

聚焦“231”产业集群

济宁市优化锂电池发展布局,培育发电装备和绿色能源两个新增长极 重点项目带动新能源产业增长

□ 本报记者 高峰 吕光社 本报通讯员 王文涛

2月17日,走进济宁经开区中科泰阳光电科技有限公司轻质高效晶硅太阳能电池组件生产车间,一块块太阳能板正陆续下线,生产线一旁还可以做防冰雹冲击试验、弯曲试验。

“别看我们的太阳能板轻薄,但可以防止恶劣天气冰雹的冲击,而且发电功能不受损。”在防冰雹冲击试验中,一颗小小的玻璃球快速冲击太阳能板,而太阳能板却“毫发未损”。

据介绍,分布式光伏发电是工业减碳最重要的技术手段之一,但分布式光伏大规模推广存在瓶颈,现有的工业厂房、仓库、农业大棚等承重较小,无法安装传统晶硅玻璃光伏组件,而屋顶加固增加载重不仅成本高,并且屋顶防水容易被破坏。

有着多年太阳能电池研发经历的中科院博士王耀明,带领团队致力于新一代铜铝镍硒薄膜太阳能电池的研发与生产,并响应国家鼓励科研人员进行创新创业号召,带领团队在济宁经开区创立了山东中科泰阳光电科技有限公司,将他们开发的领先技术推向产业化。

在济宁市及济宁经开区的大力支持下,去年11月,年产1GW轻质高效晶硅太阳能电池组件生产线正式投产,达产后可实现年产值23亿元,税前利润2亿元。王耀明介绍:“普通的光伏组件每平方米重达15公斤,而我们的轻质光伏组件每平方米只有3.5公斤,有很好的市场前景。”

近年来,济宁市积极对标“碳达峰、碳中和”国家战略,优化锂电池发展布局,精心谋划储能装备全产业链,培育发电装备和绿色能源两个新增长极,逐步形成了以兖州区、曲阜市、微山县、金乡县、经开区等县(市、

区)为代表的新能源产业集聚区,形成了以圣阳电源、中北润良为代表的储能装备产业链,以新风光、华尚电气、中科泰阳为代表的发电装备产业链,以华春新能源、纳鑫新能源为代表的绿色能源产业链,新能源产业初具规模。

据济宁市新能源产业集群发展专班副主任张峰介绍,截至2022年底,全市新能源产业集群制造业企业达71家,营业收入突破百亿元,达102亿元,同比增长31%。全市新能源和可再生能源装机规模达385.06万千瓦,占电力总装机的24.33%,同比增长

22.87%。

张峰高兴地说:“尽管目前济宁新能源产业规模较小,但即将迎来爆发式增长。特别是去年总投资140亿元的宁德时代新能源电池项目、总投资100亿元的汉行钠离子项目、总投资55亿元的诚宇新能源新材料等重点项目的相继落地,将推动新能源产业成为推动地方经济发展的一个重要增长极。”

围绕新能源电池产业,济宁招引了一批高科技产业项目。在济宁新材料产业园区,山东立中新材料材料有限公司新能源锂电新材料项目正在加快建设,主体生产厂房、

储运工程原辅材料及成品仓库、液体原辅材料储罐已拔地而起。公司总经理龚福根介绍:“项目计划今年6月份投产,可年产六氟磷酸锂1万吨、氟化盐2.3万吨,将成为锂电池产业链延链补链的重要项目。”

下一步,济宁市将依托宁德时代重点发展新能源电池,围绕“新能源材料-电芯-电池-应用-回收利用”全生命周期产业链,打造新能源电池生产基地,打造以光伏组件、新能源电力装备为代表的发电装备优势区;谋划专业园区,做好产业承载,打造新能源产业园区。



□ 记者 吕光社 报道 济宁市积极培育发电装备和绿色能源两个新增长极,新能源产业初具规模。图为中科泰阳光电科技有限公司轻质高效晶硅太阳能电池组件生产车间。

绘制新材料产业链图谱,谋划一批强链延链补链项目 新材料产业跑出“加速度”

□ 本报记者 吕光社 本报通讯员 王文涛

春耕之际,草木蔓生。济宁市的新材料产业发展也如同向阳花一样悄然萌动。

在曲阜,省重大项目山东东宏管业股份有限公司(以下简称“东宏管业”)新型柔性管道研发(氢能输送)及产业化项目正抓紧推进,公司再融资后将新建新型柔性氢能输送管道生产线6条。

在兖州,山东经典重工集团股份有限公司与同济大学合作共建高端装配式建筑集成房屋项目,一期投资15亿元,建设绿色装配式钢结构部件智能制造示范项目及高端装配式集成箱体房屋(集装箱)智能制造示范项目。

