

聚焦 | 推动高质量发展 深化全方位转型

闻喜镁基集群入选国家级集群名单后,且看闻喜——

重构镁业生态

本报记者 李星星



上图 八达新材料有限公司车间内工人在抓紧生产。

左图 山西银光华盛镁业股份有限公司生产的各类镁合金及深加工制品。

下图 山西振鑫镁业有限公司测量室内实验人员在对生产出来的镁合金零件进行压力测试。

本报记者
陈方斌 摄

镁,因其轻质特性成为推动工业轻量化的关键力量,被誉为“未来金属”。闻喜县镁产业于上世纪80年代在全国率先起步,经过30多年的发展,已经成为当地第二大支柱产业。

近日,工业和信息化部公布了2025年度(第四批)中小企业特色产业集群名单,闻喜县镁基新材料及精深加工产业集群成功入围,是全省本批次唯一入选的集群。

闻喜县发展镁产业有条件、有能力、有信心,荣获“国字号”荣誉后,闻喜镁产业迎来蓬勃发展的全新机遇。闻喜将以开放姿态,通过产业互补凝聚发展合力,在协同发展中破解瓶颈难题,构建从原镁冶炼到精深加工,从技术研发到市场拓展,覆盖全产业链,贯通海内外市场的全新产业生态。

链条更完备

“别看它像塑料,其实比铝合金要轻很多,强度一点也不差。”八达新材料有限公司(以下简称八达新材料)项目部部长张军伟用手敲击着一块银灰色的构件,发出清脆的金属声。自今年9月新国标对电动自行车塑料使用比例作出限制后,镁合金压铸件成为雅迪等电动车企业的首选,也成为八达新材料的主要产品之一。

在八达新材料生产车间内,机器设备轰鸣着,液态金属在模具中流转,机械手精准作业,研磨机嗡嗡作响。刚下线的镁合金配件泛着金属光泽,它们重量很轻却十分坚硬,一辆辆运输车将其运往全国各地。

八达新材料专注于镁合金、铝合金的研发、生产、加工、销售。其母公司山西八达镁业有限公司拥有从矿山开采、原镁冶炼到镁合金熔炼与回收、镁合金铸造等的完整产业链。“新厂区今年10月正式投产,主要生产各类镁合金压铸件,原镁冶炼、镁合金挤压等集中在以前厂区。新厂区的建设让我们生产线更多元,产能更大。今年10月后,电动自行车压铸件产量逐渐增多,预计占总产量的30%。”张军伟告诉记者。

在生产车间的另一侧,一座现代化厂房拔地而起,现场涌动着抢工期、赶进度的热潮。橙红色的吊车正稳稳吊起重型设备,运输车往来穿梭,工人们头戴安全帽,或指挥吊装,或固定部件,机器轰鸣声与指令声交织。

这是八达新材料年产2.5万吨再生合金利用压铸生产线改扩建项目现场。该项目总投资25000万元,拆除原有1条2500吨压铸机及1条1000吨压铸机,改建为1条高压压铸生产线、1条半固态压铸生产线、3条化成分生线、1条抛丸生产线、2条喷粉生产线、1条微弧氧化生产线及其辅助设施设备200余台。与此同时,八达新材料规划成立模具公司,除了制作自用模具外,还可专门为镁铝合金压铸企业提供定制化模具解决方案,进一步延伸服务链条。

从八达新材料透视闻喜镁业,可见其企链完备的发展态势。闻喜境内白云石资源丰富,可开采储量6.4亿吨,按当前原镁生产规模可满足生产200年以上,周边县区白云石资源富集,形成“本地为主、周边补充”的原料保障网,让企业不用为“无米之炊”发愁。基于此,闻喜镁业集聚了16家生产企业、150余家销售企业,已建立以银光华盛为省级镁铝精深加工产业链“链主”,瑞格、八达为“链核”,振鑫、富亨迪为骨干的“1+4+N”产业格局,形成“白云石开采—原镁冶炼—合金熔铸与回收—合金铸造(压延)”的全产业链。

目前,闻喜具备年产20万吨金属原镁能力,原镁产能占全省70%、全国15%;运城市镁业深加工产能主要集中在闻喜,具备24万吨镁合金精深加工产能,占全省产能70%、全国30%,更拥有全球金属镁贸易30%的“话语权”。

赛道更细分

从市场需求看,镁合金的应用领域正不断拓展,市场规模持续扩大,且逐步被细分需求切

割——镁合金是新能源汽车轻量化的理想材料,3C电子用镁渗透率持续提升,人形机器人、低空经济等新兴领域的崛起为镁合金开辟了广阔蓝海市场,电动自行车消费市场的火热则为镁产业开辟了新的增长空间……

