

种业资讯

新疆库车市
建成现代化种子科研与加工基地□□ 谢超
农民日报·中国农网记者 李道忠

经过4个月的紧张建设，新疆维吾尔自治区库车市首个现代农作物种子科研育种良种繁育及加工基地项目——新疆天玉现代农业科技有限公司正式建成投产。作为集研发、生产、加工、销售、服务于一体的全产业链企业，该项目的落成将有效填补库车市在种业研发、加工等领域的空白。

库车市现代农作物种子科研育种良种繁育及加工基地项目总投资达2亿元，主要建设内容包括科研育种创新中心 and 种子加工中心配套的生产生活设施。项目还新建了1100亩科研育种试验示范核心区，并计划扩繁小麦、棉花制种面积达10万亩。截至目前，项目已完成投资8000多万元，主要建设了500亩科研育种核心区和1500亩科研示范区，同时建成了小麦、花生、玉米、大豆的现代化加工中心。

北京延庆区
守护古老果树种质资源

□□ 农民日报·中国农网记者 赵倩倩

近日，北京市延庆区园林绿化局种苗花卉产业服务站在延庆区张山营镇张山营村为村民组织了一场古老果树养护技术培训。

培训会上，原延庆果品服务中心副主任丁双六首先对延庆国光苹果的历史及发展做了简要介绍，国光苹果作为老北京水果，是延庆区重点保护开发利用的传统品种。丁双六结合多年果树养护实践经验，向农户们讲解了土肥水管理、有害生物防治、花果管理与修剪等关键技术。随后，他带领果农们到现场实际操作学习，更直观地掌握技术要领。

通过这次培训，果农们受益匪浅。“给这些果树剪枝可是个精细活儿，以前不知道有这么多窍门，很多拿不准的地方，经过专家指导，现在都明白了。”张山营村果农袁海琴告诉记者。

为了保住老品种，留住家乡的味道，2023年延庆区种苗花卉产业服务站开展了延庆区特色古老果树就地保护项目。

河南汝阳县
优质谷子品种示范推广 助力增产增收

河南省洛阳市汝阳县内埠镇是当地农业大镇，该镇引导农民种植谷子由传统种植向“合作社+基地+农户”经营模式转变，积极发展优质谷子助力乡村振兴。目前，全镇已种植优质谷子6000余亩。图为金秋时节，在内埠镇内埠村千亩谷子新品种示范方，当地农民适时开展除草作业，确保谷子稳产高产。 康红军 摄

重庆
亩产突破500斤 大豆新品种迎丰收

□□ 农民日报·中国农网记者 邓刚

记者近日从重庆市农业农村委员会获悉，该市农技专家近日对巴南区双河口镇北隘口村的大豆试验田进行的田间测产结果显示：两款重庆选育的大豆新品种喜获丰收，亩产双双突破500斤。

据介绍，此次测产验收的大豆品种“华圣28”由西南大学选育，平均亩产达546斤；“吉渝166”由重庆市农科院选育，在近2万株/亩的高密度种植条件下表现出色，平均亩产达550斤。而重庆以往所种大豆品种亩产仅为300多斤，这两款重庆选育的大豆品种亩产高出该市大豆平均亩产80%。

大豆是我国重要的粮食经济作物，目前，重庆地区种植的大豆主要为地方品种和渝豆系列品种。“大豆品质不错，但品种的短板也很明显。”重庆市农科院豆类科技创新团队首席、市豆类科企联合体专家杜成章说，相比其他品种，地方品种和渝豆系列品种的大豆，面临不耐密植、单产提升难度大等问题。

该项目的建成投产，标志着库车市农作物种子产业迈入了高质量发展阶段，构建了从品种研发到市场销售的全链条产业体系，实现了生产与市场的精准对接。这不仅为当地粮油加工企业提供了稳定优质的原料来源，还显著提升了农业的整体竞争力。

其中，建成的10万亩小麦、棉花及油料作物繁育基地，预计可直接带动制种农户每亩增收约300元，总计可带动农户增收3000万元。种子销售后，优质良种可推广种植至200万亩，按亩增收100元计算，可进一步带动农民增收约2亿元。

新疆天玉种业(集团)公司董事长吴洪涛表示：“我们计划利用3年时间，在库车打造国内一流的科研、育种、生产、加工一条龙生产产业链的服务线，总投资将达到2亿元左右。今年，我们还将继续投资4000万元，用于打造现代化棉花脱绒、种子及油品加工等一系列现代农业产业链。”

