

闯出山区现代农业突围之路——四川宣汉以“五化”推动国家农业现代化示范区创建

□□ 农民日报·中国农网记者 李传君

位于大巴山南麓的四川省宣汉县，“七山一水二分田”的地貌特征注定了它的发展需要比区域和地理条件优越的地区付出更多的艰辛。然而，宣汉县连续7年获全国粮食生产先进县，并获“全国畜牧业重点县”“全国商品牛基地县”等荣誉，证明了其农业大县的地位。

多年来，宣汉县确立了以肉牛和粮油为核心，以“牛、药、果、茶、菌、粮油、生猪”等优势特色产业为主导的现代农业产业发展体系。去年，宣汉县被纳入国家农业现代化示范区创建名单。宣汉将此项工作置于全县三农工作的中心位置，予以全力推动。

“我们决定通过园区化、设施化、融合化、绿色化、数字化等‘五化’来推动这项创建工作，‘五化’以园区化为核心和载体，其余四化产业为主导的手段。”宣汉县农业农村局局长李海达说。该县目前已成功创建省、市、县级现代农业园区15个，共规划园区23个。

半坡村走出全新产业发展之路

胡家镇鸭池村位于半山坡上，从山脚往上，沿着一条主路朝村委会方向走，仰头可以看到呈“非”字形往两边展开的层叠梯田，田边全用水泥硬化，每块田边缘的一侧留有2米余宽的鱼池，其余地方为水稻种植区。田与田之间均有沟渠相连，水自上而下自流灌溉。

村党总支书记冯涌说，这里属胡家优质粮油现代农业园区，总面积1.4万亩，高标准农田面积达1.17万亩，核心区面积5000亩，2018年获国家级稻鱼综合种养示范基地称号。园区全域标准化建设、全程机械化作业、全面社会化服务构成了其全新产业发展特色。

核心区共有两家农机专业合作社、7家种养殖专业合作社及15家家庭农场。“起关键作用的是两家农机专业合作社，对核心区4000余亩稻田实行托管式经营。”冯涌说。托管分全托和半托，

全托居多，即水稻生产过程中耕、播、收及田间管理4个环节全托，托管费每亩600元，农民当“甩手掌柜”，只待秋天往家运稻子就行，养鱼各环节也不用管，只管卖鱼时分钱就行。

这当然涉及利益分配的联结机制。因村集体负责园区基础设施建设和管理，故而每亩每年需付给村集体30元；这30元是按照每亩养鱼产值的1%来算的，鱼按每亩300斤，每斤卖10元来算。另外，99%的农户与专业合作社“三七”分，即“137”模式。

不妨算一笔账，园区农户一年到头什么也不用管，每亩田的净得收入为：园区“云蒙米业”稻谷收购价为1.8元/斤，以亩产稻谷1000斤算，每亩水稻农民净得收入为1200元；养鱼每亩3000元收入，除去村集体30元后与合作社“三七”分，可得1300余元；两项相加为2500余元；加上秋季种的玉米、油菜及田坎、坡崖种的大豆，每亩可达3000余元。

据曾鑫介绍，宣汉全县已累计建成高标准农田总面积71.56万亩，配套田间存贮池7.1万立方米，田间管网18.94万米。建成后单个田块面积大于2亩，实行“田、土、水、路、林、电、技、管”综合配套，并实现了旱涝保收、宜机作业、高产稳产。

龙头牵引组建社会化服务联合体

来到君塘镇大鱼池村，新修的田间耕作道呈网格状将土地分割成方正的田块，水渠随着耕作道蔓延至田中。“去年水稻收割后，我们就开始了宜机化改造设计，从去年10月开始施工，要到4月底才能结束，得赶上5月初插秧。”宣汉县桂花米业有限公司总经理桂刚说。

