

中国种子行业信用体系建设十年见成效—— 诚实守信氛围助力种业振兴

□□ 农民日报·中国农网记者 赵倩倩

诚信建设，是种业创新体系建设的重要支撑。为了发挥协调、服务、维权、自律的作用，营造诚信、公平、有序的市场环境，中国种子协会于2011年开展种子行业信用评价工作。

记者从日前召开的中国种子行业信用体系建设十年工作交流会上了解到，十年来，信用评价工作取得了显著成效，企业信用意识显著增强，全行业诚实守信的氛围基本形成。在种业振兴的大背景下，中国种子协会将继续完善信用评价工作，努力开创信用体系建设新局面。

建章立制 确保评价科学有效

信用评价是种子行业信用体系建设的核心。中国种子协会在2011年开展种子行业信用评价工作之初，就依照有关部门要求出台了信用评价管理办法，结合种子行业特点制定了《信用评价指标所含要素分值及等级判定标准》，包括综合素质、财务指标、管理制度、竞争力指标及信用记录5大评分类别。

据协会相关负责人介绍，多年来，协会根据工作实践及时修订办法和指标，以

确保制度和标准的科学性。2017年，提高了信用记录指标分值，使其在总分中的占比由32%提高到34%，突出信用的导向作用。2021年，根据种业形势变化和企业反映，提高品种推广面积的分值，引导企业选育具有广适性和市场竞争力的品种。还细化了评分标准，提高评审的操作性，减少主观性。

评价结果的应用是信用体系建设的根本。协会建立了守信激励、失信惩戒机制：一方面，将企业信用与品牌宣传、信贷支持等挂钩，激励企业诚信经营，保持信用。例如，通过中国种子大会、亚洲种子大会期刊等平台，对信用等级A级以上的企业进行宣传；向中国农业银行推荐信用企业，将信用评价结果作为种子企业贷款的主要参考要素。另一方面，开展动态监督，对有“不诚信”情形的企业进行警戒、降低、取消信用等级。十年来，共取消60家企业的信用企业资格，降低13家企业的信用等级，督促3家企业修复信用，确保信用评价的权威性。

注重实效 影响力不断增强

种子企业信用意识显著增强。完善内部管理制度，提高生产经营水平，信用企业标准已成为众多种子企业发展的导向标。安徽荃银高科技种业股份有限公司

严格执行高于国标的企业种子质量标准，打造荃银放心品牌。济南市绿茵种苗有限责任公司对客户承诺“不经营每一位为客户生产的种子”，健全订单农业、保底收益、二次分红等联农带农机制，“协会开展信用评价工作，进一步坚定了我们以诚信为本的发展根基。”该公司董事长侯三元表示。

行业诚信经营氛围基本形成。协会多次组织信用承诺活动，提升行业自律水平。2018年以来，已有近600家企业自愿签署《中国种子协会企业会员信用承诺书》，向社会承诺规范、诚信经营。

信用评价工作得到了行业内外的认可。中国种子协会曾两次在商务部组织的全国商务诚信建设大会上分享经验；被国家发展改革委评定为“50家信用建设示范商会(协会)”之一。一些地方政府已将信用评价结果作为支持企业发展的依据。湖南省在现代种业提升工程项目推荐、应急性种子政府集中采购、救灾备荒种子招投标等工作中，将企业信用等级作为入围条件、重要参考依据；广东省广州市增城区和山东省寿光市对不同信用等级种业企业给予不同数额的资金支持。

