



工人在检测新石器无人车



德力新能源生产车间一角



克能新能源分切作业

# 谋篇布局落子 新兴产业起宏图

## ——安阳县(示范区)新兴产业发展纪实

□本报记者 姜蕴真 文/图

安阳“智”造是什么?在安阳县(示范区)可以找到很多答案,可以是破解高层建筑救火世界难题的猎鹰无人机灭火救援综合装备,也可以是新能源汽车上使用的比亚迪线束;可以是德国街头精巧可爱的新石器无人车,也可以是俄罗斯固定钢轨的回形弹条……安阳县(示范区)围绕安阳市委、市政府赋予的打造“先进制造业引领区、高铁经济发展核心区”定位要求谋篇布局,发展新兴产业,落子智能制造、通航、信息技术、新能源汽车4个主导产业,以“项目为王”的鲜明导向,培育壮大众多优势企业,集聚建设产业示范高地,一批批安阳“智”造走向全国,走向世界,一幅波澜壮阔的安阳县(示范区)经济社会高质量发展的新图景徐徐展开。

### “双招双引”澎湃新动能

招商引资,招才引智,是城市高质量发展的活水之源,也是经济增长的新动能。

9月24日,“情系桑梓 智汇安阳”安阳县(示范区)2023年首届招才引智暨高层次人才座谈交流会在北京召开,同时,安阳县驻京津冀地区招才引智服务站正式授牌,实现了与京津冀地区经济合作与人才交流的新突破。

在真诚交流、友好互动的氛围中,北京铭镛半导体有限公司(以下简称鑫达公司)与石家庄铁道大学讲师王俊川博士签订了人才项目合作协议,为安阳县(示范区)新兴产业发展引进和储备了人才和智力资源。

“研发在京津,智造在安阳。”安阳县(示范区)依托安阳市作为河南省唯一被纳入京津冀协同发展国家战略联动城市这一优势,制定了京津冀区域专项招商活动工作方案,招商引资提质攻坚战工作方案,梳理了《安阳县对接京津冀区域部分重点企业名录》《央企及分支机构名录》,重点围绕央企、国内500强企业、国外500强企业、跨国公司、行业20强及上市公司开展精准对接洽谈,北京铭镛半导体、北京嵩阳电子、北京新石器无人车、克能新能源、深圳泰莱生物癌症早筛等一批优质项目陆续落地投产,释放活力。

10月中旬,在菲律宾马尼拉举行的“第11届菲律宾电动车峰会(PEVS)”上,安阳县(示范区)的河南克能新能源科技有限公司(以下简称克能新能源)携新型纯磷酸铁锂及高性能磷酸铁锂软包电池首次登陆东南亚市场,安阳“智”造走向世界。作为电池领域发展不足4年的新晋企业,克能新能源受到业界高度关注,其背后是中国锂电产业在技术、产品、产业链协同上的全球影响力的一个缩影。

安阳县(示范区)准确把握新一轮科技革命和产业变革趋势,树立全球视野,对标世界先进,搭建先进制造业引领区,积极融入共建“一带一路”倡议,大力开展京津冀招商活动,在环渤海、长三角、珠三角等区域进行重点招商。今年,相继举办了首届招才引智暨高层次人才座谈交流会、新能源汽车产业链高峰论坛等,先后参加了安阳市“融入京津冀 共创新未来”招商推介会、全球豫商大会、粤港澳大湾区招商引智推介大会,充分利用整合资源、机制、项目、资质和人才等优势,在“卡脖子”技术、原创性技术、迭代性技术、颠覆性技术等方面全力攻坚,进一步打造“研发在京津 智造在安阳”的布局。

在招商引资工作中,安阳县(示范区)布局氢动力电池、人工智能、新一代信息技术等未来产业,持续推动先进制造业成链集群,通过产业链招商、基金招商等形式,把旭阳光电、克能新能源、铭镛半导体、嵩阳光电、比亚迪线束、比亚迪齿轮、曲显光电等项目建设成先进制造业引领区。

安阳县有关部门数据显示,今年年初以来,全县新签约项目45个,投资额306.3亿元,工业主导产业37个,占签约项目总数的82.2%。其中,“三个一批”签约项目11个,投资额102.2亿元;航空旅游节集中签约仪式上签约项目6个,投资额41.4亿元。

### 项目建设风起云涌

作为国内首批获取“双资质”和氢能资质的新能源商用车企业,国家高新技术企业河南德力新能源汽车有限公司(以下简称德力新能源)在新能源汽车领域无疑是一颗璀璨的明星。在德力新能源生产车间,经过冲压、焊装、涂装、总装四大工艺生产线,一辆线条流畅、造型精美的新能源微卡车——大力牛魔王D05“走”下生产流水线。大力牛魔王D05是一款专为城市配送而造的车型,可按需选择厢体尺寸、货台高

