聚焦新质生产力①

开栏话

纵观近年来全球经济增长的新引擎，无一不是由新技术带来的新产业，进而形成的新生产力。当前，全球科技创新进入密集活跃时期，新一代信息、生物、能源、材料等领域颠覆性技术不断涌现，呈现融合交叉、多点突破态势。

代表生产力跃升的新质生产力，以科技创新作为主导推动力量、以战略性新兴产业和未来产业等作为重要产业载体，具有新的时代特质与丰富内涵……呈现出颠覆性创新驱动、产业链条新、发展质量高等特征。

这是以产业升级构筑新的竞争优势、赢得发展主动权的体现，也是经济高质量发展的要求和推动力。

即日起，本报特开设《聚焦新质生产力》专栏，敬请关注。

智能化助力中联银杉创新 魏志广 摄

【阅读提示】

战略性新兴产业和未来产业是新质生产力的重要载体。

未来产业处于产业生命周期的早期，“换道超车”的可能性也更高。从科技创新到未来产业，再到战略性新兴产业，这是一个连续“光谱”，需要及早布局。

目前，在新材料的研发、新赛道的布局、新场景的应用方面，沧州企业正在发力。

发力未来产业 布局新赛道

本报记者 吕 坤 本报通讯员 祖天林

4厘米“外衣”年可节煤10万吨

在1000℃火焰炙烤下，一块气凝胶绝热毡竟无损坏、不燃烧，即便人们用手直接碰触其背面，也感受不到热度；将一块“玻璃”放在刚刚摘下的稗子草上，草没有发生任何变化，茎秆依然挺直；蒸汽管道的“外衣”厚度只有4厘米，但工人在管道表面行走也不会产生形变。“穿”上它，蒸汽管道年节约标准煤可达10万吨。

在位于沧州临港经济技术开发区的爱彼爱和新材料有限公司，围绕气凝胶开发的系列产品，引来八方客。

工业热能损耗巨大，向来是石油、化工、热电和冶金等热能高消耗工业难以言说的痛，而目前世界上已知的导热系数最低、密度最小的纳米级新型材料气凝胶，被称为绝热材料领域的“隔热王者”，以其隔热保温、高效吸附、耐腐蚀、防火等特性，成为解决这一痛点的突破口。

相较于传统保温材料，气凝胶绝热毡更加轻薄，整体防水，同时又允许水分蒸发，既可以使工业管道设备表面保持干燥，又能避免保温层下锈蚀。以直径为32.5厘米、内温300℃的管道为例，传统保温材料硅酸铝厚度是12厘米、岩棉为11厘米，而气凝胶绝热毡厚度只有4厘米，却比前二者节约热能40%以上。

但气凝胶生产成本高昂、实现应用难度较高，让许多化工企业望而止步。

面对新赛道，只有尽快实现技术突破，才能占得先机。爱彼爱和新材料有限公司董事长田雷敏锐地发现这片新材料领域的蓝海，下决心“死磕”。没有专业设备、没有工艺可借鉴，一切都是从零开始。经过与同济大学的联合技术攻关，他们解决了传统反应装置生产规模受限等问题，实现气凝胶的连续化生产，生产效率提高到原有工艺的5至10倍，生产成本降低50%以上。应用于动力电池防护、工业管道及设备绝热节能、新能源客车阻燃、建筑保温等领域的多个系列的气凝胶材料先后问世。

如今，爱彼爱和持续深耕气凝胶材料，已拥有全套自主知识产权的气凝胶工业化核心技术，2022年公司营业收入超3.5亿元，研发投入超3000万元。中石化、中海油、中石油等企业先后成为公司客户。

测试“隔热王者”

“尽管已有不少成果得到应用，但气凝胶产品还可以应用于更丰富的场景。”在田雷看来，气凝胶在建筑外墙保温、降低建筑能耗等方面有着独特优势，已经到了可以“飞入寻常百姓家”的时候。

跨入新材料“第一方阵”

五彩斑斓的新材料原料，不仅颜值高，更拥有绝对实力。

走进位于任丘的河北中联银杉新材料有限公司，首先映入眼帘的就是各种新材料原料，黄色、绿色、红色，这些新材料，有的是隔绝紫外线的“高手”，有的是阻燃耐高温的“标兵”，有的是耐极寒或海洋复杂环境的“勇士”……

根据各自的性能特点，这些新材料被广泛应用于高铁、远洋舰船、大功率风力发电、石油平台、航空航天等多个领域。

在此基础上，公司又进行新的技术突破。从前在自然环境下半年内可实现降解的材料，如今利用堆肥技术，3个月即可完成降解。实现新的技术突破后，这一产品预计可实现每年8000吨的量产。不仅如此，公司还可以根据客户要求研发具有特殊性能的高分子材料，并提供技术解决方案。

