

中国与农发基金合作40周年纪念活动举办

□□ 农民日报·中国农网见习记者 姚雯祎

日前，中国与农发基金(以下简称“国际农发基金”)合作40周年纪念活动在线上举办。来自政府部门、国际组织、驻华使馆、研究机构的代表齐聚云端，回望中国与农发基金的合作历程，共商未来发展协作方向。

国际农发基金是联合国粮食与农业领域的三大机构之一，成立于1977年，共有177个成员国，是全球唯一专门致力于农业开发、农村转型和保障粮食安全的国际金融组织。中国于1980年正式加入国际农发基金。截至目前，国际农发基金共在中国开展33个贷款项目，遍及22个省(市、区)，惠及2000万农民。

农业农村部国际合作司一级巡视员谢建民出席活动时谈到，农业农村部和国际农发基金一直保持着紧密、良好的合作关系。40多年来，国际农发基金为中国农业发展和减贫事业做出了重要贡献。希望国际农发基金继续保持并加大对中国及其他发展中国家农业农村领域的投入，在减贫、粮食安全等全球发展倡议重点领域深化合作；在高层战略引领、政策交流对话、贷款

赠款项目、人才交流等方面取得新成果，促进发展中国家共同发展，推动落实联合国2030年可持续发展议程。

国际农发基金总裁吉尔贝·洪博表示，国际农发基金与中国合作成效显著，常年坚定支持中国农业农村减贫发展。中国是国际农发基金最大的捐款国之一，也是国际农发基金机构改革的坚定支持者与南南合作的拥护者。国际农发基金从双方合作中获益匪浅，今后愿推动双方合作与时俱进，在战略参与及对话、伙伴关系建设、知识分享及南南合作等方面加强合作，也将继续坚定支持中国的可持续发展，为推进全球发展事业贡献力量。

纪念活动上，中国常驻联合国粮农组织代表处代表、大使广德福，联合国驻华协调员常启德等与会嘉宾从不同角度回顾了国际农发基金合作历程及丰硕成果，高度肯定双方在帮助中国消除农村贫困方面发挥的积极作用，认为双方合作为国际减贫及农村发展事业提供了有益借鉴。纪念活动还发布了由财政部和国际农发基金共同编纂的纪念画册《四十年携手同行 共促农村减贫发展》。

中莫中心示范 共享农业经验

□□ 农民日报·中国农网记者 宫宇坤

日前，农业农村部对外经济合作中心结合当下新冠肺炎疫情防控实际，在线举办为期7天的非洲英语国家示范中心经营管理研修班，稳妥推进对外援助工作。来自毛里求斯、莫桑比克、南非等国的20余名学员共聚云端，聆听农业专业讲座，开展研讨交流。中国—莫桑比克农业技术示范中心(以下简称“中莫农业技术示范中心”)项目实施企业湖北联丰等单位应邀分享示范中心管理运营经验与成效。

中莫农业技术示范中心是我国对非洲援建的第一个农业技术示范中心，于2007年启动建设。数年间，示范中心已成为莫桑比克农业新品种、新技术、新模式试验示范的重要基地和技术推广的重要平台，取得较好的经济和社会效益。中莫农业技术示范中心主任汪会平在研讨期间分享了农业技术示范中心运营管理方法与经验，传递中国农业国际发展合作理念。

2020年以来，为克服新冠肺炎疫情带来的影响，中莫农业技术示范中心在确保专家安全的同时，积极采取措施完成试验培训等工作。在培训地点的选择上，以室外为主，降低培训规模，增加培训频次；在人员管理上，减少专家休假、探亲，以保持队伍稳定和试验示范的可持续性。

今年，专家们在小小的芝麻上可谓下足功夫。据了解，示范中心目前已完成3个旱稻品种和7个芝麻品种的试验，并在莫桑比克不同省份进行芝麻区试。同时，专家们深入示范中心2000多公里外的莫桑比克北部农业产区，对芝麻的品种、产量分布、生产技术等情况进行调研。此外，芝麻全产业链的重要环节——产品收

购兼出口的尝试，目前也正在进行中。汪会平说，“这将为下一步开展以种子、技术帮扶、产品回收及出口的全产业链活动奠定基础，实现非洲农民期待的减贫和农产品出口的目标。”

汪会平2019年初赴莫桑比克工作，当地农民对减贫脱贫的愿望和对中国专家及实用技术的信任令他感动。去年7月，在一次蔬菜技术培训结束后，农户拉着中国专家们的手久久不放，反复说道“希望你们不要走，希望每天都见到你们”。

