

聚焦农高会

# 从“慧”种地到“链”全球

# 科技照见农业“新未来”

## ——第32届中国杨凌农高会综述

□ 记者 马尤翼

金秋启幕，硕果盈枝，中国农科城杨凌与全球有个“约定”。

10月25日至29日，以“新质生产力·农业新未来”为主题的第32届中国杨凌农业高新科技成果博览会圆满收官。

这是属于中国农科城与亿万农民的“年度之约”；本届农高会近50个国家1800余家企业共襄盛会，共吸引161万人次来杨凌参观，创近五届新高。

这是全球农业科技“集中亮相”的时刻：230余项“四新”成果全球首发，室内展、田间展、云上展、海外展“四展同步”，无人化植物工厂、激光农业、AI辅助育种等国内外1800多家企业携9600多项科技成果参展，用“新技术”“新装备”照见全球农业“新未来”。

### 老陕的“中国饭碗”登顶“新流量”

“土地是所有故事的开端，亦是价值生长的地方。”10月25日，在农高会开幕式现场，从渭南走向全国的“顶流文化主播”董宇辉深情讲述土地故事，瞬间点燃全场。

当晚，他巴直播间接到了农高会现场，携手三位知名农业专家、历史学者漫游展馆，向千万观众生动讲述科技给农业带来的巨大变革。

“南稻北麦”“为什么是杨凌”“故乡味道的眷恋”“我们生活的日常”等话题迅速“登顶”，掀起一场知农、爱农、强农的网络热潮。

短短两个半小时，在“与辉同行”直播间，海量陕西优质农产品好物被瞬间抢空，吸引970万人次观看，带货超108万单，总销售额超5700万元，让更多场外观众看见中国农业的“高光时刻”。

“昨天我们的产品在‘与辉同行’直播间卖了8000多单，很快就售罄了，今天赶紧调货补货了。”安康市平利县富硒堂茶业公司总经理王秀梅，向记者分享借势顶流

直播间的销售喜讯。

线上“三农”热潮持续，线下“三农”势头更猛。走进农高会C展馆榆林展区，一座动静结合的智慧农业沙盘如同一个微缩的“未来农场”，无人机模拟喷药、智能温室育苗、田间光伏转能，牢牢锁住了参观者的目光。

“黄精还能做成茶？”在汉中馆中药材产业链产品区，不少参观者好奇发问。陕西亿超能生物科技有限公司销售人员黄凌云顺手拿出黄精啤酒、黄精益生菌等特色产品，用实物解答大家的好奇。

从品牌到科技，从特产到生态，我省各地展团亮出硬核“家底”：西安“丰品长安”公共品牌首秀，整合地理标志资源树标杆；延安“苹果顶流”带278种农产品显实力；安康富硒好物和中药材则道出秦巴“大健康”密码，共同呈现了“千万工程”经验在三秦大地的生动实践。

陕西味道，世界共享。在2025年全国龙头企业进陕西对接活动中，来自乌兹别克斯坦及北京、河北等16省（区、市）和省内共140余家农业龙头企业齐聚，现场签约12个项目，总金额达6.45亿元，尽显农高会为陕西农业“虹吸”全球资源、输出“陕西味道”的核心平台效能。

### 中国“硬科技”让世界农民“慧”种地

农高会不仅是农业科技的“年度秀场”，更是未来农业的风向标。

翱翔天空、精准作业的无人机，深入垄间、自主巡检的机器人，联通万物、智慧决策的云平台……近50个国家的1800余家企业带来一大批智慧农业、生物育种、智能农机等前沿科技成果，不仅是展示“超能力”，更是实打实地帮农民解决头疼事儿。

