

辽宁阜新：农业转型带来振兴活力

本报记者 张允强



阿胶是国内外知名的滋补品。如今，阿胶产业正带动山东省聊城市东阿县及其周边县市的农民发家致富。

在东阿县大桥镇赵庄村的绿旺养驴合作社，七八间驴舍排列有序，露天场地里，黑驴有的吃着草料，有的悠闲地晒太阳。

“2015年，我们合作社养了400头驴，除去草料、人工成本，最后纯利润有20多万元。今年我们继续扩大了养殖规模。”近日，该合作社负责人赵学刚告诉记者。“养一头毛驴相当于种一亩地，一头驴就相当于一个银行户”，这句鼓励当地农民养驴的宣传语，如今已得到当地人的广泛认同。

近年来，随着消费者保健养生意识越来越高，东阿阿胶的价格一路上涨，阿胶的原料——驴皮的价格也水涨船高，养驴的“钱”景越来越好。不过，传统的散养难以实现可观的利润，若发展规模化养殖，一些养殖户和合作社却遇到了融资难的瓶颈。

“虽然养驴能赚钱，但让自己干还是有不少顾虑。”赵学刚说，驴驹价格前年是12元一斤，今年是18元。毛驴市场价每头三四千元，买100头，成本就四五十万元。再加上场地租用和饲养、人工、设备成本，所需的钱不是个小数目，仅靠自己的资金是无法实现的。而在一些银行看来，养殖户大部分没有有形资产作抵押。缺乏启动资金，成为摆在当地农户养殖致富路上的一道坎。

获悉驴业养殖市场的发展前景和融资困境后，聊城市委、市政府出台了《关于聊城市驴业发展的实施意见(2015-2019)》，计划用5年时间将全市驴存栏量发展到100万头、年出栏40万头，使聊城成为全国最大的驴生产基地。为此，聊城市成立了市级农业担保公司和市级金融扶贫融资租赁公司，设立了养驴业等特色养殖基金，加大金融扶持力度。

作为参与这一工作的金融机构之一，齐鲁银行聊城分行积极创新贷款模式，在2015年初就推出了支持东阿毛驴养殖的“生态养殖贷款”。这项贷款的创新之处就在于用驴驹作为活体抵押物来申请贷款；企业定价提供驴驹，定价回收成品种；齐鲁银行帮助政府与企业合作，提供年利率5.22%的定向贷款，贷款金额为总投入的50%；规模养殖的补贴，按不同规模分别一次性补助10万元、20万元、30万元；同时还可享受财政促进金融支持畜牧业发展创新政策贴息50%；采取三方合作模式，既解决养殖户担保难问题，又降低银行的风险。

齐鲁银行聊城分行行长张克非介绍，按照聊城银监局要求，为了进一步管控风险，生态养殖贷还引入了保险公司，这也让合作社在初始阶段少了后顾之忧。在养殖过程中，银行还根据养殖户的经营情况，适时提供饲料等贷款，以减轻生产压力。截至2016年10月底，该行“生态养殖贷款”累计发放72笔，金额10272万元。

中国富硒农业产业技术创新论坛召开

本报讯 第四届中国富硒农业技术与产业创新论坛暨《中国富硒农业发展蓝皮书(2016)》发布会日前在北京召开，论坛由中国富硒农业产业技术创新联盟、中国农业大学资源与环境学院、中国农业大学功能农业研究中心主办。与会专家建议，应尽快制订和实施国家行业标准，实现富硒产业标准化、精深化、市场化健康发展。

中国农业大学资源与环境学院院长吴文良表示，国内农业正在经历高产导向、绿色导向到功能导向的变化，功能农业是未来世界农业的重要发展方向之一。富硒农业是富硒产业的基础产业，是功能农业的突出代表，未来发展潜力巨大。

