

让农业科技自立自强与农业农村现代化同频共振

——2022 中国农业农村科技发展高峰论坛暨中国现代农业发展论坛观察

□□ 农民日报·中国农网记者 李浩

近日，2022 中国农业农村科技发展高峰论坛暨中国现代农业发展论坛在北京举行。论坛准确把握世界农业科技前沿趋势，总结了党的十八大以来我国农业科技事业取得的历史性成就，展示了我国农业农村科技创新的最新成效，谋划推进农业科技自立自强与农业农村现代化同频共振。

会议期间集中发布《2022 中国农业科学重大进展》《2022 全球农业研究热点前沿》《2022 中国农业农村科技论文与专利全球竞争力分析》《2022 中国涉农企业创新报告》《2022 中国农业农村重大科学命题》和《2022 中国农业农村重大新技术新产品新装备》6 份专题报告，宣传推介太谷国家现代农业产业科技创新中心，并举办了智慧农业创新院士论坛。

自立生根—— 原始创新能力不断提升

驯化作物往往需要千百年时间，最新研究首次实现异源四倍体野生稻的从头驯化；首次绘制黑麦高精度物理图谱，对黑麦和小麦遗传改良具有重要参考价值；首次实现二氧化碳到淀粉的人工合成，使工业化车间制造淀粉成为可能……论坛上，中国农业科学院副院长王汉中院士发布《2022 中国农业科学重大进展》，10 项代表我国农业科技前沿研究水平、取得重大突破性进展的基础科学研究成果入选。

农业研究热点前沿揭示了农业基础研究领域备受关注的热点，以及热点领域最新进展和发展方向。《2022 全球农业研究热点前沿》显示，我国在农业研究热点前沿领域的总体表现持续领先，在农业热点前沿研究的积极性主动性及活跃度较高。在9大学科中，我国在8个学科的前沿建设表现力都位居前两位，在多数学科中并跑甚至领跑，学科发展不平衡现象已经得到明显改善。

同时，中国农学会首次发布《2022 中国农业农村重大科学命题》，聚焦国家战略科技力量和战略性新兴产业，关注生物育种、基因编辑、生物安全等重点领域的基础研究问题、颠覆性及关键核心技术，涵盖品种、农机、植保、防灾等关

键环节，共产生命题 36 条。

《2022 中国农业农村科技论文与专利全球竞争力分析报告》指出，我国农业农村科技论文与专利竞争力稳居全球第一方阵。具体在植物保护、农产品质量与加工、水产渔业 3 个学科，科技论文与专利竞争力指数得分均在 9 以上，这意味着这些优势学科的基础研究和技术创新同时处于优势地位。

一项项原创性科研成果、一个个热点前沿、一组组论文和专利数据，展示出原始创新能力的不断提升，见证了农业科技自立的种子生根发芽的过程，进一步推动我国农业科技水平整体进入世界前列。

智慧发芽—— 科技赋能农业现代化

云端相聚，共谋未来。院士论坛是中国农业农村科技发展高峰论坛暨中国现代农业发展论坛的重要组成部分，今年主题为“智慧农业与农业强国”。为何以智慧农业为主题？农业农村部党组成员、中国农科院院长吴孔明院士表示，智慧农业能有效提高农业资源利用率，提高农作物单位亩产量，促进整体生产效益的提升，发展智慧农业已成为现代农业发展的必然趋势，是农业强国不可或缺的组成部分。

在院士论坛的第一阶段，7 位院士围绕智慧农业作主题报告。院士们从智慧农业赋能农业高质量发展展视角，提出智慧农业数据获取、处理和利用三项重点任务；从无人农场的探索和实践角度，用数字感知、智能决策、精准作业、智慧管理方面阐释无人农场的关键技术；从人工智能如何赋能农业生产系统、设施园艺的智能化、动物的精准营养与饲养的数字化等主题展开分享，共话智慧农业创新发展，探索智慧农业创新发展模式。

其中提到的几组数字很值得关注：我国目前的农业数字经济产业规模约 6000 亿元，预计到 2025 年将翻倍达到 1.26 万亿元；2021 年我国采用无人机打药，已经超过了 15 亿亩次……可以预见，智慧农业将对服务农业高质量、赋能农业现代化发展发挥重要作用。

在第二阶段，来自于政府部门、科研单位、

涉农企业、IT 企业等专家代表共话智慧农业发展未来。行业主管部门负责人介绍了我国智慧农业发展的顶层布局、重点任务、重点方向及相关人才培养的路径与举措，为指导智慧农业发展提供重要指引。在布局的重点以及投资的热点上，多家企业落地了数字农场、数字乡村样板、智能农机等，智慧农业成为一个投资热点和趋势，一些互联网企业也努力推进和农业的融合。