农时珍贵，抢抓抢种刻不容缓。“黑科技”怎样为丰收保驾护航？成为众多种粮大户所关心的问题。

“今年雨天多，抢收小麦是个难活儿，这些机器人有办法吗？”在农业智能装备专题展上，来自安康市汉阴县平梁镇的种粮大户王锡国问道。

“针对雨后田地泥泞、轮式机械下地难的痛点，像我们的田间作业植保机、收割机都装上了履带底盘。”杨凌葡园智人农业科技发展有限公司总经理史源解答道，底盘的全履带式设计，类似于给无人车穿上了一双战靴，雨季过后，就能迅速进场作业。

高精度机械臂，柔性机械手精准如手术师，采摘水果破损率可低至0.3%……来自酷牛创新的RoboOXmini采摘机器人在展会现场上演“摘苹果秀”。

“它靠自带传感器和智能摄像头，能自主识别蔬果位置、颜色、甜度，判断成熟度，满足农户多样需求。”展位工作人员轻按遥控器给农民朋友讲解，只见机械臂将苹果平稳放进收纳盒，全程无伤一片果皮、一根枝条，把精准的“田间采摘力”尽显无遗。

AR眼镜“对话”作物，“八爪鱼”播种机一体整地施肥播种，“小坦克”无人车不伤作物，科技装备正将新质生产力注入田野；在第七届杨凌种业创新论坛上，国家级分子育种创新服务平台杨凌分中心正式揭牌；国际苹果产业科技创新大会促成15项技术合作与产销对接项目……在本届农高会上，科技脉搏跳动在田间地头，惠及千家万户，为发展农业新质生产力注入了强劲动能。

### “开放共融”与“永不落幕”双翼齐飞

跨越山海赴合作，丝路热土聚商机。今年，杨凌农高会的“国际朋友圈”再次扩容。上海合作组织农业博览会首次实现全部27个国家100多家机构和企业参展，达成“上合全家福”。

斯里兰卡的香蕉、白俄罗斯的巧克力、阿富汗的地毯、埃及的纸莎草纸画……上合组织

27个成员国的特色商品，在上合组织农业博览会展区成了消费者争相选购的“香饽饽”。

不久前，农高会海外展在乌兹别克斯坦举办，多个领域意向揽金达6000万元，成为中乌农业科技与贸易往来的生动缩影。而在杨凌主会场，乌兹别克斯坦展位同样人气高涨，参展者络绎不绝，展现出双方农业合作的旺盛需求。

乌兹别克斯坦展位负责人张长龙介绍，他们不仅带来了本国的威化饼干和蜂蜜，还趁着这次机会主动逛起了展会，希望把优质产品带回乌兹别克斯坦，让两国“好物”双向流通、互通有无。

新朋友踊跃入圈，老朋友如期赴约。“杨凌农高会对我来说，就是一个充满机遇的平台。”作为第5次参会的“老熟人”，巴基斯坦参展商阿里对中国市场已“摸得门儿清”，他不仅精准戳中中国消费者的喜好，还借着展会结识了大批经销商，为后续合作夯实基础。

展会现场，“美美与共”的友谊佳话不断上演。陕西海斯夫生物工程有限公司带来的香兰素、胡萝卜素等王牌产品，当天展出不到两小时就成功“圈粉”俄罗斯客商安德烈。

“陕西生物制造领域的技术积累和发展模式，对我们国家有重要借鉴意义，这些产品也完全契合我们当下的需求。”安德烈说。

以“农”会友，联结世界。本届农高会展会期间合同签约额高达258亿元，现场交易额达2.73亿元，为服务国家粮食安全、乡村振兴和农业强国建设注入了澎湃动能。

盛会落幕，“高光”不停。今年农高会突破“限时展会”的传统框架，开创性打造365天“永不落幕”常态化办展模式，以供销常年展、苹果常年展、农遗良品展，搭建起全年无休的产销对接窗口和成果展示平台，让农业新质生产力跳出“展会高光期”，持续释放中国农业发展的智慧力量。

