

中国“农科城”为上合组织国家现代农业发展提供智慧方案

第31届中国杨凌农业高新科技成果博览会上，来自斯里兰卡的杰瑞在不同企业的展台间往来穿梭，不时掏出手机与新结交的朋友互加微信。

去年，杰瑞在中国（辽宁）自由贸易试验区营口片区开了一家贸易公司，全年贸易额达2000万美元。今年，他来到上合组织农业技术交流培训示范基地所在地杨凌。

在杨凌农高会上，杰瑞看中了多款农用无人机，计划将其进口到斯里兰卡。“中国农业的发展经验对发展中国家很有启发，这些产品也是我们国内所急需的。”他说。

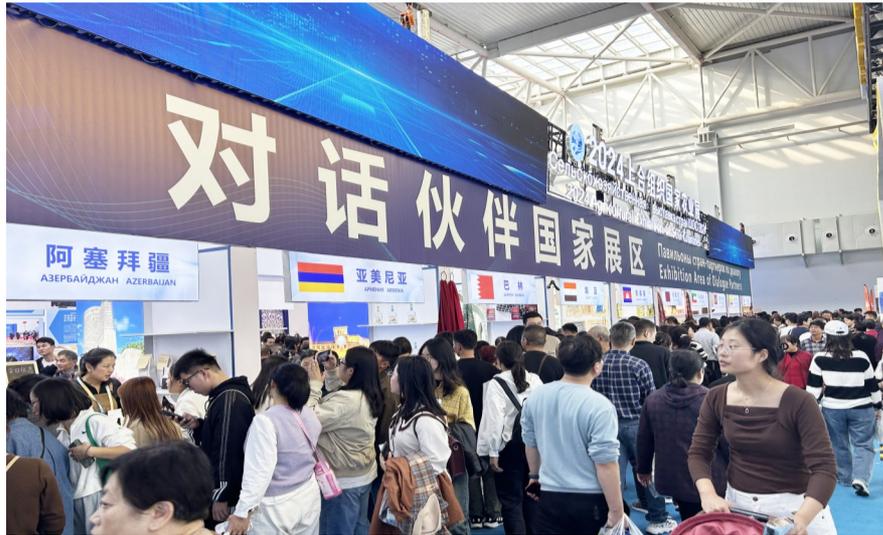
作为中国首个国家级农业高新技术产业示范区，有“农科城”之称的杨凌正在成为国际农业交流合作的新高地。特别是自2019年中国在杨凌设立上合组织农业技术交流培训示范基地以来，这里始终围绕交流培训、示范、贸易和产业合作等四项重点任务开展工作。

据上合组织农业技术交流培训示范基地办公室常务副主任马静介绍，截至目前，基地已开展农业技术援外培训、专项培训等120余期，为上合组织国家和发展中国家培训农业官员、技术人员2400多名，组织300多名官员参加减贫专项培训，4.2万人次在线学习。

“此外，基地在上合组织国家建成10个农业科技示范园区，完成110多个优良作物品种的品比试验和高效栽培技术集成与示范，农业技术累计辐射面积达200多万公顷。”马静说。

坐落于杨凌的西北农林科技大学，2021年牵头成立上合组织国家农学高校联盟，目前已有8个上合组织国家的21所大学加入。在乌兹别克斯坦和哈萨克斯坦，西北农林科技大学建成丝路联盟人才培养基地4个。

西北农林科技大学教授张东最近频繁在中国和吉尔吉斯斯坦两国间穿梭，为吉尔吉斯斯坦的苹果园育苗工作忙碌。“未



来，中国苹果会走进更多吉尔吉斯斯坦民众的生活。”他说。

通过采用张东研发的无性繁殖技术培育的砧木，配套上促发枝等一系列管理技术，这些苹果苗木与以往栽植六至七年后挂果的“亲戚们”显著不同。它们在栽植后的第二年就能挂果，第四年就进入丰产期，亩产量超过7000斤。

2016年以来，西北农林科技大学在中亚和白俄罗斯等地建立了8个海外农业科技示范园，推广旱区农业领域研究的新成果。

在哈萨克斯坦和白俄罗斯示范园，小麦品种较当地品种增产超过20%；在乌兹别克斯坦示范园，学校研发的智能水肥一体化灌溉设备已投入使用，使作物产量提高30%以上，节水率高达50%。