作为龙头企业，桂花米业在横跨大鱼池村、万古村、平等村、桂花社区的君塘优质粮油现代农业园区流转了1500亩地，示范园区1万余亩粮油生产。作为落地实体，桂花米业组建了宣汉县丰收农机专业合作社，桂刚个人成立了宣汉县海平种植家庭农场。

示范的第一个要点就是全程机械化。对耕地进行宜机化改造更是首要任务。宣汉县今年对耕地宜机化改造的补贴政策很给力，制定了旱地最高1000元/亩、水田最高1500元/亩的标准，以及按此标准40%补贴给实施主体的政策。“我这里就是600元/亩。”桂刚说。

据桂刚介绍，宣汉县丰收农机专业合作社目前拥有一套机械化育秧流水线，每小时育秧800盘，可移栽40亩稻田，1500亩稻田40小时就可育完。另外还有大型拖拉机4台、插秧机6台、植保无人机5台、收割机4台、烘干机5台，另有3台烘干机正在安装。

示范的第二个要点是全产业链融合。桂刚说，仅种植环节，从育秧到收割，每亩总成本约六七百元，加上土地流转费500元/亩，每亩纯利润仅有300元左右。“主要靠大米加工提高附加值。”桂刚说，加工成大米后，每亩产值提高到3000元，纯利润也有1800元。

“所以我们鼓励全产业链龙头企业进入粮油生产领域，同时让龙头企业牵引组建社会化服务联合体。”宣汉县农业农村局副局长曾鑫说，目前该工作桂花米业已着手实施。桂花米业将整合县内4家大型农机专业合作社和若干家家庭农场等新型经营主体，依据宣汉县山区海拔高差的特点，按季节时差集中力量高效服务于县内各地粮油生产实体。

“我们的最终目的是让联合体带动全县粮油产业发展起来，彻底解决农民种粮不赚钱的问题，同时让从事粮油生产的实体，以及农民和村集体能有更高的收益。”曾鑫说。

“五星”创建为晋升国家级添彩

宣汉县常年肉牛存栏量超过17万头。该县正在打造以县城为核心、以大成等乡镇“肉牛养殖+优质粮油种植”、以南坝7家牛肉加工企业为驱动的“一核两驱”国家级现代农业园区，共涵盖12个乡镇。其中位于大城镇瓦窑村等村的宣汉县肉牛现代农业园区已是四川省四

星级园区。

“本园区以养殖宣汉本地培育的、被称为黄河以南第一个培育新品种的蜀宣花牛为主，并带动万亩牧草及万亩优质粮油种植，种养殖覆盖率达97.6%。”大城镇党委书记陈大双说。目前园区共建有29家规模化、标准化养殖场，蜀宣花牛总存栏量1.05万头。

宣汉蜀宣锦宏牧业有限公司是29家中最大的一家，作为省级龙头企业，去年被评为国家现代农业科技示范展示企业，目前正在申报省级核心育种场。董事长胡周成系毕业于智能控制专业的硕士研究生，因此，这里充分体现了设施化、数字化、绿色化等概念。

进入公司，尽管养殖场就在眼前，但闻不到一丝臭味，周边也无粪便泄漏痕迹。“我们采用发酵床工艺，将锯末、糠壳等物质倒入牛圈，加入生物发酵菌，牛尿、牛粪随牛的活动与锯末、糠壳混合发酵，每3个月清理一次，不用加工都是很好的有机肥。”胡周成说。

曾鑫说：“园区其他规模养殖场均建有沼液存储池、干粪堆码池，配备了生态厌氧发酵罐、干粪分离机、清运铲车、干粪运输车等设备，粪污处理设施装备配套率达100%，禽畜粪污综合利用率达100%。”不仅如此，整个园区秸秆综合利用率和农膜回收率也达到100%。

在锦宏公司的养殖场内，从饲料加工到粪便清理，整个过程都实现了机械化和自动化。“收草揉丝、玉米粉碎，饲料搅拌以及投料饲喂，场内空气及温湿度在线监测与调控，都不需要多少人工。”胡周成说，机械化和自动化，大大降低了成本，为扩大规模化提供了条件。