## 第32届中国杨凌农高会推介大会暨集中签约活动举行

本报讯（记者 马尤翼）10月26日，第32届中国杨凌农高会推介大会暨集中签约活动在杨凌举行。现场共集中签约项目61个，总投资162.3亿元，还有61个项目将在会后签约，总金额87.6亿元，涵盖种业、智慧农业、医药、医疗器械、农文旅等领域。

会上，发布了《2025中国农业产业投资报告》和《2025中国农业科技创新投资报告》，西北农林科技大学副校长张宏鸣、国家农业科技创新投资联合体秘书长黄德钧分别进行了解读。

杨凌示范区产业投资促进局推介了杨凌示范区产业发展环境，以及种业、农产品精深加工、智慧农业与智能装备制造等五个产业领域的项目和招商引资政策，并向全球发出投资杨凌的邀请。

## 农高会上看非遗 “华山戏法”惊艳全场

10月27日，第32届中国杨凌农高会现场，一场特殊的“非遗展演”引来层层围观。省非物质文化遗产“华山戏法”第五代传承人贾博涛用手法娴熟的戏法表演，不断刷新观众期待。

作为扎根关中文化腹地的民间艺术，华山戏法距今已有1000多年历史，不仅是陕西乃至西北地区极具代表性的戏法门类，更是渭南民间技艺的闪亮标识。2022年，“华山戏法”成功列入陕西省非物质文化遗产代表项目名录。

记者 马尤翼 摄影报道

## 2025年全国龙头企业进陕西对接活动举行

本报讯（记者 马尤翼）10月26日，由农业农村部乡村产业发展司指导，省农业农村厅、杨凌示范区管委会主办的2025年全国龙头企业进陕西对接活动在杨凌示范区举行。

活动邀请来自乌兹别克斯坦共和国、北京、河北等16个省（区、市）以及省内140余家农业龙头企业参加。西安、宝鸡等11个地市及陕西农业发展集团有限公司作现场推介，丰厨（兴平）食品有限公司交流分享在陕投资发展情况。活动共征集发布322个高质量项目，总投资超294亿元，涉及粮食、果业、蔬菜、畜牧业、茶叶、中药材、渔业、休闲农业等多个产业，现场签约食用油智能精炼等12个项目，总金额达6.45亿元。



## 北方大棚种出热带“红宝石”

### ——解码青皮她园火龙果示范基地“南果北种”的现代农业新模式

□ 张洁 记者 刘艳宇

10月25日，“循‘新’出发·‘质’在必行——解码杨凌农科城创新实践”网络活动媒体采访团来到青皮她园火龙果示范基地，探寻“南果北种”的现代农业新模式。

刚踏入基地，清甜的果香便扑面而来，一排排翠绿火龙果枝条如卫士般挺立，顶端垂挂的鲜红果实圆润饱满、色泽鲜亮，宛如一盏盏小灯笼，将棚内装点得生机盎然。

“刚开始尝试种火龙果时，我们碰了不少壁。”青皮她园火龙果示范基地负责人郭娟茹回忆起创业之初的情景，“火龙果怕冷怕干，北方冬季气温低、空气干燥，稍不注意，枝条就会冻伤。我们与西北农林科技

大学等科研院所深度合作，探索出拱棚双膜、三膜种植模式，研发出一套完整的设施火龙果种植技术规程，通过智能化管理系统实现了对温湿度的精准控制。”

据介绍，这片占地200余亩的基地，建有高标准设施温室约150亩，在智能化操控和科学管理下，整个基地的管理团队仅有8人。“以前种庄稼‘看天吃饭’，现在靠‘科技吃饭’，不仅省了人力，还提高了产量和品质。就拿灌溉来说，系统会根据土壤湿度自动补水，既不会涝也不会旱，比人工浇水精准多了。”郭娟茹说。

截至目前，基地已培育出火龙果品种28个，其中主栽品种9个，年产火龙果500多吨。“通过不断优化品种和革新种植技术，我们的火龙果在甜度和风味上也独具

特色。”郭娟茹介绍，每年的5月至12月都是火龙果的采收期，火龙果树经济寿命长达20至30年，在智能管理下可实现全年连续结果，最短20天就能收获一茬，每亩每年能为种植户带来3万至5万元的收益。