日前，西北农林科技大学旱区节水农业研究院发布了《中国粮食生产水足迹与区域虚拟水流动报告（1997—2023）》。

世界粮食计划署驻华代表赵兵说，报告中提出的粮食与水问题的解决思路，为

世界其他面临同样问题的国家和地区提供了借鉴。希望中方相关研究机构和组织更多地参与到全球粮食与水资源的相关议题中，为世界提供更多、更好的解决方案。

随着共建“一带一路”倡议的影响力持续扩大，有着“农业奥林匹克”之称的杨凌农高会对国外农人的吸引力与日俱增。

本届农高会室内展设置了国际农业交流合作展，还在乌兹别克斯坦塔什干设立了海外展。来自法国、荷兰等49个国家共1800余家企业参展，上合组织10个成员国、14个对话伙伴国和2个观察员国共26个国家首次全部参展。

吉尔吉斯斯坦客商法蒂玛首次参加杨凌农高会，她带来了家乡产的多种蜂蜜产品。法蒂玛说，她所在的公司在广州设有销售网点，产品热销北京、大连、青岛等地。

此次来到杨凌，法蒂玛准备借机对陕西市场情况进行一番调研。“中国人口众多，经济长期稳定增长，市场空间非常广阔，我很看好中国市场。”她说。（来源：新华社）

今年农高会期间，刘镇作为中国好苹果大赛（2024）总决赛承办方企业负责人，他全程参与了该项赛事的每个细节。

10月25日—29日，以“新质生产力、农业新未来”为主题的第三十一届中国杨凌农业高新科技成果博览会在杨凌举办，全国各地参展企业、参会人员接踵而至，参加属于他们的盛会。

从2007年以企业身份第一次参加农高会算起，刘镇参加了17届，作为陕西果业界的“苹果达人”，连续赞助了8届中国好苹果赛事。

全国约3000万亩苹果面积，富士占到了七成。“早些年农高会上展出的苹果多数是‘清一色’的富士系列，单一的局面让红富士一度成了苹果的代名词。”刘镇暗下决心在农高会上寻找有与之抗衡的国产苹果品种。

刘镇说，为避免消费者过度依赖富士苹果，2017年开始赞助全国好苹果大赛，到后来农高会好苹果博览会，再到今年承办中国好苹果总决赛，旨在挖掘除富士以外的苹果新品种。

2020年农高会上，刘镇相中了国产苹果新优品种“瑞香红”，当年以1100万元价格取得了独家苗木生产经营权。这是西北农林科技大学赵正阳教授历经20年培育的苹果品种，一度刷新了当年全国苹果新品种转化价格纪录。

今年的中国好苹果大赛（2024）总决赛上，瑞香红这个苹果新品种因其色泽艳丽、果形高桩、香甜可口、极耐贮藏的突出特性获得参会者的连连赞誉。

对于刘镇来说，农高会上要关注的不仅是品种，还有技术和理念。“好品种咋能长出好苹果？一靠新品种、二靠新技术，三靠新果农。”刘镇掰着手指一一道来，“推广矮化密植、搞培训、上滴灌，搭建防雹网……成套技术理念让我们的苹果品质上了新台阶。”

这几年，刘镇通过在千阳县探索形成的“三新”共富模式，累计全国推广“瑞香红”苹果种植面积达8万余亩，亩效益是传统品种果园的1倍以上。

不过，刘镇还不满足于此。智能植保、智能灌溉、智能分选，农业机器人等设备也是刘镇今年最为关注的。在本届农高会农业智能装备专题展，一款款农业智能装备闯入他视线。现场技术人员介绍：“它的雾滴很细，可以说是无孔不入，对比人工，它作业效率更高，喷洒更精准有效，药雾弥散，所有叶片、果实都可均匀着药。”

“这不就和我想象的一样嘛！”刘镇一下子兴奋起来，“如能将这些设备引进自己果园，这不就是未来农业的样子嘛。”

杨凌是我国首个国家级农业高新技术产业示范区，在此举办的农高会，31年来累计吸引来自全国34个省（区、市）的3万余家涉农企业参展，3400多万客商和群众参展参会。

本届农高会上，像刘镇这样的参展企业共有1800余家。



「苹果达人」逛会记

记者 贺辉 耿苏强

中巴共探农业合作新机遇

记者 唐生辉

“中国和巴基斯坦在农业领域的合作源远流长。此次推介会的举行，为双方企业开展交流合作搭建了良好平台，促进双方进一步增进了解、开展合作。希望双方抢抓机遇，进一步扩大在农业、食品等领域的合作，把我们的合作推向一个新的高度，实现互利共赢。”巴基斯坦驻华大使卡里尔·哈什米说。

