

创新引领

一张纸的蜕变之路



太阳纸业生产车间 ■记者 刘项清 摄

■本报记者 王黎

日前,记者走进山东太阳纸业股份有限公司生活用纸生产车间,只见车间明亮整洁,上万个传感器实时监测着生产过程和各项纸张指标。通过自动化包装输送系统,一卷卷干净洁白的“无添加”生活用纸在隆隆的机器声中进入智能立体仓库中。

“我们在世界首创不添加功能性化学品的‘无添加’生活用纸,把中国结原理运用到长短纤维工艺组合中,以物理缠绕结合方法替代了传统的化学粘合,让纸张更纯净、更安全、更健康。”在车间内,太阳纸业生活用纸总监罗士余向记者讲道,该产品获得了国家发明专利和香港专利,通过了FSC森林认证与绿色产品认证,并作为可分散型纸巾加入了

最新的《纸巾纸》国家标准中,先后入选“好品山东”和“山东制造·齐鲁精品”名单,是技术专利化、专利标准化、标准产业化的成功案例。

作为传统产业的一员,如何实现转型升级,让造纸产业焕发新的活力?山东太阳纸业股份有限公司董事长李娜表示,我们坚持创新引领,聚力产业链上延下拓,把每一块木片“吃干榨净”,打造绿色低碳的林浆纸一体化循环产业链条,正在将传统的造纸企业升级为生机勃勃的生物质新材料制造企业。

“不拘泥于生产纸,我们的产品广泛应用于时装、家居、食品及工业领域,其中的关键在于科技创新。”太阳纸业总工程师应广东告诉记者,“我们形成了三层研发体系,第一个层级是瞄准行业全球前瞻性技术,与国内外高校和科研机构

合作,搭建国家企业技术中心等高层次的研发平台,承担国家863计划项目1项、国家及省部级科研课题30余项,荣获国家科技进步奖一等奖等重要创新奖项;第二个层级是瞄准市场需求的高精特新产品,研发与产销团队紧密协同,持续为客户创造价值,公司‘高纯莱赛尔级溶解浆’‘药品说明书专用纸’‘木质纹理高强牛卡纸’等一批产品技术经中国轻工联鉴定达到国际先进水平;第三个层级是坚持‘改善就是创新’的理念,依托劳模工作室等平台,激发基层一线员工的‘微创新’,充分释放员工创新创效的潜力。”

针对中国造纸产业长期受到原料资源的制约,太阳纸业积极响应国家共建“一带一路”倡议,加大“出海”布局力度,成为中国造纸行业第一家“走出去”建设海外原料基地的民营企业。目前已形成近7万公顷原料林种植规模,巩固了企业

未来发展的“护城河”。作为山东省造纸产业链“链主”企业,太阳纸业党委书记李洪信、董事长李娜组织专门力量配合济宁产业招商,政企携手与客户‘面对面’推介济宁优越的营商环境和产业链配套的发展优势,先后吸引湖北金叶公司投资建设年产5万吨高档淋膜纸项目、浙江鼎辉公司投资建设年产8万吨高档食品软纸淋膜项目,目前均已在兖州区纸制品新材料产业园建成投产,实现了产业链上的“双向奔赴”。

“民营企业座谈会的召开,让我们倍感亲切、备受鼓舞,也更加坚定了我们继续扎根济宁、深耕产业、推动绿色低碳高质量发展的信心和干劲。”李娜表示,“我们将坚定贯彻落实市委、市政府部署要求,以‘干就干到最好、争就争到一流’的精气神,围绕‘三年创建千亿强企’的发展目标,以新的作为把握新的机遇,拼搏实干打造世界一流企业,加力提速创建千亿强企,为济宁高质量发展作出更大贡献。”

科技赋能

一块煤的七十二变



恒信集团控制中心 ■记者 刘项清 摄

■本报记者 徐斐

有谁能想到,1块煤炭可以转变成60多种高端化工、清洁能源、新材料产品?在山东恒信集团有限公司的展厅内,可降解材料、清洁燃料、汽车灯饰、氨纶服饰等琳琅满目的物品,都是由一块块煤炭转化而成。

山东恒信集团有限公司是以煤基精细化工为主业的现代化企业集团。谈及集团的产品,董事长司相芳说:“我们企业的主要原料就是煤炭,经过深加工之后能够生产出60多种产品,真正实现了

