

第十届中国畜牧科技论坛在荣昌开幕

四大论坛三场竞赛一场研讨会聚焦乡村振兴与畜牧业高质量发展

本报讯（记者 周雨 见习记者 余雨芳）5月16日，第十届中国畜牧科技论坛在重庆市荣昌区开幕。本届论坛以“创新·数智·健康”为主题，聚焦乡村振兴与畜牧业高质量发展，深入探讨畜牧产业经济与数字化、智能化深度融合的战略选择。其主要内容包括：中国畜牧业发展高峰论坛等四大论坛，农牧科技创新大赛等3场竞赛，以及国家畜牧科技城建设研讨会等系列活动。

此次论坛由中国畜牧兽医学会、西南大学、国家生猪技术创新中心等单位主办，国家有关部委、成渝地区相关市区县领导、畜牧领域的两院院士、专家、学者、企业家和国内主要涉农科研单位、高等院校代表等共计4000余人参会。

开幕式上，主办方为获得第八届振兴中国畜牧贡献奖、第十届中国畜牧科技论坛优秀论文奖、成渝地区双城经济圈农牧科技创新大赛奖的获得者颁奖。九三学社重庆市委与荣昌区委签署“九荣合作”协议，将组织专家开展形式多样的技术咨询和科技服务，协助荣昌加快推进成渝地区双城经济圈桥头堡、国家畜牧科技城、国家生猪技术创新中心建设。

当天，参会的两院院士等专家出席了“中国畜牧科技论坛20年成果暨国家畜牧科技城建设研讨会”，积极为荣昌国家畜牧科技城建设出谋划策。

中国工程院院士李德认为，荣昌国家



五月十六日，第十届中国畜牧科技论坛开幕式。见习记者 尹诗语 摄 视觉重庆

畜牧科技城想要建设成功，还要有几项符合国家发展战略的科技成果，比如帮助解决粮食安全、帮助解决新品种繁育的问题、帮助解决国家对大豆进口压力的问题等，还要建立具有全国影响力的相关品牌与企业。

“荣昌建设国家畜牧科技城，还要在打造人才聚集高地上下功夫。”中国工程院院士金宁一表示，荣昌目前有畜牧专业技术人员2000人，这些人才还不够，还需打造形成全国性畜牧科技人才聚集高地，并强强联合形成全国性的人才网络。

荣昌区委、区政府初步规划，该区将以国家畜牧科技城建设为统揽，打造全国畜禽种业高地、全国畜牧生态养殖高地、畜牧现代加工工业高地和畜牧现代服务业高地，并力争在荣昌建设国家畜牧产业技术交易市场，加快畜牧科技成果的转化和产业化。

□本报记者 左黎韵

“咱荣昌猪可是国际公认的宝贵猪种。”5月16日，在第十届中国畜牧科技论坛外的成果展览区，荣昌区畜牧发展中心产业科科长雷本锐正拿着一叠宣传资料，向前来参会的各地客商推介荣昌猪。

重庆是全国生猪的主产区之一，其独有的荣昌猪更是世界八大优良猪种之一。但近年来，我市生猪种源却严重依赖进口，缺乏拥有自主知识产权的内猪品种资源。地方种猪如何培育优良品种，打好种猪翻身仗，应对猪“芯片”卡脖子问题？第十届中国畜牧科技论坛上，与会院士专家和企业家代表共聚一堂，共同探讨我市地方种猪的“发展之路”。

保护地方种猪迫在眉睫

当日，在荣昌人民广场上，30多头荣昌猪神情自如地摆出各种“造型”，接受评委专家的遴选。这天，趣味横生的荣昌猪赛猪会拉开帷幕，畜牧专家们根据猪的体质外貌、生长发育、繁殖成绩等标准，评出选美冠军“猪大王”和“猪皇后”。

据介绍，荣昌猪作为中国优良地方猪种，已有1800多年历史，具有抗病力强、生产效率高、瘦肉率高、繁殖性能强等特点。“2022年，‘荣昌猪’入选农业农村部首批农业品牌精品培育名单，品牌价值达36.81亿元，这在我市地方猪种发展中，具有‘里程碑’意义。”雷本锐说。

纵观全国，近年来，洋猪抢占市场，本土黑猪逐渐退化，甚至部分品种濒临灭绝。据不完全统计，在过去的十年间，我国累计进口种猪接近十多万头。“保护地方种猪，培育拥有自主知识产权的肉猪，

