



chinaswine.org.cn



猪业月报

2017年4月 第五卷 第4期 总第52期

 沃德威先
WO DE WEI XIAN

他们都在用沃德威先的种猪 您还在等什么呢？



公司：浙江沃德威先种猪有限公司
地址：浙江省杭州市桐庐县富春江镇象山桥村
电话：0571-69871898
手机：13750852340
邮箱：machsteed@vip.126.com



北京顺鑫农业小店种猪分公司



2014年最新引进英系
大白种猪，首批后代
于2015年3月开始销售。



遗传稳定 种用率高 一致性强



小店种猪已销往除西藏、台湾外全国各地

北京顺鑫农业小店种猪分公司隶属于北京顺鑫农业股份有限公司，是北方地区规模最大的、久负盛名的种猪繁育企业，下设原种猪场、祖代种猪场及父母代种猪场15个。公司长年存栏种母猪3万头，品种覆盖大白、长白、杜洛克等，年可提供大白、长白、杜洛克原种猪及祖代种猪2万头，提供二元种猪18万头，年出栏种猪及商品猪可达50万头。



农业部韩部长长赋(右三)北京市委书记郭金龙(右四)等领导视察小店

茶棚原种场
小店畜禽良种场
杜洛克原种场
太平种猪场

山西阳高

陕西汉中

四川达州

海南海口

河北滦平
河北兴隆
河北承德

河北迁安

河北沧州

小店种猪分公司
旗下基地

提供检测

如有需要可进行采血检测。

保证赔付

在运输过程中出现猪只应激死亡，本场负责退款。

降价补偿

本场提供的种猪如出现公猪无性欲、死精等现象，再购猪时给予降价补偿。

收购优先

客户的养殖基地建成后，鹏程食品分公司将会优先收购育肥猪，解决企业的后顾之忧。

全面服务

如购买种猪100头以上，可来我场免费学习，还可免费获得猪场建筑设计、饲养管理技术、饲料配方及疫病控制等方面的技术服务。

原产地引种

本场的种猪全部从原产地国家直接引入，所提供的种猪保证为纯种猪，如发现有杂交猪或饲喂过违禁药物，由本场承担法律责任。

茶棚原种猪场 场长：潘永杰
联系人：孙 孝 13681228004
王富龙 13716222108
地址：北京市顺义区木林镇茶棚村

小店畜禽良种场 场长：王云龙
联系人：刘 胜 13552465864
聂建国 13811646919
地址：北京市顺义区大孙各庄镇客家庄村西

杜洛克原种猪场 场长：袁振国
联系人：王志军 13910088572
乌 兰 13717571848
地址：北京市顺义区木林镇安辛庄村北

四川达州小店种猪分公司
联系人：邓雪莲 15882960779
冯建和 13404038638
地址：四川省达州市达川区亭子镇官田村

陕西顺鑫种猪选育有限公司
场长：贾常乐
联系人：史俊鹏 13991622828
地址：陕西省汉中城固县宝山镇

鑫鹏小店种猪繁育有限公司
场长：郑宇辰
联系人：郑宇辰 13910703068
地址：河北省承德市兴隆县杖子乡柳河村西500米



《猪业月报》2017 年第 4 期

主编：云 鹏
常务副主编：孙德林
副主编：马 驰 李铁明
张从林 张建和
祖 胜 殷志永
温文生 潘永杰
(按姓氏笔画)
主办单位：中国种猪信息网
支持单位：生猪产业技术体系
北京市创新团队
编 辑：崔 蓉
甄梦莹 王苗苗
美 编：黄海涛
市场发行：焦纯青 高志勇
编辑部地址：北京市朝阳区望京东路 8 号院
锐创国际 2 号楼 1012 室
邮政编码：100102
电 话：010-65980517-601
010-65980535-601
传 真：010-65980594
邮 箱：chinapig@263.net
网 址：http://www.chinaswine.com

MONTHLY SWINE

协办单位：（按首字笔画排列）

广西扬翔农牧有限责任公司

内蒙古兴大业科技有限公司

北京顺鑫农业小店种猪分公司

北京泰欣福民养猪有限公司

北京浩邦猪人工授精服务有限责任公司

武汉中博生物股份有限公司

硕腾（上海）动物保健品有限公司

湖南佳和农牧有限公司

浙江沃德威先种猪有限公司



每逢三四五月，人们总是对春天津津乐道。毕竟，大地回春，星星点点的嫩绿、粉白、鹅黄，就着明媚的日光，配上和煦的暖风，让人一步步从灰灰蒙蒙的冬日走出来，迎来新的希望。又或者，春天是让人眷恋的，眷恋她的那种“刚刚好”。不像夏日那么热烈和毒辣，也不像冬日的冰冷和寂寥，春的温暖来得恰到好处，不激烈也不让人遗忘。润物细无声，所以经常有人“恍然大悟”春的来到，却也是忽略了那角落里一点一滴涌起的生机。

放在养猪业，春天似的温柔也让人怀念。政策道道令下，业界便像起了疾风骤雨，来之汹汹，势不可挡。环保是道硬门槛，跨不过的人轰然倒下；去库存是个硬指标，过剩产能被急速削弱，那些被“优化”的人前路又在何方。由此，不觉让人念起温柔的好，阶段式调节阶梯式推进，是不是会有更多的时间让人思考应对的方向。

不仅如此，春天更让人心心念念的是其带来的希望，一年之际在于春，新的开始，新的规划，让人不觉对这一年满怀憧憬。所以，春天里形形色色的会议交流也多了起来，一方面是要趁着春光明媚四处走走，一方面是要听听看看行业又有什么新风向。本期《猪业月报》里就为您详细记载了 4 月里的两次行业盛会，如果您没能实际到场，不妨认真阅读，看看是哪些人聚在一起做了件什么样的事儿。另外，5 月的畜牧业博览会可算得上畜牧业最有头有脸的国际盛事了，也是大小企业活动最集中的时刻，您要是想要了解行业第一手的变化，可一定也要到青岛看看。

时间会跑，环境在变，但惟愿春日常在，给人以温暖，予人以希望。

崔蓉
2017 年 4 月

新闻搜索 News

2017 年中央计划冻猪肉收储 1 万吨.....	6
两部委印发畜禽养殖禁养区划定技术指南.....	6
佳和农牧“集团化猪场母猪高效生产综合技术研发与产业化应用”成果评价会顺利完成 7	
中德猪业发展合作项目——谊发牧业养猪财富大讲堂培训班在河南鹤壁举行	8
农业部印发重点流域农业面源污染综合治理示范工程建设规划	9
农业部：6 月 1 日起将严查生猪屠宰企业！	9
天津市宁河原种猪场培育出“抗蓝耳病猪新品种”啦！	10

图说数据 Figure Data

2017 年 4 月份全国养猪形势月报	12
---------------------------	----

特别报道 Special Report

“全国母猪定时输精技术开发与产业化应用协作组总结交流会”隆重举行	22
猪人工授精社会化组织模式与配套技术论坛暨第十届全国猪人工授精关键技术研讨会 26	
首届中国北方生猪产业生态发展大会暨机械化养猪工程分会年度学术会	55

地方猪种 Local Swine Breed

沙子岭猪资源保护与开发利用	68
玉山黑猪.....	76

有话就说 Speaking out

五味杂陈，才是生活	82
回家的路	84

通讯录 Directories

附：第十届全国猪人工授精关键技术研讨会通讯录.....	86
-----------------------------	----

2017 猪场之旅 盛典

构建猪业养猪平台，自愿参与，自由分享

11月相约重庆



2017 年中央计划冻猪肉收储 1 万吨

3 月 29 日, 根据《商务部发展改革委 财政部 中国农业发展银行关于下达中央储备冻猪肉入储计划的通知》要求, 2017 年中央储备冻猪肉收储工作由华商储备商品管理中心组织实施, 竞价交易通过

北京华商储备商品交易所电子交易系统进行。

按照通知, 本次收储冻猪肉 1 万吨, 收储品种为符合国家标准 GB 9959.2-2008 的二号、四号分割冻猪瘦肉(分割肉), 交储的冻

猪肉必须是收储交易日之后生产加工的产品。据了解本次收储并非托市, 而且收储量较小

(信息来源: 中国畜牧网)

两部发印畜禽养殖禁养区划定技术指南

近日, 环保部、农业部联合印发了《畜禽养殖禁养区划定技术指南》(以下简称《指南》), 进一步明确了在落实《畜禽规模养殖污染防治条例》《水污染防治行动计划》过程中有关禁养区划定原则、标准和程序及禁养区内确需关闭和搬迁的养殖场含义等有关问题。

一是明确禁养区概念。县级以上地方人民政府依法划定的禁止建设养殖场或禁止建设有污染物排放的养殖场的区域。而并非“无猪区”“无鸡区”“无畜禽区”“无养殖场区”。

二是明确养殖场含义。指达到省级人民政府确定的养殖规模标准的畜禽集中饲养场所。

三是明确禁养区范围。即饮用水水源保护区(含一级保护区、二级保护区)、自然保护区的核心区和缓冲区、风景名胜区(包括核心

景区和非核心景区)、城镇居民区和文化教育科学研究区以及法律法规规定的其他禁止建设养殖场的区域。

四是明确不同区域管理要求。饮用水水源一级保护区、风景名胜区的核心景区、城镇居民区和文化教育科学研究区和法律法规规定的其他禁止建设养殖场的区域, 禁止建设养殖场。饮用水水源二级保护区、风景名胜区的非核心景区, 禁止建设有污染物排放的养殖场。

五是明确养殖场将畜禽粪便等废弃物依法合规进行还田等利用不造成环境污染的, 不属于排放污染物。畜禽粪便、养殖废水、沼渣沼液等经过无害化处理用作肥料还田, 符合法律法规以及国家和地方相关标准规范的要求, 不造成环境污染的, 不属于排放污染物。意即如果位于饮用水水源二级保护区、

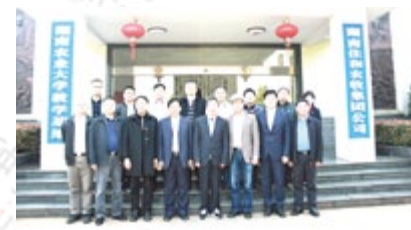
风景名胜区非核心景区的养殖场, 将畜禽粪便等废弃物依照《环境保护法》《固体废物污染环境防治法》《水污染防治法》《畜禽规模养殖污染防治条例》等法律法规和《畜禽粪便还田技术规范》《畜禽粪便无害化处理技术规范》《沼肥施用技术规范》等标准规范进行还田等利用, 不造成环境污染的, 不属于排放污染物。