技术开花—— 科技与产业深度融合

近年来，在农业农村科技创新成果涌现的同时，各项科技成果加快转化，科技与产业进一步融合。南京、太谷、成都、广州、武汉 5 个国家现代农业产业科技创新中心，“农业硅谷”初具雏形；遴选 276 家种业链型企业，支持企业牵头建设 60 个国家农业科技创新联盟，引导龙头企业与高校院所等组建一大批创新联合体，形成科技企业合作发展新模式。

会上，《2022 中国涉农企业创新报告》出炉。一方面，涉农企业创新能力稳步提升，已经成为创新成果转化的主体，尤其在兽药、种业、中药、农业、农机制造等领域的创新能力较强；另一方面，涉农企业正在逐步成为创新投入主体，2021 年研发投入规模是 1.13 亿元，相比 2019 年和 2020 年分别增长了 16%和 18%。

同时，中国农学会遴选出 35 项新成果，其中新技术 10 项、新产品 13 个、新装备 12 件。今年是大豆玉米带状复合种植大面积推广的第一年，玉米密植高产滴灌水肥精准调控技术、大豆大垄密植浅埋滴灌栽培技术、电驱气力式玉米大豆单粒精量播种机等多项新技术、新装备入选，实现播种质量和作业效率的协同提高，推动产量大幅提升。

吴孔明表示，大会对指导推进今后农业农村科技发展，实现农业科技自立自强，加快农业农村现代化具有重要意义。为贯彻落实党的二十大精神关于农业强国建设和乡村振兴的总部署，农业农村部提出要在“农业科技装备领域实现新的突破”，要加快实现关键核心技术自主可控，提升农业科技创新整体效能，促进科技与产业深度融合，释放农业科技创新强大潜能。

山东济宁市高新区王因街道刘家村：

坚持党建引领 提升治理效能

□□ 农民日报·中国农网记者 吕兵兵 蒋欣然

人口七八百，耕地千把亩，基础设施落后，人才资源外流……十年前的山东省济宁市高新区王因街道刘家村，还是鲁西南地区里的一个普通村庄。如今，通过党建引领、治理有效，全村固定资产达 1.87 亿元，村集体年收入突破 70 万元，村民人均年收入达到 3.6 万元，生态种植、文化旅游、特色餐饮、主题酒店、家具生产等多种业态迅猛发展。

谈到转变诀窍，村党支部书记刘玉志有系统总结：“以党建为统领，通过让村民积极参与乡村治理和乡村建设，在‘共谋共建’中激发村民的主人翁意识，以产业发展、精神文明、村容村貌和社会治理等为着

邮储银行咸宁市分行： 为桂花产业发展添动力

□□ 王蜜蜜 农民日报·中国农网记者 乐明凯

“有了这笔贷款，经营好桂花苗木更有信心了。”日前，湖北省咸宁市咸安区桂花镇苗木经营户金汉超收到来自邮储银行咸宁市分行的一笔 69 万元贷款后说，这几年随着国家的好政策，他经营桂花等苗木规模不断扩大，每当为资金发愁时，总能得到邮储银行的支持。

咸宁是“中国桂花之乡”，桂花各类资源位居全国前列。近年来，咸宁市委、市政府正在开展“中国桂花城”建设，统筹全域发展，提振桂花产业、挖掘桂花文化、擦亮桂花品牌。产业发展离不开金融“活水浇

农行信阳分行赋能老区绿色经济发展

本报讯 今年以来，农行信阳分行紧跟总行发展导向，聚焦信阳市创建国家级绿色金融改革创新试验区金融需求，围绕当地“美好生活看信阳”工作布局，扛起国有大行责任担当，加大绿色信贷投放力度，提升绿色金融服务质效，全力为信阳市打造“两个更好”示范区和美好生活目的地赋能添彩。截至 11 月末，该行绿色贷款余额达 12.3 亿元，较年初净增 6.3 亿元。

农行信阳分行坚持以保障绿色金融有效供给为主线主责主业，重点围绕清洁能源、生态环境治理和提升、基础设施绿色升级、绿色消费和服务等领域，加快产品和服务创新，全力为全市加快绿色崛起贡献力量。该行业务行班子成员带队，深入开展“行长进万

力点，建成一个‘共治共享’的宜居宜业和美乡村，走出了一条具有刘家村特色的乡村治理新路子。”