度、充电方式和续航里程,具备“空间牛”“省钱牛”“智能牛”的三大核心优势。”德力新能源首席技术官王可峰说。

德力新能源大力牛魔王整体规划有D01、X03、D05、D12四大平台。从去年11月德力新能源未端配送全新品类大力牛魔王D01问世,到今年10月发布大力牛魔王D05,德力新能源已在同城物流配送市场形成产品矩阵。未来三年,德力新能源将以安阳为根基,以河南城市群为核心市场,整合上下游资源,打造成为整个产业链的链主地位,促进新能源汽车产业快速发展。

在新能源汽车及零部件产业领域,随着德力新能源、比亚迪新能源线束、新石器无人车、克能新能源等项目陆续建成并实现量产,安阳县(示范区)正逐步形成集整车制造、智能网联、无人驾驶、氢混合动力等为一体的新能源汽车全产业链。

近年,安阳县(示范区)围绕新能源汽车、电子信息、智能制造以及通用航空四个战略性新兴产业领域,加大重点项目建设,全力打造一批优势企业和核心品牌,呈现出高质量发展的崭新局面。

电子信息产业方面,兴阳高新标项目、旭阳光电项目、曲显3D项目形成了产业集群,在科技创新、产品研发、链条拓展上建立起新的战略支点。

新能源汽车产业发展方面,比亚迪、德力新能源、新石器等多家龙头企业带动了新能源汽车的集群发展。比亚迪实业有限公司1月至9月累计产值完成12.5亿元,是全县唯一超10亿元企业,对行业发展起到了龙头带动作用。

通用航空产业发展方面,通过以商招商,发展新材料产业,大批项目先后落地,其中包括嵩阳光电子、铭镛半导体、迈杰航空、猎鹰消防无人机等制造类的企业,目前铭镛半导体、猎鹰无人机已经列入规模以上企业培育库。

“第四季度的技术支撑来自柯克为首的克能新能源专家创业团队。柯克是国家级专家、工学博士,也是首批“浙江省领军型创新创业团队”领军人,通过安阳市招才引智工作引进安阳县(示范区)创业。目前,克能新能源已建成一个由40多人组成的独立研究院。”

“公司依靠自身技术优势,通过组建技术研发平台,联合高校、科研机构等多方优势资源,持续开展纯磷酸铁锂软包电池关键技术与产业化前瞻性和共性技术的研究,为我国新能源及新材料产业发展提供有力的支撑。”克能新能源运营总经理常杰说。

科技创新的根本在于人。无论是王俊川,还是柯克团队,都是市、县柔性引进人才的成功范例。近年来,安阳县(示范区)出台了柔性引进人才实施办法,设置专项基金200万元用于支持柔性引才方案实施,顶尖人才、教授级人才、博士等可与用人单位签订协议,利用业余时间开展培训、课题研究、技术服务等形式的创新创业服务,成效特别突出者将获得5万元至10万元奖励。柔性引进人才在服务期间享受职称评定、医疗保障等优惠政策,创办、引荐、申报的主导产业项目、战略新兴产业项目等将获得招商引资、科技创新等政策支持。

### 创新驱动干帆竞发

高端制造业必须问路科技,才能实现新兴产业的创新崛起。

走进智能制造产业园鑫达公司生产车间,设备正在满负荷运转着,各工段分工协作,生产出各种规格的弹条、轨距挡板、道岔专用垫板,这些看似普通的铁路零件,却极大地保障了铁路运营的安全。

鑫达公司是铁道系统重点供应商之一,取得了为数不多的扣件系统集成商认证,与全国所有铁路局、工程局,10余个城市城际地铁项目均有友好合作,产品远销美国、俄罗斯、哈萨克斯坦等10余个国家。

“鑫达公司与石家庄铁道大学合作开展了4个科研项目,有3个项目进入实质性转化阶段,其中极端工况下铁路调高垫板用聚乙烯复合材料开发项目获得了安阳市‘揭榜挂帅’项目支持。随着项目的不断增加和延伸,有超过20名专家学者前来鑫达铁路器材开展研究工作。”鑫达公司柔性引进人才、石家庄铁道大学讲师王俊川说。鑫达公司打破以往先立项、再研究的旧例,改为先预研、再立项,坚持“项目+人才+团队+研发+成果转化”的思路,通过项目聚集人才,成功摸索出一条产、学、研、政有机结合的道路。鑫达公司向南是克能新能源,作为国内首家实现纯磷酸



猎鹰无人机灭火救援综合装备

酸锂软包电池商业化推广的企业,其纯磷酸铁锂软包电池技术研发在国内处于领先水平。

“针刺实验”是行业公认的电动车电池安全测试的“珠穆朗玛峰”。在克能新能源的样品研究室,经过针刺等严苛的安全测试,纯磷酸铁锂软包电池仍然不燃烧、不爆炸,安全性优异,加上其重量轻、寿命长、耐低温等特点,以克能新能源为代表的纯磷酸铁锂软包电池正在国内的轻型电动车市场迅速崛起。

