



# 聚链成势 打造现代农业新样板

## ——云州现代农业产业示范区产业融合发展纪略

大同市云州区素有“中国黄花之乡”的美誉，距今有600多年的黄花种植历史。全年3000小时的充足日照、特有的富锌富硒火山岩土壤、高纬度高海拔的凉爽气候、源远流长的桑干河，孕育出了高品质“六瓣七蕊”的大同黄花。

云州现代农业产业示范区集合产业及政策优势，因地制宜，科学规划，坚持“特”“优”战略，实施区域化布局、规模化扩张、产业化运作、标准化生产、品牌化营销，黄花产业成为巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接的特色支撑产业。目前，已初步形成一二三产融合发展态势，黄花种植面积达到17.8万亩，全区从事黄花种植、加工、购销的市场主体达到218家，从业人数突破2万人，带动农民人均增收5200元，产业链总产值达到22亿元。

### 打响品牌 延伸“金色”产业链

行走在大同市云州区，处处能感受到黄花产业的活力。黄花干菜、黄花饼、黄花饮料、黄花啤酒、黄花面膜……黄花大厦里的黄花产品琳琅满目；黄花产业园的加工车间里，工人们干劲十足，包装精致的干黄花、冰鲜黄花、黄花酱等被装入运往全国各地的车辆。

“云州区黄花品质好，其产品延伸链前景广阔。”11月20日，大同三利集团农业有限公司副总裁庞尔舜介绍，为了延伸黄花产业链，我们在现有产品基础上，研发出黄花茶、黄花啤酒等产品，期望在满足更多客户需求的同时，让大同

黄花品牌享誉全国。大同三利集团在大同市云州现代农业产业示范区内建有黄花烘干车间6座、黄花杂粮晾晒大棚15座，日加工黄花鲜菜100吨。大同三利集团构建的集收购、加工、研发、物流、电子仓储、观光等于一体的黄花产业链，正是云州现代农业产业示范区延伸黄花产业链聚链成势的真实写照。

目前，云州现代农业产业示范区有黄花精深加工企业15家，省级龙头企业6家，市级龙头企业10家，联农益农合作社50个，拥有8个“国字号”品牌，先后开发出黄花酱、黄花啤酒、黄花酵素、黄花面膜、黄花益生菌系列等130余种产品。示范区内黄花规模化种植历史悠久、面积最大、产出效益较高的唐家堡村，仅靠黄花农民人均收入就超出全国平均水平，且以每年15%的速度递增。

近年来，结合云州区资源优势和基础条件，云州现代农业产业示范区坚持把农产品精深加工作为建设现代农业强区、引领产业发展、促进农民增收的有力抓手，把发展壮大农业龙头企业作为实现农业现代化的关键支撑，规划打造高品质设施蔬菜种植园区，全力推动全区设施蔬菜产业由零星分散向集中连片规模化发展过渡，积极推动大同的特优农产品更多、更快、更便捷地进入市场。

### 打通路径 培育更多外贸企业

2023年底，全国首个食品级黄粉虫集中养

殖、加工基地，拥有黄粉虫精深加工技术全球领先的首条黄粉虫蛋白粉加工、黄粉虫油提炼生产线在云州现代农业产业示范区正式投产。今年10月，山西鼎欣生物科技有限公司生产的2500箱干黄粉虫，经大同海关检验检疫合格后，从青岛口岸起运发往丹麦腓特烈西亚。这标志着云州现代农业产业示范区的产品出口实现了“零”的突破。

山西鼎欣生物科技有限公司是一家集黄粉虫及其他昆虫相关产品为一体的农、工、科、贸高科技企业，年产食品级干黄粉虫1000吨、黄粉虫蛋白粉3000吨、蛋白肽100吨、黄粉虫油1200吨。公司实行统一育种、供料、管理、加工的生产模式，整个养殖、加工过程闭环循环，产品通过了韩国营养保健协会、韩国保健品研究所和普尼测试等第三方检测，达到食品级标准。

自该企业签约落地以来，云州现代农业产业示范区始终坚持以企业需求为导向，全过程、全天候的服务，常态化入企了解需求、解决难题。“在企业建设和投产的过程中，示范区积极与我们对接，提供全生命周期服务，解决了许多实际困难，缩短了建设周期，推动项目提前建成投产。”企业相关负责人赵彩平表示，我们还将加大新产品的研发力度，持续瞄准国际高端市场，力争将产品出口到更多国家。

云州现代农业产业示范区以此次出口为契机，依托云州区特色农业产业，结合国际市场需求，进一步探索建立外贸工作机制，深度挖掘“零外贸”企业的出口潜力，通过业务培训、政策扶持、搭建平台等多项措施，大力培育外贸企

业，助推更多企业走向国际市场。

### 打造模式 促进产业融合发展

打造区域性公用品牌、创建乡村振兴示范带、带动群众增收致富……云州现代农业产业示范区全力打造现代农业产业新模式。

以打造区域性公用品牌为主，联结产销。



# “智造”引领 未来已来

## ——走进山西中部智造科技有限公司

从汾水两岸、大山深处的一座座标准化厂房到城市道路上的一座座人行天桥，再从临汾市纵贯南北的绿色能源输配项目到巍峨壮观的太原醋都大桥……这一个个民生项目、城建项目、生态项目的快速推进，都镌刻着一座智能制造企业浓墨重彩的一笔。

