



建安区5G通信器件生产基地局部
本报记者 牛书培 摄



襄城县太阳能电
池片产业
本报记者 乔利峰 摄



鄢陵五彩大地花
卉交易中心
本报记者 牛书培 摄

长葛市森源重工有限公司特种汽车生产线
本报记者 乔利峰 摄

实践者说

“吃”废“吐”宝 循环经济串起绿色产业链

本报记者 付家宝

9月26日,位于长葛大周循环经济产业园的河南艾浦生再生新材料有限公司,全国再生金属行业首条废旧易拉罐再生生产线正在运行,技术工人设定数据输出指令后,工业机器人精准作业,上料、冶炼、成型等工序一气呵成。

这个年产10万吨易拉罐保级利用项目,不仅填补了国内再生铝行业的一项空白,也标志着长葛市再生金属行业实现了从生产工业级铝制品到生产食品级铝制品的转型跨越。

废旧机电设备、废旧电线电缆、废旧汽车、废旧家电……在很多人眼中,这些都是要丢弃的垃圾。可在大周镇,这些东西被当成了宝贝,被亲切地称为“城市矿产”。

一辆辆来自全国各地满载废旧金属的车辆不断驶入,经过分拣的不锈钢、铝、铜、镁等各种废旧金属由此开启了各自的循环之旅……这样的场景,每天都在大周镇上上演。

“拎着袋,收破烂儿,人人都在挣活钱……”这首民谣反映了长葛市大周镇,改革开放初期家家户户收破烂的盛况。

在大周镇,当年家家点火、户户冒烟的“盛况”确实改善了很多人的生活条件,但长期粗放式的发展也导致了“小、散、乱”问题突出,加上个体经营者没有

先进的技术设备和完善的管理体系,造成了资源利用二次污染和资源浪费。

“2011年9月,大周产业集聚区被国家发改委、财政部确定为国家‘城市矿产’示范基地。我们坚持以绿色发展理念为引领,致力打造全链条、全循环、绿色发展的产业特色和格局。”长葛市委常委王彦伟说。

借助国家“城市矿产”示范基地建设机遇,2013年,投资6亿元的中原葛天再生金属交易市场应运而生,建立了再生金属回收、拆解、仓储、交易、配送的全过程服务体系,成为长江以北最大的再生金属交易市场。

2014年10月,金汇产业集团引进中国供销集团大连再生资源交易所,共同投资建立了中原再生金属电子交易市场,平台立足长葛,辐射中原、服务全国的再生资源行业;2015年1月21日正式开盘交易,全年交易额突破300亿元,市场优势进一步扩大。

2016年6月,大周“城市矿产”示范基地通过国家发改委、财政部终期验收——全国仅三家、全省唯一,还被业界评价为“一座绿色、生态,具有‘资源—产品—废弃物—再生资源’循环发展模式的‘城市矿山’正在大周悄然崛起”。

2018年12月,河南艾浦生再生新

材料有限公司采用德国西马克技术,建成我国再生铝行业第一条废易拉罐大扁锭生产线。

2019年4月,长葛市人民政府与德国百菲萨公司签订正式协议,德国百菲萨集团独资5000万美元在大周产业集聚区建设“电炉炼钢除尘灰威尔兹回转窑项目”。

现如今的大周镇,有4万人从事废旧金属回收业务,已拥有不锈钢、再生铝、再生铜、再生镁四个产业集群,各类经济实体1000余家。2021年,大周循环经济产业园完成主营业务收入的832亿元,同比增长14.6%。

大周再生金属循环产业的高质量发展历程正是我市不断优化产业结构、打造“633”制造业高质量发展体系的生动实践。从回收废旧金属,到千亿级再生金属产业集群,大周实现了全循环绿色发展新格局。

目前,大周镇有国家博士后流动工作站1家、省级工程研究中心2家,80%以上的企业与北京大学、中南大学、中科院等高等院校建立起了合作关系。

“我们将加快编制高质量规划,围绕拉长产业链条、做强产业集群谋划引进项目,做优做强再生金属循环经济产业,在大周打造出一个千亿级的再生金属产业集群。”王彦伟说。

从“一见倾心”到扎根许昌 打造百亿级产业集群

本报记者 付家宝

近日,位于鄢陵县产业集聚区的河南振德医疗用品有限公司,两辆满载医用敷料的卡车从厂区出发前往青岛港,这批医用敷料在港口装船后将运往欧洲。

振德医疗用品股份有限公司是A股上市公司,总部位于浙江省绍兴市,产品涵盖基础敷料、手术感控、伤口护理等不同类别的医用产品。2003年,作为振德医疗的子公司,河南振德医疗用品有限公司在鄢陵落地,起初生产医用纱布片,后来拓展到腹部垫、手术衣、医用口罩等领域,产品远销欧美、东南亚等地区。