六是明确工作机制。地方环保、农牧等部门提出初步划定方案, 报上级环保、农牧部门审核后由同级人民政府批准公布。

指南的印发实施将有利于进一步落实有关法律法规要求, 指导地方科学、务实地开展禁养区划定和整治工作, 助推畜禽养殖业绿色转型升级。

(信息来源: 中国畜牧网)

佳和农牧“集团化猪场母猪高效生产综合技术研发与产业化应用” 成果评价会顺利完成



2017 年 4 月初, 佳和农牧“集团化猪场母猪高效生产综合技术研发与产业化应用成果评价会”在长沙顺利完成。中国工程院印遇龙院士, 全国畜牧总站杨红杰推广研究员, 中山大学陈瑶生教授、刘小红教授, 中国农业大学王爱国教授、张勤教授, 浙江大学傅衍教授, 四川农业大学李学伟教授, 湖南畜牧兽医所彭英林研究员、湖南农业大学何俊副教授等专家参加成果评价会。

“集团化猪场母猪高效生产综合技术研发与产业化应用”项目由佳和农牧牵头, 联合中山大学、广州市艾佩克养殖技术咨询有限公司、湖南农业大学等三家单位共同完成, 针对我国规模猪场母猪生产水平低下的问题, 从高产种猪育种、高效生产综合技术应用和育种生产信息化管理系统开发等三个方面来进行研发, 利用集团化猪场大数据分析, 形成了高繁殖力母系猪培育、母猪高效生产精细化管理、后备母

猪培育和驯化等 25 项高效技术, 在 63 家猪场应用, 实现了每头母猪年提供断奶仔猪 26 头, 部份优秀母猪场实现 30 头的成绩。该项目评价会由湖南四达资产评估有限公司主持, 中国工程院印遇龙院士任评价专家组组长, 中国农业大学张勤教授任副组长, 杨红杰、王爱国、李学伟、傅衍、彭英林等为评价专家组成员。经充分论证, 专家组认为该项目总体技术性能水平已经达到国际先进水平, 应加速产业化推广和应用。

此外, 专家组还出席了“3000 万头生猪育种体系规划与 330 育种成果总结”论证会。会上, 专家组充分听取了佳和集团负责人的汇报, 对佳和集团“三三〇”育种目标自 2012 年实施至今所取得的成果表示肯定, “三三〇”第一阶段目标(母猪年产活仔 30 头)已于 2014 年顺利实现, 第二阶段目标(母猪 PSY30)正在推进中, 目前普遍已达到 26 头的水平, 部份优

秀猪场已能达到 30 头的目标, 整体目标有望在 2020 年基本达成, 并在实施过程中形成了母猪高效生产综合技术体系, 这为 3000 万头生猪育种体系的建设奠定了基础。

各专家同时对 3000 万头繁育体系规划目标和技术路线提出了宝贵意见, 新形势新起点, 下阶段佳和育种事业要加速全国布局, 实现规模和效益的持续增长, 重点建设好高标准终端父系猪核心育种场和专业化种公猪站, 扩大育种群规模, 增加选育目标性状, 提高选择强度, 加快应用基因育种等新技术新设备, 加大育种科研投入, 实现育种核心技术整体升级, 打造具有育种核心竞争力的种猪育种公司。同时专家组对佳和独创的生态小农庄发展模式表示肯定, 认为该模式符合中国国情具有强大生命力和发展前景, 应加大推广力度, 为中国生猪产业的健康发展发挥更大的积极作用。

(信息来源: 佳和农牧)

中德猪业发展合作项目 ——谊发牧业养猪财富大讲堂培训班在河南鹤壁举行

4月28日，中德猪业发展合作项目——谊发牧业养猪财富大讲堂培训班在河南省鹤壁市顺利举办，此次培训活动由全国畜牧总站、德国ADT国际项目管理与咨询公司主办，河南省谊发牧业有限责任公司（以下统称河南谊发）、勃林格殷格翰（中国）动物保健负责承办，由谊发牧业商学院、河南精旺猪种改良有限公司协办，另外本次活动还得到了多数规模化养猪企业的大力支持。

作为中德猪业发展合作项目启动以来第一次培训，特别邀请到勃林格猪技术部、战略大客户技术总监 John Kolb 博士、中德畜牧业合作项目驻场专家 Daniel Hoffmann 先生、勃林格公司技术服务经理程实先生三位知名人士进行精彩的报告分享。此外，中德畜牧业合作项目驻华总经理孙其龙先

生、全国畜牧总站牧业发展处邱小田博士、全国畜牧总站牧业发展处孙志华先生、勃林格公司技术服务总监王爱国先生、勃林格公司技术服务经理胡建伟先生、勃林格公司临床研究主管孙春清女士作为本次的特邀嘉宾出席此次活动。

会议伊始，河南省谊发牧业有限责任公司董事长原泉水先生、中德畜牧业合作项目驻华总经理孙其龙先生、全国畜牧总站牧业发展处邱小田博士分别就会议开幕进行致辞。

原总表示，公司自成立以来，始终坚持围绕客户需求，为客户提供优质安全的种猪及种猪产品，为客户创造价值的使命，努力提供更多更好的产品，致力于为社会创造更大的价值。随后，精彩的专家报告环节让您不虚此行！激烈的现场互动问答环节，让专家与参会者们

兴奋不已！

谊发牧业作为中德猪业发展合作项目中国第一个目前也是唯一一个实施单位，依托合作项目平台，与德方项目专家紧密协调沟通，将德方在养猪上的先进理念、管理和技术转化现实生产力，进一步提高企业生产技术水平，将全面打造独具谊发特色的核心竞争力。河南谊发牧业有限责任公司是一家集种猪繁育、商品猪生产、饲料加工、废弃物处理及循环经济利用、养殖技术咨询与服务为一体的畜牧产业化重点龙头企业。而作为全球第二大动物保健企业，勃林格殷格翰致力于推动行业进步，促进动物健康。因此，本次培训活动具有较为深刻的意义。

（信息来源：谊发牧业）



农业部印发重点流域农业面源污染综合治理示范工程建设规划

近日，农业部发布了《重点流域农业面源污染综合治理示范工程建设规划（2016—2020年）》，提出“十三五”期间以“一控两减三基本”为目标，在洞庭湖、鄱阳湖、太湖等重点流域，选择农业环境问题突出、代表性强的小流域，加大源头控制，实施农业面源污染综合治理工程建设，到2020年，建成一批综合示范区，为全面实施农业面源污染治理提供示范样板和经验。

《规划》明确重点建设四类治理工程。一是农田面源污染综合防控。全面推进化肥农药使用量零增

长行动，综合考虑重点流域农村生活、农业生产及面源污水产排污特征，规划布局区域面源污水导流工程和生态净化工程。二是畜禽养殖污染治理。科学划定禁养区，推行种养结合和生态养殖模式，加强粪污处理设施建设，推进畜禽废弃物的无害化处理和利用。三是水产养殖污染防治。科学划定禁止养殖区、限制养殖区和养殖区，推进水产健康养殖，促进水资源循环利用和水质净化提升。四是农业废弃物循环利用。推动秸秆综合利用产业发展，紧密依托畜禽养殖污染治理工程，建设以畜禽粪便和农作物秸秆为主

要原料的基质和食用菌产业，以增值利用促进农业废弃物有序收集。开展农田残膜回收区域性示范，创新地膜回收与再利用机制，重点建设废旧地膜回收网点和加工厂。

据了解，2016年，农业部会同国家发展改革委先期在洞庭湖、太湖等重点流域的18个县，开展农业面源污染综合治理示范工程建设。2017年也将继续推进示范区建设，以点带面，统筹推进农业面源污染防治。

（信息来源：农业部新闻办公室）

农业部：6月1日起将严查生猪屠宰企业！

为加强生猪屠宰厂（场）的监督管理，根据《生猪屠宰管理条例》规定，4月19日，农业部制定并发布了《生猪屠宰厂（场）飞行检查办法》，自2017年6月1日起施行。

本办法所称生猪屠宰厂（场）飞行检查（以下简称飞行检查），是指畜牧兽医主管部门根据监管工

作需要，针对生猪屠宰厂（场）组织开展的不预先告知的特定监督检查。农业部负责组织实施全国范围内的飞行检查。设区的市级以上地方人民政府畜牧兽医主管部门负责组织实施本行政区域内的飞行检查。

检查组应当在检查结束后5个工作日内（样品检测时间不计入在

内），将检查报告、检查记录、相关证据材料等报组织实施飞行检查的畜牧兽医主管部门，并抄送被检查生猪屠宰厂（场）所在地畜牧兽医主管部门，根据检查结果约谈整改或立案查处。对被检查生猪屠宰厂（场）拒绝、阻碍飞行检查行为的，也会依法追究相应责任。

（信息来源：农产品期货网）

天津市宁河原种猪场培育出“抗蓝耳病猪新品种”啦！

2017年4月27日，天津市宁河原种猪场带来好消息。由中国农业科学院北京畜牧兽医研究所、佛山科学技术学院和天津市宁河原种猪场合作共同培育的“抵抗重大传染性疾病-蓝耳病猪育种新材料转让合同”在天津市宁河原种猪场签署，标志着以企业为主体、产学研紧密结合的抗重大传染性疾病蓝耳病猪新品种培育工作启动。

天津市宁河区畜牧局田书才局长、天津市宁河区王东军副区长、中国农业科学院北京畜牧兽医研究所李奎教授、中国农业科学院北京畜牧兽医研究所党委书记袁志学研究员、天津市宁河原种猪场李继良场长等领导和专家出席签字仪式并发表重要讲话。

猪场总资产4.3亿元，现有职工249人，其中农业技术推广研究员2人，高级畜牧或兽医师5人，中级职称20人，建有天津市现代畜牧技术工程中心，全国畜牧行业第一家“博士后”科研工作站，养猪业第一家“院士”专家工作站，与中国农业大学、中国农业科学院北京畜牧兽医研究所、天津农学院、天津市畜牧兽医研究所进行合作，开展种猪选育、饲料营养、疫病防控方面的技术合作和科研工作，主持或参与“十二五”农村领域国家科技计划课题、“精细农业863计划”等40多项国家和市级科研项目，是国家高新技术产业化示范基地和国家引进国外智力成果示范推广基地，代表国家实施了中柬种猪

示范项目，中德集约化农业环境战略等国际合作项目”。

当前，我国猪育种高新技术主要掌握在科研院所和高校，猪的育种工作周期长，投入人力物力多，一般科研院校的科研团队难于完成，急需有实力、有担当的企业参与，主导猪新品种培育工作，尽快提升我国猪新品种培育水平，缩短与发达国家的差距。中国农业科学院北京畜牧兽医研究所专家表示，作为实力雄厚、敢于担当的国有企业，天津市宁河原种猪场对猪新品种培育工作中的积极参与将有力推动我国猪育种发展进程。