把每一块煤‘吃干榨净’。”立足区域资源禀赋,深耕煤基精细化工产业,恒信集团形成了焦油加氢、煤气制甲醇、甲醇制乙醇、甲醇制甲醛、氢能源、新型炭材料等循环经济产业链,最大限度提升煤炭产品附加值,让“老树发了新枝”,走出了一条煤炭清洁高效利用的新路子。据了解,煤炭经过深加工之后,生产出来的甲醇、乙醇、高纯氢气以及正在设计推进建设的150万吨/年醇氨一体化、10万吨/年超高功率石墨电极、10万吨/年乙胺、20万吨/年高碳醇等项目产品,可应用于国家新的能源替代、工业基础原料等多项领域。

公司还不断走深走实产学研合作之路,与中国科学院、清华大学等国内顶尖科研院所高等院校,建立了长期稳定的合作关系,攻克了煤基沥青炭材料、合成气生物转化等一批关键核心技术。同时,恒信集团瞄准“双碳”目标,加大投入和研发力度,推动煤化工产业向高端化、多元化、低碳化方向发展,开发新产品、应用高新技术,打造了国内一流的煤基化工产业链条,实现了绿色低碳高质量发展。此外,公司坚持数字赋能,对产业进行全方位改造提升,通过数据治理及机器人,整体人均效能提升21%,运行

成本降低16%,成为山东省首批产业链“数字经济总部”。

“这次民营企业座谈会的召开,极大提振了全市民营企业和企业家的信心,必将为济宁民营经济高质量发展注入新的强劲动力。山东恒信集团将深入学习贯彻会议精神,坚决落实市委、市政府部署要求,全面融入济宁重大发展战略,锚定高端化工、清洁能源、新材料三条产业赛道加快发展,努力建成国内一流的绿色煤基精细化工产业示范基地,全力打造千亿级企业集团。”司相芳的话掷地有声。

政策加力

推动企业向“新”而行

■本报通讯员 殷继猛

正禾教育科技有限公司是一家集基础教育教学研究、教育产品研发、教育教学服务、印刷发行等为一体的综合性文化科技集团,是中国新闻出版研究院定点的教育出版研发基地。年初,该公司提出开发正禾云教育平台计划,然而在平台研发过程中,企业遭遇技术人才短缺和资金不足的双重难题。

梁山县有关部门充分发挥自身人才资源优势,以助企纾困政策为指引,采用柔性引进方式,成功为该公司引入山东大学博士生导师、教授岳晓明。岳晓明在人工智能与大数据领域有着深厚学术背景和丰富实践经验,他的加入,为正禾云教育平台的研发注入了一剂强心针。在他的悉心指导下,企业技术团队迅速成长,研发进度大幅加快。平台成功集成智能推荐、在线互动、数据分析等多项创新功能,用户体验显著提高。

梁山县还积极对接相关单位,为正禾教育科技有限公司申请了重点区域急需紧缺人才项目扶持资金。经过严格的评审程序,企业成功获得100万元的资金支持。

近年来,梁山县高度重视民营经济发展,将其作为推动县域经济转型升级、实现高质量发展的重要抓手。通过一系列政策扶持与优质服务,充分激发民营企业的创新活力,有力推动民营经济持续健康发展。

中稀天马新材料科技股份有限公司是一家以资源综合利用为特色的国家级高新技术企业、国家级“绿色工厂”。在每年回收利用的3.6万吨铁钼废渣中,可生产出稀土氧化物1万吨,实现了高价值“变废为宝”。梁山县依托中稀天马,先后引进4家再生资源回收公司,为园内企业提供上游原材料,又相继招引南稀金石、烁成新材料、蒙新新材料等稀土产业链企业入驻落地,为集群化发展奠定坚实基础。

梁山县积极引导民营企业加大研发投入,推动产学研深度融合。作为全县稀土资源综合利用的领军企业,中稀天马通过与包头稀土研究院、中国科学院赣江创新研究院等科研机构紧密合作,不断提升自身技术创新能力,实现绿色稀土资源的高效利用,为全县民营企业的科技创新提供了有力支撑。

优化营商环境是推动民营经济高质量发展的重要保障。梁山县深化“放管服”改革,简化审批流程、压缩审批时限,推行“一网通办”,提高政府服务效率,降低企业运营成本。围绕稀土、专用车、教育服务等特色产业,打造梁山特色产业“一件事”。建立部门协商联动机制,制定操作指南、实施方案,实现“一件事”集成服务全流程便利化。以支持企业发展、打造产业链条、培育循环经济为发展脉络,着力提升服务精度和企业获得感。通过建设合规园区、强化要素保障、服务集成办理等一系列措施,助力企业高质量发展。

