

陕西杨凌

擘画新时代农业对外交流新图景

——写在上合组织农业技术交流培训基地建设三周年之际



——这是戮力同心、不辱使命的三年，上合组织农业基地建设已从我国单边倡议发展成为上合组织成员国的集体行动，擘画了一幅合作共赢、美美与共的全新图景。

——这是栉风沐雨、砥砺前行三年，从不沿边、不靠海的中西部小城到上合组织国家农业交流合作，陕西杨凌正以包容、开放的态度迈向世界农业舞台。

——这是脚踏实地、以梦为马的三年，上合组织农业基地农业技术实训基地揭牌、现代农业发展研究院成立，上合组织现代农业交流中心建成投用……一项项硕果是陕西杨凌交出的“上合答卷”。

2019年6月14日，比什凯克，上合组织成员国元首理事会第十九次会议正在召开。会上，中方提出愿在陕西省设立上海合作组织农业技术交流培训基地，加强同地区国家现代农业领域合作的重大倡议。

建设好上海合作组织农业技术交流培训基地是党中央赋予陕西的重大政治任务。三年来，杨凌示范区在上合组织秘书处、国家有关部委的推动支持和陕西省委、省政府的坚强领导下，杨凌示范区立足上合组织国家农业资源禀赋、经济社会发展基础和未来农业发展方向，聚焦“交流、培训、示范”核心功能定位，积极探索农业领域交流培训示范新模式、新机制，着力打造集技术交流、人才培养、示范推广、国际贸易、跨境电商、金融服务、人文交流等为一体的多层次宽领域对外合作平台体系，绘就了一幅“立足中国、辐射上合、联动周边、面向全球”的农业国际合作新蓝图。

和合共生 架起国际交流连心桥

时间拉回到2021年10月22日，2021上合组织现代农业发展圆桌会议以视频形式在西安召开，来自16个国家的代表围绕“加强区域农业合作，保障粮食安全”的主题，强化互鉴交流、碰撞思想火花，呼吁携手合作推动粮食安全。

“柬埔寨要建设农业现代化，需要技术创新和培训，也需要公司企业之间加强区域合作。”

“我们想再次重申，亚美尼亚政府打算通过加强区域农业合作，最大限度减少粮食不安全的风险。”

“在土耳其有一句谚语，你播种什么样的种子就收获什么样的瓜，我们愿意在种子领域开展合作和分享经验……”

凝聚共识，汇聚信心；共同命运，共同行动。无论是会场内外，还是线上线下，“合作”成为整场会议的主基调，也道出了上合组织成员国的共同呼声。

作为上合组织各方开展农业合作交流的机制化对话平台，上合组织现代农业发展圆桌会议已走过3个年头，时间在变、主题在变，但推动上合组织国家和地区现代农业协同发展的决心却永恒不变。目前，上合组织秘书处和上合组织农业基地已建立了长期友好的伙伴关系，不仅形成了10月相聚圆桌会议的传统，更在农业政策、科技、经贸、人才培养等领域开展了富有成效的合作，共同谱写了合作发展、团结进步的佳话。

和合共生，天下大同。上合组织的初心就是共谋稳定、共促发展。随着基地建设的稳步推进，不断加强上合组织农业技术交流的热潮一浪高过一浪：杨凌示范区已成功举办了上合组织国家合作创建农业产业集群研讨会、上合组织粮食安全研讨会、杨凌国际农业科技论坛、上合组织国家特色产品展等30多项多、

双边交流活动，吸引了160多名各国农业官员参加，达成10多项合作意向；总面积4.4万平方米，集教学、培训、科研、交流、服务保障于一体的上合组织现代农业交流中心正式启用；发布《上合组织国家农业发展报告》等7篇智库报告，成立现代农业国际联合实验室确定12个研究方向；上合组织农业基地网站、国际合作多语种翻译服务中心建成运行，在上合组织国家之间架起了一座国际交流的连心桥。

如今，我们欣喜地看到，建设上合组织农业基地已从我国单边倡议成为上合组织成员国的集体行动，在服务国家总体外交战略和推动我国农业对外开放方面作出了积极贡献。正如上合组织秘书长张明评价，上合组织农业技术交流培训基地遵循“上海精神”，立足上合组织国家农业资源优势和未来发展方向，努力建设面向上合组织国家的国际农业交流合作平台，有力促进上合组织地区的农业领域合作不断走向深入。

耕耘上合 展示中国农业示范样板

神州大地繁花似锦，满目绿荫，小麦生长已进入灌浆盛期。而远在万里之外的哈萨克斯坦小麦主产区，则刚刚春回大地，万物复苏，到处呈现一派春耕备播的繁忙景象。

最近，西北农林科技大学农学院教授张正茂顾不上休息，忙着为哈萨克斯坦的40余名农场主作小麦春播技术培训线上培训。其间，他介绍的小麦宽幅沟播栽培技术火速“圈粉”。哈萨克斯坦阿尔卡雷克农业试验站技术专家艾山对此表现出浓厚的兴趣，并请求推荐适合当地麦区种植的小麦品种和免耕精量宽幅沟播机，这令张正茂深感欣慰。