（信息来源：天津市宁河原种猪场）



佳和农牧—— 专注培育中国高产瘦肉型种猪 专注培育年出栏潜力超过30头的新丹系种猪



佳和农牧2009年丹麦引种



佳和农牧2014年丹麦引种

新丹系种猪特点：
产仔数高，泌乳能力强；生长快，饲料转化率高；胴体品质高，肉质好；肢蹄强健，适应性强；后代遗传稳定，群体整齐度好；综合效益佳。

丹麦引种，专注新丹系种猪培育！

佳和农牧提供优质原种猪、二元种猪、仔猪、商品猪……

佳和农牧在湖南、湖北、广东、广西、浙江、安徽、江西、四川、河北、内蒙古、黑龙江等省区拥有多个种猪场，方便您选购！

佳和农牧股份有限公司
公司网址：www.hnjhnm.com

400-8731-000

佳和农牧三三〇育种目标

母猪年出栏30头	第三阶段 2019-2020
母猪年提供断奶猪30头	第二阶段 2015-2018
母猪年产仔30头	第一阶段 2012-2014
2014年佳和农牧汨罗分公司 大白母猪年产仔已达 34头	



2017 年 4 月份全国养猪形势月报

王苗苗¹ 孙德林^{1,2,3}

(1. 中国种猪信息网, 2. 生猪产业技术体系北京市创新团队, 3. 《猪业科学》, 北京 100102)

1 养猪形势分析

1.1 2016 年 -2017 年 3 月全国生猪存栏量分析

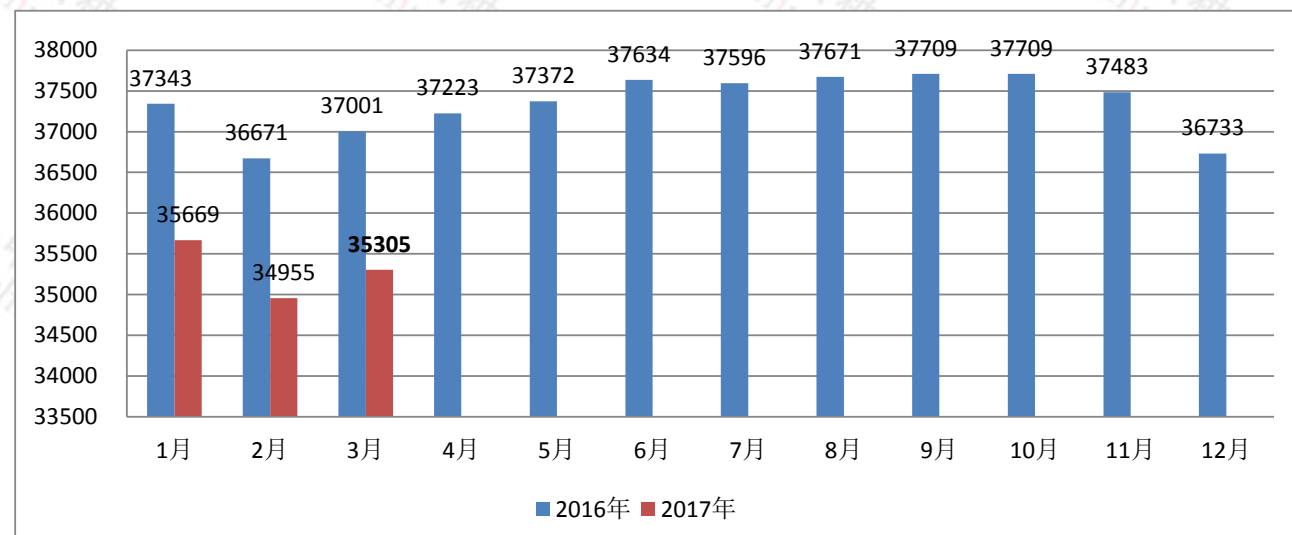


图 1-1 2016 年 -2017 年 3 月生猪存栏量 (单位: 万头 数据来源: 农业部)

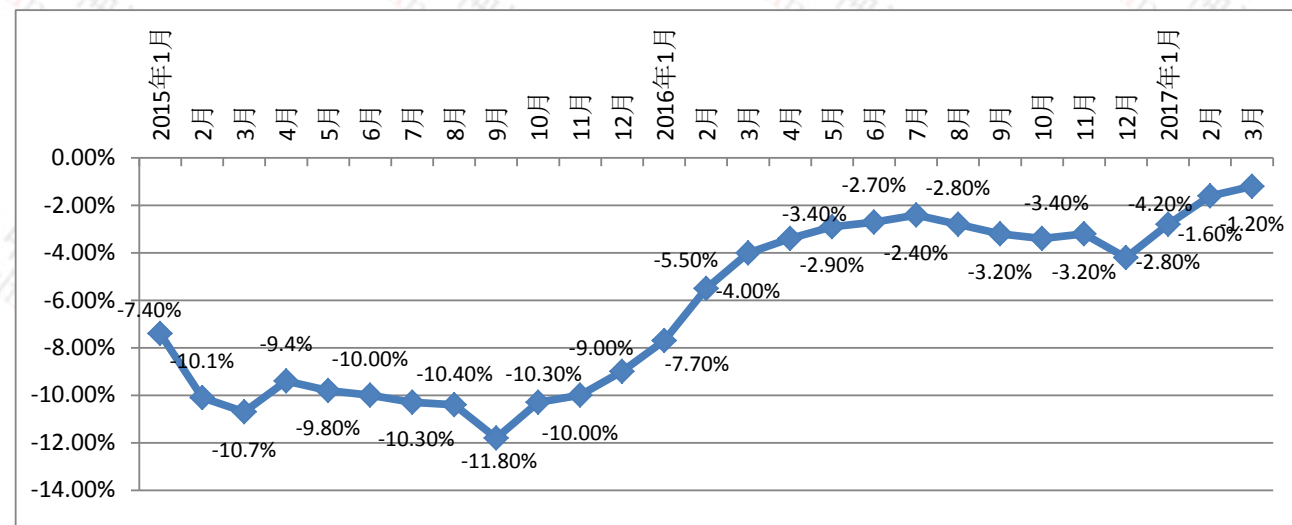


图 1-2 2015 年 -2017 年 3 月生猪存栏量同期增减情况 (数据来源: 农业部)

由图 1-1 和 1-2 可知, 2017 年 3 月全国生猪存栏 35305 万头, 与去年同期相比下降 1.20%, 较上月存栏相比上涨 1.00% 与去年同期生猪存栏规律相同, 进入 3 月份后为补栏时期, 生猪存栏开始逐渐恢复; 2016 年, 1-2 月因冬季消费旺季影响, 存栏量大幅下滑, 进入 3 月后, 生猪存栏量逐月上升, 与上一年度同期相比降幅逐渐减小, 7 月由于受到自然灾害影响, 生猪存栏数量略有下降, 7 月之后有所恢复, 临近年关为生猪出栏高峰期, 再加上环保政策压力, 12 月生猪存栏数量有所下降为 36733 万头, 但与上年度同期相比下降 4.20%, 下降幅度较之前有所增加。

1.2 2016 年 -2017 年 3 月全国能繁母猪存栏量分析

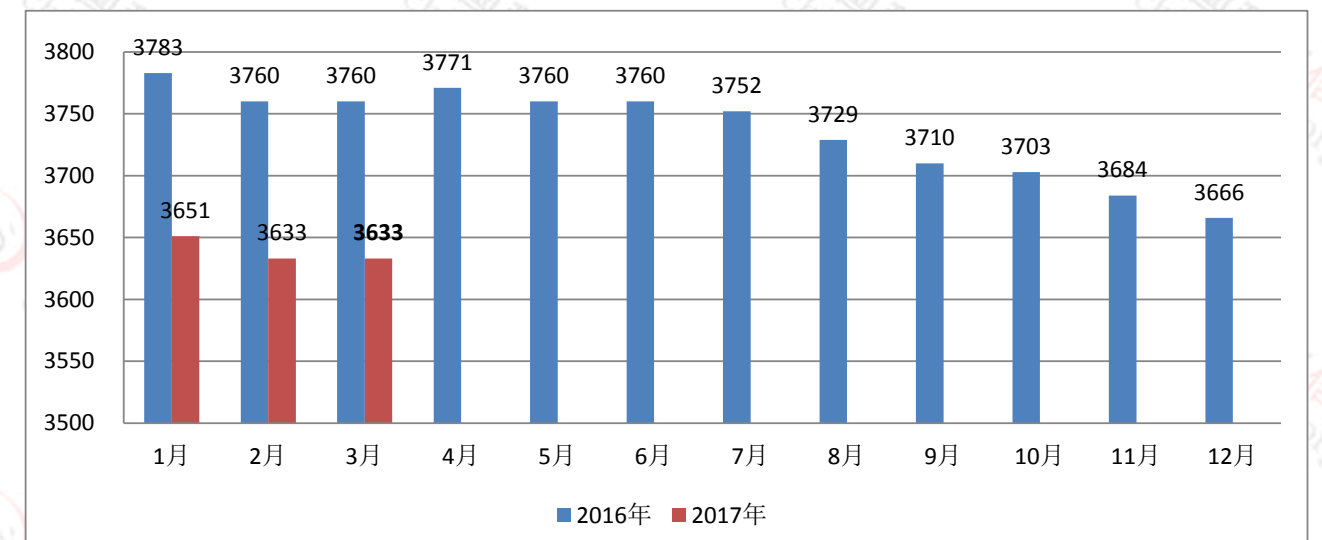


图 1-3 2016 年 -2017 年 3 月全国能繁母猪存栏量 (单位: 万头 数据来源: 农业部)

