

攻克光刻胶光引发剂技术,并在全球首次实现黑磷单次百公斤级可控制备 宜昌新能源新材料产业聚变成势

► 龚昌俊 陈祥瑞

2026国际储能电池大会近日在宜昌市举行,全球行业精英共话储能技术前沿与产业未来。

乘此东风,位于宜昌高新区白洋工业园区的宜昌邦普全链条一体化产业园(以下简称“宜昌邦普产业园”)50万吨/年先进电池材料项目、宜化100万吨/年磷氟新材料项目等掀起建设高潮。宜昌市正以蓬勃之势奋发新能源新材料赛道。

创造“宜昌速度”

宜昌邦普产业园50万吨/年先进电池材料项目,主要建设30万吨/年磷酸铁、18万吨/年硫酸镍、1.2万吨/年硫酸钴等生产线,计划2027年下半年建成投产,预计年新增产值56亿元。届时,宜昌邦普产业园磷酸铁产能将达到75万吨/年,磷酸铁锂产能45万吨/年,电池回收产能50万吨/年。

该项目是宜昌市深化与广东邦普循环科技有限公司(以下简称“广东邦普”)战略合作的又一项标志性成果。宜昌市经信局电子信息产业科科长李艳萍

介绍说,该项目建成后将与已投产的宜昌邦普产业园前期项目形成协同效应,补强宜昌市在锂电池正极材料环节的产能短板。

该项目由宜昌邦普循环科技有限公司(以下简称“宜昌邦普”)负责建设,该公司公共关系部经理陈兆哲说:“从最初的发展构思到顺利开工,我们深切感受到了宜昌‘重大专项’机制带来的高效与温暖。”

宜昌邦普产业园是广东邦普和宁德时代在国内投资最大、综合性最强、产品最全的全链条一体化产业园。宜昌邦普产业园项目建设之初,施工时间紧、生产任务重、协调难度大、安全文明施工要求高,宜昌项目服务专班工作人员靠前办公,以“五加二、白加黑”的工作节奏,按照“特事特办、急事急办、易事快办、难事帮办”原则,打破项目审批、手续办理常规服务机制,优化项目审批流程、压缩手续办理时限,实行并联审批、容缺办理,让该项目从签约到开工仅用52天时间,创造了令人惊叹的“宜昌速度”。

触发“链式反应”

2021年,宜昌邦普产业园落户宜昌市,一场围绕新能源新材料产业链的“链式反应”迅速显现。落户以来,广东邦普已两次追加投资,2025年完成产值108亿元。

陈兆哲说:“广东邦普选择宜昌,就是看中宜昌全产业链要素、一流营商环境和金牌‘店小二’精神。”

如今,宜昌邦普产业园涵盖宜昌邦普、邦普宜化、宜昌邦普时代三大项目,并于去年年底全部建成投产。

从生产、回收再到生产,从原料、废料再回到原料,宜昌邦普产业园最终形成电池材料生产-使用-回收利用-资源再生的产业闭环。通过广东邦普研发的定向循环DRT技术,该公司已实现镍钴锰回收率99.6%、锂回收率96.5%。目前,全国每5块废旧动力电池,就有1块在宜昌市“重生”。

产业链上的“加法”仍在继续。“邦普先进电池材料项目开

工,是广东邦普进一步追加在宜昌市投资的标志性项目。”陈兆哲说,未来,宜昌邦普将依托宜昌市良好的矿产和水电资源、水运条件和磷化工基础,通过要素整合,构建全链条一体化产业园区,促进传统产业“老树发新芽”。

宜昌邦普就像一个强大的“磁极”,吸引了上下游企业加速集聚:宜昌楚能新能源、容汇锂电、天赐材料、海科新源等一批行业领军企业纷至沓来。

目前,宜昌市已集聚新能源新材料产业链上下游企业近百家,其中规模以上工业企业超60家。2025年,宜昌市新能源新材料产业产值超700亿元。

建“1+1+N”科创体系

培育链主企业,宜昌市有硬招实招。

“保姆”式服务解难题。宜昌邦普产业园项目建设初期,用地(土地使用权)范围内涉及大量电力线路迁改,常规流程需用时半年以上。宜昌市主要领导同志亲自挂帅,组织经信、供电

等部门现场办公,仅用45天即完成所有迁改任务。陈兆哲回忆道:“他们比我们还着急,工作人员几乎天天泡在工地上。”

围绕宜昌邦普、欣旺达、楚能新能源等链主企业需求,宜昌市绘制产业链图谱,成立新能源新材料工作专班,统筹宜昌市资源服务产业发展;开展“千名干部进千企”活动,为链主企业量身定制帮扶方案。

加大协同创新,持续增添动力。宜昌市探索建立“1+1+N”科技创新体系,支持宜昌邦普等链主企业联合高校院所组建创新联合体。目前,宜昌市已建成新能源新材料领域省级以上创新平台28个,规模以上工业企业研发人员超3万人。湖北三峡实验室攻克光刻胶光引发剂技术,并在全球首次实现黑磷单次百公斤级可控制备。前者打破国外垄断,适配芯片、显示面板;后者赋能快充电池、新型半导体、光电器件等前沿领域。

据介绍,根据规划,2026年,宜昌市新能源新材料产业产值将突破1000亿元,形成以宜昌邦普、楚能新能源、远景动力、欣旺达等为龙头的锂电池全产业链集群,建成全国重要的新能源电池产业基地。下一步,宜昌市将持续深化“重大专项”工作机制,以更优服务、更实举措支持链主企业发展壮大,加快打造全国新能源新材料产业高地。

