

拉长长板 补齐短板

——看浙江种业如何打好“翻身仗”

□□ 李曜清
农民日报·中国农网记者 朱海洋

说到浙江种业，不少业内人士或许有这样的传统认知：种业企业规模小，尤其是头部企业少。这确实是其短板所在，不过也和浙江“小而美”的产业省情相符合。然而，浙江种企的长板也很突出，在于特色化、专业化，很多属于细分领域的“隐形冠军”。

据了解，2022年国家种业阵型企业名单中，浙江的企业数量位列全国第5，水产种业进入该名单的数量则位居“探花”，可见其实力不容小觑。如何拉长长板，补齐短板，打好种业翻身仗？近些年，浙江拉开种业革命，一条强“芯”之路由此启航。

守牢家底，要护更要活

“好猪肉来自于好猪种，这是一切的原点。”浙江青莲食品有限公司董事长许明曙深有感触。近年来，这家位于嘉兴的猪企，在“金华两头乌”和“嘉兴黑猪”等原种基础上，与“藏香猪”“黄平白洗猪”等中国纯种黑猪资源进行强强联合，所产肉品凭过硬品质和优质口感收获了不少忠实铁杆客户。

种质资源是遗传信息代代相传的基本载体，也是新品种选育的物质基础和战略性资源，更是种业创新的源头所在。为保护地方畜禽品种，近几年，浙江坚持保种、引种、育种和供种等环节有机衔接，开展畜禽遗传资源保护利用，推进畜禽良种繁育体系建设，持续提升畜禽种业生产能力。

平阳县挺志温州水牛乳业有限公司承担着国家级良种“温州水牛”的保种工作。过去，这个品种数量日益稀缺，为了延续“温州水牛”的生命力，公司负责人李挺志投入大量财力物力用于保种。眼下，在他的牛场里，已有90多头纯种“温

州水牛”，另外与农户联营的保种点还有200多头。

记者从浙江省农业农村厅获悉，全省现有猪、牛、羊、鸡、鸭、鹅、特禽、兔、蜂等9个畜禽品种资源的103个品种，是全国畜禽遗传资源最丰富的省份之一，有14个畜禽遗传资源被列入国家级畜禽遗传资源保护名录。

“普查收集种质资源，摸清种质资源‘家底’是基础性工作，更重要的是，让它们真正活起来、用起来。”浙江省农业农村厅有关负责人告诉记者，目前，全省所保存农作物、畜禽种质资源和水产养殖品种分别达12万余份、14万余份和309种，其中水稻资源8万份，数量居全国第一。

在松阳，当地建成了全省首个大型茶树种质资源圃。218亩的茶园里，栽种了2800多份茶树种质资源，像龙泉岩樟山茶、松阳横溪大茶树、景宁东坑大茶树等一批濒危稀有茶树资源得以保存。这里可不止“圈养”，更关键的是利用丰富的种质资源，结合现代生物技术，开展茶树新品种的选育工作。

据了解，现在，浙江陆续建成了中药材、雪梨、柑橘、柚类、海岛特色农作物等多个省级种质资源圃，并通过建设省农作物种质资源库、省畜禽遗传资源库和省水产种质资源库，建立资源精准鉴定评价平台，从而加快推进资源精准鉴定和利用共享。

育种攻关，要新更要优

浙江素有“鱼米之乡”之称。为选育优质农作物品种，全省建立了“科研院所、种业企业、校企合作、育种创新平台”四大育种攻关机制，实施农业新品种选育重大科技专项，成效显著，且从源头上有效破解了种业发展“卡脖子”问题。

优质高产高效的水稻新品种推广应用就十分典型。在嵊州市，浙江已连续6

年举办长江下游水稻新品种大会。目前，该平台已成为科研院校、种业企业和广大稻农“看不选种”的重要窗口，有力推动了种业科技创新、成果推广应用和稳粮增产保供。

浙江虽然称不上产粮大省，但水稻育种“浙系”力量中首屈一指的便是灿粳杂交稻育种技术。据介绍，作为浙产超级稻佼佼者的灿粳杂交稻品种“甬优1540”，每年全省种植面积达130余万亩，推广面积位居超级稻品种首位。

除了粮食，蔬菜和渔业也是可圈可点。西兰花是“餐桌热选”，但长期以来，种子供给却被国外企垄断。为扭转这一局面，2018年，浙江牵头组建国家西兰花良种重大科研联合攻关组。五年中，127个西兰花新品种“呱呱坠地”，国产化种子市场占有率从不足5%跃升至如今的28%左右。渔业方面，早在2000年，浙江就启动水产种苗工程建设，扛栽培之以恒，形成了颇具特色和优势的水产育种格局。走进位于德清县下渚湖街道的浙江省水产种业有限公司销售车间，一箱箱“南太湖三号”沼虾苗发往全国各地。据不完全统计，今年1月苗售至今，公司已销售近7亿尾虾苗，同比增长30%。

