

编者按：在上合组织农业基地倡议提出五周年之际，《瞭望》新闻周刊以《中国“农科城”深耕中亚》为题，聚焦上合组织农业基地建设取得的丰硕成果，生动彰显了

基地为推进地区现代农业发展、助力全球粮食安全提供的“杨凌方案”，贡献的“杨凌力量”。现将原文予以转载。敬请关注。

## 中国“农科城”深耕中亚

《瞭望》新闻周刊记者 姚友明

哈萨克斯坦土地肥沃，但由于小麦的抗病性和抗倒伏性不足，单位产量一直上不去。2017年，西北农林科技大学研究员张正茂去了哈萨克斯坦，对接学校在当地建设中哈农业科技示范园事宜。经过6年多的努力耕耘，如今在哈萨克斯坦试种的我国小麦品种与当地作物品种相比，最高可增产60%左右。

2023年，张正茂出版了长篇纪实文学作品《中国种子——我在哈萨克斯坦种小麦》，在海外引发反响。在序言中，中国工程院院士、西北农林科技大学教授康振生写道：“在两国科学家的紧密合作下，这粒‘种子’逐渐生根、发芽、成长、最终丰收，‘一带一路’沿线两国人民的关系也因为这粒‘中国种子’而变得更加紧密。”

张正茂在哈萨克斯坦种小麦，是中国和中亚涉农交往和合作的缩影。

首届中国—中亚峰会举办以来，作为我国首个国家级农业高新技术产业示范区的杨凌，积极发挥在干旱半干旱地区现代农业方面的技术优势，以上海合作组织农业技术交流培训示范基地、中国（陕西）自由贸易试验区杨凌示范区和西北农林科技大学设在中亚的8个产业示范园为平台，积极与中亚国家开展农业合作。

自2017年以来，西北农林科技大学围绕作物育种、病虫害防治、节水灌溉、畜牧兽医、盐碱地治理开发、食品加工等



优势学科领域，在哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、乌兹别克斯坦等国建成8个海外农业科技示范园，探索出了“科技引领、企业主体、多方协同、市场导向”的海外农业科技示范园建设模式。

在中吉果木良种繁育技术示范园，西北农林科技大学推广学校成果“苹果专用授粉树品种”和“苹果矮砧集约栽培模式”，使苹果亩产达到3000公斤以上，受到当地政府肯定。

在中乌节水灌溉农业科技示范园，由西北农林科技大学朱德兰教授主持的节水灌溉项目和智能水肥一体化自动化灌溉项目，于2023年渐入佳境。“当地的雨季主要在春季，我们立足园区光照充足的特点，研发推广了太阳能喷灌机、智能水肥一体化灌溉设备等，一改过去大水漫灌的耕作方式，推动当地棉花产量提高50%、节水50%、投资减少40%。”

2023年，朱德兰在乌兹别克斯坦面

试招考了两名留学生，目前正在西北农林科技大学攻读博士学位。

关于农业人才联合培养，中国和中亚国家间已有固定机制。首届中国—中亚峰会举办以来，杨凌作为上海合作组织农业技术交流培训示范基地建设效能持续释放。

2023年全年杨凌举办各类来华国际培训项目16期，包括中亚国家在内的40多个国家的700多名农业人才参训交流，10期线上农业技术讲座累计吸引超1万人次学员。

2023年，上合组织农业技术交流培训示范基地工作办公室面向中亚国家培训减贫人才340余人，推动杨凌技术和减贫经验在中亚国家推广，得到学员的高度认可。乌兹别克斯坦、吉尔吉斯斯坦两国农业部长专门致信表示感谢。

2023年，中国（陕西）自由贸易试验区杨凌示范区管委会已搭建起常规引种进境快速通道。近日，管委会负责规划建设的国家（杨凌）农作物种质资源中转隔离基地一期综合实验楼即将投入使用。这座建筑面积达11600平方米的楼宇，早已被生物科技公司种业企业抢租一空。未来，基地将利用好珍贵种质资源，进一步推动中国—中亚农业合作。管委会办公室主任苏亚文说，种业企业和生物科技企业的合作，将成为一种重要的育种革命演进路径。

农业农村部国家首席兽医师（官）陶怀颖率团出席第九届上合组织成员国农业部长会时表示

## 上合组织农业基地已成为上合农业大家庭优享科技交流合作的重要平台

5月29日，第九届上合组织成员国农业部长会以视频方式举行，农业农村部国家首席兽医师（官）陶怀颖率团出席。上合组织副秘书长詹内什·凯恩，上合组织各成员国农业部领导出席会议。

陶怀颖表示，上合组织各成员国始终将农业作为重点合作领域，在农业生产、经贸往来、科技协作、人才交流等方面开展了富有成效的合作，上合组织农业技术交流培训示范基地设立以来，各成员国坚持共商、共建、共享，已成为上合农业大家庭优享科技交流合作的重要平台。中方愿与各方强化在粮食安全、种业等领域合作交流，为上合农业区域发展发挥积极作用。

