

## 内蒙古探寻绿色园区发展道路

## 以科技“含金量”增加发展“含绿量”

◎本报记者 张景阳 通讯员 及庆玲

近日,记者走进北方稀土冶炼分公司(华美公司),近距离看到了轻稀土碳酸盐连续自动化生产线,发现它比传统的稀土碳酸盐生产线“短”了不少。

“我们优化了碳酸氢铵和氨水混合沉淀剂浓度配比,同时结合连续进料、连续产出的串级沉淀工艺,进一步提高了资源的高效循环利用效率。”包钢(集团)公司首席技能大师、稀土工匠张文斌说,目前轻稀土碳酸盐连续自动化生产线产能已达到6万吨规模,产能和设备利用率同过去相比提高了43%,每年可产生经济效益超1.1亿元。

筑牢我国北方重要生态安全屏障、建设国家重要能源战略资源基地、实现碳达峰碳中和目标是内蒙古落实国家战略的重大责任,是内蒙古产业转型升级、经济高质量发展的必然要求。

低碳发展,园区先行。“绿色新工业体系”的孵化器和先行者,内蒙古低碳园区和零碳园区发挥优势,开启“碳”寻高质量发展之路。

## 推进产业转型升级

从产业项目到园区配套再到基础设施建设,“煤”力十足的内蒙古霍林郭勒高新技术产业开发区吸引着电解铝和铝后加工企业的入驻。但能源消费偏煤、能源利用效率偏低、碳排放强度高等问题随之凸显。

为解决这一问题,霍林郭勒高新技术产业开发区持续推进优质企业项目落地,加快传统产业转型升级,激活绿色发展新动能。

连日来,霍林郭勒高新技术产业开发区不断刷新着项目建设“进度条”。记者穿行于项目建设现场,随处可见塔吊林立、机器轰鸣、车辆穿梭的火热场面。

位于霍林郭勒高新技术产业开发区的内蒙古旭阳新材料股份有限公司四期项目建设现场,年产2000吨高性能金属粉末和200吨纳米铝浆项目的厂房建设进入收尾阶段。

“这两个项目,将大力促进传统制造业转型升级,促进传统产品向更加绿色环保、低VOC排放方向发展,促进传统企业向节能环保型企业转型发展。”内蒙古旭阳新材料股份有限公司技术总监董前平说。

目前,该公司采用自有技术生产的球形铝粉、铝银浆产品先后被认定为内蒙古首批新材料,已累计拥有4项发明专利和36项实用新型专利,其中38项专利已完成科技成果转化。

在霍林郭勒高新技术产业开发区还有很多类似的“产业尖兵”。它们正朝着绿色化、低碳化、智能化发展方向转型升级,成为激发开发区创新活力、保障产业链供应链稳定的重要力量。

“我们将采取领导包联、专班推进、金融支持、‘拿地即开工’等措施加快推动重点项目建设,全力打造以绿色低碳、清洁循环为重点,以延伸产业链、提升价值链为目标的千亿级绿色铝基新材料生产基地。”霍林郭勒市委常委、政府副市长单连衡表示。

## 搭建平台 出台政策 优化服务

## 青岛高新区精准支持科技企业发展的

◎本报记者 宋迎迎 通讯员 肖玲玲

新添2家国家级绿色工厂,新增25个市级技术创新中心,8个项目荣获山东省装备制造业科技创新奖,13家企业入选青岛市高企上市培育库在库名单……岁末年初,青岛高新区创新发展成果捷报频传。

近年来,青岛高新区秉持着“发展高科技,实现产业化”的初心使命,锚定“高”“新”发展定位,通过搭建平台、出台政策、优化服务,精准支持科技企业发展的,提升孵化载体能级,让高新区成为创新高地、创业福地。

## 实现多个国内首创

青岛高新区集聚了众多生物医药企业,华夏(青岛)生物科技有限公司(以下简称华夏生物)就是其中之一家。该企业研发生产的产品实现了国内首创。



图为青岛高新区康立泰生物医药(青岛)有限公司的工作人员正在进行药品研发。受访者供图



内蒙古联展新材料公司内,工人在高纯锂电池生产线上作业。美丽摄

## 构建新型电力系统

在包头市,当地政府出台了《推进达茂零碳产业园区高质量发展的实施方案》,制定了多项精准务实的工作措施,为园区铺就全新发展路径。

2023年末,达茂旗零碳工业园区远景标准化厂房1.3MW光伏工程项目完工。“光伏电站运行后,每年发出的绿电可替代780吨标准煤,可减少二氧化碳排放量约为1887.6吨,年实现碳汇收入7.5万元。”项目负责人说。

与此同时,海达石墨集团3万吨锂离子电池负极材料项目完成主体建设,即将投产。这意味着达茂旗零碳工业园区形成了从石墨产品加工到新材料生产研发的全产业链条。

达茂旗工信和科技局局长宋昊告诉记者:“达茂旗依托达茂旗零碳工业园区,充分利用富集的风光资源,一体化建造能源开发、供应、储存、管理体系,布局装备制造、氟化工、绿色冶金、新材料等领域,加快构建新型电力系统,让园区企业享受到绿电的红利。”

