

为中国现代农业种好“试验示范田”

扬帆风正好，凌云向未来。

1997年7月，国家批准成立杨凌农业高新技术产业示范区，从此，“国家农高区”开启了崭新的航程。25年来，杨凌示范区实践着支撑和引领旱半干旱地区现代农业发展的国家使命，演绎着科技驱动农业高新技术产业引领示范的精彩华章。

二十五载栉风沐雨，二十五载春华秋实。以省部共建为特色，以科技创新为动力，以高质量发展为追求，25年来，杨凌示范区始终心怀“国之大事”，充分发挥“国家队”排头兵、科教融合“试验田”、科技创新“领头羊”、农业对外开放“总窗口”作用，奋力建设中国现代农业现代化改革先行示范区、曾经偏僻落后的“农科乡”，不断向充满活力的现代“农科城”加速迈进。

科技创新实现历史性跨越

孟夏时节，麦浪滚滚，丰收在望。

看色、看粒、看长势……小满节气后，一场全国小麦新品种观摩会在杨凌举行。观摩团伴随着麦浪，实地观摩了“西农511”“伟隆169”“西农926”等一系列饱含着科技创新元素的杨凌小麦新品种，见证了科技创新引领种业高质量发展的磅礴力量。

杨凌示范区围绕国家重大战略和旱区农业需求，积极开展农业科技攻关，在小麦良种繁育方面取得了一系列具有重要支撑作用的创新成果，成功探索出一条以科技创新驱动农业现代化的特色发展路子。

以科技创新为窗口，来自全国的专家学者把杨凌比喻为“旱区种业硅谷”，充分肯定了杨凌在种业科技攻关、种业企业建设、种质资源抢救性保护等方面，为打赢种业“翻身仗”、保障国家粮食安全作出的卓越贡献。

如今，马铃健教授团队致力于选育酿酒专用小麦等优质专用小麦新品种，闵东红教授课题组正在全力攻克抗旱节水小麦新品种培育技术难题……基础研究、靶向育种、生物育种正方兴未艾。

25年来，杨凌示范区扎实履行国家使命，大力实施农业科技自主创新发展战略，将科技创新能力转化为区域发展动力，走出了一条建平台、打硬仗、促开放之路：

建平台，厚植科技创新沃土——

从旱区作物逆境生物学国家重点实验室到黄土高原土壤侵蚀与旱地农业国家重点实验室，从杨凌种业创新中心到中国杨凌耕地保护与质量提升创新中心，从农业、畜牧、食品工程等农业产业创新中心到秦创原农业板块创新驱动平台，杨凌示范区始终坚持把科技创新作为发展的“一号工程”，不断加强各类创新平台建设，先后建设省部级以上科技创新平台97个，成为建设旱半干旱地区农业科技推广“加速器”。

杨凌为农作物种业与现代生物技术集合、促进传统种业改进，做好研发和科技成果转化提供了平台，为我国农业特别是旱区农业发展贡献了新的机遇。

聚资源，创新实力越来越强——

种业企业先正达、科迪华和陕西省杂交油菜中心、金棚种业等纷纷落地杨凌，各类农业科技创新要素持续集聚，杨凌农业科技创新作用越来越明显。同时，充分发挥示范区体制优势和西北农林科技大学、杨凌职业技术学院等科教人才智库作用，大力推进区校融合、协同创新，探索形成了“农科教相结合、产学研一体化”发展的新机制，区域协同创新能力显著增强。

促开放，让创新之路越走越宽——

近年来，杨凌以建设上海合作组织农业技术交流培训示范基地为契机，充分发挥示范区和自贸区双区叠加优势，深入推进国际农业交流、培训、示范，先后成立了丝绸之路农业教育科技创新联盟，建设了一批国际农业科技合作园区，更多蕴含“杨凌基因”的“金种子”走出国门，在丝绸之路沿线国家和上海合作组织成员国开出了绚烂的“农科之花”。

