本刊聚焦·种业经济
Ben kan ju jiao

中国粮 中国种

振兴种业民企在行动

本报记者 王金晶

近日，习近平总书记主持召开中央全面深化改革委员会第二十次会议审议通过了《种业振兴行动方案》，会议强调必须把民族种业搞上去，把种源安全提升到关系国家安全的战略高度，集中力量破难题、补短板、强优势、控风险，实现种业科技自立自强、种源自主可控。

7月24日，全联农业产业商会种业经济分会在京成立并举办“融合创新”中国种业经济高质量发展论坛。为打赢中国种业“翻身仗”，种业民企将进一步形成破局合力。

种子是农业的“芯片”。

“农业现代化，种子是基础。”种业是国家战略性、基础性核心产业。种业不仅是农业产业链的战略环节、关键领域，还是现代农业科技、经营理念与现代农业发展融合的重要端口，对于建设我国成为种业强国、粮食强国和农业强国具有重要意义。

全联农业产业商会种业经济分会会长、大北农集团常务副总裁兼作物科技产业总裁刘石认为，目前，我国种业跨界融合趋势明显，新一轮种业革命正在孕育。主要表现为：种业技术精准化，高新科技和人才成为未来种业竞争的焦点，多元化发展成为企业发展的必然趋势，高质量的种业发展形势不可逆转的，种业深度融合锐不可当。“‘种子+’产业链延展空间巨大。”

科技创新引领种业振兴

种业科技创新既是保障粮食安全的必要技术手段，更是实现种业强国和农业强国的重要途径，这已成为种业企业的广泛共识，在科技创新方面种业民企厚积薄发。

大北农集团常务副总裁兼首席科学家易敢峰说，大北农集团1993年创立时就具有科技创新基因。这家以邵根伙博士为代表的青年学农知识分子创立的农业高科技企业始终坚持以技术创新驱动发展为导向，聚焦生物技术、绿色良种、生物肥料、环保农药的创新研发与服务推广。

而今，集团旗下的大北农国际农业科技创新发展公司正聚焦优秀种业项目投资，瞄准世界农业科技前沿，引进国内外科研机构研发转化成果；与企业、创新创业团队联合创业，围绕生物育种、农业人工智能等现代农业共性关键核心技术，共同构建创新创业生态系统；打造具有全国引领作用和全球影响力的农业科技创新基地。

同样成立于1993年的辽宁东亚种业有限公司是集研发、生产、加工、销售、服务于一体，是具有完整产业链、多作物经营的现代化大型种业集团。科技创新对于企业发展起到了关键作用。

东亚种业有限公司董事长徐长成介绍说，企业每个阶段的跨越式发展都得益于新品种的育成与推广：1996年，“东单7号”的育成与推广，使东亚种业制种面积达6万亩，销量达5000万斤；2001年“东单60”“富友1号”等品种的育成与推广，使东亚种业制种面积达10万亩，销量达1亿斤，企业发展成为全国性大型公司；2005年“东单90”“富友9号”和“东单80”等品种的育成与推广，使东亚种业的制种面积达24.5万亩，助力公司连续10年玉米种子销售量达亿斤。

优质品种选育周期长、投入大，企业又是如何做到的呢？徐长成说，东亚种业采用以种业为核心，以肥业，牧业，食品饮料业完善农业产业链的商业模式，有效地提升了企业生存和持续发展能力，为种业的科研生产和经营提供强大支撑。更为重要的是国家对企业发展给予了大力支持，在国家和省市各级科技项目的支持下，东亚种业育出了“东单1331”等国内领先品种。

据介绍，东亚种子研发中心以推动基因组学研究成果在育种上快速应用、实现分子技术与常规育种技术的有机整合为目标，按照工厂化育种体系的要求，规划设计了一套专业的育种技术流程，完成了设备和技术的集成与组装。

让徐长成颇感自豪的是，东亚现代种业研发中心建有1.2万平方米的综合研发楼和1000平方米的人工气候室，设有玉米生物育种国家重点实验室、农业农村部东北主要作物遗传育种重点实验室。“东亚现代种业研发中心利用基因芯片技术，目前已经针对玉米主要病虫害开发了一系列功能标记应用于分子育种实践。”

