

烟台黄渤海新区加快工业园区绿色低碳转型带来绿色红利——

麦芽香气也能回收利用

□记者 从春龙
通讯员 卢家傲 王虹翔
姚志杰 报道

本报烟台讯 眼下，烟台黄渤海新区积极推进绿色低碳技术改造，加大工业园区绿色供应能力，打造了一批独具特色的绿色工厂、绿色园区，以绿色优势推进工业生产循环化改造、低碳化转型。

时值正午，烟台八角湾中央创新区国际科创中心内，建筑屋顶上千块光伏组件在烈日下闪闪发光，将太阳能瞬间转变为源源不断的电能，向整座园区供电。

作为黄渤海新区首个高端双创园区，烟台八角湾中央创新区国际科创中心目前已全面投入运营。仅靠屋顶光伏，园区年均发电量约达170万kWh，多余电量还可并入国家电网，有效降低企业的用电成本。

“由我们公司建设，像这样已并网发电及在建的分布式光伏项目还有30余个。”业达集团下属业达节能环保公司市场开发部经理曾博祥介绍，总装机容量约20MW，年均发电量约2400万kWh，年均节约标准煤约7000

吨，相应每年可减少多种有害气体和废气排放，其中减少二氧化碳的排放21000吨/年。

光伏发电不仅能产生“绿电”，还能为企业产生一定的收益。“以国际科创中心光伏发电为例，项目预计可以运营二十五年，产生的电量由企业优先消纳后，剩余部分并入国家电网，将在中长期产生收益。”曾博祥表示。

目前工业光伏发电在黄渤海新区方兴未艾，随着未来的发展，产生的效益将“水涨船高”。以业达节能环保公司为例，未来企业规划建设2个光伏示范项目，预计到2025年实现总装机容量40MW。届时，企业可以在国家电网谷时段为储能电站充电，尖峰时段放电，从而获得收益。

走进欣和食品生产工厂，会闻到浓浓的麦芽香气，这是制造酱油时烘炒大量麦子所散发出来的，通过改良，“香气”也成了一种能源。

原来，炒制麦子的过程会产生大量的高温废气，经过研究考察，炒麦温度高达140摄氏度以上高温，正好与隔壁制曲车间的用电量匹配，于是企业在原有的除烟水箱中，研

发设计了回收余热装置，将蒸汽回收二次利用。

“现在设备已经完全投入到生产运行中了，每小时可以产生2.4吨的热水，而且相比以前的除烟水箱，对污染物的稀释效果更好，也更加环保。”项目负责人王顺涛介绍，如今，这项技术已经申请专利，被应用到了越来越多的工厂。

江铜国兴通过余热二次利用为工厂设备发电，万华等化工企业通过蒸汽回收提供热量作为生产用原料；荣昌、东诚等制药企业则回收提纯蒸汽对原材料、器械和设备进行高温灭菌……在黄渤海新区，工业余热回收的例子屡见不鲜，包含了企业在新旧动能转换和“双碳”背景下的发展之道。

如今，随着万华化学——河海综合智慧能源项目正式投入运营，工业余热已进入规模化利用阶段。该项目在万华工业园内建设吸收式热泵提取万华工业余热，可向全区提供1000万平方米的清洁热源。

目前，黄渤海新区累计获批省级绿色园区1家，省级绿色工厂8家，省级绿色供应链

企业3家，数量在全市领先。

实现绿色发展，需要整个产业链向“绿”而行。在黄渤海新区，项目从招引到投产，要确保每一个环节都契合绿色低碳的理念。项目投产前，对项目节能报告中的生产工艺、用能设备、节能技术采用情况以及节能审查意见落实情况进行审核；项目投产后，每年开展节能监察工作，推进工业节能减排和绿色发展。

此外，黄渤海新区积极推动产业结构调整和优化转型升级，聚焦科技创新赋能，引导企业创新升级。在管理升级、政策引领、补贴激励的“组合拳”带动下，黄渤海新区工业园区聚集了一批绿色、低碳、环保的企业和项目，绿色产业体系逐步形成，绿色发展动能澎湃。