25年来，杨凌示范区在小麦遗传育种与条锈病防控、牛羊体细胞克隆、苹果抗逆生物学、动物胚胎干细胞研究及黄土高原水土保持与生态建设等方面取得重要突破；建立了旱半干旱地区小麦、玉米、油菜、马铃薯、苹果等生物育种技术体系，审定通过的农作物新品



①上海合作组织农业技术交流培训示范基地围绕技术交流、培训、示范三大任务，促进上合组织地区的农业领域合作不断走向深入。

②工人正在杨凌智慧农业示范园植物工厂里观察记录蔬菜生长情况。

③陕西杨凌综合保税区正式封关运行，为杨凌打造内陆开放新高地提供有力支撑。

种达768个，苹果新品种12个，为我国实现科技自立自强奠定了坚实基础。

科研成果涌现，是杨凌示范区多年来在科技创新重点领域长期坚持研发、取得成果的集中体现，也是深化改革激发活力、加强政策引导激励，以及科技创新投入、金融等协同推进的结果。

成果转化推广硕果盈枝

翻开杨凌示范区推广基地分布图，不难发现，从三秦大地到西部边疆，从戈壁沙漠到青藏高原，处处彰显着杨凌的农业科技含量和示范推广的成果。在黄淮海区，江苏徐州、河南长葛等地种植的“杨凌小麦”穗大粒饱、连年丰收；在陕北高原，“杨凌玉米”个头硕大、种植广泛……

去年秋收时节，榆林市定边县堆子梁镇盘盘梁村的玉米喜获丰收，田间地头一派繁忙景象。“自从种上西北农林科技大学薛吉全教授团队培育的‘陕单609’‘陕单650’‘陕单636’玉米新品种逐年增产，收入一年比一年高。”提及这几年的收成，玉米种植大户高海宽喜不自胜。

种植面积从20亩到630亩，亩均种植密度由4000株增加到5500株，每亩产量也从700公斤提高到1000余公斤，年纯收入40万元，高海宽不仅自己尝到了良种的甜头，还带动周边农户种植近20万亩。

成果转化推广是农业提质增效的关键举措。杨凌示范区依托西北农林科技大学科研优势、育种技术、示范推广等优势，充分发挥国家（杨凌）农业技术转移中心和国家（杨凌）旱区植物品种权交易中心作用，把杨凌农业科技成果送到千家万户。

杨凌示范区持续完善科技成果转化和推广体系融合，在推进区校融合、一体发展上取得了显著成效，区域协同创新能力显著增强。

不仅如此，杨凌还围绕国家粮食安全、生态安全和旱区农业等重大战略需求，不断做大做强农业科技推广，探索形成了一系列新经验、新模式，尤其是围绕破解科技成果转化难题，探索形成了大学试验站、产业链、农科培训等“六种推广模式”，打通了农业科技推广的“最后一公里”。

25年来，杨凌累计推广新品种新技术2700项，并在

全国18个省（区、市）建成农业科技示范推广基地350个，2021年示范推广面积超1亿亩，推广效益达到235亿元。同时，围绕国家脱贫攻坚战略，充分发挥杨凌农科教优势，探索形成了“建设农业科技示范推广基地、做给农民看，开展农业科技培训、教会农民干，引导农业产业化龙头企业参与、带着农民干”的科技扶贫工作模式，数以亿计的农民从中受益。

值得一提的是，一年一度的杨凌农高会已成功举办28届。第29届杨凌农高会将于9月15日—9月19日在杨凌召开，农高会已跻身全国5A级农业综合展会序列并获国际展览业协会（UFI）认证，成为国内一流的农业展会品牌，为我国西部地区农业科技成果转化搭建了重要平台。

杨凌示范区探索形成了多种示范推广路径，科技成果得到快速转化示范，为保障国家粮食安全、发展旱区特色农业脱贫攻坚发挥了重要作用。

特色现代产业形成大格局

一座座大棚巍然屹立，整齐有序；一枝枝藤蔓硕果累累，丰收在望；一个个南果北种在杨凌引种成功，新农人喜笑颜开……在陕西杨凌，随着一座座现代农业示范园的建设投用，新时代下农业在这里迸发出“新活力”，农业变“潮”了，农村变“靓”了，农民也搭上了致富“列车”，奔向了幸福生活。

