



立足功能定位 积极创新作为

——原平经开区构建新质生产力发展大平台观察

蓝天白云下,占地千余亩的同德科创PBAT一体化项目在原平经济技术开发区摆下战场,快速推进。

PBAT是目前生物降解塑料研究中非常活跃和市场应用最好降解材料之一。“我们这个项目工艺路线以电石、甲醇为主要原料,简单来讲就是从一铲煤、一块石头到两匹布——一匹塑料布、一匹氨纶布,使用废弃后可被微生物完全分解,最终全部转化为二氧化碳和水。”原平经济技术开发区同德科创项目负责人介绍说,建成后将是全国最大的可降解塑料生产基地,目前项目整体进度完成近90%,即将投产,可新增产值约50亿元。

立足全省一流化工园区定位,原平经济技术开发区发挥资源、区位、成本等多重优势,聚焦主导产业、战略性新兴产业、未来产业发展,积极破解瓶颈,努力在发展新质生产力上开拓新空间。

独树一帜的优势

2018年,山西志诚纤维素有限公司正式落户原平经济技术开发区,投资5亿元,建设年产3万吨羟丙基甲基纤维素项目。总经理赵卜是河北人,他说:“几经比较,最终选择到原平,就是看中了这里良好的营商环境和园区完善的配套设施。”

白化花的棉花经过一道道工序,最后变成面粉状的成品。赵卜说:“羟丙基甲基纤维素是一种国内紧缺的高科技精细化工产品,被称为工业味精。产品虽然小众且竞争激烈,但公司保

持着稳健的发展势头,年产值均在3.5亿元左右,正筹划增加生产线。”

如果说,产值是过往成绩的“验证”,经营主体是当下经济社会活力的“见证”,化工园区安全风险等级认定是对未来发展动能的“认证”,那么,原平经济技术开发区的发展轨迹可圈可点。

2022年“三区三线”调整后,原平经济技术开发区园区规划面积调整为10.4平方公里,其中化工园区面积为5.1平方公里,现已投产或在建化工企业12家,关联企业5家。

本着对历史和未来负责的态度,原平经济技术开发区在原有路、电、气、水完善的基础上,投资约1.1亿元,对园区基础设施进行改扩建及新建。在原有的二级消防站基础上扩建成特勤消防站,新采购5辆消防车及装备、新购买1辆气防车,新建车库营房3505平方米。与原平市医疗集团合作建设了医疗救护站,建设化工安全实训基地和应急安全指挥平台。

原平经济技术开发区安全生产监督与综合执法局局长高升说:“基础设施的大幅提升,化工园区封闭化管理常态化保持,不仅仅是为了等级认定,更主要的是为了筑牢安全底线,真正确保化工园区的安全生产,将风险等级降到最低。”

化工园区是稀缺资源。通过努力,原平经济技术开发区化工园区安全风险等级核定为C级,省工信厅、应急管理厅分别在这里组织了两次全省化工园区整治提升现场会。今年4月份,应急管理厅组织化工园区复核,原平经济技术开发区评估得分79.4分,排名全省第一。

“腾笼换鸟”的多赢

6月3日上午,原平经济技术开发区办公楼二楼会议室里,来自省应急管理厅的5位专家认真审核3家准备入驻企业的项目。他们分别从环境安全、生产工艺、市场前景等方面进行“会诊”,并最终给出评审意见。会议室外,还有3家企业代表排队等候。

面对蜂拥而至的化工项目,原平经济技术开发区一方面请“高参”把好项目准入关,同时积极实施清理低效利用土地专项行动,通过“腾笼换鸟”,为新质生产力发展创造条件、留出空间,进而培育壮大先进产能,实现“凤凰涅槃”。

“坦率地讲,从2011年开始规划筹建到现在有10多年时间了,笼里的旧鸟当初也是一只只伶俐的俊鸟。项目效益预期落空让退出,不能简单搞‘一刀切’,否则不仅伤了投资者的心,对开发区的营商环境形象也是一种伤害。”原平经济技术开发区规划和自然资源局开发区分局局长贾青峰说。

专项行动中,原平经济技术开发区摸清底数,建立台账,对停产停建的“僵尸企业”、无力重启企业、重启失败企业等不同情况,分别制定针对性措施。通过“腾笼换鸟”,既给退出企业适当补偿,解决了他们的去留问题,让企业经营者满意,同时盘活了稀缺土地资源,让新投资项目缩短落地周期,实现了开发区、退出企业、新投资企业“三赢”的局面。