在达茂旗零碳工业园区的华电达茂旗20万千瓦新能源制氢工程示范项目竣工现场,记者看到了6个大球罐。它们采用碱性电解槽电解技术,结合风光新能源发电特性,利用网电和储能作为制氢的互补电源,提高制氢设备利用小时数。经过评估,该项目年制氢量7800吨,氢气储量可满足现阶段所有制氢设备满负荷运行12小时。这是内蒙古首批、包头市首家风光储氢一体化大规模应用项目。

“我们将推动新能源新材料产业链、创新链、价值链向高端迈进,吸引硅材料、铁合金、石墨负极材料、氟化工等高载能产业落地,承接先进绿色产业,发展新能源装备制造产业,推动新能源与冶金、化工等产业耦合发展,建成具有示范意义的零碳场景。”宋昊说。

## 打造零碳产业集群

伊金霍勒旗是全国第三大产煤县和国家重要能源战略基地之一。日前,记者走进位于伊金霍勒旗的蒙苏零碳产业园,看到多辆用于煤炭运输的氢能重卡缓缓驶进产业园里的加氢站。

在加氢站后方,是一个绿电制氢加氢一体化的加氢车间,目前氢气产能已达到每小时2000标准立方米。首批建成的两批固定加氢站和6座撬装式加氢站已经投入使用。

“我们的绿电来源于远处的风电和光伏。”内蒙古圣圆氢能集团伊政新能源科技发展有限公司的总经理薛峰介绍,公司规划建设的二期工程建成后,制氢能力将达到每小时1.4万立方米,加氢站的日加氢能力达到2000公斤。

蒙苏零碳产业园的国鸿氢能科技有限公司厂区内,停放着多辆准备交付客户的氢能重卡。该公司安全设备部经理常伟说:“与传统重卡相比,每辆新能源车每公里能减少二氧化碳排放1.2千克。如果按照每辆车一年行驶10万公里计算,一年将减少二氧化碳排放120吨。”

在位于蒙苏零碳产业园的内蒙古捷氢科技有限公司,科研团队正在进行“质子交换膜燃料电池与氢基内燃机混合发电系统技术研发与应用”项目的研发工作。这是内蒙古“揭榜挂帅”项目之一。他们最新研发的第四代大功率燃料电池系统,能在零下30摄氏度的低温环境下启动,适用于煤炭短道的氢能重卡。

蒙苏零碳产业园通过组建专业化招商投资集团、实施“标准地+标准化厂房”等创新举措,实现企业无忧落户、项目“拎包入住”。产业园集聚起电池及储能、光伏和风电、氢能燃料电池及绿氢设备制造、新能源重卡制造等在内的“风光氢储车”零碳产业集群。

蒙苏经济开发区人才和科技局局长朱增杰表示:“按照规划,到‘十四五’末,伊金霍勒旗蒙苏零碳产业园将实现百亿元绿电供给消纳到企业生产的每一种产品中,年减排二氧化碳1亿吨,创造10万个科技人才岗位,年产值达到3000亿元。”

岛高新区已将全区3000余家科技企业纳入企业创新积分信息管理平台。

## 完善孵化培育体系

近日,华晟智能自动化装备有限公司(以下简称华晟智能)完成了近亿元B轮融资。这家高新技术企业以工业互联网为切入点,专注于为企业定制物流自动化整体解决方案,已为400多家企业提供了专业化的产品及服务。

这离不开青岛高新区青岛市工业技术研究院(以下简称青岛市工研院)提供的各项定制化服务。据统计,包括华晟智能在内,青岛市工研院培育的企业中已有4家完成亿元融资。

“截至目前,青岛市工研院累计孵化高科技初创企业500余家,培育高新技术企业近百家、估值过亿元企业近30家。青岛市工研院累计实现产值超百亿元,孵化成效显著。”青岛市工研院院长滕云枫告诉记者。

目前,青岛高新区已集聚康复产业孵化器、招商蛇口·青岛网谷等区级以上孵化载体近40家,其中国家级孵化载体17家,载体运营面积230万平方米,构建起完善的全链条孵化育成体系。

得益于一流创业孵化生态,青岛高新区已有科技型中小企业880家,万家注册企业高企数量位居山东省第一。

“接下来,青岛高新区将进一步强化政策供给,做强科创平台,提升服务效能,充分激活企业创新发展活力,以科技创新塑造发展新优势。”青岛高新区管委会常务副主任卢阳表示。

## K 园镜头

## 天津滨海高新区:

## “桩基先行”为企业建设提速度

◎本报记者 陈曦

“以往项目在未取得工规证的情况下无法取得施工证。这次在天津滨海高新区审批人员的指导下,我们仅用3天时间就取得了桩基部位的施工证,比原计划进场施工时间提前了两个月。这样项目就可以早竣工、早投产、早见效。”2月初,天津力神新能源科技有限公司滨海新能源基地建设(性能测试中心、安全测试中心)项目(以下简称力神新能源产业基地项目)负责人告诉记者。

