

当“灵芝仙草之乡”遇见“养殖大县” 羊吃“灵芝仙草”，村民集体发“羊”财

9月5日，山东冠县烟庄街道后十里铺村的肉羊养殖户沙德华高兴地向记者展示着手机银行刚入账的数额：“前段时间，俺将2000多只羊卖给了穆德实业有限公司，这一茬卖得价格不错，一只羊能挣180元。”

张同建 闫修晨 聊城报道

“灵芝仙草羊” 公司订单包销风险为零

沙德华饲养的肉羊与一般品种的肉羊不同：饲料中添加“灵芝仙草”的“灵芝仙草羊”，种源主要是聊城市优势地方品种——鲁西黑头羊。该品种是以黑头杜泊羊与小尾寒羊杂交培育的多胎肉羊专门化品种，是我国北方农区第一个国审肉羊新品种。鲁西黑头羊具有生长速度快、抗病性强、耐粗饲、屠宰性能好的特点，其肉质鲜嫩多汁、膻味轻、适口性佳，是冠县当地生产灵芝羊肉的最佳选择。“一年养三茬，绝大部分都卖给我们的村办企业穆德实业，根本不愁销路。”沙德华说，“除了个人养殖所得利润，穆德实业每年分红还有2万左右，公司订单包销风险为零。”

后十里铺村现有村民1500余人，其中回族占大部分，另外还有180多人是汉族，无论是回族还是汉族，都从事着肉羊养殖，是典型的传统养殖大村。2004年，在外闯荡多年的李正伟回村担任村党支部书记，带领两委班子为村庄发展出谋划策。2010年3月，村党支部牵头成立养殖专业合作社，李正伟团结两委干部筹措300万元资金率先入股，广大养殖户看到效益后纷纷加入。2017年，后十里铺村集体以土地和管理作价占股51%、130多户村民出资占股49%，创办了冠县穆德实业有限公司。公司集肉羊养殖、屠宰加工、熟制品生产、饲料加工、冷链物流为一体，成为山东省知名的肉羊养殖、屠宰、集散基地。目前，村内肉羊养殖1000只以上的有177户，羊存栏量27万只。“全程饲养过程中，全年大约有10万只羊的饲料中添加了2%-4%的灵芝成分，一只羊全程大约需要不低于3斤灵芝，10万只就是30多万斤。‘灵芝仙草羊’是我们培育的一个高端品牌，它肉质的独特风味得到越来越多消费者和客商的认可和赞美，美誉度越来越高，有着不可估量的

市场潜力。”李正伟说。

当“灵芝仙草之乡” 遇见“养殖大县”

肉羊能吃上“灵芝仙草”，冠县有着得天独厚的优势。

冠县自上世纪80年代开始种植灵芝，至今已有40年历史。目前，全县共有灵芝种植面积1万余亩，年产子实体、孢子粉1.5万吨，盆景80余万，灵芝产量、交易量、盆景销量均居全国首位，成为全国最大的灵芝种植和贸易基地，灵芝品牌价值达到26.79亿元，列全国第2位，获评灵芝生产强县。

同时，冠县也是山东省肉羊养殖大县。近年来，冠县以“三融路径”为核心，打造肉羊全产业链。积极争取上级各类扶持政策，建设东、西、南、北、中五大肉羊养殖基地，京东云仓、电商直播中心落地赋能；引入智能化屠宰设备与保鲜排酸技术，联合山东省科学院、聊城大学农学院等培育“灵芝仙草羊”等高端品牌。如今，冠县肉羊总存栏量已达30万只，年出栏量80万只，肉羊业年产值突破30亿元，成为富民强县的支柱产业。

“冠县灵芝资源丰富，这也为养殖户往饲料中添加灵芝成分提供了便利。灵芝成分中富含的灵芝多糖、三萜类化合物等生物活性成分可激活羊体免疫细胞活性，提高对病毒、细菌的抵抗能力，从根源上降低育肥期发病风险。养殖户普遍反映，饲料中添加灵芝成分的肉羊发病率明显降低，肉质也更加鲜嫩可口。”李正伟说，“经过对比测试，发现‘灵芝仙草羊’的肉色更加鲜亮，大理石花纹分布更加均匀，脂肪沉积也有所改善。这也是深受消费者和顾客认可的主要原因。”

“灵芝仙草羊” 羊肉风味独特、适口感佳

李正伟的话在聊城大学农业与生物学院研发团队那儿得到证实。

自去年7月，聊城大学农业与



生物学院讲师、博士，聊城市科技特派员羊产业服务团成员金亚倩持续对“灵芝仙草羊”进行了实验跟踪和检测。她说，她的团队前期通过检测灵芝副产物中营养成分含量并开展预实验，确定灵芝粉添加剂量与试验方案。试验选取100只3月龄左右的鲁西黑头羊断奶羔羊，随机平均分为4组，分别饲喂基础日粮（不含灵芝粉）、基础日粮+2%灵芝粉、基础日粮+4%灵芝粉和基础日粮+6%灵芝粉，开展了为期4个月的育肥试验。试验结束后，将试验羊运输至穆德实业有限公司屠宰车间集中屠宰，采集背最长肌，对羊肉食用品质和营养特性进行检测。