先是创新组织设置方式。针对旧村改造上楼的实际情况，刘家村按党员居住情况，在社区楼栋、合作社、物业公司、社会组织等各类组织中全部建立党组织进行有效纳管。

再是设立书记“周四说事”制度。在保证村干部坐班制的基础上，明确村支部书记周四坐班说事，聚焦“四说八事”：即全村党员和群众有事就说，有事实说、说事议事、说事办事等“四说”，叙说建设发展事、正面典型事、社会公德事、合理建议事、矛盾纠纷事、不公不平事、村风民俗事、村务公开事等“八事”。

邮储银行咸宁市分行行长张诺介绍，该行将始终坚持服务三农、小微的普惠金融发展战略定位，以服务地方经济为己任，深耕三农领域。当前正在积极探索金融创新，全力支持桂花产业链建设，为推动经济发展注入源源不断的新动能，为咸宁建设“中国桂花城”添动力。

邮储银行咸宁市分行行长张诺介绍，该行将始终坚持服务三农、小微的普惠金融发展战略定位，以服务地方经济为己任，深耕三农领域。当前正在积极探索金融创新，全力支持桂花产业链建设，为推动经济发展注入源源不断的新动能，为咸宁建设“中国桂花城”添动力。

邮储银行青海省分行——

□□ 洪玉杰

“今年我需要收购大量的黑青稞原材料，苦于没有有效抵押物无法得到各金融机构的贷款融资支持，邮储银行的客户经理结合当前实际情况推荐了线上信用贷款‘小微易贷’，该产品办理快捷方便，当天受理当天就放款，最终授信信用贷款 24.8 万元，及时解决了我的资金用款急问题。”近日，青海省果洛藏族自治州班玛县黑陶旅游产品开发有限责任公司负责人表示。

近年来，邮储银行青海省分行着力打造“支持区域发展的银行、服务三农的零售银行、贴近客户的便民银行”品牌，一直在当地经济建设中发挥作用，不断创新贷款产品与服务模式，全力提升偏远农牧区金融服务水平。

金融活水让涉农企业焕发新活力

雪山巍巍，大河东流。寒冬时节，坐落在果洛藏族自治州玛沁县的格桑花公司奶粉生

产线正在有序转动，抓紧生产。“前期因新冠疫情耽搁了一段时间，现在正开足马力生产呢，目前我们正在抓紧生产深圳一家企业 200 多万元的奶粉订单。”企业负责人洛珠说。

果洛州位于“三江源”自然保护区内，是重要的生态功能区，这里平均海拔 4000 米以上，境内天然绿色无污染的草原孕育出了优质的牛羊肉和奶源。2009 年，洛珠瞅准了绿色有机的自然生态环境，在玛沁县成立格桑花公司，主营牦牛乳制品的深度开发。近年来，随着市场的逐步打开，企业想要进一步扩大规模，可是苦于资金短缺，一直没有实质性进展。

“2014 年，通过政府的银企对接平台，企业开始和银行合作，第一年贷款 200 万元。这几年，贷款金额逐年增加，目前已累计放款达 500 万元，通过深度合作，企业规模也逐步扩大，这也为企业的进一步发展奠定了良好基础。”果洛州支行信贷主管张海军介绍。

“企业想要做强做大，金融扶持少不了。企业夏季资金用量非常大，明年打算申请贷款 600 万元，主要用于收集鲜奶，同

时还将扩大产能，帮扶和带动更多的牧民实现增收。”洛珠介绍，目前企业以“公司+牧户+合作社”的发展模式，有了金融活水的浇灌，市场越来越好，目前公司拥有牦牛酸奶和奶粉两条自主生产线，产品已经远销北上广等一线城市。

小微企业的融资需求具有金额相对较小、流动性强、随用随借等特点。为此，青海省分行不断强化贷款流程授信管理，建立了小微企业快捷授信管理制度，降低小微企业贷款门槛，简化手续，提升审查审批质量和效率。

上门服务让农牧民无须等“贷”

“感谢银行能给我贷款，而且还是纯信用贷款，我用这笔钱再自筹了一部分，买了 20 头牦牛。”今年 5 月，玛沁县大武镇永宝村养殖户大德昂买来了一批牦牛，等翻过年，就可以出栏几头牛，到时候还了贷款，自己还能再存一部分。