据介绍，2023年已完成17个品种119株古老果树的调查工作，在此基础上，今年选取出50株树势强、品种优良的古老果树进行重点养护。截至今年8月，张山营村已有25株约65年树龄的老国光苹果树被列入《延庆区古老果树档案》。

这次培训会将有助于农户掌握正确管护果树的技术，引导他们加入到共同保护古老果树种质资源的工作中，助力当地对古老果树的深入研究，培育出更具竞争力的新品种。

据了解，延庆区种质资源保护工作取得阶段性成效。目前该区已摸清资源家底，初步建立种质资源调查档案，普查林果草蜂种质资源1200份；建立了综合性乡土树种种质资源圃，收集乡土树种33种10473株；建立了综合性特色果树种质资源圃，收集国光苹果等特色果树品种1446株；对全区139株古老果树进行就地保护。同时，与中国科学院、北京市农林科学院等专家团队形成合力，在生物多样性保护等方面发力，着力提升保护力度，助力“种业之都”建设。

统筹推进国家育种联合攻关，为保障国内畜牧业健康发展奠定坚实支撑——
做强创新联合体 下好攻关“一盘棋”

□□ 农民日报·中国农网记者 祖祚祚

近日，福建圣农集团旗下圣泽生物科技有限公司传来好消息，其自主研发的国产品种“圣泽901”父母代种鸡市场份额持续提升。截至2024年8月底，已成功销往14个省份，累计推广父母代种鸡3200万套、商品代肉鸡33亿羽。

作为我国种业科企融合、协同创新的重要成果，2021年，3个国内自主知识产权白羽肉鸡配套系的推出，打破了种源长期依赖进口的局面，实现了“从0到1”的突破。3年来，我国首批审定上市的国产白羽肉鸡新品种市场占有率不断扩大，标志着我国白羽肉鸡在打破种源长期依赖进口局面后，再次取得质的突破。

2022年，为贯彻落实党中央、国务院种业振兴行动总体部署，农业农村部组织制定《国家育种联合攻关总体方案》，紧紧围绕种业科技自立自强、种源自主可控目标，统筹各方资源力量，强化部省联动、分工协作，以产业需求为导向、企业为主体、科研为依托，深入推进国家育种联合攻关工作。

自2021年种业振兴全面推进以来，在生猪、肉鸡、肉牛、奶牛、肉羊、蛋鸡等重要畜禽领域，各级农业农村部门统筹各方资源力量，加快产学研深度融合，联合攻关、聚力攻关，加快培育生产性能优良品种，为保障国内畜牧业健康发展奠定了坚实支撑。

打破种源垄断 多个领域
品种选育获重大突破

近年来，除了首批国产白羽肉鸡品种的成功，我国在其他重要畜禽育种领域，也实现了多项突破性进展。

2021年，华西南新品种正式通过国家畜禽遗传资源委员会审定，是我国打破肉牛种源进口依赖的重大突破，是我国肉牛种业创新的代表性成果。

华西南具有生长速度快、屠宰率、净肉率高、繁殖性能好、抗逆性强、适应面广、经济效益高等特点，既适应全国所有的牧区、农区以及北方农牧交错带，也适应南方草山草坡地区。其平均屠宰率达62.39%，净肉率53.95%，平均育肥期日增重达1.36公斤，与国际同类肉牛品种相比，主要生产性能达到国际先进水平。北京联育肉牛育种科技有限公司总经理汪聪勇介绍，目前，育种群省份从培育初期的6个已扩大到内蒙古、吉林、河南等12个省(自治区、直辖市)，育种群规模从1.3万头增加到1.86万头，创建国家华西南核心育种场5个。采精公牛存栏已达358头，占全国总存栏量的10%，冷冻精液市场占有率达19.4%。

凭借优越的综合性能，华西南的市场



国家肉牛育种联合攻关组专家在育种场开展性能测定。

资料图

价值和推广前景迅速得到业内认可，在之前举办的5届全国种公牛拍卖会上，242头种公牛总拍买额累计达到4636万元。其中，一头来自云南的华西南以66万元的价格创造拍卖会成交纪录。