“自己富不算富，大家富才是真的富。”为了让“南果北种”技术惠及更多农户，基地总结出一套因地制宜的技术方案，针对不同地区的气候、土壤条件，提供从大棚建设、种苗培育到田间管理的全程指导。

通过“一对一”技术帮扶模式，截至目前，基地已在全国推广火龙果种植5万余亩，带动2000多户农户增收致富。基地年产种苗可推广6000余亩，不仅销往全国20多个省市，还远销西班牙、葡萄牙等国家。

如今的青皮她园，环绕火龙果产业

延伸出一条完整的产业链：鲜果销售之外，研发出火龙果干、果酒、果醋等10余种加工产品，还打造了“火龙果采摘+农业科技+亲子体验”的农文旅项目。每到周末和节假日，前来体验采摘乐趣、学习农业知识的游客络绎不绝，进一步提升了产业附加值。

“我们会继续深耕品种培育和技术创新，培育出更多抗逆性强、品质优的火龙果品种，让更多农户通过种火龙果实现增收致富。”从热带到北方，从“不种”到“种得好”，杨凌青皮她园的“南果北种”之路，不仅是一场作物的“迁徙”，更是科技赋能农业、助力乡村振兴的生动实践。这颗在杨凌绽放的“红宝石”，正以蓬勃的生命力照亮更多农户的致富梦想。

□ 记者 许鹏

在榆林市吴堡县张家山镇高家塄村，有这样一个个人，他用25年的执着坚守，将祖传的空心挂面技艺发扬光大，不仅让这门古老技艺焕发出新的生机，还为乡村振兴添砖加瓦，他就是全国劳动模范张彦兵。

### 传承：诚信做面 坚守品质生命线

凌晨3点，整个高家塄村还沉浸在梦乡之中，47岁的张彦兵已披上工装，走进那间熟悉的作坊。昏黄的灯光将他的身影拉得长长的，投在斑驳的窑壁上。这样的场景，已经重复了25年。

张彦兵出身于挂面制作世家，祖父的那句“做人要实诚，做面要诚信”，如同一颗种子，深深扎根在他的心中。吴堡手工空心挂面的制作工序极为复杂，经过6次醒发的面团，在他手中任意变换着形状。破条时腕间的巧劲、搓大条时腰腹的力道、上架时对温度和湿度的精准把控……十二道古法工序，早已镌刻在他的记忆深处。

为了精选品质，张彦兵踏遍周边市县。他深知，面粉的品质直接决定了挂面的口感。面对市场上琳琅满目的面粉，他如同一位严苛的评委仔细筛选。“光看数据不行，得让舌头说话。”他将不同品牌的面粉做成挂面，请乡亲们和顾客“盲测”品评。最终，那款脱颖而出的面粉，成为他制作挂面的不二之选。即便使用这款面粉导致挂面成本上涨，他也始终坚持，绝不妥协。

在制作过程中，张彦兵对品质的要求近乎苛刻。挂面制作中难免会产生“挂面头”，同行大多会将其揉进第二天的面团继续使用，但张彦兵却坚决弃用。他说：“咱做的面，是给大家吃进肚子里的，容不得一点马虎。”他制作的手工挂面粗细均匀，筋道爽滑，收获了顾客满满的信任，也让吴堡手工空心挂面成为“陕西非物质文化遗产”的亮丽名片。

### 创新：突破传统 挑战技术“无人区”

传统的吴堡空心挂面，被称为“咸挂面”。夏季高温高湿，为了让挂面定型，按照惯例需要加大盐的添加量。但这样既影响健康，又限制了生产周期。这个困扰了几代人的难题，成为张彦兵挑战的重点对象。