“2003年,振德医疗到鄢陵投资办厂,目前已实现‘百千万’目标(产值上百亿元、占地上千亩、员工上万人),实现产值十几亿元。”9月26日,河南振德医疗用品有限公司负责人鲁光明深有感触地说,“从最初的‘一见倾心’到下定决心扎根许昌,振德医疗正是看中了许昌的环境和发展前景。许昌市、鄢陵县两级政府在土地征收、手续办理等方面,都提供了无微不至的帮助。厂房仅用一年就建成投用,没有耽误一天生产。”

10多年来,企地合作不断深化,振德医疗已经在鄢陵投资了6个项目。此外,振德医疗还充分利用当地丰富的花木、秸秆等资源,变废为宝,投资建设了鄢陵县振德生物质能源热电有限公司,年发电量达到2.2亿千瓦时,供应蒸汽100万吨,为

优化鄢陵县的发展环境作出了贡献。

2021年12月21日,首列郑郑欧国际班列正式开通。这是一列抢抓“一带一路”建设机遇的时代列车,从许昌(鄢陵)出发,穿越10多个国家和地区,直达德国汉堡。

随着郑郑欧国际班列的开启,鄢陵的企业也驶入发展的快车道。“这两年受疫情影响,出口的海运费猛涨,2019年年初时每个集装箱的海运费是3000美元,疫情发生后上涨了5倍多,而且还没有船期,运力十分紧张,这对我们企业产品出口影响很大。我们做过一个比较,海运所需的时间要50多天,而中欧班列只要15天左右,产品运输时效性更强,成本更低。我们会把许昌生产的产品全部放在许昌出口,并把收购,并购外地生产企业的产能也全部放到企业生产,努力打造全国最大的医用敷料生产基地,并加大在许昌的出口量。”鲁光明说。

一个龙头企业的产业链能有多长?鄢陵县产业集聚区党工委副书记、管委会主任王金亮告诉记者,振德医疗综合带动县域内100余家配套企业,全产业链能安置1万余人就业。

思路一转天地宽。鄢陵县借助龙头企业、领军企业,采取延链补链强链方式开展招商,以振德集团等企业为龙头,实现了“一年新上一个项目”的“鄢陵速度”。

鲲鹏“展翅” 锻造数字产业发展新引擎

本报记者 付家宝

金秋时节,走进位于许昌市城乡一体化示范区的黄河科技集团信息产业发展有限公司黄河鲲鹏服务器和PC机生产基地,一排排身着工作服、戴着口罩的技术工人在流水线上作业,一台台经过装配、质检等工序的Huanghe牌PC机整装待发。

新一轮科技革命和产业变革风起云涌,主动抢占制造业制高点,就会赢得发展主动权。看中许昌在产业基础、配套能力、交通区位、营商环境等方面具备的综合优势,2019年11月2日,省委、省政府明确将黄河鲲鹏项目的生产制造基地落户许昌。按照省委、省政府的统一部署,许昌围绕“立足中原、面向中国,让世界有第二种选择”的目标,高效推进国产自主可控的黄河鲲鹏产业发展,成立了混合所有制的黄河科技集团信息产业发展有限公司(以下简称黄河信产),让“Huanghe”品牌服务器和PC机研发、生产基地落在实处。

“许昌速度”在这里体现,2019年12月29日,从项目选址、厂房装修到产线安装调试,仅用58天,首条黄河鲲鹏服务器和台式机生产线投产暨首批产品交付。2020年2月25日复工,仅用35天,新建2条黄河鲲鹏服务器和台式机生产线并投产。

“许昌效率”在这里彰显:黄河鲲鹏“一出生便风华正茂”,落户许昌不足两年,便成为华为12家鲲鹏合作伙伴中唯一的制造标杆企业。如今,黄河鲲鹏生产基地已形成年产“Huanghe”服务器30万台、

PC70万台、平板电脑20万台的生产能力。

许昌看好黄河鲲鹏计算产业,并不急于求成,而是放眼长远、久久为功,构建“一核两链”产业格局。“一核”:核心发展黄河鲲鹏计算产业。加快黄河鲲鹏产业生产基地和销售中心的建设,全力发展黄河牌的服务器和台式机及平板电脑系列化、规模化生产能力,打造黄河鲲鹏计算产业集群。

“两链”:一是壮大发展黄河鲲鹏产业链,引入一批上下游核心企业,建立合作伙伴关系,形成产业基础扎实,运行模式先进,上下游联动协同,发展动力强劲;二是培育发展黄河鲲鹏的产业链;二是培育发展黄河鲲鹏生态链,支持黄河系列产品在重点领域推广产用融合,以端到端产业生态需求为牵引,推动黄河鲲鹏系列产品广泛应用,打造出产业门类健全、结构合理,产业集聚发展程度高,配套公共服务设施完善,具有良好自我调节能力和强劲市场竞争力的黄河鲲鹏产业链。

