

## 山东济宁科协发挥人才库优势

## 专家出手助产业驶上“高速路”

◎本报记者 王延斌

11月7日，国家蛋鸡体系岗位科学家、中国农业大学教授宁中华又一次从北京赶到千里之外的山东省济宁市汶上县。他此行的目的是见一位遇到难题的老朋友。在汶上，山东金秋农牧科技股份有限公司(以下简称金秋农牧)董事长贾正国早早地站在公司门口迎接，两位老朋友的手紧紧地握在一起。

宁中华是济宁市科协组建的农业科技专家库成员。让贾正国尝到新品畅销甜头的粉壳鸡蛋、绿壳鸡蛋便是宁中华教授的手笔。12年来，科学家与企业家通力配合，让金秋农牧连闯两关，直至成为省级农业产业化龙头企业。

在济宁市1.1万平方公里的土地上，像宁中华一样的科协专家还有不少。他们聚集到当地的主导产业链上，沿着产业链条寻找断点，查漏补缺，疏通堵点，直至推动产业驶入高质量发展的高速路。

## “三库一团”为高质量发展提供引擎

南葛村是济宁市下辖县级市邹城大束镇一个名不见经传的小村子。但是，这两年却因为种蘑菇而声名鹊起，成了远近闻名的香菇种植示范基地。

南葛村的崛起离不开一位科协老专家——张金香。记者见到张金香的时候，这位年逾六十岁的济宁市老科技工作者先进个人正在当地的食用菌大棚里劳动。在菇农眼中，从香菇菌种的注水、疏蕾到香菇大棚的通风、喷水，从香菇菌种繁育到栽培技术，从食用菌产品加工到市场营销，“老专家没有玩不转的”。

在他的推动下，29名南葛村菇农先后加入当地的食用菌种植专业合作社，香菇种植基地达到满棚状态，每年400余万元的产值鼓起了农民兄弟的腰包。

济宁市科协党组书记、主席刘勇告诉记者：“我们依托51家市级学会、7家高校与众多科研院所等平台阵地，充分发挥专家人才智力密集优势，整合全市各级各类科技、科普资源，组建农业科技专家库、青少年科技专家库、医学健康科普专家库、科普艺术团‘三库一团’，汇聚327位优秀科技工作者、科普工作者，为经济高质量发展提供引擎，为科技和科普贡献力量。”

“科协是科技工作者之家，有着丰富的人才和技术资源，如何把这些资源与农村、农业的实际相结合，把先进的技术推广开来，引导村民依靠知识、依靠科技增收致富，是我一直在思考实践的课题。”说这句话的是山东省科协派驻济宁市梁山县雷黄村第一书记褚新民。



山东济宁市汶上县芦花鸡养殖户马海涛受益于科协专家的技术辅导。图为马海涛在自家鸡舍内向专家介绍近期的养殖情况。 本报记者 王延斌摄

他们采取的办法就是通过推进党支部领办合作社，引进推广优质品种、实用技术，实现集体增收村民致富。

## 产业链在哪里，专家就在哪里

雷黄村的产业基础并不好，农民们世代代以种地为主。2022年金秋，褚新民与山东省种业集团争取捐赠了部分“济麦22”原种，争取省级学会捐赠了部分农资，打造了100亩小麦良种试验田。

由山东农科院培育而成的“济麦22”产量高且稳定，种植面积已经连续10年保持全国第一。

有了好品种，关键怎么种。在种植过程中，褚新民带领当地百姓施用有机肥，推广定期喷灌、合理追肥、“一飞三防”等实用技术，还定期邀请专家现场指导，小麦长势好，产量也高，可以给村集体带来十几万元的收入。除此之外，他还使用第一书记衔接资金建设了一座建筑面积3000平方米的仓储库，每年又能给村集体增收10多万元。

“产业链在哪里，科协专家就在哪里；痛点在哪里，科协

专家就研究哪里。”这句话是对济宁科协专家们的真实写照。12年前，贾正民还在彷徨——仅仅几千只芦花鸡，纯度还远远不够，一年二三百万元的收入勉强维持企业运行。满腹经纶的宁中华目光毕竟老辣，一眼就看出了问题，“你的选育方法不对”。

专家介绍，立即给出答案。原先人工群养的芦花鸡变成了“一只鸡一个笼”，育种方面从原先的小作坊变成了大工厂，效果很明显。如今，贾正国已经拥有2万多只原种芦花鸡，扩繁群达到了18万只，每年2亿多元的产值让他感到满意。