“自2017年合作至今，中国专家的专业能力令我印象深刻。克服最初的沟通问题后，如今我们共同规划、确定优先事项，并在农户层面一起努力。莫桑比克团队直接与本地农民打交道，而中国团队提供专业知识、资金和技术支持。示范中心指导下的农户，2020—2021年农季的产量增幅超过25%。”中莫农业技术示范中心副主任奥蒂利娅·托莫对中国派遣农业技术专家、为示范中心提供资金和设备表示感谢，希望未来两国在技术人员培训、小型农机设备、农产品加工等方面继续开展合作。

农业技术示范中心项目的实施在协助受援国发展农业、增加农民收入、促进经济发展等方面取得了明显成效。本次研修班的学员们纷纷感谢中国以创新形式就示范中心主题举办线上培训，南非水产技术示范中心经理克莱登·克拉克表示：“虽然水产技术示范中心聚焦淡水鱼养殖，但通过聆听中国专家关于谷物和畜牧方面的讲座，并与邻居莫桑比克示范中心管理人员分享运营经验，我们找到了未来合作的可能性。”他还希望加强与非洲其他示范中心和中国专家的沟通交流，继续从技术转移中获益，推动示范中心可持续发展。

RCEP新机遇

2022年海南鲷鱼幼鱼出口日本有望突破1.8亿元

□□ 梁信息

农民日报·中国农网记者 操戈 邓卫哲

近日，两艘远洋渔船停靠在海南省万宁市洲仔岛海域深海鱼排边上，工人们将打捞的鲷鱼(又名章鱼)幼鱼装箱，准备运往日本。

鲷鱼是全球公认的高端生食鱼类，仅次于蓝鳍金枪鱼，主要产自日本。海南省万宁市和陵水黎族自治县海域是鲷鱼苗的核心产区，日本高度依赖海南鲷鱼幼鱼，1986年海南鲷鱼幼鱼首次出口日本，至今已有30多年历史。本次出口的鲷鱼幼鱼体长25厘米至30厘米，运抵日本后将进行一年半左右的养殖，再作为商品鱼进入市场。

《区域全面经济伙伴关系协定》(RCEP)于2022年1月1日正式生效，我国与日本首次达成自贸关系。受益于RCEP贸易便利化相关举措，海南省鲷鱼幼鱼出口日本增长显著，截至5月30日，已出口日本34船次、约510万尾，出口创汇约1.3亿元人民币，2022年全年出口总额有望突破1.8亿元人民币。

海南省农业农村厅副厅长马育红介绍，RCEP实施生效以来，海南省农业农村厅多次举办涉农专题培训，开展多场RCEP惠企宣传活动，指导省内农业企业依托RCEP和海南自贸港政策叠加效应，提高海南农产品品牌国际知名度，积极开拓国际新市场。

同时，海南省农业农村厅还积极落实农业农村部农业国际贸易高质量发展基地申报和培育工作部署，充分发挥海南水产品出口优势，打造产业集聚度高、生产

标准高、出口附加值高、品牌认可度高的农业外贸骨干力量。

为了方便海南鲷鱼幼鱼出口，RCEP生效后，海口秀英出入境边防检查站、文昌海关等部门服务靠前，通过搭建“移动服务窗口”等一系列创新举措，进一步缩短了船舶通关时间。远洋渔船由之前的在指定港口停泊，待出口产品检验合格后再装船，变为直接开到养殖基地边捕捞、边检验、边装船，减少了鲷鱼幼鱼装卸次数，提高了存活率，降低了企业运营成本，为海南鲷鱼幼鱼等优质农产品出口日本带来了更多便利，市场红利进一步释放。

“边防检查站想我们企业所想，急我们企业所急。民警到我们鱼排上来检查，检查时间大大缩短，这就意味着鱼苗在转运过程中不会出现大量死亡，大大节省了我们企业的成本。真的太感谢他们了！”货主宋先生称赞道，海口秀英出入境边防检查站为服务对象提供全天候高效、便捷服务，使通关时间从原来的每航次3小时缩短为1小时，大大提高了通关的效率，保证鱼苗出口成活率达到99%以上，为鱼苗出口开辟了一条畅通无阻的“便企通道”。

马育红称，为做大做强海南东星斑和鲷鱼产业，海南省农业农村厅积极指导万宁市申报国家现代农业产业园，2022年获农业农村部 and 财政部批准创建。海南省农业农村厅将指导万宁市用好产业园奖补资金，推动传统渔业上岸走、往深海走、往休闲渔业走，拉长产业链条，提高产品附加值和国际化水平。同时，将鲷鱼产业打造成为捕捞培育、深海养殖、加工销售等全产业链的国家级特色产业。