依托技术创新 联合政府企业 重庆全力打好地方猪种业“翻身仗”

把种猪“芯片”牢牢掌握在自己手中迫在眉睫。”在中国畜牧业发展高峰论坛上，大会嘉宾，黑龙江省农业科学院党组书记、院长刘娣说。

近年来，围绕生猪育种工作，国家也出台了一系列扶持鼓励措施，包括摸清资源家底、技术创新攻关、企业培育扶持等，为地方完善商业化育种体系，加快生猪良种推广应用，形成具有国际竞争力的猪种品牌，提供了可靠保障。

“政府+科研院所+企业”保护种质资源

走进位于荣昌区广顺街道茶社社区十六社的琪金·荣昌猪资源保种场，十几只长着独特“熊猫眼”的荣昌猪正蹲在猪舍边悠闲觅食。“目前，我们已建成国家级、市级和区级荣昌猪保种场各1个，全区现有的纯种荣昌母猪数量达2.2万头。”雷本锐说。

很难想象，就在几年前，荣昌猪曾差点遭遇“灭顶之灾”。2018年，非洲猪瘟暴发，短短一年多的时间，能繁荣昌母猪就从3.5万头下降至1.3万头，创下了当地有记载以来100多年的最低值。

在危急时刻，荣昌区打响了“荣昌猪保卫战”，依托国家生猪技术创新中心的科研力量，紧急冷冻保存了13万头血缘3万支冻精及一批荣昌母猪耳组织，进行生物技术保种，并联合重庆琪金食品集团建成新的

市级荣昌猪保种场，使“荣昌猪”有了一个更安全的“芯片基地”。

“我们支持企业参与种质、种源的保护，构建多元化的保护体系，荣昌猪就是个很好的个例。”在中国畜牧业发展高峰论坛上，刘娣点赞道。

“不仅是荣昌，全国许多地方都在企业化保种中进行了有益尝试。”刘娣举例道，譬如在黑龙江，为了更好地保护和利用东北民猪这一优良品种，当地建立起“政府+科研院所+企业”的生猪联盟产业体系，将基因芯片技术、人工授精等运用到种源的筛选扩繁中，使民猪种猪数量得到恢复性增长。

又如四川，当地依托以企业为主导的产学研平台，历经12年技术攻关，引入国外的杜洛克猪作为育种素材，采用最优线性无偏估计法与分子标记辅助选择相结合的现代育种技术，培育出我国首个具有完全自主知识产权的生猪父本新品种——川乡黑猪，打破了我国商品猪生产中外种猪作为父本的垄断局面。

健全全产业链生态，将资源优势转化为发展胜势

在当天下午举办的畜产品精深加工暨荣昌猪全产业链高质量发展论坛上，荣昌区政府与荣昌区政府签订了“生猪产业高质量发展战略合作协议”。协议中的一项重要内容就是将推动荣昌老腊肉与荣昌

猪这两个重庆著名农产品开展协同养殖加工，组合打造猪肉新品牌。

“未来，人们将在城口老腊肉里吃出‘荣昌猪’的味道。”城口县相关负责人说，根据协议，荣昌琪金集团将投资约1亿元在城口新建荣昌猪种养殖基地和城口老腊肉生产线，预计年出栏荣昌商品仔猪不低于3万头，年加工产值达1.08亿元以上，销售额达到5000万元。

中国是世界最大的猪肉生产国和消费国，打好地方猪的种猪“翻身仗”，其目的还是在于推动种质资源优势转化为产业优势和创新优势。当天，不少专家学者纷纷建议，各地要建立健全的全产业链发展生态，持续壮大地方种猪的知名度、品牌度，以市场化为导向，建立起完整的供需对接体系，满足我国猪肉市场不同区域、不同层次的消费需求。

近年来，在“标准化+品牌化”的双轮驱动下，重庆聚焦个性化、多样化的细分市场，充分利用地方猪优质种质资源，加快新品种选育。以荣昌猪为例，近年来，当地开展了荣昌猪杂交试验、高肌内脂肪含量专门化品系选育、荣昌猪烤乳猪专门化品系选育，让荣昌猪快速抢占市场，带动生猪产业链价值增长。