承前启后 促进企业扶优行动

2021年，中央全面深化改革委员会第

二十次会议通过审议的《种业振兴行动方案》对加强信用体系建设提出明确要求，这为信用评价工作指明了方向。

信用评价工作开展十年来，探索出了一套行之有效的、工作方式，如建立良好的工作机制，不断完善管理办法和评价标准，建立守信激励、失信惩戒机制，积极争取多方支持等。

下一步，中国种子协会将在十年经验的基础上，加大信用评价工作力度：加强条件能力建设，完善信用评价标准，充实信用评价队伍，引入信息技术手段，提高评价能力。扩大信用评价范围，增设评价作物分类，拓宽评价企业类型，增加参评企业数量。完善信用企业监督，加强信用企业动态监管，建立企业分级监管机制，建立重点关注名单制度。扩大信用结果应用，加强与政府部门、金融机构等合作，让信用等级评价结果发挥作用，号召各方支持信用企业发展。加强信用评价宣传，进一步提高社会对信用评价的认识。

协会相关负责人表示，《种业振兴行动方案》部署了全面加强种质资源保护利用等五大任务。今后，信用评价在种业振兴行动中要更好地成为企业扶优行动的有用帮手，成为科技创新的有效动力，成为市场净化的有力举措，成为基地提升的有为主体。

(上接第一版)13多万农民，从事着3万多亩以茶叶和林果为主的农业产业。在工资性收入占农民收入的比重稳步增加的背景下，农业虽日趋兼业，却也成为很多农民生活中难以割舍的情怀，是市民朋友眼中“羡慕的资源”。

一方面是生态保护，一方面是农民情怀、如何谋划产业振兴？区委副书记杨聚钧的思考颇显理性：“立足茶业、林果、大馒头等主导特色农业产业，注重抓好两个提升。一是抓组织化提升，主要利用村党支部领办合作社或集体经济组织的平台，在产业生态防治、绿色管理、精益加工和市场销售等环节，发挥‘统’的作用。能统一管理 and 经营的，就‘统’起来；农民仍愿意自己种的，管住关键环节，提供专业化服务。二是抓品牌化提升，用足规模化、标准化、数字化等手段，实现品牌赋能。”

以茶产业为例，今年崂山区出台《关于加快推动崂山茶产业高质量发展的实施意见》《崂山茶产业发展扶持办法》等文件，每年投入5000多万元，用于扶持社区规模化管理、标准化生产基地、全域绿色防控、优质企业品牌培育、区域公用品牌提升等关键环节。

统分结合+品牌赋能，让崂山农业日渐“有趣”：农民在市区或本地就业，家里的茶园或果园，有自主经营、流转出租、委托运营或观礼专业化服务等多种选择方式；随着品质提升和品牌带动，定制、采摘等高端营销方式增多，收入稳步增加。

有味的乡村 ——打造“生态化、田园化、景区化”的大美家园

坐落在崂山脚下的沙子口街道东麦窑村，有135户人家，三面环山，面朝大海，是一处闹中取静的宝地。然而，在漫漫历史长河中，这里却因位置偏僻、土壤贫瘠等原因，与贫穷相伴。村内至今，还留着很多20世纪六七十年代村民就地取材建起的石头房。

随着乡村建设大潮的推进，这里也率先拉开乡村振兴促进共同富裕的新篇章，新时代的“山乡巨变”故事在这里上演。“滨海大道畅通后，区里先后投入了8000多万元，基础设施建设工程全面实施，村庄变成了景区中的网红打卡地。如今，老石头房成为了火爆的‘仙居崂山’民宿，村内的林果杂粮就地畅销，今年各项旅游收入已超过200万元。”

东麦窑的村庄景区化发展道路，是崂山区乡村建设的一瞥。据副区长徐志向介绍，以建设“有味的乡村”为目标，崂山坚持在生态保护背景下建设和发展乡村，探索出党建引领、环境提升、农旅融合、文化主导、市场主导等发展模式，将村庄打造成为“生态化、田园化、景区化”的新家园。

实施乡村建设行动，夯实乡村硬件基础。2018年以来已累计投入27亿元，以农村生活污水治理为突破口，实施水、电、路、气等基础管线配套建设工程，乡村道路全面改造提升，绿化美化水平持续提升，城乡环卫一体化、垃圾分类与无害化处理实现全覆盖，完成农村生活污水治理的村庄达82.60%，且全部实现市