在金乡,位于济宁新材料产业园区的山东睿安生物科技有限公司正在上马年产12万吨共聚酯系列产品项目,主要生产可降解塑料颗粒(PBAT),将进一步做大做强

生物可降解材料产业链。

今年,济宁市将大力推进115个新材料产业项目建设,对外重点招引碳纤维复合材料、稀土功能材料及生物基新材料,不断壮大新材料产业规模。

新材料是指新发现或通过人工新合成或通过传统材料改性处理而产生的具有优异性能和特殊性能的材料。与传统材料产业相比,新材料产业具有技术密集、研发投入资金量大、产品附加值高等特点。

目前,济宁新材料产品偏中上游,产业链条较短,新材料企业不多。为加快推动新材料产业发展,济宁成立了新材料产业集群发展专班,专门研究助推新材料产业发展,编写了碳材料、稀土及生物基材料产业研究报告,绘制新材料产业链图谱,谋划了一批强链延链补链项目。

据介绍,目前,济宁市已集聚形成了以碳基新材料、稀土新材料、化工及生物基新

材料等产业为主导的新材料产业集群。高新区、嘉祥县、任城区、金乡县形成了碳纤维及碳化硅、针状焦及石墨加工、炭黑及预焙阳极等碳材料产业集群;微山县依托稀土矿资源,积极打造全链条稀土产业;梁山以中稀天马为龙头,从稀土绿色资源回收入手,形成了稀土氧化物—稀土金属—稀土磁性材料产业链条。济宁新材料产业园已形成氟硅新材料、石墨烯新材料、特种工程塑料、电子化学品新材料等产业集群。2022年,济宁新材料产业跑出高质量发展“加速度”,133家新材料企业实现总营收430亿元,同比增长27.38%;利润19.11亿元,同比增长16.28%。其中,7家稀土新材料企业营收83.46亿元,同比增长115.5%,增势十分强劲。

为加快新材料产业发展,济宁大力推进企业与高等院校合作,加快产业升级步伐。去年新增国家级专精特新“小巨人”企业5家,国家高新技术企业18家。益大新材料成功获批国家级企业技术中心,东宏管业入选国家级服务型制造示范企业名单。

“公司与浙江大学联合研发新型柔性管道,突破氢能制储输用装备技术瓶颈,可以用于氢能输送,推动氢能产业发展。”东宏管业常务副总裁毕兴涛介绍,新型柔性管道具有承压能力强、适用工况多样、耐腐蚀、寿命长的特点,是一种理想的输氢管道,而且经材料及结构调整后,也可应用于水利市政压力给排水、抽水蓄能、建设石油天然气管网等行业领域,与公司现有市场领域无缝结合。

济宁市新材料产业集群发展专班副主任王慧介绍,为进一步推进新材料产业发展,济宁市将建立高能级科创平台,推进先进碳材料工程技术研究院、稀土产业研究院快速落地运营;推进产学研走深走实,助推新材料产业产学研合作实现100%全覆盖;推动数字赋能产业升级,提升企业数字化改造水平。

破难题促项目送政策强服务,助推企业做强做优做大 任城:传统企业变身“小巨人”

□ 记者 王浩奇 通讯员 袁进 王琴 报道

前不久,山东山矿机械有限公司研发、设计、制造的HCSC15超重型环锤式破碎机试车成功,发往老挝等国家。拳头产品破碎机再次向大型化延伸,这是该公司在重型环锤式破碎机产业链中创造的又一新纪录。

“发展受限时帮我们申请到土地,人才匮乏时为我们招来人才,资金不足时千方百计争取到资金,还帮我们制订了科学的发展规划,政府帮了我们大忙。”山东山矿机械

有限公司总经理助理胡秀芳介绍。

得益于任城区制造强区战略的实施,传统制造企业山矿机械正焕发出生机。公司建立了CNAS实验室、省级技术中心和矿山设备工程实验室等技术创新平台,开发生产了PCFK2025可逆反锤式破碎机、4PG1212四辊破碎机等行业“单项冠军”产品。2022年,入选国家专精特新“小巨人”企业和山东省技术装备和关键核心零部件及生产企业。

破难题、促项目、送政策、强服务,打

通阻碍企业发展的卡点堵点……近年来,任城区实施制造强区战略,以“干部助企攀登工程”为切入点,增强企业创新驱动能力,培育优质市场主体,提升产业链供应链现代化水平,助推企业做强做优做大。

科技创新是企业发展的内生动力。为助推传统产业提档升级,任城区定制了适合“专精特新”中小企业的专属金融产品,共为52家攀登企业落实减税费降费、技改奖补等政策资金2.46亿元。2022年,全区新增4家国家级专精特新“小巨人”企业,14家省级专精特新中小企业。