据介绍，“浙江水产种业”采取的是智慧育苗，可实现全周期的数字化可溯源管理，“南太湖三号”就属于当家花旦。纵观全省，经过“水产新品种选育重大科技专项”实施以来的多年努力，已累计育成国家水产新品种23个，数量居全国第二，水产育种整体水平跻身全国第一方阵。

抓牢主体，要育更要强

种业振兴离不开健全的政策支撑。对此，浙江省级财政每年安排农业新品种选育重大科技专项、现代种业发展等项目资金用于种业发展，并出台了一系列举措，加强种质资源保护、良种

选育推广、南繁科研育种等环节支持。与此同时，浙江率先开展订单良种奖励和杂交水稻制种保险，为种业发展创造更优环境。

种业要做大，企业是关键。今年3月，浙江农业农村、科技、财政、人社、金融监管等部门联合出台意见，直指做大做强种业企业，明确提出要促进资源要素不断向企业集聚，加快实现育繁推一体化发展，不断提高育种创新能力、种子生产经营能力和管理服务能力。

2022年8月，浙江种业集团正式成立。据悉，这家浙江种业领域的“航空母舰”，将在“十四五”期间建成省级种业技术创新中心、成果转化中心、重点实验室，完成50个左右的新品种审定，助推浙江种子品种商业化，在全国范围内确立浙江优势品种的供种龙头地位，推动种子进出口贸易取得实质性拓展。

在政策推动下，一批浙江种企开始脱颖而出。宁波微萌种业有限公司是目前省内销售额最大、自主研发品种最多的瓜菜种业企业，也是国内主要的杂交青菜种子供应商。近5年来，“微萌种业”将销售额的10%以上用于研发投入，已培育起一支60余人的育种团队。

说起这几年的变化，象山港湾水产种苗有限公司总经理徐万士信心满怀：“我们每年繁育8到9个海水鱼类苗种，其中大黄鱼苗种占总销售额的七成以上。”在徐万士看来，光繁育出来还不够，得把鱼养好、市场叫好才叫成功。因此在突破苗种规模化繁育技术难题后，他正在攻坚规模化养殖的技术难题。

站在全省层面，浙江的未来目标也很清晰：以建设现代种业强省和特色品种大省为目标，持续推进种业科技自立自强、种源自主可控、供种安全可靠，积极推进产学研紧密结合，引领更多企业走育繁推一体化发展路径，持续夯实浙江种业“基本盘”。



5月11日，在位于河南省新乡市平原示范区高标准农田示范区内的小麦良种繁育基地里，当地村民正在进行田间除杂作业，确保优质小麦良种的纯度和品质。据悉，平原示范区总投资4.46亿元，实施高标准农田示范区建设10.89万亩，结合区域资源、产业、文化等特色，为发展农作物新品种研发、良种选育、乡村旅游等奠定了基础。

农民日报·中国农网记者 范亚旭 王帅杰 摄

重庆大足区：以果为媒 以节兴旅

本报讯（农民日报·中国农网记者 邓俐）5月10日，天下大足·醉美乡村——“晒锺枇杷 甜蜜大足”重庆大足第十五届枇杷旅游文化节在高升镇旭光村拉开序幕。市民除了可到现场采摘枇杷鲜果外，还可在网上秒杀、团购枇杷，足不出户就能品尝到原汁原味、品质上乘的大足枇杷。

大足区是“中国枇杷之乡”“全国农业标准化示范区”“重庆市无公害枇杷产区”。大足枇杷产业发展已有20多年时间，

是重庆市特色效益农业的重要产业之一，全区已形成10万亩产业基地。富含晒锺的土壤，让大足枇杷色泽金黄，甜如蜜糖，具有果大、皮薄、肉多、仁小、味香、爽口等特点。眼下，硕果飘香，景色宜人，其中，早熟品种已在4月底上市，大部分枇杷已进入采摘期，将持续至本月20日左右。

在不断发展壮大枇杷产业的同时，大足区还依托大足石刻资源，大力发展旅游观光农业，吸纳社会资本投入枇杷产业，建

立了“天醉园”“莉菁生态园”等一批集休闲、娱乐、观光于一体的综合服务型枇杷园。在此基础上，大足区持续举办枇杷旅游文化节，积极融入巴蜀文化旅游走廊建设，推进大安农业园区建设，以果为媒，以节兴旅，推动农旅文商融合发展，以实际成效助推成渝地区双城经济圈建设。