特别关注

互利合作 共谱华章

——中国与中亚五国建交30周年农业合作成果丰硕

□□ 农民日报·中国农网记者 宫宇坤

2022年是中国与中亚五国建交30周年。30载风雨同行，从睦邻友好关系到战略伙伴关系，再到全面战略伙伴关系，中国与中亚五国在多个领域开展了卓有成效的合作，成为构建新型国际关系的典范。30载春华秋实，中国同中亚五国贸易额增长100多倍，对中亚五国直接投资存量超过140亿美元。

今年年初，习近平主席在中国同中亚五国建交30周年视频峰会上提出，“中国愿向中亚国家开放超大规模市场，将进口更多中亚国家优质商品和农产品，继续办好中国—中亚经贸合作论坛，力争到2030年将中国同中亚国家贸易额提升至700亿美元。”

如今，哈萨克斯坦的骆驼奶、吉尔吉斯斯坦的蜂蜜、塔吉克斯坦的干果、土库曼斯坦的棉花、乌兹别克斯坦的车厘子……日益多样的中亚特色农产品陆续走入中国消费者的生活，中国与中亚国家的农业合作持续向好，合作机制基本完善，在投资贸易、产能合作、农业科技、人才交流等领域互动频繁，成果丰富。

农产品贸易规模显著增长

建交30年来，中国逐渐成为中亚地区最重要的贸易伙伴。2020年，中国成为哈萨克斯坦第一大出口目的国和第二大进口来源国，连续5年作为乌兹别克斯坦第一大贸易伙伴国，连续10年保持土库曼斯坦第一大贸易伙伴地位。

我国海关总署数据显示，中国与中亚五国农产品贸易规模从1992年的1.75亿美元增长至2021年的10.73亿美元，约是原来的6倍。其中，中国从中亚五国进口的农产品规模从1992年的341万美元，提高至2021年的4.66亿美元，约是原来的137倍；中国向中亚五国出口的农产品规模从1992年的1.71亿美元提高至2021年的5.07亿美元，约是原来的3倍。

2013年共建“一带一路”倡议提出后，2014年中国与吉尔吉斯斯坦、哈萨克斯坦、土库曼斯坦、塔吉克斯坦农产品贸易规模相比前一年分别增长39.6%、30.7%、14.7%、13.9%。2021年在中国与中亚五国农产品贸易中，哈萨克斯坦位列第一，贸易总额为5.74亿美元，占53%；其次是乌兹别克斯坦，贸易总额为3.02亿美元，占28%。

从农产品贸易种类看，中国向中亚五国出口的农产品主要有干果、鲜果、饮品等。2021年，中国从哈萨克斯坦主要进口小麦、油籽、大麦，从吉尔吉斯斯坦主要进口棉麻丝、杏干、樱桃，从塔吉克斯坦和土库曼斯坦主要进口棉麻丝，从乌兹别克斯坦主要进口干豆和棉麻丝等农副产品。

农业产能合作喜结硕果

近年来，不少中国农业企业陆续赴中亚五国投资发展。据农业农村部统计，截至2020年底，中国对哈萨克斯坦农业投资量为1.23亿美元，涉及在哈萨克斯坦中资农业企业16家；中国对塔吉克斯坦农业投资量为2.45亿美元，涉



中国—上合组织农业基地中乌现代农业科技示范园区内的种植基地。

陈兵 摄

及在塔吉克斯坦中资农业企业4家，其中比较有代表性的农业产能合作项目涵盖小麦面粉及植物油加工、牛羊养殖及屠宰加工、棉花种植及纺织加工等领域。

西安爱菊粮油工业集团有限公司(以下简称“爱菊集团”)2015年赴哈萨克斯坦投资发展，2016年在哈萨克斯坦北哈州建设农产品物流加工园区，是“中哈产能合作清单55个项目”之一，迄今累计投资2亿元人民币。目前园区占地5000亩，已建成年加工30万吨的哈萨克斯坦国内最大的油脂厂。爱菊集团办公室主任唐家龙说，“我们已从哈萨克斯坦进口小麦、面粉和食用油超过15万吨，菜粕超过5万吨，休闲小食品超过百吨。”