让种子成为产业融合发展的“黏合剂”“发动机”

对于农业高新技术企业、上市公司大北农集团来说，基于为养殖户与种植户提供高附加值的科技产品与服务的初心，企业已经形成种植产业链、养殖产业链和互联网农业产业链，并通过自主研发、产学研合作、公益奖励和投资并购形成了大北农种业产业自有的发展模式。

易敢峰以集团的农作物产业发展举例说，大北农集团聚焦生物技术、绿色良种、生物肥料、环保农药的创新研发、服务推广，围绕“种、肥、药一体化”提供全产业链的种植科技服务；在全球范围内聚集领军人才，以知识产权为纽带，整合资源与成果，集成转化具有全球市场竞争力的重大新品。

种子产业就自身来说可以分为上游育种行业、中游制种行业和下游大消费行业。那么，种业具有怎样的产业链价值？基于传统农耕文化的思考和企业实践，南宁市桂福园农业有限公司董事长宋钢认为，中国农业升维的驱动因子非种子莫属。

基于此，他构建了从种子到餐桌，从种子到加工类食品，从种子到文化消费的复合产业模型。宋钢进一步解释道，在第一产业中，发挥种子与土地的作用，制定“周年种植模式”、选择可开展机械作业的品种，实现原料商业价值最大化，赋能下游，驱动产业升级；在第二产业中，工业赋能初级农产品，通过原料的差异，实现产品差异化，获得更高的利润与市场份额；在第三产业中，通过体验，感知传统的农耕文化与饮食文化，促进农产品由实用功能型消费向文化审美型消费转变，提高农产品的附加值。

以种子为驱动因子的产业实践，对宋钢来说，这一格局已初步形成。如今，他旗下的南宁市桂福园农业有限公司以传统种子为基础，支撑特色种子产业升维；广西益宝油料玉米开发有限公司以玉米蛋白、油脂功能方向育种成果形成全产业模式，驱动新功能食品产业及新饲料产业闭环新业态的生成；广西天贵文化传播有限公司则基于中国农耕文化的再挖掘，建设农耕文化体验、知识科普、场景式购物平台，锁定城市中高端家庭消费需求，形成农业消费大数据，打造新型农业商业生态圈。

而在刘石看来，种业产业链不仅包括植物科学、动物科学、微生物学和数据科学等基础科学和应用基础科学，也拓展到金融服务、高端农机装备、互联网营销、数字化农资农技服务以及相关配套的种业服务业。种业产业对其他相关产业也具有显著的引领带动作用。

大型种业企业的实践经验值得借鉴，却很难复制，目前中小种业企业普遍认为抱团发展，形成优势互补和产业合力是促进中国种业提质增效的好办法。他们希望新成立的全联农业商会种业经济分会能够发挥好资源优势，帮助会员企业引智慧、引资源、引资金，促进多方面交流合作，帮助种业企业延伸产业链、提升附加值。

对此，刘石表示，全联农业产业商会种业经济分会将在强化基础研究，提升种业自主创新能力；加大科技研发力度，推动种业科技创新转型；加强种业知识产权保护，优化种业创新环境；加快优良种业品种推广，建设新型多元化种业市场环境；培育壮大龙头企业，建设多元化产业集群等方面开展工作。

全联农业产业商会种业经济分会在京成立

本报讯（记者 刘艳）7月24日，全联农业产业商会种业经济分会成立大会在北京召开。全国工商联副主席谢经荣，十三届全国人大农业与农村委员会副主任委员李春生，中国农业大学教授、中国工程院院士戴景瑞，农业农村部种业管理司二级巡视员谢焱，中国种子协会会长张延秋等领导、专家、企业代表140余人出席会议。

谢经荣指出，一粒种子可以改变一个世界，种业是国家战略性、基础性核心产业。全联农业产业商会种业经济分会要以《种业振兴行动方案》为指导，围绕服务乡村振兴战略和农业供给侧结构性改革的要求，加大政策扶持力度，全面打造监管有力的现代种业治理体系、特色高效的种业科技创新体系、保障有力的种业基础支撑体系，科学高效的农业种质资源保护与利用体系和布局合理、特色突出的优势企业集群，加快推进现代种业产业高质量发展。

