



勇立潮头谱新篇 农科杨凌走在先

——2024全国两会陕西广播电视台特别节目《勇立潮头谱新篇·杨凌篇》报道集锦

奋力打造内陆改革开放新高地

作为上海合作组织农业技术交流培训示范基地，杨凌示范区扛牢国家使命，聚焦上合组织农业基地核心功能高质量建设，以强机制、建平台、作示范、促合作为主线，持续推进国际农业合作不断书写科技画卷，奋力打造内陆改革开放新高地。

这几天，杨凌国合跨境电商有限公司总经理黄宁便积极与上合国家对接，与当地企业洽谈外贸合作。

2023年，依托杨凌示范区海外农业园区资源优势，杨凌示范区通过中欧班列、中亚班列分别完成了西安至乌兹别克斯坦塔什干、新疆霍尔果斯口岸70个柜的订舱和货物，贸易额达7500多万元。

在开展扩大贸易往来的同时，杨凌通过组建上合现代农业国际联合实验室、海外农业科技示范园区，积极促进上合组织国家现代农业技术交流合作，先后建成中乌节水农业科技示范园等13个海外农业合作园区，在哈萨克斯坦、塔吉克斯坦试种小麦、玉米、油菜等作物6500多亩，传播110多项高效栽培技术，辐射面积达3000多万亩。

杨凌现代农业国际合作有限公司副总经理陈兵说：“我们响应共建‘一带一路’倡议，推进中国与‘一带一路’共建国家合作往来，在上合国家建立了一系列的海外园区，把农科城的新品种、新技术、新模式带到了上合国家，通过海外园区搭建起中国与上合国家的经贸合作往来桥梁。”

3月7日，面向上合组织国家开展的盐碱地综合治理技术系列远程培训开始了龙年第二期线上培训，西北农林科技大学水土保持科学与工程学院教授张体彬从盐碱地的成因、危害以及主要治理措施方面进行了系统讲解。

上合组织农业培训基地开展的远程培训得到了上合组织国家及相关国家农业技术人员、科研人员的广泛关注，一千多人在线参与学习。这样的农业对外培训交流活动在杨凌每年都会举行数十场。

近年来，杨凌对外开放效应不断放大，国际合作交流开创新局面，不仅成功举办了中国-中亚农业部长会议、上合组织减贫和可持续发展论坛等一系列重大主场外事活动，同时还面向40多个国家举办各类培训，区域农业合作引领力持续增强，全方位、多层次、宽领域的全面开放新格局正在形成。

杨凌示范区党工委外办主任、上合办常务副主任马静说：“我们将充分发挥上合农业基地的主体功能以及在旱作农业技术方面优势，与上合国家开展双多边的合作。持续加强同‘一带一路’共建国家以及联合国粮农组织等国际组织的多边和区域组织交流合作，持续扩大对外开放交流、提升国际培训的质效、推进国际合作走深走实，为着力打造‘一带一路’现代农业国际合作中心，主动服务我国农业对外开放，展现新作为。”

乡村变身「绿富美」 探索共富新模式

一座座有乡村气息的田园农庄错落有致，一个个西红柿、草莓在大棚藤蔓和绿叶间若隐若现……杨凌推行“部门联政策、专家联产业、科研联生产、企业联市场、党员联群众，书记包抓典型村”的乡村振兴工作机制，实现村村有产业，户户能增收，让农村变成让城里人心向往之的“绿富美”。

人勤春来早。一大早，杨陵区揉谷镇新集村的葡萄种植户陈建龙冒着春雨在葡萄避雨棚里开始劳作。

依托新建的葡萄避雨棚，陈建龙这片10亩葡萄园一年产值超过了30万元。

陈建龙向记者介绍，棚建好以后，不受气候影响了，效益比以前来说能翻一番。现在来看当时建这个棚是选择对了。

新集村是西北有名的葡萄产业村，葡萄种植面积从起初的不到400亩，发展至如今2000多亩，葡萄成为村民致富的主导产业。

2022年以来，杨凌示范区推行“部门联政策、专家联产业、科研联生产、企业联市场、党员联群众，书记包抓典型村”的乡村振兴“五联一抓”新机制，西北农林科技大学葡萄酒学院作为包抓院校为新集村量身设计了避雨大棚，当地政府给予每个大棚2万元技改补助，引导村民科学栽植。新技术的加持让村民积极性空前高涨，纷纷尝试种植阳光玫瑰、澳洲5号、黑皇等葡萄新品种。