记者了解到，金秋农牧从小发展到大，从省到市，再到县，三级科协部门为其带来的专家还有很多，比如中国科学院院士吴常信在这里建立了院士工作站，山东农业大学教授唐辉送来的新技术让贾正国的芦花鸡打破了近亲繁殖的困境，展现了科技的魅力……

不过，在贾正国心目中，在专家支持之外，科协对企业的扶持还有很多。

2010年左右，贾正国的企业正经历从个体户到公司化的转型，但小微企业抗风险能力弱，资金成了大问题。关键时刻，当地科协送来了一个20万元的扶持项目，成为贾正国心目中“雪中送炭”般的举动。

贾正国说：“当时，没有这20万元，可能就没有我们的今天。”

业部产品研发科经理徐苏新说，作为“科创贷”产品首家合作银行，成都银行目前已累计发放科创贷176亿元，在科创贷整体发放金额中占比近60%，服务了80%成都市科创板上市企业。

同时，“科创贷”通过“银行+政府+担保”的信贷融资模式，实现风险共担，金融机构对科技型企业的支持力度也得到了大幅提升。“当前，‘科创贷’的研发团队还在借助数据化、信息化等手段，不断创新和改进，针对科技型企业的不同需求和特点，提供更加精细化、个性化的金融产品和服务，为推动成都科技创新与科技成果转化贡献金融力量。”徐苏新说。

“企业在我们这里填报信息并完成注册，进而生成企业的画像信息，随后便可以申报支持项目。”张弛说，通过运用财政风险补偿资金与银行等金融机构合作开发科技金融信贷产品，将有力发挥财政科技资金放大作用，帮助更多科技企业获得信用贷款支持，有效解决科技企业“缺抵押”“融资慢”的问题。目前在成都，“科创贷”产品已累计服务各类上市企业30余家。

料和甲醇汽车应用的试点城市之一，具有“研究起步早、产业基础优、技术支撑强、配套链条长”等特点，经过多年探索发展，初步形成甲醇生产研发、装备制造、输配加注的全产业链体系，是我国推广运用甲醇经济成果最多、产业化力度最大的城市。

山西省政协副主席、九三学社中央常委李青山指出，当前甲醇经济已经成为山西煤炭清洁高效利用、打造能源多元化发展格局、构建现代能源体系和推进能源革命综合改革试点的重大任务和战略选择。面对资源与产业的发展优势，山西甲醇产业如何发挥优势，释放发展潜力？

在论坛上，怀柔实验室山西研究院副院长、太原理工大学教授李晋平给出建议。他认为，可以进一步提高甲醇的生产效率和能源利用率，降低生产过程中的碳排放。同时，可以积极推动甲醇与其他清洁能源的混合使用，例如与氢能、电力等进行互补，提高能源的综合利用效率。

“晋中有发展甲醇经济和新能源产业的坚实基础。”全国醇醚燃料标准化技术委员会副主任委员兼秘书长吴跃曲建议，希望晋中通过打造千亿级甲醇经济示范区，推动更多有效政策落地，培养发展一批具有领先技术、能够引领行业发展的企业，建立规范性、标准化管理体系，助力甲醇产业健康可持续发展。

心及底气。

在传统贷款模式下，面对“轻资产、重资产”“无抵押、无担保”的科技型企业，银行往往是想贷而不敢贷。那么“科创贷”如何破题？记者了解到，“科创贷”通过引入市区两级政府、保险公司、担保公司与银行共同设立风险补偿资金池，并确立了政府最高分担50%、银行最多承担50%的风险分担比例，还建立了“银行+政府”“银行+政府+保险”“银行+政府+担保”等多元化信贷融资模式，实现多元化风险缓释模式。

“‘科创贷’运用政府专项资金作为风险兜底，帮助银行和担保机构缓释了一定程度的贷款损失风险。这一举措不仅降低了客户的贷款门槛，还大幅下调了客户的综合融资成本，受到了市场的高度认可和科技型企业的欢迎。”成都银行中小企

的一种信贷产品。

“科创型企业，最重要的资产便是人才和技术。由于不少科创型企业以轻资产为主，获取抵押贷款的周期长，难度也较大。”成都生产力促进中心主任张弛说，为此成都推出的“科创贷”等科技金融信贷产品，主要围绕解决“高科技、高风险、轻资产、无抵押物”的科技型中小企业贷款难的问题。