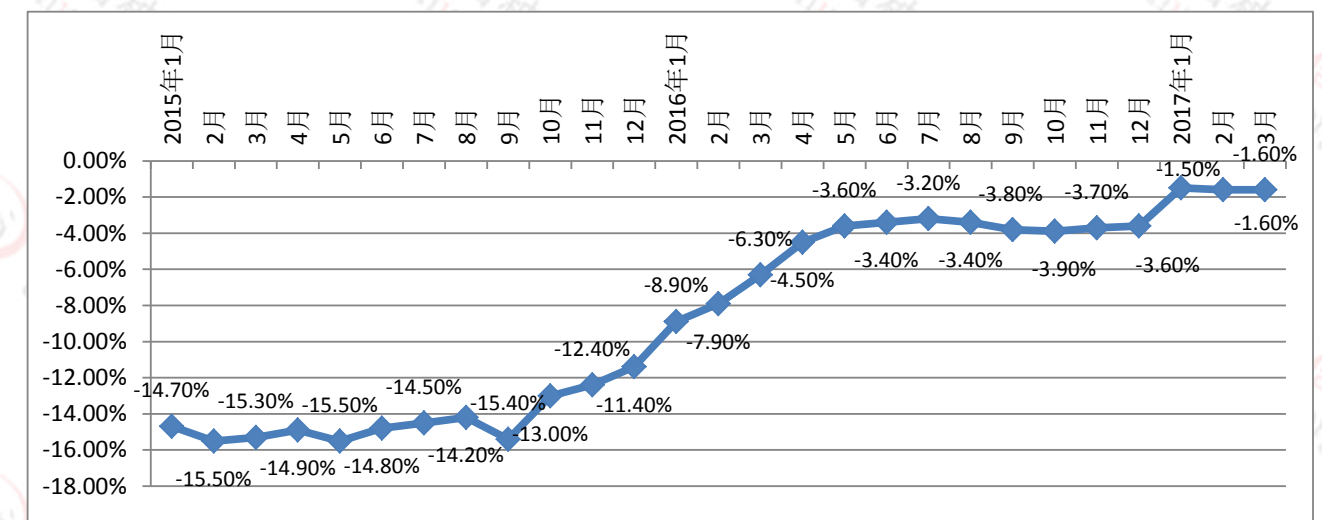


图 1-4 2015 年 -2017 年 3 月全国能繁母猪存栏量同期增减情况 (数据来源: 农业部)

由图 1-3 和 1-4 可知，2017 年 3 月全国能繁母猪存栏 3633 万头，与去年同期相比下降 1.6%，较上月能繁母猪存栏无变化。大幅度的整治活动之后，部分地区已经进入到相对稳定的时期。2016 年第一季度能繁母猪存栏进入平稳期，与上一年度同期相比降幅快速减小，2016 年 4 月能繁母猪存栏结束了连续 30 个月的下跌，环比上涨，此后维持小幅波动，12 月全国能繁母猪存栏 3666 万头，与去年同期相比下降 3.60%，12 月环比下降 0.5%。2017 年在 16 年环保压力基础上又开始新一轮的环保政策施压，各地区退养、清栏现象频出，能繁母猪存栏数量逐渐下降。

2 养猪行情分析

2.1 全国仔猪价格走势分析

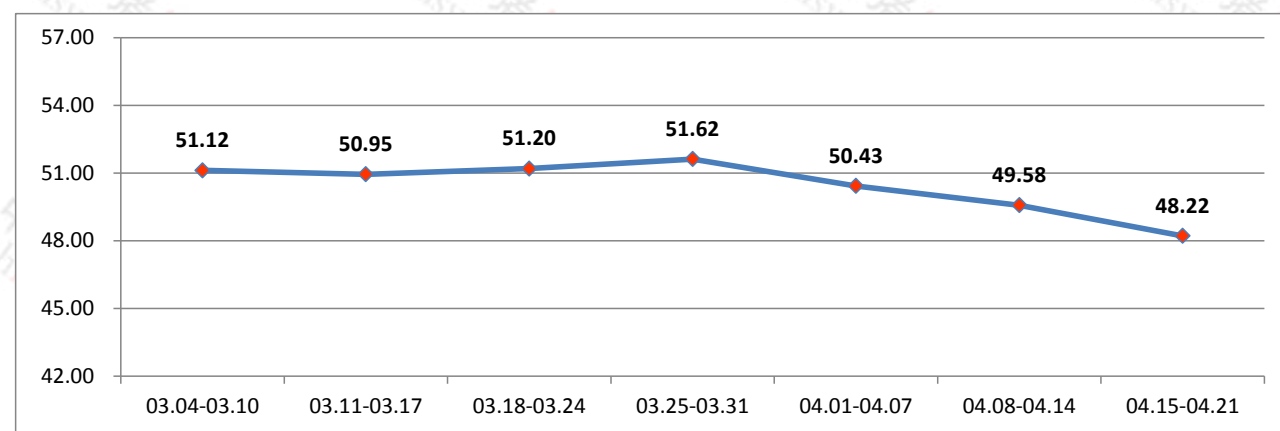


图 2-1 2017 年 4 月全国仔猪价格分析 (单位: 元 /kg 数据来源: 中国种猪信息网)

由图 2-1 可知，统计区间内，全国仔猪价格出现小幅波动，前期仔猪以平缓上涨为主，进入 4 月开始以下行走势为主。在无高消费的提振作用下，仔猪价格开始下跌，4 月平均价格为 49.96 元 /kg，较上个统计周期下跌 2.02%。

2.2 全国生猪价格走势分析

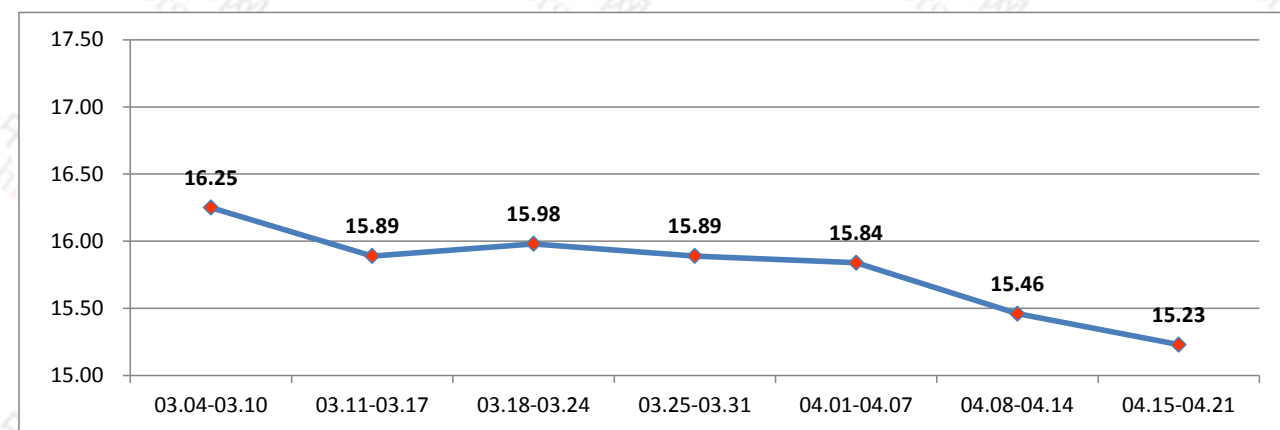


图 2-2 2017 年 4 月全国生猪价格分析 (单位: 元 /kg 数据来源: 中国种猪信息网)

由图 2-2 可知，统计区间内，全国生猪价格以震荡下行走势为主流，市场需求量相对疲软，猪源供应充足，屠宰企业收购有意压价，国内猪价呈现弱行走势。4 月平均价格为 15.61 元 /kg，较上一月份下跌 3.52%。

2.3 全国猪肉价格走势分析

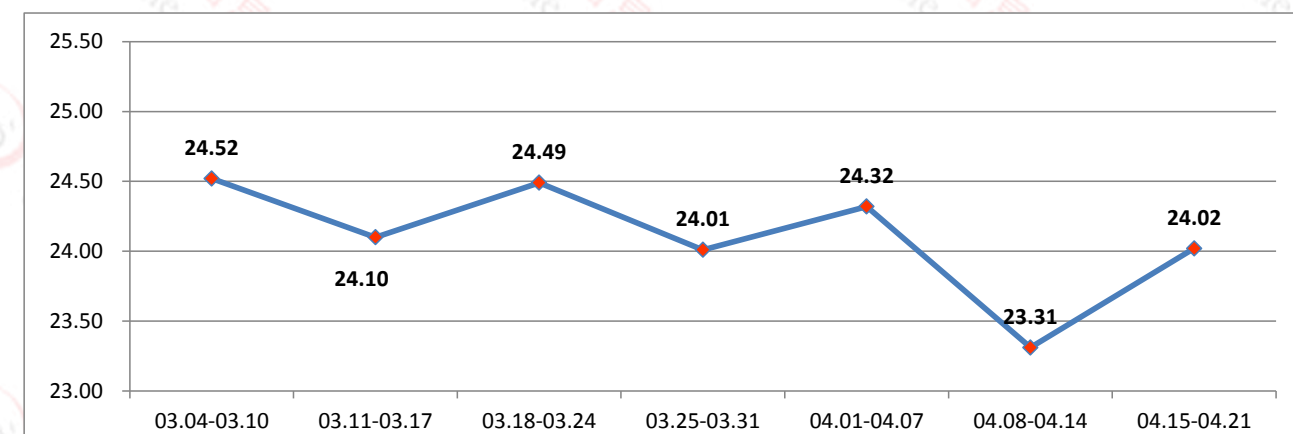


图 2-3 2017 年 4 月全国猪肉价格分析 (单位: 元 /kg 数据来源: 中国种猪信息网)

由图 2-3 可知，本统计区间内全国猪肉价格出现上下跌幅不断的局面，受消费量与生猪价格的影响猪肉价格呈现跌宕起伏。4 月平均价格为 23.92 元 /kg，较上一月份下跌 2.25%。

2.4 全国玉米价格走势分析

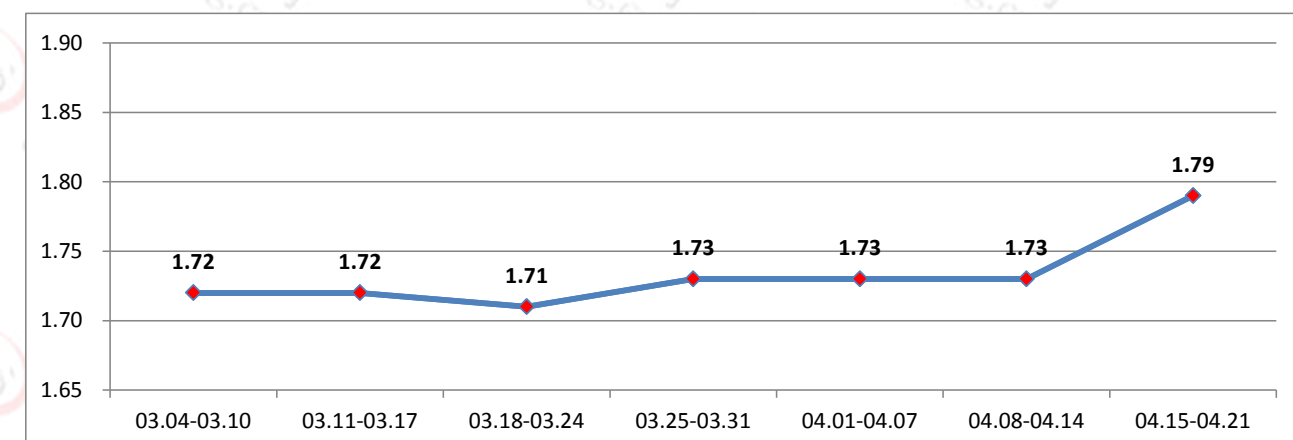


图 2-4 2017 年 4 月全国玉米价格分析 (单位: 元 /kg 数据来源: 中国种猪信息网)

