

山西祖昌实业有限公司

特色农产品精深加工双创基地通过 2022 年省级创业创新基地认定

本刊讯 近日,位于山西转型综改示范区晋中开发区的山西祖昌实业有限公司特色农产品精深加工双创基地顺利通过 2022 年省级创业创新基地认定。

在“健康中国”战略的时代背景下,大健康产业作为我省重点培育的新型支柱产业,在全省经济发展中有着举足轻重的地位。保罗大健康产业园成为山西地区的大健康产业集聚地和商业功能交融地,融合产、学、研、商、服五为一

体的多元化国际理念,建设中央厨房区、食品加工区、总部花园办公区、冷链物流区等多个功能区。

保罗大健康产业园区受到山西省、晋中市、综合改革示范区政府的高度重视,被列为山西省“30 个重大新兴产业项目”之一、“山西省省级重点工程项目”,同时被列为综合改革示范区转型项目建设标杆单位。

近日,山西祖昌实业有限公司特色农产品精深加工双创基地顺利通过

2022 年省级创业创新基地认定。作为产业园区的优质代表基地,依托山西丰富的杂粮、红枣、中药材等食品资源和农业基础,为大健康企业针对功能食品、休闲食品、方便食品、营养健康食品、保健食品、烘焙食品等领域的精深加工提供优质原材料支持。

针对农产品精深加工,园区设置专业检验检测平台,搭建检验检测、教育培训、国际检测互认等专业技术服务,为农产品精深加工在安全方面提供检

测支持,让农产品精深加工更加安全、更加专业、更加权威。

目前园区已有山西天手食品、麦畦包子、吉香百味食品等优秀农产品、食品企业入驻,为农产品精深加工双创基地注入新能源,加速健康食品产业发展。

未来,保罗大健康产业园将继续秉承匠心打造“大健康产业新高地、转型升级联合体、科技兴晋新平台”,为山西产业发展增砖添瓦! (张丽)

阳泉瑞丰建筑科技有限公司 车间里“造”出高楼大厦

本刊讯 季春时节,笔者来到位于平定经济技术开发区的阳泉瑞丰建筑科技有限公司装配式建筑产业基地,走进宽敞明亮的生产车间,现代化的混凝土装配式建筑预制构件生产线上,工人们正在有条不紊的忙碌着,他们正在赶制的是供应太原市场的叠合式楼板预制构件和楼梯预制构件。

什么是装配式建筑?带着好奇心,笔者随工作人员走进生产现场。高大宽敞的厂房内有两条现代化建筑产品生产线。绿色的通道两侧码放着各种混凝土预制墙板、梁柱等预制构件。质检员仔细检查后会为预制构件绑定合格证,上面清楚地标注着项目名称、构件编号,包括楼层、楼号、层号等信息。

车间里“造”出高楼大厦,依靠的是阳泉瑞丰建筑科技有限公司强大的科技支撑。走进公司产品展示区,不同类型、规格的预制保温板、叠合板等 PC 建筑构件整齐摆放,企业资质、专利技术、科技成果等张贴在可移动的展板上。

阳泉瑞丰建筑科技有限公司是我省第一家集装配式建筑投资开发、规划设计、工程总承包、PC 构件生产、现场装配施工等一体化的综合性企业。阳泉瑞丰建筑科技有限公司组建了省级企业技术中心,在混凝土装配式建筑新体系、新工艺、新产品、新材料的研发与应用方面取得了一系列成果。 (王小静)

临汾晶旭新能源科技有限公司 年产 100 万千瓦光伏组件 项目首台设备吊装成功!

本刊讯 4 月 6 日~7 日在临汾经济开发区甘亭工业园区内,晶旭新能源科技有限公司生产基地,数辆装载着设备的货车整齐划一地停放在路边大型吊车正在紧张忙碌地进行着卸货作业,在厂员工和技术人员通力协作,太阳能光伏组件自动化生产线正在紧锣密鼓地吊装搭建中……

6 日下午 15 时左右,临汾晶旭新能源产业基地年产 100 万千瓦光伏组件项目首台设备全自动双层双腔层压机吊装成功!光伏组件项目总投资 25 亿元,采用国际先进的制造设备和生产工艺,C 区项目投产后将作为该市首个“黑灯工厂”,可日产 6400 块高效太阳能组件,年产值达 20 亿元,有效填补临汾地区太阳能光伏组件领域的空白成为产研一体、特色鲜明、助推产业、贡献地方的行业标杆基地! (马俊)