走进设在园区的蜀宣花牛现代农业科技展示馆，除了一些有关蜀宣花牛的文化、科技及产品展示外，最抢眼的要算宣汉县县域智慧农业大数据平台了，全县每个乡镇现代农业园区内每一个细项均可点击进入，可实时观看各县区各类监测系统发来的数据和图像。

银担支持大豆和油料作物生产工作推进会在京召开

本报讯（农民日报·中国农网记者王壹）近日，由国家农业信贷担保联盟有限责任公司主办的“银担支持大豆和油料作物生产工作推进会”在北京召开。

会议以视频方式召开，在北京设主会场，黑龙江、辽宁、河南、湖南、四川设分会场。

会议指出，要深刻认识到支持大豆和油料作物生产的重大战略意义。聚焦优势品种，加强银担合作，支持大豆和油料作物产能提升。要充分发挥政策性担保工具的职能作用，助力地方政府支持大豆和油料作物生产。

会议明确，应围绕大豆和油料产业共同打造特色产业链生态场景。探索

银、保、担合作新模式。在现有银担合作的基础上，引入农业保险，运用粮油种植业保险大数据，发挥险保障功能，创设粮油产业“农业保险+信贷+担保”专属金融产品，破解大豆和油料产业种植环节“贷款难、贷款贵”问题。推进新型农业经营主体信贷直通车常态化服务。

地方代表围绕“政银担”三方合作支持油料作物生产经验进行交流。黑龙江海伦市政府、建设银行黑龙江分行、黑龙江农担公司就支持大豆生产进行汇报；邮储银行辽宁省分行、河南农担公司就支持花生生产进行汇报；湖南农担公司和四川农担公司分别就支持油茶和油菜生产进行汇报。

新疆阿克苏：春管春播全面铺开

本报讯（刘红文 农民日报·中国农网记者 李道忠）眼下，新疆阿克苏地区各县（市）春管春播全面铺开，春灌、春播进度均快于往年，推动全年的农业生产开好头、起好步。

在柯坪县玉尔其乡阿热阿依玛克村，一片片绿油油的麦田在春风中呈现勃勃生机，村民在农业技术人员的指导下，正忙着给冬小麦追施返青肥。

“我种了4亩冬小麦，与往年相比，今年的小麦长势更好。现在正是施肥的好季节，我按照每亩4公斤尿素来追肥，促小麦根壮苗壮，增加产量。”村民艾克拜尔·依沙木丁说。

柯坪县农业农村局副局长技术推广站副站长明东介绍，今春该县突出一个“早”字，在冬小麦返青拔节、分蘖期，采取以水肥为中心，对苗类全部灌水施肥，使小分蘖和蘖芽生长发育成能够成

穗的有效分蘖，从而达到稳产高产。

这几天，沙雅县各乡镇（管委会）积极引导农民抢抓农时播种春小麦，为全年粮食生产安全打下坚实基础。沙雅县英买力镇农业发展服务中心干部阿衣吐尔逊·伊斯马伊里说，该县组织技术人员到田间地头指导农民做好施肥、植保等田间管理，确保粮食增产农民增收。

农时不等人。阿克苏地区各县（市）高度重视粮食生产，积极采取有效措施，全力保障农资充足供应，做好春灌及春播前整地、播期、播后等管理工作，打好春耕备耕“第一仗”。截至目前，春灌白地面积322.45万亩，完成春灌任务的79%，已灌冬小麦返青水88.61万亩，冬小麦灌水进度明显快于去年；已播春麦4.46万亩，完成计划任务的148.7%，春播进度与去年相比略快。