我国疆域辽阔，每个区域都有不同的历史沉淀，形成了不同特色的地域文化和消费喜好。北农大科技股份有限公司董事长张庆才表示，我国蛋鸡养殖行业具有明显的中国特色，鸡蛋的消费特色决定了品种的特色需求。

张庆才介绍，一直以来，我国自主培育的蛋鸡品种主要分为高产蛋鸡和地方特色蛋鸡两大类。高产蛋鸡品种性能与国外引进品种相当，适合我国饲养环境，但蛋壳质量均匀度较差，后期产蛋率下降较快。地方特色蛋鸡品种产蛋数和饲料转化率较低，但蛋壳质量较好，蛋黄比例较大，淘汰鸡残值较高，满足了多元化市场消费需求。

从蛋鸡品种养殖和鸡蛋产品消费实际出发，攻关组确定了高产蛋鸡的主要选育方向：与延长商品蛋鸡饲养周期相配套的，产蛋数高、产蛋持续性好、中后期鸡蛋品质优良、饲料转化效率高的优良品种选育。

“攻关开展以来，我们培育了‘农金1号’蛋鸡配套系，90%以上的产蛋时间可维持10个月，90周龄累计饲养日产蛋量可达438个，达到国际领先水平。且品种抗性强，蛋壳光泽度好，强度高，后期破损率低，特别适合线上渠道销售。此外，‘农金2号’蛋鸡配套系正在培育，通过国家品种审定后，将进一步满足我国大型蛋鸡规模场对高品质鸡蛋的需求。”张庆才介绍。

在生猪育种领域，优质瘦肉型猪品种的选育也取得可喜成绩。由吉林农业大学联合蛟河市率汇棋盘农业科技有公司、江西农业大学联合江西山下投资有限公司组织选育的松雷黑猪和山下黑猪新

品种。其中，山下黑猪在2024年作为江西省主导品种进行推广，其基因的独特优势，使肋骨比国内其它地方品种猪多1-2对，屠宰率比一般地方土猪高出5个百分点。松雷黑猪肉质良好，肌内脂肪达3.60%，瘦肉率为57.2%—58.26%。

在瘦肉型猪专门化品系本土化选育方面，8家瘦肉型猪培育企业单位的22个核心育种场开展了杜洛克、长白和大白猪资源群体组建、优化及持续选育。在品种推广应用方面，温氏中芯种业2024年上半年推广种猪10.6万头，精液10万份；祥欣公猪站体系上半年推广优质常温精液达52万份。

以关键技术为突破口 把握创新主动权

开展育种核心技术攻关，是加快品种选育进程、保持育种创新活力的关键。为提升育种工作效率，各攻关组不断推陈出新，促进了育种数字化、生产自动化、管理智能化的发展变革，多项技术实现了国产化应用。

种猪性能测定是生猪育种中的重要一环。据国家生猪育种联合攻关组负责人介绍，目前，生猪智能测定技术已进入应用阶段。温氏中芯种业针对电子耳牌及识读设备正在进行全面推广应用，可实现自动计数、自动识别，无需人工识读耳标，大大提高了生产和育种效率。初生仔猪自动处理平台也初步在两个核心育种场开展测试应用，当前测试顺利，今年有望全面推广。

在白羽肉鸡性能测定技术方面，北京沃德辰龙生物科技股份有限公司副总经理吴桂琴介绍，通过持续攻关，开发出沃德肉鸡智能测定系统，实现了体重等关键性状表型数据的自动化测定，数据准确性达99%以上，提高工作效率50%以上。研发出我国首款50K白羽肉鸡液

相SNP芯片，SNP平均检出率达99.41%，实现了SNP芯片的设计、生产、检测和分析全环节国产化。多项技术的创新应用，使沃德肉鸡的品种性能提升较快，2024年，沃德188商品代肉鸡42日龄体重3000克以上，料肉比1.42:1，相比2023年降低了0.04-0.05。

在肉牛基因组选择技术方面，攻关组研发了具有自主知识产权的育种芯片，并在华西南育种群体中应用超过1万张，打破了国外育种芯片的垄断。研发建立了高效胚胎基因组扩增体系、胚胎基因组覆盖率高达92%，制定高效青年和成年母牛的超数排卵程序1套，批量生产移植华西南胚胎1万余枚，华西南优秀种质得到快速扩增。

