

内蒙古大路工业园区： 吃干榨净“黑金” 高效释放“煤”力

◎本报记者 张景阳
通讯员 武飞 张智飞

在内蒙古鄂尔多斯大路工业园区(以下简称大路工业园区)内,曜园材料科技有限公司年产5万吨橡塑及胶黏剂助剂项目生产线上,一台台机器人正在完成产品精制蜡的最后一道工序,将白色小颗粒状的精制蜡打包成袋。

据该企业项目负责人李宏伟介绍,企业生产所使用的新材料技术均为自主研发,具有自主知识产权。近两年来,一条条煤炭深加工的产业链在大路园区的众多企业内不断延伸,寻常煤炭经过层层神奇转化不仅身价涨船高,而且被彻底吃干榨净。

要把现代能源经济这篇文章做好。近几年来,作为内蒙古自治区规模最大的煤化工基地之一,大路工业园区始终坚持实施创新驱动发展战略,推动更深层次改革、更高水平开放、更大力度创新,该园区经济动能转换潜力不断释放,为高质量发展注入新动力。

夯根基 做长产业链

科技日报记者在采访大路工业园区企业时看到,5辆大货车从该园区内蒙古久泰新材料科技股份有限公司(以下简称久泰新材料)产品包装储运区缓缓驶出,每辆车满载33吨白色聚丙烯产品,后续将由天津港出关运往土耳其,这是该企业出口国外的首批聚丙烯产品。

该企业总经理助理卢振林表示:“今年,国内外大宗产品市场价格节节攀升,我们公司抢抓机遇,紧紧抓住这个难得的机会,积极拓展海外市场。此次签订了出口土耳其的销售合同标志着我们公司高分子聚合产品得到了国外客户的认可和高度评价。”

2019年,该企业在煤制甲醇项目基础上,建成煤制烯烃项目,产出的聚丙烯、聚乙烯可广泛应用于薄膜制造、塑料制备等领域。这样一来,以前外售的甲醇实现了就地转化,从原煤到烯烃产品,价值是以前的十几倍。目前,该企业已形成了以煤为基础,以烯烃、芳烃等为主要发展方

促转型 做优价值链

“我们高质量发展的方向应当是立足现有的产业基础,推进我们的产品向优势产品的方向发展,推进附加值不断提升,价值链不断攀升,特别是发展例如煤基新材料、高分子材料等产业。”大路工业园区党委书记韩涛说。

在现有总产能基础上,大路工业园区着力推动煤炭深加工产品向合成纤维、合成树脂及终端精细化精细化学品延伸发展,不断增强现代煤化工集聚发展效应,培育一流高端煤化工产业集群,实现新能源、新材料、新型化工项目多级支撑、多元发展。

位于大路工业园区的内蒙古伊泰煤制油有限责任公司(以下简称伊泰煤制油)年产16万吨煤基合成油项目,是该园区发展史上具有里程碑意义的现代煤化工项目。伊泰煤制油顺利产出

向的产业链,产品近百种。

记者了解到,在16年的发展过程中,大路工业园区始终坚持煤炭深加工的战略定位,重点发展清洁能源和煤化工产品,主要包括煤制油、煤制气、煤制醇醚、烯烃、芳烃及其他煤化工下游产品,积极培育硅基新材料、循环经济产业。

目前,该园区已初步形成品类齐全的现代煤化工产业集群,规模化生产能力较为突出,建成投产化工项目总产能(包括副产品)近500万吨;共引进工业项目83个,其中建成项目46个,在建项目14个,拟建项目23个。

该园区负责人表示,“十四五”时期,大路工业园区将充分发挥要素禀赋和产业体系优势,在补链、扩链、强链上展开更紧密合作,促进上下游、产供销、大中小企业协同发展,推动产业向高端化、绿色化方向发展,着力培育壮大新能源、新材料等产业集群,推动经济由大向强迈进。

我国煤间接液化工业化的合格成品油,成为我国煤炭间接液化完全自主技术产业化的开创者。

而产出这桶油的关键催化技术,就掌握在同在该园区的中科合成油内蒙古有限公司手中。费托合成铁基催化剂,一种“黑色粉末”,在它的作用下,2.85吨原煤加0.7吨燃煤就能变成1吨煤基合成油,而且每吨催化剂价格比进口产品低5万元,效率提高了3倍多。

当一块块“黑金”转成油、化成水、变成气,煤炭作为鄂尔多斯最为富集的资源,身价翻了十几倍乃至上百倍。2019年,大路工业园区获评为全国产业转型升级示范园区。

在促转型、做大做强产业链的过程中,大路工业园区一方面全力构建煤炭深加工产业体系,大力推进煤炭清洁高效转化利用,打造煤化工全

跑,保持国际话语权。”中国科学院物理研究所所长方忠说,在清洁能源领域,陈立泉院士带领团队,经过几十年的积累,取得了很多原创性成果,持续突破关键技术。

科技日报记者了解到,为了加快创新成果转化落地,更好地服务国家战略和地方发展,中国科学院物理研究所与高新区决定通过资源整合,发挥各自优势,转变合作机制,创新产业融合模式,双方共建长三角物理研究中心。