青海海东：农业经济贡献度稳步提升

本报讯（农民日报·中国农网记者孙海玲）近日，记者从青海省海东市“青海这十年”专场新闻发布会上获悉，近10年来，海东市始终围绕农业增效、农民增收这个核心，全力构建现代农业产业体系、生产体系、经营体系，农业经济贡献度稳步提升，现代农业呈现新气象。

海东市是青海省重要的农牧业经济区，承担着全省近半的蔬菜供给任务。过去10年，海东市不断优化种植业结构，农作物播种面积始终保持在312万亩以上，特色作物比重保持在86%以上，全省“菜篮子”里装进了更多海东果蔬。2021年，全市农林牧渔业总产值达80.66亿元，较2012年增加36.37亿元，粮食、蔬菜产量分别达到51.65万吨、71.51万吨，占全省47.4%、47.6%。

据海东市委副书记、市长王华杰介绍，这10年，该市着力推进国家级农业产业化示范基地和“黄河彩篮”蔬菜生产示范基地，连续5届成功举办高原农产

品展览会，“高原、绿色、富硒、有机”农业品牌优势彰显，先后有互助八眉猪、乐都紫皮大蒜等18个产品入围国家地理标志保护产品之列。累计发展各类合作社4010家，市级以上农业产业化重点龙头企业达到109家。同时，探索构建以信息技术为依托的农业信息化体系、标准化体系，形成市、县、乡三级科技推广网络，引进实用技术450项，先后获得国家和省级科技推广成果奖9项，建立百亩以上科技示范点7个。

与此同时，脱贫攻坚取得全面胜利，全市4.84万户17.57万贫困人口全部脱贫，634个贫困村全部退出，六县区全部摘帽，市委荣获“全国脱贫攻坚先进集体”，互助班彦村荣膺“全国脱贫攻坚楷模”。兜牢民生底线，推动城乡居民各类保险参保率达100%，“乡村医生签约服务”模式在全国推广。特别是“拉面经济”劳务品牌提升为省级发展战略，18.2万海东籍群众在外省市开办的拉面店达2.9万家。

从“技术为王”到“全链领航”

（上接第一版）

以上，皆是寿光蔬菜产业转型升级的缩影。2018年，农业农村部与山东省政府共建的全国蔬菜质量标准中心落户寿光，已完成37种蔬菜的54项生产技术规范和操作规程编制，让好产品实现“有标可依、有源可溯”。近几年，物联网管控、数据实时显示、手机智能操作等新技术广泛应用，让众多大棚变身标准化生产车间……

种植有标准，管理靠数据，模式可复制。在寿光市委副书记王霞看来，通过种管“全程再造”，寿光蔬菜产业带动能力正持续提升：“推动覆盖种子种苗、大棚建造、管理运营、市场销售等全环节的标准化、机制和体系输出，让寿光蔬菜实现‘立足潍坊、带动山东、辐射全国’。”

据不完全统计，近年来全国新建大棚，一半以上有“寿光元素”，寿光标准在全国26个省份落地开花。寿光每年接待为菜而来的客人超200万人次，常年有8000多名技术人员在各地指导蔬菜生产。

瞄准“消费升级”，拓展产业增收增效空间

3月11日上午，阵阵钟声通过网络信号传遍全国，这是山东路斯食品登陆北交所进行的“云上市仪式”。这家总部位于寿光的食品加工企业，是当地第10家上市公司，使寿光上市公司数量位居山东省各县区首位。

与路斯股份同属寿光市天成集团的天成宏利食品公司，冷库内各类混装蔬菜原料包摆放整齐，这些原料将被送往

各知名快餐连锁餐厅或快消食品加工厂。如今，依托本地蔬菜原料优势，寿光以即配类预制菜为代表的食品加工企业，正如“雨后春笋”般崛起。2021年，全市预制菜企业27家，产业年产值78.8亿元。