场化管护运营……今年2月份，崂山区被中央农办、农业农村部评为“全国村庄清洁行动先进县”。

乡村产业融合发展，五大示范带渐成声势。以东麦窑、流清河等为主体，集住宿、休闲观光采摘、沙滩体育文化于一体的流清湾滨海度假风情带；以大石、九水等为主体，集艺术创作、生态旅游、精品民宿、高端民宿、休闲康养于一体的南九水休闲艺术示范带；以唐家庄、张家河等为主体，集茶事茶艺、茶叶交易、游览观光、休闲采摘、乡旅民宿等于一体的标山乡村生活体验示范带；以凉泉理想村为引擎，立足中草药种植、红色教育基地等特色的“两河”文旅双创示范带……

“近两年，我们又以建设全域旅游示范区为契机，开展乡村旅游品质提升行动，特色乡村游、崂山景区游和滨海风情游融合发展，已成功创建两个全国乡村旅游重点村，14个省市级美丽乡村示范村，累计创建110余个国家级、省级乡村旅游特色点。”徐志向自豪地说。

有品的农民 ——市民化“保障+便利”与乡土化“宅院+茶园”

王哥庄街道东台村村民鲁琦，大学毕业后回到当地工作。如今，她是众多单位同事羡慕的对象：周一到周五在市区上班，周末回乡看望老人的同时，享受着“一处宅院+一方茶园”的田园生活。

比经济收入，鲁琦既有稳定的工资性收入和全面的社会保障，在农村的产权还可为其带来集体经济分红收入和土地流转收入。即便在乡村老家生活的父母，其工资性收入和财产性收入也非常稳定，且社会保障水平与市民一个样。比生活品质，鲁琦现在周末返乡后赶过的诗意栖居生活，恰是很多市民心目中的“美好向往”。

采访发现，市民化“保障+便利”，加上乡土化“宅院+田园”，已成为很多崂山农民的“标配”。这在崂山区委办主任、区农业农村局局长王妮妮看来，恰是崂山各项乡村振兴举措的出发点和落脚点：“要让农民有不菲的工资性收入和财产性收入，在乡村享受与市民一样的社会保障和优质服务；要让农民在乡村有坚实的财产保障和优美的居住环境，过上让市民羡慕的‘新田园、好日子’。”

“有品的农民”背后，是崂山区出台的一系列切实举措：产权保障方面，完成集体产权制度改革136个社区，基本完成土地承包经营权颁证；社会保障方面，崂山区于2016年实现城乡居民养老、医保和低保“三并轨”；公共服务方面，在乡村大力推进文体广场、服务中心、标准化卫生室、幼儿园和养老院等建设，提升乡村管理数字化水平……

“在乡村振兴大潮下，崂山新型工业化、信息化、城镇化、与农业农村现代化、农民生活品质化共同发展；农村产权制度改革、乡村建设行动、产业融合发展等协调推进，城乡要素均衡化、景社融合协同化，正推动形成以工农互促、城乡互补、协调发展、共同繁荣为特点的新型工农城乡关系，实现着生态保护背景下的乡村高质量发展，最终的受益者，就是农民。”王妮妮说。

“中油杂39”创全国单个油菜品种转让新高

□□ 农民日报·中国农网记者 李丽颖

近日，中国农科院油料所选育的高产高油、宜机收油菜新品种“中油杂39”品种经营权以3000万元成交价签约武汉中油种业科技有限公司，创全国单个油菜品种转让新高。

中油杂39是油料所王汉中院士团队选育的适宜长江流域冬油菜区种植的油菜新品种，在2018—2020年度国家长江下游区新品种试验中平均亩产207.56公斤，比对照增产7.2%；平均亩产油