目前,该中心设有清洁能源研发中心、尖端装备研发中心、前沿技术研发中心、天目湖国际学术交流中心和吴凡科学家工作室,聚集了中国科学院院士、中国科学院物理研究所研究员杨国桢、中国工程院院士、中国科学院物理研究所研究员陈立泉等顶尖科学家和一批相关领域的高层次创新人才,在战略上全面实现了相互支撑,正在围绕凝聚态物理重大科技前沿问题,瞄准未来信息技术、能源技术的新技术、新材料、新器件的发展方向,加快研发一批相关领域关键生产技术服务。

在方忠看来,院地合作能够走深走实,离不开前期合作的基础与产业条件。

之前,院地双方就在高新区合作成立溧阳天目湖先导电池材料科技有限公司、天目湖先进储能技术研究院、江苏卫蓝新能源电池有限公司等创

500万吨

目前,大路工业园区已初步形成品类齐全的现代煤化工产业集群,建成投产化工项目总产能近500万吨;共引进工业项目83个,其中建成项目46个,在建项目14个,拟建项目23个。

产业链,重点发展清洁能源、现代煤化工产业及下游产业链延伸项目和精细化工产业项目,积极培育煤电铝循环产业体系;另一方面,着力延伸高附加值产品产业链,为转型升级和高质量发展开辟新路径,同时配套发展节能环保、装备制造、现代物流、互联网信息等现代朝阳产业。

如今的大路工业园区,以煤制油、煤制气、煤制醇醚、煤制烯烃等八大链条立梁架柱,构建起门类齐全的全产业链现代煤化工产业集群,含金量、含新量、含绿量持续提升。

添动能 培育好项目

伊泰煤制油年产200万吨煤制油项目、中国石化长城能源化工有限公司年产80万吨煤制聚烯烃项目、内蒙古北控京泰能源发展有限公司年产40亿标准立方米煤制天然气项目、久泰能源120万吨乙二醇项目、国家能源集团准能资源综合利用工业化示范项目、内蒙古久泰馨远新材料有限公司硫化合成气“一体化”项目、(ESTA)中试项目……“十三五”期间,大路工业园区的招商引资工作成绩斐然。

“园区在产业布局方面,一方面大力发展煤炭深加工产业,另一方面持续推进产业结构优化,一批延链补链、横向耦合、上下游配套的产业项目投产,从而实现从原料向材料、产业链由中低端向高端迈进的目标。”大路工业园区经济发展局局长付飞雄向记者介绍说。

高质量发展离不开高质量项目的支撑。“十四五”期间,如何从招商引资,到专项招商选资,大路工业园区有着自己的考量。

韩涛表示:“我们正在逐步改变过去大水漫

灌、简单的出去推广的方式,让招商变得更加精准。着力寻找和我们产业链关联度高、行业领军,在业内有研发、生产加工、品牌市场占有率高的企业,园区管委会直接去洽谈,并依托已经形成的项目,要求企业去挖掘其上下游配套企业。”

去年以来,大路工业园区围绕延伸产业链条,积极培育新型产业,开展精准招商,全年引进工业项目8个,协议投资总金额183.3亿元。

“大路工业园区将持续为企业解决项目在要素审批、手续办理、工程建设等环节中出现的各类困难和问题,真正使好机制取得好效果,赢得好口碑,打造营商服务‘大路品牌’。”韩涛说。

在企业建设、生产过程中,大路工业园区管委会没有当“甩手掌柜”。通过强化主动服务,开展预约服务、跟踪服务、全程服务等多种形式,建立该园区各职能部门、驻地单位和企业之间“政策直通车”,打通服务企业、服务项目建设“最后一公里”;通过强化效能提速,推行服务承诺、首问负责、限时办结、督查督办等举措,加强项目运行调度,及时解决问题,推动项目及早落地投产。

方忠介绍,此次投入使用的长三角物理研究中心新园区建筑面积约6万平方米,正在着力打造成集科研中心、国际物理科学会议中心、物理科学综合实践教育基地为一体的科创中心。

值得一提的是,如今的长三角物理研究中心,不但成为引领行业发展的创新中心,同样也成为国际化的研学中心,吸引了国内外科研机构 and 专家团队,前来交流与合作。

在北京理工大学、北京航空航天大学、华南理工大学等18所高校,共同在高新区联建“双创实践基地”。

在高新区领导看来,这些科研院所、高校、企业集聚溧阳,这对于今后开展尖端技术研究与成果转化,集聚科技人才和提升产业实力等,都将起到重要的推动作用。

园镜头

走精益管理之路

沈抚示范区引导企业“上档次”

◎本报记者 郝晓明 通讯员 兵歌

“生产周期缩短20%,物料齐套率提升21%,员工解决问题能力明显增强,企业也尝到了甜头。”日前,在沈抚改革创新示范区(以下简称沈抚示范区)组织的精益管理工作现场会上,沈阳广泰真空科技有限公司(以下简称广泰真空)董事长刘顺刚与70多位沈抚示范区企业交流了自己的收获。

