

当龙头强引领 做示范 勇争先  
开创绿色低碳高质量发展示范城市建设新局面

烟台市政协围绕“发挥‘三核引领’功能,加快绿色低碳高质量发展示范城市建设”开展协商议政——

# 擦亮高质量发展绿色底色

8月5日,烟台市政协召开十四届十八次常委会议,3位政协委员围绕“发挥‘三核引领’功能,加快绿色低碳高质量发展示范城市建设”提出建议,开展协商议政。

今年以来,市政协组织力量围绕建设绿色低碳高质量发展示范城市开展专题调研,并与高校学者、相关领域专家进行了深入探讨,最终形成《关于发挥“三核引领”功能,加快绿色低碳高质量发展示范城市建设的建议案(草案)》(以下简称《建议案》)。

《建议案》指出:“两年来,我市以建设绿色低碳高质量发展示范城市为目标,取得很大成绩。同时,发展的道路上任务很艰巨,有很多的工作要加强、路径需探索,任重而道远。”

基于此,《建议案》提出了“144”发展建议。“1”即一个目标:坚定绿色低碳高质量发展发展目标;“44”就是坚持在“四个示范”上选标夺标和坚持在“四大动力”上实现突破。“我们要培育推动绿色技术创新,推广绿色建筑标准,提高城市能源资源利用效率,加强水环境、大气环境治理,大力发展清洁能源,加强碳排放管理,建立健全碳排放监测、核算与交易体系,创建国家新型工业化示范区,实施经略海洋战略,构建企业绿色低碳创新体系。与此同时,要不断增强产业竞争力、科技创新力、要素聚集力和环境吸引

力。”烟台市政协经济委员会主任于向明对《建议案》进行了说明。

协商议政环节,政协委员们立足自身行业,提出了建议。

市政协常委、山东嘉华盛裕创业投资股份有限公司董事长孙春萌表示,烟台要从“万亿规模”迈向“万亿质量”,迫切需要以产业协同性、关联度为突破口,构建更具韧性、创新力和竞争力的现代化产业体系。为此,他建议:“首先,我们需要明确全产业链发展的优先序,制定科学合理的产业发展规划,引导企业有序发展,形成完整的产业链条,以产业协同及关联招商为抓手,做好‘产业链招商’文章。其次,要建立‘链主+创投+政府’三方协同机制,强化金融支撑,建设数字化供应链创新平台,整合16条产业链的研发、生产、销售数据,为企业提供供需对接、技术交易、金融支持等一站式服务。在人才培养方面要打造链式人才培养体系,依托高校设立烟台产业链上的‘微专业’。同时,安排职业院校组建跨企业培训中心给予专业培训,实现‘招生即招工、入学即入链’。”

“当前绿色低碳科技成果从实验室走向规模化产业应用仍面临梗阻,核心问题为中试验证环节薄弱且脱节,成为技术转化的主要瓶颈。”市政协委员、山东捷瑞数字科技股份有限公司董事长

牟文青说。牟文青认为,要解决这些问题,必须打造基于数字孪生的区域共享中试平台,对选定产线或典型工艺段进行高精度、全要素的数字化映射,通过实时采集、汇聚和分析真实运行环境下的关键数据,为待验证技术提供高仿真的虚拟中试环境,大幅降低物理试错成本;同时,依托工业互联网标识解析体系,建设绿色低碳科技成果产业级数字仓库,运用大数据和人工智能技术,对入库成果进行多维度深度解析与标签化处理,引入具备工业数据分析和行业知识的第三方专业机构,为交易决策提供客观依据,并建立全流程追踪反馈机制。“我们需要通过场景开放+精准激励双轮驱动来激发企业应用活力。一方面,设立绿色低碳技术应用开放试验区或中试服务区;另一方面,部署覆盖核心生产单元的工业数字孪生场景。对在开放试验区成功应用并取得可验证的显著减排效果的绿色技术,给予更大力度的绿色税收减免政策,对主动开放场景、承担‘试验田’角色的企业或园区,给予优先分配排放指标或技改项目优先支持等奖励。”牟文青说。

