开发有机硅产品1300余种,覆盖有机硅单体、硅油、硅橡胶、硅树脂、硅烷偶联剂等品类,应用领域延伸至新能源、医疗健康、轨道交通、航空航天等高端赛道,成为全国有机硅产业集聚度高、产业链完整的核心区域之一。

站在新发展阶段,永修不再止步于“有机硅原料输出地”的定位,而是向着“世界硅都”的目标加速迈进。通过创新提质、聚链成群,让有机硅这颗“工业味精”持续释放能量,奏响从产业集群向产业高地跨越的发展强音。

荒滩立厂铸就产业根基

在江西永修星火工业园的展馆里,原星火化工厂员工廖洪流手指轻抚一张泛黄的老照片。画面中,几位身穿蓝色工装的工人正各自忙碌,有人站在布满仪器的操控墙前,紧盯万吨有机硅装置的运行情况,有人坐在堆着文件的长桌旁,专注记录生产数据。“这是有机硅合成生产控制室,当时我就坐在这张凳子上。”廖洪流介绍。

时间拉回到上世纪80年代,国家为打破国外有机硅技术垄断,在水资源充沛、临江靠路的永修建设国内首套万吨级有机硅工业性试验装置。工人们在荒滩上搭起临时工棚,靠人工记录生产数据,用最原始的方式,迈出中国人自主生产有机硅的关键一步。

“刚来时,脚下荒草没膝,风一吹草就钻进裤脚。每天通勤60多公里,天不亮就得往工厂赶。条件十分艰苦,设备也很简陋,但大伙儿都憋着一股劲,要在这片荒地上干出样来。”回忆起初到星火化工厂工作的日子,在有机硅行业摸爬滚打了几十年的廖洪流感慨万千,“我们从认设备、记参数这些最基础的学起,一点一点试、一步一步改,就盼着把咱中国的有机硅产业做大做强。”

“参加万吨有机硅试车那会儿,我负责操作除尘塔。塔里一堵塞就得清理,里面的物料带有腐蚀性,抢修时必须裹紧防腐性装备,稍不留神就可能出事。可没人退缩,大家干劲特别足,常常整夜整夜连轴转,根本顾不上累,更没把危险放在眼里。”廖洪流回忆。

他清晰记得那个载入历史的时刻:经过百名专家会诊、技术全面升级后,万吨有机硅生产装置一次开车成功,实现规模化生产,刹那间,车间里爆发出欢呼声。

那一天,永修星火化工厂有机硅实现了从“0”到“1”的艰难突破,为中国有机硅产业发展奠定重要基石。高强度的工作和精神压力骤然释放,廖洪流在夜班结束后,从早上10点一觉睡到第二天傍晚6点,整整32个小时。

“醒来时,窗外天都黑了。”他微微一笑,“但我知道,咱们豁出劲儿闯的这份事业,总算见着亮、有了盼头。”

此后数十年,永修有机硅产业迈入快车道。1999年,星火化工厂利用较少资金,依靠自有技术将原有万吨级有机硅装置扩建到年产2万吨。2007年,星火化工

厂新建年产10万吨有机硅项目建成投产,成为国内首家有机硅年产能力达20万吨的企业,跻身世界五强行列。2010年,永修有机硅产业园正式挂牌,依托星火化工厂的产业基础,吸引了一批上下游企业入驻,从“一家厂”变成“一个集群”。

产业的蓬勃发展,唤醒了曾在此耕耘的“追硅人”心底的乡情。看着永修的蜕变,廖洪流心里有了新想法:要带着更前沿的技术,为有机硅产业再添把劲。

2003年,廖洪流赴华南理工大学攻读博士学位,一门心思钻研高端有机硅材料。求学的日子里,他从没放下对永修有机硅产业的关注。产业链延伸了多少、园区配套升级了哪些,每一点变化,都让他归乡创业的心思更坚定。

2006年,廖洪流取得博士学位。面对沿海城市优厚的薪资待遇与先进研发平台,他毫不犹豫地选择回到永修。“在外求学期间,我常常想起在星火化工厂奋战的日夜。如今这里有了这么好的产业基础,我没有理由不回来。”带着求学期间积累的研发成果,廖洪流在永修创办了江西海多有机硅材料股份有限公司。