目前，全区重点生态环保产业企业35家，涉及环保装备制造、环境服务、资源利用、清洁生产等领域，业务延伸至全国多个省市。其中，年营业收入在千万元以上的企业19家，过亿元企业10家，上市企业4家，环保营业收入超过50亿元。

莱州石材中国行 成都推介会举行

□记者 从春龙
通讯员 刘向东 赵信为 徐嘉艺 报道

本报莱州讯 7月27日上午，一场会聚行业精英、共谋石材产业未来的盛会——“石全石美·莱州石材中国行成都推介会”在四川省成都市成功举办。推介会全面展示了莱州石材产业的独特魅力和发展成果，与会企业代表上台对石材矿山及石材企业进行推介，进一步提升了莱州石材产业的品牌影响力和市场竞争力。

推介会现场，莱州石材企业展示区与矿山展示区成为焦点，各式各样的石材展品琳琅满目，吸引了众多与会嘉宾驻足观赏、交流洽谈。“今年以来，莱州石材产业全面起势，在供需两端持续发力，秉承‘让推介产生价值’的宗旨，政府参与为企业站台助力，帮企业拓宽销路，进一步彰显绿色、规范、智能的行业发展红利。”中国石材协会秘书长孙卫星在致辞中对莱州石材产业给予了高度评价。

推介会上还详细介绍了即将于9月9日至11日在莱州国际会展中心举办的第十六届莱州国际石材展览会及相关配套活动。此次展会将以“莱州石材、共赢未来”为主题，举办产业集群地研讨会、石材产业发展共同体成立大会、第一届莱州石材颁奖典礼等一系列活动，搭建一个集交流、合作、展示、交易于一体的综合性平台，推动石材产业的高质量发展。

莱州以石而名、傍石而生、因石而兴。石材储量60多亿立方米，是国内最大的花岗岩、大理石产地之一。石材加工已有40多年历史，高峰期时，石材企业近3000家，产量与出口量均占据全国市场的半壁江山，产业产值高达350多亿元。为进一步提升产业竞争力，莱州市自2022年起全面开启石材产业重启重振、转型升级的新征程。通过矿山整合出让、品牌宣传推介、会展中心装修、企业强强联合、产业园区打造及标准化厂房建设等一系列举措，莱州石材产业正逐步构建起更加完善、更加高效的产业生态体系。

进入6月以来，每天进岛的车辆达1.3万辆次，游客4万多人

文旅提质升级，养马岛悄然焕新

□本报记者 杨秀萍
本报通讯员 牟轩伟

7月27日至28日，烟台市民王黎度过了一个忙碌的周末。弟弟夫妻俩带孩子和岳父岳母一行五人从辽宁丹东自驾到烟台；济南的朋友两家8人坐着高铁到烟台……“这样的天气，最适合找一处海岛，去放松、度假、消暑，而素有‘东方夏威夷’美称的养马岛便是乘凉观光的绝佳去处，每次都会带亲戚朋友到岛上游玩，每次上岛还都会有意想不到的美好。”王黎兴奋地说。

“一岛三滩千般秀，青碧含珠万象生。”黄海明珠养马岛总是给人神秘而浪漫的遐想，加之近年来景区的一系列提质升级

行动，成为众多游客向往的旅游胜地。来自西安的游客张敬带着家人来到养马岛，除了体验赶海，她还计划带着孩子一起环岛骑行，“这里设施很齐全，累了可以前往后海的咖啡馆喝杯咖啡，享受假期的愉悦时光”。张敬说。

“进入6月以来，每天进岛的车辆达1.3万辆次，游客4万多人，不到14平方公里的小岛，人车混行很不方便，好在不少游客还是更倾向于乘坐公共交通工具，就图个顺畅、省心。”牟平养马岛旅游度假区土地规划建设局局长王正青向记者介绍，优化交通一直是养马岛的头号大事，眼下，环岛路拓宽改造工程主干道即将通车，双车道变四车道，道路南北两侧还设置了观景台，将