为推动产业互动发展，本届枇杷旅游文化节共设置了1个主会场和3个分会场，分别为：高升镇旭光党群服务中心、大足区

的好处。

对于要开展土地整合的初心，王守君介绍，1996年二轮土地承包时，为了追求公平，按照土地质量把耕地划分为10多个等级，各等级土地均分。在当时来看，都是用奋力种地，并没有什么大问题。但现在不同了，土地过于分散不利于机械化作业，弊端越来越明显，尤其是因为几垄地而产生的纠纷几乎天天都有。为了从根源上解决这些问题，村里通过民意调查，决定实施土地整合，并进行了试点工作。

“公示的方案我看了，公平、公正，符合实际，我非常支持。”平房村村民姜贵非常支持土地整合，“我家也有十多块地，耕种起来十分不便。”这几年眼看着别的村栽辣

椒、栽地瓜，收入翻番，让姜贵很羡慕，“我也想栽，但没有连片的地，机械上不去，根本没办法栽种。”说起以后种地的规划，姜贵充满了期待，“就拿栽甘薯来说，1亩地的纯收入至少是种玉米的2-3倍，土地整合以后，我也想栽植甘薯或红干椒之类的经济作物。”

“土地整合后，在保证地力不变、亩数不变情况下，每家耕地最多3处，既能实现机械作业，又能满足特色种植的要求。”眼看多年的愿望变为现实，王守君很欣慰，“现在已经进入土地丈量阶段了。”

土地整合，是发展农业现代化的必然趋势，是实现农业增效、农民增收的有效途径，让农民的“饭碗”端得更牢。

甘味陇货城市行(青岛)暨东西协作购销签约结硕果 40家企业签约购销陇南农产品2.18亿元

本报讯（农民日报·中国农网记者 郝凌峰）近日，以“打响陇南味道、助力乡村振兴”为主题的2023甘味陇货城市行首站活动暨东西协作购销签约在山东省青岛市举办，40家青陇两地企业现场签约购销陇南农产品金额2.18亿元。

自2016年10月青岛结对帮扶甘肃陇南市以来，青岛市真金白银投入，社会各界广泛参与、倾力援助，全力推进“陇货入青”行动，建成了陇南电商青岛配送中心和9个对口帮扶城市配送中心，直接采购和帮助销售陇南农特产品累计达22.7亿元，有力推动了陇南农业特色产业的发展，为助推陇南脱贫攻坚和经济社会高质量发展注入了强大动力。这次甘味陇货城市行（青岛）活动，是坚持和丰富东西部协作机制的具体实践，也是东西部协作助力消费帮

扶、助推产业振兴的有力举措，把陇南最好的绿色农产品宣传推介给青岛市消费者，让消费者零距离体验、感受“麻辣香甜浓，甘鲜醇脆美”的陇南味道，持续推动“甘味陇货”品牌建设提质增效。同时助力两地企业建立长期的产销对接关系，通过消费协作推动陇南产业发展，拓展青岛消费市场，实现青陇合作双赢。

陇南市优选组织30余家农特产品企业在市北区大鲍岛文化休闲街区布展，绿茶、油橄榄、中药材、苹果……活动现场，陇南优质农特产品琳琅满目，产品丰富且地域特色明显，各类绿色优质农特产品备受喜爱，吸引了不少市民游客驻足购买。现场开展特色农产品体验品鉴和免费赠送推广活动，同时在全市南、胶州、即墨、崂山等（市）区设9个分会场，同步开展线上线下促销活动。

海南帮帮网农业社会化综合服务平台成立

本报讯（农民日报·中国农网记者 操戈 邓卫哲）近日，海南帮帮网农业社会化综合服务平台在海口启动。该平台旨在集约金融、农资、技术、劳务等生产要素，多方赋能，协同发力，推动热带特色农业高质量发展，助力海南农业农村现代化。

海南省农业农村厅党组成员吴明海介绍，帮帮网通过信息化手段，联合农业农村、供销、金融保险、科研机构、农业企业等主体，整合社会资源服务海南农业产业化发展。从海南农业社会化服务发展趋势来看，一是市场需求潜力巨大，二是顶层设计不断完善，三是发展农业社会化服务条件日趋成熟，呼吁更多企业积极参与农业社会化服务综合服务平台建设。

据了解，帮帮网农业社会综合服务平台汇聚农业生产服务、农业信息服务、农资供应服务、农产品加工采购服务等内容，解决需求信息、销售、资金

回流等一揽子问题，为农业全产业链发展插上信息、技术和金融翅膀。海南省农业企业、农业主体均可登录该平台享受服务。

海南省供销社主任张志坚表示，海南供销社近年来依托社有骨干企业的经营服务优势，探索提供农资供应、配方施肥、农机作业、统防统治、收储加工等一系列农业社会化服务。现已初步形成覆盖全省的服务网络，拥有稳定合作的大小农资经营户和种植基地2000余家，该平台的成立将进一步拓展供销社系统农业社会化服务的广度和深度。

