"转"出300亿级新产业

-我市锂离子电池新材料产业集群样本观察

本报记者 孙国利

运用多年生产氟化铝的技术积 累,多氟多运用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,和兴化学成功研制并生产出 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年度考核评 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

"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 亿级新型材料产业基地贡献力量。

锂电池四大主材中, 我市具备 正极、负极、电解液三种主材生产 明珠"的六氟磷酸锂,当时全球仅 能力; 19项关键材料中, 我市可生 产13项,占比达68.4%;多氟多六 氟磷酸锂产销量全球领先, 锂离子 动力电池装机量进入全国前十,以 新材料支撑新能源,以新能源牵引 说,寻求合作未果后,企业没有别 新材料,这是我市做大、做强锂离 子电池新材料产业集群的底气。

转型探索, 锂离子电池新材料 从无到有。2015年,对我市锂离子 了国际垄断,出口日本、韩国等。

电池新材料产业而言,是具有分水 岭意义的一年。这一年开始,随着 国家持续出台支持新能源产业利好 政策和"双碳"战略的实施,国内 锂电市场出现爆发性增长。

公开数据显示, 2015年, 国内 新能源汽车产销量从前一年的7万 辆左右,一举增加了30万辆左右。 而在2014年之前,这两个数据从未 突破2万辆。此后,新能源汽车维 持爆发性增长势头,2021年产销量 双双突破350万辆。

这一时期,我市抢抓时机,利 用良好的化工和新材料产业基础, 加快布局新能源产业链条, 在正极 材料、导电材料和电解液等领域, 布局了大批高质量项目, 锂电材料 产业已在我市形成了积聚态势。

"目前,我市锂离子电池新材 料产业已经形成涵盖正极、负极、 电解液和导电炭黑四大板块, 贯通 从基础化工原材料到动力电池,再 到新能源汽车的全产业链条。"市 发改委主任唐毅告诉记者,这一时 期可以概括为产业的发展壮大期。

九层之台,起于垒土。往前追 溯,这是我市20余年工业转型探索 的成果之一。作为一座"因煤而 生"的老工业基地,我市也曾面临 煤炭资源逐渐枯竭的阵痛。而我市 锂电新材料产业正萌芽于这段阵痛 期,以多氟多、和兴化学等为代表 的传统企业寻求转型突破为开端。

谈及为何要转向研发六氟磷酸 锂产品时,多氟多董事长李世江介 绍, 当时多氟多在无机氟化工领域 已经做到了全球最大, 但企业持续 发展也达到了阶段性天花板。然 而,被称为氟化工领域"皇冠上的 日本具备批量生产的能力。

"我们曾数次拜访日本厂家寻 求合作,但对方既不接受参观学 习,也不卖技术专利。"李世江 的选择,非走自主创新道路不可。 最终经过8年多的摸索, 六氟磷酸 锂成功在中国实现了产业化, 打破

多个细分领域里,我市锂电材 群内规模以上企业达到52家,亿 料占据行业主导地位。"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。"2022年,市政 府工作报告为锂离子电池新材料产 业集群定下了发展目标。

其实,就目前产业发展态势来 看,我市锂离子电池新材料产业集群 在多个细分领域已占据行业主导地 位, 具备了相当的竞争力、影响力。

从上游高性能锂离子电池新材 料来看,集群内企业主要聚焦电解 液、正负极材料两大细分赛道,且 优势最为明显:多氟多六氟磷酸锂 国内市场占有率超30%,国际市场 占有率超20%,产销量位居全球第 一; 和兴化学锂离子电池专用高导 电炭黑国内市场占有率40%,国际 市场占有率18%,产销量位居全球 第二、全国第一;集越纳米碳纳米 管、碳纳米管导电浆产品在数码3C 市场占有率超65%,位居全国第一; 伴侣纳米锰酸锂国内市场占有率 15%,产销量位居全国第二、全省第 一;法恩莱特锂电池电解液国内市场 占有率 4.5%,产销量位居全省第一。

从中游三电系统来看,集群内 企业产品主要涉及电池和电控,多 氟多、河南凯瑞等发展迅速。其中, 多氟多三元软包锂离子电池装机量位 居国内第二、全省第一;河南凯瑞拥 有中部地区首个汽车电磁兼容实验