由图 2-4 可知，本统计区间内全国玉米价格以小幅波动为主，前期供给量的宽松与消费力度的微弱呈现反比，使得玉米价格出现下跌，而后，随着农户手中余粮渐少，价格开始出现上涨。2017 年 4 月玉米平均价格为 1.75 元 /kg，与上个统计周期相比上涨 2.34%。

2.5 全国豆粕价格走势分析

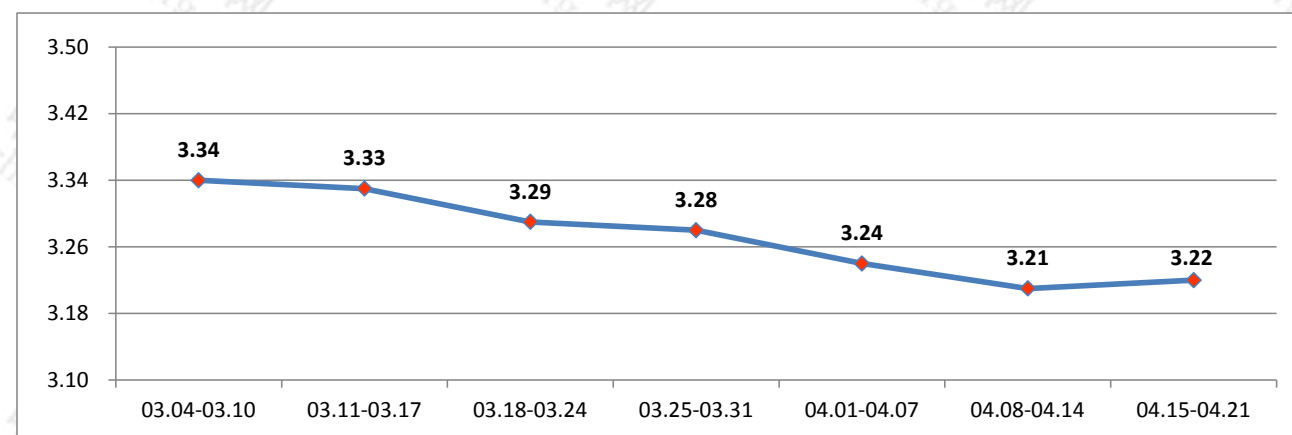


图 2-5 2017 年 4 月全国豆粕价格分析 (单位: 元 /kg 数据来源: 中国种猪信息网)

由图 2-5 可知, 本统计周期内全国豆粕价格以下跌走势为主, 国内豆粕市场仍旧处于需求低迷状态, 消费淡季的来临, 致使原料价格下跌。2017 年 4 月豆粕平均价格为 3.24 元 /kg, 与上个统计周期相比下跌 2.70%。

2.6 全国猪粮比价走势分析

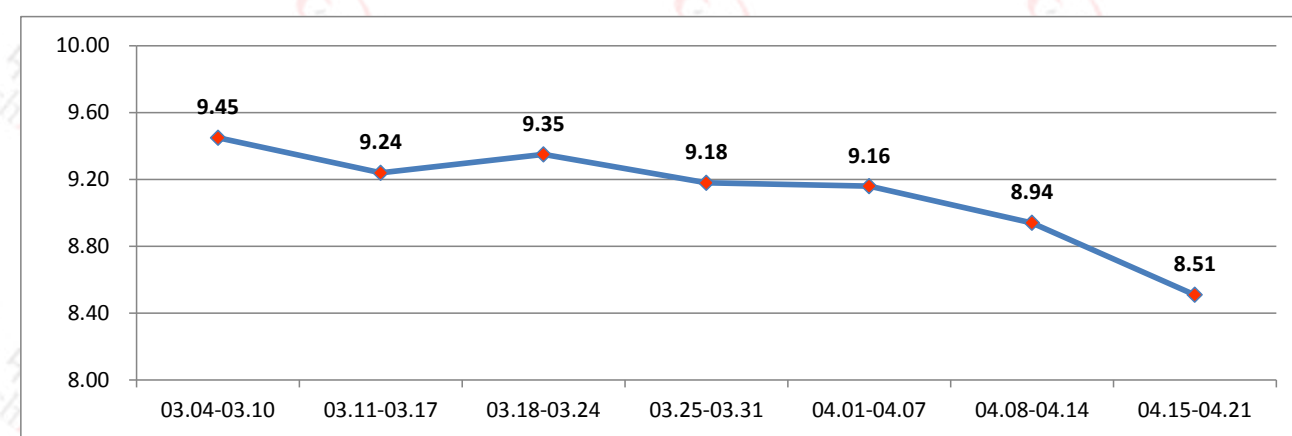


图 2-6 2017 年 4 月全国猪粮比价分析 (数据来源: 中国种猪信息网)

由图 2-6 可知, 本统计周期内全国猪粮比价以小幅下滑为主基调, 随着生猪市场的价格不断下跌与原料价格的涨跌不齐而出现波动; 2017 年 4 月全国猪粮比平均值为 8.95: 1, 比上个统计周期下跌 5.29%。

3 2006 年—2017 年 4 月全国养猪行情对比分析

3.1 全国仔猪价格走势

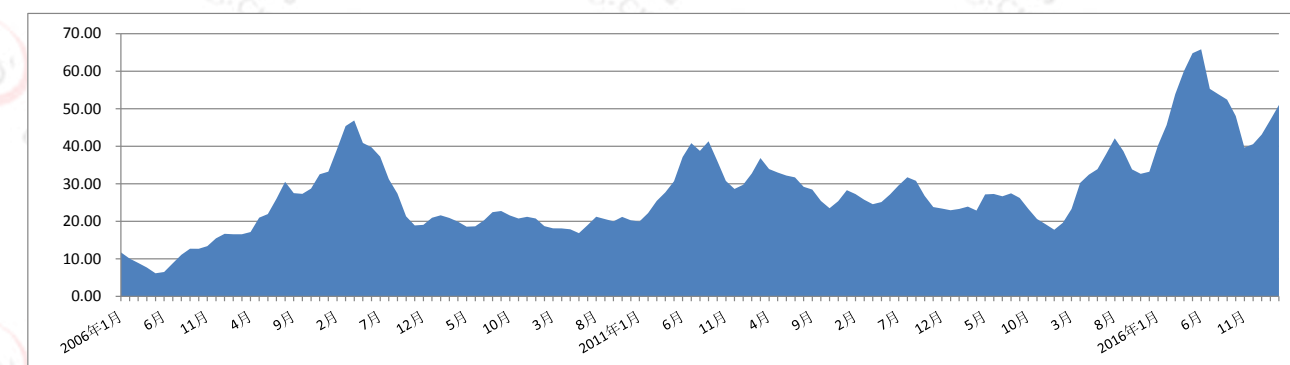


图 3-1 2006—2017 年 4 月份全国仔猪价格走势 (单位: 元 /kg 数据来源: 中国种猪信息网)

由图 3-1 可以看出, 2017 年仔猪价格保持 2016 年后期的上涨之势, 补栏高峰期的徐徐到来影响着仔猪的涨幅, 而后在无高消费的提振作用下, 仔猪价格开始下跌, 4 月平均价格为 49.96 元 /kg, 受市场消费影响持续开始出现下行走势。2016 年仔猪价格位于历年来的最高水平, 价格一路攀高, 6 月创历史最高纪录为 65.85 元 /kg, 但从 7 月开始快速回落, 12 月受生猪市场行情影响, 价格回弹。回顾往年, 2008 年和 2011 年生猪价格走势波动较大, 2006 年仔猪价格处在统计历史最低位, 其中 5 月份仔猪价格最低, 仅为 6.15 元 /kg, 2009-2010 年仔猪价格波动较小, 总体走势基本相同。2007 年与 2015 年 1—8 月份仔猪价格呈现持续性上扬态势, 9 月起出现了下滑态势, 延续到 10 月份。

3.2 全国生猪价格走势

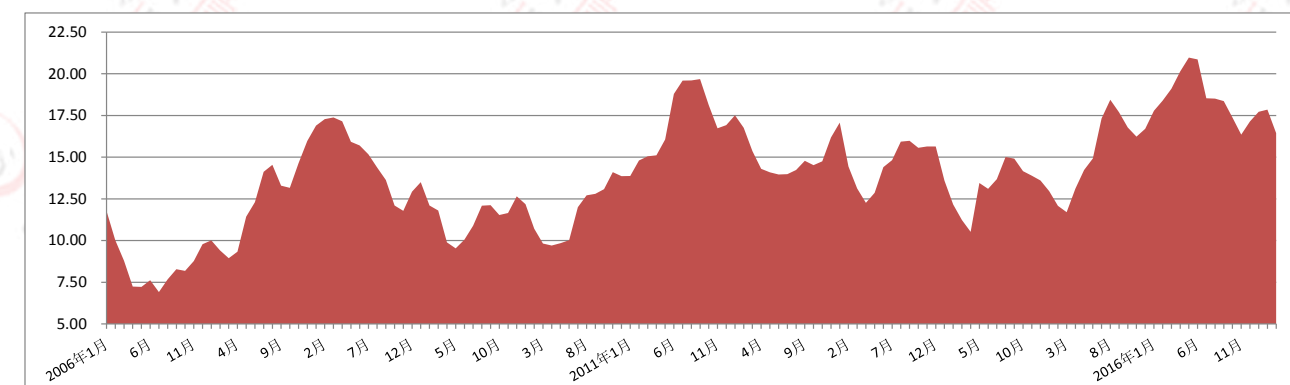


图 3-2 2006—2017 年 4 月份全国生猪价格走势 (单位: 元 /kg 数据来源: 中国种猪信息网)

由图 3-2 可知, 2006 年至今生猪价格持续震荡波动, 2017 年前期生猪价格走势良好, 而后开始逐步下跌,

4月平均价格为15.61元/kg，2016年的生猪价格处于历史高位，开年之后呈一路向上态势，5月平均价格为20.97元/kg，创历史新高，6月开始价格快速回落并保持延续，直至12月生猪价格上涨。回顾往年，2006年全国生猪价格整体处于最低位，其中7月份价格为6.91元/kg，为统计时段的历史最低位。2008年和2011年，走势基本相似，均以“先扬后抑”走势为主，其余年份价格波动较小，均集中在10元/kg至15元/kg之间。2006年生猪价格总体走势基本与2010年相似，但震荡幅度高于2010年。