农业社会化服务离不开金融支持。据了解，中国邮政银行海南省分行作为海南农业大数据体系建设的重要合作金融单位，将全力提供金融服务，助力推动自贸港乡村振兴提质增效。启动仪式现场，邮储银行海口市分行就向两名农业创业者提供了130万元和178万元的“农业创业贷款和产业链贷款”。

农业融资困难找它一站式解决——

安徽马鞍山市三农金融工作服务站“管用”

□□ 农民日报·中国农网记者 杨丹丹

贷款保费如何符合农业生产周期，以期降低农业经营主体的融资成本？近日，安徽省马鞍山市三农金融工作服务站帮助农业经营主体解决的这个问题，让全省的千家万户主体受益。

马鞍山市三农金融工作服务站工作人员连日来多次走访农业经营主体，调研该市信贷融资担保业务开展情况。了解到主体高度关注并反馈的保费计算收取问题，即保费直接按笔计算收取，不考虑贷款期限长短，贷款期3个月与12个月的保费一样。农业经营主体普遍认为保费计算应考虑贷款期限长短。马鞍山市农业农村局经研究认为，保费计算考虑贷款期限长短更加科学合理，也能进一步降低农业经营主体的生产成本，随即通过对接安徽省农担公司马鞍山业务中心、向安徽省农业农村厅上报等多渠道反映建议。安徽省农担公司在接到相关建议后积极作为，主动承担国有企业的社会责任，及时调整保费计算方式，并在全省统一执行。这充分考虑了贷款期限长短，降低了保费，降低了农业生产成本，让农业经营主体真正受益。

在马鞍山市，农业经营主体有融资上的任何问题，都可以向市农业农村

局的三农金融工作服务站反映。据悉，马鞍山市率先在全省成立首家地市县三农金融工作服务站，为该市广大农业经营主体解决融资难、融资贵的难题。该市农业农村局局长陈鹏介绍，他们按照“管行业必须管融资”的工作思路，充分发挥农业农村业务主管部门职能，加大金融对三农领域的支持力度，经研究决定成立服务站，其重点职责是摸排三农领域融资需求，即结合农业种植时节、农业生产特点，及时摸排三农领域的融资需求。

该服务站着力聚焦农业龙头企业、全市新型农业经营主体等重点领域，定期向市金融工作专班反馈融资需求清单，并推送至银行、担保金融机构，协调解决融资过程中的难点堵点。针对三农领域各类经营主体在融资过程中反馈的合理问题，协调相关部门和金融机构共同推进解决；对于解决不了的问题，及时将信息反馈至市金融服务工作专班，全力满足农业经营主体的融资需求。搭建银企交流平台，开展以“马上融+三农”为专题的银企对接活动，畅通三农领域各类经营主体与金融机构之间的信息交流，并引导主体登录注册安徽省综合金融服务平台，提供线上线下全方位金融服务。



近年来，青海省海东市循化撒拉族自治县依托高原地区冷凉气候和黄河谷地优越的地理条件，大力发展线辣椒特色产业，增加当地农民收入。图为循化县农科局、循化县蔬菜技术推广服务中心负责人和技术人员，深入该县查汗都斯乡线辣椒产业强镇项目线辣椒种植基地，现场指导线辣椒种植基地建设工作。

王晓东 农民日报·中国农网记者 孙海玲 摄

□□ 侯显峰 农民日报·中国农网记者 李昊

“上回和你说的咱们村土地整合的事想的怎么样了？”内蒙古通辽市奈曼旗青龙山镇平房村党支部书记王守君询问村民郎宪英。

“土地整合后，我的好地亩数不会变少吧？”郎宪英说出了自己心中的顾虑。

“放心吧，以前有多少好地，整合后保证你还有多少好地。”王守君回答。

“土地种了这么多年有感情，要调换还是真有点舍不得，不过土地也太零碎了，种地不方便，我同意整合。”郎宪英终于下定了决心。

实行土地规模化经营，是促进产业振

兴、助力农业高质量发展的重要举措。平房村把群众想的事儿落到了实处。

“土地整合这事儿，可是想在我们心坎儿上了。”72岁的平房村村民王汉明抑制不住内心的喜悦。他经营的12亩耕地零零散散的共计有13处，平均每块地不到1亩，过于零碎的土地让王汉明耕种起来十分难受。

“最小的地块只有0.5亩，别说上机车了，用犁杖种都费劲，全靠人工，费时费力。”王汉明回忆着这些年种地的经历。由于地块太小，每到种地之前，王汉明总会和其他村民因为几垄地发生纠纷。“土地整合后，再也不用为种地犯愁了，还能搞机械化生产了。”王汉明说着土地整合