7月初，在杨凌青皮地火龙果基地，一垄垄整齐的火龙果树绵延至视线尽头，有的果枝刚长出新芽，有的已挂出果实。工人们在进行修剪、修芽等管护工作，基地负责人王艳正端坐在手机屏幕前，对着镜头直播。2009年，王艳和丈夫带着种植火龙果的经验，从海南回到杨凌，利用杨凌科教资源优势和在海南掌握的种植技术，在杨凌成功种出了高品质、高产量的火龙果。

在他们夫妻俩的共同努力下，经过10余年的奋斗，如今的火龙果种植基地面积达到了155亩，品种达20余种。从刚开始的单一采摘，到现在的多元化经营，基地迈出了很大的一步。

一个小枕头，蕴含大科技。在杨凌职业农民创新创业园，一个棚内数千个“小枕头”整齐有序地排列，“枕”上秧苗苗圃的吸收着养分。这里面种植的西瓜、西红柿、黄瓜等果蔬，要比直接种植在土壤中高产。而这个“小枕头”正是杨凌设施农业3+2技术体系中的重要组成部分，随着杨凌现代农业技术的推广应用，现如今不仅惠及杨凌农民，也被推广到了全国更多的地方。

正是靠着创新驱动发展，杨凌因地制宜谋划产业布局路径，走上了高质量发展的新路，形成了现代种业、生物医药、农产品加工、农机装备制造四大主导产业，农业高新技术产业初具规模。

随着“放管服”改革的深入推进和营商环境持续改善，先正达、科迪华、恒大、绿地、万达、华为以及美国嘉吉、阿根廷凯茂集团等一批世界500强企业纷纷抢滩杨凌，结构优化、价值高端、效益突出的产业集群正在杨凌加快形成。

国际农业合作持续深化

仲夏时节，阳光火辣辣地倾泻在中国西北的关中平原上，西北农林科技大学教授张正茂正带领团队在一片仅数亩大小的试验田里进行麦收。

“这些小麦的后代可能在‘一带一路’的共建国家种植，满足他们对小麦高产、优质的需求。”张正茂戴着遮阳帽，穿着运动鞋，小心地在拥有3万多种育种试验材料的试验田中穿行。

“去年在中哈农业科技园中的春小麦种子，有4个品种表现突出，比如西农10号较当地品种增产28.6%，西农12号增产超过20%。”张正茂说，“我现在正在育种的代小麦，具有抗旱、抗寒等性状，随后将在哈萨克斯坦开展种植试验。”

说起“走出去”，杨凌将新品种、新技术、新模式源源不断地输送到丝路沿线国家，在那里生根发芽，开花结果……2016年以来，西北农林科技大学所在的杨凌示范区已成为中国面向“一带一路”开展农业科技合作交流的重要平台。

内引外联的杨凌，主动融入“一带一路”建设，持续为“一带一路”发展注入活力。与此同时，杨凌紧抓“上合”机遇，着力建设上海合作组织农业技术交流培训示范基地。

2019年6月14日，在上海合作组织成员国元首理

事会第十九次会议上，陕西省设立上海合作组织农业技术交流培训示范基地，加强同地区国家现代农业领域合作这一重大倡议。

三年来，在国家和陕西省有关部门的大力支持下，杨凌示范区聚焦“交流、培训、示范”核心功能，高标准规划、高起点建设，着力构建全方位、宽领域、多层次开放型农业合作新格局，一批重点项目已经建成运行，先后举办了上合组织现代农业发展圆桌会议、粮食安全研讨会、青年科技创新论坛、“减贫合作与乡村发展”论坛等重大国际交流活动30多场次；先后承办了国家相关部门援助发展中国家人力资源培训项目120余期，为110个国家培训了3200多名人才；开展农业援外培训和远程技术讲座21期，参训学员达2.4万人次。上合组织农业基地正在绘就出一幅“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。