山西高科华烨电子集团

“链”上开花 COB 新型显示项目启动

本刊讯 近日,山西高科华烨集团在长治举行了 COB 新型显示项目启动仪式,开启高科华烨集团产业链新型显示项目高速度、高质量发展的新篇章。当日,南烨集团深圳研发基地试验工厂也举行了揭牌仪式,标志着高科立足 LED 最前沿,对接珠三角业务,开拓海外市场,向全国一流企业进军。

长治经开区区内企业——高科集团是山西省重点发展的 10 条产业链——半导体产业链的“链核”企业,产值占全省 LED 行业 95% 以上。历经十余年发展,制造优势逐步明显,LED 封装项目、显示屏产品出货量一直位居行业前列。面对产品不断更新迭代,高科集团瞄准新型显示前沿技术,迎

难而上,赴江浙沪深入调研,引进珠三角先进技术团队,打通上下游产业链,将 LED 产业链继续做大做强做优,提出了两年内达到工业产值超百亿的奋斗目标。

为实现这一目标,高科集团在不断加快对现有封装、显示项目的增产、扩产的同时,加快了对新型项目 COB 的投资建设。COB 技术是一门新兴的 LED 封装技术,和传统的 SMD 表贴式封装不同,它是将发光芯片集成在 PCB 板中,而非一颗颗焊接于 PCB。传统 SMD 单灯封装技术很难满足 P0.9 以下小间距 LED 显示的需求,而 COB 技术可将发光芯片直接封装到 PCB 板上,突破了发光芯片封装为灯珠——灯珠

贴装到 PCB 板的物理尺寸限制,以其高稳定性、超高清显示技术特点,成为目前市场上新兴的显示技术。高科华烨集团通过近三年的努力,在 COB 新型显示领域布局逐步完善,具备了产业化生产基地。

COB 新型显示项目运营单位由高科华烨集团旗下企业高科视像科技有限公司全面负责,专注于开发生产新型显示面板的技术和产品。COB 新型显示项目总投资 60 亿元,分两期建设。竣工投产后,将实现年产值 100 亿元,提供就业岗位 3000 余个,届时成为国内最大的 LED 生产基地。

当日,南烨集团投资的深圳研发基地实验工厂也同步举行了揭牌仪式。深

圳研发基地实验工厂设立在深圳会展中心核心地带,厂房和办公室总面积达到 5000 平方米,作为高科 LED 对外技术和产品交流的窗口和阵地,将承担起高科集团前沿技术研究、海外市场开拓、珠三角业务对接、产业信息研究等重要职能,担当起高科集团实现未来高质量发展的“助推器”。

两项揭牌仪式的圆满举行不仅是企业对过去发展目标的坚定承接,也是对未来发展的有力承诺。今后高科华烨集团将继续秉承勇于开拓的拼搏精神,将 LED 产业继续做大做强,实现百亿产业发展目标,打造高科百年老店,为实现企业 6000 余名员工的美好幸福生活而努力奋斗! (赵彩娥)

山西华阳中来光电科技有限公司 追光逐日向阳而生 我省加快布局光伏产业链

塞外广袤,风光无限。从大同市云州区杜庄乡土井村的上空鸟瞰,两只由 N 型双面光伏组件构成的“大熊猫”格外引人注目。

这是全球首个以熊猫为造型的光伏电站,于 2017 年 3 月开始建设,6 月完成施工。中来股份为其提供 29.2MW N 型双面高效光伏组件。

中来股份是全球最大的 N 型 TOPCon 高效光伏电池组件制造商,也是国内第一个成功实现 GW 级量产 TOPCon 光伏电池的企业。2021 年 5 月,中来股份落户山西综改示范区,成立山西华阳中来光电科技有限公司,投资 56 亿元,分两期实施建设年产 16GW 高效单晶电池智能工厂。

建圈强链 让“光”更聚光

换上洁净服,全方位除尘……3 月 27 日,走进山西综改示范区潇河园区中来股份年产 16GW 高效单晶电池智能工厂,全自动化、智能化、数字化无尘车间正在开足马力生产。

去年 6 月 30 日,山西中来光电 182/210 高效太阳能电池首片成功下线。该项目是目前全球最大的同时基于 182/210 大尺寸硅片的 GW 级 TOPCon 智能化电池工厂,采用具有完全自主知识产权的新一代 N 型 TOPCon2.0 高效太阳能电池技术,量产转化效率为 25%,居行业领先水平。项目全部达产后,预计年产值不少于 100 亿元,年税收不少于 2.6 亿元,将全面助力山西打造千亿级光伏产业集群。

