

# 蓄势发力 再造优势

## ——我市新材料产业发展透视

本报记者 孙国利

日前,记者在焦作集越纳米材料技术有限公司看到,碳纳米管导电浆生产线一派繁忙景象。碳纳米管导电浆是锂电池行业不可或缺的新型导电剂,集越纳米在国内市场占有率已超过65%。

运用多年生产氟化铝的技术积累,多氟多新材料股份有限公司运用8年时间于2012年攻克了六氟磷酸锂生产技术,成功打破日本垄断,成为国内首家能够生产锂电池核心材料六氟磷酸锂的企业;运用50多年生产乙炔黑经验基础,焦作市和兴化学工业有限公司成功研制并生产出了锂离子电池专用高导电炭黑这一高端产品,成功打破日本垄断,填补了国内空白……

焦作以矿起家、因煤而兴,但当煤炭资源逐渐枯竭时,也曾面临转型的阵痛。转得好不好?2018年、2019年,我市连续两年在全国69个资源枯竭城市转型升级考核评价中获得“优秀”格次,受到国务院“真抓实干、成效明显”激励表彰。

撑起这一位次的,就有在长时间工业

转型探索中发展起来的锂离子电池新材料产业。目前,这一产业集群规模已达300亿级,并在多个细分领域占据行业主导地位。凭借这样的硬实力,我市锂离子电池新材料产业集群成功入选首批15个河南省战略性新兴产业集群名单。

“我市有充分的信心建设好、发展好产业集群。”面向未来,我市提出要以建设省级锂离子电池新材料战略性新兴产业集群为引领,加快打造具有全国竞争力、影响力的千亿级新材料产业集群,为推动全省由基础材料大省向先进材料强省跨越、建设具有世界影响力的万亿级新型材料产业贡献力量。

多氟多和集越纳米的跨越式发展,是我市落实省委“十大战略”、深化“五链”耦合,推动锂电池新材料产业集群快速成长、向价值链中高端坚定攀升的生动缩影。

正极、负极、电解液和导电炭黑是锂电池产业的四大板块,我市锂电池新材料产业集群已全面涵盖,实现了“高性能锂

电池材料—三电系统—下游终端应用(整车)—关键材料回收利用及新能源车检验检测等相关服务业”的全产业链布局。

优势加持之下,我市锂离子电池新材料产业集群被顺利纳入我省首批战略性新兴产业集群名单。

新材料是推动制造业转型升级的关键,被称为“服务产业的产业”。从制造大省迈向制造强省,抢滩占先、换道领跑是关键一招。省第十一届党代会明确,今后5年,以传统产业为基础、新兴产业为支柱、未来产业为先导的先进制造业体系要初步建成,形成一批万亿级产业集群和千亿级新兴产业链。

因势而为,方有更大作为。市第十二次党代会目标清晰:重点培育以锂电池为首的新材料千亿级特色产业集群。

市工信局局长付希强表示,锂电池新材料产业是焦作的优势产业,将继续加快延链补链强链项目建设,形成高附加值、高科技含量的新材料全产业链,打造千亿元级新材料产业集群,培育高质量发展新动能,为打造全省万亿级新材料产业集群贡献焦作力量。

打造千亿级新材料产业集群,焦作的底气从哪里来?上游高性能锂离子电池新材料优势明显。聚焦电解液、正负极材料两大细分赛道,规模已达300亿级;锂电池19项关键材料中,焦作可生产13项;规模以上企业达52家,亿元以上骨干企业超20家,多家企业牢牢占据行业主导地位。

其中,多氟多的六氟磷酸锂,产能位居世界第一;和兴化工的专用导电炭黑,产能位居世界第二、全国第一;集越纳米的碳纳米管、碳纳米管导电浆产能,撑起国内半壁江山。

中游三电系统(电动机、动力电池、电控系统)潜力充足。多氟多的三元软包锂离子电池装机量国内第二、全省第一;河南凯瑞则拥有中部地区首个汽车电磁兼容实验室。下游终端应用成效已显。新能源整车生产基地御捷电动车产业园快速发展能力,朋克汽车“美多啦”系列畅销全国。

产业链相关服务关键处发力。黄河交通学院与中国汽研联合打造的国家智能网联

汽车检验检测中心,是全国第一个国家级清洁能源和智能网联汽车检验检测机构,也是全省唯一的国家级一类汽车检验检测机构。

目前,我市锂离子电池新材料产业集群规模已达到300亿级,集群内规模以上企业达到52家,亿元以上龙头骨干企业超20家,已实现“高性能锂电材料—三电系统—下游终端应用(整车)—锂离子关键材料回收利用及新能源汽车检验检测等售后服务”的全产业链布局。