“检测结果显示，与普通羊肉相比，添加灵芝后的羊肉更加鲜嫩；同时添加灵芝可以降低羊肉蒸煮损失，使羊肉的水分和营养在烹饪过程中流失更少；灵芝还能改善羊肉肉色，提升羊肉品质。此外，添加灵芝成分还能提高羊肉的贮藏性，让羊肉在保存过程中不易变质，延长保质期。”金亚倩说，“日粮添加灵芝使羊肉中脂肪酸与氨基

酸的组成发生了显著改善，无论是脂肪酸与氨基酸的种类还是含量，都更贴合人体健康需求，营养优势较普通羊肉更为明显。”

金亚倩博士还说，与普通羊肉相比，灵芝羊肉中十四碳烯酸、亚油酸等不饱和脂肪酸含量增加，尤其是亚油酸含量，较普通羊肉提高了25%-40%。亚油酸是人体必需的脂肪酸，有助于调节血脂，对人体健康有着重要意义。

冠县村民走上 集体发“羊”财的快车道

冠县“灵芝仙草羊”产业的成功实践，为乡村振兴提供了一条可借鉴的发展路径。

首先是产业链思维。冠县没有孤立发展灵芝产业或肉羊产业，而是通过创新将两个产业有机结合，实现了“1+1>2”的效果。其次是品牌化运营。通过打造“灵芝仙草羊”等特色品牌，冠县肉羊实现了从产品到商品的跃升，附加值显著提高，村民走上集体发“羊”财的快车道。第三是多方共

赢机制。企业、合作社、农户各司其职，各得其所，形成了产业发展的合力。

从单一养殖到全产业链布局，从普通肉羊到“灵芝仙草羊”，冠县各族人民用创新思维将传统资源重新组合，书写了农业提质增效、农民增收致富、实现共同现代化的新篇章。

“冠县将不断实施品牌延链行动，持续提高‘灵芝仙草羊’‘穆德雪花羊’等品牌的知名度。加强与山西、河北、江苏等地的贸易合作，与京津冀大型批发市场、商超建立稳定的合作关系，构建产业发展共同体。加快羊肉冷链配送基础设施建设，大力发展电子商务，建成电商直播运营中心，打通线上销售渠道，不断扩大肉羊交易范围。积极参加中国畜牧业博览会、推介会等各类会议，持续开展线下、线上宣传推介。在北京、上海、徐州等大中城市建立销售网点，让冠县羊肉品牌越来越响亮，享誉全国，‘羊’名世界。”冠县县委统战部分管日常工作的副部长董哲说。

国网聊城供电公司连续三年开展“电靓两河明珠 情系平安校园”活动

9月1日至4日，国网聊城供电公司及所属市县区公司组织工作人员走进中小学校园，以“鲁电科学课”为主题，开展了电力安全主题科普活动，为孩子们开启新学期的“安全第一课”。这是该公司连续三年开展“电靓两河明珠 情系平安校园”活动。

2025年9月1日，中国迎来首个“全国科普月”。为科普、宣传安全用电、科学用电知识，增强中、小学生们的安全用电和自我保护意识，国网聊城供电公司积极履行社会责任，依托专业优势，组织

工作人员组成宣讲团，走进聊城市多所中小学校，开展了一系列贴近实际、生动有趣的用电知识普及活动。

活动中，工作人员通过实物演示、动画视频、互动问答等多种形式，向学生讲解电的来源、安全用电常识以及触电急救方法等实用知识。在实验环节，志愿者利用简易发电模型，让学生亲手操作，体验“电的产生与传输”，激发了他们探索科学知识的兴趣。

“电器插头为什么不能湿手触摸？”“遇到断落的电线应该怎

么办？”在聊城市第一实验小学的课堂上，供电员工通过真实案例剖析，帮助同学们理解用电隐患及其防范措施，引导他们树立起“安全用电从我做起”的观念。活动现场气氛热烈，学生们踊跃参与，在寓教于乐中掌握了科学用电的基本技能。

该校小学部教师张艳艳说：“这样的科普活动非常及时和必要，不仅增强了学生的安全意识，也丰富了学校安全教育的形式。孩子们听得认真、问得积极，效果远超预期。”

活动中，该公司还组织工作人员对学校内的配电室、供用电线路进行详细排查，重点检查了学校配电室、多媒体教室、食堂、师生宿舍等地的供用电设施，及时向校方反馈所发现的隐患，协助校方维护更换老化、破损的线路和装置。工作人员还对学校周边配电线路的警示标志等进行了补充、规范，并在校内宣传栏、走廊等醒目位置张贴防触电宣传画等宣传材料，提高广大师生的安全用电和自我保护意识。

三年来，国网聊城供电公司持

续深化“电靓两河明珠 情系平安校园”品牌建设，累计开展校园电力科普近百场，覆盖师生超万人。该公司还积极拓展宣传渠道，通过“线上+线下”相结合的方式，制作推送用电科普短视频、宣传手册等，进一步扩大教育覆盖面。

该公司将继续结合“全国科普月”等重要节点，持续推进安全用电科普进校园、进社区、进乡村，营造全社会安全用电、科学用电的良好氛围，为赋能地方发展、守护群众平安贡献供电力量。

（通讯员 赵寰 赵思鹏）