

视觉中国

环保风暴“大浪淘沙” 山东化工园区这样安身立命

本报记者 王延斌

7月,山东省政府办公厅对外公布了第四批化工园区和专业化工园区名单,枣庄市峄城区化工产业园和市中区水处理剂产业园榜上有名,这使得这座地级市的通过审定的化工园区数量达到4个,其

分别对应的主导产业是煤化工和新材料。

在环保风暴愈演愈烈、低层次化工企业不断关停、“小乱差”化工园区持续消失的当下,经济欠发达的枣庄市有四座化工园区从山东数百个化工园区里脱颖而出实属不易,这些园区靠什么胜出?何为他们的“立身之本”?

新旧动能转换

山东推出首个化工园区认定

跨过“史上最严认定门槛”,鲁南高科技化工园区(下称鲁南园区)被认定为第一批省级化工园区,这个消息让该园区党委书记郭传伟长舒一口气。

化工产业是占山东工业产值1/5的支柱产业,但在过去高速发展的时代,粗放式的增长方式也为这一行业积累了不少矛盾和问题。比如“化工围城”现象,已成为威胁周边区域居民的安全隐患。作为一座因采煤而兴起的城市,也是我国现代煤化工的主要发源地之一,枣庄市也面临着不少类似的问题。

山东省化工产业规模大,园区数量多,截至2016年底山东省拥有各类化工园区199个,但入园企业仅为2978家,仅占全省化工企业8000家的37.2%。为此,山东明确要求,重点敏感区域内化工企业2018年底前要“进入入园”,危险化学品企业必须进入专门的化工园区,新建的化工企业必须“进入入园”。两年前,山东省对外公布《山

东省化工园区认定标准》,在国家尚未出台化工园区标准的当下,山东标准被业界称为“史上最严”——12项必要条件,5个方面打分。而其提出拟保留认定不超过100家化工园区,意味着要淘汰一半的化工园区,力度不可谓不大。

自去年5月16日山东省公布第一批化工园区和专业化工园区名单,到今年第四批名单出炉,74家化工园区和11家专业化化工园区成为“大浪淘沙”后的胜出者。

“对化工园区开展系统性、规范化评审认定工作,在全国尚属首家,没有现成经验可以借鉴,特别是在园区认定标准制定上,更是开创性工作,没有先例可循。”山东省化工专项行动办负责人王超英表示,这85家园区将以省市重点项目为依托,加快新旧动能转换,推动化工产业向高端化、集聚化、规模化发展。数据显示,2018年,山东省化工产业主营业务收入增长13%,利润增长12%,均高于全省工业平均水平。

技术融合发力

20多条产业链贡献300亿产值

鲁南高科技化工园区能够率先跨过“最严认定门槛”,绝非偶然。作为山东省内唯一经省政府批准的企业工业园,鲁南园区依托“国家科

技进步一等奖获得者”鲁化集团的技术、人才、公用工程等优势,在煤化工和精细化工方向上持续发力。

走进园区,很多来访者会被栖息于山水之间的水鸟所吸引。“这里的水鸟都是白鹭,由于园区植被覆盖率非常高,环境优美,白鹭纷纷选择在此安家落户。”鲁南园区管委会副主任郑恒涛介绍说。

安全和环保是园区发展的两大硬件。在33家化工企业之间,鲁南园区通过对露天煤矿塌坑陷坑的处理,建设了一块4平方公里的生态湿地。化工企业的污水,要先经过湿地循环过滤,再经过地下潜流工程过滤,用地下生物浮藻吸收有害物质,最终达到二级水质的要求。

除了环保,拥有水煤浆气化炉及煤化工国家工程研究中心的鲁南园区还另有“硬核”本领。在这里,每年的技术转让费可以达到2亿元左右。其中“新型多喷嘴(对置式)水煤浆加压气化炉”“多喷嘴(对置式)粉煤加压气化炉”“新型水冷壁气化炉”等技术已在国内外成功转让150多台(套),采用该技术的日投煤量4000吨的气化炉正在建设

刷新科技底色

老基地焕发“第二春”