明确发展路径、坚持项目为王、强化机制保障。我市全方位、前瞻性布局产业发展。企业之力可以实现单点突破,要形成全产业链发展格局则需要政府用“有形之手”系统谋划、保障落地。

我市成立了市委常委任组长的调研组,先后10余次深入锂电企业开展调研,在市第十二次党代会上明确提出要将以锂离子电池为首的新材料作为千亿级特色产业集群进行重点培育,制订了《焦作市新材料产业发展规划》《焦作市新能源及网联汽车产业链现代化提升方案》,绘制《焦作市锂电材料产业集群发展图谱》,进一步明确产业培育发展路径。

项目兴则产业兴,产业兴则经济兴。坚持项目为王,我市锂离子电池新材料产业链条不断延伸。

我市还绘制了锂电材料产业链图、技术路线图、精准招商图、空间布局图4张图谱,明确了产业链工作“计划表”“任务书”“路线图”,“按链索企”捕捉信息,领途汽车年产15万辆纯电动及10万套锂电池包、中国汽研国家智能清洁能源汽车质量监督检验中心等一批延链补链、集群配套项目逐一落地。

乘着国家、省大力发展战略性新兴产业的东风,我市锂电池新材料产业集群建设风潮正涌——

投资62亿元的多氟多年产10万吨锂电池电解液关键材料项目及年产3万吨超净高纯晶体六氟磷酸锂项目,投资50亿元的龙佰集团年产40万吨锂离子材料项目,集越纳米年产2.5万吨锂电池负极材料项目,伴侶纳米年产8000吨高容量锂电池正极材料项目等,投产后预计可新增年营收

583亿元。

铆足干劲乘势上,又踏层峰望眼开。签约项目28个、总投资246.6亿元,国内新材料研发领域大咖线上开展“头脑风暴”……焦作市新材料产业集群招商引资活动暨新材料高峰论坛成功举办,这是我市打造千亿级新材料产业集群的最新行动。“十四五”期间,我市将以打造千亿级锂电新材料产业集群为目标,从优化产业布局、强化招商引资、推进产业创新、强化引才引智、壮大市场主体、拓展应用领域6个方面,推动产业集群实现跨越式发展。

我市将实施“151”驻点招商专项行动(在10个前沿开放城市设立招商引资促进机构,在50个经济活跃地区聘请招商大使,聘请1000名在外怀商作为招商引资联络员),以成渝地区、珠三角地区等锂电产业集群区为我市重点招商片区,结合本地锂电产业优劣势分析,积极走出去、请进来,进一步加强对接,促进重大项目落户。

为了弥补人才和公共配套上的不足,我市将着重推进锂电产业重点企业帮扶机制,引导规上锂电企业实现“三个一”(组建一个研发团队、建成一个研发平台、与一个高等院校或科研院所合作)和“四有”(有研发机构、有研发人员、有研发经费、有产学研合作),着力打造国家级锂电产业技术创新中心、锂电产品质量检测中心,并充分发挥智慧元素研究院、氟基新材料创新中心、河南理工大学新材料产业学院等院(校)地科技合作重大科技平台引领作用,推动建立健全锂电材料产业院(校)地科技合作常态长效机制工作机制,加快转化落地一批科技成果。

我市将坚定依靠创新驱动转型,依靠人才支撑强市,瞄准打造千亿级新材料产业集群的战略目标,加快形成新能源材料产业体系、产业集群,再造发展新优势,为焦作转型发展注入新动力、新活力,走出具有焦作特色的高质量发展新路子。

### 产业 研究院



## 龙佰集团荣膺全国制造业单项冠军示范企业

本报讯(记者孙国利)记者昨日从市工信局获悉,龙佰集团股份有限公司入选全国第七批制造业单项冠军示范企业名单。

国内首家成功引进、实施、推广大型沸腾氯化技术,引领钛产业创新发展方向。龙佰集团以敢为天下先、敢啃“硬骨头”的首创精神和“十年磨一剑”的恒心与定力,实现氯化法钛白粉从无到有、由小到大的跨越式发展,目前氯化法钛白粉产能达66万吨/年。此举不仅成功打破了国外几十年来的技术垄断,还有效填补了行业大型沸腾氯化技术的空白,推动企业快速成为中国钛产业绿色发展的领军企业。

制造业单项冠军示范企业是指长期专注于制造业某特定细分产品市场,拥有强大的市场地位和很高的市场份额,单项产品市场占有率达到全球前三位,生产技术或工艺国际领先的龙头企业。