党的十八大以来，随着自贸片区、综保区、上合组织农业基地等相继落地，杨凌正在从更高层次、更宽领域、全方位、综合性的开放格局。至今，杨凌已与73个国家和地区发生贸易往来，入区外资企业85家，其中合资企业17家，独资企业25家，分支机构22家，外资企业再投资企业21家，进出口总额达到9.49亿元。

社会民生事业全面发展

时代是出卷人，我们是答卷人，人民是阅卷人。25年来，杨凌示范区始终把以人民为中心的发展思想贯穿到经济社会各环节，着力提升民生保障水平，加快补齐民生事业短板，聚焦百姓所需所盼，解决民生痛点难点问题，给人民群众带来更多获得感、幸福感。

在保持经济高质量发展的同时，杨凌统筹推进产业发展和民生事业，实现了成色十足、内外兼修的“高颜值”。

一批惠及百姓的民生工程相继建成；引进陕西师范大学杨凌实验中学等名校，与西安多家知名医院建立医联体，老百姓的上学难、就医难问题得到缓解；农村幸福院实现全覆盖；生态环境持续改善，交通路网四通八达，无黑无恶创建扎实推进，发展和安全统筹推进……

产业与民生协同发展加快推进，杨凌经济发展与生态建设协调推进的力度也进一步加大。

漫步杨凌渭河湿地公园，抬头南望可见秦岭南麓，低头俯仰便是灵动的渭河水，波光潋滟的水面，目光所及之处无不是山清水秀的诗意画卷。“十三五”以来，杨凌以持续推进生态环境质量好转为核心，全域治水、碧水兴城，出台行动方案，推进落实河长制，严格的制度、有力的举措推动生态环境明显好转。

治水成效折射出杨凌久久为功谋划生态文明建设的生动实践。多年来，杨凌加快推进生态文明顶层设计和制度体系建设，污染治理强力推进，绿色发展成效明显，生态环境质量持续改善，环境综合治理成效名列全省前茅，渭河杨凌出境水质达到三类。

蓝天白云、花草相映。市民陶醉在“农科城”的生态美景中纷纷赞叹杨凌生态环境的变化：“现在杨凌的天是越来越蓝了，空气也更加清新，心里变得更加敞亮了。”

25年来，杨凌城乡一体化建设不断推进，总体经济实力显著增强，2020年全区生产总值较1997年增长了41倍，全社会固定资产投资增长了117倍，财政总收入增长了238倍，人民群众的获得感、幸福感、安全感显著提升。

1997年—2022年，四分之一个世纪，时间见证前行；杨凌科技创新、成果转化、国际合作等各个领域的成效不断巩固，人民群众享有各项民生福祉大幅改善……站在示范区建设25周年的历史新起点上，杨凌迎来了新的发展时期。

心怀凌云志，扬帆再起航。杨凌示范区将贯通落实“五项要求”“五个扎实”，立足“国家队”定位，解放思想、改革创新、再接再厉，推进示范区在更高层次履行国家使命、服务国家战略、实现高质量发展，努力开创创新驱动、示范引领农业农村现代化的新局面，以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。

（杨耀军 侯勃 耿苏强）
本版图文来源：杨凌示范区宣传部

第十一届中国创新创业大赛现代农业产业技术创新专业赛暨第二届全国现代农业创新创业大赛公告

现代农业产业技术创新专业赛作为中国创新创业大赛重要组成部分，秉承“政府引导、公益支持、市场机制”的模式，发现和挖掘乡村振兴及现代农业领域关键技术创新创业项目，加快推进农业关键核心技术产业化，促进创新链、产业链、资本链的有效整合，发掘一批农业资源优势与地方文化特色，为创意农业与品牌农产品打造注入新动力，促进农业产业融合发展，助力乡村振兴。

一、组织机构

指导单位：中国创新创业大赛组委会办公室

主办单位：杨凌示范区管委会、西北农林科技大学、杨凌职业技术学院

支持单位：陕西省版权局、中国新闻出版研究院城乡统筹发展研究中心、陕西省文化产业协会、松禾资本、大一资本、众创投、陕西众创、天创、关天资本、中科创投、陕西创投协会、西北农林科技大学校友企业家联盟、陕西农林卫视