为帮助企业解决招工、引才、育才难题,任城区先后举办电工、焊工、仪表等9大项目的“我是状元”劳动和技能竞赛。同时,组建联盟

建筑产业工人技能提升体系,先后培训各类技能人才6500多人。组织全区30个工会创业园、工友创业实训基地建立工友创业联盟,依托园区、基地开展就业创业技能实训。

2022年,任城区成立29个区级助企攀登小组,113人的助企攀登干部队伍,深入企业一线深度帮扶,收集攀登企业问题诉求151项,全部解决销号。

“零地增效”提升存量土地含金量,建立健全用地联审制度 土地节约集约利用打好“兖州算盘”

□ 本报记者 孟一 本报通讯员 张美荣

面对不断增长的市场需求,企业急需新上项目、扩大产能,却不得不面对紧张的土地资源供给怎么办?在兖州区自然资源部门的引导下,山东联诚精密制造股份有限公司最终给出了“零地增效”的答案:1.2万平方米的新建厂房,没有多占用一亩新增土地。

从10年前的花园式绿色工厂到现在的土地节约集约利用典范,“头衔”更迭的背后,是企业发展模式悄然转变,更是土地利用理念转换的现实折射。

“时过境迁,土地正变得越来越珍贵,我们也选择打破最初的规划,把厂区内既有的绿化用地、部分道路改成智能厂房,过去

一层的办公楼也变成了四层,土地利用率成倍提升。”谈到在原有厂址上斥资3.2亿元上马新项目的事,山东联诚精密制造股份有限公司办公室主任王建光直言:“零地增效”不只是为地方批地、拿地解忧,更实实在在地降低了企业在用地上的投入。

今年年初,兖州区成功创建“全国自然资源节约集约示范县(市)”,成为济宁唯一获得该评选土地类殊荣的县(市、区),而区内单位GDP建设土地使用面积下降率也达到了9.9%……为实现土地节约集约利用而进行的自然资源管理深度优化,开始释放红利。

随着经济社会的快速发展,和其他地区一样,兖州区也出现土地需求激增与供给相对不足的矛盾。为有效提高土地利用效率,兖州区在完成国土空间规划“三区三线”划

定,为未来十五年发展预留出空间、争取主动的前提下,积极推动“零地增效”、低效用地再开发、“标准地”改革等系列举措,固有土地存量被有效盘活,产业用地结构日趋合理。

3月1日,记者在刚刚入选山东省城镇低效用地再开发典型案例的中欧产业园智能工厂项目现场看到,园內不仅有高标准的智能化工厂,还进驻了大量中欧合资企业研究院,现代化的园区内外处处透露出旺盛的发展活力。可就是这样一个园区,在几年前,还是一片被闲置问题缠身的190亩低效用地。

盘活低效用地,是扩充土地增量的有效方式。对此,兖州区依托专门设立的制造强市土地要素保障专班,对该地块情况进行了细致调研,并最终采用政府主导、市场参与的

方式,对其进行了回收和重新挂牌出让,促成了产业园的建设。如今,已获准进驻园区独角兽企业1家,瞪羚企业5家,隐形冠军企业8家。

“为精准配置新增建设用地指标,我们建立了有着明确位次排名的重点项目储备库,并推出了由发改、工信、自然资源、生态环境、住建、招商等部门共同参与的用地联审制度。需要动用新增建设用地时,直接按土地保障优先级进行分级分类管理,确保了土地资源的科学保障和优质服务。”兖州区自然资源局副局长王国营表示,兖州区将继续在土地节约集约利用上创新探索,打好算盘,为区域高质量发展奠定坚实的要素基础保障。2022年,兖州区单位GDP建设用地使用面积为331亩/亿元,位居济宁第一位。

□ 记者 王浩奇 通讯员 年巧环 报道

“黄瓜7天‘保养’一次,‘保养’就是打营养液;苗子长到9个叶后才能让它结瓜……”邹城市峄山镇牙山庄村村民李春琴对大棚户黄瓜有了不少管理经验,她骄傲地说:“这都是跟着专家学的,技术学到了,蔬菜的品质、产量也提上去了。”

李春琴参与管理的3个蔬菜大棚是牙山庄村第一书记资金项目。2022年5月份开始建设,实现了当年规划建设、当年种植采收。目前,3个大棚里种的黄瓜和圣女果进入了盛果期,每天前来采摘观光的人络绎不绝。

2022年4月,牙山庄村流转土地129亩,投资2500万元,与山东土发集团合作建设了高标准农业生态科技示范园,规划建设高标准乡村物业会客厅1处、高光花卉大棚1个,瓜果采摘冷棚8个、蔬菜大棚10个。

牙山庄村地处峰山和牙山之间,龙河穿村而过。牙山庄村第一书记徐峰与村“两委”听取群众意见建议,积极探索村级增收新渠道。该村成立了山河文旅发展有限公司,注册了“秀美牙山”农特商标,设计制作了香椿、西红柿、油桃和榴莲煎饼的包装盒、手提袋,先后建起了油桃分拣中心、第一书记蔬菜大棚、牙山庄农业生态科技示范园等项目。