走进薛城化工产业园,就会鲜明地感受到这座化工小城中的“不对称”——没有烟尘滚滚的大烟囱,没有随风飘散的煤尘,目光所及,草木青翠;而林立的高炉、纵横的管道,又展现着一个个科技“小巨人”的规整和体量,讲述着现代工业的进取故事。

薛城地处枣临煤田和滕南煤田交汇处,采煤历史已有三百余年,区内煤矿最多时达到47处,对财政的贡献率最高时达到70%以上。凭借这一优势,薛城一度成为全市GDP翘楚。但近十年来,随着境内煤炭资源枯竭,绝大多数小矿被关闭,该区经济发展急剧式微。

该何去何从?方向在现代化工业产业上。2012年,潍焦集团控股薛焦,开始“退城进园”,实施整体搬迁,在20公里外的邹坞镇荒山坡上打造出煤化工循环经济产业园。“龙头”打造园区,

中。此外,低压羰基合成专有技术也是该园区的核心技术。通过该技术,大型化、工业化的醋酸、醋酐及丁醇装置可以实现稳定运行。

融合,也是观察鲁南园区的一个关键词。该园内外各大企业之间主动对接辐射,产品关联度极高,目前已形成了20多个产业链条。

“我们的产品线是煤制甲醇,其中70%的甲醇通过管道输送给联泓新材料。”新能凤凰副总经理庄乾海介绍说,两家企业一路两墙之隔,通过管道直接把新能凤凰生产的甲醇输送到联泓新材料做原料。此外,两家的氮气也是可以相互共用,实现原料的最大利用。在园区中,还有不少企业也都保持着稳定的上下游产品关系。鲁南化工的醋酐产品通过年产2万吨醋酸酐纤维素项目供给中峰化学有限公司,联泓新材料公司的C4、C5副产品供给山东瑞达作为聚丙烯的原材料……依靠这些产业链,鲁南园区在2017年实现了300多亿元产值。

串起一个产业链,这是故事的开始。循环经济的定位,让园区告别了一个个高污染、高危险的小项目,对符合方向的“高”“新”“尖”项目张开臂膀。如今,十几个项目达到了水、电、污水处理、煤气、蒸汽、空氮气等资源共享和综合循环利用,煤炭完全被“吃干榨净”。

在鲁南高科技化工园区内,充矿鲁南化工有限公司是一家1967年建厂的老企业,从2017年起,企业投资5亿元以1套低温甲醇洗净化大装置“嫁接”替代5套传统小装置,使碳原子综合利用率提高20%,年节能增效1.8亿元。这两年,该公司又与中国成达签署了年产4万吨高端改性聚甲醛项目,打破国外聚甲醛技术壁垒。这颇有科技含量的几招,使企业变得更加“强壮”。

在企业龙头们的带动下,老基地不断刷新科技底色,也助力所在园区从“最严认定”中脱颖而出。

园镜头

逾10亿元

长沙经开区借“市”服务长沙智造

园区也“摆摊”?是的。7月18日,长沙经开区管委会一楼行政大厅就支摊启动了“金融集市”。这里集合了湖南省市证监、金融部门及银行、融资担保公司、小额贷款公司等“摊主”,为园区企业提供个性化金融服务,致力于打破融资“信息孤岛”,让企业不跑银行也能“轻松贷”。

据了解,为支持鼓励企业充分利用多层次资本市场持续健康发展,长沙经开区下足了功夫。如从政策层面上制定了《长沙经济技术开发区鼓励和扶持企业上市(挂牌)实施办法》,出台了包含融资贴息、免费担保、免费风险补偿等在内的系列金融扶持政策。自2015年启动,已累计拨付上市(挂牌)资金逾2200万元。此外,园区还先后成立了金融服务中心、政府性融资担保公司、小额贷款公司、转贷基金和风险补偿基金等。特别是“金融集市”自去年开办以来已累计帮园区120余家企业获金融机构融资逾10亿元。

长沙经开区党工委书记、长沙县委书记沈裕谋透露,截至今年6月,园区规模以上工业企业有206家,年产值100亿元以上企业5家、10亿元以上企业21家。特别是,园区在智能制造方面颇有优势,拥有汽车及零部件制造业、工程机械产业等两个千亿产业集群。因此,亟须从中“淘”出优质上市企业苗子,服务长沙“智造城市”的建设。今年,园区选出了铁建重工、航天凯天等15家企业,纳入湖南省、长沙市重点拟上市企业。