从生产工艺看,镁合金可以通过压铸、挤压、铸造等方式成为不同终端产品并应用在不同领域。在此背景下,闻喜镁业企业通过聚焦细分领域寻找差异化优势已经成为普遍趋势。

自2003年成立,山西振鑫镁业有限公司一

直专注于金属镁、镁合金的研发、生产、销售。随着镁合金市场的波动,振鑫镁业总经理刘小龙逐步意识到,只有集中精力做好下游产品,扩大成熟产品生产规模,做强做优特色产品,才能在细分赛道上建立差异化优势。

几年前,振鑫镁业着力发展镁合金压铸产品业务。目前,该公司已经形成了“原镁冶炼—合金熔炼—产品加工—废料回收”的完整镁产业链,拥有年产3万吨原镁、6万吨镁合金、1万吨镁合金粒子和6000吨牺牲性阳极、1.5万吨金

属镁粉、3000吨镁合金粉、500万件压铸件的生产能力。今年,振鑫镁业规划投资8000万元建设全新项目,该项目建成后,该公司将具备年产800万件镁合金压铸件的生产能力。

“闻喜镁产业企业众多,每家都有自己的业务侧重点。以前我们的终端产品是镁合金,大多卖到南方企业,再由他们进行深加工。现在公司不光做材料,也做深加工。尤其是,今年电动自行车市场对镁合金压铸件需求量大幅提升,市场前景很好。现在,公司深加工产品以电动自行车压铸件为主,可以说矿石进到厂区,经加工后出去就能直接用到电动自行车上了。”刘小龙说,“镁业现在正进入规模扩张期,我对整个行业非常有信心,未来公司还将在镁合金深加工这一细分赛道深耕,巩固差异化优势。”

为持续拓展镁合金应用市场,深耕细分赛道,闻喜县全力推动镁业上下游深度联动合作。一方面要强化市场认知与替代推广,提升下游客户对镁合金的认可度,推动“以镁代铝”;另一方面要组织企业深入新能源汽车、航空航天、无人机、人形机器人等下游企业实地调研,精准对接需求,拓宽应用场景,将镁材料提前融入前端的产品设计与研究开发环节中,变被动为主动。

要素更富集

双蓄热竖式还原技术在原镁生产行业领先,代表中国镁产业发展方向的七条深加工生产线全部在闻喜县落地投产;

“链主”企业银光华盛变形工艺世界领先,建立了国内第一条连铸连轧板材生产线和全国技术领先的镁合金表面处理生产线,拥有全国镁行业最大的首台7500吨挤压机、首台3600吨双动挤压机;

闻喜镁业企业先后研制出压铸件、挤压型材、棒材等百余种产品,拥有发明与实用新型专利200余项、核心技术22项,参与了国家重点研发计划,为镁合金材料的深度应用提供了关键技术支撑;

……

在科技研发上,闻喜镁业遥遥领先。在人才队伍上,闻喜镁业拥有3位博士领衔的研发团队、35名硕士技术骨干、50余名高级工程师,更有山西省首家镁铝合金创新中心及重庆大学、清华大学等高校的“产学研”联盟的助力。

在产品营销上,闻喜现有150余家金属镁销售公司,覆盖了国内金属镁的主要应用市场和国际上30多个国家和地区,在天津、上海、宁波等港口均有上万平方米仓储,能够满足金属镁产品储存、分拣、包装、运输等各个环节需求,原镁贸易量占到全国的70%。

在营商环境上,闻喜为企业开办4小时办结的“一站式”窗口,闻喜经济技术开发区提供“标准地+承诺制+全代办”的服务套餐,“项目管家”全程跟进,这些“看得见、摸得着”的便利为闻喜镁业保驾护航。同时,《运城市支持金属镁产业高质量发展若干措施》《闻喜县金属镁产业高质量发展行动方案》等涉镁政策,大力支持保障镁产业高质量发展。

闻喜镁业,正值蓬勃发展的之时。今年,先后获得省级、国家级镁基新材料及精深加工产业集群,推动闻喜镁业走出山西,走向“全球供应”。

镁业振兴,其时已来,其势已至。为进一步承接镁产业转移,闻喜计划推动闻喜经济技术开发区适当扩容,将更多金属镁企业纳入园区,并积极对接长三角、粤港澳大湾区等东部地区新材料相关企业,为镁产业发展留出空间。同时,闻喜还将设立镁技术创新基金,提升产业发展的技术革新支撑能力,打破应用领域拓宽的技术“瓶颈”。