成都先导药物开发股份有限公司是“科创贷”直接获益企业之一。“作为科技型企业，我们的大部分资产均为知识产权及专用设备。‘科创贷’产品担保方式灵活，有效地解决了公司短期的资金需求。”成都先导药物开发股份有限公司创始人、董事长李进表示，这类型科技金融信贷产品，让企业在创新研发方面的投入更有信

## 发放“科创贷”超300亿元

## 成都探索科技金融精准服务新模式

◎陈科 实习记者 李昭宇

“通过线上申报贷款，不到2周时间，无需抵押物的400万元贷款资金便打到了公司账上。”谈起“科创贷”，成都新基因格生物科技有限公司创始人、董事长元宇忍不住感叹。11月14日，记者从成都市科技局获悉，由该局联合银行、机构共同开发的“科创贷”产品，目前已经实现累计放款9748笔，放款金额300.92亿元。其中2023年实现放款近60亿元，同比增长4.24%。

“科创贷”是面向成都科技型中小微企业，特别是入驻各类创新创业载体的初创企业，通过政府资金帮助企业增信，联合银行(包括经成都市金融办批准设立的科技小贷公司)、担保公司、保险公司开发

## 山西甲醇燃料产业为地区发展“加油”

◎实习生 冯皓钦 本报记者 韩荣

清洁的煤、筒装的气、液态的氢、移动的电，绿色甲醇如今扮演着越来越丰富的角色。在世界追求绿色转型的浪潮中，绿色甲醇作为一种潜在的清洁可再生燃料，正逐渐受到关注。

日前，2023年太原能源低碳发展论坛甲醇经济论坛(以下简称论坛)在山西晋中开幕，来自世界各地的专家学者齐聚于此，

围绕“智慧能源 绿色共赢”主题分享观点，推进全球能源领域广泛交流和务实合作。

## 甲醇燃料竞争力日益加强

甲醇是化学工业的重要基础原料，也是能源绿色低碳转型过程中的一种重要的清洁能源。随着甲醇燃料生产技术的不断进步，其生产成本逐渐降低，使得甲醇燃料在新能源领域的竞争力日益增强。

论坛上，中国石油和化学工业联合会醇醚燃料及醇醚清洁汽车专业委员会发

布了《2023中国甲醇燃料调研报告》，其中指出，中国甲醇燃料形成一定的规模，2022年中国甲醇燃料消费总量达到786.3万吨；中国甲醇在车用燃料领域的应用进入了一个全新的发展阶段，2022年国内汽车用甲醇燃料消费量突破百万吨，较2019年增加了30.9万吨。

南方科技大学创新创业学院院长刘科表示，绿色甲醇作为长时储能技术，是取代进口石油及实现碳中和的重要途径之一。传统的电池储能技术容量较小，如太阳能在一天之中只有20%的高效发电时间。甲醇技术的出现为长时储能和碳中和提供了一种科技路径。

“发展甲醇经济意义重大，从国家层面来说，有助于保障国家能源安全，推动能源多元化发展；从行业层面来说，甲醇在购置成本、使用方面都非常具有经济性，用甲醇替换汽柴油驱动运力，可以进一步改变汽车行业能源结构现状。”吉利远程新能源商用车集团CEO范现军接受采访时说。

## 用好产业基础释放发展潜力

山西省晋中市是全国最早从事甲醇燃



图为在山西晋中的吉利甲醇汽车生产车间，工人正在最后检查一批即将走下生产线的汽车。 本报记者 韩荣摄

## 地方动态

## 无锡梁溪：

## 100个重点项目签约落地

科技日报讯(记者郑莉 通讯员孙嘉隆)记者11月15日获悉，在江苏省无锡市近日举行的梁溪区第二届发展大会上，100个重点项目集中签约，总投资金额达380亿元。

这些项目涵盖科技人才平台、智能制造、商贸服务、文旅融合等领域，旨在布局产业新赛道，打造“产业新梁溪”。梁溪区正在围绕产业结构“布新”、增长动力“转新”。

据悉，大会总体架构为“1+5+N”，即召开1场发展大会主会议，举办5场论坛，数字经济、天空产业发展、千帆大模型暨百度智能云、昇腾人工智能等5个分领域论坛，开展N场商贸洽谈、资源推介、闭门交流等活动。

在会上，该区正式发布《关于梁溪区引进重点产业急需紧缺人才的若干政策意见》《关于梁溪区促进科技创新高质量发展的若干政策意见》，支持建设新型研发机构与高校开展全面合作；成立1000万元“梁溪科技创新合作资金池”；对顶尖人才(团队)给予最高1亿元综合支持，对落地人才工程给予最高500万元项目支持，为科研创新与人才提供最优政策支持。

