

推动全产业链发展,力争到2035年产值达3000亿元

# 科创引领,枣庄打造“北方锂电之都”



文/片 记者 靖亚如 王函

## 超前布局 全产业链条聚“锂”成势

因煤而兴的枣庄位于山东的“南大门”。随着煤炭资源日益枯竭,枣庄瞄准锂电产业基础优势和市场前景,超前布局锂电产业,推动绿色能源代替“黑色”能源,成为全国较早发展锂电产业的城市之一。

经过近20年的探索推进,枣庄已经形成从锂矿开采加工,到正极、负极、隔膜、电解液四大关键材料及动力电池制造、检验检测、终端应用及拆解回收较为完整的全产业链条。目前全市有锂电企业57家,产品种类200余个,实现正极材料10万吨、负极材料4万吨、隔膜16亿平方米、电解液13万吨、电芯10GWh、拆解0.4万吨的产能。2022年1—9月份,全市规上锂电企业工业增加值同比增长14%,锂电产业已经成为推动枣庄高质量发展的重要增长极。

枣庄市突出锂电产业首位度,抢抓“双碳”政策和山东省委、省政府“支持枣庄集聚发展锂电产业”的重大机遇,高质量编制《枣庄市锂电产业规划(2021—2025)》,出台《关于加快锂电产业发展的实施意见》,力争到2025年产值达到800亿元、2030年达到1500亿元、2035年达到3000亿元,奋力打造中国“北方锂电之都”。

精准延链补链强链,推动全产业链发展,这是枣庄锂电产业在推进高质量发展中始终唱好的“重头戏”。枣庄锂电产业培育全链条覆盖、全区域布局、全周期服务,构建“链长+链主+联盟”推动机制,推动链条有机衔接、产品协同配套、企业合作共赢。高标准谋划“1+3+3”的全域产业布局,明确了各区(市)锂电产业定位——枣庄高新区锂电池及电动车整车集群“核心基地”,滕州市锂电隔膜、电解液及储能,薛城区锂电负极材料、锂电池及电解液,台儿庄区锂电正极材料、锂电池及锂电池拆解回收“三个配套产业区”,市中区正极材料及电解液(添加剂),峄城区电池管理系统及电控芯片,山亭区新能源汽车装备研发、制造“三个协调发展区”,形成“一核引领、多点支撑、全域联动”的产业发展格局。

坚持全周期服务,在产业配套、人才招引、平台建设、要素保障等方面提前谋划、前瞻布局,先后组建了锂电产业联盟,开通了全国北方锂电网,成立了全国首家锂电产业工会,设立了总规模200亿元的新能源产业基金,更具吸引力、竞争力、影响力的产业生态逐步形成。

近年来,枣庄坚守“锂”想,与“锂”同行。锂电之“热”,“激发”了枣庄现代产业的格局之“变”和动能之“变”,重大创新成果竞相涌现,科技成果转化也在加速推进。枣庄锂电产业实现由点及面、由内而外在鲁西南大地上快速集聚成势,并成功纳入科技部创新型产业集群试点,成为全省、全国,乃至世界产业链上的重要一环,推动枣庄经济高质量发展。



山东精工电子科技股份有限公司电芯车间。

## 创智聚力 提升锂电产业科创能力

从行业黑马到专业储能领军者,山东精工电子科技股份有限公司、山东天瀚新能源科技有限公司等一批在枣庄本土成长起来的骨干企业滚动发展,已成为枣庄实现“制造”到“智造”华丽转身的鲜活样本。

在位于枣庄高新区中国航天新能源(枣庄)产业园区的山东精工电子科技股份有限公司生产车间内,一卷卷薄如蝉翼的集流体铜箔、铝箔从生产设备中缓缓“吐”出后,便由智能化机械手进行辊压、分切等一系列操作,偌大的车间内只有零星的操作员坐在控制面板前,根据显示器上的生产数据进行精准控制。