从车间技术员到企业掌舵人,他的回归不仅是个人职业生涯的“再出发”,更是永修有机硅产业从“规模扩张”向“价值提升”的生动缩影。

“过去,我们只能生产基础原料。如今园区里既有新能源汽车硅橡胶部件企业,也有医用硅橡胶导管生产线,更有高端电子封装材料制造商。”漫步在昔日的荒滩上,看着标准化厂房鳞次栉比,研发中心灯火通明,年轻人熟练操控着自动化设备,廖洪流感慨:“曾经,我们不敢想象永修的有机硅能走向全国、远销海外。这就像看着自己的孩子,一步步长大成才。”

从几间厂房成长为集聚170余家企业、年产值超200亿元的“国家新型工业化有机硅产业示范基地”;从依赖国外技术到自主突破多项关键技术、掌握全产业链核心能力……永修有机硅的漫漫征程,是中国化工新材料产业从追赶到并跑的有力印证,而像廖洪流这样的建设者,正是这段历史最生动的见证者与书写者。

“店小二”式贴心服务引凤来栖

“王局,万分感谢!发票已经开出来了!”2024年12月31日20时30分,江西永修行政审批局局长、营商环境直通车指挥部办公室常务副主任王敏的手机上,弹出了某有机硅企业负责人黄先生的消息。

就在3小时前,黄先生还在为厂房建设开发票事宜急得团团转。合作的施工方因年底财务结算,迟迟未能开票,若无法在当日完成手续,企业将错过年度资金结算节点。接到求助后,王敏立即通过营商环境直通车联系税务部门与施工方,短短几个小时就帮助企业解了燃眉之急。

这样的服务场景,对于王敏来说似乎是家常便饭。记者周六联系王敏预约采访时,她正驻守企业,与施工方和设计方一同排查施工过程中地面开裂的原因。把企业的事当成自家事,24小时不打烊,这是永修县委县政府对服务有机硅企业的核心要求。从项目落地前的审批提速,到建设中的难题攻坚,再到投产后的赋能升级,永修通过“穿透式全生命周期帮扶”,以务实举措打造营商环境服务高地,为有机硅企业纾困解难、保驾护航,让企业引得进、留得住、发展好,持续为产业集群壮大注入“加速度”。

“原本以为至少得等200多天,没想到一次申请,从开始规划设计到拿证动工仅用了3个月时间!”回忆起企业扩产审批时的经历,江西宇创化工集团总经理徐文仍难掩激动。该集团在永修县星火有机硅工业园投资10亿元建设的宇创有机硅项目,2024年1月启动,原本计划2年建成,最终仅用1年便实现投产,时间缩短了一半。从最初租赁厂房到果断购地建厂,徐文坦言,让他下定决心办的,正是当地良好的营商环境。

有机硅项目建设涉及土地证、用地规划许可证、工程规划许可证、施工许可证等多个环节,以往串联办理需企业反复提交材料、多次跑办,审批周期长达200天以上。为破解“项目等审批”的痛点,永修县行政审批局创新推出“超级并联”审批模式,将4个核心证件办理与5项关联事项整合为“一件事”,组建专业代办队伍,实现“企业一次申请、部门同步审批、证件并联核发”。

“我们不仅减环节,更帮企业将流程。”王敏介绍,针对有机硅企业普遍存在的“不懂流程、怕走弯路”问题,永修县组建了一对一帮扶专班,企业签约后,专班立即上门梳理全流程事项,明确所需材料

清单,甚至代跑代办所有手续。数据显示,相关措施实施以来,永修有机硅项目审批时间压缩70%以上,涌现出一批“当年签约、当年开工、当年投产”的典型案例。

宇创有机硅的成长轨迹,正是永修审批改革赋能企业发展的鲜活写照。从2020年租赁厂房生产,到2024年通过“超级并联”快速拿地建厂,今年前8个月企业产值已突破1亿元,产品也从基础硅油拓展至高端硅橡胶领域。“审批快、服务好,我们才有更多精力搞生产、拓市场。”徐文说,目前他正在筹备二期项目,计划引入更先进的有机硅深加工生产线,“扎根永修,我们有信心把产业做得更大!”