随着“五联一抓”向纵深推进，在专家的指导下，新集村逐步探索出了葡萄产业高效发展的技术标准，2023年全村葡萄产值突破亿元，村民人均收入也超过了3万元。

杨陵区揉谷镇新集村党委书记张娟宁说：“我们现在从高速发展向高质量发展正在转变，今年我们打算再建设避雨棚100多亩，提高葡萄品质，引进葡萄新品种，让农民增收致富。”

在新集村吹响乡村振兴最强音的同时，揉谷镇田西村也通过三产融合发展，扮靓了这个昔日落后的小村庄。龙年春节假期，田西村策划推出了“我的乡村我的年”春节文化活动，实现了村庄变景区的完美蜕变，半个月综合旅游收入超过20万元。

近年来，田西村以村庄的环境整治与人居环境改善为切入口，实施路面硬化、排污疏淤、自来水接入、广场建设等四大基础工程，村容村貌焕然一新。他们还瞄准红薯产业打造“田薯叔”农庄，建成集花卉产业、创意农业、养生度假、儿童拓展训练为一体的多产业融合田园综合体，村民的腰包越来越鼓，发展产业干劲十足。

惊蛰刚过，田西村立即启动三产融合“共富”计划，积极策划油菜花节、嬉游萌宠文化节、红薯狂欢日等农文旅活动，全力推动村集体经济再上新台阶。

杨陵区揉谷镇田西村党支部书记 田小雄向记者介绍：“通过这一系列活动的举办，我们村集体经济效益初步估算达到了30%以上的增长。”

近年来，杨凌将全区53个村分为10个示范样板村、10个重点突破村、33个全面提升村三种类型，梳理乡村振兴“一村一策”基础设施和产业发展重点任务清单432项，建成花园乡村17个。2023年，杨凌农村集体经济经营性收入低于10万元的村全部清零，全区农村居民人均可支配收入增速全省第一，富美乡村的产业蓝图正在加速绘就。



让新农人变身「兴农人」

人才是引领现代农业高质量发展的“硬实力”，也是推动乡村振兴的“源动力”。近年来，杨凌依托高校和农科专家资源优势，开展高素质农民培训，不断壮大新型职业农民队伍，为乡村振兴提供坚实的人才支撑。

初春时节，在宝鸡胜利现代农业开发有限公司的大棚里，一个个饱满成熟的香菇正被工人摘下，不一会儿就被包装、销售，而废料还能制成有机肥再次销售。

董事长赵胜利告诉记者，10年前，他们还只是一家普通的生产菌类企业。2016年通过政府牵头，公司与西北农林科技大学开始合作，投入120万元建立食用菌工厂化研发中心，通过专家指导，进行了杂交香菇等一系列新品种研发试验。如今，企业菌棒年产量从300万袋提升至500万袋，一跃成为年产值2800万元的全产业链龙头企业。

“产学研”结合让赵胜利找到了企业发展方向，公司先后成为西北农林科技大学食用菌产业示范教学基地、国家级星创天地等，并取得国家知识产权保护专利31项、省级农业科技创新成果4项。借助这些平台与成果，企业将发展经验薪火相传，先后接待500多批次、4万多农户参观学习、交流，为农户发展产业解问题、强信心。

在咸阳市礼泉县沃野青青生态农场，新鲜的草莓和西红柿正在车间里打包、装箱。产学研协同发展模式，让这个农场快速发展壮大。2023年，农场负责人郑力行参加了杨凌职业技术学院举办的高素质农民培训班。郑力行邀请高校专家进行技术指导，开展品种研发、项目合作，让杨凌的农科专家成为农场发展的“智囊团”。