沈裕谋称,下一步园区将多角度支持企业融资,协助企业开展多层次资本融资模式对接,同时引进各类投资者向中小微企业提供股权融资,帮助企业加快股份制改造,继续完善金融帮扶的各类举措,帮助企业解决资金短缺难题。

(记者俞友友 通讯员黄姿)

20.82亿元

苏州高新区落实科技政策为企业减负

近日,苏州市公布了2019年度市重点科技创新政策落实情况,苏州高新区共有874家科技型企业享受企业研究开发费用加计扣除政策,共计减免企业所得税10.62亿元,同比增长77%;236家高新技术企业享受了企业所得税减免政策,减免所得税10.20亿元。这两项科技政策共为区内科技型企业减负20.82亿元。

近年来,苏州高新区深入实施创新驱动战略,加快推进创新发展步伐,将落实重点科技创新政策作为推动科技工作的有力抓手。在积极落实企业研发费用加计扣除、高新技术企业税收减免等优惠政策方面,2013年以来,全区共有2158家(次)企业享受研发费用加计扣除政策,加计扣除额达到81.3亿元,同比增长77%;236家高新技术企业享受了企业所得税减免政策,减免所得税10.20亿元。这两项科技政策共为区内科技型企业减负20.82亿元。

在政策扶持力度方面,自2004年出台第一个区级科技政策以来,全区已调整制定了科技领军人才、新兴产业、知识产权、科技服务等4大类17个科技专项政策,构建起“1+X”科技政策体系。上级政策配套和区级政策兑现资金占区级科技发展资金的比重逐年提升,超过60%,全区已有超过5172个科技项目立项,为企业争取各级各类资金支持超过28亿元。

(通讯员张彪 记者张晔)

8000余家

重庆高新区聚力培育高成长创新主体

第八届中国创新创业大赛(重庆赛区)暨第五届重庆“高新杯”众创大赛日前报名结束。记者从重庆高新区了解到,本届大赛有近400家企业报名参赛,互联网及移动互联网行业参赛企业占比超三成,涌现出机器人研发、垃圾分类系统、人工智能旅游链条等优质项目,项目质量大幅提升。

据了解,重庆高新区作为首批国家级高新区之一,始终聚焦培育高成长创新主体,提升区域自主创新能力。在全市率先推出科技创新券(渝新券)制度,调整财政“后补助”为“前担保”,借助“服务兜底”+“逆风投原理”,为创新主体购买专利申请、研发设计、分析测试等各类科技服务提供了制度性保障,既降低了创新成本,又集聚了优质服务资源,大幅度降低服务双方合作风险,提升了创新主体的创新热情。

重庆高新区连续五年打造“高新杯”众创大赛服务品牌,不仅契合了重庆大力发展创新创业的主体思想,而且围绕大赛,加快形成了聚集政策、资金、人才、技术、市场等资源的众帮众扶平台。目前,重庆高新区已汇集了全国知名创投机构8000余家,帮助超2000个创新主体改良产品设计、优化商业模式、理清发展路径,在全市范围掀起了逐年递进的创新创业新高潮。

(记者雍黎)

茫茫戈壁中,这家经开区高质量书写绿色文章

第二看台

通讯员 马伊宁 王前喜
本报记者 朱彤

从吐乌大高速一路向东,在距离乌鲁木齐240公里的准噶尔盆地边缘,全国面积最大的经开区——国家级新疆准东经济技术开发区立足于资源型产业的特点和优势,大力发展生态、绿色、环保产业,走出了一条以循环经济为重点的高质量发展道路。

自2012年9月国务院批准设立国家级新疆准东经济技术开发区以来,这片准噶尔盆地边缘的茫茫戈壁,犹如一个巨大磁场,吸引着全国800余家企业在这里谋篇布局,一跃成为产业汇集、人才密集、技术云集的新型城市。

降耗延链 走绿色低碳之路

煤,是维系准东所有现代化工厂运转的基础资源。准东开发区现已规划建设国家大中型煤矿项目21个,建成超千万吨露天煤矿4个,其中天池能源大井南露天煤矿为世界超大型露天矿。