就在不久前,精工电子等山东8家企业进行了IPO辅导备案,开启A股上市之旅。冲刺“中国北方锂电之都”的枣庄迎来了首家正式冲刺上市的本地锂电企业。作为锂电池制造行业的高新技术企业,精工电子从成立之初就是一个产业链式的发展模式,从锂电池的正极材料磷酸铁锂材料、锂离子电池到Pack组合,形成产业链式发展的绿色新能源公司。上下游关键环节拥有众多自有知识产权,累计获得专利600余项。在锂电赛道上,精工电子不断加大科技创新投入,加速推

动枣庄锂电产业高质量发展。

在枣庄高新区锂电产业园内的山东天瀚新能源科技有限公司,研发出一款具有优异性能的高比能、高安全无钴锂电池。该电池不仅具有圆滑的放电电压平台,还能提高能量密度、改善循环性能和高温性能,大大降低了生产成本。天瀚新能源是枣庄市重点鼓励发展的“6+3”现代产业体系中新能源产业链条中的中游企业,在投资一千余万元申请建设了市级工程实验室和技术研发中心后,不仅优化完善了现有锂电池的工艺技术水平,提升了产品质量档次,也为未来锂电池的研发生产发挥着不可忽视的作用。

天瀚新能源总经理陈凡伟谈

到企业发展时,尤为强调了“创新”“品质”两个关键词。如今,天瀚新能源正在就“无人智慧化全智能充电机器人”项目参与山东省科技大赛。充电机器人的电能来自自动光伏充电,只需点点手机就可以对纯电动车进行精准定位,充电机器人便可根据客户需求对电动汽车进行精准充电。“广汽已经提前进入这个项目,准备用我们开发出来的产品,作为广汽汽车充电的推广产品,合同已经签完了。这个产品,到2022年底就能下线。”陈凡伟说。

枣庄推行“工业强市 产业兴市”以来,创新发展的浪潮持续涌动,吉利、欣旺达、创普斯、亿恩科等一批“行业航母”级优势企业也相继落户,与枣庄这座城市共同成长。支持锂电企业开展创新,枣庄市不仅布局了一批新型研发机构、重点实验室、工程实验室、技术创新中心、离岸创新基地、院士工作站等创新平台,为了整合优化科技资源配置,广泛汇聚优势研发力量,把蛰伏的巨大科技创新潜能有效释放出来,有组织、高效率地破解科技难题,枣庄在组织关键核心技术攻关、破解“卡脖子”技术难题“揭榜挂帅”时,也推进“产业链-创新链”深度融合、“锻长板-补短板”相互结合,不拘一格降人才。“围绕锂电领域‘卡脖子’技术和关键工艺,枣庄发布了4项‘揭榜挂帅’项目,揭榜奖金已超过1000万元。”

据了解,枣庄现有各类锂电科

研平台38个,累计获批锂电相关专利698项。枣庄锂电产业集群入选科技部创新型产业集群,国家锂电池产品质量检验检测中心分别获批国际CB计划认可和北美UL标准授权实验室。2022年以来,共创建国家级创新平台1个,省级创新平台3个,市级创新平台9个。

## 厚植“沃土” 优化营商环境“软实力”

筑巢引凤,需有良枝而栖。如何为项目建设创造良好条件?枣庄选择全市联动,项目建设提速、提质、提效,枣庄市领导既挂帅又出征,以上率下,真抓实干。

2021年12月,由全球锂离子电池领域领军企业、中国500强企业——欣旺达电子股份有限公司投资200亿元,占地1000亩的欣旺达30GWh动力电池项目落户枣庄。该项目是枣庄单体投资最大的锂电产业项目,主要建设年产30GWh动力电池、储能电池及配套生产基地。为保障欣旺达在枣庄的项目建设发展,作为枣庄市锂电产业发展主要承载地的高新区始终坚持顶格协调、专班推进,为打造中国北方锂电之都做好保障。高新区经济发展局资深主管,欣旺达项目专班工作人员刘春泉表示,“项目在推进过程中,专班全力靠上,既负责解决问题,又负责项目推进。我们专班每天与施工队伍进行沟通,把每天的工作量、工程量,衔接好、对接好。”