全联农业产业商会会长王均豪在致辞中表示，种业振兴是农业科技的振兴，也是农业企业的振兴。全联农业产业商会汇聚了农业产业链上下游具有代表性的龙头企业。当前，我们把种业作为重点工作，聚集产业力量成立种业经济分会，未来希望大家在产业融合、上下游相互合作、相互共赢上共同发展。

成立仪式现场，全联农业产业商会秘书长郭树宣读了《关于同意成立全联农业产业商会种业经济分会的批复》，全联农业产业商会会长王均豪与商会种业经济分会会长刘石共同为种业经济分会揭牌，刘石还为全联农业产业商会种业经济分会第一届理事会副会长、秘书长颁发了证书。

2021广西民营企业100强发布

广西民企100强呈现“稳、进、快、升、优”

本报记者 吴志红

7月23日上午，由广西壮族自治区工商联、百色市人民政府主办，自治区科技厅、工业和信息化厅、税务局、建设银行广西区分行协办的2021广西民营企业100强发布会在百色市举行，2020年，广西民营企业100强综合实力明显提升，高质量发展取得新成效，总体上呈现“稳”“进”“快”“升”“优”五个特点，在全区经济社会平稳健康发展中发挥着重要作用。

2020年，广西民企100强入围门槛稳步提升，总体规模取得突破。入围门槛突破10亿元，达10.91亿元，首次迈上10亿元大关，比上年提高1.1亿元，增长12.1%。营业收入突破500亿元企业首次出现。

广西企业发展总体平稳。近年来，党中央、国务院围绕“六稳”出台一系列政策措施，广西聚焦政策落实和环境优化，为广西民营企业平稳健康发展提供了强力支撑。面对复杂多变的发展环境，在“六稳”政策措施支持下，广西民营企业100强总体实现平稳发展，资产总额、营业收入、销售净利率、资产净利率、净资产收益率等指标均实现不同程度的稳定增长，成为广西稳住经济基本盘的重要力量。

民企高质量发展进展明显。2020年度广西民营企业100强“稳中有进”特点明显，高质量发展取得新进展，代表高质量发展的主要指标实现较高增长。入围企业效益明显提高，利润总额增长7.2%，51家企业利润总额均超1亿元，其中4家企业超10亿元；税后净利润增长9.8%，48家企业税后净利润超1亿元。

“大象快跑”动力不减。入围企业中，有66家企业营业收入实现了正增长，有53家企业营业收入增加额超1亿元，其中9家企业营业收入超过100亿元，24家企业营业收入超50亿元。9家百亿企业中7家实现增长，其中广西扬翔股份有限公司实现营业收入131.12亿元，比上年增长124%。

企业集中度明显提升。面对经济下行和市场竞争，百强企业优胜劣汰加剧，企业集中度明显提升。广西民营企业100强榜单中首次有1家企业营业收入超过500亿元，实现新突破。营业收入超200亿元的企业4家，比上年增加2家。2020年广西民营企业前5强、前10强企业营业收入占广西民营企业100强营业收入总额的比重分别为32.5%和45.6%，分别比上年增加了5.5和5.2个百分点。企业税后净利润前10强占广西民营企业100强税后净利润总额的比重为57%，比上年提高了7个百分点，前10强企业贡献了接近六成的税后利润。

产业结构继续优化。从入围企业三大产业数量分布看，第三产业入围企业数量增加5家，第二产业入围企业数量减少5家，第二产业企业营业收入总额和资产规模总额占比分别下降了1.6和4.9个百分点，第三产业企业资产规模总额占比提高了3个百分点，服务业企业贡献稳步提升，一定程度上反映出消费对经济增长的拉动作用增强。从榜单变化和企业排序看，结构继续优化，先进制造业及新兴产业的多家企业排名前移，产业层次持续提升。