100.36公斤，比对照增产16.41%；含油量48.35%，芥酸0.03%，硫苷23.77微摩尔/克(饼)，品质显著优于国家双低标准。在湖北、湖南、江西等地示范种植表现出高产稳产、品质优良、抗菌核病、高抗倒伏、抗裂角、适宜机收等特点，是目前油菜全程机械化生产首选品种。

武汉中油种业科技有限公司董事长表示，“中油杂39”产量优势明显，经济效益提升空间较大，能有效提高农民种植油菜的积极性，推广潜力巨大，预期效益显著。

济南植物基因编辑公共技术平台启用

□□ 农民日报·中国农网记者 缪翼

12月10日，山东济南植物基因编辑公共技术平台正式启用。

据悉，2018年5月济南市在国内率先布局了植物基因编辑产业化项目，通过政府扶持引导、顶尖团队承接、市场化运作来共同推动基因编辑这一革命性技术在生物育种领域的产业化应用。项目成立山东舜丰生物科技有限公司进行产业化运作，规划建设占地80亩、建筑面积10万余平方米的基因编辑产业化基地，通过搭建植物基因编辑公共技术平台、基因编辑底层技术研发中心、上下游企业总部基地，打造集人才高地、平台支撑、共性关键技术研发、上下游产业聚集为一体的全链条科技创新孵化及产业化体系，推动济南市建设成为国家级生物育种集群中心。

舜丰生物作为国内第一个精准基因编辑工程化研发平台的运营主体，重点开展自主知识产权基因编辑核心工具CRISPR-Cas12i 和 CRISPR-Cas12j 系统的挖掘及深度优化，填补了国内原创基因编辑核心专利的空白。

智慧碰撞奏响小麦育种“好声音”

□□ 农民日报·中国农网记者 张培奇 范亚旭

仲冬初至，黄淮麦区开始分蘖的小麦苗在澄澈蓝天的映照下显得格外翠绿。12月5日，在河南省郑州市临近黄河的一处会议中心内，来自海内外的8位院士、30多位顶级小麦专家和青年博士，在线上线下“切磋”国际小麦族植物基因组及分子育种研究。

“院士和专家们的指导，让青年学者少走科研弯路”

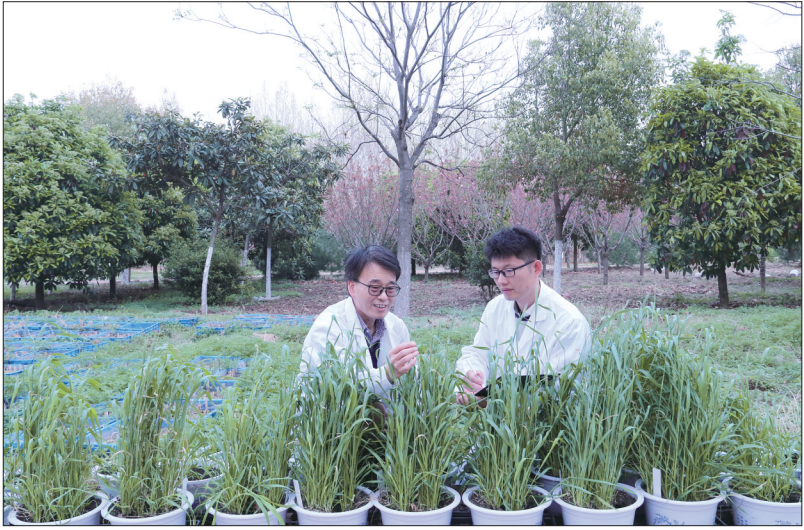
“今年，我们农学院有3个抗赤霉病小麦品种通过审定，这些新品种推广后，有望大幅提升我国黄淮麦区小麦抗赤霉病能力，用科技力量保障国家粮食安全和食品安全。”河南农业大学农学院教授、知名小麦育种专家殷贵鸿团队致力于抗赤霉病兼抗条锈病高产优质小麦新品种培育，目前处在小麦主产区黄淮麦区先进水平。