给游客带来更为多样的亲海体验。

“交通治理是一个长期性的系统工程，提供优质足量的接驳交通工具，培养游客换乘进岛的出行习惯，这是必然选择。”王正青介绍，当前在养马岛，环岛观光车已覆盖10个主要景区，25元一张票一天内可随意乘坐。

不仅仅是交通，高客流对景区秩序管理，同样提出了挑战。7月18日，养马岛旅游旺季执法工作站正式成立，综合执法、市场监管、交警等多个部门抽调人员驻岛一线办公，常态整治占道经营、乱停乱放等侵害游客权益行为，进一步提升游客体验。

“我去年也来岛上玩，今年带朋友一起来的，人虽然比去年多，秩序却比以前好

了。”来自江苏的游客张妍表示。

民宿是众多游客外出住宿的首选。正值暑期，为不断满足游客多元化的需求，养马岛也在尝试推出丰富多彩的“民宿+”产品，加速文旅经济创新发展。

“同样的住宿条件，我们要保持吸引力，就得拼服务质量和创意，让游客觉得值得。”某民宿负责人严先生表示。据统计，今年以来，养马岛上新注册的民宿达100多家，全岛民宿、渔家乐等共计500余家。“市场火热，商家蜂拥而入的同时，也带来了产品同质化等问题。对此，我们制定了《民宿管理办法》，统一提供网上预定、客源、布草、餐饮等全产业链服务，打造一批有特色、有文化味的民宿聚集区。”养马岛旅游度假区相关负责人王玥表示。

龙口：为农服务中心 建到群众家门口

□记者 从春龙
通讯员 张振军 王彤 报道

本报龙口讯 日前，由龙口市石良供销社打造的客都生活超市在石良镇开业，在夏收夏种的大忙时节，为当地农民购买各类农资产品提供了极大的便利。“这下可太好了，在家门口就能放心地买到化肥等各类农资，不用担心买到假货，也不用到处去比较价格，在这里还能买到称心如意的商品，真是太方便了。”龙口市石良镇山西北头村民张义胜高兴地说。

近年来，龙口市供销社牢记为农服务宗旨，积极创新为农服务载体，狠抓为农服务中心“龙头”建设。龙口市社指导石良供销社打造为农服务中心，并根据周边居民生活需求，引进社会企业打造了客都生活超市，将为农服务中心打造成集农资销售、农产品购销、日用百货超市、餐饮娱乐、便民服务于一体的为农服务综合体。此外，龙口市社还与山东省供销社合作开展合作，引进山东供销社农业服务集团股份分公司，合作试点建设农资综合服务站，为当地农户提供农药化肥的储备、供应、配送和技术等服务，切实促进农民增收，助力乡村振兴。

引领全民阅读 涵育读书风尚

□记者 杨秀萍
通讯员 赵文华 报道

本报烟台讯 为进一步丰富辖区青少年的精神文化生活，涵育读书风尚，提升文化素养，7月26日，牟平区姜格庄街道妇联、团工委邀请第四届曹文轩儿童文学奖中篇佳作获奖作者于芳潇来到林北村新时代文明实践站，开展“书香伴成长 携手奔振兴”全民阅读交流活动。

活动中，于芳潇运用名人事例阐明了阅读的重要性，并结合自身创作儿童文学《云边的中药铺》方面的经验和体会，为青少年讲述了阅读和写作之美，建议大家将阅读和写作融入日常生活，在潜移默化中爱上阅读和写作。随后与在场青少年进行了互动交流，他那诙谐幽默，贴近生活的语言和事例引起在场青少年的共鸣。现场不时传出阵阵欢笑，气氛十分热烈。讲座结束后，于芳潇为现场青少年进行了签赠，并一起合影留念。

