

“万千气象看四川·活力四川行”主题采访活动

▼

点位

通威农业发展有限公司

四川如何解锁内陆养虾新模式？
不靠海边、人工配海水

7月14日，“万千气象看四川”主题采访活动走进位于成都高新区的通威农业发展有限公司（以下简称通威农发）。

依托40余年的水产养殖积淀，通威农发跳出沿海养虾固有定式，一边在山东布局工厂化循环水养殖基地对标进口南美白对虾，一边攻克人工配制海水技术，在四川解锁养虾新模式，补上本土水产供给缺口。

此外，该企业还立足川渝深耕小龙虾、冷水鱼子酱特色水产赛道，以对虾产业为切入点锚定国内市场，拓展东南亚、非洲、南美全球化布局，让源自四川的水产养殖技术，撬开千亿级对虾消费新市场。



7月14日，采访团观看介绍通威农发的视频。雷远东摄

川企龙头凭硬核科研
领跑全球水产饲料赛道

走进通威集团成都展厅，企业40余年产业脉络徐徐展开。从四川本土起步养鱼研饲，后拓展绿色能源板块，农牧产业始终是通威穿越光伏行业周期最坚实的利润压舱石。3年前，通威整合集团全部农牧业务组建通威农发，搭建专业化经营平台，统筹全链条农牧业务运转。

通威股份副总裁、通威农发总经理、党支部书记张璐表示：“通威牢牢握紧绿色农业、绿色能源两大核心主业，农牧板块是我们的核心盈利支柱与生存底气。”

目前，通威农发国内生产基地遍布全国水产、畜禽核心养殖区域，海外业务落地越南、孟加拉、印尼。此外，通威农发饲料板块实力稳居行业前列，水产饲料销量位列全球第二，年饲料生产能力超过1300万吨，是全球顶尖的水产、畜禽饲料一体化企业。

该企业组建600余人研发团队，其中硕博科研人员近300名，在国家级人才的引领下，先后5次斩获国家科学技术进步二等奖，也是全国农牧行业里唯一获此殊荣的企业。依托10余项国家级、省级科创平台，企业生产全流程标准高于国家与行业规范，率先完成全厂区数字化、标准化、智能化改造，打造可复制推广的农牧数智制造体系。

面对国内生猪养殖企业上下游一体化、自建饲料厂挤压市场的行业现状，通威农发及时调整猪料业务定位。张璐介绍：“行业内纯饲料企业猪料销量普遍下滑，我们不再盲目扩张猪料产能，将其作为水产饲料业务补充，与德康、天邦等川内外头部养殖企业签订长期合作协议，开展定制化饲料代工合作，依托自身饲料研发生产优势稳固市场份额。”

内陆养虾打破地理局限
四川特色水产扬帆海外

“我们对水产养殖的技术积累远优于生猪养殖领域。国内每年消费300万吨南美白对虾，超100万吨依靠厄瓜多尔进口，市场缺口巨大，养殖100万吨对虾经济效益等同于千万头生猪。”张璐说。

通威农发率先在山东沿海打造高密度循环水养虾基地，依托30余道水处理工序实现集约化养殖，养殖效率较传统模式提升30倍至40倍。

同时，针对四川缺少天然海水的痛点，企业攻坚人工配制海水技术，在川内落地试验养殖基地，攻克内陆养虾关键难题。

此前厄瓜多尔进口对虾因食品安全问题通关受限，叠加海外养殖天然环境难以管控质量，通威农发订单式直供商超、电商平台等渠道，全闭环养殖流程牢牢把控食品安全。

张璐判断，国内工厂化养虾成本已逐步对标进口虾，未来国产对虾市场份额将持续提升，行业预计10年后国内对虾消费规模将增至500万吨，成长空间十分可观。

立足四川本土产业禀赋，通威农发精准发力两大特色水产品类：

本土主打鲫鱼、黄颡鱼等淡水水产，小龙虾、冷水鱼子酱产业增长势头迅猛。

在小龙虾产业上，通威农发联动湖北科研资源选育优良种苗，围绕生长速度、饵料利用率、成品品相优化品种；旗下双流、重庆饲料工厂拿下四川小龙虾饲料最高市占率，全国小龙虾饲料销量同样位居第一。

在冷水鱼领域，通威农发与全国鱼子酱龙头润兆生物共建四川省重点实验室，联动四川大学、四川农业大学组建产学研团队，通过定制化饲料改良鱼卵怀卵量、鱼子酱大小与色泽，补齐国内鱼子酱产业短板，助力四川鱼子酱产业提升国际竞争力。