创新联合育种机制 激发
自主创新活力

一直以来，肉牛育种领域存在诸多发展困难，比如肉牛育种群体分散，基础性育种数据采集难，缺乏智能化采集设备，肉牛养殖水平低，基因组选择应用范围小，育种企业小且分散，联合攻关机制和组织体系有待创新等等。

为激发育种创新活力，攻关组创新联合育种机制，以肉用西门塔尔牛育种联合会为基础，由国内主要肉牛育种企业出资，共同成立了联合攻关实体组织“北京联育肉牛育种科技有限公司”。建立了第三方肉牛生产性能测定平台、肉牛育种大数据平台、基因组选择技术平台和优质种牛推介平台。促进肉牛育种“5个统一”，即统一品种登记、统一性能测定、统一选种选配、统一遗传评估、统一宣传推介，初步实现了大动物育种工作的产学研深度融合，为其他领域联合育种提供了新范式。

“在奶牛育种联合攻关过程中，技术研发组主要进行高效扩繁、胚胎移植技术研发，建立重要经济性状表型数据库；种质培育组建育种核心群，联合开展后裔测定工作，建立统一标准、等量互换、相互监督、奖罚分明的青年公牛联合后测机制；高效扩繁组推进体外胚胎生产商业化应用模式，搭建全国奶牛育种新技术服务平台，加快奶牛活体采卵-体外胚胎生产技术推广；种质展示组以畜产品展览展示与物联网中心为平台，通过展示、推介、拍卖等形式，宣传核心育种场等育种企业培育的优良种质，建立良种优质优价机制。”山东奥克斯畜牧种业有限公司育种部主任赵秀新介绍，近年来，攻关组整合资金、人才团队、资源平台、项目技术研发组、种质培育组、高效扩繁组和种质展示组分组协作，开展了一场贯穿行业的大协同、大联合、大攻关，推动了国家奶牛育种联合攻关高效开展。

2024中国种子大会张家口青贮玉米种业展示会举办

□□ 农民日报·中国农网记者 祖祚祚

8月31日至9月2日，2024中国种子大会张家口青贮玉米种业展示会在河北省张家口市联合举办，大会以“着力打造新质生产力，高质量发展青贮产业”为主题，展示青贮产业新作物、新品种、新装备、新技术，邀请业内领导、院士专家、企业代表等围绕青贮玉米品种优化、高效栽培策略、产业链整合升级以及技术创新突破等核心议题，进行深入的交流与探讨。

青贮玉米是指全株均可利用的玉米品种，一般在乳熟期至蜡熟期收获全株，可直接饲喂，或制成青贮料，对调整农业结构、保持生态环境、粮改饲、种植养殖相结合等方面意义重大。

“青贮玉米因其产量高、营养丰富，成为了畜牧业的重要饲料来源，也是畜牧业高质量发展的重要基础。近年来国家出台了一系列政策，引导优化粮经饲结构，扩大青贮玉米等饲草饲料作物种植面积，青贮玉米的产量和品质有了较大幅度提升。但也面临着品种、技术等诸多方面的挑战。下一步，青贮玉米种业科研单位、企业要通过创新要素优化配置，加强培育产量高、品质优、抗逆性强的绿色新品种，加强技术普及与培训，建立示范基地展示新品种、新技术，加强产销对接，提升加工水平，为推动青贮玉米产业的持续健康发展作出新贡献。”中国种子协会会长张延

方意义重大。

方面意义重大。

“青贮玉米因其产量高、营养丰富，成为了畜牧业的重要饲料来源，也是畜牧业高质量发展的重要基础。近年来国家出台了一系列政策，引导优化粮经饲结构，扩大青贮玉米等饲草饲料作物种植面积，青贮玉米的产量和品质有了较大幅度提升。但也面临着品种、技术等诸多方面的挑战。下一步，青贮玉米种业科研单位、企业要通过创新要素优化配置，加强培育产量高、品质优、抗逆性强的绿色新品种，加强技术普及与培训，建立示范基地展示新品种、新技术，加强产销对接，提升加工水平，为推动青贮玉米产业的持续健康发展作出新贡献。”中国种子协会会长张延

