

交城经济开发区

构建煤化工产业链

助推绿色低碳发展

本刊讯 随着我国“双碳”战略的推进,交城经济开发区煤化工产业面临着碳减排的巨大压力,产业转型升级成为当务之急。近几年,交城经济开发区煤化工企业立足煤基、延伸拓展,纷纷踏上从单一到多元、从原料到材料的转型升级之路,以煤化工为起点,向下游新能源、新材料方向不断拓展,实现了产业链延伸链强链。

产业发展精细化。煤化工产业是交城经济开发区的支柱产业。近年来,开发区一方面利用先进技术改造提升传统工艺装备,提高资源利用效率;一方面利用焦炉煤气、煤焦油深加工等融合发展,发展煤基精细化工,延伸拓展化工新材料,形成了焦、肥、氢、石墨电极和针状焦、烯炔等5条特色发展主线,涌现出华鑫焦化、晋阳煤焦、金桃园煤焦化、美锦煤化工、宏特煤化工、润锦化工等一批高端煤化工产业领军企业和煤基精细化工的链主企业。

“十三五”以来,传统煤化工企业聚焦煤炭清洁高效利用,通过技术进步、装备迭代、产品升级,提高碳转化率和附加值,逐步向现代煤化工、精细化工转型,通过延伸拓展精细化工产品、新材料和新能源,形成了煤基精细化工产业集群。

经过近几年的融合发展,交城经济开发区的煤化工产业链已初具的规模。一是形成了煤基精细化工产业链。通过焦炉煤气—合成氨—硝基复合肥;焦炉煤气—压缩—氢气;煤焦油—沥青—针状焦等产品链条的延伸拓展,丰富了煤基含氮化学品、煤基化工中间品、煤基化工新材料产品群。二是技术水平不断

提高并形成规模效应。目前已投产煤基化工产品中,焦炭产能620万吨/年、合成氨38万吨/年、硝基复合肥300万吨/年、针状焦产能15万吨/年。三是“合成气经费托合成一步制烯炔”项目,已于2023年9月25日,试验成功,顺利拿到工艺包关键数据。大连理工大学精细化工国家重点实验室“合成气经费托合成一步制烯炔”催化剂应用工业侧线中试项目,是交城经济开发区成功引进并落地的重大科研项目。该项目示范项目将优先落户交城经济开发区,必然为开发区创造一个新的外来企业投资点和经济增长极,可为开发区的煤化工产业链延伸奉献力量。

依托巨大的资源和技术优势,发展以煤制烯炔等现代煤化工产业链,是交城经济开发区高质量发展的重要方向。这一链条可实现资源清洁高效转化与能源绿色低碳发展,对我国补充烯炔产品供需缺口、满足国家能源需求具有重要意义。一是“合成气经费托合成一步制烯炔”技术实现工业化后可利用吕梁丰富的焦化副产合成气生产烯炔,可实现合成气的高效利用,生产1吨烯炔可消耗1.4吨二氧化碳,可为区域碳中和贡献巨大力量。二是烯炔化工也有巨大的应用空间,可以与甲醇、粗苯、氨等焦化副产品合成更高端、更有附加值的化学品,进一步增加煤制合成气化学转化利用的价值,从而促进高附加值产业链的延伸发展。三是该技术产煤油可缓解我国依赖石油制各烯炔产品的窘境,解决国家能源安全威胁及一系列“卡脖子”问题。