这些项目上所用的桥梁钢桁架、空间管桁架、装配式钢结构、螺旋焊管、保温管等高品质钢结构建筑产品，全部来自于临汾经济开发区内一家极具竞争力的智能化生产企业——山西中部智造科技有限公司。深秋时节，记者走进这家智能制造企业一探该企业从自动化到数字化再到智能化的创新发展之路。

### 摒弃传统，创新发展

“品质改变世界 智造引领未来”——这是山西中部智造科技有限公司生产车间里非常醒目的一句标语。在这座7万平方米、全省最大的单体车间里，如火如荼的生产场景勾勒出一派勃勃生机：体积硕大的钢结构被移动的行车精准吊转；依次完成切割、打孔、拼装、焊接；一卷卷钢板经过自动化的开卷、矫平、冲压、成型、焊接等多道工序，成为螺旋管成品；直径超过一米的钢管经过喷涂聚氨酯绝缘层等工序，完成保温管的生产……

在副经理祁鹏的详细介绍中，该企业智能化发展的脉络逐渐清晰：自2022年4月成立以来，山西中部智造科技有限公司就开始大力推进产业数字化，陆续投入了板材激光切割机、型材激光切割机、智能焊接机器人、数控机床、一键通智能管理系统，目前，该企业每年可生产各类钢构件20万吨，各型螺旋焊管5万吨，保温

管道达200公里，合计年产值达20亿元以上，能够完成桥梁钢桁架、大跨度空间管桁架、装配式钢结构、大口径螺旋焊管、保温管等产品的设计、加工、制造、销售和施工，向“国内领先、国际一流”的装配式钢结构建筑系统集成工程服务商大步迈进。

“在钢结构加工行业中，传统是大规模依赖人工，但我们企业从创立之初就摒弃传统生产方式，大力发展数字化、智能化，努力走出‘绿色、智慧、可持续’的发展之路。”祁鹏说，中部智造公司就是要坚持从自动化到数字化再到智能化发展，不断提升产业的“含金量”“含新量”“含绿量”，做好钢结构行业转型发展的“排头兵”。

### 数字赋能，增效提质

通过几个按键就能完成的激光焊接、输入几个数字就能自动的智能焊接……走在一条条自动化生产线间的参观通道，目之所及皆是令人惊叹的生产场景。

“我们的生产线通过物联网技术，将生产数据和生产场景同步抓取，经网络传输回控制系统，中控人员可以直观的掌控现场生产进度、安全、产品质量，提高了生产效率，降低了数据的传输成本。”祁鹏介绍，以激光切割生产线为例，现在一名员工8小时的产量已超过传统切割机8名员工生产3天的产量，切割效率提高了24倍、用工成本每吨降低15元，同时，还降低了时间成本、提高了产品质量，是新质生产力的直接体现。

该公司发力数字赋能转型发展，与浪潮集团合作打造了“一键通”智能管理系统，贯穿了



项目从设计、拆图、优化、生产、物流、安装等各个环节。

这个系统通过引入BIM技术，一键输入，从建筑图到结构图再到加工详图能够自动生成，将原来的15天出图时间缩短为1天；AI排版系统能够根据库存情况智能排版，通过大数据自动运算生成下料详图，可降低原料损耗3%，按企业年产20万吨钢构件计算，每年可节约成本4000余万元。

“这个系统对每一个构件进行了建档、编号，使构件有了‘身份证’，同步生成二维码，实现了设计、生产、物流、安装的信息共享，节省了从设计院到施工单位交底、施工单位到项目部交底、项目部到生产单位交底的环节。”祁鹏说，管理简单化、施工便捷化，实现了全流程的数字化管理，杜绝了过程中的浪费，最终达到降本、增效、提质的目的。

山西中部智造科技有限公司在多元化发展方面下功夫，在做好钢结构加工的同时，建

成螺旋管生产车间、喷涂缠绕保温管生产车间，填补了晋南地区在大口径螺旋管和保温管生产领域的空白，提升了产品市场广度，形成了优势互补的产品格局，极大提升了经营竞争力。

### 植根沃土，迈步向前

“我们企业的成长，离不开脚下这片沃土的滋养。”在祁鹏看来，市委、市政府和临汾经济开发区的全力护航，是企业前行最重要的因素。

从山西中部智造科技有限公司决定落地临汾经济开发区科创产业园那一刻起，就享受到“专班服务”的待遇。

“开发区安排专人对接、全程帮办，简化了办理流程，让我们在1个月内就完成各项手续的办理。对项目在建设过程中出现的问题积极想办法、找措施，保证水、电、气、网等配套设施按时接入。我们实现了当年入驻、当年投产、当年步入正轨。”祁鹏说。

在市场拓展方面，临汾经济开发区更是不遗余力帮助企业找市场，走出去推介，引进来商户，山西中部智造科技有限公司的产品不仅在开发区内广泛应用，还拓展到全市乃至全省。2023年，该企业完成产值5.33亿元。

与此同时，他们在相关部门的帮扶下，技术创新也得到快速发展。目前，该企业完成自主研发科研项目15项、发明专利授权数2项、实用新型专利授权10项，计算机软件著作权11项，获得了2023年临汾市创新创业大赛二等奖、2023年创客中国临汾市创新创业大赛优秀奖，成为市级技术创新中心、省级绿色工厂。

谈及下一步发展，祁鹏表示，将持续通过数字化赋能生产，重塑制造业的生命力，将企业打造成集标准化设计、智能化生产、信息化管理、装配化应用为一体的现代化装配式建筑企业，努力创建全国最具竞争力的智能化生产企业。 柴云祥 祁欣