2017年以来，西北农林科技大学与爱菊集团签订合作共建海外农业科技示范园协议。作为第一批承担示范园建设任务的专家之一，张正茂组织中国专家、外国专家在示范园筛选出优良品种，组装配套相应栽培技术，做出样板，通过科技培训传授给农场主和农民，爱菊集团则组织大面积种植生产，实行订单收购。

虽然近两年受新冠肺炎疫情影响，不能亲临现场指导，但张正茂一刻也没闲着：筛选小麦种质材料，“屏对屏”提供试验方案，“云端”指导种植技术……凭借对农业的执着，他把中国的优质小麦品种种到国外，促进了中国与上合组织国家的农业技术交流与合作，已经成为名副其实的杨凌“农科使者”。

“现在我最大的愿望就是希望疫情早点结束，让我们把更多优质的小麦品种和先进的种植技术输出到上合组织成员国，促进国际合作和交流，帮助他们提高产量。”张正茂目光坚定，娓娓道来。

与张正茂教授一样，西北农林科技大学园艺学院邹志荣教授则以另外一种方式为上合组织农业基地建设辛勤奔波着。

沿杨凌大道南下，过高铁站后1公里，往西有一条城南路，顺着这条宽阔的大路西行2公里，就可看到路南的一大片设施大棚，这里正是上合组织农业基地农业技术实训基地——杨凌智慧农业示范园。

目前，整个园区共展示了10余种不同类型、不同科技水平的设施温室，集成了1000多项“国内领先、国际一流”的新技术、新装备、新模式、云计算、物联网、人工智能、大数据等各种先进技术都融合在农业生产过程中，称得上是农业产业的“最强大脑”，世界农业的“科技之窗”。

而在这些先进技术的背后，饱含着邹志荣教授的辛勤付出。奔着国内领先、国际一流的目标，在园区筹建过程中，邹志荣和农大设施农业团队打造了一个又一个创新点。

每逢接待团队参观，身兼杨凌智慧农业示范园总规划设计师的邹志荣，总是很自豪地讲述着示范园里的智慧亮点。

如今，杨凌智慧农业示范园每天都要接待八方宾客，其中不乏来自上合组织国家的参观者。“参观只是第一步，下一步我们将组织上合组织各成员国学员进行实训学习，编制适应实训基地的教学内容，让示范园更好地服务于上合组织成员国的学习需求，真正把杨凌最新的农业科学技术传播出去，让它们走出国门、走向世界。”言语中，邹志荣对未来充满信心。

张正茂、邹志荣的故事，只是杨凌众多“农科使者”参与上合组织农业基地建设的一个缩影。在他们的努力下，一粒粒裹挟“杨凌基因”的良种播撒在上合沿线，一项项烙有“杨凌印记”的种植技术和栽培模式传播到上合之畔，一批批带有“杨凌标识”的海外试验示范基地落地见成效破土而出……

一组数据最具说服力：借助区内高校优质农业科教资源，创建上合组织农业基地农业技术实训基地20个，建成13个国际科研创新合作平台和8个国际产业园，先后派出73批194人次专家团队进驻，示范园筛选的良种及配套栽培技术在海外示范种植25万亩，辐射带动当地群众种植超450万亩。

“援”缘不断 播种农业合作新希望

如果说开展农业技术示范是杨凌加快农业“走出去”步伐的重要举措，那么开展援外技术培训则是杨凌迈向世界农业舞台的一张靓丽名片。

“我是巴基斯坦学员法克·施拉。我很喜欢中国农业经济发展课程，对我们发展农业经济很有启发。”“我是柬埔寨学员塞伊汗·西恩。中国的农业灾害保险是一项了不起的创举！”“我是孟加拉国学员麦伦·巴曼。中国的农业企业孵化器（杨凌众创田园），是鼓励发展新型农业经济体的好办法，很有新意。”这是杨凌举办首场上合组织农业基地远程培训后，各国学员通过网络向举办方发来的感言。

面对常态化疫情防控形势，上合组织农业基地开启了线上实践教学新方式。3月17日，上合组织农业设施类型与产业应用系列远程培训第二期讲座如期举办，西北农林科技大学园艺学院教授智慧说着一口流利的英语在为学员们进行线上教学。

作为一名援外培训老师，自杨凌示范区开展援外培训以来，只要有设施园艺应用技术、设施蔬菜栽培技术方面的课程，都会有程智慧的忙碌身影。在程智慧看来，援外培训是杨凌国际农业交流合作的一大特色，也承载着不少上合组织成员国对农业高新技术的渴望。