强有力的技术支撑来自柯克为首的克能新能源专家创业团队。柯克是国家级专家、工学博士,也是首批“浙江省领军型创新创业团队”领军人,通过安阳市招才引智工作引进安阳县(示范区)创业。目前,克能新能源已建成一个由40多人组成的独立研究院。

“公司依靠自身技术优势,通过组建技术研发平台,联合高校、科研机构等多方优势资源,持续开展纯磷酸铁锂软包电池关键技术与产业化前瞻性和共性技术的研究,为我国新能源及新材料产业发展提供有力的支撑。”克能新能源运营总经理常杰说。

科技创新的根本在于人。

无论是王俊川,还是柯克团队,都是市、县柔性引进人才的成功范例。近年来,安阳县(示范区)出台了柔性引进人才实施办法,设置专项基金200万元用于支持柔性引才方案实施,顶尖人才、教授级人才、博士等可与用人单位签订协议,利用业余时间开展培训、课题研究、技术服务等形式的创新创业服务,成效特别突出者将获得5万元至10万元奖励。柔性引进人才在服务期间享受职称评定、医疗保障等优惠政策,创办、引荐、申报的主导产业项目、战略新兴产业项目等将获得招商引资、科技创新等政策支持。

安阳县(示范区)“用最优的政策引人才,以最优的服务留人才”,产生了“引进一个人、带来一个团队、兴办一家企业、带动一个产业”的链式效应,使人才链、产业链、创新链深度融合,为安阳县(示范区)高质量发展注入源源不断的创新动力。

### 营商环境勇争一流

11月8日上午,安阳县(示范区)智能网联汽车道路测试临时车牌发放仪式在新石器智邮(安阳)智能科技有限公司(以下简称新石器)工厂举行。新石器无人车获准“持证上路”,为两辆无人车现场安装车牌,开始按规定线路开展道路测试工作。

新石器拥有全球领先的基于L4级无人驾驶技术,是全球率先实现量产的全栈式软硬一体无人车,是全球最大规模落地的无人车公司。目前,已在北京、上海等国内多地拿到路权资质,在德国、迪拜、日本、泰国等国家部分城市获得公开道路行驶许可,而安阳市则成为河南省首个为无人车赋予路权资质的城市。这是市、县在智能网联汽车无人商业探索的又一次进阶,不仅充分展现出政府创新谋变的魄力,也更加坚定了新石器在自动驾驶赛道持续投入研发和实现商业化落地的信心。

“从项目落地,到产品下线上市,大到项目建设,小到盖章办手续,市、县相关部门在每个环节都给予了大力支持和帮助,其服务意识之强、解决问题速度之快让我感到非常惊讶,让企业感受到服务的效率与温度。”新石器生产总监左懿动情地说。

营商环境就是生产力,优化营商环境就是解放生产力、提升竞争力。优化营商环境不仅是塑造城市发展新优势的关键之举,也是推动高质量发展的题中之义。

安阳县(示范区)以“万人助万企”活动为载体,以“企业服务周”为抓手,“拼起来、干起来”,加快项目建设,大力推行乡镇、县直部门主要领导对涉及重点项目的重要工作亲自部署、重大问题亲自过问、重要环节亲自协调、重点任务亲自调度、重要事项亲自督办“五个亲自”工作机制,实行一个企业(项目)一个专班,一名县级领导为专班负责人,一名科级干部为首席服务员,一抓到底全流程做好服务的专班推进工作机制,在审批服务上做到即来即办、快审快批,为优质项目落地建设提供最优的营商环境,让“拿地即开工”成为了常态。

今年6月,安阳县(示范区)又集中组织开展了“惠企助企政策宣传月”活动,结合最新惠企申报政策,为企业规划指导近3年的项目申报发展的政策项目,培育助力企业阶梯式递进发展。截至目前,已挖掘潜力企业近3年申报项目40多项,争取各类上级补助资金共计1042万元,其中省市县级已拨付到位资金计587万元,待拨付约计455万元。主要有省级“专精特新”中小企业、省级瞪羚企业、市级科技重大专项及“揭榜挂帅”技术攻关项目等多项政策奖补资金和相应税收减免等优惠政策,为企业带来实实在在的红利收益。

“安阳各级政府对企业发展的高度重视和一流的营商环境打动了我们、感召着我们,我们将作为安阳的本地企业做大做强,将来上市也要立足安阳发展。我们要把自己的‘家’做大做强!”谈及公司在安阳的发展,克能新能源运营总经理常杰心潮澎湃。这也许是安阳县(示范区)优化营商环境最生动的注脚。



安阳县(示范区)智能产业园一角