

# 农业转型升级：从传统迈向现代



近日，东营双福华世农业生产基地现代化的大棚内，工作人员正在给花卉喷水。（□刘智峰 报道）

加快农业转型升级，推动农业高质量发展，是乡村振兴的重要方面。积极推进农业产业转型升级需要农业生产向质量兴农、绿色兴农、科技兴农全面转变。我省各地正在积极优化农业产业结构，大力发展特色产业，不断用科技助力农业发展。目前各地都采取了哪些具体举措？在转型升级的过程中又遇到了哪些困惑？请看记者发自一线的报道。

## 看亮点

### 肥城市

#### VR+电子商务 肥城桃网上俏销

□记者 曹儒峰 通讯员 杜坤 报道  
本报肥城讯 “出门想给朋友带点家乡的佛桃，现在市面上大部分已经下线，哪里都买不到。通过咱们‘肥城农业’微信公众号看到了‘佛桃VR’，在这上面看到你这个园子里还有正宗的佛桃。”10月15日，在肥城市中央桃行，急忙赶来的市民李聪正在桃园里挑选新鲜的肥城佛桃。“佛桃”是肥城市独有特产，被誉为“群桃之冠”。种植面积超过10万亩，年产业总产值突破50亿元，品牌价值达到20.77亿元。  
去年八月，肥城市农业局依托“肥城农业”微信公众号，创新推出了“佛桃VR”栏目，采用VR全景拍摄技术，集肥城美景欣赏、优质佛桃基地展示、采摘入园引导等功能于一体，满足广大消费者的赏桃品桃需求。  
“佛桃VR”可以精确定位到我这个园区的任何一个地方，将我这个园区更直观、更全面地展示给全国的客户。”肥城市中央桃行李佳新说。  
肥城桃网上热卖，保鲜至关重要，快速、便捷的快递物流必不可少。“俺和顺丰、中通等快递公司都建立起很好的合作关系，省内半天到货，省外比如到广东也只需要1天，客户今天下单，明天下午就能收到。”刘台村种桃大户刘学军向记者介绍，为了延长保鲜时限，该村还专门建了冷库，“客户收货时桃子的温度比常温还要低呢。”  
近年来，肥城市把电子商务作为经济转型升级的重要抓手，推动农产品“触网”销售，提升优质特色农产品营销空间。作为该市的特色产业，肥城市全力推进电子商务与肥城桃产业深度融合，激发“互联网+肥城桃”发展动力，形成带动性强的新经济增长点。目前，肥城市销售肥城桃的网店达到了300多家、网商1000多家，电商销售占比超过四成。  
同时，发展桃汁、桃木等桃产品加工企业170多家，是全国桃木旅游商品研发、生产、销售集散中心。

## 基层说

鄄城县彭楼镇王堂村党支部书记  
**杨一现**

东营市东营区六户镇东六户村村民  
**苏培顺**

寿光市纪台镇吕家一村村民  
**徐红新**

桓台县新城镇崔楼村党支部书记  
**毛民基**

### “采摘园”屡见不鲜 需要找寻新竞争力

2004年我当上了村党支部书记。那会儿村集体经济“一穷二白”，还有两万元的外债，整个村农业种植结构单一，近600口人守在400多亩的地上“刨食吃”。资金少、没产业、经验浅，我们在为村里谋发展过程中，摔了不少跟头。2014年，我们村重新进行了规划和建设，村容村貌焕然一新。后来，我们将整合出来的近100亩老宅基地建成种植合作社和养殖合作社。近年来，我们依托紧邻雷泽湖水库和沙河湿地的区位优势，发展特色旅游，建起了农家乐、采摘园、游乐场等。我们村还在上级政府和省派第一书记的帮扶支持下，引入了以张志强博士为核心的高端技术研发团队，成立山东博济新材料有限公司，筹建博士创业园，成为乡村振兴的示范项目。  
不过，我们村虽然搞乡村旅游“采摘园”较早，但这种模式已屡见不鲜，缺乏竞争力。而且，受季节等因素影响较大，无法实现常年增收。于是，我们村提前布局，正在向着集餐饮、住宿、垂钓、采摘、休闲、观光、娱乐为一体的新时代乡村旅游特色村进行升级。  
(□赵念东 报道)