闻喜正搭平台、强联动,锁定百亿集群、冲刺千亿级规模,将镁业全链条串珠成线,让“世界镁业之都”从规划图变成实景图,筑全球镁业高地。

夏县德兰农场
特色水果串起
乡村振兴“甜蜜路”

本报讯(记者 王新欣)12月13日,初雪过后,田野里一片银装素裹,夏县德兰农场的智能温室里却是一派生机盎然的景象。一望无际的绿叶之下,鲜红的果实点缀其间,果香四溢,头茬草莓和圣女果已悄悄上市。

走进该智能温室大棚,温暖的空气裹挟着果香扑面而来,无土栽培的草莓和圣女果迎来了最佳采摘期。工作人员正小心地打理着植株,在他们身旁,一排排草莓尤为惹眼,红的、白的,煞是好看,除草莓外,翠绿、明黄、奶白的圣女果长势也十分喜人。游客们穿梭其中,正小心翼翼地挑选、采摘,将最新鲜的草莓和圣女果装入篮子,体验这份“冬日限定”的甜蜜。

“我们今年有4个草莓大棚,现在参观的这个大棚采用的是高架立体栽培、无土种植。可以更好隔绝病虫害的发生。很多游客过来体验采摘,除了运城本地游客外,从临汾、河南三门峡过来的游客也有。”山西易依移动果蔬园区经理梁小女说,“草莓采摘从12月初开始,预计明年4月底结束,圣女果则是从11月底开始,到明年2月底结束。”

大棚内,还有几名游客正在品尝新鲜的圣女果,“这个圣女果是绿色的,尝起来好甜啊,好吃也好看。”家住闻喜县的卫女士带着女儿一起来德兰农场采摘草莓和圣女果,在冬日暖阳的映衬下,她们的笑容显得尤其甜美。

据悉,夏县德兰农场是山西农业大学的创业基地,园区融合自然乐趣、科普休闲、智慧农业,发展种植、研学、亲子等业态。自2021年起步,如今已发展成为占地80余亩的现代化农场。通过智慧管理,园区目前已经实现了鲜果蔬菜全年供应,填补了冬季采摘空白,丰富了“果篮子”,同时提升了土地效益,推动农业与旅游升级,每年带动周边70余人稳定务工增收,为乡村振兴注入了蓬勃活力。

“接下来,我们还会继续引进特色品种,同时把技术推广给周边的农户和合作社,形成可复制的模式,吸引更多年轻人返乡,带动产业振兴、农民增收,不断助力乡村振兴。”梁小女说道。

临猗县樊桥屯村
大棚“春意”浓
致富“钱景”好

本报记者 董战轩 特约通讯员 闫豪杰

仲冬时节,天气渐寒,但走进临猗县七级镇樊桥屯村设施蔬菜种植户孙锋经营的蔬菜大棚,里面却是暖意融融,一派欣欣向荣的景象。

放眼望去,一排排翠绿的藤蔓间,鲜嫩的乳瓜生机勃勃。孙锋正穿梭其间查看乳瓜长势。对孙锋来说,从事设施蔬菜种植以来,早已经没有冬闲的概念,卖菜增收才是当下最重要的事情。

曾经的樊桥屯村,村民们守着有限的土地,收入相对薄弱,村级集体经济也“捉襟见肘”。近年来,樊桥屯村按照“围绕产业抓党建、抓好党建兴产业”的思路,积极盘活区域资源、调整产业结构,大力发展设施农业,形成了“产业有发展、集体有收入、群众有收益”的多方共赢新格局,绘就了乡村振兴的新图景。

“前几年我们村主要是以传统果树种植为主,传统种植模式存在多方面的局限性,导致经济收益相对有限,一旦遇上自然灾害,老百姓就可能面临‘一年白忙活’的困境。”樊桥屯村党支部书记兼村委会主任张继平回忆道,为改变这一困境,村干部带领党员和村民代表外出考察,寻找适合村情的发展路子,“考察过程中,我们发现蔬菜大棚具有周期短、效益高的优势,回来后我们就商量看能不能也搞个蔬菜大棚。”

明确了发展思路后,为了让产业顺利落地,樊桥屯村“两委”班子积极行动起来。他们多方争取资金,整合闲置土地,按照“高标准、集约化、规模化”的思路建设大棚基地。从选址到建设,每一个环节都严格把关。从一开始建这个大棚,该村就定了高标准,要保证大棚能用30年。

大棚建好了,新的问题又接踵而至:怎么种、谁来管?