承办单位：杨凌示范区创业服务中心、杨凌示范区党工委宣传部、西北农林科技大学推广处、西北农林科技大学团委、杨凌职业技术学院产教融合处

协办单位：秦创原（杨凌）农业创新促进中心、杨凌示范区共建融合办、杨凌示范区科技孵化和转化推广局、杨凌示范区金融监管局、杨凌示范区产业投资促进局

二、赛项设置

（一）产业技术创新赛道：分初创组和成长企业组两个组别。

（二）创意农业设计赛道：分创意农业园区和创意农产品设计两个类别。

三、参赛条件

（一）产业技术创新赛道

1. 初创组

（1）项目应具有创新能力和高成长潜力，主要从事农业高新技术研发、生产、服务等，拥有自主知识产权且无产权纠纷；

（2）项目负责人社会信用良好，无不良记录；

（3）工商注册日期在2021年1月1日（含）之后的企业或未注册企业的创业团队；

（4）在第十届中国创新创业大赛现代农业产业技

术创新创业赛获得一、二、三等奖的项目不能参加本届大赛。

2. 成长组

（1）项目应具有创新能力和高成长潜力，主要从事农业高新技术研发、生产、服务等，拥有自主知识产权且无产权纠纷；

（2）企业经营规范，社会信誉良好，无不良记录；

（3）工商注册日期在2021年1月1日之前；

（4）在第十届中国创新创业大赛现代农业产业技术创新专业赛获得一、二、三等奖的企业不能参加本届大赛。

（二）创意农业设计赛道

1. 创意农业园区设计类

（1）范围种类：主要包括农业主题园区、特色农庄和美丽乡村等。

（2）参赛要求：参赛作品要把农耕文化、农业科技和艺术结合起来，既要有空间布局规划，又要有产业和体验项目的创意设计，围绕“农”字主线，向文化、艺术、教育、体育、健康养生等其他领域拓展延伸，强调艺术化和美学意蕴。设计作品要有可操作性。

①农业主题园区设计：围绕现代农业园区的规划

设计，对温室布局、品种布局、科技支撑、控制系统、生态系统进行全方位规划，深入挖掘特色农耕文化，突出特色和主题，提升园区的文化意蕴，促进一二三产融合，设计完成后能够落地建设。

②休闲农庄设计：根据不同地理环境、地质条件、水文状况、现状建筑等进行休闲农庄的规划，突出农事体验、生态观光、休闲度假等多种休闲生态功能，设计要具有较强的可实施性和合理的投入产出比。

③美丽乡村设计：围绕村庄改造升级，选取有典型意义的村庄，进行全部或部分改造设计，包括居住环境、产业布局、农耕文化传承等，对乡村民宿、农家乐、村史馆结合村情进行设计，对墙体、道路景观、绿化、厕所、污水等进行改造设计，设计要具有较强的可实施性。

2. 创意农产品设计类

（1）范围种类：农业文创产品、创意景观（绿植创意景观、田园建筑创意、环保生态创意景观、农作物创意景观、创意盆景、插花等）、创意农产品、创意包装、创意果蔬盆栽等产品。

（2）参赛要求：参赛作品必须以农产品或其周边原料，在传统农业产品的基础上，进行创意开发，增加其

审美性、文化性、科学性和观赏性，能够反映农耕文明、时代特征、民族特色、乡村非遗，有深厚的文化内涵和强烈的视觉冲击力，延长农业产业链、提高农业产品竞争力。

四、比赛安排

大赛采取线上线下相结合的方式进行，具体安排可登录中国创新创业大赛官网（www.cxcyds.com），点击“现代农业产业技术创新专业赛”查看，本次比赛不向参赛企业收取任何费用。

联系人：殷先生
联系电话：029-87030000
电子邮箱：609110513@qq.com



扫一扫直通第十一届中国创新创业大赛官网