线资讯
Yi xian zi xun

龙岩：培育“两平台+八体系”外贸新模式

本报讯（记者 王惠兵）7月20日，福建龙岩跨境电商生态圈运营启动仪式举行。据了解，目前已完成注册企业28家，入驻企业21家，签约直播团队5个，直播企业1家。

2020年4月，龙岩正式获批全国跨境电子商务综合试验区。近年来，龙岩出台《中国（龙岩）跨境电子商务综合试验区建设三年行动计划》，建成开通线上跨境电商综合服务平台和线下电商中心，组织27家企业参加首届中国跨境电商交易会等。

龙岩市商务局相关负责人表示，龙岩跨境电商综试区重点打造“两平台+八体系”，即不断丰富线上公共服务平台和线下产业园区平台两大平台功能，构建信息共享、金融服务、智能物流、电商诚信、统计监测和风险防控、品牌营销、人才服务八大服务体系。以期通过5年综合试验改革实现“两个100”具体目标，即：到2025年，实现跨境电商线上公共服务平台上的备案企业100家；实现全市跨境电商年进出口货物总额达100亿元。

民企“绝电”黑科技助力河南抗洪救灾

本报讯（记者 吴志红）河南多地遭遇汛期水患，许多供电设备面临短路的风险，用电安全受到威胁。7月25日，成都阿尔刚雷科技有限公司调配赶制了一批“绝电”拖线盘、“绝电”排插等应急供电物资，驰行1266公里，捐赠给河南辉县受灾严重的三个乡镇。

公司副总费勇表示，他们带去的应急供电物资将用于应急救援、临时居民安置点、恢复生产生活供电等三个方面。

费勇在灾区发现，一些居民给插线板裹上保鲜膜来防水，他表示，这并不能起到很好的防水效果，还会有潜在危险。

据费勇介绍，此次运送的“绝电”拖线盘、“绝电”排插均采用阿尔刚雷科技独家研发的5E“绝电”技术制造，防水等级达到了国际最高等级IPX8。这种具备防水、防火、防触电功能的安全科技应急供电连接器，能有效解决抢修险救灾过程中电力供给的安全性、稳定性。

据悉，辉县冀屯镇农田受淹严重，6万亩良田积水排涝迫在眉睫。阿尔刚雷科技捐赠“绝电”插座14箱，已用于帮助群众开展农业生产自救。

飞鹤数字化成果亮相十二届中国奶业大会

本报讯（记者 孙琳）近日，2021中国奶业20强（D20）峰会、第十二届中国奶业大会暨2021中国奶业展览会在安徽合肥召开。

今年的政府工作报告强调，要“加快数字化发展，协同推进数字产业化和产业数字化转型”。奶业作为产业链条长、跨度广的传统制造业，更需要拥抱数字化进行全面的升级革新。为展示龙头奶企发挥数字化优势，加快核心技术攻关的各类务实做法，中国飞鹤等龙头奶企携多项数字化成果亮相。

飞鹤是行业内较早地布局数字化、信息化的企业，近年来更是在全局数字化升级方面取得了长足发展。据中国飞鹤副总裁卢光介绍，飞鹤已将数字化运用于生产、研发、流通和服务等各个环节，实现了从挤奶到加工的自动化、一体化、智能化发展，极大地提升了生产效率和安全水平。在生产端，飞鹤已经通过智能制造，实现系统自动投料，对每一罐奶粉生产过程全程管控，提高生产效率和产品品质；在供应链上，优化仓储物流网络，提升门店奶粉的新鲜度，打造新鲜敏捷的供应链体系；在消费端，通过导购系统的数字化升级，针对消费者定制化信息匹配服务，为用户带来更好的消费体验。

禾荣牵手中国农大开发人工智能分拣设备

本报讯（记者 刘艳）日前，上海禾荣农业科技发展股份有限公司与中国农业大学签署合作协议，双方将联合北京信息科技大学共同开展基于机器视觉的农产品商品化人工智能分级研究与应用。

据介绍，机器视觉检测技术是一种非接触式的自动检测技术，具有安全可靠、检测精度高、可在复杂的生产环境中长时间运行等优点。基于机器视觉的人工智能分拣分选设备在新疆骏枣这一独特单品中获得了良好的应用。骏枣企业和合作社使用该设备为枣农提供分拣分级服务，单台每小时可高效分拣近500公斤红枣，相当于熟练工人10人的分拣量。