此次阅读交流活动，为青少年读者提供了一个共同学习、增进交流、促进友谊的平台，进一步激发了青少年的阅读热情，对未成年人精神文明建设起到了积极的促进作用。下一步，姜格庄街道将定期开展全民阅读活动，在全街道形成人人参与阅读、人人享受阅读的良好氛围。

莱阳纪委监委举办 梨乡清风知行讲坛

□记者 杨秀萍
通讯员 弓慧敏 报道

本报莱阳讯 为持续提高全体纪检监察干部素质能力，夯实干部纪法业务基础，进一步加强对干部的关心关爱，近日，莱阳市纪委监委举办2024年第二期梨乡清风知行讲坛。

本次培训邀请上级纪委监委相关部室业务骨干围绕案件质量等工作进行了专题授课，授课内容既有扎实的理论知识，又有丰富的经验案例，既有全面的讲解剖析，又有深刻的个人感悟，具有很强的针对性和指导性，并开展了以《心理问题的识别与干预》为题的专题讲座，帮助纪检监察干部掌握自我调节技巧，保持健康心态，以饱满的热情投入纪检监察工作。同时，组织全体干部开展了《中国共产党纪律处分条例》知识测试，强化以考促学，推动纪检监察干部及时强弱项、补短板，切实解决对党规党纪不上心、不了解、不掌握的问题。

国内首艘万吨级 远洋通信铺缆船试航

□记者 冯彦文
通讯员 刘铭 报道

本报烟台讯 近日，由山东宏洲海洋工程有限公司自主研发设计的全球最大、国内首艘万吨级远洋通信铺缆船“龙吟9号”在东海海域成功试航(右图)。

“龙吟9号”远洋通信铺缆船全长155米，宽23.2米，搭载了DP-2动力定位系统、自主研发的水声设备和测深仪，采用全电力推进，由变频电机驱动，最高航速可达15节，可一次性完成从中国跨越太平洋的海底光缆铺设。该船主要应用于通信光缆、海洋电力电缆、脐带缆等铺设作业，是一艘多功能、综合性，可覆盖海洋油气、海上风电、海上氢能、远洋通信、观测网、大科学工程等多个海洋工程领域的核心装备。

此外，该船在铺缆作业系统、新型吊放设备、全船电力推进等方面，完全实现自主开发和建造，拥有多项核心技术专利。“龙吟9号”的成功试航，不仅是我国海洋工程事业的重要里程碑，也是我国自主创新能力的体现。



海阳通过人工智能、数字孪生等技术，推动毛衫产业向智能制造转变

数智化织出毛衫产业新未来

□本报记者 杨秀萍
本报通讯员 徐盛世

盛夏时节，在中国北方最大的毛衫加工基地烟台海阳，数万台织机高速运转，几百家毛衫企业的业务、设计、打样部门一片忙碌，共同应对出口旺季。

“从4月开始，我们的订单就明显增多。”烟台亚琦纺织有限公司业务员徐嘉玮忙着通过电子邮件，与美国、日本等国家的客户沟通，一天至少确认7至10个款式。

地处胶东半岛南部的海阳，发展毛衫产

业已有50多年的历史，多次被中国纺织工业联合会授予“中国毛衫名城”称号。该市现有针织毛衫产业集群企业450余家，普通电脑横机30000余台，全成型电脑横机1500余台，个体加工户5000余家，从业人员12万余人，年加工毛衫4.5亿余件，年加工毛衫4.5亿余件，产品九成以上出口海外。

然而，提到传统纺织服装产业这一劳动密集型产业，很多人可能首先想到的是：简单的流水线、较低的技术含量、大量的操作工人，但如今在海阳毛衫企业里，“只闻机器响，不见人奔忙”反而是常态。

记者在当地一家毛衫企业的智能缝合吊挂流水线上看到，电脑通过实时产量、效率等数据，将毛衫裁片和半成品自动传输分派给员工。工人们有条不紊地使用先进的圆盘机对毛衫前襟、后片、衣袖进行缝合，整个生产流程借助“一物一码”实现了数据管理的智能化。