张璐介绍，今年下半年海外项目将加速落地，一方面扩建越南、印尼大型综合饲料厂；另一方面承接印度尼西亚总统牵头的该国蛋白质提升国家级项目，规划6万公顷土地分三期打造罗非鱼种苗、养殖、加工、出口全产业链，首期30万亩项目方案已与印度尼西亚官方对接洽谈，即将正式落地推进。

华西都市报·封面新闻记者 陈静

▼

点位

绵阳市

产业提质增效
粮仓丰盈上新
——走进田间、车间一线，看绵阳农业实践路径

产业提质增效，粮仓丰盈上新。7月13日，“万千气象看四川”主题采访活动走进绵阳，在米粉加工车间、智能化粮油生产线、高标准现代农业园区，实地探访绵阳推进农业农村现代化建设的鲜活图景。

一碗绵阳米粉的“前世今生”

来到绵阳，谁能不馋一碗米粉？纤细软糯的粉丝浸泡在鲜香浓郁的汤底中，色、香、味俱全，简直“不摆了”。7月13日上午，记者跟随采访团来到位于绵阳市游仙区新桥镇的绵阳众福食品有限公司（以下简称绵阳众福食品）米粉生产车间，了解绵阳米粉的“前世今生”。

绵阳众福食品是一家“链主”企业。数据显示，该公司可日产粉丝60吨，年产约两万吨，占据绵阳近七成的市场份额。

竞争之下，为何能有如此成绩？绵阳众福食品从用料、产品等多方面发力。原料方面，公司与四川省农业科学院作物研究所合作，选育优质加工籼米“川优1507”作为精选原料，并在游仙区等地建成专属水稻基地，进行源头“品控”。

产品方面，经过原材料检验，大米提升输送、清洗、浸泡、粉碎、搅拌、熟化挤丝、老化成型等多个阶段，再制作成干粉、湿粉，经过消毒杀菌，检验出厂。

“作为龙头企业，绵阳众福食品还和当地米业公司合作，每年稳定消化本地优质稻米数千吨，并与周边辣椒、花椒、蔬菜种植基地合作，带动上百户农户嵌入现代供应链。”新桥镇党委书记罗舒说。

粮油生产线“智改数转”提质增效

在绵阳辉达粮油有限公司（以下简称绵阳辉达粮油），24小时的全自动智能化灌装生产线正高效运转。在企业“智改数转”的生产线上，该公司董事长罗麟介绍，自2025年起，公司陆续投入4000多万元对多条生产线进行“智改数转”。改在哪？比如在压榨环节，过去工人凭借经验手动控制温度，如今已升级成智能化设备精准管控，保证产品品质稳定。

目前，绵阳辉达粮油是“天府菜油”产业创新联盟成员单位中，为数不多的出口企业。2023年，其生产的获得“天府菜油”品牌授权的菜油产品正式出口阿联酋、澳大利亚。近年来，公司海外市场还在不断拓展。

在核心技术上，该公司与西南科技大学、四川省农科院深度产学研合作，建设有四川省企业技术中心、院士专家工作站，成为食用油技术研发的“大脑”。

目前，绵阳辉达粮油已被列为农业产业化国家重点龙头企业，年产食用油能力20万吨，2025年产值突破10亿元。

“四大法宝”激活现代农业活力

眼下，在绵阳市安州区优质粮油现代农业园区，水稻正拔节生长，目之所及，一片绿野。该园区现有耕地20万余亩，主要种植水稻和油菜，2023年获评四川省五星级现代农业园区。

良田、良种、良机、良法，是该园区提升粮油生产能力的“四大法宝”。良田方面，2019年建园以来，累计投入财政资金23亿元，实现高标准农田全覆盖。良种方面，与中国农科院、中国农业大学等开展园园合作，筛选适宜的水稻品种25个、油菜品种15个。通过政府补贴推广主导品种，园区良种覆盖率达到100%。良机方面，21家合作社成立联合社，支持联合社配备大型农业机械800余台套，园区农作物耕种收综合机械化率达到94.85%。良法方面，建成560亩新品种、新技术、新模式、新机具集中展示区，园区良技推广率达100%。

该园区还坚持全链发展，提升农业产业水平。目前有各类经营主体547家、粮油加工企业23家，具备年加工油菜籽35万吨能力。2025年，园区粮油加工企业实现总产值26亿元，增长11%。培育“安州粮油”区域公用品牌，开发西蜀香米、绿清香菜籽油等粮油品牌42个，“山水丝苗米”“罗浮山”等9个品牌通过绿色食品认证。凭借油菜与水稻种植资源，打造“万亩花海”“百里稻香”等乡村旅游带。

华西都市报·封面新闻记者 戴竺芯