此外，爱菊集团在哈萨克斯坦推广种植150多万亩优质小麦、油菜籽等农作物，建立“政府+银行+企业+农场主+高校”的新型订单农业合作模式，通过中欧班列“长安号”运往阿拉山口保税区农产品物流加工园进行精深加工和分拨中转，最后在西安农产品物流加工园区进行面粉、食用油分装销售，真正构建起“北哈州、阿拉山口、西安”三位一体跨境农业全产业链模式，有力促进了哈萨克斯坦农业发展，同时有效补充了我国粮食“缺口”。

“未来爱菊集团将继续在哈萨克斯坦推广订单农业种植，力求将种植面积扩大到300万亩，同时发展牛羊肉产业，并把中国的农机、农资、农技出口到哈萨克斯坦，提高中国企业在当地的影响力。”唐家龙说。

农业科技合作持续深化

西安财经大学丝绸之路经济带(中亚)农业国际合作与发展研究中心主任张学会表示，中国与中亚五国主要通过海外农业科技产业园建设、高校间农业科技合作、农业技术培训和学术交流等形式持续深化农业技术合作。中国企业、科研院所积极参加中亚五国现代农业科技示范园建设，向中亚国家配

备农业生产基础设施、机器设备、农业技术、农业专家、供销社中心等。

在产棉大国乌兹别克斯坦，中国农业科学院与乌兹别克斯坦共建“中乌棉花联合实验室”，并建设1000亩科技示范园区，采用乌兹别克斯坦棉花品种，使用中国栽培管理技术，产量超过4200千克/公顷，较当地产量提升50%以上，且全生育期耗水仅为当地水平的1/3，获得高度评价。

2021年9月，在乌兹别克斯坦锡尔河州，杨凌现代农业国际合作公司(以下简称“杨凌国合公司”)开始建设总面积3500亩的中国—上合组织农业基地中乌现代农业科技示范园区。公司副总经理陈兵对记者说，“我们希望通过园区建设推动中国先进农业技术和品种‘走出去’，开展一系列课题研究，组织一批技术示范培训，促进一批经贸往来和产能合作，帮助中亚国家改良种植品种、提升生产效率。”

新品种农作物试种是中乌现代农业科技示范园区目前的主要业务。今年3月起，杨凌国合公司陆续开始高油酸花生、油菜、大豆、玉米等新品种的种植工作。截至目前，已经完成1260亩的试种示范。此外，园区还引进杨凌非格无花果庄园自主培育的丝路红玉、丝路黄金等无花果新品种进行试种示范。同时，杨凌国合公司在园区进行新技术推广，并将西北农林科技大学的光伏灌溉设备和杨凌本地拥有自主知识产权的绿色防控技术设备——迷向散发器发往园区，并于5月中旬完成搭建并投入运营。

温州市金盛贸易有限公司已在乌兹别克斯坦深耕投资十余年，依托上合组织农业基地平台，杨凌国合公司与温州市金盛贸易有限公司展开深度合作。陈兵表示，目前双方的合作主要集中在两方面，一是通过共同建设的方式，将中国先进的农业经营模式、新技术、新品种在乌兹别克斯坦进行试验示范，并派驻农业技术专家进行现场指导；另一方面是

跨境贸易合作，推动中乌现代农业科技示范园区产品回流国内，促进绿豆、大麦等饲料粮进口。

农业人才交流如火如荼

2020年10月，经过与上合组织成员的多轮磋商和各部门的紧密筹备，上合组织农业技术交流培训示范基地在陕西杨凌挂牌成立，主要面向中亚国家开展农业技术交流、教育培训、示范推广等工作，打造服务上合组织现代农业发展的科技高地、人才高地、产业高地、经贸高地。

截至2021年底，基地共实施线上援外研修班8期，330余名农业官员和技术人员参加培训；开展农业技术远程培训10期，累计8000多人次在线学习。河南、山东、新疆、陕西等地的高校和科研机构先后举办“中国(河南、山东)—中亚五国农业国际合作论坛”“一带一路生态环境保护与可持续发展国际研讨会”“一带一路杂粮科技创新论坛”“丝绸之路小麦创新联盟国际研讨会”等学术研讨交流，就畜牧养殖疫病防控、小麦杂粮育种及病虫害防治、农业生态环境保护等农业科技前沿理论实践同中亚五国相关专家学者交流分享。