接下来，我市还将进一步调优地方猪的产业结构，在做强一产，做优二产的基础上，激活三产，讲好地方种猪的人文故事，为畜牧业高质量发展注入力量。

中国畜牧业发展高峰论坛开幕

与会嘉宾围绕种业创新、农业强国、数字赋能农牧产业建言献策

本报讯（记者 左黎韵）5月16日，中国畜牧业发展高峰论坛在荣昌区举行，与会院士专家和企业代表共聚一堂，围绕种业创新、农业强国、数字赋能农牧产业等进行热烈讨论，为我国畜牧业现代化高质量发展注入了新动能。

“创新链、产业链、资金链、人才链的深度融合是构建畜牧业现代化产业生态的重要途径。”中国农村技术开发中心主任邓小明表示，当前，农业发展已进入效益导向、链条延长、功能融合、业态拓展的新阶段。畜牧产业已聚焦创新资源的开放协同，推动“产学研”平台的跨界融合、重心下移，以科技计划项目为牵引，强化绩效产出和创新供给，提高成果转化服务效能，推动创新主体协同互动和创新要素集聚畜牧生产、经营、服务主战场。

地方猪如何打好种猪翻身仗？黑龙江省农业科学院党组书记、院长刘娣认为，要依托全产业链的发展生态，持续壮大地方种猪的知名度、品牌度。一是要找准市场定位，促进地方种猪的差异化、特色化发展；二是要聚焦品牌牌化，以品牌打开市场，建立起完整的供需对接体系，并聚焦不同的消费人群多元化打造产业，满足市场需求；此外，各地还应立足自身资源禀赋，讲好地方种猪的人文故事，促进一二三产业发展。

论坛上，国务院原参事刘志仁则聚焦畜牧科技创新，分享了自己的观点。

他认为，畜牧业应加大在猪肉精深加工领域的科技创新，延长产业链条，培育开发更多优势特色产业，提升企业品牌影响力。特别是聚焦时下火热的预制菜产业，布局生猪养殖加工全产业链条，破解单纯养殖效益不高，生猪产业链与食品供应链融合不够等问题。

刘志仁还建议，在养殖生产端，各地应强化数字产业赋能，加快生猪溯源体系的建设，让消费者吃上安全美味的猪肉。

2023成渝地区双城经济圈乡村振兴暨农牧业绿色发展论坛举行

本报讯（记者 张亦筑）“双碳”背景下，如何推动农牧业更加绿色、高效？如何用数字技术赋能智慧农业发展？5月16日，2023成渝地区双城经济圈乡村振兴暨农牧业绿色发展论坛在荣昌举行，国内农业专家与川渝地区高校、科研院所及企业代表展开了探讨。

据介绍，本次论坛以“智汇成渝地区方案、打造乡村振兴样板”为主题，由中国农村专业技术协会指导，重庆市科学技术协会、四川省科学技术协会主办。

“高效低成本的畜禽粪污处理新方式是实现碳达峰碳中和的重要途径，也是实现畜牧业高质量发展的必由之路，对于保障生态环境安全、畜产品供给安全、动物防疫安全和公共卫生安全都具有十分重要的意义。”活动现场，农业农村部沼气科学研究所总工程师邓良伟作了《双碳形势下畜禽粪污处理利用》报告。

他介绍，厌氧消化（沼气发酵）技术被国际机构认可为减少甲烷排放的主要方案。全球每年直接或间接产生大约1050亿吨有机废物，但目前只有2%被有效利用。

“厌氧消化处理废弃物并利用沼气可贡献5%的全球温室气体减排。通过沼气替代化石能源还可贡献5%全球温室气体减排。”他表示，目前，我国畜禽粪污处理沼气工程还存在一些不足，为此，他也提出了一些技术和工艺改进的思路，并分享了部分成功运行的案例。

另外，浙江省农业科学院数字农业研究所所长周卫东作了《数字技术与智慧畜牧业》报告。他指出，要加强搭建一体化智能化公共数据平台，运用数字化技术，推动智慧畜牧业建设，以数据流打通决策流、业务流、执行流，实现高效协同、整体智治，助力现代化畜牧业发展。

重庆市科协相关负责人表示，川渝科协签订全面战略合作协议以来，已联合开展了川渝科技学术大会、成渝双城青少年科技雏鹰夏令营等重大活动，积极服务成渝地区经济高质量发展。今年，川渝科协将切实把“巴蜀一家亲、川渝一盘棋”的理念转化为科协系统的实际行动，加强交流互动，坚定合作共识，强化协作互鉴，实现区域协同，推动川渝科协合作走深走实，结出更加丰硕的成果。