光伏产业链分为主链、侧链。主链包括上游的硅料开发、硅片(拉棒、切片)、中游的电池以及下游的组件 4 个主要环节,侧链则是每个环节上的配套产品,比如玻璃、边框、支架等,通过主链和侧链的结合,一步步最终走向 EPC(终端电站)。

在整个光伏产业链中,电池片生产处于承上启下的重要位置,对整个产业链的降本增效起到极大的综合性推动作用。“中来光伏生产的电池片发电效率高,度电成本非常低,转化采用了量子氧化的镀膜技术,极大提高了电池效率。”山西中来光电科技有限公司董事长谢建军告诉笔者,“TOPCon2.0 的电池技术是低成本、大规模、可量产的一个技术,在山西落地后,将对产业起到强链补链的作用。”

硅片是产业链上游的末端,是光伏产品的起点。硅片的生产工艺是整个光伏产业链中技术难度和能耗最大的环节,也是我省发展光伏产业链最缺失的环节。去年 3 月,中来在古交市布局了年产 20 万吨工业硅+10 万吨高纯多晶硅项目。该市锚定打造光伏制造和应用基地目标,按照“政府+链主+产业园”模式,设立硅基材料产业园,在加速推进多晶硅项目落地的同时,持续对接上下游头部企业,目前通过链主企业推荐,达成意向落地项目已有 3 个。“十四五”期间,我省有望自己供应硅料,解决硅料空白问题。

建圈强链,才能让“光”更聚光。成为链主单位以来,中来成立内部智库团队,会聚光伏新材、组件、电池、应用、硅料事业板块市场和技术条线的核心骨干及专家,全集团各板块形成合力,为山西省光伏产业链提供强有力的技术支持。

聚链逐“光” 遍地“向阳花开”

3 月 28 日,为期 3 天的“2023 中国国际清洁能源博览会”在北京中国国际展览中心开幕。晋能科技作为晋能控股旗下新能源代表公司,携 PERC、TOPCon、HJT 三款产品出席展会,多样化产品方案获得大量现场参展嘉宾的关注。

作为我省光伏产业链“链核”企业,晋能科技坚持技术迭代的核心战略,组建了包含国内外光伏行业专家及优秀人才的运营管理和研发团队,通过技术革新和精益生产,构建起具有技术和成本竞争力的电池、组件生产能力。发挥区位优势实现快速发展,预计 2023 年底,晋能科技综合产能将达 10GW。

同为“链核”企业的潞安太阳能近年来为省内光伏电站项目持续供应大量优质可靠的光伏组件产品,广泛应用于大型地面项目、工商业屋顶项目、居民屋顶项目等不同的场景,截至 2022 年底光伏产品累计出货量达到 30GW 以上,在电站终端表现出了优异、稳定的发电性能。其产品畅销卢森堡、克罗地亚、印度等 25 个国家和地区,连续 5 年长治市出口创汇第一。

该公司带动省内产业链上下

游企业协同发展,如长治日盛达玻璃、东明光伏硅片、中科安瑞接驳线盒、平遥银鹏边框等企业均保持密切合作。同时引进扬州晶品公司等外地民营企业投资建设,补充光伏上游拉晶制造环节,在省内光伏产业发展过程中起到了承上启下、补充完善的重要作用。

“向阳花开”,处于能源革命加速期的三晋大地上,传统煤炭国企的转型之路正围绕光伏制造展开。

我省发展的光伏产业链主要是工业硅—多晶硅—拉棒—切片—电池—组件—专用设备—辅料—光伏发电系统。截至目前,我省光伏产业链共有 15 户企业,初步形成以山西中来、晋能科技、潞安太阳能为重点的光伏产业链中下游电池、组件制造企业;以日盛达太阳能、长治高测、中电科二所等为重点的配套材料、装备企业。2021 年,我省光伏电池产能 5.3GW,光伏组件产能 6GW,并布局了光伏玻璃 2000 万平方米等配套产品产能,产业链整体实现营收 83 亿元。

蓝色好风景带来绿色好“光”景

年发电率小时数 8000 多万,年利用率小时数 1600 个小时……大同熊猫电站在 25 年的运行周期内,可实现高达 32 亿千瓦时的光伏电力,相当于节约煤炭使用量 105.6 万吨,减少二氧化碳排放 2.6 万吨,减少粉尘 1600 万吨。中来负责在每年的春检秋检期间,对其光伏组件进行热斑检测,以提升光伏组件的发电