### 种葡萄尝到甜头 销售成为唯一隐忧

村里人均3亩田，种粮棉等传统农作物的话，亩收入也就是千把块。2008年开始，镇、村两级发展葡萄种植，修了产业路，实施了农业开发工程，沟渠也全部配套，我当年就种上了8亩葡萄。2013年前后那几年，葡萄到了盛果期，市场行情又好，亩收入有的能到两万多。2016年，在镇农业技术指导帮助下，我更换了一部分葡萄品种，并改建了高温大棚，葡萄既实现了早熟，又提高了品质，这一转型发展，让我的果园亩产近乎实现翻倍。  
这两年，东营区发展乡村旅游，我们镇以“美丽乡村 休闲六户”为主题进行了一系列开发建设，吸引了四面八方的游客。去年，村里创办了合作社，我们认准了葡萄种植这条路子，几户社员还与一家企业签订合同引进了富硒葡萄种植技术。今年数万斤富硒葡萄没落地就卖出去了，价格还比普通产品高了一倍。  
这些年来，内心唯一的隐忧就是销售问题，葡萄上市时间集中，储存困难，一旦遇到销售难，会直接影响收益。所以，我企盼有深加工企业能到村里来投资建设生产线，有了葡萄深加工产业，葡萄种植户的后顾之忧就解决了。  
(□李广寅 报道)

### 环保酵素种出好茄子 电商销售技巧和流量成难题

我们这里是老蔬菜产区，多年种植茄子，存在重复连作导致的土壤板结、盐渍化等问题。2018年，我们村的包靠单位寿光市司法局和春雨公益团队帮助引进环保酵素种植茄子，并邀请专家团队进行现场指导。我成为首批20户环保酵素的试点户。  
改良前后对比的检测报告显示，每公斤土壤有机质、有效磷、速效钾，分别由23.9克增至42克，83.6克增至107.4克，140克增至261克。在实验中我们看到，茄子亮度比往年要好，往年年前一个月就开始出现叶霉病、烂秆病，现在没发生这个情况。  
因为我种植的茄子好，收购点都愿意要我的茄子。拉到市场上，一斤比普通的多卖七到八毛钱。市场反应好，我也想在网上市，就在2019年注册了工商个体户，试着做了电商，在淘宝、抖音等电商平台试着推广酵素茄子。  
不过，我对网上销售技巧、如何吸引流量还不太懂，网上订单还比较少。优质的茄子如何卖出更好的价格，是我这两年想得最多的。我也想着成立蔬菜合作社，联合种植酵素茄子的菜农一起，能对接大的超市、做精品蔬菜，打好酵素茄子品牌。  
(□石如宽 报道)

### 技术研发和人才招引 成农业产业重要问题

村里在2015年成立了泓基农业专业合作社，开始逐步流转村民土地，到去年实现土地全部流转，统一纳入合作社管理。从合作社成立之初，我们就想做一家集农技推广服务、生态旅游观光、食品加工、销售、农产品种植、加工、储藏、运输、销售为一体的综合型合作社。  
我们的园区建设现代农业生产发展区和休闲农业产业发展区两大板块，我们自行培育的渔洋脆桃、渔洋黄梨、“渔洋紫”葡萄等优良果品，更是受到消费者的好评。  
近年来，农业发展势头越来越好，我们便以此着力发展休闲观光农业，加快推进特色农业与休闲旅游业的深度融合，打造以农业产业化经营为主体，以生态采摘、旅游观光和休闲体验为主的现代休闲观光农业园。  
新型技术研发和人才招引是农业产业面临的重要问题。我们打算继续坚持品种改良，研发更多新品种，目前已经与中国农业大学、中国农科院、山东农业大学等高等院校开展人才和技术合作。我们希望政府能搭建平台，为农业发展注入更多科技、人才元素，多方聚力共同把农业产业做大做强。  
(□杨淑栋 报道)