程智慧的办公室一直珍藏着一个“小礼物”，那是一个外形酷似蒙古包的摆件，说起这个小物件，背后还藏着一个故事。“记得有一次，我在为上合组织国家援外培训班学员教授设施园艺课程时，一位蒙古国学员手捧这个‘蒙古包’将它送给了我，给我留下了深刻的印象。”

在杨凌，像这样的感人故事还有很多。来自毛里求斯的学员，在杨凌参加培训后主动邀请西农大授课专家到毛里求斯举办讲座，并协助推广智能温室，丰富了当地“菜篮子”；格林纳达农业部官员在杨凌参加培训后，强烈要求组织农业专家赴格林纳达进行培训，解决了当地农业生产中的实际问题……

2019年以来，杨凌已开展面向上合组织国家的援外培训班10期，380多名政府官员、农业科研人员参加培训，培训规模数量位居全国前列。同时创新开展面向上合组织国家的农业技术远程培训20期，教学视频点击量突破2.4万多人次，上合组织国家对基地培训品牌的认可度和关注度进一步提升。

不仅如此，从2005年首次承担科技部援外培训项目至今，杨凌已累计承办134期援外培训项目，为110多个发展中国家培训了3300多名农业官员和技术人员。培训场次也从10多年前的每年1至2期扩大到每年15期左右；培训语种从初期的英语到目前的英、法、阿、俄、葡5个语种；培训对象从当初仅面向农业技术人员，到目前的中高层政府官员以及学术界和商界代表；培训内容从初始的“旱作农业”“节水灌溉”两个主题到如今的经济管理、工程施工、中医药、电子商务等10多个领域。

通过培训，越来越多的外国官员和技术人员掌握了中国农业的“杨凌方案”，杨凌农业科技在“一带一路”国家生根发芽，结出了丰硕的果实。尤其是2021年12月，“中非现代农业技术交流示范和培训联合中心”落户上合组织农业基地，更为杨凌开启农业合作新篇章增添了浓墨重彩的一笔。

携手共进 谱写产能合作新篇章

轰隆隆，轰隆隆……2021年10月29日，随着悠扬的汽笛声，一辆载来自上合组织农业基地优选出口基地苹果的专列

从西安启程发往乌兹别克斯坦，标志着上合组织农业基地优选出口基地产品搭乘中欧班列走出国门，远销上合组织国家。这也是陕西省首次通过中欧班列将苹果运往乌兹别克斯坦。

贸易往来，一直是密切国与产能合作的重要载体。

走进占地3500亩的乌兹别克斯坦现代农业科技产业园，花生、大豆、油菜等油料作物长势喜人，搭乘中欧班列送抵这里的节水灌溉设备即将投入使用。“5月12日，我们两名工作人员又奔赴乌兹别克斯坦，投入乌兹别克斯坦现代农业科技产业园建设，致力于将该园打造成杨凌对外合作的一个样板园区！”言语间，杨凌现代农业国际合作有限公司副总经理陈兵信心满满。

依托乌兹别克斯坦现代农业科技产业园，2021年杨凌现代农业国际合作有限公司完成了1000万元的进出口贸易额，截至目前，已签订进出口合同约350万美元。“下一步，我们将充分发挥自贸区、综保区政策优势，依托中欧班列等平台资源，扩大贸易往来。同时，持续推进乌兹别克斯坦现代农业科技产业园等境外产业合作与技术示范园区建设，全面展示推广现代农业发展新模式、新技术、新品种，扩大国际农业贸易和产能合作。”杨凌现代农业国际合作有限公司董事长、总经理闵利乾表示。

短短3年时间里，随着陕西杨凌综合保税区通过国家验收，跨境电商产业园初步建成，国家（杨凌）农作物种质资源中转隔离基地项目获国家资金支持，上合组织国家农产品加工产业合作园、上合组织国家农产品物流园建设稳步推进……这些，无不向世界展现着上合组织农业基地建设的“杨凌速度”，也让杨凌成为我国农业对外开放和创新发展的重要载体。

“嘈嘈切切错杂弹，大珠小珠落玉盘。”这两句中国文学描写声音的巅峰之作所状拟的曼妙之声，似乎正是杨凌与上合组织开展农业技术交流的生动写照。如今，以国际合作和交流培训为纽带，杨凌在农业领域的国际合作交流活动愈加频繁，农业新品种、新技术源源不断“飞”出国门，为上合组织国家乃至共建“一带一路”国家注入了现代农业的“中国元素”。相信在不远的未来，这条起于上海的上合之路，必将灿烂于杨凌这个农业融合之处，一首农业国际合作的“交响乐”将经久传唱，绵延千里。

征程万里风正劲，奋楫扬帆再出发。站在新征程新起点上，责任重大、使命光荣，杨凌示范区将以一往无前的奋斗姿态、风雨无阻的精神状态，推动上合组织农业技术交流培训基地建设创造新的辉煌，为促进陕西高水平对外开放、助力国家农业领域对外开放、推动上合组织国家农业现代化作出新的更大贡献。

本版文图由杨凌示范区党工委宣传部提供