产业发展循环化。交城经济开发区目前主要有各类煤化工企业50多家。从空间布局看,交城经济开发区北区主要从事煤焦化生产以及下游产品加工产业,代表企业为晋阳、金桃园、华鑫、宏特等企业;交城经济开发区东区主要从事新型煤化工,代表企业有美锦化工、润锦化工、美锦制氢、吕梁航氧等企业;交城经济开发区中区,主要从事新型肥料生产,代表企业为金兰化工、红星化工等;交城经济开发区南区主要从事精细化工,代表企业有东锦肥业、红星等。各企业协同发展,资源循环利用已经成为交城经济开发区煤化工产业的鲜明特色。以620万吨焦化所产26万吨煤焦油、20亿Nm³焦炉煤气、6万吨粗苯为基础,园区实现煤焦化—基础化工—精细化工产业链的持续延伸。在这一过程中,煤焦油送至开发区内企业焦油深加工装置;华鑫、美锦、晋阳和金桃园的焦炉煤气除自用外送至美锦制氢工业高纯氢、润锦化工LNG装置以及华鑫肥业、东锦肥业等的合成氨、硝基复合肥装置;焦化项目生产的粗苯送至粗苯深加工企业,实现项目间、企业间、产业间环环相扣,物尽其用。

通过“首尾相连、吃干榨净、循环利用”的绿色发展思路,交城经济开发区在努力打造“门类最全、产业链条最长、产业体系最完整、产业技术最先进、产业规模最大”的现代煤化工产业链的同时,在“双碳”背景下,如何提高能效、降低资源消耗和污染排放,实现智能化、绿色化的高效发展,也是产业面临的新挑战。

一是延长产业链条,提高产品价值。在“产业链延伸、价值链提升”上狠下功夫,重点以煤炭清洁高效利用为发展方向,延伸发展煤焦化苯系材料:煤—焦—苯—己内酰胺/己二酸—尼龙6/尼龙66、煤—焦—煤焦油—沥青—沥青基碳纤维/活性炭/炭黑;延伸发展高端碳材料:煤—石墨烯粉体—石墨烯薄膜—石墨烯复合材料;发展高端化学品及化工新材料:煤—合成气—醋酸/乙醇/丙酸—丁烯醇/乙基胺/吡啶等精细化学品—医药中间体/高端化工新材料。构建“以化领焦、化材并举”的煤焦化材料循环经济产业格局,将煤炭资源优势转化为经济优势、产业优势和竞争优势,推动煤化工产业向多产品、高端化、高值化方向发展。二是不断加强技术改造和创新。现代煤化工要利用先进生产、环保、节能适用技术和装备,开展节能减碳升级改造。加强技术创新成果转化和新技术推广应用,用新技术、新设备改进传统煤化工生产技术。现代煤化工以科技创新为核心,以人才发展为支撑,协同攻关一批关键核心技术。加强与高校和科研院所合作,着力突破煤化工产业“卡脖子”技术瓶颈,加速推进现代煤化工产业提档升级,有力推动交城经济高质量发展。三要坚持差异化、精细化的原则,推进煤化工与其他产业融合发展。开发煤化工与天然气化工耦合技术,通过碳氢互补,减轻煤化工的碳排放压力,缩短煤化工生产工艺流程。开发煤化工与新能源、石油化工耦合技术,在优势互补基础上,开发出更多附加值高的高端产品,延伸“煤”的链条,提升“煤”的价值。(魏亚东)

三是该技术在产煤油可缓解我国依赖石油制各烯炔产品的窘境,解决国家能源安全威胁及一系列“卡脖子”问题。

产业发展绿色化。交城经济开发区在努力打造“门类最全、产业链条最长、产业体系最完整、产业技术最先进、产业规模最大”的现代煤化工产业链的同时,在“双碳”背景下,如何提高能效、降低资源消耗和污染排放,实现智能化、绿色化的高效发展,也是产业面临的新挑战。

长治高新区

土地集约利用监测统计结果排名全省开发区第一

本刊讯 日前,省自然资源厅下发《关于山西省2023年度开发区土地集约利用监测情况的通报》,长治高新技术产业开发区在全省69个开发区土地集约利用监测统计结果中脱颖而出,荣获全省第一,这也是该区连续两年获此殊荣。