### 菏泽市

#### 打通产业链 将牡丹价值“吃干榨尽”

□记者 蒋鑫 通讯员 郭玉华 报道  
本报菏泽讯 “展厅里展示的牡丹籽油、牡丹精油、牡丹花茶、牡丹香水等产品，都是通过牡丹研发出来的。”10月14日，在菏泽尧舜牡丹生物科技有限公司展厅，总经理许强向记者“展示”着公司研发的牡丹“宝贝”。许强说，牡丹浑身都是宝，其根是传统的中药材“丹皮”，根茎叶都含有极高的营养成分。他告诉记者，牡丹产业的健康发展，得益于不断创新，打通了循环经济产业链，从种植到观赏，再到精深加工，让牡丹的价值“吃干榨尽”。  
牡丹产业是菏泽的传统特色产业。目前，菏泽市牡丹种植面积已发展到48.6万亩，在立足资源禀赋优势下，菏泽市通过科技创新，为牡丹产业发展赋予新动能。尧舜牡丹是菏泽牡丹产业的龙头企业，已经陆续开发出牡丹籽油、牡丹花茶、牡丹牙膏、牡丹化妆品等深加工产品数十个品种。  
位于牡丹区的浩森花木有限公司，流转了村民1200亩土地，种植观赏牡丹、芍药。浩森公司还与菏泽学院牡丹学院联合成立了菏泽市首个牡丹产业博士工作站，有9名博士进驻，专门进行牡丹的培育和研发，为牡丹赋予了科技的力量。“除了港澳地区，全国所有的省会城市、95%的地级市、90%的县级市，都有我们的观赏牡丹。”浩森公司总经理王景国自豪地说。该公司还摸索研发了容器牡丹，就像栽树带着土疙瘩易成活的道理一样，把只能秋天栽种的牡丹变得一年四季都能种植，适合了全国各地不同地区的需要。  
据介绍，菏泽市在牡丹区先后成立了“中国牡丹应用研究所”“油用牡丹工程技术研究中心”等科研机构16个，依托尧舜、盛华等龙头企业，深化牡丹深加工产品研发，累计完成油用牡丹品种筛选及规范化栽培、生产工艺研究、提取芍药苷方法研究等科研成果80余项，研发出牡丹籽油、牡丹茶、牡丹化妆品、牡丹保健品等深加工产品265个。

传统农业产业升级需要大量资本投入，然而投入大、抗风险能力弱等因素让新型农业经营主体面临着融资难瓶颈，请问如何创新政策助力其发展？

## 解难题

淄博市农业农村局局长魏坤隆：农业产业本身是一个高成本性、高风险性和弱补偿性的产业，贷款准入门槛相对较高，农村金融有效供给不足，支持力度还有待提升。虽然目前农村土地承包经营权等部分农村产权作为贷款抵押物已扫清法律障碍，但在操作层面还存在一些问题。  
淄博市农业部门与中华财险淄博中支公司联合在农业保险扩面、提标、增品等方面进行了积极探索。2019年8月份，临淄区在全省首推玉米收入保险+期货试点工作，承保面积1.2万亩。该项目帮助参

保农户有效规避了种植风险和价格风险，总计赔付110.25万元，其中产量端赔付约26万元，赔付率60.2%，价格端赔付约84万元，赔付率达190%，切实保障了农户的种植收益。同时，淄博市积极推出特色农产品保险，比如2019年尝试开展了区级财政补贴品种猕猴桃保险。  
除了各类农业保险，淄博市农业农村局还建立了政、银、农、企担保对接平台，与山东省农村合作银行淄博管理中心加强对接，针对全市农业生产融资难、融资贵、融资繁等问题，对全市种粮大

户、农民专业合作社、农业龙头企业等实行“一对一”包保服务，进村、进户、进项目，及时了解掌握他们生产经营中遇到的问题，精准推送、精准对接强村贷、农耕贷、巾帼贷、生猪贷等一系列惠农产品。  
作为政策性农业融资担保平台，省农担公司的“鲁担惠农贷”具有低保费、轻抵押、高补助的政策优势，支持对象主要是涉农经营主体。这将切实解决广大农业经营主体的融资难题，提升全市农村金融服务水平。  
(□杨淑栋 报道)

### 武城县

#### 高标准建设农田 投入少了效益高了

□记者 张双双 通讯员 吴华 杨娜 报道  
本报武城讯 10月14日，在德州武城县武城镇东小屯村，为民粮棉种植合作社的2000亩玉米正在收割，今年的玉米产量刷新了合作社历史新高。“今年这个玉米产量比往年每亩地多200至300斤鲜玉米穗，价格上每斤鲜玉米穗比往年高1毛钱，这两种合起来，每亩地比往年增加收入300元-400元。”合作社理事长李庆双高兴地说。  
2013年，全县范围内的合作社兴办之初，由于农田水利条件差、基础设施落后、灌溉成本高等因素，严重制约了合作社的发展。2015年，武城县推进建设了30万亩粮食高产创建示范项目，在该村打造了高标准农田建设项目使土地集中连片，农电设施配套的改善明显提高了农作物的品质。  
截至目前，武城县已完成项目建设任务57.2万亩，2020年高标准农田建设规模5万亩，占全县耕地80%以上，力争在2022年该县高标准农田基本覆盖。  
基础设施落后、灌溉成本高的问题得到了解决，武城县不少经营主体都扩大了土地流转规模，随之带动了该县的社会化服务越来越精细，越来越方便。“以前都是自己买种子、自己买化肥，那时候产量一亩地900多块钱，销售都是自己卖，挺麻烦。”武城县李家户镇梁庄村种粮大户梁秀兵告诉记者，武城县大力推广的农业生产托管服务给自己带来了增收信心，利农粮食种植专业合作社通过对土地质量进行测量后，提供了从种子的选择到化肥施用“量身定制”一整套服务方案，不仅提高了管理水平，也节约了成本。  
截至目前，武城县规范运营的农民专业合作社355家，全县现代农业经营主体规范流转托管面积10.51万亩。  
□本版统筹：毛鑫鑫 蒋兴坤 张浩