从下游终端应用来看,成功引 进御捷联手长城汽车打造的新能源 汽车整车生产基地——御捷电动车 产业园, 朋克汽车"美多啦"系列 畅销全国。

而在产业相关服务方面, 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,正加速实现对锂电产业及企业 信息化、数字化、智慧化发展的充

目前,我市锂离子电池新材料

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 汽车检验检测等相关服务业"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。企业发力可 以实现单点突破, 要形成全产业链 发展格局则需政府用"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。

目前,我市依托多氟多组建新 能源电池材料产业联盟,以打造新 能源电池材料研发生产全产业链条 为目标,加快推进本土企业围绕核 心产业上项目,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25000吨锂电池 负极材料及年产10000吨 NMP提纯 项目、伴侣纳米年产8000吨高容量 锂离子电池正极材料项目等大量本 地企业项目开工建设,这些项目建 成投产后预计可新增营收583亿元。

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"四张图谱",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15万辆纯电动车及10 产业集群规模已达到300亿级,集 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

目前,集群在锂电新材料领域 发展相对强势,三电系统、新能源 汽车整车制造等锂电下游终端产业 较少。此外,锂电新材料产业属于 技术密集型产业,生产、研发的技 术门槛较高,全市相关产业企业的 高层次人才仍然较少,科研、检测 等公共配套能力仍显不足。

"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 锂电产业集聚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 高等院校或研究院所合作)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、锂电产品质检中心,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 态长效工作机制,加快转化落地一 批科技成果。





参动态

蒙牛(乳业)焦作有限公司 抓实抓牢安全生产工作

本报讯(记者詹长松)今年6月是全国第22个"安 全生产月",蒙牛(乳业)焦作有限公司根据市政府相 关要求,以"遵守安全生产法,当好第一责任人"为主 题,组织开展了"安全生产月"系列活动。

6月16日,示范区应急管理局在双拥主题公园通过 设置咨询展台、发放宣传品、开展有奖竞猜活动等多种 途径,宣传安全生产知识。该公司积极选派员工到现场 学习专业的消防、环保知识和洪涝、地质灾害等防范知 识,认识市面上新型的防护用品、特种设备,并认真学 习施救方法及注意事项。

6月21日、22日连续两天,该公司利用示范区有关 部门到厂宣讲交通法律法规、交通安全知识、消防安全 知识的契机,通过一个个血淋淋的案例讲解、事故调查 分析,提高员工面对突发险情冷静应对处理、保护自身 安全和企业财产的能力。

6月24日,该公司物流部为激发广大员工学习技 术、钻研业务的热情,开展叉车技能大比武活动,活动 设置叉尖穿螺丝、叉车扎气球两个项目。整个活动集技 术性、趣味性为一体,比拼停得稳、对得准、速度快, 达到"以赛促学、以赛促改、以赛促安"的目的。



平衡增长

与



(本报资料图片)

本期主持人: 许伟涛 本期推荐人: 薛永峰 (浪潮集 团焦作公司总经理)

推荐书目:《深度转型》

推荐理由:《深度转型》一书, 对中国经济的发展状况和诸多结构 问题进行了深入观察和分析, 并对 未来发展方式的转变、所需要的政 策转型和改革提出了若干发人深思 的问题和观点, 比如在面临前所未 有的经济增速下行压力下, 未来靠

制造业解决就业还是靠服务业?如何应在不平衡增长的 情况下, 让大部分企业不掉队? 如何让传统产业和这些 产业的从业者不成为未来增长的旁观者? 在未来不平衡 增长时代, 我们必须从决策观念到企业战略的深度转型 才能应对和解决新时期的问题, 全方位破除各种供给约 束,助力新供给扩张,才能实现稳增长。该书非常值得

主持人拆书: 随着中国工业化基本完成、城镇化进 人减速阶段以及后基建时代的来临,投资下滑已经不是 短期现象或周期性因素,而将成为必然趋势。靠投资稳 增长的时代已经过去。在这种情况下, 想继续靠扩大基 建投资和房地产投资来拉动经济增长,继续挖空心思编 制缺乏实际价值的政府投资项目,不仅达不到预期效 果,还会加重结构失衡,弱化增长的可持续性。在新的 发展阶段, 只有靠最终消费拉动的经济增长, 才是可持 续增长。为此,从决策观念到政策推行机制,都需要一 场深刻的转型。诸如此类观点,可谓意义重大,值得经 济研究者、政策制定者、投资者和企业经营者深思。