一年前，德昂还在为想买牛钱不够而发愁，没想到邮储银行的线上贷款这么

快。“对我们牧户来说，扩大养殖的时候，非常缺资金，这时候一款放款及时的金融产品就再合适不过了。”德昂说。

果洛支行信贷客户经理郭启花介绍，今年以来，果洛州支行结合农村信用体系建设、信用户的评定建设，以“村村贷”为抓手，大力支持牧区的经济发展，全县 1-10 月末，共评定 575 户信用户、23 个信用村，累计放款金额 3556.6 万元，专门扶持当地农牧民群众发展牛羊养殖。

在海拔 4000 米的果洛州，一年有 8 个月是漫长的寒冬，为了能够更大程度方便群众办理业务，邮储工作人员就动用流动服务车，有时候骑着马、骑着摩托车进村入户带着移动展业，上门服务，牧民群众也不需要跑到县城办业务。

近年来，邮储银行青海省分行加大在农牧区的网点布局力度，将更多的机构资源调配至全省偏远农牧区。通过深化改革，把西宁等城市地区的过剩网点迁移至果洛、玉树等机构资源相对薄弱的地区，弥补了当地金融服务空白，有效提高金融供

给。超过 70%的网点分布在县域和乡镇，常年为青海各族群众提供全面、优质的金融服务，尤其是在为广大农牧民提供金融服务方面发挥了中坚作用。

高质量助力乡村振兴

脱贫摘帽不是终点，而是新生活、新奋斗的起点。做好巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接各项工作，让脱贫基础更加稳固、成效更可持续，是当前一项重大战略任务。

根据人民银行农村信用体系建设，结合乡村振兴战略，果洛州支行大力开展信用村、信用户评定建设工作。以信用村建设为抓手，以“村村贷”为重点产品，助力盘活当地市场经济。通过客户经理利用智能移动展业设备对信用户开展评级和贷前调查等工作，按照牧户养殖情况和家庭情况，综合评定贷款额度，发放金额 1-20 万元不等。农牧户贷款从调查到放款再到签订合同，全程上门办理，真正实现了打通普惠金融“最后一公里”工作。

为有效开展农村信用体系建设工作，驻村“第一书记”作为第一线联络员，充分发挥了组织宣传动员工作，在驻村“第一书记”的前期组织安排下，支行零售金融部信贷客户经理利用周末休息时间前往玛沁县下大武乡开展信用村、信用户建设评定以及“村村贷”贷款受理发放工作。其间，信贷客户经理东智才利用藏汉双语优势，为牧户们宣传讲解反洗钱、网络诈骗、征信以及信贷产品等金融知识，并现场发放各类宣传折页。

近年来，青海省分行推行流动金融服务，把金融服务送到草原牧区、田间地头。目前，该行流动金融服务车已扩大至全省所有农牧区，年均累计服务里程超过 15 万公里，在枸杞收购，新农保、低保资金代发，牧民草场补贴资金代发等方面，为偏远乡镇的牧民、农民提供广泛金融服务。通过大力发展农村信用体系建设，为深度服务乡村振兴，以更高标准、更大力度、更实举措推动巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接奠定了基础。

陈鸿宇

全力提升偏远农牧区金融服务水平

“红色美丽楼栋”彰显文明风采

在贵州省遵义市汇川区大连路街道航天社区，只见每栋居民楼的楼道墙上张贴着居民的剪纸作品、书法诗词、遵义会议精神、科普知识等，每栋楼宇各具特色，彰显着新时代“红色美丽楼栋”的文明风采。

据了解，在“红色美丽楼栋”建设工作中，航天社区党员干部深入掌握群众需求，提供无微不至的服务。社区党委紧紧围绕“党建引领、四有红城”和“红色领航、娄山先锋”示范创建，社区建立了档案柜，放置了 6 个网格、2346 户居民档案，结合社区驻区单位多、老职工人多、退休职工多、管理区域和老旧小区集中的“三多两集中”特点，主动探索“155”工作法，强建 1 个轴心，拧紧联合党委、社区队伍、自协会、物业公司、业主委员会 5 方力量，抓实政策宣传到户、建档立卡到户、民情走访到户、精准服务到户、环境整治到户 5 个到户，建设焕然一新的美丽家园。

陈露

打造居民幸福港湾

“在‘红色美丽楼栋’创建工作中，社区充分发挥党员先锋模范带头作用，不仅聚集党员力量积极上门服务，更邀请党员同志全程参与、全方位谋划社区各项工作，小区居民也都支持参与。”近日，贵州省遵义市汇川区高桥街道高桥社区党总支副书记江先燕介绍说，目前社区已经组织群众召开“红色美丽楼栋”创建动员会 3 次，开展入户走访宣传动员 10 余次，并结合走访结果制定《高桥社区添阳小区“幸福楼栋”楼栋长职责》等实施方案，确保“红色美丽楼栋”的成功创建。