上合组织副秘书长詹内什·凯恩强调，上合组织农业基地对推动上合组织农业科技合作具有重要作用，希望各方进一步用好上合组织农业基地，深化农业科技领域合作。

此外，会议审议通过的《上海合作组织成员国农作物育种和种业合作规划》中还明确，各方将用好上合组织农业技术交流培训示范基地开展育种和种业联合科研。

### 相关链接

五年来，农业农村部、外交部、科技部等国家部委积极响应、大力支持，陕西

省委省政府高位谋划、强力推动，杨凌示范区勇担使命、狠抓落实，区校融合一体推进，上合组织农业基地加快建设，平台效能不断释放，成功入选共建“一带一路”构建人类命运共同体的重大实践。

成功举办上合组织现代农业发展圆桌会议、上合组织减贫和可持续发展论坛、全球土壤健康论坛、首届中国—中亚农业部长会议等50余项国际交流活动，50多位上合组织国家高级别官员，500多名嘉宾代表先后来杨凌出席活动、开展交流合作。

积极开展技术培训和专题讲座，2000多名农业官员和技术人员到杨凌学习，3万多人次通过网络在线接受培训。累计培训农业减贫人才300余名，培养留学生300余名，联合培养职教生200余名。

建成中乌、中哈、中吉等10个农业科技园区和20个实训基地，110多个农作物优良品种和栽培技术集成示范，推动100余项农业科学技术在上合组织国家应用，海外推广辐射面积3000多万亩。

成功举办杨凌农高会、上合农博会、“一带一路”陕西特色商品展等多项展会活动，推动陕西苹果、茶业等2000多种特色农产品搭载中欧班列远销各国。各国间的经贸往来日益紧密，杨凌跨境商品销售额累计突破5亿元。

（示范区上合办 供稿）

塔吉克斯坦留学生穆尼萨

## 在中国学习是我一生最珍贵的记忆

记者 周勃 王晴晴 余瞳

穆尼萨来自塔吉克斯坦。两年前，心怀对农业的热爱，她离开家乡来到中国杨凌，进入西北农林科技大学学习遗传和作物育种，也开始了一场真正的科学与文化之旅。

“我在西北农林科技大学的生活不仅是一种学习，更是一种冒险，因为我每天都会遇到新的挑战。”回忆起自己在杨凌的这两年时间，穆尼萨历历在目，她充满感激地说：“尽管一开始语言不通，但是老师和同学都很热情，他们与我分享知识、相互支持，帮助我很快适应了这里的学习和生活，这是我一生中珍贵的记忆。”

在穆尼萨看来，中国是一个每天都能给人惊喜和启发的国家。她常在和远在家乡的亲人朋友通话时说，中国最特别的不仅是古老的历史和丰富的文化，还有充满活力的中国人民对待农业的满腔热情 and 责任感。正是这种精神坚定了她要为农业领域做出贡献的决心。

“我一直对遗传和作物育种非常感兴趣，而西北农林科技大学正好为我提供了深入研究这个领域的机会，让我能参与实验室工作和实地研究，学习理论知识和实践技能，这有助于我为未来的农业事业做好准备。”穆尼萨说。

据了解，塔吉克斯坦是中亚内陆高山国家，以“高山之国”而闻名。

境内九成以上的地区为山地，可耕地占全国土地面积的6%左右。由于历史的原因，塔吉克斯坦农业发展较为落后，粮食不能自给，每年需要进口大量粮食保障国内供给。

中国与塔吉克斯坦山水相连，两国人民友谊源远流长。近年来，中塔两国农业合作发展迅速，中国进口塔吉克斯坦棉花、毛皮等产品，出口塔吉克斯坦苹果、柑橘、梨等林果产品，马铃薯、葱、蒜等蔬菜，牛肉、禽肉、禽蛋等畜禽产品，番茄酱、葡萄酒、果蔬罐头等加工农产品。

在上合组织农业基地倡议提出5周年之际，穆尼萨也表达了自己的感激之情，她说：“尽管按照国际标准，上海合作组织是一个相当年轻的组织，但中国作为世界农业和科研的领导者之一，一直积极推动各成员国的科技合作和文化交流。我要感谢中国和上合组织给予塔吉克斯坦的支持，为我们引进先进的农业技术，提升我们的作物产量和农业可持续性，从而改善我们的区域经济状况。”

谈及未来，穆尼萨表示：“目前，我正专注于我的学业，回国后，我将把自己获得的知识应用于塔吉克斯坦可持续农业的发展，研究出能够抵御气候变化的作物，让我们国家的农业能够得到更大的发展。”