市政协委员、恒丰银行烟台分行行长李永浩则围绕活跃资本市场,争创国家级绿色金融改革创新试验区提出了建议。“建立‘数据+产业’精准遴选、动态管

理机制,每年动态更新科技型企业后备名单,构建上市后备资源储备体系;优化申报推进体系,形成‘政府引导、市场助力、社会参与’的协同推进格局,针对拟上市企业建立‘阶梯式培育+定制化指导’机制,畅通绿色审批通道,缩短融资周期,提供全流程服务;发展多维度特色金融产品体系,将政府增信、资产盘活、数据风控深度融合。”李永浩说,“积极推动烟台企业发行境外债,通过国际信用证、外币代付、跨境保函、跨境银团、跨境供应链等金融工具,支持烟台企业拓展‘一带一路’、东盟等市场,开辟境外融资新渠道;以‘科创聚焦+场景定制+跨境突破’三维策略,重构债券服务价值链,持续推动烟台地区债券市场扩容;通过机制优化与服务模式创新,重大项目组建专班,激活烟台企业直接融资新生态。”

建设绿色低碳高质量发展示范城市,既是一次重大发展机遇,也是一项充满挑战的艰巨任务。全市各级政协组织和广大政协委员将积极发挥政治协商、民主监督、参政议政职能,在改革发展大局上持续扛牢担当,为加快建设绿色低碳高质量发展示范城市作出新的更大贡献。

YMG全媒体记者 王瑶  
通讯员 郭年宏

## 鼓励企业加速创新引领、深耕细分领域、研发高精尖产品——福山先进材料产业很有“料”

本报讯(YMG全媒体记者 邹春霞 通讯员 邢金健 徐琰杰 摄影报道)8月4日,烟台柳鑫新材料科技有限公司生产车间里一片忙碌,生产线正有条不紊地运转。

“订单已经排到了3个月后,每月的产量保持满负荷,全体员工全身心投入到生产中,以匹配订单需求。”柳鑫新材料科技有限公司常务副总陈虎云介绍,今年,公司在国内外市场的订单均有增长。国外客户覆盖泰国、日本、韩国等国家,出口订单接近产量的三成。由于国家对电子产品材料制造有优惠政策,所以公司的对外贸易一直很稳定,没受到大的影响。

在车间的涂胶生产线旁,工人们正在进行电子盖板涂覆检查、裁剪、包装等工作。

绿色发展,是企业高质量发展的密码。“这是我们改良后的胶料配方,成本降了不少,质量还没变。”技术经理李雪顺介绍,控制胶料生产成本曾是“老大难”,经过研发团队的技术改造和工艺改造,现在生产成本大幅降低,同时让有机废物排放减少了40%,目前这项技术已开始推广应用。

烟台柳鑫新材料科技有限公司作为新一代电子信息类产品辅材的领军企业,其研发中心配备了30多名研发人员。在多年深耕下,企业在PCB钻孔相关领域实



烟台柳鑫新材料科技有限公司工人正在生产车间内加紧生产。

力突出,成为国内的行业龙头,在国际上也处于领先地位。

柳鑫的“新”,是创新驱动的“新”,是

补齐电子信息新材料产业链上的“新”。

依附链主“大树”,发出更多“新枝”。在福山经开区,电子信息新材料产业链上

汇聚了柳鑫、万华以及泰和等十余家优质企业。这些企业以电子设备高端盖板、覆铜板、循环纤维新材料、磁钢新材料以及生态板材的研发与生产为主,突出在电子设备与新材料方面的创新研发。

“福山经开区以营商环境提升年为总抓手,把专业服务、高效服务、温情服务作为破解困难的重要突破口,通过抱团共享推动创新链、产业链、人才链、供应链融合贯通,引导园区企业更加重视产品创新、服务创新,努力以产品质量和服务品质赢得市场主动。”福山经开区工委书记、管委主任王波介绍。一方面,福山经开区注重强化企业创新主体地位,支持企业培育新型研发机构。另外,积极引导企业把资金投入到低排放、节约资源、提高产能上,投入到延伸链条、壮大集群、抱团互补发展上,引导本土企业向“绿色”转型。

推动专精特新企业“抢占高地”,鼓励企业深耕细分领域,研发高精尖产品。福山区深化科技创新,激活高质量发展核心引擎。截至目前,福山区新增国家级重点“小巨人”企业1家、专精特新“小巨人”企业2家、省级“专精特新”企业30家、单项冠军企业4家,高新技术企业达到129家、科技型中小企业突破200家。

由“新”而进,聚能成势。福山区制造业呈现出活力迸发、潜力无限的广阔前景。

## 龙口市政府主要负责人 今日接听12345热线

本报讯(YMG全媒体记者 盖鹏)8月8日(星期五)15:30—16:30,龙口市委副书记、市长卢一男将接听12345热线电话。市民有相关问题可拨打热线电话进行对话。

受理范围为龙口市辖区内且属于烟台市城市运行中心12345便民服务热线受理的企业群众的咨询、求助、投诉、举报和意见建议等非紧急诉求,不受理须通过

诉讼、仲裁、纪检监察、行政复议、政府信息公开等程序解决的事项和已进入信访渠道的事项,不符合法律、法规、规章及政策规定的事项,以及涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私和违背社会公序良俗的事项。