第31届中国杨凌农业高新科技成果博览会上，中巴农业企业专场推介会吸引了10多家企业代表以及政府官员参加。交流、合作、互惠、共赢、机遇、发展，成为此次推介会上的高频词，中巴企业表达了强烈的合作意愿。

此次巴基斯坦组织了高规格的代表团参加农高会。在上合组织国家农业专题展中，设置了巴基斯坦国家馆，会期举办巴基斯坦国家馆开馆仪式。展区共有11家参展企业，主要展示巴基斯坦农业发展情况、中巴农业合作成果以及巴基斯坦农产品、工艺品等，旨在促进中巴贸易合作。

中亚非经贸合作促进办公室主任、乌卡布集团CEO郝月娇是本次专场推介会的重要嘉宾，她说：“巴基斯坦的碎米可以用作米粉原料，品质很好，双方合作互补性强。希望能与更多的中国企业寻求合作，让其先进的技术巴基斯坦的农业领域发挥作用，为中巴经济走廊建设升级版贡献农业科技力量。”中巴经济走廊建设持续推进，早在2012年，郝月娇与合作伙伴就在巴基斯坦成立乌卡布集团，多年来一直持续推动两国农业在互补合作领域共享商机、共同发展。

第31届杨凌农高会巴基斯坦国家馆，特别邀请了武汉庆发禾盛农业发展有限公司参展。该公司自主研发的新型油菜品种，是首个在巴基斯坦成功注册的外国油菜品种。目前已在巴基斯坦推广种植60万亩，今年收获优质油菜籽约13万吨。推介会上，武汉庆发禾盛农业发展有限公司出口与商务经理王鹏说：“我们想和中国的更多企业一道，把好种子、好技术分享给巴基斯坦的企业，加大技术领域合作，实现互惠共赢。”

“今年，我们依托上合组织农业基地的平台优势，把成恒青砧苗木种植到了乌兹别克斯坦锡尔河州上合组织农业基地中乌现代农业科技示范园，目前苹果树苗长势良好。”陕西照金成恒农业科技有限公司市场部主管梁雨新说：“欢迎巴基斯坦企业和我们合作洽谈，共谋发展。”

“借助今天这个机会，我们期待与大蒜出口商携手，向中亚出口大蒜、蒜片、墨蒜等产品，同时寻求有实力的进口合作商。”杨凌佐佑逢源农业科技有限公司总经理刘国雷推介说。

“我们公司研制的用于沙地和盐碱地土壤改良的防水沙和保水剂，在国内推广使用后效果很不错，还登上了《人民日报》。”西安渭南生物科技股份有限公司国际市场营销主管王雅哲说：“希望能与巴基斯坦的政府和企业合作，让这一成果在巴基斯坦开花结果。”

现场推介环节，参会的企业代表如数家珍，对其合作的领域和优势进行了重点

推介。

在自由交流洽谈环节，中巴企业互抛“绣球”。

“参加今天的推介会，我感到不虚此行。”国机海南发展有限公司副总经理戴宝表达了强烈的合作意愿。“杨凌正禾农业公司的油料花生种植推广项目，我们可以进行深入交流；我们计划在中东地区启动沙漠农业技术，西安渭南生物公司的保水剂非常好，我们可以进行洽谈；和杨凌佐佑逢源公司的业务合作，我们可以考虑订单种植辣椒、大蒜、生姜等。”戴宝说。

“我们可以进行详谈，找到合作的契合点，为推动中巴农业合作发展而不懈努力。”现场企业负责人予以热情积极的回应。

现场交流气氛热烈，原本两个小时的推介会，延长到了三个多小时。大家久久不愿离去，面对面的详细交谈，建微信群，寻求进一步合作的方式和机遇。

巴基斯坦商务参赞古兰木·卡迪尔表示，欢迎更多的中国企业来巴基斯坦投资兴业，帮助巴基斯坦提高农业生产水平。

杨凌示范区是上合组织农业基地所在地，依托上合组织农业基地建设，杨凌示范区与巴基斯坦的多个机构建立了良好合作关系。

农业是中国和巴基斯坦深化合作的重要领域。近年来，巴基斯坦农产品对华出口不断增长，尤其是大米、芝麻、芒果和坚果等优质农产品受到中国消费者青睐。种业、农机等中国农业技术在巴基斯坦快速推广，为当地种植户实现增收，收获广泛好评。