在新材料领域，沧州企业正在加速布局。

化工添加剂ETB主要用于水性涂料的生产，我市一家草根企业不仅将产品性能指标做到比肩行业大佬，还将价格降至只有原来的65%。

2016年建成投产的河北新欣园能源股份有限公司，实现了从大化工到精细化工的跨越。ETB主要用于水性涂料的生产中，在环保涂料领域，水性漆因为其挥发的大部分是水，而成为取代油性漆的重要选择。水含量越小，其性能越稳定，溶解性也就越好，这是打破高端技术壁垒、进入高端溶剂体系的重要一环。

在新欣园的不断技术攻关下，产品水含量从小于500ppm（百万分之一），稳定在200ppm以下，成功打入日本、韩国、俄罗斯、印度等市场。

资源流动 “废气”收益5000万元

一条管廊，可以让一家公司的产品或废料成为下一家公司的生产原料，不仅实现了企业间的资源优化配置，还形成了环环相扣的循环经济产业链。

在沧州临港经济技术开发区，随处可见高高架设的管廊通道。有了它，工厂之间的产品、副产品甚至废料，都“有进有出”，变成流动起来的资源。

沧州临港金诚化工有限责任公司是一家生产烧碱的化工企业。以往，公司在生产过程中产生的氢气只能当作废气排放，而如今，回收起来的氢气恰好成为下游兄弟企业河北科迈新材料科技有限公司的原料，用于生产橡胶防老剂、硫化促进剂。

仅此一项，金诚化工每年收益近5000万元。

而对于科迈新材料来说，省去了用氢气运输罐车去外地采购的环节，不光大大节约了运输成本，还最大限度降低了安全风险。省心省力的同时，一年还能节省成本4000多万元。

对于金诚化工来说，变废为宝的不仅是氢气，氯气也颇为典型。以往，对于有毒的氯气，金诚化工需要对其进行液化、储存、包装、运输等，每个环节不仅产生大量的成本，还存在一定的安全隐患。

而如今，金诚化工产生的氯气输送给河北先正新材料有限公司，先正新材料把副产品液化氢给了河北晋邦新材料有限公司，晋邦化工的工业盐，从前需要花钱处理，如今被金诚化工悉数尽收，用于生产离子膜烧碱，仅此一项，每年可为晋邦化工降低能耗超3000吨标煤，真正实现了节能增效、绿色降碳。

这一小小的产业循环链条，让各企业间形成了稳定的供求关系，实现就近管路运输，副产品间得以充分循环利用，预计每年可以为企业创造经济效益1.24亿元，节约企业经营成本1.92亿元。

经济观察 省优秀新闻专栏

夜校爆火 一课难求的背后

素 心

下班后学艺的人太多，北京夜校已经不够用了。

近段时间，不少年轻人“白天上班晚上学艺”的夜生活方式，在社交媒体中“出圈儿”。

成人夜校有多火？

上海市群众艺术馆，目前是全国最火的公办夜校机构。每次报名一开始，小程序就卡到宕机，几十万人抢一个名额，不知道的还以为打开了演唱会抢票软件。

广州市青年文化宫青年剧场开展了多期青年文化夜校公开课，为18岁以上青年定制专属的“文化套餐”，课程覆盖非遗、音乐、运动等方面，青年“拎包”即可入学，无需支付学费和材料费。

浙江省文化馆针对青年群体拓展了多样化课程，时间和内容向年轻人倾斜，增加工作日晚间和周末的培训班数量，增添咖啡鉴赏、尤克里里等当下流行的课程，课程全部免费，名额由报名学员抽签摇号获得。以咖啡品鉴班为例，18个名额的课程吸引了300多人报名……

年轻人热衷上夜校的原因各不相同，有的为了培养兴趣爱好，有的为了学习专业技能给自己“充电”，也有的为了交到志同道合的朋友。最重要的是，夜校让年轻人重燃对生活的热情，让人有所期待。

课多、花钱少、离家近，成为夜校火爆的必杀技。相比起商业机构动辄几千元的培训，夜校十几节课程价格仅几百元，而且往往师资雄厚，由高校学者、行业专家、非遗传承人等亲自授课。以上海市群众艺术馆的夜校课程为例，收费普遍在500元左右，包含12节课，每节课1.5小时。作为公益性质的普惠文化工程，夜校给经济能力有限的年轻人提供了绝佳的文化消费选项。

上夜校，正成为都市青年新的生活方式。一课难求的背后，则反映的是夜校优质稀缺的文化供给和当代年轻人蓬勃旺盛的文化需求。

有人说，老年大学的意义在于“30岁没完成的事情，60岁去做也来得及”。年轻人走进艺术夜校，或许正是相信“与其50岁时遗憾，不如30岁时去完成”。毕竟，充实人生体验、加强学习充电，是终身课题，什么时候开始都不晚。