中国农业大学新农村发展研究院常务副院长胡金有表示，数字化智能技术的应用能够有效推动红枣加工企业重构整个产业链的价值分配，让更多收益留在了产地端，枣农收益将提升50%以上。初步估算，如果在和田地区投放智能红枣分拣装备200台，覆盖新疆地区骏枣的分拣、分级需求，可为新疆地区红枣加工企业带来2.6亿元以上的增值收益，并带动增加1000个以上的就业岗位。

践行绿色低碳新发展理念 开启“十四五”发展新征程

2021全国企业家活动日暨中国企业家年会在宁夏召开

本报讯（记者 孙琳）7月29日-30日，“2021全国企业家活动日暨中国企业家年会”在宁夏宁东能源化工基地举行。本次会议以“践行绿色低碳新发展理念，开启‘十四五’发展新征程”为主题，由中国企业联合会、中国企业家协会主办，宁夏宁东能源化工基地管委会承办，中国企业管理科学基金会支持；旨在弘扬优秀企业家精神，进一步激发企业家活力，更好发挥企业家作用，推动企业高质量发展，以优异成绩庆祝建党100周年。

中国企业联合会党委书记、常务副会长兼理事长朱宏任，十二届全国政协常委、中国石化集团原董事长傅成玉，宁东能源化工基地党工委副书记、管委会主任陶少华等来自全国的企业家、专家学者近500人出席会议。

会上，朱宏任在主旨讲话中指出，本次论坛主题定为“践行绿色低碳发展新理念，开启‘十四五’发展新征程”，就是要深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，全面贯彻党的十九届五中全会精神，贯彻落实《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》战略部署，弘扬优秀企业家精神，进一步激发企业家活力，更好发挥企业家示范引领作用，在应对气候变化中积极作为，探索“碳减排、碳中和”的绿色低碳可持续发展模式，促进企业高质量发展，为“十四五”开局起步凝心聚力。他号召企业家们，要提高政治站位，深刻领悟双碳目标的重要意义；要发挥引领作用，积极践行绿色低碳发展新理念；要勇于担当使命，把握绿色转型重要机遇；要坚持双轮驱动，推动绿色低碳创新；要发挥协同效应，共同构建绿色生态体系。

宁东能源化工基地党工委副书记、管委会主任陶少华致辞并介绍宁东能源化工基地的发展情况，十二届全国政协常委、中国石化集团原董事长傅成玉，中兴通讯股份有限公司董事长李自学，三花控股集团有限公司董事局主席兼总裁张道才，金洲集团董事长俞锦方，宁夏宝丰集团有限公司总裁党彦宝，多氟多新材料股份有限公司董事长李世江，西子联合控股有限公司董事长王水福等多位知名企业家就弘扬优秀企业家精神，践行绿色低碳发展理念，充分发挥企业家引领带动作用，在应对气候变化中积极作为，探索“碳减排、碳中和”的绿色低碳可持续发展模式，促进企业高质量发展进行演讲。

会议期间，以“精准对接，深化应用，加强双跨平台赋能服务水平”为主题，举办“全国工业互联网平台赋能深度行（宁夏站）”活动，结合宁夏产业布局和各双跨平台技术优势，有针对性地开展双跨平台为制造企业的赋能工作，加速双跨平台应用落地及制造企业数字化转型；举办多场平行论坛，每场论坛邀请知名企业家和专家，分别围绕“双碳目标驱动高质量发展”和“落实新安全生产法，推动新时代企业安全发展”等议题进行探讨，并与参会企业家进行互动交流。

中企联在会议期间还召开全国企联组织座谈会，号召全国企联组织深刻认识全面推进健康中国建设的重大意义，把开展“健康中国企业行动”作为助力政府、服务企业的重要工作内容，积极宣传，广泛发动，动员和组织一批先行企业，发现和培育一批优秀案例，以实际行动推进全国的健康企业建设工作。