3.3 全国猪肉价格走势

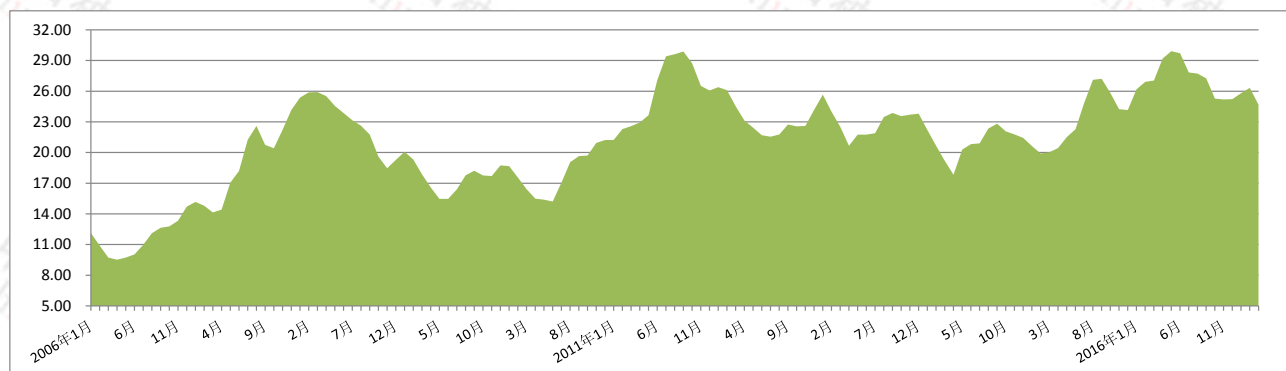


图 3-3 2006—2017 年 4 月份全国猪肉价格走势图（单位：元/kg 数据来源：中国种猪信息网）

由图 3-3 可知，2017 年猪肉价格一直居高不下，生猪市场的逐渐下跌对猪肉市场造成一定的影响，另外，猪肉价格的涨落受市场消费影响，猪肉市场出现价格波动，4月平均价格为23.92元/kg，整体与往年走势相同。2016年的猪肉价格处于历年来的高位水平，且走势与往年相比有较大差异。往年春节后猪肉价格均小幅回落，但2016年的猪肉价格节后降幅并不明显，且逐月走高，在5月达到29.91元/kg的历史最高点，6月开始快速回落，后期保持小幅下行之势。回顾往年，2006年则整体处于最低位，2011年全国猪肉价格处于较高水平。从2011年到现在，猪肉价格集中于17-30元/kg的范围内波动，在生猪价格较高的年份，猪肉价格也相应较高。

3.4 全国玉米价格走势

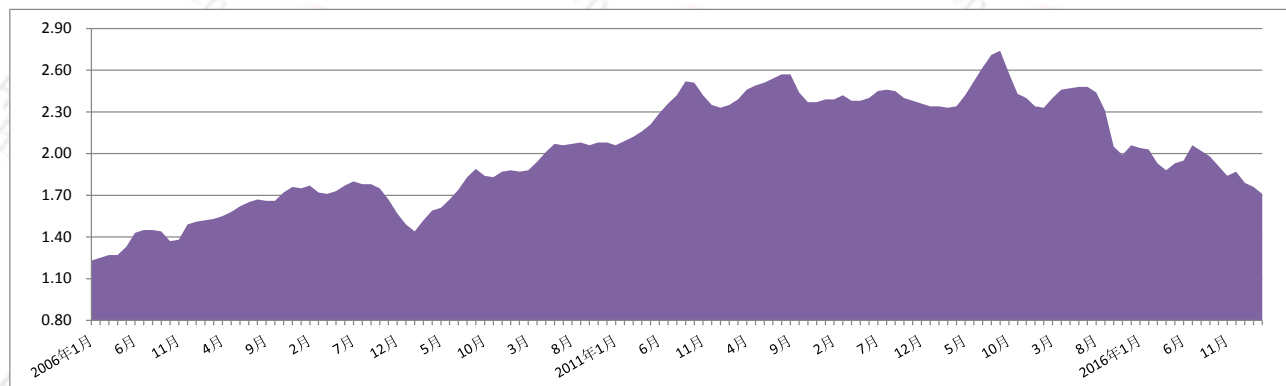


图 3-4 2006—2017 年 4 月份全国玉米价格走势图（单位：元/kg 数据来源：中国种猪信息网）

由图 3-4 可以看出，玉米价格自去年7月份开始保持小幅下滑，一直延续至3月份，进入4月，玉米价格受市场上农户手中余粮影响，开始逐渐上涨，2017年4月平均价格为1.75元/kg。2016年的玉米价格位于历年来的中等偏高水平，春节后由于玉米丰收及临储政策改革的消息，曾有小幅度下探，随着市场上优质饲用玉米逐渐趋紧，价格有所反弹，7月玉米价格为2.06元/kg，之后受新粮上市，玉米价格下跌并保持延续，12月受物流运输成本的影响，价格稍有回升，12月玉米价格达到1.87元/kg。回顾往年，2014年全国玉米价格处于最高位，9月份玉米价格达到2.74元/kg，为统计时段内最高价位；2006年全国玉米价格整体处于最低位，其中最低点为1月份的1.23元/kg。总体上来看，2006-2016年全国玉米价格走势波动幅度较大，单一年份内玉米价格波动较小，玉米价格呈现逐年攀升态势。

3.5 全国豆粕价格走势

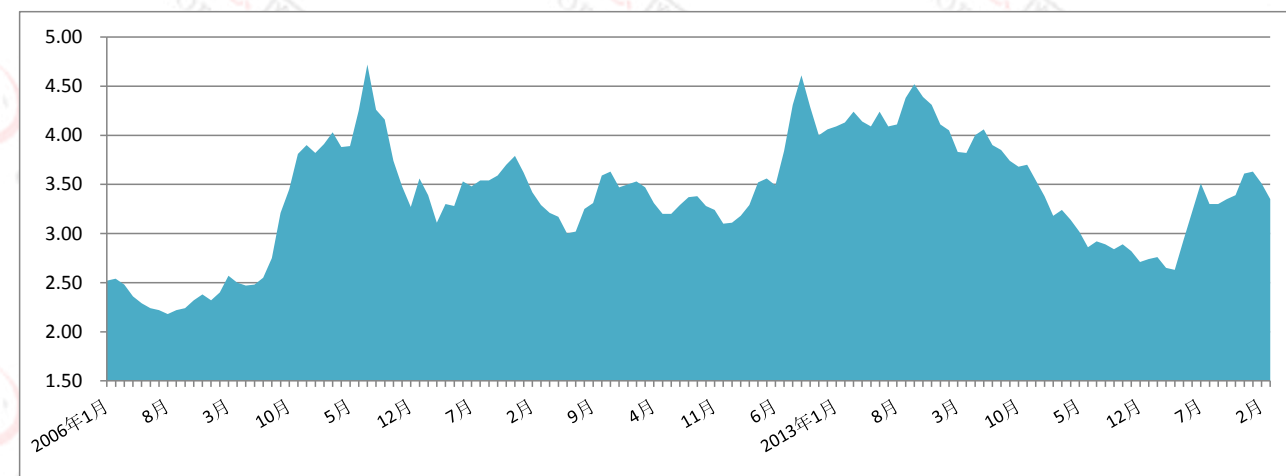


图 3-5 2006—2017 年 4 月份全国豆粕价格走势图（单位：元/kg 数据来源：中国种猪信息网）

由图 3-5 可知，目前统计区间内，2017 年豆粕价格相比往年同期水平处于中等偏上水平，消费淡季的影响使得豆粕价格持续保持小幅下跌，4月平均价格为3.24元/kg。2016年的豆粕价格位于历史较低水平，从5月起，因为国际大豆市场波动，豆粕价格冲高反弹。回顾历史，2008年7月份豆粕价格为本统计时段内最高，达到4.72元/kg；2006年全国豆粕价格整体处于最低位，其中8月份为历史最低水平，价格在2.18元/kg；其余年份豆粕价格的波动均较为明显。2015年的豆粕价格处于历史中位偏下的水平，总体上以波动性下滑态势为主。

3.6 全国猪粮比价走势

由图 3-6 可知，2017 年猪粮比价在前期保持较好水平，养殖利润渐好，但随着生猪价格的不断下跌，猪粮比价也开始逐渐下降，4月猪粮比价平均值为8.95:1。2016年猪粮比价呈一路高走态势，并处于历史较高水平，5月达到了10.88:1的历史最高点，6月开始随着生猪价格的快速回落也快速下降，9月开始出现上下

起伏。回顾往年，2006年、2007年、2008年、2009年、2015年、2016年，猪粮比价波幅最大，除此之外，猪粮比价多分布在5.00:1至7.00:1之间。另外，2010年和2011年猪粮比价波幅相对较大，2014年猪粮比价多处在历史同期低位，并在4月份达到历史最低后开始平稳运行。2015年4月起，猪粮比价开始呈现直线上扬态势，一直延续到2016年6月，养殖利润一路走高，7月开始有所回落。

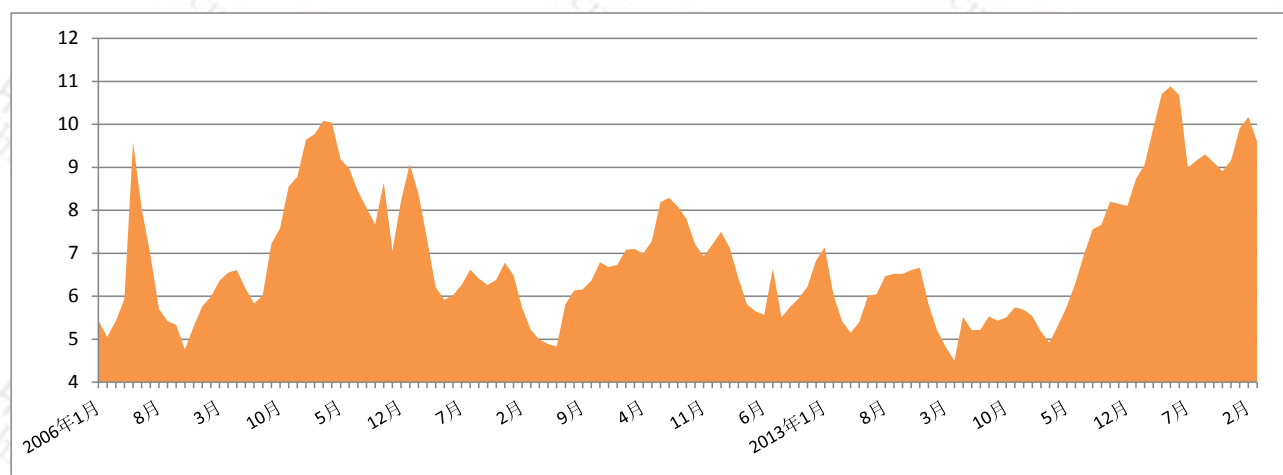


图 3-6 2006—2017 年 4 月份全国猪粮比价走势图（数据来源：中国种猪信息网）

4 2017 年 4 月全国养猪形势、行情综合分析

根据农业部公布的最新数据，2017 年 3 月，全国生猪存栏量为 35305 万头，较上月上涨 1.00%，与去年同期相比下降 1.2%；能繁母猪存栏量为 3633 万头，较上月保持平稳，与去年同期相比下降 1.6%。