产业多一环，效益翻几番。“我们使用最新技术，既能去除胡萝卜异味，还不破坏细胞活性，保留营养成分，制成的冻干胡萝卜丁成了年轻人青睐的速食料理食品。同时，公司新上高端婴儿辅食产品生产线，让廉价的胡萝卜变身胡萝卜果泥、果冻等精深加工产品。”公司总经理李进文说。

瞄准消费升级，发力精深加工，是寿光蔬菜产业高质量发展的主要着力点。据寿光市农业农村局局长王立新介绍，瞄准消费者从“吃得饱”向“吃得好、吃得健康、吃得轻松”升级带来的市场需求，寿光着力开拓优质蔬菜、功能蔬菜、净菜、鲜切菜、预制菜等产业新业态，完成从初级产品到精深加工产品的链条延伸。

从2000年举办首届寿光国际蔬菜科技博览会以来，寿光就倾心种好“一棵菜”，持续擦亮“寿光蔬菜”品牌，先后打造6个“地标级”蔬菜产品品牌。立足品牌增效，寿光又持续拓展加工增收，把发展预制菜产业作为巩固提升蔬菜产业在全国领先地位的重要举措。

星光不负追梦人，赵绪春信心满满地说：“要通过一批重点建设项目，力争5年内预制菜产业产值突破150亿元，以完整的设施蔬菜产业链条和对外辐射带动，助力3年内完成建成千亿级国家优势特色产业集群。”

农发行平凉市分行聚焦三农重点领域薄弱环节

本报讯（王杰 农民日报·中国农网记者 鲁明）今年以来，农发行甘肃省平凉市分行坚持聚焦三农重点领域和薄弱环节，统筹做好“水、绿、地、城、业”文章服务乡村振兴，截至3月末，该行已累计发放贷款12.42亿元，贷款余额达87.33亿元。

该行聚焦巩固脱贫成果持续精准发力，严格落实“四个不摘”要求，建立专项监测、专项帮扶、专项考核机制，围绕“三个不低于”目标，推动项目、资源、举措向重点县和帮扶县倾斜，提前超额完成向平凉市5个脱贫县和2个国家重点帮扶县投放衔接贷款的投放任务。该行紧盯基础设施短板、乡村产业重大项目，建立一体化服务机制、实施有针对性的差异化支持政策，做强“水利银行”金字招牌，全力服务农业产业发展，着力支持加快新型城镇化建设，全力支持保民生项目落地落实。

同时，该行还牢固树立绿色发展理念，将支持绿色发展作为履职担当的出发点和着力点，为绿色发展提供有力的政策性金融支持。围绕黄河流域生态保护，该行投放贷款4.1亿元助力泾河生态保护修复，提升当地人居环境；围绕碳达峰、碳中和战略目标，向平凉市首个乡村分散式风电项目投放贷款1.21亿元，助推平凉清洁能源产业发展。

一个“万头牛村”的致富“牛”路子

□□ 杨悦 侯显峰 农民日报·中国农网记者 李昊

走进内蒙古自治区通辽市奈曼旗新镇伊和塔拉嘎查，还未见其村，先见其“牛”，一座公牛铜像矗立在眼前，体态健壮，牛角锋利，四蹄岔开稳住身形，似要向前冲锋。铜像底座上的“万头牛养殖基地”7个烫金大字，在阳光的照耀下熠熠生辉。

这头“牛”是伊和塔拉嘎查产业发展的象征。7年前，这里还是一个全镇贫困人口最多的嘎查村，如今已蜕变成远近闻名的“万头牛村”。这一切都离不开好政策的支持，也离不开如牛一般勤劳的村民想要发展、想要改变的决心和意志。

“伊和塔拉是一个有着612户、2340口人的嘎查。”嘎查党支部书记吴青华说。从20世纪90年代初，村里就开始有人养牛，但是不多，那时牛的价格不像现在这么好。“一是土地条件不是很好，二是养牛来钱快而且高于农业收入。”吴青华一语道破村里养牛业兴起的原因。“因为这个原因，村里很多人当起了‘牛经纪’，这在一定程度上推动了村里养牛业的发展。”吴青华说，90

