

大众日报  
客户端大众日报  
微信

菏泽牡丹产业链条向农牧业延伸

# 把牡丹营养成分转移到一枚鸡蛋中

□ 本报记者 赵念东  
本报通讯员 陈新振

6月9日，在鄄城县彭楼镇的一处生猪养殖场内，几十只猪仔“嗷嗷待哺”，精神十足。“哺乳期的猪仔抵抗力弱，成活率低，一直困扰着我们养殖户。”一旁的养殖户张怀亭一边观察着猪仔的进奶情况，一边和记者搭话。

“猪仔容易拉稀，如果发现不及时，造成的损失难以想象。”以往每年的这个时候，张怀亭都会成宿待在猪舍里，以便早发现早采取补救措施，但仍是治标不治本。“从去年开始，我将这种名为天香本草的添加剂加入母猪饲料内，猪仔很少再得病。此外，常年食用这种生物饲料的猪，猪肉不腥，瘦肉率高。”在张怀亭有限的认知中，这种添加剂由牡丹复合产物加工而成，具有杀菌、消炎的功效。

天香本草，是牡丹之邦(山东)生物科技有限公司从牡丹籽壳、饼粕、莢、根、叶等牡丹复合产物中提取出植物精华，再配以多种微生物有益菌群，经过液态和固态双重发酵而制成的四款生物饲料添加剂产品之一。“这是中药

与各类益生菌的完美融合，不仅可以提高动物的抗病力，还能促进生长和发育。”牡丹之邦(山东)生物科技有限公司董事长张则喜说。

张则喜从事牡丹产业，可谓是“半路出家”。他的本科、研究生专业是通信软件技术。他曾任在上海的一家上市公司工作，两年的时间在普通职员晋升至销售总监，年薪五十万元。

“我是土生土长的菏泽人，从小就对牡丹有着特殊情怀。菏泽虽然牡丹资源丰富，但利用率低，所以我就总想着为家乡做些什么。”2010年，张则喜不顾家人的反对、朋友的挽留，回乡注册了自己的公司。

张则喜平时喜欢研读医书，《黄帝内经》《千金方》等成为他常翻阅的书籍。一天他阅读《千金方》，一段关于牡丹的论述让张则喜茅塞顿开：牡丹自古作为一种名贵药材，药用、食用价值高，何不将牡丹与养殖融为一体，发展牡丹特色生态养殖体系。

有了目标，就要全力以赴。此后，张则喜带着牡丹前往各地的科研院所，经过17次试验，最终研发出“中药超声波液体萃取及膜分离喷雾干燥浓缩工艺”，实现了牡丹提取物与多种微生物有益菌群融合，并运用于

畜牧养殖中。

研发工作并非一蹴而就，首先要解决的是牡丹性苦的问题。“作为一种饲料，就要增加其禽畜适口性，否则益处再多，它们不吃也无用。”张则喜说，“我们通过多重发酵、萃取，再配合氨基酸母液，前期投资了50余万元，方才研制成功。”产品特有的药用价值不但可以调节动物肠道菌群平衡，增强免疫力，还能促进生长和发育，已经得到广大养殖户的认可。

“目前，我们公司拥有自己的试验养殖基地，并与菏泽周边600余家养殖场建立了长期合作关系，产品远销全国多个省份，每月的销售量在100吨以上，年销售额达1000余万元。”张则喜说，随着销量的不断增加，全市所有牡丹企业产生的牡丹籽壳、饼粕、莢、根等牡丹复合产物已经不能满足公司的产能需求，他们时常需要从外地进货。

“牡丹鸡蛋，牡丹猪肉，牡丹牛肉等是我们公司下一步的研发方向，其中牡丹鸡蛋已取得明显进展。”张则喜提供的一份牡丹鸡蛋的检测报告显示，除了具有普通鸡蛋的微量元素外，牡丹鸡蛋的锌含量为14.7mg/kg，硒含量0.296 mg/kg，DHA含量0.0117g/

100g，更是检测出牡丹籽壳中含有的α-亚麻酸。“这份检测报告证明了，牡丹富含的多种营养成分可以通过我们研发的生物饲料添加剂，转移到一枚鸡蛋中。”张则喜说，随着投喂时间增长，其中的营养成分含量也会提高。

记者剥开一枚水煮牡丹鸡蛋，与普通鸡蛋相比，除蛋黄比例高外，外观上看不出其他差别，而试吃后发现，牡丹鸡蛋不仅爽口，而且不腥，不腻。“牡丹中特有的成分消减了鸡蛋的腥味，这就是牡丹鸡蛋的与众不同。”张则喜说，“此外，我们还发现长时间食用牡丹生物饲料的猪、牛，其瘦肉比例高，这可能是肉中含有α-亚麻酸缘故，不过还需要进一步检测。”

牡丹产业是菏泽的特色产业，菏泽突出发展特色经济，围绕牡丹花做文章，将一朵花打造成了集经济、文化、旅游、生态等多种内涵于一体的全产业链。“牡丹之邦(山东)生物科技有限公司在全国率先把牡丹的复合产物应用到畜禽饲养，开辟出牡丹农牧产业这一全新领域，拉长了牡丹产业链条，提升了牡丹品牌，让菏泽牡丹有了更为广阔的发展空间。”菏泽市牡丹产业发展中心主任陈学湘说。

812.14公斤!