激光全息材料赋能包装行业绿色升级

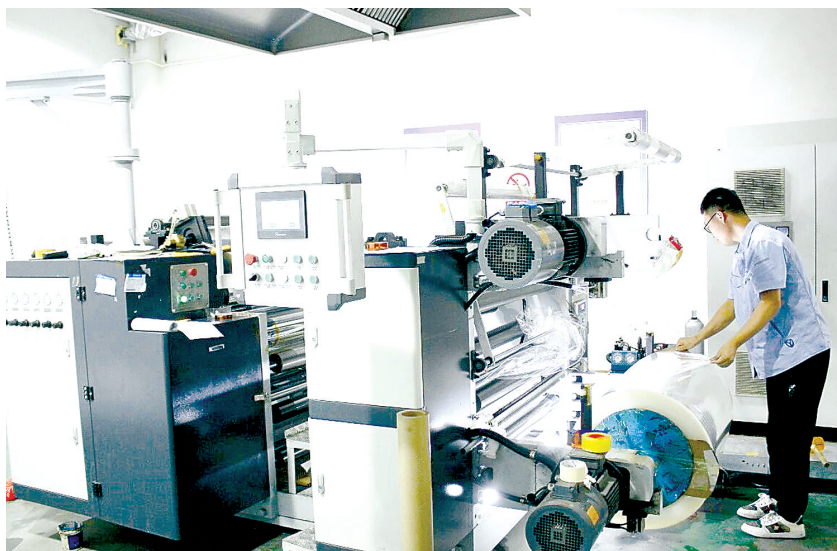
► 于龙

近日,走进位于泰安高新区的山东鸿基光电科技有限公司(以下简称“鸿基光电”)生产车间,涂布机、模压机、镀铝机等设备高速运转,一卷卷激光全息辐射膜、电化铝产品有序下线。这家专注激光全息辐射产品研发生产的企业,在泰安高新区优化营商环境助力下,凭借深厚的技术积淀、完善的产品矩阵,走出一条专业化、高质量发展之路。

深耕技术筑根基

据了解,鸿基光电的高管均毕业于长春理工大学、西安理工大学、沈阳理工大学等高校光电专业。严谨扎实的专业素养,成为企业发展的鲜明特质。该公司主要技术研发人员拥有20余年激光辐射产品从业经验,是国内较早进入该领域的资深人才;管理团队具备央企子公司多年经营管理经验,对行业趋势有着精准的前瞻性判断。

“我们团队很多人在激光全息领域摸爬滚打半辈子,对技术有情怀,对品质有执念。”鸿基光电总经理秦威说,该公司始终秉持“尊重技术、鼓励创新,企业善待员工、员工心系企业,员工和企业共成长”的企业文化理念,并确立了“以市场需求为导向,以研发和生产为基础,以质量为本,以效益为核心”的经营方针,把技术创新和品质管控贯穿研发、生产、服务全流程。



山东鸿基光电科技有限公司生产车间

泰安高新区供图

正是这份坚守与专注,让鸿基光电成功迈过烟包印刷行业高门槛,达到其严格标准。经过持续攻坚,相关产品已进入浙江、江苏、河南、湖北、山东等多省份烟草印刷市场,在高端烟包包装供应链中占据重要位置。

绿色高效拓市场

经过多年发展,鸿基光电已形成激光全息辐射膜、电化铝、复合膜三大系列核心产品,产能

稳定、品质可靠,精准匹配高端包装与民生包装多元需求。

辐射膜是该公司主力产品,涵盖烟包转移纸、复合纸专用膜,以及镀铝膜、介质膜、冷转移膜、冷烫膜等品类,年产能达800吨。其中,冷转移膜凭借无可视版缝、可重复使用的优势,金属感强、抗氧化、耐磨、亲油墨性能优异,适配各类精美印刷工艺;特别值得提出的是,冷转移膜是明星环保材料,具备无毒、无异味、转移后无膜层残

留的特点,契合国家绿色环保要求,载体PET(聚对苯二甲酸乙二醇酯)可循环使用,有效降低客户生产成本。

电化铝产品以辐射电化铝为主、普通电化铝为辅,年产能100万卷,可满足烟标局部热烫、定位冷烫等多种工艺需求,烫印效果精致细腻,是高端烟包印刷的关键材料。复合膜面向社会包装市场,BOPP(双向拉伸聚丙烯)复合膜广泛用于烟盒、牙膏包装,PET(苯二甲酸乙二醇酯)复合膜应用于烟标、牛奶包装等,以稳定品质拓展民生包装领域。

面对行业产品价格持续下滑的挑战,鸿基光电不搞低价竞争,而是以品质稳客户、以创新拓空间,通过优化产品结构、提升技术附加值,持续增强市场竞争力。

高新服务优环境

企业的稳健发展,既离不开自身苦练内功,也得益于优良营

商环境的强力支撑。走进鸿基光电生产车间,标准化厂房布局合理、环境整洁,全混凝土浇筑结构为高精度生产提供了稳定可靠的环境条件。涂布机、模压机、镀铝机、复卷分切机、分条机等核心生产设备高效运行,自动化生产线有序作业,充分保障了产品质量与交付效率,为企业持续拓展市场奠定坚实硬件基础。

“泰安高新区贴心、务实、高效的服务,让我们能够心无旁骛抓生产、搞创新、拓市场。”秦威深有感触地说,泰安高新区始终坚持“无事不扰、有求必应”的服务理念,建立企业全生命周期服务机制,在手续办理、要素保障、政策落实等方面提供全程帮办代办、靠前服务,简化流程、压缩时限,切实为企业解难题、减负担、增活力。

据介绍,泰安高新区通过常态化走访调研、精准化政策推送、一站式政务服务,让惠企政策直达快享,在技术创新、市场拓展、品牌提升等方面给予企业全方位支持。优质高效的政务服务、完善配套的产业支撑、安心舒心的发展氛围,让鸿基光电扎根高新、安心发展。