近年来,长治高新区深入贯彻落实中央、省、市关于国土资源节约集约利用的各项决策部署,以盘活低效闲置用地为破题之举,保护资源和保障发展并重,按照整体盘活、腾笼换鸟,革旧立新、筑巢引凤,统筹规划、变乱为治的总体思路,全力提升土地利用效率和经济效益,变“土地存量”为“发展增量”。去年以来,已有效盘活中日友好农场、原物资局等7宗闲置低效用地,不仅有效解决了土地要素瓶颈,促进了土地节约集约利用,不断提升园区承载能力,更为高新区电子高端电容新材料科技产业园、智能装备制造园区、中小企业智造园等重点项目提供了土地支撑,吸引更多高新技术产业集聚落户,为高新区实现高质量发展添能蓄势。(董保彤)

沁水经济技术开发区

多措并举利用外资量质齐增

本刊讯 沁水经济技术开发区多措并举提高利用外资水平,不断推动利用外资量质齐增。

一是推动重点外资项目到资。建立开发区重点外资项目清单,倒排工期建立常态化外资项目包扶工作机制,成立外资工作专班,逐月针对重点项目召集专题会议,集中调度、解决项目到资过程中存在的困难问题,积极推动美中能源潘庄区块煤层气开采和中石油马必区块、成庄区块煤层气开采等重点外资项目到资。二是打造新的外资增长点,抓好现有外资项目增资,对经营状况较好,有扩大生产规模的企业,鼓励其增资或利润再投资。同时围绕开发区“煤层气、新材料、装备制造”三大主导产业,充分借助中国国际进口博览会等平台,主动做好招商引资推介,主动对接项目,开展产业链招商引荐,培育产业集群,通过形成产业集群吸引外资流入。三是做好外商投资企业服务。全面覆盖开发区现存外资企业及在建项目,通过走访调研、电话联系、网络对接等多种形式,听取企业在生产经营过程中遇到的困难和问题,收集对改善营商环境的意见和建议,对企业提出的困难诉求进行帮扶解决。下一步,沁水经开区将继续扎实推进外资各项工作,不断增强外资投资信心,为外资企业发展营造良好外部环境,力促引进更多外资项目落地。(张鹏)

忻州经开区驻昆明市晋商商会招商联络站挂牌



本刊讯 近日,忻州经济开发区党工委书记、管委会主任袁文斌带领党工委书记、管委会副主任张高峰,以及招商投资促进部相关人员组成小分队,赴昆明市晋商商会考察交流。昆明市晋商商会会长秦英、执行会长吕俊、监事长王志军等人热情接待。双方在商会隆重举行了“山西忻州经济开发区驻昆明市晋商商会招商联络站”挂牌仪式。

商会一行领导带领招商小分队参观了商会会址晋阳楼,介绍了商会发展历程、晋阳楼相关产业、党建主题公园等相关情况,小分队对商会运营表

示高度肯定和赞赏。双方围绕招商引资开展座谈交流和讨论。秦英表示,非常欢迎忻州经济开发区一行来考察,作为在云南的山西人,赴昆明市晋商商会考察交流,为忻州经济开发区贡献一份商会力量,协助扎实推进招商引资工作落到实处。

袁文斌表示,希望双方能在招商引资方面碰撞出火花,共同打造招商联络站。他指出,开发区区位优势明显,且处于太原一体化经济区建设核心区,土地资源充足,正在致力于打造煤化工、新能源、新材料、智能装备、半导体五大百亿级产业集群,并详细介绍了各产业链现状情况及招商重点环节。希望昆明市晋商商会能充分发挥优势,转化为开发区经济发展新动力。

会后,双方签订了《招商引资战略合作框架协议》,举行了“山西忻州经济开发区驻昆明市晋商商会招商联络站”牌匾授予仪式,标志着该联络站正式投入运营。招商联络站将负责收集投资信息、推介投资项目、协调投资事宜等工作。通过与昆明市晋商商会企业家建立广泛的联系,为开发区引进更多的优质项目和资金,推动开发区经济的持续健康发展。

示高度肯定和赞赏。双方围绕招商引资开展座谈交流和讨论。秦英表示,非常欢迎忻州经济开发区一行来考察,作为在云南的山西人,赴昆明市晋商商会考察交流,为忻州经济开发区贡献一份商会力量,协助扎实推进招商引资工作落到实处。