“荷麦29”创菏泽市  
小麦单产最高纪录

□ 记者 蒋鑫 通讯员 林坤 报道

本报菏泽讯 6月10日，菏泽市农业农村局组织有关专家，对菏泽市农业科学院在鄄城县董口镇西张庄村建立的“荷麦29”高产攻关田进行实打验收。专家组实地查看了小麦田间长势，按照农业部《全国粮食高产创建测产验收办法(试行)》，实打测产面积3.75亩，共收获小麦籽粒3097.79公斤。经抽样测定，杂质含量平均为1.80%，水分含量平均为12.9%，按13%的标准含水率折算产量，平均亩产小麦812.14公斤，创菏泽市小麦单产最高纪录。

“荷麦29”由菏泽市农科院育成，2020年通过山东省审定，目前参加国家黄淮海片区区域试验。该品种分蘖成穗率高、穗大粒多、千粒重高、中抗赤霉病、活秆成熟、抗干热风能力强，是目前黄淮区域为数不多的突破性高产品种。在种植管理方面，通过增施有机肥、均衡配方施肥结合深耕深松、规范化播种、病虫害绿色防控配套栽培技术的实施，在今年条锈病、白粉病等重大病害大流行年份实现了新突破，为菏泽市小麦高产创建树立了示范样板，也为保障国家粮食安全、农民增收致富提供了科技支撑。

## 实施“三线一单”生态环境分区管控 菏泽：打造生态城市 有了绿色标尺

□ 记者 赵念东 报道

本报菏泽讯 6月8日，菏泽市政府新闻办召开《菏泽市“三线一单”生态环境分区管控方案》(以下简称《方案》)新闻发布会。《方案》在实际管理中有重大的现实意义，强化了“三线一单”硬约束，为菏泽打造了一套度量发展与保护关系的绿色标尺。

“三线一单”是指生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单。实施“三线一单”生态环境分区管控，是强化国土空间生态环境分区管控、推进生态环境保护精细化管理、实现绿色高质量发展的重要基础性工作，对于统筹推进经济社会发展高质量发展和生态环境高水平保护具有重大战略意义。

《方案》以建设“中国牡丹城、鲁苏豫皖四省交界区域中心城市、生态田园示范区”为目标，以改善生态环境质量为核心，建立覆盖全域的生态环境分区管控体系，解决突出生态环境问题，为生态环境管理提供支撑，建设美丽山东菏泽样板，将菏泽市建设成为人与自然和谐相处的生态田园城市。

其中，《方案》明确了环境质量底线目标。到2025年，全市水环境质量总体改善，国控、省控断面优良水质比例稳步提升，全面消除劣V类水质控制断面，大气环境质量持续改善，臭氧污染得到有效遏制，到2035年，生态环境质量根本好转，全市水环境质量全面改善，城乡黑臭水体全面消除。大气环境质量全面改善，重度及以上污染天数全面消除，优良天数比例显著提高。绿色生产生活方式广泛形成，碳排放达峰后稳中有降，人与自然和谐共生的美丽菏泽建设目标基本实现。

## 菏泽全面排查整治 各类安全风险隐患

□ 记者 赵念东 报道

本报菏泽讯 6月8日，菏泽市政府新闻办召开菏泽市安全生产大排查大整治行动新闻发布会，介绍当前全市安全生产大排查大整治工作开展情况。截至目前，全市累计组织检查组1.6万个，出动检查人员6.7万人次，发现隐患6.5万项，已整改6.4万项；发现重大隐患12处，已整改10处(其他2处正在整改中)，全市安全生产形势持续稳定向好。

据悉，菏泽先后召开8次市级的会议，通过市领导抓重点、带全局，推动各项任务有效落地落实。市委、市政府印发了《菏泽市安全生产大排查大整治行动方案》，突出煤矿、危化、交通等29个重点行业领域，全面排查整治各类安全风险隐患。

危险化学品领域，派出240多个检查组，出动执法人员1200多人次，检查企业500多家次，发现问题近5000项，已整改4459项，整改率89.2%。煤矿领域，持续开展驻矿安全督查工作，累计检查57矿次，查出安全隐患1100多项。