年代时，村里就有三四个“牛经纪”了，他们为村民购进和销售牛，渐渐带动了村里养牛业的兴起。到2015年时，全村的牛存栏量就已达到3000头左右，这对于一个常住人口约530户的嘎查来讲，达到了户均5头牛以上，人均1头牛以上。

牛存栏量虽然不少，但发展不均，村里的贫困户几乎心无力。2016年，精准扶贫政策到村入户，除了政策资金外，在旗包联领导的协调下，又从农行协调“金融e农贷”，全嘎查共400余户村民申请了该项贷款，包括180多户原建档立卡户，累计贷款金额达3000多万元，购买基础母牛2000余头。伊和塔拉嘎查的牛存栏量翻了番，养牛业再度迈进了“黄金发展期”。

“我们村现在号称‘万头牛村’，人均达到4头牛左右，户均达到15头左右。”吴青华说，“村里过100头和200多头以上的养殖户都有。”说到这里，吴青华欣然推荐去养殖户刘广印的家中看看。

在村外的一片地上，映入眼帘的是两座牛棚和一溜蓝色彩钢瓦结构的草料库。刘广印正在牛棚里忙碌着。

刘广印最初养了30多只羊，由于当时

羊市不景气，在村里各户纷纷养牛的影响下，他卖羊买牛，从两头牛起家。2016年，借着农行下放“金融e农贷”的好时机，他一下贷了26万元，全部用来买基础母牛，两年时间就从2头牛发展到70多头。随着养殖规模日渐扩大，养牛带来的收益也逐渐增加，单卖牛的交易最高达70多万元，成了村里数一数二的大户。

“现在大小都算上有130多头牛，还想再买一些扩大规模，争取养到400头左右！”刘广印信心满满。吴青华介绍，伊和塔拉嘎查目前有400多户养牛，存栏15头以上的有90多户，存栏50头以上的有40多户，存栏100头以上的有3户，养殖1头牛年利润近万元。

养得住，也要卖得出。吴青华说，大多数村民都靠养牛过上了好日子，也有一部分人另辟蹊径，做起了“牛经纪”，同样走上了致富道路。“牛经纪”是连接养殖户和客商的纽带，无形之中推动着牛产业的发展。

朱金良是伊和塔拉嘎查一位有着20年经验的资深“牛经纪”。通过养牛，年轻时的他练就了一手养牛、看牛的绝活，一头牛站在面前，一眼就能分辨出牛品质的好坏。成为“牛经纪”后的第一笔生意就让他尝到了

不小的甜头。“第一次给客户买了20多头牛，赚了3000多元。”朱金良说。就这样，他开始帮助当地养殖户和外地客商买牛卖牛，并开始小有名气，成了专业“牛经纪”。

朱金良介绍，“客商提出想要购买什么样的牛，我就去挑选合适的，按斤估价后发走。”慢慢地，朱金良积累起良好的口碑。到2015年，甚至开始有南方客商慕名而来。

“一年能发走140多车，每车装30-90头牛不等。”朱金良说，“一年能挣个七八十万元吧！”

有了“牛经纪”，每头牛至少能多卖四五百元，给养殖户带来很多实惠。”吴青华说。目前伊和塔拉嘎查牛存栏量近万头，“牛经纪”也达到了40多名，他们不但助力了“万头牛”规模的形成，更是推动“牛”经济日趋向好的推手。2021年，全嘎查养牛收入约6000万元。

成熟的牛产业让伊和塔拉嘎查村民有了获得感、幸福感和安全感，“牛”经济也给这个村注入了巨大的发展信心。吴青华说，下一步计划在肉牛加工、粪污处理等方面做规划，形成更完整的产业链条，让村民更富，村屯环境更美。