近年来，为着力破解城市老旧小区治理难题，汇川区全面推进“红色美丽楼栋”创建工作，把治理单元从社区化小为楼栋，提升精细化治理能力。自今年 6 月启动创建工作以来，第一批创建的 9 个社区已完成验收，第二批创建社区正紧锣密鼓推进，进一步提升城市社区居民群众幸福感、获得感。

邓杰

“小阵地”带来“大文明”

在贵州省遵义市汇川区大连路街道，“新时代文明实践站”是引导社区群众树立文明新风的主要阵地，依托新时代文明实践站召集党员、干部以及社区热心群众组建志愿服务队 104 支，带头开展党的政策宣传宣讲、乡风文明志愿服务活动，让党员带头做文明新风的先行者，群众都成为参与者。

人看人，户看户，群众看干部。文明新风不止于理论宣传，更要落到实处：大连路街道以“红色美丽楼栋”创建为抓手，充分发挥党员先锋模范作用，以改善人居环境为突破口，组建党员先锋队，持续开展义务清扫活动，评选尊老爱幼、环境干净的“最美家庭”。依托优美人居环境开展党的二十大精神学习、文明交通劝导、环境卫生整治、移风易俗、垃圾分类宣传等文明实践活动，文明乡风浸润人心，居民们身体力行践行文明新风尚。

龚睿

两地专家携手联合开展义诊活动

近日，在贵州省道真县上坝乡阳光小区东西部协作“送健康进万家”大型义诊活动现场，来自广东省珠海市高新区人民医院的医疗专家正耐心地为群众进行诊疗。

据介绍，此次联合义诊是道真开展医疗卫生人才“组团式”协作帮扶的积极探索，是贵州省道真仡佬族苗族自治县卫生健康局坚持党建为引领，旨在联手珠海医疗专家将发达地区的医疗技术传授给欠发达地区的同行，让当地群众在“家门口”就能享受到优质的医疗服务。本次活动双方共出动 15 名医疗专家参与，专家们对前来义诊的群众仔细地把脉问诊，耐心细致地解答就疹百姓提出的各种健康问题，免费发放药物，并针对常见慢性病患者给予用药指导。据统计，此次活动共接待患者 1000 余人，对症免费发放价值 2 万余元的药品，发放卫生健康知识宣传资料 2000 余份，切实提高了群众的自我保健能力。

姚友木

“网格党建”筑牢基层治理基石

近年来，为切实保障“网格事，网格办”，贵州省遵义市高桥街道高桥社区以党建引领基层治理，着力解决服务力量不足、覆盖面不够、治理难度大等问题，不断夯实治理基石。实行网格党组织前置程序，做到“一网统揽”，建立社区网格 12 个，按照每个网格 300-500 户标准进行优化调整，同时将驻区单位、非公有制经济组织和社会组织、自治组织以及各类新兴组织等纳入网格进行管理，加速推进党建和综治、民生等各类网格多网合一，把党的组织和工作延伸覆盖到治理网格，推动重点在网格发现、服务在网格开展、问题在网格解决。

截至目前，高桥街道已从党小组组长、居民代表、组级力量、联户长、优秀志愿者等群体中优选网格员 15 名，组建志愿者队伍 800 余人，打造专兼结合、各有所长、下沉到底的网格员队伍和志愿者队伍，实现“人在格中走，事在格中办”。

邓杰

专家进校园开展职业规划指导

近年来，贵阳经开区坚持党建为引领，以 2022 年“毕业生聚经开”之职业规划指导暨公共就业服务进校园专场活动在贵州铁路技师学院举行，该校近百名学生参加。

为全面落实“筑人才·强省会”高校毕业生就业创业行动，助推高校毕业生留筑，贵阳经开区组织人事部门以“切实帮助高校毕业生纾解就业压力，提升就业能力，转变就业观念，促进毕业生留筑，助力贵阳经开区经济高质量发展”为宗旨，举办了经开区 2022 年“毕业生聚经开”之“就业训练营”“模拟求职大赛”“职业规划指导”和“中国创翼”创新创业大赛以及线上线下招聘等系列活 8 次，深入先进装备制造业等 10 余个行业 6000 余次，通过系列活动，促进了高校毕业生和企业岗位需求对接匹配，提升招聘活动质量。此外经开区还开展访企拓岗、直播带岗、线上线下招聘、人博会等活动 45 场。

孙玉香