本书提出的另一些观点也值得重视。作者认为,近 年来,世界和中国国内都出现了经济"头部化"现象,即 许多行业头部企业越来越大,垄断因素加强,中小企业处 于相对不利地位。其中,除了新经济发展加快的客观因 素外,也与某些政策有关。作者认为,政策对处于婴儿期 的新经济予以支持是必要的,但是一旦做大,婴儿期的 优惠政策就应及时撤销,代之以公平竞争的政策。

书中还对产业发展和改革中"破"和"立"的关系 进行了阐述,主张尊重"先立后破"的产业演进规律, 不要用行政手段干预产业的正常竞争,不能用差异化政 策保护"僵尸企业"。作者认为,"破"不是用行政手段 直接干涉市场经济下正常运行的产业和企业,而是要破 除那些形成供给约束的垄断现象和过时的、不合理的管 制政策以及因为"软约束"僵而不死的企业。作者还强 调了包括土地在内的要素市场化改革的必要性以及进一 步改革计划经济遗留的各项制度、释放供给潜力的必要 性。这些观点,都值得认真考虑。

总裁读书会,分享大智慧。我们下期再见!

全省开发区高质量发展有标准 绿色低碳成转型发展"底色"

本报讯(记者许伟涛)全省开发区改革工作 正如火如荼进行时,昨日,记者从河南省政府网 站获悉,《2022年推动全省开发区高质量发展工作 要点》(以下简称《工作要点》)近日印发,不仅 明确了2022年全省开发区高质量发展工作总目 标、时间表及路线图,其中绿色低碳的转型"底 色"尤其亮眼。

此次印发《工作要点》,明确了今年开发区高 质量发展工作的全年目标:全省开发区整合工作 全面完成,空间布局进一步优化,"三化三制"改 革基本完成,全省开发区规模以上工业增加值增 速、工业投资增速均高于全省工业1个百分点以 上,高技术产业增加值占比提高1.5个百分点,新 增2个营业收入超千亿元、5个超500亿元的开发

开发区发展的勃勃生机,底色是产业兴旺, 就促进产业升级转型方面,《工作要点》提出,-方面要壮大主导产业集群,一方面要加快培育优 质企业。围绕优势战略性新兴产业,培育认定15 个省级战略性新兴产业集群,力争新增1~2个国家 级战略性新兴产业集群,提升集群配套能力,引 导产业链企业集聚协同发展。加快培育千亿级产 业集群,支持各地聚焦主导产业,整合资源优 势,制订培育创建方案,力争新增1~2个国家级先 进制造业集群。支持制造业开发区创建国家级新 型工业化产业示范基地。此外,推动开发区聚焦 2~3家带动性强的"链主"企业,结合"万人助万 企"活动,"一企一策"制订实施培育方案,着力 壮大企业规模、提升企业主导力。推动开发区建 立中小企业培育库,落实创新研发、金融财税、 人才引育、企业服务等政策举措,培育一批"专 精特新"中小企业,推动一批开发区企业小升规 入统。

特别是,"绿色低碳转型战略"是河南省确立 的"十大战略"之一,那么,在开发区改革过程 中,如何确保集约绿色发展?此次印发《工作要 点》建立了开发区标准体系,制定发布开发区土 地集约利用、亩均产出等标准,引导开发区开展 对标改造,提升产出质量效益。推行"标准地+承 诺制"改革,完善工业用地"标准地"出让制 度,缩短项目落地周期。

此外, 印发实施《河南省开发区污水处理设 施完善提升工作方案》,督促各地全面排查开发区 污水收集处理情况,建立信息台账,编制"一区 一策"整治方案并组织实施;加强培育创建绿色 园区,加快绿色化改造项目建设,力争今年新增 80家左右绿色工厂和5家绿色园区。以钢铁、有 色、化工、建材等为重点,推进产能整合、落后 淘汰和节能降碳改造,培育一批碳达峰试点园区 (企业)。





6月28日,修武县产业集聚区的华芳修武纺织有限公司工人在纺纱。该公司以先进智能化纺纱优势装备为保障,以强抓 质量管理为突破口,提升企业产销实力。目前,该公司已具备年产25万锭棉纱的生产能力,年可实现销售收入4.5亿元。 本报记者 刘金元 摄