我国富硒农业始于上世纪80年代中期，近10年来富硒农业快速发展，但标准化和精深开发一直是制约行业发展的瓶颈。目前陕西、湖北、江西、广西等地制定了省级地方标准，但在全国范围无法实施，为规范富硒产业的发展，亟须在国家和行业层面制定富硒农产品标准。同时目前标准只是对富硒农产品硒含量做了要求，没有对其生产过程做要求。

专家还建议，应进一步加强硒功能的研究以及硒对动植物作用机理的基础研究，突破富硒技术难点，抢抓我国在富硒农业科技和产业上的机遇，做好富硒农产品资源和品牌开发，推动富硒产品市场化。(徐子虚)



江苏如皋农行工作人员日前在当地家庭农场了解果蔬种植情况。今年以来，如皋农行新增“金农贷”1500多万元，支持40多个种植大户和家庭农场规模化发展优质果蔬产业，增加农民收入。 刘晓静摄

本版编辑 徐 胥

初冬农闲时节，以往都在“猫冬”的辽宁阜新农民却一点不闲，阜新“200万亩现代农业示范带”产出的各种农产品源源不断运往各地。

记者了解到，以设施农业和新型管理为特征的现代农业已成为阜新农业的新形态。现代农业崛起，为阜新振兴发展注入一股活力。

新抓手带动结构调整

作为老工业城市，阜新的农业并不发达。为了更好地推动农业转型升级，阜新市从2013年开始建设200万亩现代农业示范带，以此作为产业振兴的重要抓手。据介绍，这一示范带总长约180公里、宽约20公里，涉及两县5区47个乡镇85.7万人。规划了7大示范区，包含70个项目区、150个生态养殖小区、4个农产品加工园区、70个都市农业项目、10个农产品市场和2万亩高标准育苗中心。

从规划范围、涉及乡镇到具体项目区及完成时间，阜新都力求做到详细、实实在在。“比如，规划明确了发展60万亩果品经济林，其中发展寒富苹果15万亩，要建设5大核心项目区，第一核心区设在彰武县大四家子镇1万亩，辐射带动全县发展4.5万亩，等等。”阜新市农委相关负责人说。

随着阜新逐步建立起以玉米、花生、树莓、番茄种植和生猪、奶牛养殖等产业为主的农业产业化体系，以冷棚、暖棚、裸地种植等为主要生产模式的农业生产体系，以各类新型经营主体为主的农业经营管理体系，阜新的农业资源综合利用、土地产出率、劳动生产率全面提高，为全市传统农业向现代农业转型奠定了基础。

3年来，阜新共完成现代农业示范带建设任务208.08万亩，占规划任务的104%；完成基础设施投入9.4亿元，带动社会资本93.6亿元；新发展农业合作组织3877个，实现土地流转163万亩，建设重点项目489个；设施农业、高效农业、果品业、精品农业的亩效益，分别比传统农业提高22.5倍、5.1倍、4.9倍和1.14倍；肉、蛋、奶产量，比2013年提高24.2%、29.2%和12.5%。

新路径开启致富之门

2014年，来自上海的华萍到阜新投资，在现代农业示范带建设中流转了1200亩土地，公司建起了农产品加工厂，产品出口到马来西亚、新加坡、日本等地。据华萍介绍，目前产品销路良好，每年出坑800多吨，创收100多万美元。

土地流转使得农业实现规模化集约化发展。3年来，阜新为建设现代农业示范带流转土地114万亩。据当地农业部门测算，与一家一户的种植模式相比，规模化生产每亩可节省劳力和生产资料成本约300元。

在土地实现高效利用的同时，设施农业等高效农业成为阜新现代农业的代表。近日一场寒流突袭东北大地，虽然窗外天寒地冻，但在阜新彰武县哈尔套镇富有的连片温室大棚里，一株株草莓秧苗正长势良好。

“这一棚草莓，估计到元旦上市时都卖不完。”富有村村民徐财告诉记者，这一棚草莓将为他带来4万至5万元收入，设施农业成了当地村民的致富利器。哈尔套镇党委书记于景昊说，借着全市建设现代农业示范带的契机，哈尔套镇规划建设100栋现代新居、200栋高标准大棚、1个

