

洛阳加快建设全国先进制造业基地

► 陈曦



受访者供图

氢云(河南)新能源科技有限公司工人在组装氢燃料电池发动机。

仰望星海,来自洛轴、轴研所的航天级轴承和关键单机“坚守岗位”,保障中国空间站正常运转;凝眸远洋,七二五所的铜镍合金产品助力我国首艘深远海绿色智能技术试验船开启新征程;俯瞰大地,国家农机装备创新中心研发的大型收获机在田野上加速运转,又是一个丰收年……

“十四五”期间,洛阳市坚持把推动制造业高质量发展作为现代化洛阳建设的首要任务,一手抓传统产业转型升级,稳住工业基本盘,一手抓风口产业引进培育,抢占产业新赛道,大力推进新型工业化,奋力打造全国重要先进制造业基地,千年古都正以产业蝶变书写着工业现代化的“洛阳篇章”。

以新赋能 “洛阳制造”内涵不断丰富

近日,全球最大22米辗环机全系列轴承在洛轴下线交付,迈出了国产高端轴承打破国际垄断、服务国家重大战略需求的关键一步,也为“洛阳制造”重大高端装备增加了新的内涵。

高端装备制造是制造业的核心与脊梁。“十四五”期间,洛阳市一批批“大国重器”闪烁创新光芒:中信重工研发世界最大智能化自磨机,轴研科技全球首台25MW风电主轴轴承成功下线,铜一金属全球首创铜铝复合

在徐州高新区高端装备产业园内,江苏系数精工有限公司(以下简称“系数精工”)投资8000万元建设的新生产线,于今年8月已正式投产。

“新的生产线是原生产线的升级版,原先的生产线能生产5米以内的大尺寸风电轴承产品,新的生产线将企业生产的极值突破到了8米。”近日,站在新上马的生产线前,系数精工董事长王川介绍说,“新的生产线不仅将设计产能提高到月产1万吨,还跨出了企业进军更高端产品市场的重要一步。目前,企业与下游厂商联合研发生产的重达10吨的大尺寸风电轴承产品已批量交付远景能源、上海电气等龙头企业,为企业打开了全新发展通道。”

系数精工是2019年落地徐州高新区的一家主营风电轴承、变速器轴承、发电机轴承等产品的高端装备制造企业。2020年建成投产,实现了大尺寸风电轴承的国产化替代。

“看似普通的环形锻件,其实生产工艺难度极高。”王川说,

箔批量应用,220马力混合动力拖拉机填补国内空白,“洛阳制造”向“洛阳创造”进化升级的步伐不断加快。

其背后是洛轴、中信重工等老牌企业积极转型,在抢抓风口产业机遇中频频“领先一个身位”,尽显“共和国长子”“老树发新枝”的奋力改造;更是洛阳市在新能源等领域谋划布局,陆续实现氢云大功率金属板燃料电池成功试产、普莱柯P3实验室运营、昇腾人工智能实验室落子布局等一系列重大突破,推动产业加速迈向中高端的生动实践。

此外,洛阳市还加快实施制造业重大技术改造,促进重点行业工艺升级、数字转型和绿色发

展,在“点”上打造企业标杆,在“线”上推进链式改造,在“面”上推动集群园区整体转型,加速制造业转型发展。

以新提质,以新赋能,坚持以创新引领发展主战略,围绕新型工业化推动产业体系优化升级,洛阳市正开足马力。

聚链成群 风口产业布局逐步完善

一块块行业领先的麒麟电池接连出厂,一栋栋刷新产能的核心厂房加速建成……近日,随着二期项目正式投产,加上一期项目产值创新高,三期、四期项目提速建设,宁德时代洛阳基地整体建设“四箭齐发”,正为洛阳

新能源产业建设注入澎湃动能。

与之一路之隔,总规划面积约1.8万亩的洛阳新能源产业园坚持“宁德时代洛阳基地需要什么,我们就引进什么”的发展思路,目前已吸引10余个项目进驻投产,初步形成从上游材料到核心部件、从电池制造到回收利用的完备的产业链。

“十四五”以来,洛阳市把发展风口产业作为建设现代化产业体系、实现高质量发展的关键抓手,结合自身优势,谋划发展五大先进制造业集群17条优势产业链,奋力推动产业链量质齐升、成群成势。

规模不断扩大。洛阳市光电产业规模居河南省第一;人工智能、机器人、生物医药等新兴产业保持两位数增长;17条产业链在2024年营业收入突破4600亿元的基础上,有望在今年突破5200亿元,迈上发展新高峰。