万州职业教育中心

打造“三三三”模式 构建国际合作新格局

职业教育对外合作与交流在推动教育现代化和教育强国的建设过程中，发挥着越来越重要的作用。

万州职教中心以“发展质量重庆一流、创新育人国内领先、国际合作融入世界”为目标，突出“全面化党建、国际化视野、智能化治理、本土化行动”的“四化”行动，以“三三三”国际合作（即从德国、法国、泰国三个国家，学校、教师、学生三个方面，办学、培训、留学三个层面开展合作）为特色，深入推进“党建+工作、治理体系、专业集群、师资队伍、人才培养、社会服务”建设，形成中法、中德校企合作体系化，德国师资培训本土化，中泰人才共育常态化的国际融合发展局面，擦亮了国际化办学名片。

加强校企合作 开拓国际合作新气象

“国际化”风起云涌，职业教育怎样借势提升？

创新国际交流合作机制，形成中法、中德校企合作体系化，促进职业教育内涵革新与质量建设，是万州职教中心多年来前行的方向。

中法合作，推动高端项目落地生根、掷地有声。学校在2016年成为法国施耐德电气“碧播”职业教育计划项目学校，电气技术应用专业与法国施耐德电气有限公司展开深度合作，并成长为施耐德电气“碧播”职业教育计划项目西南地区中心学校，示范引领云贵川渝四省。

在推进校企合作的过程中，双方合作的“电气能效管理”项目被中国工信部与法国财政部评为“中法工业合作示范项目”。双方联合投资建成“绿色制造人才培养和创新中心”，成为中法工业合作的重庆答案。2022年7月，学校承担了教育部“法国施耐德电气绿色低碳产教融合项目”中期研讨与培训会，助推绿色低碳合作项目和电气技术应用专业逐步新征程。

中德合作，助力各项事业齐头并进、美美与共。2022年，学校机械汽修专业成功入选教育部中德先进职业教育（SGAVE）项目，在此基础上，与德国博世公司签订合作协议，校企联合制定人才培养标准、实施技术改进、参与项目建设，助力汽修运用与维修专业成功入选教育部首批产教融合试点专业，成为重庆市



万州职教中心中德SGAVE项目校企合作签约仪式

优质专业。

借助中德校企合作的契机，学校机械汽修专业师生参加全国机械行业巴哈赛车比赛，获得全国爬坡赛第二名、综合成绩三等奖的优秀成绩。在各项技能大赛中，该专业近三年获得市级以上等级奖20余项。

聚力人才培养 助力国际合作稳步发展

推动职业教育国际化办学提质增效，人才培养是核心关键。

万州职教中心聚焦“教师队伍建设、学生成长成才”，与德国开展师资培训，与泰国开展人才共育，发

挥国际合作平台作用，将“引进来”和“走出去”有机融合，不断探索职业教育国际合作的人才培养新模式。

2017年开始，学校与德国马格德堡大学国际职业教育培训中心合作，引入德国职业教育教学法，已持续开展6期教师培训。培训内容从微观的教学模式上升到宏观的教学设计、考试制度调控，拓展教师的国际视野，提升教师的教育教学水平，已经培养了60名骨干教师、15名种子教师。

2018年，学校与泰国拉空沙旺皇家大学签订共建旅游与酒店管理专业合作备忘录，以举行“泰国文化周”、组织旅游专业师生赴泰国游学、成立旅游专业“中泰班”、邀请泰国学校管理者到校交流等活动，推进交流常态化。通过互派教师，开展课程对接和学分对接等教学活动，推动旅游专业集群发展持续向好，为服务三峡旅游提供国际技能人才支撑。

如今，万州职教中心已成长为重庆中职学校中的一颗闪亮明珠。先后获得了全国教育系统先进集体、重庆“五一劳动奖状”等荣誉称

号。成为中法工业合作示范学校、教育部中德先进职业教育（SGAVE）项目首批试点院校、国家首批产教融合试点单位、重庆市高水平中等职业学校等。

展望未来，学校将坚决贯彻发展新阶段新要求，自觉融入发展格局新调整，通过统筹资源、优化布局、搭建平台，进一步加强与法国、德国、泰国开展国际合作的深度，打造更大范围、更宽领域、更深层次、更高质量、更加安全的高水平国际合作，提升职业教育的国际影响力、竞争力。

秦小滨 杜林燕 张鸾月
图片由万州职业教育中心提供