2020年8月,许昌市编制完成了《许昌市黄河鲲鹏计算产业发展规划(2020—2025)》,为鲲鹏计算产业发展绘制了“路线图”,进一步明确未来五年的发展目标、发展方向和产业政策。

如今,许昌鲲鹏产业已吸引航天九院771研究所、汉王科技、大唐融合等产业链上下游研发机构和制造企业10余家入驻园区。在全省数字化战略布局和发展大数据产业的舞台上,许昌正乘势而上,以数字经济赋能高质量发展。

环环相扣 链链生金

本报记者 武芳

优质煤炭,是襄城县最大的资源禀赋、先天优势之一。从平煤神马集团投资建设十三矿开始,襄城县现代工业由煤而生,却早已看不到煤,看到的是各种煤基化工产品。

日前,在许昌安彩新能科技有限公司,一块块切割整齐的原片玻璃被机械臂自动抓取到电动叉车机上,由工人运送到固定区域进行下一步深加工;

在河南平煤神马首山化工科技有限公司,一座座大型生产设施正常运转,整个厂区充满现代气息;

在河南首成科技新材料有限公司,工人紧张地作业。河南首成科技新材料有限公司主要生产针状焦、沥青、葱油、工业萘、洗油等化工产品;

……

近年来,襄城县聚焦煤化工产业结构优化升级,大力发展碳基新材料、高纯硅材料、电子芯片、光伏新能源等战略性新兴产业,实现了从煤炭“黑色经济”到煤化工“循环经济”,再到硅碳新材料“绿色经济”的换道领跑,为襄城县转型发展集聚发展新动能。

今年4月11日,我省公布了“河南省战略性新兴产业集群名单(第一批)”,全省共有15个产业集群入围。其中,许昌市硅碳新材料产业集群名列其中。

战略性新兴产业集群不仅是迸发创新与活力的高地,更是产业转型升级

级的重要阵地。这些年来,襄城县抢抓平煤神马集团产业布局调整的重大机遇,不断加强与平煤神马集团的深度合作,积极承接产业转移,发展循环经济。

通过项目带动,大力推动向采煤炼焦之外的产业链延伸,累计投资超百亿元,建成了210万吨重介洗煤装置、7.63米大容积焦炉、20万吨二甲醚、10万吨甲醇等煤基化工基础产业项目,焦炭产量由32万吨增至300万吨,衍生出化工产品30多种,形成了由原煤入洗、中煤发电、化产回收、煤气综合利用、焦化副产品全部循环利用的完整循环经济产业链,“吃干榨净”煤炭价值。

积极融入“郑州都市圈”建设发展格局,精准定位主导产业,打造千亿级硅碳新材料产业发展集群,先后谋划并实施了首山热能、年产20万吨环己酮等重大项目,到2023年,将建成30GW太阳能电池片“超级工厂”,形成与中国尼龙城深度融合、错位发展的“豫西南工业长廊”。

紧盯新材料、新技术发展趋势,通过焦油深加工与碳素产业对接,氢气制硅烷与光伏及电子产业对接,将单一的煤焦化产业链延伸扩展到煤基尼龙、煤基电子、光伏新材料产业,从低端的煤炭一直延伸到了新能源、新材料等高端产业领域,打造世界级高端

煤基化工产业链。

此外,通过焦油深加工,衍生出了“煤焦油—煤沥青—针状焦—超高功率石墨电极”“煤焦油—煤沥青—中间相焦—电池负极材料—锂电池—储能电站”“焦炉煤气、粗苯—环己酮、环己醇—己内酰胺—尼龙产业”3条碳材料产业链。目前,总投资20多亿元的超高功率石墨电极、压型、焙烧、等静压等项目建成投产,被五部委认定为“国家重点新产品”;投资13亿元的针状焦项目已建成,打破美日等国家技术垄断,填补了国内高端针状焦市场空白。

通过高纯氢气合成高纯硅烷,打造了“硅烷—颗粒硅—单晶硅片—太阳能电池片—光伏组件—光伏电站”“硅烷—电子级(区熔级)多晶硅—晶圆片—半导体材料”“气凝胶—高温保温隔热板绝缘毡、弘暖纤及其他产品”3条硅材料产业链。目前,3600吨高纯硅烷气项目建成运行,打破国外垄断,填补了国内空白;电子级多晶硅项目扎实推进,区熔级多晶硅项目取得重大突破。

环环相扣,链链生金。一个个流金淌银的产业链条,一个个活力四射的新兴产业,在襄城大地竞相迸发。目前,硅碳新材料产业集群已达到25.56平方公里,主营业务收入达到480亿元,入驻规模以上工业企业74家。