链群全面起势。洛阳现代农机装备集群入选国家先进制造业集群,实现河南省“零”的突破;铝基新材料向新能源汽车、高性能材料等风口转型,成为洛阳市首条千亿元级产业链。

随着一企带一链,一链成一片的美丽画面不断刷新,洛阳市制造业支柱地位不断强化,加快

建设全国先进制造业基地的足音越发铿锵。

融通发展 企业生态加速优化

42倍!这是“十四五”期间洛阳市专精特新企业总数增长的数字。依托建立完善的“选种、育苗、培优”全周期培育体系,洛阳市不断强化政策扶持,优化发展生态,为产业发展注入强劲动能。

“十四五”以来,洛阳市坚定不移发展制造业这个“当家产业”,以加强优质企业培育为核心,全力推动工业经济持续较快增长,不断提升制造业规模能级。

一手抓“大”,提升龙头企业竞争力,洛阳市以中信重工等为试点,加快驻洛央企增资扩产、产业整合,推动龙头企业加强产品创新、质量提升和品牌培育,联动产业链上下游共同发展,力争“十五五”内实现倍增。

一手育“小”,大力培育高成长企业,洛阳市分批分类分级遴选一批增长速度快、研发实力强、细分市场占有率高的优质企业,“一企一策”做好精准服务。

此外,洛钼集团跻身全球千强企业,3家企业入围中国制造业500强企业,13家“头雁”企业引领集群发展,一幅“传统产业升级、新兴产业集聚、未来产业萌芽”的产业画卷在河洛大地徐徐展开。

突破到8米,系数精工在风电“无人区”不断拓荒

► 胡明慧

此前,风力发电机上需要的大尺寸轴承全部依靠国外进口,系数精工建厂的初衷就是要实现大尺寸风电轴承产品的国产化替代,“就是要在空白领域,走出一条中国制造的路。”

从3米,到4米,到5米,到8米,5年来,系数精工在“无人区”不断拓荒,迎来了发展的黄金期。

今年,大尺寸风电轴承市场需求爆发,系数精工各类订单接到“手软”。“去年,一个月的产量在四五千吨左右,今年一个月的产量在8000吨左右。去年企业实现销售收入3.2亿元,今年1-9月已突破3.5亿元,加之新的生产线上马,全年实现销售收入5亿元的目标,很快就能达成。”王川信心满满地说。

系数精工近年销售收入持续攀升,而驱动这份增长的正是

企业深入骨髓的危机意识。“企业负责人常说,现在仍是生死存亡的关键时刻。”系数精工财务总监时信乔透露,正是这种居安思危、持续自我加压的清醒姿态,推动系数精工不断突破向前。

事实上,系数精工在建厂之初,便面临着不小的发展挑战。

“2015年开始,国家对风电全产业链给予大力资金扶持。而我们建厂时,国家的政策支持政策到限,不少同类企业因此被淘汰出局。”系数精工靠科技创新在这一轮的市场洗牌中,站稳了脚跟。

2021年,系数精工自主研发生产出6.45MW海上大功率风电轴承产品,并顺利通过瓦轴集团等行业龙头企业认证。

2023年,系数精工在前期积淀铺路下,利用3个月的时间,自

主研发完成内外径异形锻造技术,可以实现大尺寸轴承内外径异形的连接。

“原本计划用两年的时间完成研发,实际上,我们的研发速度远比计划快。”时信乔说,“最后3个月的研发关键期,大家把一天当成几天用。3个月时间,光报废的材料就价值几百万元。”

那段时间,王川和研发人员“不眠不休”,一起探讨,一起实验,一起复盘。企业“掌舵人”亲力亲为地搞研发,更是为研发团队的研发热情加了一把火,“没想过失败,内心深处是对成功的极度渴求。”王川说。

靠着这一技术突破,系数精工在市场下行期,一举成为瓦轴集团的核心供货商,“原先在瓦轴集团的供货商排名中,系数精工只能排到三四名。而通过内外径异形锻造技术,系

数精工真正获得了龙头企业的认可,拿下了瓦轴集团这一产品70%以上的订单。”王川说,系数精工近几年一直在创新端发力,企业拥有20人的研发团队,每年的研发投入超过企业销售收入的3%,今年正积极申报国家级专精特新“小巨人”企业。

“只有不断向前,‘想办法’才能‘有办法’,才能在大浪淘沙中持续生存,才能在市场的搏击中,勇立潮头。”王川表示,系数精工的崛起之路,是企业凭借持续创新和强烈的危机意识,逆势而上,一步一步脚踏实地走出来的。这条成长路径清晰地表明:中国制造迈向高端,没有捷径,唯有靠研发咬牙攻坚、靠工艺持续打磨。在企业发展的道路上,唯有步履不停,笃行实干,才能经受住市场的洗礼,不断向更高处攀登。