

百名记者看项目

平顶山日报社记者节全媒体新闻行动



河南(宝丰)新能源绿色循环产业园： 废旧锂电变成宝

口本报记者 彭朝文

11月6日,在位于宝丰高新技术开发区的河南道明能源科技有限公司标准化生产车间内,生产线正有序运转,工作人员操作设备在提取废旧锂电池中的钨、铍等稀贵金属。

在原料萃取生产线,纵横排布的管道将十几个反应容器按照工序逐一串联起来。容器内,沸腾的萃取液不停地上下翻滚。据现场技术人员介绍,要通过浸出、固液分离、去渣、萃取提纯等生产流程,才能把原料中的金属物质提取出来,再制成电池材料,“看似简单的生产步骤,对技术要求很高”。

原料经过萃取提纯后将进入干燥环节。在负压干燥仓内,工作人员每隔十几分钟就会进行搅拌操作,让液体充分蒸发后产出循环再生的稀贵金属。

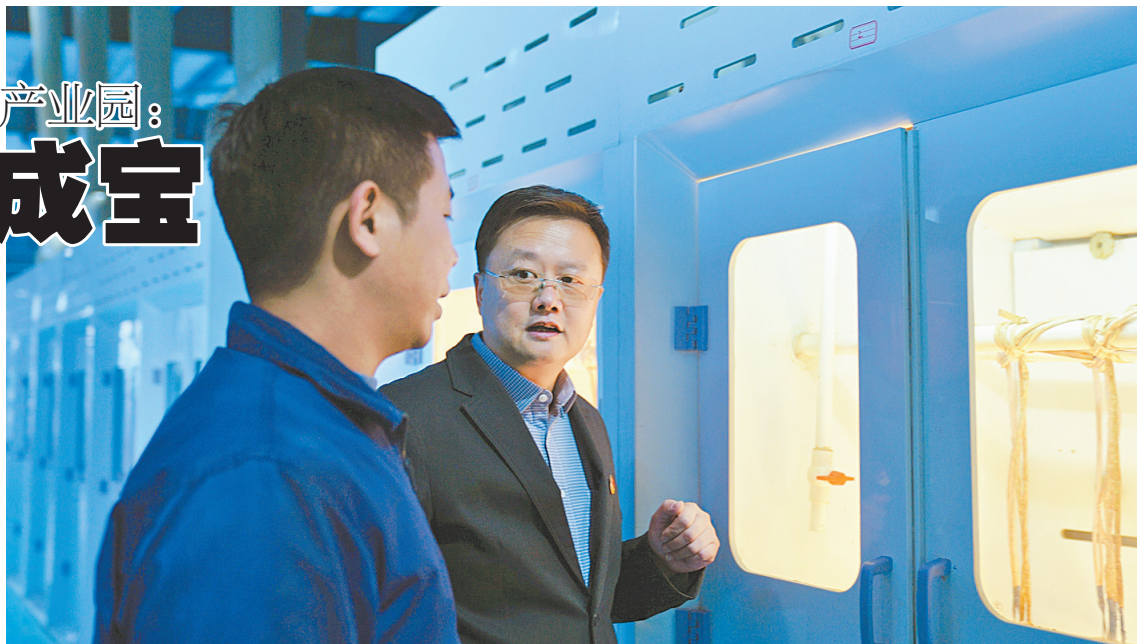
“这些产品已和我市尼龙化工产业企业达成了稳定供货协议。”河南道明能源科技有限公司总经理李小林说,贵金属新材料产业是国家重点支持的战略性新兴产业,可聚焦国防工业、环境保护、新能源化工、生命健康、新一代信息技术五大产业。公司担当“链主”企业,以供给服务贵金属新材料全产业链为导向,坚持贵金属新材料制造、资源开发以及循环利用,积极打造金属材料科技创新、高端科技人才、产业投资运营、价值管理四大平台。



①



②



11月6日,本报记者彭朝文(右)在河南道明能源科技有限公司标准化生产车间采访。 本报记者 巫鹏 摄

科技助力循环经济

近年来,废旧锂电池循环再生已成为新能源产业的新蓝海。国家发改委网站相关报告指出,据有关研究机构测算,到2030年我国动力电池回收市场规模可达1406亿元,比2022年实际市场规模增长近9倍。锂电池循环再生不仅是一块诱人的金饽饽,更是新能源行业贯彻循环经济,实现“双碳”目标的重要一环。

2020年,在市、县两级政府的大力支持下,道明能源科技第三个基地——河南(宝丰)新能源绿色循环产业园落户宝丰。该项目采取锂电池“废旧资源回收—产品—再生资源”循环经济模式,是宝丰县重点打造的百亿

元项目。
河南(宝丰)新能源绿色循环产业园还是河南省“双百工程”项目之一、河南省重点项目。该项目总投资120亿元,分三期建设,满负荷生产后可实现年产值180亿元。目前一期项目已经完成三分之一以上,三期项目全部建成后,将实现全产业链闭环。生产的产品将广泛应用于水力、火力、风力和太阳能电站等储能电源系统,以及数码产品、移动电子设备、电动自行车、电动汽车、军事装备、航空航天等多个领域。

“公司拥有高素质的科研团队和完备的研发平台,该技术来源于‘两弹一星’功臣、‘中国萃取

之父’中科院袁崇业院士的研究成果,具有完全自主知识产权。公司在校企深度合作攻坚下,在废旧锂电回收再利用、矿石产品萃取提纯、稀贵金属提取领域取得重大突破,萃取纯度、效率、成本均领先于同行业,且完全拥有自主知识产权,现有技术专利20多项,实现了矿石产品萃取纯度高达99%。”李小林说,公司通过核心萃取技术,在废旧锂电回收再利用、矿石产品萃取提纯、稀贵金属提取等领域,达到了纯度、节能减排、环境治理、资源循环的优秀水平,“项目建成后,将有力推动锂电、贵金属新材料产业集聚化、规模化发展。”

全力支持项目建设

项目建设是稳定经济运行的“压舱石”,宝丰县聚焦“一主导一升级一发展”产业布局,加快推进新能源绿色循环产业园等一批重大项目建设,持续提升工业对经济增长的支撑力。通过深入贯彻新发展理念,着力推动新旧动能转换,宝丰县不断加快“工业强县”建设步伐。

“新能源产业是宝丰县重点培育的战略性新兴产业,也是竞速绿色赛道的优势产业。”宝丰县工信局局长楚亚辉介绍,该局牢固树立“项目为王、工业为先”理念,成立了5个重点项目服务工作专班,通过全要素保障、全过程服务,全力推动项目尽早落地见效。

为保障重点项目建设快速推

进,宝丰县工信局专班人员每周深入项目建设现场,狠抓进度,运用“一个领导、一个项目、一企一策、一个工作专班、一套工作方案”的“五个一”工作推动机制,主动跟进,靠前服务,安排专人实时掌握项目推动时间节点,积极解决项目推进中的痛点、难点、堵点等问题。

①②③:11月6日,河南道明能源科技有限公司标准化生产车间内,生产线正有序运转,工作人员操作设备在提取废旧锂电池中的钨、铍等稀贵金属。 本报记者 彭朝文 摄



③