近年来，杨凌借助高校科教资源，通过线上开班、线下实践，开展各类涉农培训超过160万人次，培育出85万名三农人才。一批批懂技术、会管理、善经营的“新农人”变身成为活跃在乡村振兴舞台上的“兴农人”。

生物医药产业不断发展壮大

作为陕西省医药产业高度聚集地之一，杨凌示范区以“三个年”活动为抓手，积极打造生物医药产业集群，培育厚植发展潜能，推动生物医药产业实现集聚式、跨越式发展。

自2020年投产运营以来，杨凌步长制药有限公司一直保持高速发展态势，在不断提升已有上市产品高质量发展的同时，按照国家相关医药政策，积极增资扩产。2023年，公司实现营业收入2亿元，纳税1500万元。今年将有8个在线产品、2个转移产品、11个科研产品投入生产。

杨凌步长制药有限公司副总经理邢涛向记者介绍，2024年，我们在持续保障现有产品市场供货的基础上，全力以赴推进研发创新及新产品落地转移工作，实施“高中低长中短”全面协调发展的产品开发布局；坚持生产一代、储备一代、研制一代、构思一代的递进式研发战略。提高和加强生产工艺技术，加大研发投入，扩充杨凌步长的生产产能，助力生物医药产业的高质量发展。

位于杨凌生物医药产业园的嘉禾药业，拥有400多种天然植物提取物的生产工艺，年产高质量植物中间体1万吨，产品远销日本、美国、欧盟等全球50多个国家和地区，企业连续多年位居植物提取物出口额全国前列、我省第一。2023年，嘉禾药业实现产值约7.8亿元，同比增长46.13%，销售额达6.9亿元，同比增长45.18%。

近年来，杨凌示范区生物医药产业百亿级产业集群效能显著释放，呈现高质量发展的蓬勃态势。目前，区内已有生物医药及大健康企业110余户，通过药品GMP认证企业16家，建成各类药品生产线65条，拥有自主研发品种、独家品种、名牌产品专利35个，形成了以医药、疫苗、保健食品、植物提取、特医食品等为主导的生物医药及大健康产业新格局。据统计，2023年，杨凌生物医药和大健康产业年产值50亿元，占全区工业总产值比重超20%，生物医药等重点产业实现税收在全区占比83.69%，为杨凌示范区高质量发展作出了积极贡献。

释放饲料产业发展新动能

饲料产业是支撑畜牧业高效发展、肉蛋奶稳定供应的关键产业。杨凌示范区发挥农科科教优势，依托秦创原农业创新驱动平台，坚持“链”上发力，不断释放饲料产业发展新动能，已成为全省饲料企业分布最为密集的区域。

在陕西安佑生物科技有限公司成品库里，来自甘肃的货车正在装载生猪饲料；原料厂外，工人正加紧卸载玉米等饲料原料。

陕西安佑致力于生猪饲料系列产品研发生产，开发了“安佑牌”乳猪、肉猪、种猪等专用系列产品上百个，产品畅销西北地区。2023年销售生猪饲料11万吨，实现产值4.7亿元。在和农户合作过程中，陕西安佑不仅提供饲料产品，还延长服务链条，为养殖户提供品类、全周期养殖技术指导。

同样深耕饲料行业30多年的陕西华秦农牧科技有限公司，是农业产业化国家级重点龙头企业，生产的鸡猪牛羊牛5大系列饲料产品畅销全国。2023年公司实现销售量25万吨，产值突破9.3亿元。

陕西华秦农牧科技有限公司副总经理康开平说：“我们坚持服务养殖企业宗旨，围绕饲料生产和服务主业，树立大食品观和食品安全观，持续向客户提供安全、优质、高效的饲料产品，持续为示范区建设贡献秦力量。”