近期,牙山庄村又投资1亿元,规划建设了峰心茶苑、峰粮仓储、峰泉净水、峰美花卉、峰秀纸业、峰鸣养殖、峰峰水系民宿七个“峰”工程。峰秀纸业注册了“鲁雪”“峰之秀”等5个商标,从外地采购大轴的原材料纸,通过机器切割变成小卷,然后包装成成品,每个月平均销售40多吨。目前,峰秀纸业正准备扩大生产车间,峰泉净水项目已开始桶装水生产,其他项目也正在逐步推进中。

牙山庄多了增收新渠道

四个聚焦 提升机关党建工作质量

□ 记者 吕光社 报道 本报济宁讯 济宁市委市直机关工委把模范机关建设纳入市委党建工作总体部署,坚持四个聚焦,全力建设“六型”模范机关,提升机关党建工作质量。

济宁市委市直机关工委聚焦组织领导,发挥联席会议作用,召开市县模范机关座谈会、“三级联动”试点单位座谈会、模范机关建设现场推进会和成果展示会等,与中心工作同谋划同部署同落实。聚焦顶层设计,每年出台要点和修订完善评价指标体系,压实部门党组(党委)责任。聚焦督导检查,工委班子成员到党建联系片区和县区市督导检查,发现创建问题,及时研究对策。将这项工作纳入党建责任清单和考核内容。聚焦活动引领,开展“身边榜样”“作风榜样”“济宁智慧”等活动,进行季度擂台赛,以点带面推动模范机关建设向基层延伸、向系统拓展。

济宁新发现3个畜禽资源

□ 记者 王浩奇 通讯员 张富 报道 本报济宁讯 近年来,济宁市探索畜禽种业振兴新模式,突出特色,补齐短板,放大优势,助推畜牧业高质量发展,现有5个国家级、4个省级保护品种。

济宁实施百亿基金、百亿担保、百亿农担“三个百亿”工程,通过基金撬动,财金联动,调动县市区政府、养殖户、企业、社会资本积极性,助力畜禽种业转型升级。截至目前,当地联合山东农担贷,累计发放贷款14亿元。2022年,通过第三次全国畜禽遗传资源普查,新发现梁山黑猪、济宁白山羊、泗水红鸡3个畜禽资源,被全国普查办列入第二次畜禽资源调查未发现的15个品种“红色清单”中的烟台穆嫩鸡群体再现济宁。

“三级讲堂” 助理论宣讲深入人心

□ 记者 孟一 通讯员 孟芬芬 郝萌 报道 本报济宁讯 为探索干部群众互动、自上而下高效融合的理论宣讲新路径,日前,济宁太白湖新区主动创新方式,搭建起了区、机关、镇街社区三级理论宣讲讲堂,推动理论宣讲浸润人心。

据了解,区级干部讲堂主要由领导干部轮流讲,成立太白湖新区“年轻干部周周大学堂”,通过县级领导讲理论,部门主要负责人讲政策,业务骨干讲业务等形式,有针对性地开展培训学习,提高年轻干部适应岗位的工作能力和素养;机关党员学校则由专家学者专业讲,定期邀请区内专家学者、业务骨干、行业模范为26个区属部门单位就政策法规、业务知识、专业技能等进行生动活泼的宣讲;镇街社区家长课堂旨在深入基层、打造宣讲阵地,在服务群众中增强宣讲实用性和吸引力。

兖州区出台 关爱教师“暖心十条”

□ 记者 孟一 通讯员 张美荣 杨楠 报道 本报济宁讯 “提高班主任津贴标准,加大教师培训力度,提升信息化教学手段,更大力度为教师松绑减负……”2月19日,在兖州区深化教育高质量发展大会上,出台了关爱教师“暖心十条”,展现了该区大抓教育、抓好教育的鲜明态度和坚定决心。

据悉,“暖心十条”聚焦待遇落实、服务保障等方面,从营造教育良好的外部环境入手,减少教学以外精力牵扯,让教师回归课堂。

汶上文化“两创”成果 在北京推介

□ 记者 王浩奇 通讯员 张明 李玉龙 报道 本报济宁讯 2月28日,汶上县“儒风中都 善汶汶上”优秀传统文化宣传暨文化“两创”成果推介会在北京举行,30余位专家学者齐聚一堂,话儒风雅韵,叙齐鲁乡情,谋传承发展。

近年来,汶上县挖掘传统文化资源,扶持发展文化产业,形成了木雕、汉服、手造等一系列文化“两创”新成果,打造了古城汶上的“文化符号”。目前,该县共有非遗工坊13个,市级以上非遗传承人15人,开设“非遗汶上”“文博汶上”“文旅商品”等网上展示项目。