

厚植营商沃土 打造 宜商银川

从一棵草到一杯奶

看银川奶产业的进化蝶变

本报记者 李鲲鹏

打造“智慧牧场”，实现奶牛全生命周期精准管理；部署万余台物联网传感器，实时监控牧草生长、牛舍温（湿）度及动物健康；应用5G+AI视觉识别技术，奶牛单产提升至35公斤/日；实施从牧草种植到乳制品加工的全链条数字化改造，奶产业科技贡献率突破68%……目前，银川正以“数字乳业”新范式领跑全区奶业高质量发展，以数字化、智能化重塑传统奶产业格局。

蒙牛乳业宁夏工厂的智能控制室。资料图片

宁夏富杨食品有限公司的工人正在调试设备。资料图片

制图：孙辉（豆包AI）

现代化挤奶大厅。资料图片

记者手记

配套完善产业链 以商招商聚动能

本报记者 李鲲鹏

民营经济是高质量发展的重要基础。如何营造良好的营商环境、打造更加适合民营企业发展的沃土？记者在采访过程中发现，产业链的打造至为关键。有了优秀的链主企业，就能引来优秀的关联企业。链主企业率先完成了智能化、数字化改造，产业链上的其他企业也不会掉队。

栽下梧桐树，引得凤凰来。对于银川市而言，适宜的自然环境以及经过多年发展的规模化奶牛养殖，就是地方招商发展的“梧桐树”。正是看中这些优势，蒙牛将目前最先进的生产工厂落户在此地，不但完善了上下游的供应链，也促进了银川高端奶产业基地的建设。在招商引资的过程中，特别要注意“以商招商”的重要性，打造配套完善的产业链，产业就有了生根发展的土壤，再以良好的营商环境加持，定能吸引更多优质企业和项目落户。

灵武市工信局相关负责人介绍，去年灵武市的奶产业一度受到行业周期波动影响，导致鲜奶的处理能力不足。之后，灵武市在产业布局方面进行优化调整，大力发展乳制品精深加工项目，提升鲜奶的附加值和保质期，宁夏富杨食品有限公司就是其中的代表，当奶源供应大于市场消化速度时，鲜奶深加工企业却忙到“爆单”。现在，宁夏富杨食品有限公司接到的奶粉订单已经排到了今年5月底，不但春节假期满负荷生产，稀奶油、浓缩奶也处于全年满产状态。去年该公司产值达1.7亿元，今年还将开发更多新产品，一季度营收预计可达8000万元。

此外，优乳（宁夏）生物工程有限公司生产的牛初乳冻干粉，因为含有丰富的生长因子、生物活性肽结合蛋白和维生素，被称为“软黄金”，广泛应用于各种高端保健食品当中。“我们的产品开发离不开银川市良好的营商环境，也离不开这里日益成熟的产业链。相信有了这么多科技型企业深耕奶产业，未来会有更多技术更加先进的企业落户灵武。”优乳（宁夏）生物工程有限公司相关负责人说，目前已处于试生产阶段的牛初乳功能性乳制品精深加工项目计划年产牛初乳粉剂5000万袋、固态乳制品1亿片、固体饮料5000万袋、益生菌5000吨，涵盖了保健食品、化妆品、特殊医疗食品等多个领域，将为企业创造更大的效益，为地方经济高质量发展贡献更大的力量。

优化调整 大力推动精深加工

依托现代化的养殖技术和规模化的生鲜乳生产条件，灵武市的奶产业链条不断延伸，有效促进了产业的协同发展。

蒙牛乳业宁夏工厂在灵武市落户以后，宁夏艺虹智能包装科技有限公司也紧随而来。“我们是做产品包装的，最大的稳定客户就是蒙牛，所以工厂建到哪里我们就跟到哪里。”该公司负责人樊勇龙说。

中粮饲料（银川）有限公司也是蒙牛（灵武）西北奶产业高质量发展百亿集群的重要一环。该公司于2020年11月开工建设年产18万吨反刍饲料生产线，2022年12月正式投产，为宁夏及周边地区超过20万头奶牛供应优质饲料，科学的营养配比确保了奶牛从出生到产奶全过程的营养均衡与健康。

在蒙牛乳业宁夏工厂的智能生产线上，每分钟有660包产品下线，班次只有不到20人在岗，所有岗位均实现了一键启动、设备联动、自动叫料、自动运输，全流程自动化处理。通过自动化设备、物联网技术和大数据分析平台等数智化技术的全面应用，工厂空间利用率提升37%，包装效率提升67%，坪效提升2.06倍，劳动生产率提高近20倍，实现了全系统、全链条、全流程、全自动的“全数智化”。

凝聚合力 促进产业协同发展

2021年起，西北农林科技大学与灵武市政府、宁夏兴源达农牧有限公司围绕我国奶业种业振兴“卡脖子”难题，凝聚“政—校—企”三方力量，共同建设“两院三基地”，即奶牛种业研究院、现代奶牛产业学院、研究生实践基地、奶牛健康养殖试验示范推广基地、奶牛良种繁育基地，合力推动我国奶牛种质资源创新和奶牛养殖业跨越式发展。为了繁育更多的良种奶牛，西北农林科技大学的科研团队将分散在全国的“超级奶牛”种质资源保存起来，抢救性地保护稀缺的种质资源，然后利用克隆技术进行快速扩群，成功率达到国际先进水平，开辟了良种奶牛繁育的新赛道，不仅破解了我国良种奶牛长期依赖国外的“卡脖子”问题，还为良种奶牛装上了“中国芯”。

繁育良种 奶牛装上“中国芯”

今年一开春，灵武市郝家桥镇郝家桥村村民刘国成就开始播种黑麦草。顶凌播种的黑麦草能够有效吸收雪水，一旦温度回升即可发芽，且早于杂草种子萌发，在一定程度上抑制了杂草生长，低温条件下生长的黑麦草也不会腐烂。“大概‘五一’前后就可以收获了，到时候新鲜牧草还没有大量上市，黑麦草的价格可以卖得高一些。”刘国成说，去年看到邻居种植黑麦草收益不错，他便决定今年也试一试。

近年来，灵武市积极推广“青贮玉米+黑麦草”一年两茬种植模式，优质饲草种植面积达10万亩，并拓展建设了内蒙古磴口、鄂托克前旗等区外饲草保障基地12.7万亩，去年有效保障了18.73万头奶牛的口粮。在宁夏兴源达农牧有限公司，吃得好、科学养殖的奶牛每天能产奶35公斤，比常规养殖的奶牛每天多产奶约10公斤，且乳蛋白含量3.3%~3.6%，乳脂肪含量4.1%以上，体细胞数低于10万/毫升，该公司也因此成为了蒙牛集团的特级奶源基地。

保障口粮 产量更高品质更优

制图：孙辉（豆包AI）