交通运输领域，对全市51家“两客一危”等重点企业进行全方位安全体检，排查问题隐患510多项。严查各类道路交通违法行为90多万起，其中醉驾3000多起、货车超载5900起、涉牌涉证8900多起、违法载人970起。

建筑施工领域，成立10个督导组，开展县区“交叉式”异地执法检查；组织检查组67个，检查项目357个，发现隐患940多项，停工整改项目5个。

消防领域，对“三合一”“九小”场所、集贸市场、居民社区等重点场所，开展拉网式检查和消防宣传教育，对全市357家火灾高危单位、消防安全重点单位开展异地互查，发现隐患3600多项。其他行业领域也同步推进，全面排查整治。



□ 记者 蒋鑫 通讯员 皇甫燕飞 报道  
端午前夕，菏泽市定陶区黄店镇大坞集小学100余名小学生，在大坞集村金银花基地上劳动实践。通过劳动实践，学生培养了互相协作的能力，增强了热爱劳动、珍惜幸福生活的自觉性。

今年以来，168亿元项目签约落地——

# 单县缘何博得客商青睐?

□ 本报记者 蒋鑫  
本报通讯员 傅子栋 刘厚琛

6月10日，记者从单县招商局了解到：今年以来，单县签约和落地工业项目32个，总投资168亿元。目前，90%的项目和工程已全面开工建设，投资额度、推进速度、建设体量均创历年新高。

客商缘何这样青睐单县?先看一个例子。客商林伟民在单县高韦庄镇投资了150亩现代农业项目，准备把农产品放到电商平台销售。几天前他来到单县行政审批服务大厅办理营业执照和食品经营许可证，当天就拿到了两个证照。“没想到这么快，服务这么周到。”林伟民说。

以往证照办理，审批环节多、时限长，影响审批进度。为化解这些堵点，单县行政

审批服务局深化流程再造，将30多个关联审批事项“简化瘦身”，“一窗受理、一链办理、一次办结”。像林伟民一样，越来越多的创业者得益于6月份正式推出的“证照联办”，体验到了行政审批的高效服务。

为切实解决“证件申领耗时较长”这一困扰企业经营者的难题，单县行政审批服务局对企业开办做“减法”改革，全面推进“一业一证+一链办理”改革，审批环节由5个压缩为2个，所有证照办理完成的承诺时限是17个工作日。以专项政策资金为后盾，对新设企业，全程提供免费帮办代办，免费打印复印，免费赠送印章、发票及税控UK，免费快递到家，实现“全流程一次、免费办好”。目前，单县又将23个部门(单位)办理的184项行政许可事项、24项行政许可关联事项、6项收费事项、31项踏勘评审事项划转到

县行政审批服务局，实现了行政审批权的集中。

优化人才环境，为项目落地提供强有力的智力支撑。依托单县国家级科技企业孵化器，与山东省药科学院联合建设生物医药研发与检验检测鲁西南分院，是全省第二家具备此功能的研发中心；与山东省中医药研究院共同建设山东省中医药研究院鲁西南分院。在此基础上，单县正在全力打造占地1000亩的生物医药创新中心和产业园区。目前，全县拥有省级以上高端研发平台35家、2020年全县研发投入增长127.8%，均居全市第一。引进高层次人才数量全市第二。先后引进中国工程院陈丙珍院士、姚德院士等；广借外脑外力和高参，聘请各领域有独到造诣和见解的专家20名，担任经济暨招商引智顾问，以提升境界、深化认识、完善决策。

## 5月菏泽外贸进出口 同比增长92.6%

□ 记者 蒋鑫  
通讯员 贺同欣 顾晓晴 报道

本报菏泽讯 据菏泽海关数据统计，5月份，菏泽市进出口37.2亿元，同比增长92.6%，增速位居全省第二位，高于全省平均增速47个百分点。其中，出口17.6亿元，同比增长28.6%；进口19.5亿元，同比增长2.5倍。

其中，机电产品出口3.3亿元，增长67.1%，拉动出口增长9.7个百分点；家具及其零件出口2.9亿元，增长67.9%，拉动出口增长8.7个百分点。基本有机化学品出口1.9亿元，增长84.2%，拉动出口增长6.4个百分点。原油进口17.2亿元，增长2.9倍，拉动进口增长227.7个百分点。

今年以来，菏泽海关深入践行“四个主动”和让企业“省事省心省时省钱”的服务理念，线上实时解答企业问题，提供24小时预约通关服务，开辟高效出口“绿色通道”，货物即报即放、随到随检，实现了通关“零等待”；利用国门生物安全教育基地定向组织中小学生、进出口企业代表参观学习，积极走出去举办专题讲座6场次，发放宣传手册600余份。