2022年9月,枣庄市委书记、市人大常委会主任陈平在“山东这十年·枣庄”主题新闻发布会上,在介绍枣庄市优化营商环境,助力经济高质量发展相关工作前,陈平在现场讲了一个生动的案例。陈平说,2021年以来,欣旺达先后在枣庄市布局5个项目,总投资756亿元。动力电池精密结构件领军企业科达利得知这一信息后,立即跟投20亿元的项目,而且从对接洽谈到项目落地,从未到枣庄市进行过现场考察。“一次没考察,项目谈成了”,既是枣庄锂电产业吸引力的最佳诠释,也是营商环境“软实力”的生动写照。

近年来,枣庄市坚持以创新的思维、改革的办法,推动营商环境持续优化,助力经济高质量发展。秉持“陪着企业一起成长”的理念,枣庄在实现人才引进和锂电产业发展同频共振的同时,深化全生命周期服务。枣庄市能源局、枣庄市人民银行、枣庄市地方金融监管局、锂电产业联盟举办金融赋能锂电产业发展研讨对接会,建立政银企盟四方合作机制,鼓励银行业金融机构加大对锂电企业的资金支持力度。

枣庄市能源局局长刘忠波称,为了保障项目建设“快落地”,只要带着项目来,枣庄都有对应的承载

区,对重大项目享受“一事一议”特别政策;“全生命周期”服务机制,对重点项目实行市领导帮包、专员推进,只要项目落地,都可享受全方位“店小二”服务。为精准做好企业纾困解难工作,建立“企呼枣(早)应,接诉即办”服务平台,确保各项服务“第一时间响应,第一时间办理”。

在金融方面,枣庄成立了普惠金融服务中心,建立了“枣惠达”企业免申奖补等服务平台,推出了“人才贷”“科创贷”“银税互动”等金融产品。目前全市金融机构为锂电新能源企业授信近130亿元,贷款余额近40亿元。通过组建基金或共建股权支持锂电企业与各级政府及国企合作,满足企业融资需求。特别是展览会期间,成功组建了200亿元的锂电新能源产业基金,以金融活水精准“资”润锂电企业健康发展,助力企业在打造“中国北方锂电之都”中乘势入局,快速做强。

围绕做大做强锂电产业,枣庄出台的“工业强市、产业兴市”“双20条”和人才支持20条等系列政策,打造了人才服务团,目前正积极构建“政产学研金服用”新机制,高规格组建锂电高端人才智库,加快推进以欣旺达、丰元锂电为主体的省级锂电新能源创新创业共同体建设,拥有良好的科研环境和技术转化成熟路径。刘忠波提到,枣庄对新获批的国家级科研平台,依据科研成果产业化形成的税收给予最高1000万元的项目支持;对新获批的省级科研平台,给予最高500万元项目支持;对新认定的院士工作站、博士后工作站,凡在枣庄立项的成果转化项目给予200万元的资金支持;对围绕产业“卡脖子”技术开展“揭榜攻关”获得国家、省重大科技项目立项的,给予配套支持。

从项目全生命周期服务,到强化项目建设要素保障,结合“一企一策”精细帮扶机制,枣庄全力推动项目快落地、快建设、快投产、快达效,形成“开工一批、建设一批、竣工一批、储备一批”的良性循环。

加大存量土地挖潜盘活,采用弹性年期出让、先租后让、长期租赁等多种供地方式,对金彭新能源、小蚁新能源、精工锂离子电池、吉利欣旺达、泰和污水处理、嘉益新材料、天科新能源等多个项目完成供地或部分供地。

通过创新驱动,枣庄的锂电企业不断塑造着规模、产品和技术上的新优势,为枣庄全速打造“中国北方锂电之都”按下了“快进键”,迸发出强劲动能,驱动经济高质量发展。



扫码下载齐鲁壹点  
找记者 上壹点

编辑:武俊 组版:刘淼