占地300亩的多品种果园和1个占地40亩的休闲公园。如今，全镇仅温室大棚就超过2万亩。

随着大棚菜规模迅速扩大，哈尔套镇政府引导民营资本，先后建立棚架生产加工、组装施工、品牌包装、保温被生产、物流配送、育苗工场、果蔬保鲜等配套企业，形成统一模式建设、统一品种育苗、统一技术生产、统一产品包装、统一保鲜储运、统一自主品牌的标准生产模式。目前哈尔套全镇大棚菜总面积已达25000亩，平均亩效益达到35000元。2016年全镇仅大棚菜一项，预计农民人均增收3000元。

阜新蒙古族自治县务欢池镇在示范区建设中引进景泉生态家庭农场，农场建有养殖小区、蔬菜大棚和冷库等。在农场的带动下，村民纷纷参与到全新的种植模式中来。在现代农业示范带上，像景泉生态家庭农场这样的新型农业经营主体有3487个，带动农民17.4万户。

致富大门正在向阜新农民打开，尤其是在阜新市2014年、2015年连续两年干旱、粮食产量下降的情况下，农民人均收入依然增长6.3%和5%。

新举措注入振兴活力

“发展现代农业作为老工业基地振兴的新举措，在改变农业结构的同时，为全面改革振兴活跃了思路、提振了信心、注入了活力。”阜新市相关负责人对记者说。

200万亩现代农业示范带生产的农产品激活了肉类、粮食、果蔬、乳品和油料等加工业，带动仓储、物流等现代服务业，形成一二三产业有机融合的良好局面。

规模化、产业化、集约化的发展思路，让农业的产业链不断延伸。自现代农业

大美中国·冬韵 冬日花海惹人眼

日前，在云南昆明阳宗海南岸的都市农庄“南国山花”，成片的月季、绣球花和南半球木本花卉植物长势喜人，吸引了周边游客前来观赏游玩。

近年来，都市休闲农业在各地蓬勃兴起。如何形成自身特色成为都市休闲农业发展需要思考的课题。“南国山花”农庄集木本花卉植物科研、展示、种植、销售为一体，为了研发更多鲜花品种，农庄从来不使用大棚种花，包括南半球的鲜花品种在内的所有花卉都在露天的自然环境中生长。

- ① 游客在露天的花圃里观赏紫水晶绣球花。
- ② 工作人员在查看来自南半球的帝王花长势。
- ③ 农庄还有南半球帝王花装饰的特色餐饮区等配套设施。

本报记者 高兴贵摄



集约农业促腾飞

——河北保定农业园区建设成现代农业发展引爆点

本报记者 宋美倩 通讯员 张英杰

初冬时节，河北保定涑水县绿能现代农业园区的现代化玻璃大棚内一片欣欣向荣。该园区负责人闫刚告诉记者：“作为省级现代农业园区，我们这里奇妙的事情多着呢，葡萄可以收两茬、油桃可以春节上市、苹果可以满枝当盆景、草莓可以四季生长……由于管理规范，农产品质量有保证，销售市场不断扩大。现在不仅销售收入连年攀升，还带动着周边8个村360多个贫困户。”

而绿能只是保定数量庞大的现代农业产业园区中的一个。

面对现代农业对集约化、规模化、组织化程度的要求日益提升，但大面积落后的农业经营体系难以适应的现实，2014年以来，保定市把园区建设作为推进现代农业发展的“引爆点”，持续加大建设力度。有数据显示，目前保定市除经省、市政府认定的涑水绿能等4个省级园区和易县绿泽农等20个市级园区外，县级以上园区(含省、市级园区)总数已达到98个，乡级园区283个，形成省级园区为引领、市级园区为主体、县级园区为基础、乡级园区为补充的现代农业园区建设体系。