全国生猪存栏数量在本月出现逆转，由 2 月的 34955 头上涨到 35305 头，进入 3 月份后为补栏时期，生猪存栏开始逐渐恢复；能繁母猪存栏数量止跌回稳，大幅度的整治活动之后，部分地区已经进入到相对稳定的时期，在长期下跌之后生猪和能繁母猪存栏开始逐渐恢复。

生猪方面：国内猪价持续保持小幅下跌，受生猪价格连续性下跌影响，养殖户出栏积极性有所增强，市场猪源增加且大体重猪偏多，屠宰企业有意压价，短期内生猪市场上涨动力不足，外加消费市场无提振，猪价止跌较难，仔猪市场在无高消费力度的支撑下开始逐渐下跌；建议养殖户，合理调整存栏结构与批次并做好猪场内生物安全防护措施的实施。预测后期生猪市场保持弱行走势为主流趋势。

原料方面：玉米市场，市场供给逐渐下降，另外受环保检查的影响，各地工厂均出现停收、停售现象，造成本周玉米价格出现上涨，但随着进口玉米及其替代品价格便宜对玉米价格上涨形成压制，预计后期玉米市场保持平稳走势。豆粕市场，国内豆粕市场仍旧处于需求低迷状态；近期国际大豆市场利空因素聚集，美国大豆播种面积大幅增加，创历史新高；巴西天气良好，大豆产量预期持续调升，USDA 4 月供需报告数据又如利空，进一步上调美豆陈作库存以及南美新豆产量预估，豆粕市场收到前后夹击，其处境较为艰难。预测短期内豆粕市场仍以弱行走势为主。

杜洛克原种猪场

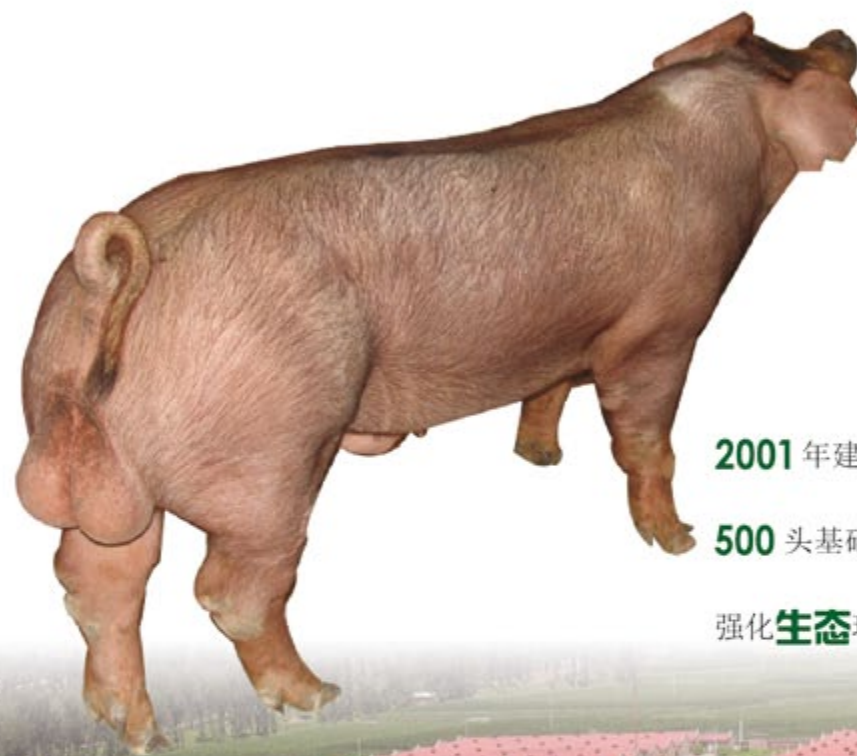


顺鑫农业

小店种猪分公司

中国驰名商标

北方大群体 杜洛克 种猪繁育基地



2001 年建场，北方大群体杜洛克种猪繁育基地

500 头基础母猪，纯种台系杜洛克种猪育种场

强化生态环境建设，典型生态环保猪场



全面服务

提供建场咨询和全面技术培训服务

降价补偿

公猪无性欲、死精问题，再购猪时给予降价补偿

保证赔付

因运输应激死亡的种猪，给予退款承诺

收购优先

鹏程食品分公司优先收购客户公司商品猪，减轻客户销售压力

杜洛克原种场 场长：袁振国 电话：010-60451300

联系人：王志军 13910088572 乌兰 13717571848 地址：北京市顺义区木林镇安辛庄村北

“全国母猪定时输精技术开发与产业化应用协作组总结交流会”隆重举行

作者 / 甄梦莹

近日，“全国母猪定时输精技术开发与产业化应用协作组总结交流会”在安徽省六安市霍山县举行。本次会议由全国母猪定时输精技术开发与产业化应用协作组主办，宁波三生生物科技有限公司协办，协作组成员单位及相关企业人员近100人参加会议。

全国母猪定时输精技术开发与

产业化应用协作组组长田见晖教授、华南农业大学张守全教授、华南农业大学黄毓茂教授、中国农科院畜牧所王栋先生、江苏农牧科技职业学院高勤学研究员、天津农学院杨升教授、宁波三生生物科技有限公司常务副总经理翁士乔先生等专家出席交流会。



全国母猪定时输精技术开发与产业化应用协作组组长田见晖教授致辞，他介绍了以研产结合为方式的定时输精技术在养猪生产中取得的进展，他表示，“希望通过上游技术及产品开发等达到协作组预期的工作成果，推动定时输精技术向前发展”。

会上，武汉天种畜牧股份有限

公司、烟台龙大养殖有限公司、河南新大牧业有限公司、湖南佳和农牧股份有限公司、广西农垦集团有限责任公司、北京养猪育种中心、中山市白石猪场有限公司等协作组成员单位介绍了各自公司定时输精技术开展情况及定时输精技术对断奶头数、受胎率、非生产天数、分娩率等指标的影响。



田见晖教授致辞



协作组成员单位汇报情况



田见晖教授介绍了“十三五”国家重点研发计划——畜禽繁殖调控新技术研发项目审批及工作安排。宁波三生生物科技有限公司常务副总经理翁士乔先生总结了全国母猪定时输精技术开发与产业化应用协作组的试验结果。

到场专家和参会代表就科学研

究、生产实践等方面针对母猪定时输精技术开发与产业化应用展开热烈交流和讨论，针对我国母猪定时输精技术开发与产业化应用提出自己的建议。代表们也针对田见晖教授“十三五”国家重点研发计划表达了自身所代表公司合作意向及具体内容。



张守全教授经验分享



翁士乔先生总结协作组试验结果



北京养猪育种中心徐利副主任发言



宁波三生海外研习基地签约仪式



股票代码: 837379

安徽天安生物科技股份有限公司

安徽天安生物科技股份有限公司是集科研开发、生产、销售与服务为一体化的现代化动物药品高新技术企业。公司坐落在兽医鼻祖故乡安徽六安市衡山工业园区，占地面积100多亩，现拥有水针剂、粉针剂、粉剂、散剂、预混剂、口服液、中药提取、消毒剂等十二条GMP生产线、160多个各种剂型的兽药品种，年生产能力可达1亿元以上，是目前全国兽药剂型最多的企业之一、中国动物保健品50强企业、安徽省高新技术企业及中国动物保健品协会常务理事单位。公司将天安中兽药、开发新兽药、霍寿黑猪生态产业链作为未来公司发展重点项目。

一、天安中兽药战略 ----- 谱写中兽药替代抗生素新篇章！

三大优势：

1、元亨文化底蕴优势

-----这里是兽医鼻祖的故乡！

-----这里是《元亨疗马集》诞生的地方！

-----这里是世界中兽医的发源地！

2、地理位置优势

-----这里是大别山主峰！

-----这里山清水秀、绿色环保、是天然氧吧！

-----这里盛产中药材1460多种！

-----我们设了76个收购点直接收购中药原材！

3、生产加工优势

-----我们对每味中药都进行“古法炮制”！

-----我们做真正的“超微破壁粉碎”！

-----我们对每味中药进行“超低温精准提取”！



猪人工授精社会化组织模式与配套技术论坛 暨第十一届全国猪人工授精关键技术研讨会

作者 / 甄梦莹 王苗苗



传播猪人工授精先进技术，引领猪人工授精事业向前发展。2017年4月10日至13日，“猪人工授精社会化组织模式与配套技术论坛暨第十一届全国猪人工授精关键技术研讨会”在安徽省六安市霍山县隆重举行。自2013年开始，劳动密集型产业开始撤离中国转向东南亚，随之带来中国劳动力市场的急剧变化，产业表现尤为突出。

在此背景下，中国养猪产业即将走向社会化，精细分工、服务外包，也正契合了本次大会的主题“猪人工授精社会化组织模式与配套技术”。

本届会议历时四天，由中国种猪信息网、全国母猪定时输精技术开发与产业化应用协作组主办，安徽天安生物科技股份有限公司承办，奥格生物技术（上海）有限公

司、宁波三生生物科技有限公司、法国IMV（卡苏）集团、意大利亚士可化工大药厂、百钧达科技发展有限公司（北京）有限公司、成都美强兽医技术服务有限公司、江苏南农高科技股份有限公司等协办。同时，会议得到了生猪产业技术体系北京市创新团队和安徽省猪业协会的大力支持，融聚了200余位养猪业产学研人士共聚一堂，共襄盛举。



开幕式星光璀璨

4月11日上午8:30，第十一届全国猪人工授精关键技术研讨会开幕式如期举行。

出席开幕式的领导及专家有：安徽省猪业协会秘书长李东风先生；北京市生猪产业技术体系创新团队首席专家、北京市畜牧总站云鹏副站长；中国农业大学朱士恩教授；全国母猪定时输精技术开发与产业化应用协作组组长、中国农业大学田见晖教授；广西畜牧兽医学会养猪分会常务副理事长许典新先生；华南农业大学动物科学学院副

院长张守全教授；上海农业科学院张德福研究员；上海交通大学李新红副教授；华中农业大学徐学文副教授；北京市畜牧总站史文清博士；四川农业大学林燕博士；河北农业大学曹洪战教授；安徽省畜禽遗传资源保护中心主任杨秀娟女士；安徽省农业科学院赵瑞莲研究员；吉林省农科院畜牧所所长张树敏先生；吉林省农科院畜牧所李兆华博士；河北省畜牧兽医研究所所长、河北省生猪产业体系首席科学家张杰英先生；河北省畜牧兽医研究所副所长张秋良先生；天津畜牧