7家企业退出后,原企业用地上新引入7家总投资19.81亿元的新项目入驻。同时,排

出15家企业涉及“未批先建”的历史遗留问题全部得到报批整改。

原平经济技术开发区通过实施清理低效利用土地,盘活存量土地资源,解决了“三区三线”划定新项目由于缺乏土地无法落地的难题。2022年以来,共供应标准地59宗,面积4141.08亩,位居全省前列。一个硬件强、配套优、服务好的营商环境,让开发区成为企业家投资兴业、干事创业的热土。

加速迭代的动能

新质生产力是推动产业升级的关键。对于区域经济而言,某种程度上说,新质生产力的“密度”,决定着高质量发展的“硬度”。

原平经济技术开发区聚焦主业,建立“链



王利强

跑出新能源产业发展新速度

——从三一硅能落地朔州一年看政企携手促转型的优势

2023年5月8日,装备制造企业三一集团与朔州市平鲁区达成投资建设三一朔州一期单晶硅项目合作意向。一年多来,三一硅能以高标准、高质量、高效率的项目建设成绩,始终吸引着行业内外关注的目光。该项目不仅刷新了落地建设的“加速度”,更成为我省积极探索能源产业转型升级的缩影之一。

日前,记者走进三一硅能(朔州)有限公司,探访三一集团一年来在朔州布局光伏产业的建设速度、发展热度。

政企携手,勇闯转型发展新路子

2023年5月8日达成合作意向,9月28日正式投产,10月6日首根单晶硅棒下线……总投资12亿元的三一朔州一期单晶硅项目,从对接到正式投产运营仅用时148天。2023年12月9日,三一朔州二期超薄单晶硅片项目首片硅片成功下线,项目从施工到试生产仅用时28天。

走进三一硅能(朔州)有限公司的切片车间,整齐划一的机械手臂上下挥舞,一片片薄如蝉翼的硅片随即走下生产线。这些硅片是半导体器件、光伏发电电池组件等产品的重要组成部分,与我们的日常生活息息相关。

作为全国重要的煤电生产基地和典型的资源型城市,朔州和其他资源型城市境遇相似,如何在保障能源供应的同时,走出一条绿色可持续发展的道路,决定着城市发展的方向和速度。近年来,朔州市着力引进一批绿色低碳重大转型项目。2023年,世界500强企业三一集团入驻朔州低碳硅能产业园,为该市乃至全省的转型发展带来了新的故事。

三一硅能(朔州)有限公司的快速成长,离不开企业与政府的双向奔赴。据该公司工作人员介绍,在项目签约、建设、投产的整个过程中,政府部门提供了大量的政策、资金、土地等支持,为企业营造了有利的发展环境。这样的有效合作,在拉动全市制造业产值增长的同时,也为朔州培养了一批技术型人才。

“施工过程中,平鲁经济技术开发区给了我们很大的帮助,为我们解决了很多困难。”谈起政府对企业的关心和帮助,公司综合管理部副部长徐征赞不绝口。

技术攻关,打造光伏产业新布局

一方方棒长约830mm的单晶硅,经过100多分钟的加工运转,可以变成4580片硅片……三一硅能(朔州)有限公司的拉晶车间内,



林立的拉晶炉使人震撼。原材料多晶硅在该设备内经1450度左右的高温加热熔化、拉棒,而后成为单晶硅棒运往切片车间。

目前,硅片项目生产线上,粘棒一切片一清洗一分选每个环节均已实现全自动化生产。车间内的100多台拉晶炉均为自研炉,由“三一”的自研团队与使用部门联合开发,降低成本的同时还大幅提高了系统的自动化水平。“公司先进的制造技术与优质的设备,是推动产业转型升级的有力手段。‘一流速度’来源于我们雄

厚的科研实力。”徐征说。

项目生产经理鲍双林介绍,目前切片厂房包含吊钩、参观通道等地正在加紧施工,很快便可完成对所有新到厂设备的通电调试。待十条生产线全部开始运行时,年产能可达7亿片,产值14亿元。届时,朔州市的光伏产业垂直一体化布局将再上一层楼。

经过自动化生产线生产出的硅片,清洗后会通过传送组带运往分选车间。全自动化的分选机会在脏污模组、尺寸模组、电阻模组

等设备的帮助下,对硅片的质量进行检验,分选并确定硅片品质。与此同时,专业的技术人员会在一旁进行人工检验监督,数据分析,确保产品品质。

看着手里薄而透明的硅片,鲍双林侃侃而谈:“我们生产的硅片分为ABCD四个品质,D品是废品,A品是品质最好的,可以卖到一块九,最贵的时候甚至可以达到100多元一片。为实现高质量的生产,每一个环节,我们都是用最认真的态度把控,希望能够