“每天发电成本3000元,再不通电,项目就要延期了!”2024年5月,江西振林新材料公司项目建设现场,项目负责人林先生看着闲置的设备急得上火。由于项目用电需接入高压线路,涉及上级供电部门审批,手续办理进度滞后于施工计划,企业只能靠发电机维持临时用电,成本高、效率低。

情急之下,林先生拨通了永修县营商环境直通车指挥部办公室专职副主任柴志委的电话。接到诉求后,柴志委第一时间对接县供电公司、帮扶单位涂增镇,组建专项协调组,协调推进报装、现场勘查、供电方案等,最终仅用一周就完成了审批流程,及时为项目接通工业用电。“通电那天,工人们都很高兴,感觉项目推进的堵点一下子通了!”林先生说。

在永修,营商环境直通车不仅是一条热线,更是服务有机硅企业的“快速响应通道”。针对有机硅产业生产周期长、技术要求高、配套需求多的特点,永修建立起“问题收集—分类交办—跟踪督办—办结反馈”闭环机制,企业遇到用地、用电、融资等问题,均可通过营商环境直通车“一键求助”,由县委县政府高位推动解决。

江西佰特硅业新材料有限公司在建设二期有机硅单体生产线时,因资金短缺面临停工风险。企业通过营商环境直通车反映诉求后,永修县委书记秦岭牵头调研,发现园区内不少有机硅企业存在类似融资难题。为此,永修县联合九江银行创新推出“有机硅产业贷”,突破传统贷款模式,采用纯信用贷款方式,单个企业最高授信额度达3000万元,具有利率低、无抵押、无还本付息、审批快等特点,帮助企业有效缓解融资难、融资贵、融资慢等问题。目前,已为全县30家企业预授信5.3亿元,发放贷款1.58亿元。

“把企业家当家人,把企业事当家事。”这是永修服务产业发展的不变初心。今年以来,永修新引进项目106个,同比增加33个,其中有机硅项目36个,同比增加21个,均创历史新高。永修以“压倒一切”的决心服务有机硅产业,用“店小二”式的贴心服务,让越来越多的企业选择扎根这里、发展壮大。

“平台不仅解难题,更把高校的好技术‘引进来’。”宋裕介绍,公司依托与高校院所搭建的合作桥梁,成功攻克低挥发有机硅表面活性剂难关,打破进口依赖。目前产品已量产,年订单近1万吨,毛利超25%,高于行业平均水平。

依托有机硅创新研究院,永修还成立了江西省有机硅产业协会、江西省有机硅产业技术创新战略联盟,先后搭建有机硅化工实训基地、有机硅检验检测中心、有机硅中试基地、有机硅产业大脑等公用产业促进平台,通过产品孵化、中试检验、技术研发、检测认证、人才培养、绿色转型等,帮助企业将传统制造能力转化为高附加值服务输出,实现从“卖产品”到“卖服务、解决方案”的升级,推动产业从“集聚”走向“智慧”。

如今的永修,正以有机硅为核心,锚定“全国有机硅新材料创新高地”目标奋力前行。去年以来,投资30亿元的星火有机硅“凤凰”项目等44个有机硅项目建成投产,投资20亿元的有机硅等58个有机硅项目开工建设。园区企业不断开发有机硅新产品,高导热硅胶、医用级液体硅橡胶等20余项产品打破国际垄断,大幅降低了产品单价。今年1-8月,全县规上工业增加值增长14.3%,位居九江市第二……永修有机硅产业正加速迈向高端化、智能化、绿色化,成为区域经济发展重要增长极。

对于未来,秦岭充满期待:“有机硅产业仍处于爬坡过坎的关键期。我们将锚定‘压倒一切抓有机硅’,坚持数字赋能、绿色引领、创新驱动,推动三化深度融合,坚定不移地让永修崛起为全球有机硅产业版图中的重要一极。”

秦岭表示,下一步,永修将聚焦创新、数智、绿色三大方向持续发力,深化产学研合作以突破更多高端技术,做强产业创新平台,拓展数字化应用以提升全产业链效率,优化循环经济体系以巩固绿色优势,全力打造具有全球竞争力的有机硅产业高地。

从产业链协同到数字赋能,从绿色转型到高端突破,永修有机硅产业的转型实践,为县域传统产业升级提供了可复制、可推广的“永修方案”。在新质生产力加速培育的今天,永修正以有机硅为笔,饱蘸智慧与汗水,奋力书写高质量发展的时代新篇。

(转自新华网)