□ 记者 蒋鑫  
通讯员 郝玉华  
报道

6月8日，在菏泽市牡丹区李村镇镇涵服饰有限公司生产车间内，村民在加工服装。近年来，牡丹区充分利用扶贫车间，引进一批服饰加工、纸浆模塑等小微企业，成为村民家门口的“微工厂”，吸纳三千余名劳动力就业，人均月收入四千元左右，带动群众增收致富。

郓城精准把脉问诊全县工业经济发展

# 放大优势 发力高端产业

□ 本报记者 赵念东  
本报通讯员 刘孝勇 王德峰 赵孝社

“目前，原料药生产企业集聚区(平台)已落实建设用地500亩，力争近期与菏泽现代医药港产业发展有限公司签订协议；生命科技产业集聚区(平台)，争取6月底前完成与合作方签约；生物医药(药械)产业集聚区(平台)，正在加快与全国知名卫生材料研发企业洽谈，争取尽快签约。”6月10日，郓城县委常委、副县长苏怀光介绍。

在郓城县构建的生物医药“1+3+1”产业发展体系中，作为体系重要组成部分的原料药生产企业集聚区(平台)、生命科技产业集聚区(平台)和生物医药(药械)产业集聚区(平台)的三个功能集聚区(平台)推进进度，已排上日程，清晰可见。

今年以来，郓城县坚持“工业立县、工业强县”战略不动摇，并将“工业强县”作为全县大调研活动中最重要的课题。在调研过程中，“工业强县”课题调研组通过走访企业，召开企业座谈会、专家座谈会，外出考察，问卷调查等方

式，对全县工业经济发展精准把脉问诊。

郓城县民营经济活跃，目前基本形成了纺织业、现代包装制品、机械制造等六大传统主导产业；近年来又培育了高端精细化工、新能源新材料、生物医药等战略性新兴产业。

纺织业是该县的特色传统产业，全县纺纱企业157家，纱锭规模达到280万锭，年均生产各类棉纱42万吨。但从调研的情况来看，整个纺织行业“内卷”严重，整体呈现“头重脚轻”的格局。纺纱企业占比达到80%，其余为化纤、织布等企业，缺少规上服装加工等下游企业。

找准了“病症”，就要开出“药方”。该县在全面客观分析纺织行业优势、短板和发展前景后，提出了擦亮“中国棉纺织名城”品牌的发展目标，围绕目标对标江浙棉纺织先进县区，理出了“一手抓膨胀，一手抓延链”两条发展路径。

抓膨胀，就是抓龙头骨干企业培育，充分发挥龙头企业的引领带动作用。通过调研确定了20强企业，施行县级领导一对一、多对一联系企业制度。每个企业成立一个工作

专班，明确一名或多名县级领导牵头带包和相关部门同志负责，公开承诺服务事项，公布县级领导联系方式；业务部门单位签订“不说不”清单，对项目联席会研究确定并向企业承诺的事项坚决执行“不说不”，优先保障龙头骨干企业用地、资金等要素，进一步膨胀规模。

在政府的帮助下，郓城纺织龙头企业华灵集团在原12万纱锭基础上，拟投资5亿元，新上国际一流的10万纱锭设备。

抓延链，就是深入研究上下游企业，坚定不移抓招商。棉纺织品的上游是棉花，针对棉花成本高、产品档次低问题，该县规划500亩土地，建设仓储物流中心、技术研发服务中心，将新疆棉花直接运输至当地，仅棉花运输成本一项，每吨可节省200元。

棉纺织品的下游就是染、织、成衣，如何依托现有资源优势延伸产业链?郓城县围绕菏泽市“231”产业体系，抢抓全市发展生物医药产业机遇，结合全县实际，将生物医药作为提升传统产业、加快发展新兴产业的重要结合点。在传统纺织的基础上，另辟蹊径将棉纺织与生物医药结合，发展医用棉纱

等敷料，与国内知名卫生材料及敷料产品研发企业合作，在郓城建立生产基地。

“我们着力构建产业发展新格局，打造精细化工、新材料新能源、生物医药产业基地，促进纺织等传统产业的升级换代，力争‘十四五’末，年产值达500亿元以上，实现工业立镇、产业强镇。”郓城县随官屯镇党委书记梁宝记介绍，该镇规划建设以锐华氟业、众雅光引发剂项目为代表的“专精特新”产业，力争5年内，精细化工产业达到产值100亿元、利税10亿元。与菏泽现代医药港合作，打造原料药企业集聚区，形成生物医药企业产业链延伸的基地。与中关村e谷平台合作，拟采取“EPC+O”的方式运作，重点发展特色靶向药物等医药中间体。

“我们坚持工业立县、工业强县战略不动摇，充分发挥放大产业优势，全力开展招商引资，全力推进项目建设，打造‘高端产业重镇’。”郓城县委书记姜凌刚表示，“只要我们盯紧、咬住发展的机遇不放松，扑下身子扎实干，就能把提出的目标变为现实，就能‘一心一意谋发展’。”