龙佰集团在钛白粉领域持续深耕30余年,始终坚持以振兴钛产业为己任,自觉履行“引领钛美生活,做受尊敬企业”使命,依托技术创新和高效管理的运营模式,不断提升服务人类社会的能力,快速发展成为钛白粉行业为数不多且同时具备硫酸法和氯化法两种生产工艺的龙头企业。目前,龙佰集团钛白粉规模达150万吨/年,位居全球前列;拥有授权专利950余项,尤其在钛白粉产业技术创新方面,多次突破行业“卡脖子”技术,成功研制出多项国际先进水平的技术成果:

国内首家研发实施硫酸法钛联产清洁生产工艺技术,形成硫酸法钛白行业示范效应。历经多年探索与创新,龙佰集团探索多工艺多产品联产及30余项技术创新,成功实现对传统硫酸法钛白生产工艺的全面系统改造,形成国内首家自主研发的硫酸法钛联产清洁生产工艺技术。该技术经行业专家鉴定,达到国际先进水平。此技术的顺利实施,环保和经济效益显著,不仅在行业产生了良好示范带动效应,还深得

## 强耐新材筑起高质量发展高地

本报讯(记者孙国利)迎着冬日里的寒风,记者近日走进河南强耐新材料股份有限公司,看到厂区里机器轰鸣,工人忙于生产,“机械化”舒展铁臂精准操作,固碳生态板被源源不断送到仓储区,一派热火朝天的繁忙景象。

强耐新材是国家级第四批专精特新“小巨人”企业,在10年的发展中,持续深耕资源综合利用产业,积极构建以绿色为主题、市场为导向、产学研相结合的技术创新体系,所攻克的CO<sub>2</sub>深度矿化养护制建材关键技术、工业副产石膏高值化利用技术、赤泥压固成岩技术等10多项关键共性技术,成功填补了国际国内行业空白,形成了“石膏粉生产装备、石膏砂浆技术、销售服务体系、施工配套体系”的产业链闭环体系,成为行业的排头兵。

专注细分市场,领跑行业赛道。强耐新材自创立以来,就坚持创新驱动,不断突破技术瓶颈,加快科技成果的转化,研发并推出了地面、墙面、砂浆、装配式建筑,CO<sub>2</sub>深度矿化养护制建材及装备制造六大产业板块的40余种新型绿色建材制品。在绿色建材领域发挥了“补短板”“填空白”“锻长板”的积极作用,推进了产业链全周期的强链补链。

强耐新材董事长王文战说:“党的二十大报告对支持中小企业发展、支持‘专精特新’企业发展、促进数字经济和实体经济融合合作作出重大部署,为中小企业发展指明了方向,提供了根本遵循。在今后



◆12月12日,位于博爱经济技术开发区的河南龙佰智能装备制造有限公司工人在生产破碎机。该公司以技术创新、人才汇聚为动能,成立3年多来,获得专利授权26项,其中发明专利3项。高技术含量的新产品为该公司发展提供了有力保障,今年销售收入将突破9亿元,较上年增长40%。本报记者 刘金元 摄

↑12月12日,位于博爱经济技术开发区的焦作安彩新材料有限公司自动化机械人在生产光伏玻璃。该公司将节能降耗、降低排放标准作为企业发展不变的思路,对年产能18万吨压延太阳能电池封装玻璃设备进行技术改造升级,改造后的光伏玻璃在能够满足市场对宽板、超薄、双玻的个性化需求的同时,环保排放也优于超低排放标准,从原来年排放氮氧化合物880吨降到76吨以下,技术改造升级给企业带来的发展机遇,也为环保减排作出了贡献。

本报记者 刘金元 摄

(上接A01版)街道上的百十盏太阳能路灯及各个路口的监控设备,像一个个坚守岗位的卫士,给了村民极大的安全感。

该村党支部书记兼村委会主任赵胜利介绍,近年来,该村依

托美丽乡村项目,先后投资约1200万元,深入推进基础设施建设,持续加大人居环境集中整治提升力度,聘请河南省城乡规划设计研究院对村里进行整体规划,全面推进户厕改造、垃圾污水治理、村容村貌提升等工作,按照“四季常青、三季有花、高矮搭配、尊重民俗”的理念,将六条街道建成了“一街一花木”的碧桃花路、榆叶梅路、海棠花路、紫薇花路、樱花路、樱花路,打造了“清新槐乡、在水一方”的美丽乡村和“槐花满地、果香万里”的田园乡村,擦亮了乡村振兴的底色,极大地改善了村民的生产和生活质量。“在村庄中看画,在画中看村庄”是汤王庙村的真实写照。