文化需求是社会发展的表征，精神富足是社会进步的体现。在功利化的职业培训之外，年轻人越来越渴望拓展精神世界的边界。

用心感受就会发现，一家企业如果有持续迸发的活力，一定是给足了员工精神营养的。

这些精神营养从哪里来？可以从数十年如一日的学习培训中来，是一群人的积跬步、至千里，也可以从8小时之外的自我丰盈中来。

推动“青年夜校”发展，是一场“都市青年寻求精神富足”与“现代城市推动文化发展”的双向奔赴。只有多方协同发力、稳步有序推进，才能真正让这场都市青年的文化之旅精彩纷呈，行稳致远。

聚焦政策资源，加强引导扶持，创新工作机制。我市持续优化中小企业发展环境，促进中小企业转型升级，为激发中小企业创新活力厚植沃土。

“小事”不小 服务暖心

优环境 强举措 助力高质量发展

本报记者 吕 坤 本报通讯员 严家庆

雪中送“证书”

12月14日下午，大雪纷飞。

河北力科纺织有限责任公司负责人却成了“热锅上的蚂蚁”，眼瞅着出口货物到达目的地港，如果不能及时拿到原产地证书，货物将无法正常清关享惠，企业将面临经济和信誉上的损失。

得到求助信息的沧州海关立即行动起来。

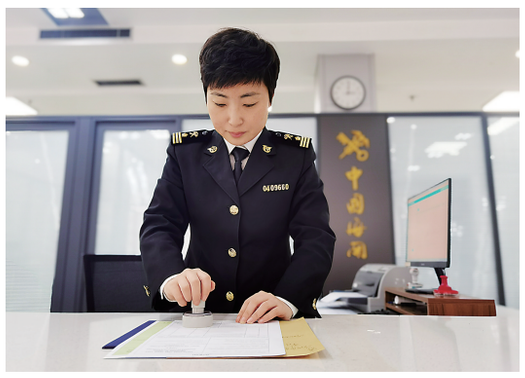
位于东光县的河北力科纺织有限责任公司，是全球知名的高强包芯缝纫线生产企业，产品质量处于国际先进水平，也是沧州海关首批培育的AEO认证企业。

AEO认证是世界各国海关对高信用企业的统称，相当于是中国海关的“VIP”，可以享受国内国际两个层面的优惠措施。但这次，因为越南的FORME（相当于“经济护照”，这批货物能够享受更优惠的进口国关税待遇，平均减税幅度可达5%）原产地证书和孟加拉国的亚太原产地证书无法实现自助打印，企业迫切需要现场申领两份原产地证书，尽快让货物在目的国通关。

查询、打印、盖章，海关关员熟练快速地出具了所需货物原产地证，第一时间将这封带着“温度”的原产地证书寄出。

近年来，沧州海关持续优化营商环境，通过推广原产地证书自助打印、“智能审核”等便企措施，简化办事流程，提高通关效率，设立RCEP服务专窗，全力培育经核准出口商，持续释放自贸协定政策红利。

2023年1月至11月，沧州海关共签发各类原产地证17920份，签证金额76254.92万美元，同比增长18.17%和4.86%，自助打印率由去年同期的97.23%上升至98.01%。



送政策上门

“境内的单位和个人销售适用增值税零税率的服务或无形资产的，可以放弃适用增值税零税率，选择免税或按规定缴纳增值税。放弃适用增值税零税率后，36个月内不得再申请适用增值税零税率。”

日前，沧州市2023年中小企业“百场万家”公益服务活动在我市举行。相关专家在创新培育、金融税收等方面作政策宣讲，为中小企业把脉问诊、答疑解惑。分享结束后，来自沧州各行业的重点企业代表与专家进行深入交流，面对面答疑解惑，为企业的健康发展进一步提供有效的解决方案。通过与专家交流对接，启发引导中小企业负责人转变思维方式，创新管理理念，帮助企业理清发展思路、打破发展瓶颈、找准应对措施，同时对推进沧州市中小企业健康发展，向高质量、新动能、精细化转化起到重要作用。

此次活动由河北省工业和信息化厅主办，沧州市工业和信息化局、河北省中小企业发展促进中心、沧州市中小企业发展促进中心共同承办，河北国瑞企业管理咨询有限公司协办。

河北爱旅专用汽车有限公司相关负责人刘财仓连称受益匪浅。政策宣讲对于企业有很强的指导性，使大家了解到很多中小企业的税收优惠政策，能够有效帮助企业减负增利。

今年以来，我市坚持政策惠企、服务活企，积极组织开展入企帮扶、政策巡讲等各类活动，不断激发中小企业创新创造活力。

河北同鑫塑胶制品有限公司是沧州高新区的一家塑料包装容器生产企业，产品主要用于食品、医疗企业与化工行业。借助良好的激励政策，企业不断加大研发投入、促进科技成果转化。在今年7月成功获评国家科技型中小企业，在税收研发费用等方面享受到了优惠政策，今年又获得两个专利，推动了企业创新发展。

中小企业是科技创新的重要主体，是经济高质量发展的活力之源。截至目前，我市已累计培育国家科技型中小企业约2000家，专精特新中小企业560余家，专精特新“小巨人”企业48家。