传统农业产业要想焕发出新生机，需要新思路、新视野，而在农村普遍缺乏高质量的农业人才，请问如何破解这一难题？

德州金硕种植科技有限公司董事长范新民：我是土生土长的宁津保店人，2017年之前，一直经营房地产企业，正是看到了乡村振兴的大好前景，当年年底回到家乡搞起现代农业，开始兴建金硕生态农业示范园。经过近两年的发展，数次调整发展战略，也越来越意识到了人才的重要性。而在不断适应当前形势的过程中，金硕示范园也摸索出一套“共享模式”，既能吸引专业人才前来，也能带动当地农民走上专业之路。  
“共享大棚”的概念关键在于“共享”，承包者和农户在技术、管理和利润

上形成“共同体”，从而达到“承包者省心放心，农户用心舒心”的目的。具体操作上来说，金硕示范园采取的运营模式是“你出力我出钱，五五分”，一方面农户可以直接到基地承包经营大棚；另一方面，通过多方渠道寻找专业企业和个人进行大棚承包，主推产业联盟的发展方式，构建起“龙头+合作社+基地+农户”的基本框架，加快农业结构调整。  
陈聪竹博士是金硕示范园的承包者之一，来自台湾，拥有医学、建筑结构及建筑力学双博士学位。他一个人包下10个“共享大棚”。他采取自然农法，用医学

分析作物所需的营养，长出的草莓、火龙果结果多，品质好，个个香甜。元旦前后，这些水果将批量走向京津地区市场。  
更为重要的是，目前金硕示范园里就业的100余位农民不仅成为分红受益者，还接受了专业农技培训，有的人还自己包下了一个小棚，开始自主创业，他们的种植管理技术已经比普通农民专业很多，称之为“本地人才”也不为过。我希望，这100多位乡亲能带动更多的农户走上专业种田的道路，依靠我们自己的力量，让家家户户都富裕起来。  
(□张双双 通讯员 孙久生 张战海 报道)

放眼整个产业链条，农产品质量安全是根本问题。请问如何确保农产品优质安全，为产业转型升级提供基本保障？

荣成市农业农村局党组成员、农产品质量安全中心主任刘海山：近几年，我们建立了市、镇、村三级监管网络，全市928个村居都设有农安专职协管员。除了适时开展农资打假、专项整治等行动，我们还通过实施推广耕地质量保护提升、测土配方施肥、化肥减量增效及植保专业化统防统治等技术，持续减少农药化肥施用量，降低农产品农残超标隐患。在农药残留检测上，我们建设了三级检测网络体系，市级、镇级及规模化生产基地均配备

检测设备，通过对农产品上市前的“层层检测”，确保流入市场的农产品质量安全；同时推行食用农产品合格证制度，将食用合格证的开具纳入日常监督检查的内容，并作为农产品进入销售环节的重要凭证。  
我们出台了23种农产品生产操作技术规程，指导开展标准化生产；建立农安监管平台，探索智慧农业信息平台建设，建立农业物联网技术应用示范点、植保及土肥监测点、农产品质量安全追溯点等，实现了对农产品生产全过程的信息化管理；

持续加大“三品一标”优质农产品的覆盖率，目前荣成的11个农产品通过国家地理标志认证，种植业标准化生产基地13.9万亩，“三品一标”产品认定面积占食用农产品面积的78.9%。  
荣成是全国首批社会信用体系建设示范城市，社会信用体系完善。在农产品质量安全上，我们也与信用建设挂钩，实施信用等级考核，也出台了信用激励政策，为信用好的生产经营单位及个人提供免费检测服务。  
(□陶相银 报道)