### 一种精神永传承

汤王庙的发展变化,不仅得益于党的好政策,得益于各级领

导和上级部门的关心支持,还得益于该村有一位“精神领袖”——第八届、第九届全国人大代表,全国劳动模范、全国拥军模范赵存献的榜样引领和精神传承。

1986年,通过全村竞标,赵存献以15年期限承包了村里即将砍伐的2.8公顷苹果园。此后,他带着家人学习嫁接技术,改良土壤结构、科学管护果园,第三年就获大丰收。1988年,赵存献作出惊人之举,将付诸全家心血、刚进入收获期的果园提前12年交给村集体,要果园为全村人谋福利,自己只拿3%的技术管理费,自己的年收入由10万元直降至3000元。此后,他还多次捐资为村里购置农业机械、兴建水利设施、修路、助教、拥军、帮贫,倾其所能惠泽村民。他牢记党员初心使命,致富不忘众乡亲,淡泊名利、无私奉献的精神和高尚情操,时时刻刻影响着村里的干部群众。如今,赵存献的先进事迹就“摆放”在汤王庙的村史馆里,成了激励党员干部担当尽责、克己奉公的一本“活教材”。

在汤王庙村采访,谈及赵存

献,无论是党员干部,还是普通群众,夸赞中都带着敬仰。赵胜利说,村里的党员干部都在以赵存献为榜样发挥着先锋模范作用。

多年来,村里一直实行党员“十联”责任制,52名党员,加上入党积极分子、退役军人、村民小组长全部联户,“党员联户当先锋,网格管理强服务”的责任牌分区域张贴在各街道显眼处,同时每季度公开党员积分排名和“党员之星”。在村党群服务中心门口的今年第三季度排行榜上,记者注意到,就有赵立敏、周麒、行霞等因积极义务参与疫情防控、三创建、人居环境集中整治等工作得到加分,也有一名党员因7月份没参加村里组织的会议被扣了5分。住在四街西的脱贫户赵建立说起联系他的党员赵建庄,感动之情溢于言表:“隔三差五就来问问、看看,我打心眼里点赞俺们的党员干部!”

此外,村里设立了民呼必应服务站,党员干部轮流值班,全程代办各类事务和接受咨询服务;组建了40余人的党员志愿服

务队,定期组织开展义务劳动,以好党风引领好民风。2011年以来,村里未出现电信诈骗、非法集资、非法宗教活动、聚众赌博、安全事故、非法上访、重大案事件、应急处置不力等问题,成功创建了“三零”村,荣获焦作市五星级基层党组织、焦作市美丽乡村建设工作先进单位、焦作市文明村镇等荣誉称号,今年正在创建焦作市“五星”支部。

### 振兴路上果飘香

作为曾经的省级贫困村,汤王庙村通过因村因户施策、全面落实政策、培育特色产业、改善基础设施等措施,于2018年年底退出贫困村序列。

在巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接过程中,汤王庙村发挥林果优势,借助“四好农村路”建设契机,积极调整产业结构,围绕“一村一品”产业发展格局,不断培育壮大现代农林业产业化集群,打造特色精品农业,共种植菜籽近10公顷、地黄等中药材约16公顷,苹果、软籽石榴、核桃等特色水果近40公顷;本村的苹果成功注册“河阳明珠”商标,通过有机农产品、地理标志农产品认证登记,汤王庙也成了远近闻名的“花果山”。同时,村里用好用活上级扶持项目资金,通过土地租赁、到户增收资金入股分红等途径,村集体经济年收入超过了25万元。

此外,村里还探索了“党建+合作社”“党建+产业基地”“支部班子成员+脱贫户”“骨干党员+脱贫户”等帮扶形式,通过党建引领、党员示范、脱贫户参与,助力乡村振兴。目前,该村脱贫户无一人返贫。

得益于前些年村里的高标准规划建设、“一村一品”打造、党员引领带动,我们村的基础设施、产业发展、组织建设、村风民风以及集体经济都有了极大改善,增强了振兴乡村的底气。下一步,我们将发挥乡政府所在地的区位优势,大力发展战略性新兴产业,吸引周边特色农副产品集中、统一进“场”销售,繁荣镇区经济。开发利用好村内的一座中型水库,大力发展特色水果、餐饮、民宿等,激活沟域经济,再探索一条丘陵地区乡村振兴的好路子,力争早日建成焦作市“五星”支部。”赵胜利说。

●●●