受理方式是接听电话渠道的市民诉求,不接待来访人员。超出受理范围的来电,由12345热线工作人员按常规程序处理。

## 建功烟台·工会在行动

### 牟平工会依托工会驿站为职工“送清凉”——酷暑送清凉 驿站在身旁

本报讯(YMG全媒体记者 钟嘉琳 通讯员 赵静 王金绒 摄影报道)推开牟平区龙湖商圈工会驿站的大门,凉爽的空调风迎面而来。“最近温度高,在外面干活,汗就没停过。有了工会驿站,累了能进来歇歇脚、吹吹空调,还能给手机充电、热饭喝水,就像回到自己家一样。”正在驿站热午饭的环卫工人孙丽说。

连日来,牟平区总工会开展了“工会送清凉 防暑保安康”系列活动,除了向重点企业和重点行业人群定向“送清凉”外,还依托工会驿站同步推出“清凉一夏”消暑活动,切实做好高温天气下户外劳动者的防暑降温工作。工会工作人员

先后来到龙湖商圈、高铁站等重点区域的驿站,为一线户外劳动者送上防暑降温慰问品,并叮嘱大家在高温天气里一定要注意劳逸结合,做好高温防护。

除了工会驿站定点服务,工会还组织“流动送清凉”小分队,走进快递网点、建筑工地、环卫站等重点户外劳动者集中的场所,为货车司机、外卖骑手、快递员等劳动者送去关爱。“只需打开‘职工之家’APP或‘齐鲁工惠’APP,就能通过电子地图找到附近驿站的位置。工会驿站内空调、热水、休息区等一应俱全,欢迎大家来休息!”活动中,工作人员热情地向户外劳动者展示着手机上的驿站导航功能。



工会工作人员为一线户外劳动者送上防暑降温慰问品。

## 绿色建造产业链“绿意”正浓

(上接第一版)综合节能率高达58%,建筑本体节能率55%。作为烟台适合地区气候特征的首个高标准超低能耗公共建筑,每年仅节能一项,相当于少烧了178吨标准煤,少排放了473吨二氧化碳。

从最初只有20多人的建筑公司,到如今业务涵盖地产开发、工程建设、智能制造、科技研发、物业服务等领域的综合性集团化企业,在烟台飞龙集团有限公司总裁宋健看来,以绿色低碳为引领,促进行业数字化发展,正是企业高质量发展的秘诀所在。

“我们系统构建‘研发—生产—应用’全链条创新体系,尤其在超低能耗门窗、超低能耗建筑等方面走在了我市建筑行业前列。”宋健说。以超低能耗门窗为例,严格选用低VOC密封胶、无甲醛胶条等环保材料,广泛应用于超低能耗建筑及被动房等高端市场,通过智能化集成如自动遮阳、风雨感应等功能,与智能家居系统无缝衔接,提升建筑的节能性和智能化水平同时,也推动行业向低碳、高效、智慧化方向发展。

作为飞龙集团的另一项核心竞争力,钢结构装配式建筑也已具备了深度融合绿色设计—智能生产—低碳施工—数字化运维的全链条能力。宋健介绍,钢结构智造建立自动化生产线,年产能达6万吨,通过智能箱型生产线、焊接机器人、MES系统和互联网+物联网+BIM等技术的应用,实现钢结构生产质量可追溯,生产状态、发运状态和安装状态即时可见。依托钢结构加工厂,采用BIM技术将模型数据联动到生产设备,缩短生产前准备时间,规避错漏件。

在宋涛看来,“走出去”的发展战略不可或缺。“公司将持续深化1+1+N公司发展战略,深耕细作,持续夯实总部基地核心实力;坚持技术创新持续发展的战略决策不动摇;深化省内外市场拓展,强化海外市场布局。目前,正积极深化省内外市场拓展成果,与众多项目达成合作备忘录,成立国际业务部‘扬帆出海’。”

如今,“全链条协同、全要素节能、全周期减碳”已为山东惠晟践行多年,一组数据可证“绿色指数”:装配式建筑构件标准化率提升至85%,工厂预制率提高至90%;新建项目绿色建筑使用率超过85%;施工垃圾排放量降低70%,施工现场用水量直接减少50%,每年每万平方米施工面积可节约水资源约2000吨……