随着园区体系的建立，保定现代农业产业发展速度明显加快。

主导产业在变强——自2014年以来，园区着力培育畜牧、蔬菜、果品等主导产业，加大结构调整优化力度，蔬菜、肉、蛋、奶、果品分别达到889万吨、66万吨、35万吨、52万吨和185万吨，人均占有高于全国平均水平。安国现代中药农业园区“八大药”，清苑蔬菜园区南王庄西瓜改造提升，高阳硕丰现代农业园区棉花、小麦、玉米新品种培育等一大批特色鲜明、实力雄厚的高层次园区应运而生。

科技水平在变高——保定充分利用当地高校、科研单位和京津技术优势，突出现代农业园区的科技先导、示范带动作用，各地园区科技含量不断提升。据统计，园区共引进推广新品种、新技术158项次，良种覆盖率98%以上，亩节水50方至260方。多数园区建立了农产品质量检测室，园区内达标农产品达到122个，注册商标56个。

体制机制在变新——为确保园区健康运转，在规划编制、运行机制、经营体制等方面进行有益探索。通过科学编制规

划，健全运行机制，完善经营机制，积极引导土地经营权向现代农业园区流转。目前全市园区流转土地31.91万亩，基本满足了园区建设用地需要。

物质装备在变优——通过参照经济技术开发区标准，加大对通往园区的公路周边环境整治力度，使各园区基本实现了通水、通电、通路、通讯、通网等“多通一平”，基本达到了园区净化、绿化和亮化。将园区机械纳入农机购置补贴范围，把机械喷药、电动割草、无人机、微滴灌系统等先进设备应用于园区，提高作业效率。实现省、市级现代农业园区智能联网，基本建立起农业物联网自动监测和预警系统，提升园区智能管理水平。

产业链条在变长——全产业链经营理念逐步树立，不仅将龙头企业配套建设种养基地，还引导以种养为主的园区向二三产延伸，如曲阳绿阳、唐县丹凤山、易县绿泽农等以苹果种植为主的园区，均谋划实施了果品仓储、加工项目，拉长了产业链，提升了盈利空间。同时大力发展休闲观光农业，实现一产三产融合，使涑州晋秋成、涑水绿能、高碑店吴龙航天、定兴

示范带启动以来，阜新食品及农产品加工业发展迅速。据了解，仅阜新康龙食品有限公司就在阜新蒙古族自治县拥有10万亩的培植基地，基地内2万农户年产花生3万吨。由此，传统农业逐渐走向集种植、收储、研发、加工至外贸的完整产业链发展模式。阜新农委相关负责人介绍，河南双汇、南京雨润、内蒙古伊利、山东六合、山东鲁花等一批知名品牌企业引进，阜新已形成特色鲜明的瘦肉型猪、奶业、肉羊、肉驴、白鹅、花生、杂粮等16个农业产业化链条。

截至2015年底，阜新市全市产值亿元以上畜产品加工企业达到15个，畜产品精深加工比重达到55%以上。全市发展多种形式的规模化饲养，推进畜产品基地建设。与此同时，阜新市花生油年加工能力达到30万吨，花生蛋白、花生酱、花生休闲食品年加工能力达到30万吨，花生米年出口30万吨，以上加工能力折算成花生果合计为200万吨。此外，阜新引进和培育杂粮深加工龙头企业10家，使当地具有一定规模的加工企业达到20家，杂粮深加工能力达到15万吨，目前阜新已初步成为东北地区杂粮集散地。

“今年上半年，阜新农产品加工业产值占规模以上工业产值的43.7%，比3年前增长11%，而阜新传统的煤电产业则降至23.9%。现代农业示范带的强势崛起改变了阜新煤电独大的旧有产业结构，为资源枯竭型城市转型走出一条新路。接下来，阜新将继续大力推进食品及农产品加工基地建设，重点发展肉制品、乳制品、植物油等食品及农产品加工业，加快建设农产品加工、林产品加工、皮革加工、功能食品等各具特色、充满活力的产业园区，促进龙头企业集群发展。”阜新市相关负责人表示。