袁文斌表示,希望双方能在招商引资方面碰撞出火花,共同打造招商联络站。他指出,开发区区位优势明显,且处于太原一体化经济区建设核心区,土地资源充足,正在致力于打造煤化工、新能源、新材料、智能装备、半导体五大百亿级产业集群,并详细介绍了各产业链现状情况及招商重点环节。希望昆明市晋商商会能充分发挥优势,转化为开发区经济发展新动力。

会后,双方签订了《招商引资战略合作框架协议》,举行了“山西忻州经济开发区驻昆明市晋商商会招商联络站”牌匾授予仪式,标志着该联络站正式投入运营。招商联络站将负责收集投资信息、推介投资项目、协调投资事宜等工作。通过与昆明市晋商商会企业家建立广泛的联系,为开发区引进更多的优质项目和资金,推动开发区经济的持续健康发展。

灵石经济技术开发区

探索水权交易之路 破解产业用水难题

本刊讯 灵石经济技术开发区和全县上下坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深入贯彻习近平生态文明思想和“十六字”治水思路,不断探索完善水权交易利用机制,锚定再生水“全收集、全处理、全利用、全交易”目标,用“水权”交易这把钥匙,破解了贫困地区水资源大县“无水可用”的发展困局,实现了经济、生态、社会效益的全面突破,形成了可推广、可复制的灵石模式。打通供水管网,精准服务项目建设。为加快项目建设速度,保障企业正常供水,服务企业尽快投产达效,按照“供水管网全覆盖、工业园区全覆盖”的要求,建成了总里程67.8公里的再生水管网,连接12座污水处理厂,覆盖两渡、段纯、南关3个产业园。同时,积极推进总投资2.1亿元、两年三期的城市“雨污分流”建设工程,总投资1.3亿元的第一污水处理厂扩容工程(扩容后日处理能力2万

方)、总投资1.6亿元、日处理能力1万方的两渡产业园污水处理厂建设,不断提升再生水保障能力,再生水总产能达到1026.6万方/年,切实解决了宏源富康等一批重点项目“无水可用”的难题。规范操作流程,公开水权交易平台。委托中国水权交易所搭建了市、县两级水权交易系统,规范再生水使用权有偿出让流程,严格交易审查。2021年灵石县在全国首开再生水水权交易先河,再生水使用权受让方宏源富康、中煤九鑫、聚源煤化3家公司通过“灵石县水权交易系统”提交了为期5年

的720万立方米/年的取水申请。中国水权交易所联合地方主管部门进行了全过程审核,并颁发交易鉴证书。2023年星泽路桥、晋源建材2家公司也进行了两单再生水水权交易,解决了两家企业21万立方米/年的工业用水。目前正在谋划东方希望铝业公司、天星煤气化工公司水权交易事宜,力争实现中水全利用。不断深化改革,激活水指标活力。充分发挥市场机制在水资源配置中的决定作用。允许企业购买的再生水指标在有效期内如果通过技术改造或转型发展产生余量,则有权转售给其

它用水企业。目前已完成中煤九鑫转让中煤化工24万方/年的一单交易。积极争取上级支持,探索将企业再生水替换的地下水指标或因节水改造节约的地下水指标通过政府收储的方式,交易给有需要的生产经营企业,提高水指标使用效率,最大程度激活水指标活力。目前,试点实施方案已编制完成。

以市场化手段解决了工业大县新项目“无水可用”的难题。灵石作为一个工业大县,是典型的缺水地区,创新实施的水权交易,成功交易再生水741万立方米/年,解决了亟待上马的

5个项目“无水可用”的难题,实现了由“水瓶”向“水支撑”的转变。通过再生水水权的交易和回用,再生水由原来的收集、处理、排放,到现在的全收集、全处理、全利用、全交易,丰富了水资源的来源,促进了污水资源化利用,水生态取平衡,生活污水资源化利用三个良性循环,是发挥市场机制盘活非常规水资源、破解区域水资源瓶颈制约的应用典范,为未来水交易指明路径,向构建新阶段水资源利用新格局提供可复制、可推广的灵石模式和经验。(董保彤)