主”企业定期联系机制,加快构建传统优势产业链升级的产业链条,加快布局高端装备制造、现代煤化工、新材料等战略性新兴产业,发挥重大投资项目带动作用,构建以产业协同为目标

的产业集群。——高端装备制造产业链。以佳诚液压为链主,带动冠荣机电、兴胜机械等企业,重点生产液压油缸、皮带机,同时发展特种矿用车辆。原平煤机装备制造产业园区成功获批山西省第三批特色产业集聚区。

——现代煤化工产业链。以新石能源为链主,围绕消化煤焦油、粗苯等副产品,引进了年产15万吨炭黑项目;焦炉煤气已供应原平铝业及区内企业。

——可降解塑料产业链。以同德科创为链主,吸引塑料加工、生产、包装企业入驻,其中总投资36亿元的同德可降解塑料项目,致力于打造全国最大的可降解塑料基地。

原平经济技术开发区充分利用产业集群规模优势,加快“产城融合”步伐,出台激励企业科技创新的扶持办法,通过创新引领、数字化赋能、专业化深耕、绿色化发展、精细化管理,不断优化开发区产业链结构,提升产业链价值力。

为吸引更多企业前来投资,激发现有企业扩大生产和研发积极性,原平经济技术开发区不断完善政策体系,强化政策落实,出台了《原平经济技术开发区促进企业科技创新奖励办法》等优惠政策,促成总投资5.08亿元的山西泰伦特化工有限公司催化剂(化工芯片)产业化基地项目落地开工。

今年前4个月,原平经济技术开发区规模以上工业增加值完成10.68亿元,增速16.13%,转型项目完成投资8.24亿元,占工业投资额90%,进出口总额完成1394.24万元,增速50.96%。

清晰的产业链条构筑起新质生产力发展的高地。原平经济技术开发区产业生态的发展速度成为营商环境优化的最好写照。

王利强

在转型发展的关键期踮出一条可持续发展之路。”

合作共赢,跑出产业赛道新速度

记者采访时,三一硅能(朔州)有限公司的5GW项目建设已基本接近尾声,预计6月初竣工。同时,据工作人员介绍,10GW项目已经开始建设。

回顾三一集团在朔州推进拉晶项目的历程,该公司单晶硅项目负责人马新成感慨颇深:“我们之所以能够在如此短的时间里实现项目的落地生产,主要是有以下几个方面作为有力支撑:首先是同项管、建设等单位进行了良好的对接和合作,每日开展现场办公会,对难沟通、难推进的问题进行现场协调;其次是我们充分运用了项目管理的经验和技巧,对项目工作进行全面细致分解,识别关键路径,进行工作倒排,全力确保里程碑节点达成;最后是对重大事项实行督办,每日反馈进度,做到事事有回应,实时事事高标准。”

背靠三一集团雄厚的科研实力,三一硅能(朔州)有限公司在山西发展光伏产业信心十足。

三一朔州一期5GW单晶硅项目是山西省首个规模化光伏单晶硅项目,也是三一集团在山西建设的首个智慧光伏、绿色低碳标志性工程。项目采用行业内先进的1600型低氧炉台,生产N型高效单晶,制成的光伏面板光电转化率达到国内领先水平。据了解,项目达产后,年产1.2万吨单晶硅拉棒,年产值约22亿元,预计创造就业岗位600余个,年实现税收3亿元。

据我省重点产业链“链主”企业2023年度评价交流活动公开的资料,目前我省光伏产业链已初步形成上游多晶硅、拉棒、切片环节,中游光伏电池,下游光伏组件、光伏发电系统格局。2023年,我省光伏产业链累计营收201.9亿元,同比增长49%,产品销往日本、韩国、澳大利亚等数十个国家。

随着光伏产业垂直一体化布局的不断成型,朔州市与三一集团的全方位战略合作也在不断深化。未来,三一硅能(朔州)有限公司将充分利用山西能源革命的机遇,发挥三一集团的产业优势和朔州的区位优势、资源优势、政策优势,环境优势,继续加大投资,发展“单晶硅一硅片一太阳能电池一光伏组件”光伏制造产业链,加强信息技术与装备制造业深度融合,推动装备制造业高质量发展,促进光伏产业链不断延伸、完善,跑出高端制造业、新能源产业发展的新速度。
李学林 陈萍