在推动民营经济高质量发展过程中,梁山县还注重培育和发展民营经济的新动能。金榜苑文化传媒集团作为全县文化产业的佼佼者,通过数字化转型,成功推出了“大数据AI精准教学服务方案”,实现了教育出版的智能化、精准化,为全县民营企业的数字化转型提供了有益借鉴。

服务提效

护航企业加速快跑

■本报通讯员 袁进 王琴

近日,在济宁运河经济开发区恒旺绿色智能制造基地的厂房里,机器设备正在调试、试运营,为大规模投产做准备。从今年5月项目开工,到10月入驻生产,背后彰显的是任城区推动民营经济高质量发展的“服务速度”。

“从项目土地许可证到规划许可证,再到施工许可证,我们一项项帮助企业跑手续,目前基地的3栋厂房已建成使用1栋,另外2栋将在年底建成。”济宁运河经济开发区财政审计部副部长张同震说,项目占地约20万平方米,投资总额达10.1亿元,预计创造约1500个就业岗位。

“项目聚集高端装备制造领域,投产三年内将实现产值20亿元。”山东恒旺集团有限公司董事长刘明涛信心满满地说,基地将重点生产工程机械、钻探机械、机械零部件等40多个品类,继续深耕外贸市场,将产品销往全球120多个国家和地区。

除了帮助企业引才、融资、化解用地矛盾等,任城区还因地制宜、因企施策,引导企业抱团发展,打造产业集群。在任城区长沟镇,经过20多年的发展,当地机械制造企业已达70余家,其中规模以上企业8家、国家级高新技术企业5家,总产值达15亿元。中小型起重机械(微吊)已占全国销量的半壁江山,产品销往南非、阿根廷、捷克等50多个国家和地区。

在位于长沟镇的济宁四通工程机械有限公司内,起重机、随车吊、高空作业车整齐划一,前来洽谈、购车的客商络绎不绝。

“机器代替人工焊接,实现全过程数字控制,大大提高了生产效率。今年公司产销两旺,国内、国外订单源源不断,供不应求。”公司总经理田恒跃说,微吊加工厂是长沟的支柱产业,最多时达60家,“散养式”、无序发展造成了科技含量低、竞争力差、利润薄。为此,长沟镇组成工作专班,引导微吊加工户抱团发展,四通机械就是由当时的微吊加工户田遵号、田恒跃、田平安等人于2005年集资兴建的股份制企业。

“工作专班还为我们提供厂房租赁、营业执照办理等一条龙服务。目前,我们生产的小型起重机的产量、市场占有率、技术水平三项均位居全国前列。”田恒跃说。

近年来,任城区始终把支持壮大民营经济作为推动高质量发展、建设现代化强区的关键,形成服务民营经济发展的强大合力。区工商联、区社工部牵头建立行业协会商会制度。区发展和改革委员会打造“亲清发展会客厅”“服务民企经济时办”政企沟通服务品牌,建立民营企业诉求闭环解决机制。区行政审批服务局全力推行“一件事”服务改革,目前,121个全生命周期“一件事”集成服务场景线上运行,相关审批事项提交材料减少60%,办理时限压缩80%,办理流程简化40%,获批省级改革试点6个。

服务加力,民营经济跑出发展“加速度”。截至10月份,任城区民间投资增长21.2%,民间投资占比73.8%;民营企业进出口总额82.87亿元,同比增长约63.4%;全区新增省级创新型中小企业124家,省级专精特新中小企业63家、国家级“小巨人”企业发展到7家、省级瞪羚企业达到11家。1家企业获评国家级重点专精特新“小巨人”企业称号,获得国家分批次专项奖励资金600万元。

民企“大咖”说

12月3日上午,市委、市政府召开民营企业座谈会,全力推动民营经济高质量发展。座谈会邀请了60位民营企业企业家参会,10位企业家先后发言,这些民企“大咖”介绍了企业发展情况和下一步思路目标,就支持民营企业发展提出了意见建议。扫码了解详情。

■记者 王芊 李楠 张婷 刘献眉

坚定做大做强民营经济的信心决心

济宁民营经济有基础、有活力、有潜力。增强信心、轻装上阵、大胆发展,济宁民营经济定能迈出更大步伐。扫码听AI主播说《新论语》。

■记者 刘太福 朱珂