自去年5月份以来,广泰真空全面实施精益管理,半年多时间,企业发生了巨大变化,员工不仅提高了工作效率,思想水平也得到提升,企业步入高质量发展的快车道。

“这之前,企业现场管理和物料摆放都不是太讲究,生产周期管控也不到位,生产计划不能有效管控生产进度,员工的标准作业意识较差,生产成本居高不下,企业生产经营陷入被动局面。”刘顺刚介绍。

沈抚示范区现有工业企业600多家,这些企业多为传统的装备制造企业,相当一部分企业存在管理粗放、生产技术等级低、员工的成本意识缺失等共性问题,导致部分企业和产品缺乏市场竞争力,个别企业“活不起,死不起”。

2020年5月,沈抚示范区下决心组织引导这些企业走精益管理之路,用现代化先进管理手段和技术嫁接等办法,改造升级“老字号”。

“沈抚示范区主动寻找合作伙伴,通过公开招标的方式,联手培训机构对部分企业实施精益管理,推动企业转型升级。”沈抚示范区相关负责人介绍。

针对企业实际,沈抚示范区设计了培训方案,通过现场示范、专题讲座、线上管理培训等办法,对上百家公司进行培训。同时,组织企业赴江苏、湖南、天津等地实地考察学习,并根据企业规模对实施精益管理的企业给予政策支持和资金补助。截至目前,沈抚示范区共为通过结项评审的8个实施精益管理的企业发放补贴440万元。

一年来,沈抚示范区已有500余人次接受培训,很好地解决了“精益管理是什么、推广精益管理为什么”和“沈抚示范区推进精益管理应该干什么、怎么干”的问题,先期实施精益管理的企业也尝到了甜头。

“以这样的方式对企业进行‘洗脑’,受训人员很快就会‘入脑’,观念上也发生了很大的转变,企业收效很明显。”最早一批接受精益管理培训的瀚海工业机电设备有限公司董事长李健表示。

美托科技公司董事长孟丽认为,实施精益管理不仅优化了企业成本,更带来了生产效率和效益的提升,并为企业赋予了全新的面貌和发展思路,使企业实现了最优的工艺和最佳的效率,以及最低的成本和最大的效益。

目前,沈抚示范区所有实施精益管理的企业,大多建立了相关等级的管理和实施标准,不同程度地改善了作业环境,统一了员工的思想认识,企业面貌也焕然一新。

“实施精益管理,是对传统管理理念、方法、习惯的变革,这需要企业领导提高认识,积极转变观念。”沈抚示范区党工委副书记、管委会主任董峰表示,沈抚示范区将用3年的时间,在全区选树50个样板企业,及时推广成效突出的好经验,进而提升沈抚示范区企业竞争能力。

南宁中关村信息谷科技园开工

推动北京优势技术落地广西

科技日报讯(记者刘昊)4月20日,广西省南宁中关村信息谷科技园项目开工。该项目建成后,将聚集创新主体100家以上,实现高质量营收10亿元以上。

中关村发展集团副总经理姚胜利在开工仪式上表示,建设南宁中关村信息谷科技园,可以让更多中关村高科技企业借助“南宁渠道”走向东盟,同时推动北京优势技术与广西本土项目建立合作,通过优势互补、多方合作实现共赢。

在南宁中关村信息谷科技园意向落地项目签约仪式上,北京中关村信息谷公司分别与上海北林电子科技集团、深圳市江智工业技术有限公司、天津脉络生物技术有限公司、泓讯智汇(北京)科技有限公司、呈像科技(北京)有限公司、北京堂仁翔科技有限公司、北京华胜天成科技股份有限公司、北京企团科技有限公司、宏芯信息科技(北京)有限责任公司、广西国杰斯消防科技有限公司10家企业签订意向入驻协议。

南宁中关村信息谷科技园项目规划用地约78亩,项目重点聚焦5G、人工智能等大数据产业,致力于打造成为南宁·中关村科技标杆示范项目以及北京中关村落户南宁的永久性基地。

无锡高新区与浙大共建转化中心

将开展精准高效产学研合作

科技日报讯(柳鑫 徐逸卿 记者过国忠)高校校地科技创新合作平台,助推地方转型升级。日前,浙江大学无锡科技成果转化中心(以下简称中心)在无锡高新区正式投入使用。

浙江大学工业技术转化研究院院长助理吕兵说:“今后,中心将依托无锡独特的区位和产业优势、浙江大学开放的科技成果转化体系,以及紧密的校友合作体系和优质的校友资源,聚焦物联网、智能制造、大数据、人工智能、生命科技等产业领域,开展精准高效的产学研合作,推动更多的创新成果在地方转化。”

无锡高新区副区长、区科技镇长团团长王丹丹表示,中心将为无锡高新区的技术攻关和产业转型升级提供更强有力的支撑,导入更多浙大资源,推动更多优质科研成果转化落地,为无锡高新区的高质量发展蓄势赋能。

启用仪式上,浙江大学与无锡高新区集中签订了一批涉及智能制造、物联网等领域的产学研合作项目,将为无锡高新区战略性新兴产业强链补链提供科技人才支撑。