杨凌本香农业产业集团有限公司是全产业链布局下的受益者之一。近年来，本香集团不断延链补链强链，通过“安全饲料生产、优良种猪繁育、商品猪养殖、生猪屠宰及猪肉深加工、冷链配送、线上线下连锁专卖”六大环节，实现了“从源头到终端”完整的全猪肉产业链。作为新希望集团旗下企业，本香集团饲料厂2021年7月建成投产，经过两年的新品研发，产能爬坡，2023年生产饲料14万吨，产值4.9亿元。

近年来，杨凌示范区依托丰富的农科科教资源和秦创原农业创新驱动平台优势，设立科创、技改专项奖励资金，引导饲料企业加快科技研发应用，加速产品迭代升级，以全产业链布局带动行业进步，饲料工业迅猛发展，聚集了世界500强企业美国嘉吉、德国萨诺，以及华秦等国内外知名饲料龙头企业37家，饲料产量约占全省总产量的四分之一。2023年全区饲料总产量达103.51万吨，产值40.5亿元。

杨凌示范区农业农村和乡村振兴局副局长杜伟莉说：“2024年我们将认真贯彻中央、省委农村工作会议和示范区工作会议精神，扎实开展‘三个年’活动，依托示范区科教优势，集聚资源要素，强化技术创新，推动饲料产业全链条提升，集群化打造。同时，进一步加强质量监管，深化饲料减量替代，聚力推广安全饲料，推进健康养殖，努力开创示范区饲料产业高质量发展新局面。”

特色现代农业奏响富民乐章

发展特色现代农业是助力乡村振兴的重要一环。近年来，杨凌以发展现代特色农业为突破口，持续加强特色农业产业扶持和品牌建设，一大批有“杨凌基因”的特色农业产业蓬勃发展，乡村产业的核心竞争力和可持续发展能力正不断增强。

在位于杨陵区揉谷镇田东村的青皮她园合作社，记者看到，大棚里的火龙果已经销售一空，合作社负责人王艳正在向甘肃客商介绍基地火龙果的品种与管理技术。

王艳告诉记者：“今年比往年忙碌。年前来参观考察订单的客户比较多，大年初十，我们就接了一个订单。”

近年来，随着设施农业生产方式更新换代，越来越多的南方水果在北方“安了家”。作为杨凌本地人，在认真分析了南北方种植条件差异、不同水果对适生环境的需求后，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，让“南果北种”首次在杨凌得到实践。

经过多年技术革新，如今，王艳联合杨凌职业技术学院专家针对西北市场培育出了多个耐旱型、品质高的火龙果品种，辐射全国20多个省市区，推广面积达5万亩。

“我们做品种的选育，有自主品种。去年3月份拿到‘秦红龙’的品种省审证书，今年‘新双色’已经申报，这在西北是首创。”王艳说。

在陕西金棚种业的番茄制种大棚，一排排绿色油亮、茁壮生长的西红柿苗映入眼帘。

作为一家集繁育种、制种和新品示范推广于一体的高科技种业公司，自2011年成立以来，金棚种业就实行以自主育种为主，合作育种为辅的科研模式，与国内及杨凌的科研院校建立了长期友好合作关系。

目前，陕西金棚种业有限公司培育并推广的耐运耐储型番茄品种“金棚一号”系列、抗根结线虫“M6”系列、抗TY病毒系列三代番茄新品种已在我国番茄主产区广泛种植，并远销欧盟、俄罗斯等地。

近年来，杨凌以种业集群培育、耕地地力提升、旱区节水高效、数字农业应用等创新技术成果试验示范方向，聚力实施特色现代农业“1123”工程，持续助力农业产业链拓展延伸，以兴旺的产业发展态势为乡村振兴注入强劲动能，为全省乃至西北干旱半干旱地区特色现代农业发展做好示范，竖起标杆。

杨陵区农业农村局局长刘荣国说：“2024年，我们将立足现代农业国家队的定位，扎实落实省委‘三个看杨凌’的要求，继续做精特色现代农业，建成覆盖全域的特色现代农业发展样板示范，为兴产富民打下坚实基础。”