张学会谈到，建交30年来，中国与中亚五国农业合作已取得令人瞩目的成绩。未来基于各自农业资源禀赋与比较优势，不断提升农产品贸易和便利化水平，大力发展“丝路跨境电商”等新业态，通过中欧班列(中亚)物流大通道，进口粮食、蜂蜜、乳制品、水果等更多中亚国家优质绿色农产品，不断扩大彼此农产品贸易规模。继续加强在种子资源、畜牧兽医、农产品加工、土壤改良、旱作农业等领域投资与科技交流，探索农业全产业链合作新模式。利用好上合组织农业技术交流培训示范基地、丝绸之路农业教育科技创新联盟等来之不易的平台成果，加强农业人才交流培训，着力构建高质量发展农业合作带。

专家谈

如何应对俄乌冲突下的国际粮食供应链危机

丁存振

供应链安全稳定是构建新发展格局的重要基础，也是国家安全战略的重要组成部分。中国作为全球最大的粮食进口国，充分利用国际粮食市场和国际粮食资源成为保障国家粮食安全的重要手段。俄乌两国同为世界粮食出口大国，俄乌冲突对国际粮食市场产生重大冲击。明晰俄乌冲突对国际粮食供应链安全的影响，并探讨应对之策，对于统筹利用国内国际两个市场两种资源、保障国家粮食安全具有重要的意义。

在新冠肺炎疫情全球蔓延背景下，俄乌冲突导致国际粮食市场不确定性和不稳定性进一步上升。

一是俄乌冲突影响国际粮食市场供应，加剧国际粮食市场供应风险。俄乌两国是世界小麦、玉米和大麦的主要出口国，俄乌冲突导致两国粮食出口受阻，加之两国实施的粮食出口限制措施，对国际粮食市场供应造成冲击，恶化全球粮食市场供给形势。二是俄乌冲突影响国际能源和化肥市场供应，引致国际粮食市场价格风险加剧。俄罗斯不仅是全球天然气、原油及煤炭出口大国，而且是全球氮肥、钾肥及磷肥出口大国。俄乌冲突后，受西方国家经济制裁，俄罗斯能源和化肥出口受阻，导致全球能源和化肥供应下降、价格上涨，由此带动粮食种植成本

上升，并推动全球粮食市场价格上升。三是俄乌冲突造成国际物流运输成本上涨，加剧国际粮食市场运输风险。俄乌两国是欧洲和亚洲货物运输的重要通道，俄乌冲突不仅切断了途经乌克兰的黑海海运航线，也导致经过两国的航空和陆路运输被大部分叫停，国际海运巨头甚至停止接受途经俄乌的欧亚货运订单，造成大量货物运输堵塞和物流中断，进一步加剧了国际粮食市场运输风险。

俄乌冲突导致的国际粮食供应链安全风险对我国粮食安全的直接影响较小，但增加了国内粮食市场供给压力，而且未来可能进一步加剧。从双边贸易来看，我国从俄乌两国进口小麦比例较小，低于1%，因此对我国口粮的影响有限，但进口玉米和大麦比例较大，2021年从乌克兰进口玉米和大麦数量分别占当年进口总量的29.1%和26.0%，随着俄乌冲突的持续，未来我国玉米和大麦进口贸易将受到一定影响。值得警惕的是，俄乌冲突引发的国际粮价系统性风险以及全球通胀风险对我国粮食市场的影响不断加大。受俄乌冲突影响，国际粮食市场风险大幅攀升，国际粮价急剧飙升，导致国内粮食进口成本上升。除此之外，俄乌冲突导致的全球肥料短缺，促使肥料价格上升，推动

粮价波动引发的恐慌情绪蔓延。推动进口来源多元化，提高风险分散能力。一是建立和培育多元化粮食合作机制，拓宽多元化进口渠道，降低进口集中度过高的风险。二是加强农业“走出去”政策支持，积极引导和支持粮食企业“走出去”，鼓励国内大型粮商深度融入全球粮食生产、加工及贸易。三是以打造大豆和玉米供应链为重点，积极拓宽多边和双边合作，加强对国际粮食供应链关键环节和关键节点的布局，提高国际粮食供应链的定价权和话语权。扩展粮食运输通道，提高安全运输能力。一是积极开辟多元化的海外粮食进口通道，适应以需求为导向的粮食供给模式，新增陆路资源进入通道，降低对海上通道的过度依赖。二是积极参与国际粮食运输通道及物流基地建设，通过扶持“一带一路”沿线国家及主要粮食生产国的公路、铁路、港口等粮食物流设施建设，提高粮食出口运输效率。三是加大国内港口基础设施建设，提高港口作业效率及管理水平，提升港口仓储容量，扩大粮食周转空间，提高粮食运输能力，确保国际粮食资源能够顺利转化为国内粮食供给。

(作者单位：山东农业大学经济管理学院)