在天池能源大井南露天煤矿内,电铲车在矿坑作业后,直接将煤炭投放到输煤廊道传送带,封闭

运输到发电厂,沿途见不到煤渣,还给沿途一个清洁的环境。天池能源大井南露天煤矿矿长王平亮说,一条输煤廊道一天可运煤2万吨,换算成40吨的车辆,需要近500辆车才能完成。

目前,准东开发区共建成4条输煤廊道,长约100公里,基本实现了“用煤不见煤”。今后,还拟建3条输煤廊道,长约50公里。

走进新疆协鑫新能源材料科技有限公司,清洁无尘的多晶硅还原生产厂房内,一个个多晶硅还原炉整齐排列,从视镜里可清晰地看到多晶硅棒“生长”的过程。该公司副总工程师谢岩介绍,协鑫公司技术研发团队在对国外先进技术和设备引进吸收、集成再造的基础上,通过对关键技术进行大量自主创新,独创了具有自主知识产权的GCL法多晶硅超大规模清洁生产技术的清洁化和智能化。

如今,准东开发区坚持“降耗、延链、循环、强基”并举,已形成煤炭、煤电、现代煤化工、煤电冶、新材料、新能源六大产业。

吃干榨净 在循环上下功夫

能源产业不可避免地要与废渣废料打交道。对废渣废料的处理与再利用,是衡量企业工艺水平高低的重要内容。

走进准东开发区五彩湾沙源新型建材有限公司,“点渣成金”在这里成了现实。该公司总经理赵欣刚演示了将粉煤灰、水泥、石灰、石膏等原料变成绿色环保的新型建筑材料——蒸压加气混凝土板的全过程。赵欣刚说,该公司的新型建筑材料制造基地每年可消耗工业废渣废料30余万吨。

对于新疆互源环保有限公司来说,煤电冶企业产生的铝灰、煤化工企业产生的电石渣等二次物料也是“宝”。2017年,互源环保投资7500万元建设了年处理60万吨电石渣提纯氢氧化钙项目,将电石渣中有害杂质去除,提纯氢氧化钙,用于烟气脱硫、污水处理,可完全替代传统碳酸钙类、消石灰类产品,有效解决了令煤化工企业头痛的“痼疾”。

“我们利用煤电、煤化工企业在生产中形成的粉煤灰、炉渣及脱硫石膏等工业废渣,大力发展新型墙体材料、家具装饰等建筑材料,采取循环利用、吃干榨净的方式,将现在每年250万吨的固体废弃物变成了可利用资源,全部实现了有效转化利用。”准东开发区环保局副局长魏锋说。

同时,准东开发区积极推进企业内部、区域产业间和开发区三个层面的循环发展。鼓励企业加快建设低温余热综合利用、浓盐水综合处置等11个关键链条项目,加快“资源—废料—原料”的多次循环利用。

产城融合 造绿色宜居新城

地处荒漠腹地的准东,自然条件恶劣,在人才引进上向来如此足的“底气”?准东五彩湾新城给出了答案。

新城大街上绿色成荫,公园里玫瑰成片盛开,绿化长廊郁郁葱葱,一个环境优美宜居的准东开发区新城初具规模。针对准东开发区特殊的生态环境,开发区与新疆林科院共同开展课题研究,通过盐碱改良剂改土造林技术、排盐孔灌沙排盐降水等措施,完成道路绿化1万多亩,完成企业绿化1万亩。2019年1—5月,开发区环境空气质量,同比持续改善好转。

在这里,每天都能感受到产城融合带来的新变化。以五彩湾新城为中心的4平方公里产城融合新区已初步形成,“半小时经济圈”呼之欲出。行政服务中心、综合医院、中小学、文化商业综合体等公建项目陆续建成投运。

今年,准东开发区还将做好五彩大道、卡拉里大道绿化提升改造,红玫瑰公园、湿地公园等城市园林绿化项目,打造“出门见绿、五百米见游园、一公里见公园”魅力新城,以加强防护林建设为重点,统筹推进两城四园区绿化、矿山修复及企业绿化等造林工作,全面推进绿色准东建设。