大同经开区党工委书记、管委会主任,云州区委书记宁文鑫

赴双雁生物医药产业园开展重点项目调度

本刊讯 近日,大同经济技术开发区党工委书记、管委会主任,云州区委书记宁文鑫赴双雁生物医药产业园开展重点项目调度。相关人员参加。宁文鑫实地查看了青霉素原料生产车间、包装车间和大动力车间,详细了解了生产工艺流程、成品包装、电力控制运行等情况。在调度会上,企业详细介绍了公司产品种类和生产技术,其中头孢菌素C酰化酶具有全球独家菌种专利,生物酶制剂产品生产规模居国内前三位。宁文鑫表示,山西双雁生物医药产业园项目作为全区的重点项目,历时八个多月建成投产,建设速度跑出了全区现代化企业的“加速度”。他希望企业用好全区支持医药产业“园中园”发展的优惠政策,当好“园主”,继续在现代医药产业链链延链补链强链上发挥积极作用,招引上下游配套企业入驻产业园区,助力全区医药产业链和产业集群做大做强。

宁文鑫要求,区相关部门要尽快拿出双回路供电方案,抓紧论证和实施,解决企业用电需求问题;要按照“园中园”政策,及时兑现奖励资金;要积极对接金融机构,为企业二期建设解决融资需求。宁文鑫强调,区各相关部门要继续加强入企服务工作,全面了解企业项目建设、生产经营、科技创新等情况,有针对性的帮扶企业做大做强。要细化工作举措,提升服务意识,以企业满意为出发点和落脚点,助企纾困,增强企业高质量发展的信心和决心。(李恒松)

依托项目建设串起产业链

临猗现代农业产业示范区

本刊讯 项目建设,产业发展始终是临猗现代农业产业示范区永恒不变的主旋律。过去三年,示范区一手抓重大项目建设,一手抓产业转型升级,以创新为引领,深耕做好产业链升级,通过对三基地(优良苹果、优质鲜桃、特色鲜枣)及县域内农副产品加工企业的精准摸底,制定了养殖、水果、面粉三大产业链条,其中,三大链条清单里面涵盖了全县所有的农业企业,示范区强化“链主”主导作用,优化产业布局,紧盯产业链上下游和相关方,细化招商图谱,延链按图索骥。

以果为媒,水果类以康顺达食品有限公司和中鲁果汁食品有限公司为链主,先后引进了三利农商城、乐禾食品产业园、省农资社会化服务中心,在延链补链强链方面,中康果蔬,康顺达食品有限公司进行了技术改造升级,提升了产能;扶持农副产品加工企业小升级,积极创建“专精特新”“小巨人”“高新技术企业”,目前中康果蔬有限公司正在积极申报“专精特新”企业,弥补了全县空白;进一步加大招商引资力度,在康顺达的基础上,引进了内蒙古昆仑国泰企业,目前已成功签约,此项目的落地将打造并引领全省乃至华北一流果品加工工业新台阶,进一步做强做大运城水果品牌。

以肉为友,畜牧类以画宝刚烧鸡加工项目为龙头,引进了晋龙养殖有限公司年存栏600万只蛋鸡、大象农牧集团众旺养殖场年出栏400万只肉鸡、大象农牧集团东张基地年出栏800万只肉鸡项目;在延链补链强链方面,进一步拓展方向,引进了同期印务年产6000吨塑料软包装等项目,进一步做强做大运城畜牧品牌。

下一步,在成功申报省级特色产业农产品加工产业集聚区基础上,该区将积极准备,多方沟通,完善园区内公共设施,以满足企业的多种需求;同时,该区的食品加工标准化厂房已封顶40000平方米,建成后可容纳30余家企业进驻;与清控集团合作的共建科技孵化中心,目前已设计规划完成,建成后将为集聚区内企业推广科技研发、品牌推广、教育培训、省校合作多功能为一体的高新技术服务平台。(刘记明)