在海阳英伦纺织有限公司的无缝车间，“一线成衣”技术令人惊叹，只需要五名工人就可以操作上百台机器。一根纱线输入织机，启动按钮，一件成品的诞生不用1小时。

“用这种机器生产的毛衫由一根纱线织就，没有缝合痕迹，细腻平整更高级。”

该企业工作人员王雅亭告诉记者，“一线成衣”类似于3D打印，能实现无缝编织，省去套口、缝合等工序，大量减少人工、管理成本，缩短生产周期，提高产品质量。据悉，该工厂近期还将建设智能仓储系统，引进自动导向车等设备，让生产更智能。

时下，海阳市正通过人工智能、数字孪生等技术，改变传统的生产与管理模式，推动毛衫产业从传统劳动密集型向智能制造型转变。当地鼓励引导设备大规模更新，生产机器经历了从手摇横机到半自动横机、全自动横机，再到如今的全成型电脑横机的发展过程。

福山区在全省率先探索推行“全域全科”网格化管理服务机制

织密小网格 托起大民生

□本报记者 邢金钰
本报通讯员 岳彬 潘丹丹

“从选址到扩建，多亏了网格员帮我们想办法、解难题，网格员们真正做到了将企业的事看成自家的事。得益于此，我们正致力于提升产量、扩大产能，力求实现新的突破与发展。”提及企业专职网格员，烟台茂源食品机械制造有限公司的负责人连连称赞。

烟台茂源食品机械制造有限公司因生产规模持续扩大，原有厂房已难以满足需求，受场地高压线限制，企业面临扩产困境，扩建工作一度停滞。网格员鲁云政得知此情况后，主动与企业对接，深入生产车间实地调

研，迅速向相关部门反馈意见，并多次与电力部门协调沟通，最终确定了高压线路搬迁的方案，使企业扩建项目得以顺利推进。

福山区在全省率先探索推行“全域全科”网格化管理服务机制，跨领域提供企业“专属”网格化服务，将触角延伸至工地、厂区，搭建为企服务的“连心桥”。

“高质量发展比拼的是营商环境、产业生态，只有把企业的小事当大事，网格员做加法，企业发展才能是乘法。”福山区全域全科网格化管理服务中心主任张新萌介绍，这只是福山构建“全域全科”网格化管理服务体系的一部分。福山区将全区划分为1032个网格，其中城市社区网格571个、农村网格

291个、专属网格76个，预留网格94个，构建起“无交叉、无重复、无缝隙”网格覆盖体系，组成了基层社会治理的最小单元。

一块长18米、宽3.7米的数据大屏上，实时滚动显示着网格员上报的民生问题发生地点、详情及办理经过。福山区围绕“一屏观全域、一网管全域”的工作目标，研发党建引领“全域全科”网格化管理服务平台和“福山网格”App。截至目前，平台已接入6个系统，涵盖140万余项基础数据，并连接了6979个视频监控设备，确保区内每个小区、楼栋、人员，特别是重点关注群体，都纳入网格管理。

运用大数据计算，福山区对网格内事态实时研判分析，实现早预警、早提示。张新

萌介绍，2022年应对“梅花”台风时，福山区利用平台视频资源，实时监测门楼水库水位、开闸泄洪及上下游河道水位情况，并对独居老人、残疾病患等特殊人群进行重点防护。同时，依托平台“人房关联”功能实现精准定位，10分钟内完成了部分低洼区域小区重点人员的全部转移，创造了福山区前所未有的应急处置效率纪录。

管理服务机制和数据平台的搭建与高效运作，关键还是在人。福山区与央企合作，市场化组建专职网格员队伍，招聘城市社区专职网格员609名，队伍年轻化、知识化、一专多能趋势明显。截至目前，网格员通过手机上报事项48.9万余件次，办结率99%。