据了解，会上，国联梁溪消费科技基金、梁溪科技城数字经济产业母基金、国联金沙江空天产业基金、梁溪文化大消费基金等4支新基金设立，将进一步促进梁溪区产业和金融的良性循环，发挥金融撬动作用，带动一批战略性新兴产业在梁溪集聚。

在活动现场，无锡人工智能协同创新基地正式启动；梁溪科技城与深海科学技术太湖实验室就航海智能应用大模型达成合作，并与16家企业签约，全力打造百亿级人工智能产业生态圈和全国人工智能企业应用标杆。

## 湖南邵东：

## 打造中医药改革示范先导区

科技日报讯(记者俞慧友)记者11月16日获悉，首届湖南(廉桥)中医药产业博览会近日在湖南省邵东市廉桥中药材交易中心开幕。湖南省邵东市政府与湖南中医药大学签订战略合作框架协议，当地各县市区(园区)、企业、院校签订产业合作、校企合作项目28个。会上记者还获悉，邵东市正在着力打造湖南省国家中医药综合改革示范区先导区。

邵东市有2000多年中药材栽培历史，被誉为“中国中药材之乡”“中国玉竹之乡”。邵东市廉桥镇获批全国第一批中药材特色小镇、产业强镇，被誉为“南国药都”。目前，邵东全市有中药材资源2062种，总蕴藏量651.3万吨，中药材种植面积21.7万亩，种植户5万余户。2022年，邵东市中药材全产业链产值124.03亿元，玉竹、玄参、射干等中药材的产销量和出口量领先全国，出口创汇3.26亿元。

据悉，近年来，当地实施药材增效工程，投资68亿元，建设了规模约3平方公里的廉桥医药产业科技园。自然堂、弘华药业、润天集团等企业项目相继在此建成投产。当地还建设了目前全国单体面积最大，亦为全国首家涉市场交易的中药材专业仓储基地，建成了集商品集散、仓储物流、加工配送、电子商务为一体的“智慧药市”，力促中药材产业“加工高端化、种植规模化、市场便捷化”。

会上，邵东市委市政府还透露，邵东拟以“药”为媒，打造“智慧化+数字化”驱动引擎，大力开展产学研协同攻关，加强中药材标准化体系建设和研究，瞄准建设“中药材大基地、培育中药大品种、做强中医药大企业、打造中医药大品牌”目标，将廉桥打造成享誉全国的药材宝地、康养福地。

## 中国石油塔里木油田

## 供气突破3400亿立方米

科技日报讯(通讯员王成凯 魏婉丽 骆兴龙 记者朱彤)记者11月16日获悉，截至10月30日，中国石油塔里木油田通过西气东输这条现代能源“丝绸之路”，已累计向我国中东部地区输送天然气突破3400亿立方米，相当于2022年全国天然气总产量的1.5倍。年供气量也逐年增长至2022年的253亿立方米，为下游经济社会发展、民生用气保障持续注入“暖流”。

西气东输工程投产19年来，塔里木油田始终把保障国家能源安全和平稳供气作为首要政治任务，将天然气作为成长性、战略性工程谋划推进，挑战超深、超高温、超高压、高含硫等世界级勘探开发难题，全力提升天然气保供能力。

近年来，塔里木油田落实了克拉一克深、博孜一大北两个万亿立方米大气区，成功开发我国陆上最深的克深9气田，我国陆上压力最高的克深13气田等一批大中型气田，成为我国三大主力气区之一。2022年，油气产量当量达到3310万吨，其中天然气产量323亿立方米，为冬供提供了可靠的增量资源。

塔里木油田天然气西气东输第一站位于全长4200公里西气东输一线的最西端，承担着塔里木油田85%以上的天然气外输任务，是连接天然气上游各气源地和下游输气管网的重要枢纽站。

为了让这颗“心脏”健康跳动，塔里木油田精心组织管理运维，加强安全风险管控，持续提升西气东输第一站供气保障能力。今冬明春，塔里木油田向西气东输管网最高日供气量将达到8000万方立方米左右，按照三口之家一天用0.5立方米天然气计算，可满足40余万户家庭1年的用气需求。

塔里木油田公司油气运销事业部执行董事、党委书记常桂川表示，当前，西气东输第一站年供气能力已从最初的120亿立方米，逐步提升至400亿立方米，连续安全平稳供气6900多天，实现了“无一时短供，无一日断供”的保供承诺。