一名党员一面旗,冲锋在前作表率。党员带头种植最大限度打消了樊桥屯村民的顾虑。同时,该村积极对接西北农林科技大学、河南农业大学等高校,邀请专业技术团队入驻基地指导,从地下水过滤、品种选育到病虫害防治,精准破解种植难题。

“我们每天都会到农户地里巡棚,农户遇到各种问题,我们都会帮忙解决。我们就是要通过一系列措施,引导农户往标准化生产道路上走,通过标准化生产实现降本增效。”设施农业技术员朱腾介绍道。

在党员的示范带动下,越来越多的村民参与到设施果蔬的种植中来,该村的设施果蔬产业逐渐形成规模。目前,樊桥屯村大棚蔬菜基地已有4个育苗棚、30多个种植棚和1个冷库,服务周边农户100多户,年产值超3000万元。大棚蔬菜基地每年为村级集体经济增收12万元,这些资金被用于村道硬化、路灯亮化、文化广场建设,让村民共享发展成果。同时,基地的发展也为村民提供了“家门口”的就业岗位,帮助不少村民实现务工增收。

如今,一个个充满生机的温室大棚,如明珠般镶嵌在樊桥屯村希望的田野上,不仅孕育着丰收的果实,更成为了实现强村富民、赋能乡村振兴的强劲引擎。

记者手记

近日,闻喜县镁基新材料及精深加工产业集群成功入选国家级中小企业特色产业集群名单。这不仅是一份沉甸甸的“国字号”认可,更是对闻喜数十年深耕镁产业、不断突破创新所取得成就的高度肯定。闻喜镁业的故事,并非简单的资源依赖型发展,而是一部从链式生长到生态构建,从跟随市场到定义赛道的转型升级奋斗史。

构筑从“源头”到“终端”的完备体系。闻喜镁业的根基,在于其得天独厚的资源禀赋与全产业链的精心布局。丰富的白云石资源,提供了可持续发展的原料保障,在此基础上,闻喜持续向产业链上下游延伸,形成了“白云石开采—原镁冶炼—合金熔铸与回收—合金铸造(压延)”的完整闭环。以“链主”企业银光华盛为引领,以瑞格、八达等为链核,众多骨干企业协同

发展的“1+4+N”格局,使得产业集群内部分工明确、协作高效。从全球金属镁贸易的显著“话语权”,到占据全国重要份额的原镁与精深加工产能,闻喜已然成为中国镁工业版图上的不可或缺的重要枢纽。这种链式生长模式,强化了产业抗风险能力,也为价值提升奠定了坚实基础。

专注细分赛道,开拓蓝海市场。面对广阔但竞争激烈的镁合金市场,闻喜镁产业企业的智慧在于不盲目求大求全,而是主动细分赛道,构筑差异化竞争优势。在新能源汽车、3C电子等应用领域需求持续增长的同时,闻喜镁产业企业敏锐捕捉到电动自行车新国标带来的市场机遇,迅速将镁合金压铸件发展为新的增长极。同时,积极布局人形机器人、低空经济等未来产业蓝海,体现了前瞻性视野。振鑫镁业从

材料供应商向深加工产品制造者转型,众多企业根据自身技术特点聚焦于压铸、挤压等不同工艺领域,闻喜镁业正在告别同质化竞争,转向基于核心技术与细分市场的精耕细作。这种“变被动为主动”,将材料研发提前融入下游产品设计环节的思路,正是产业从“供应材料”向“提供解决方案”升级的关键一步。

聚合要素,驱动创新。国家级集群的竞争力,最终体现为创新生态的活力。闻喜镁业的领先,不仅是产能的领先,更是技术、人才、服务等要素高度富集的体现。双蓄热竖式还原、世界领先的变形工艺、首台(套)大型装备、承担国家级科技项目、百余项专利……这些硬核科技成就,是产业不断攀登价值链高端的引擎。背后,则是博士领衔的研发团队、校企合作的“产学研”联盟、省级

创新中心提供的智力支持,更是全球营销体系、港口仓储物流体系守护的产品与市场的高效对接。“4小时办结”的政务服务、“标准地+承诺制+全代办”的项目保障以及市县两级精准产业政策,共同营造了“看得见、摸得着”的一流营商环境,解除了企业发展的后顾之忧。这种将科技、人才、市场、服务、政策等要素系统性整合、协同发力的做法,正是现代产业集群生态的核心特征。

入选国家级集群,对闻喜镁业而言,既是里程碑,更是新起点。当资源禀赋与产业生态深度融合,当企业拼搏与政府引导同向发力,“镁”好未来便不再是规划图上的愿景,而是一种立足本土、面向全球的产业抱负。闻喜正以链为基、以新为魂、以生态为翼,奋力将“世界镁业之都”的梦想镌刻进高质量发展的实景图。