据介绍，小麦赤霉病被行业认为是一种世界性小麦主要病害，可引起小麦减产10%—20%，严重时达80%—90%，重病田甚至可导致绝收。除此之外，赤霉病菌在病麦粒中产生的毒素也会造成人畜中毒，被世界卫生组织定为三级致癌物。长期以来，农业农村部将小麦赤霉病列入我国小麦主产区常发性重要病害。全球气候变化、缺乏抗赤霉病品种等因素，让黄淮麦区的赤霉病危害逐年加重，严重威胁小麦生产。

然而，在过去三年，随着豫农902、豫农903、豫农904三个小麦抗赤霉病新品种通过审定后，在业内“少见”的速度让大家开始对河南农业大学进行关注。

2017年8月，主题为“小麦赤霉病抗性遗传改良峰会”的第三届黄河论坛在郑州举办。当时在周口市农业科学院工作的殷贵鸿看到论坛信息毫不犹豫地点了名。国内60余名顶尖专家围绕赤霉病抗性的遗传改良创新协同攻关模式形成共识，以期从根本上破解这一世界性小麦病害难题，实现我国小麦赤霉病育种的新突破。

面对着数位院士和顶级专家们，殷贵鸿作了题为《黄淮麦区抗赤霉病小麦育种研究进展及今后研究方向》的主题发言。



河南农业大学王道文研究员(左)和李广伟博士后在察看基因组测序的黑麦材料生长情况。 郑楠楠 摄

“对于科研而言，少走弯路就可以节省培育时间。”殷贵鸿说，院士和国内专家们的指导，让我们青年学者少走科研弯路。

殷贵鸿是受益于学术交流的一个缩影。论坛举办六年来，海内外小麦育种专家学者和行业人员，通过直接参会、线上观看直播等途径，受益已有60万余人次，有数位青年学者因论坛走上了科研的“快车道”。

殷贵鸿被河南农业大学“盯上”，2018年，他以高层次人才身份被引进到河南农业大学农学院育种团队，今年被河南农业大学聘为农学院科研副院长、学校小麦种质创新和新品种培育科技创新团队带头人。

“要将黄河国际论坛打造成小麦育种界‘学术达沃斯’”

现任捷克科学院实验植物学研究所科学委员会主席Jaroslav Doležal线上参加了论坛，他主要研究兴趣聚焦于植物基因组结构、进化及功能研究，并通过分子生物学和生物技术等手段应用于作物改良。他表示，“这样的学术交流是十分必要，且有意义的，希望世界上越来越多的科学家参与。”

黄河国际论坛发端于2015年，由中国工程院院士、国家2011计划河南粮食

作物协同创新中心小麦首席科学家程顺和院士提议，以小规模、短报告、长讨论、高水平等特点，举办“黄淮麦区小麦遗传改良高峰论坛”，经过中国工程院批准，并列为中国工程院学部院士学术活动。

“2011协同创新中心”博士生阳霞至今记得第一次参加如此高层次学术交流平台的体会，“作为抗小麦茎基腐病育种方向的在读博士，当时看到听到那么多院士讲述科研成果和展望，对我震撼很大。”

“小麦的难题是世界性的，一定要用国际化视野来解决全球化小麦科技难题，要将黄河国际论坛打造成小麦育种界的‘学术达沃斯’。”河南农业大学党委书记郭战伟告诉记者，按照疫情防控要求，本届论坛增加了线上论述环节，国内六位院士，国际两位院士和30多位顶级专家参加。

“希望中国工程院在重大战略咨询、重大决策及项目论证、顶尖人才培养、一流创新生态打造等方面，为河南提供智力和人才支撑。”河南省副省长武国定提到，河南农业大学及省内涉农院校、科研机构要加强与各位院士、专家对接，用好论坛成果，服务河南农业高质量发展。

与此同时，“国家小麦技术创新中心