方意义重大。

“青贮玉米因其产量高、营养丰富，成为了畜牧业的重要饲料来源，也是畜牧业高质量发展的重要基础。近年来国家出台了一系列政策，引导优化粮经饲结构，扩大青贮玉米等饲草饲料作物种植面积，青贮玉米的产量和品质有了较大幅度提升。但也面临着品种、技术等诸多方面的挑战。下一步，青贮玉米种业科研单位、企业要通过创新要素优化配置，加强培育产量高、品质优、抗逆性强的绿色新品种，加强技术普及与培训，建立示范基地展示新品种、新技术，加强产销对接，提升加工水平，为推动青贮玉米产业的持续健康发展作出新贡献。”中国种子协会会长张延

方意义重大。

秋表示，青贮种业要把发展新质生产力的要求落到实处。

大会在田间展示环节分别设置了青贮专用玉米组、粮饲兼用玉米组、其他青贮作物组，展示了来自全国29家参展单位的69个青贮作物品种。其中，粮饲兼用玉米可灵活选择收获期，果穗占比大，营养价值高。青贮专用玉米植株秆秆高，生物量大。其他青贮作物组包含饲用谷子品种11个、燕麦品种4个、高粱品种2个、田菁品种3个，将从种源上为青贮产业发展提供更多选择。

报告会环节，中国科学院院士、发展中国家科学院院士、美国国家科学院外籍院士曹晓风，中国农业大学教授陈绍江，北京

市农林科学院玉米首席科学家赵久然等业内专家就新型豆科饲草田菁的育种与盐碱地改良、畜牧业节粮策略与技术路径、全国草业形势分析与展望、玉米粒籽品质改良与粮油饲一体化生产、多样化发展青贮玉米、苜蓿青贮玉米间套作技术等作了主旨报告。会上还发布了“瀚丰6698”“胡新338”等10个粮饲兼用玉米推荐品种，“和藜谷19”“中科菁6号”等6个其他青贮作物推荐品种。

本次大会由中国种子协会、河北省种子协会、京津冀农业科技创新联盟联合举办，全国各有关种子企业、科研教学、技术推广、种植养殖大户、加工和贸易等青贮产业链等相关单位代表500余人参会。

2024年国家长江上游水稻新品种田间表现优秀名单出炉

□□ 农民日报·中国农网记者 张艳玲

8月28日，由全国农业技术推广服务中心主办，四川省种子站、崇州市农业农村局承办的2024年国家水稻新品种核心展示示范观摩会在四川省崇州市举行。会上公布了入选“2024年国家长江上游水稻新品种核心展示田间专家鉴评表现优秀品种”的29个水稻品种及送展单位名单，其中14个为“川种”。

观摩会期间，由9位专家组成的田间鉴评专家组，走进位于崇州市隆兴镇黎坝

村的成都市天府粮仓国家现代农业产业园区长江上游优质粮油中试熟化基地，从生育期、整齐度、抗倒性、抗病性、丰产性等关键性指标对展示品种进行田间综合表现评价。根据专家田间鉴评意见，包括“华浙优210”“筑优筑农丝苗”在内的29个品种从145个展示品种中脱颖而出，获得推介。

“在今年西南大部分地区水稻抽穗扬花期遇多雨天气的情况下，‘品香优桐珍’品种结实率不受影响，表现出良好的稳产性。”该品种送展单位四川丰大种业有限公司董事

长章存均介绍，自今年7月1日起，公司对品种质量标准作了全面提升，芽率保底82%、净度保底99%、纯度保底98%，以高质量服务种植者增产增收。

近年来，我国水稻种业发展迅速，种业自主创新能力有了明显提升，一大批优质、抗病、高品质的新品种快速涌现，使品种领域出现井喷趋势。如何在品种数量剧增、同质化问题突出的情况下，让真正优秀的品种脱颖而出发挥引领作用，让老百姓方便地选择到最适合当地种植的品种，成为新时代种业工作的重大课题。对此，全国农业技术推广服

务中心农艺师张笑晴表示，水稻品种评价展示是甄别品种优劣的试金石，也是融通种业振兴行动中“创新攻关行动”和“企业扶优行动”的重要支点。

据悉，自2019年起，四川省在全国率先开展了省级新品种展示评价工作，累计投入资金近4000万元，构建了7个国家级、28个省级、35个市(县)级展示评价基地的三级展示评价及安全性监测网络。如今通过展示评价筛选出的“宜香优2115”“品香优桐珍”“川单99”“川油81”等优良品种已成为长江上游的当家品种。