作为天津市重点项目,力神新能源产业基地项目计划打造产研一体化的“超级工厂”,建成后将为天津滨海新区乃至天津市新能源产业发展注入澎湃动力。日前,该项目获得天津滨海高新区首个“分阶段办理”的桩基部位建筑工程施工许可证。这是天津滨海高新区政务办深化工程建设项目审批制度改革,进一步优化审批流程、提高服务效率的又一项惠企措施。

按照以往程序,企业在土地摘牌后,需要依次取得用地规划许可证、工程规划许可证、建筑工程施工许可证后,才能进场施工,一般需要2至3个月的时间。

此次在企业未取得工程规划许可证的情况下,天津滨海高新区政务办从企业实际需求出发,与建交局、规资局对接工作,并以天津市优化建筑工程施工许可相关政策为契机,推动落实分阶段办理施工许可的举措,实行“桩基先行”,帮助企业尽快开工建设,早日投产抢占市场先机。

企业在依法确定施工单位后,可以分三个或两个阶段申请办理施工许可证。企业可申请利用规划条件代替工程规划许可证,通过分段报批、分段建设,实现早进场早开工,为企业加快投产、早日达产赢得了时间。

下一步,天津滨海高新区政务办将持续深化落实“党建引领、共同缔造”理念,聚焦项目建设的全链条,强化各部门间的协同联动,进一步发挥政策优势,优化审批流程,提供精准服务,打造更高质量的营商环境。

## 3.6GW 高效异质结电池项目在锡山经开区投产

科技日报讯(记者夏凡 通讯员周雯洁 孙嘉隆)1月下旬,无锡华晟光伏科技有限公司的华晟3.6GW高效异质结电池项目投产仪式,在江苏无锡锡山经济技术开发区(以下简称锡山经开区)举行。这是无锡市今年首个竣工的省级重大项目,将为无锡打造“新能源装备之都”倾力蓄能。

据了解,无锡华晟光伏科技有限公司成立于2022年8月,是安徽华晟新能源科技股份有限公司(以下简称华晟新能源)的全资子公司。该公司的3.6GW高效异质结电池项目投产达产后,将实现异质结电池年产值约30亿元。

投产仪式上,华晟新能源与中国银行、华夏银行等签署合作意向协议。华晟新能源董事长兼首席执行官徐晓华表示,依托技术创新与产业化实践,公司实现了异质结产品大规模、低成本、高效率生产,异质结电池及组件生产与出货量全球领先。锡山经开区拥有完整的光伏产业链、稳定的供应链和坚实的人才圈。华晟新能源将发挥链主企业磁吸效应,带动更多产业链上下游优质项目落户锡山经开区,打造异质结光伏产业集群。

“我们将一如既往当好推动项目建设、服务企业发展的‘金牌小二’,‘链’就新能源产业发展生态圈,全面开启第三代光伏商业化应用新征程。”锡山区委书记方力表示。



图为锡山经开区投产的3.6GW高效异质结电池项目。受访者供图

## 山西数据流量谷揭牌成立

科技日报讯(记者韩荣)2月上旬,记者从山西转型综合改革示范区获悉,山西数据流量谷日前揭牌成立。这标志着被誉为“数据要素第一园”的山西数据流量生态园发展取得新突破,实现物理空间和产业模式的双重升级。

山西转型综合改革示范区相关负责人表示,此次山西数据流量生态园由“园”升“谷”,带来的是数据要素价值的全面释放、精准高效的全链招商、稳扎稳打的项目落地,以及创新多元的人才培育。

2020年10月,山西数据流量谷将突出“数据要素×科技创新引领、算力算法支撑”两大特色,致力于从“数据要素”向“数据—算法—算力”三要素协同升级,重点培育智慧经济业态,推动数字经济做大做强。预计到2025年,山西数据流量谷将集聚2000家数字经济企业,辐射带动10万人就业,数据要素流通交易规模达到100亿元,数字经济增量规模超1000亿元,成为高质量发展的强力引擎。

作为全国首家以数据要素为驱动的数字经济园区,山西数据流量生态园运营三年来结出了丰硕成果:数据要素流通交易规模突破39亿元,拉动入园企业累计营收超305亿元;吸引718家数字经济企业入驻,培育专精特新企业27家,培育“四上”企业49家;带动大学生就业逾1万人……

未来,山西数据流量谷将突出“数据要素×科技创新引领、算力算法支撑”两大特色,致力于从“数据要素”向“数据—算法—算力”三要素协同升级,重点培育智慧经济业态,推动数字经济做大做强。预计到2025年,山西数据流量谷将集聚2000家数字经济企业,辐射带动10万人就业,数据要素流通交易规模达到100亿元,数字经济增量规模超1000亿元,成为高质量发展的强力引擎。