“未来,我们将继续以‘全产业链绿色化’为目标,在技术研发、模式创新和生态协同上持续发力,为实现城乡建设领域碳达峰碳中和贡献企业力量。”潘涛说。

“城市”发展由大规模增量建设,转变为存量提质增效和增量结构调整并重,对建筑品质和建

## 烟台农行多维服务托举招远黄金全产业链——

# 金价高企,产业与金融同频共振

在全球经济环境复杂多变、市场波动有所增加的背景下,黄金作为一种兼具商品属性和金融属性的资产,正受到越来越多投资者的青睐。

中国金都,山东招远,2024年黄金产业总产值超过千亿元,位居全国县级市之首。招远拥有从上游勘探开采、中游冶炼加工到下游设计零售的黄金全产业链,黄金产业也是当地的支柱产业。

金价持续高位运行,黄金相关企业面临不同的发展机遇与挑战。面对这些变化,烟台农行围绕黄金产业链进行布局,致力于构建完整的差异化金融服务体系,满足不同环节的需求,为区域高质量发展注入澎湃动力。

随着黄金价格持续攀升,金矿开采企业作为黄金的直接生产者,利润增长明显。招金矿业股份有限公司是一家集勘探、开采、选矿及冶炼于一体,专注于开发黄金的大型企业,是国内领先的黄金生产商和国内最大的黄金冶炼企业之一,主要产品为“9999金”及“9995金”标准金锭,主要在上海黄金交易所销售。

日前,位于莱州的三山岛北部海域金矿项目选矿厂带水试车取得成功,标志着这一国内最大单体金矿建设取得重大进展,整个项目已进入最后调试阶段,预计随着地下矿石供给能力的提升,将逐步实现全面达产目标。

作为招金矿业股份有限公司近两年重点推进的项目,根据招金矿业2024年年报,依据JORC标准,海域金矿保有黄金资源量为562.37吨,可采储量212.21吨,平均品位4.42克/吨。“整个项目正处在基建期,投资大,周期长,资金压力很大。”招金矿业股份有限公司财务人员丁泽民介绍,多亏农行为公司提供了海域金矿专项项目贷款授信额度。“有了这笔资金,金矿建设的资金需求得到充分满足。达产后,公司的黄金产量会提升到一个新高度,为公司整体业绩增长奠定坚实基础。”丁泽民告诉记者。

除此之外,农行招远市支行还为招金矿业跨境并购澳大利亚铁拓矿业项目提供资金支持;为其提供供应链融资服务,产品为“9999金”及“9995金”标准金锭,主要在上海黄金交易所销售。

招金矿业股份有限公司财务人员丁泽民说。

在精炼加工环节,因黄金价格持续上涨,企业资金需求加大。“无论是精炼加工还是设计零售,我们的成本也跟着‘水涨船高’,资金需求越来越大。”山东招金金银精炼有限公司财务主管王晓飞表示。

招金精炼是一家专业、大型的现代化黄金深加工企业,年可精炼标准黄金200吨,精炼白银1000吨,精炼黄金提纯率达到了999.99%。“我们给招金精炼提供了黄金租赁业务,通过收取租赁利息向其出租实物黄金,可满足套期保值和低成本融资等需求。”招远农行公司业务部副经理刘新娜说,通过“黄金租赁+远期套保”组合产品,可以帮助企业锁定远期风险,降低黄金价格波动带来的风险。

“去年,我们在农行做了360公斤的黄金租赁业务,今年还将继续开展黄金租赁业务合作。我们的美学工厂项目正在建设,这是一个将生产加工、管理运营、产品展销、个性化定制、工业旅游等全产业链环节融为一体的‘梦工厂’,建成后将成为产业新地标。整个建设需要大量资金,

我们与农行的合作也将越来越密切。”王晓飞说。

作为招金集团的子公司,招金矿业、招金精炼等与农行的合作,恰似一个微观窗口,足见农行对招远黄金产业链的支持力度。2024年,烟台农行累计为招远黄金产业链上的20余家企业提供金融服务,包括信贷融资、供应链融资、黄金租赁、短期流贷、日常结算和理财业务等,总授信超60亿元,为黄金产业高质量发展提供了强有力的金融支撑。

这不是简单的资金支持,而是金融与实体同频共振的生动注脚。在招远这片“金脉”之上,从深井开采到精炼提纯,从跨境并购到文化赋能,黄金产业链的每一次跃升都离不开金融活水精准滴灌。烟台农行以全链条、多场景的金融服务,既托举起“中国金都”的千亿价值,更见证了传统产业与金融创新的深度融合。“未来,我们将继续深化服务、创新产品,为招远黄金全产业链的蓬勃发展注入强劲动能。”招远农行副行长于丽表示。

YMG全媒体记者 刘洁  
通讯员 于航 丁涛