“每天试验两袋面粉，调整配比上百次。”2013年，张彦兵开始了他的创新之路。那半年里，作坊里堆满了试验用的面粉袋，他如同一位不知疲倦的科学家，在面粉与水的世界里不断探索。每一次调整盐和水的比例，他都用量杯精准称量，并详细记录每一次细微的变化。

功夫不负有心人，经过无数次的尝试，第一把“低盐空心挂面”在盛夏的烈日下成形。那一刻，张彦兵笑了，他成功打破了挂面制作“靠天吃饭”的宿命。但他并没有满足于此，又将目光投向了挂面粗细不均的问题。通过不断分析调整和面时的力度，以及搓条、拉伸的手法，他制作出的空心挂面又细又均匀，最细的能轻松穿过缝衣针的细孔。

此外，张彦兵还在纯小麦面粉的基础上融入菠菜、艾草、藜麦等天然食材，研发出近20种“新潮”挂面。他的创新不仅让古老的手艺焕发出新的活力，也让吴堡手工空心挂面走出陕北，走向更广阔的市场。

### 担当：传承技艺 助力乡村振兴

作为吴堡手工空心挂面市级非遗代表性传承人，张彦兵深感责任重大。他在作坊里办起了“挂面学堂”，独创“土方子+新标准”教学模式，毫无保留地向学员传授手工空心挂面制作技艺。

徒弟尚振艳记得，师傅总把老话头揉进教学：讲温控必提“三伏晒面不过午”，醒面时盯着钟表念叨“多一分太黏，少一分没劲”。在他的悉心教导下，千余名学员从这里毕业。其中，240人凭借精湛技艺实现稳定就业，30余名佼佼者成为行业的中坚力量。

随着挂面产业链的不断拓展，高家塄村的村民也迎来了好日子。外出打工的年轻人纷纷回到家乡，投身挂面产业。村里的挂面厂如雨后春笋般兴起，村民们的腰包鼓了，笑容也更加灿烂。

张彦兵不仅带动乡亲们增收致富，还推动吴堡手工空心挂面产业标准化、规范化发展。他参与制定的《吴堡手工空心挂面加工标准》，让空心挂面制作有了标准，为产业的长远发展奠定了坚实基础。

暮色中的挂面架如金色琴弦，晚风拂过，奏响乡村振兴的乐章。抚摸看晒场上的面条，张彦兵对未来充满了信心。他计划建设非遗工坊研学基地，让更多的青少年了解空心挂面制作技艺，体验“面如做人”的哲理。

## 勉县税务链式服务 全力护航重点项目建设

本报讯（李丹 王鑫剑）2025年，汉中市勉县迎来项目建设“大年”。全县计划实施重点建设项目176个，总投资246亿元，年度投资115亿元，成为推动县城经济发展的强劲引擎。面对规模空前、带动性强的重点项目集群，国家税务总局勉县税务局主动靠前、创新作为，全力护航重点项目落地生根、开花结果。

针对项目数量多、管理难度大的问题，勉县税务部门打造“动态税收电子台账”，对重点项目从立项到竣工进行全生命周期动态监控。税务人员可准确掌握项目情况，变被动应对为主动服务，通过数据研判实现提前预判涉税业务节点，精准推送政策指南和风险提示，确保税收管理服务始终跑在项目需求前。

针对重点项目建设周期长、涉税业务复杂的特性，勉县税务局提供“政策辅导、风险预警、清算支持”全流程合规支持。项目启动阶段，税务部门提前介入入辅导税收政策；建设关键节点，常态化预警涉税风险；竣工结算阶段，协助完成税款清算。

勉县税务局积极破除信息壁垒，携手经济园区、主管部门建立信息共享与联动机制，形成“以管促服、以服促治”的良性循环。通过定期联席会议、联合政策宣讲等方式，实现信息互联互通，确保税款依法及时足额入库。通过织密“动态台账+全程治理+协同共治”链式服务网络，成功将税收服务融入重点项目建设全链条。

## 一把空心挂面的传承与担当——记全国劳动模范张彦兵