兽医研究所书记李千军先生；重庆市畜牧局局长郭宗义先生；青海省生猪产业技术体系创新团队首席专家、青海畜牧科学院研究员周继平先生；山西省畜牧兽医研究所副所长、研究员韩一超先生；中国种猪信息网主编、《猪业科学》常务副主编孙德林先生。

出席开幕式的外国专家有：法国 IMV（卡苏）集团 Jack Behan

博士；法国法国养猪研究院遗传育种部主任 Joël BIDANEL 先生；西班牙专家 Pedro García Casado 先生；生殖生物学资深科学家 Klaus-Peter Brüssow 教授；德国 ICBAR 会员 Martin Wahner 教授；德国 Nebelschütz GmbH 猪场技术总监 Monika Srocha 先生。

出席开幕式的企业家代表有：安徽天安生物科技股份有限公司董

事长何声武先生；广西秀博科技股份有限公司董事长李家连博士；奥格生物技术（上海）有限公司董事长孙安权博士；宁波三生生物科技有限公司常务副总经理翁士乔先生；百钧达科技发展（北京）有限公司董事长周会钧先生；成都美强兽医技术服务有限公司董事长况洪先生；北京顺鑫农业股份有限公司小店种猪分公司总经理潘永杰先生；

北京养猪育种中心副主任徐利先生；天津市宁河原种猪场场长李继良先生；哈尔滨三元畜产实业有限公司董事长李玉田博士；上海祥欣畜禽有限公司副总经理崔庆为先生；重庆华牧实业集团有限公司总经理张全生先生；湖北金旭爵士种畜有限公司副总经理刘道军先生；河北裕丰京安养殖有限公司技术总监闫恒普先生；天津农夫种猪有限公司总

经理李先中先生；天津惠康种猪有限公司总经理陈海明先生；湖北安渡种猪有限公司副总经理黄祥生女士；浙江灯塔种猪有限公司总经理林纯洁先生；浙江杭州大观山种猪有限公司主任曹小英女士；安徽安泰种猪有限公司副总经理王干松先生；意大利士可化工大药厂（上海）技术总监赵勤辉先生；江苏南农高科技股份有限公司技术总监季伟先生。





安徽省猪业协会李东风秘书长致辞



中国种猪信息网主编孙德林教授致辞



安徽天安生物科技股份有限公司何声文
总监致辞



开幕式上，安徽省猪业协会李东风秘书长、中国种猪信息网创始人孙德林教授、安徽天安生物科技股份有限公司何声文总监分别致辞。由北京市畜牧总站、北京浩邦猪人工授精服务有限责任公司、中国农业大学动物科技学院、北京百

均达科技发展（中国）有限公司、上海祥欣畜禽有限公司、广西秀博科技股份有限公司、上海卡苏生物科技有限公司、宁波三生生物科技有限公司和中国种猪信息网等联合倡议“全国猪冷冻精液技术创新联盟”正式启动。

高度契合主题的报告打造学术盛典

第十一届猪人工授精会上，主办方围绕主题精心组织了 24 场学术报告及企业分享，进行了 3 项专题论坛，内容涵盖冷冻精液、批次化管理、精液品质与健康等方面，邀请中国农业大学朱士恩教授、中国农业大学田见晖教授、四川农业大学林燕博士、华中农业大学徐学文副教授、北京市畜牧总站高级畜牧师史文清博士、中国种猪信息网主编孙德林教授、奥格生物技术（上海）有限公司董事长孙安权博士、安徽天安生物科技股份有限公司首席专家汪鲲博士、成都美强兽医技

术服务有限公司董事长况洪先生、六马科技集团董事长符开星先生、广西秀博科技股份有限公司董事长李家连博士等专家和企业家长进行深度输精技术、冷冻精液技术、公猪营养、中兽药等相关内容分享。

本次大会报告内容学术性及实践性兼具，为参会代表贡献了一场学术饕餮盛宴。值得一提的是，会议云集法国、西班牙、德国等多国专家分享了各自国家及所钻研领域的研究成果及实践经验，紧贴国际前沿领域的报告内容吸引与会者认真聆听并展开讨论，交流氛围热烈，会场高潮不断。

中国农业大学朱士恩教授——冷冻精液在猪生产中的应用及存在的问题：

他着重介绍了温氏集团猪精液冷冻保存方法，即采用卵黄稀释液稀释，放入 4℃ 冰柜平衡 1~2h，使精子最终密度达到 12.5 亿 / mL，装入 5mL 冷冻管，低温（5℃）平衡 2h，计算机软件设计降温程序，细管置于冷冻架上降温，7min 完成，细管在液氮中冷冻保存，在 50℃ 水浴中解冻 30s。他

也介绍了百钧达科技发展（北京）有限公司近年来在猪冷冻精液保存技术研发取得突破性进展。采用 0.5mL 细管冷冻解冻后活力测定，使用单层精子活动空间的专用精子计数板，在显微镜下检测，活力达到 80% 以上。在 38℃ 条件下可存活 5~6h。近一年的冻精输精结果统计，发情正常母猪的情期受胎率达 88.5%，平均窝产仔数 11.2 头。与鲜精输精效果无显著性差异。





中国农业大学田见晖教授——母猪低剂量深部输精技术：

他介绍了低剂量深部输精技术的影响因素，即输精剂量、输精位置和精液种类，他指出，低剂量深部输精技术应重点关注妊娠率、流产率、分娩率、产仔数、产仔指数、成本效益等指标。他分享了2-3、4-5、6胎及以上母猪采用常规输精、

深部输精15亿和深部输精10亿三种输精方式的繁殖数据，数据显示，对母猪实施深部输精15亿能有效地提高母猪的产仔率、总产仔数和活仔数。针对母猪子宫颈、子宫颈后输精的繁殖试验，深部输精15亿能显著降低返情率、流产率，同时提高妊娠率、产仔率、总产仔数和活仔数。



华南农业大学动物科学学院张守全教授——母猪定时输精技术及批次化生产：

他介绍了经产母猪的定时输精步骤、所用药物、处理方法及其对母猪发情配种和母猪产仔性能的影响。基于批次化生产，他介绍了500头规模3周批、4周批、5周批

后备补充、配种分娩计划表，指出要对后备母猪进行有计划的引种和定时输精，对经产母猪周批次要统一断奶后定时输精，3-5周批次早断奶母猪用烯丙孕素、迟断奶母猪统一断奶+定时输精。他也介绍了新建猪场、传统周连续生产猪场的批次导入方案。



四川农业大学林燕博士——提高种公猪精液品质氨基酸营养和管理方案：

她从种公猪的繁殖生理特点出发，指出母体营养通过对精子质量、激素水平、抗氧化能力、基因表达产生的影响对后代繁殖成绩发生作用。她指出，合理的营养是获得数量多、质量好精子的最经济有效的调控措施，并着重介绍了种公

猪的氨基酸营养技术方案，详细阐述了蛋白质、赖氨酸等对精液品质、精液体外保存、公猪受精能力等影响。她介绍了蛋白质推荐需要量，配种公猪饲粮蛋白质：13-16%；配种公猪Lys:0.8-1.0%；Met+胱氨酸:0.45-0.55%；采精频繁应适量增加蛋白质和氨基酸的需要量；高温高湿环境下更应注意氨基酸平衡等。



华中农业大学徐学文副教授——影响猪AI中心公猪精液品质的因素研究：

他介绍了影响新鲜精液品质的因素，包括公猪健康状况、饲养环境温度、采精人员熟练程度、营养条件、品种等。试验结果显示，高温期间精液量显著下降、精子活力显著下降。他介绍了猪精分级依据，也介绍了具有重要经济效益的

主效基因氟烷基因、影响生长速度的基因IGF2、影响椎骨数的基因NR6A1、VRTN、影响产仔数的基因ESR1、FSHb、RBP4等。他强调，猪场的数字化管理与系谱记录十分必要，选种就是选择携带优秀基因的个体，需改变“分子标记无用”的错误观点，大型育种场需要做重要基因的分子标记检测。



安徽天安生物科技股份有限公司研发团队首席专家汪鲲博士——中兽药制剂在母猪保健中的应用：

针对我国是养猪第一大国同时也是猪病第一大国及中国母猪生产水平低下的实际情况，他指出要加强母猪饲养管理及合理的预防保健。面对我国养猪业的问题，他介绍了公司的“天安母子康”产品，“天安母子康”以益母草、板蓝根、当归为主要原料，通过实验可得出其天然植物提取物对金黄色葡萄球菌、

大肠杆菌、猪源沙门氏菌有抑菌效果。母猪在产前7天使用母子康，可明显增加母猪羊水、润滑产道，保护脐带和胎儿，降低分娩阻力，有效缩短产程；可增加母猪产力，加快胎儿进入产道和产出，有效缩短产程；缓解母猪分娩疲劳、降低应激和纠正代谢紊乱，有效防治乳房炎，防止母猪菌毒的垂直传播；提高母猪产奶量，特别是初乳中免疫球蛋白含量；提高仔猪初生重，促进其健康生长等。



奥格生物技术（上海）有限公司董事长孙安权博士——利用理想微量元素模型提高种猪生产性能：

他说道，19世纪70年代，日本富山县花33年时间修复12945亩重金属污染农田，费用达3.4亿美元。以此推算，中国超过3亿亩的受重金属污染土壤，预花费修复费用54万亿人民币。往后每年增加5-10万亿。国家对于土壤污染修

复投入，远赶不上土壤污染破坏的严重程度。中国土壤污染面积在不断增加。养殖业是土壤重金属污染的重要因素，因此对于粪污污染环境的畜禽养殖业控制必须立即严格执行。孙总介绍说，优质的微量元素=高质量+低剂量，确定理想微量元素剂量，既能减少重金属污染环境，又可改善动物的繁殖性能。



宁波三生生物科技有限公司常务副总经理翁士乔——德式母猪生产批次化管理的中国化：

他详细介绍了德式母猪生产批次化管理中国化的措施，针对后备母猪，所有符合目测要求的后备母猪直接进入定时输精程序，对没有性周期的后备母猪使用烯丙孕素和PMSG，若260日龄前能配种的后备母猪少于60%的猪场，建议后备母猪在180日龄左右时，先使用

1000单位PMSG。配种管理方面，将德式中静立反应不明显的母猪不配种全部淘汰改为所有母猪全部配种；将德式中采用定时输精技术时注射PMSG后多点式查情改为采用定时输精技术时2点式查情；将德式中缩宫素加入精液后马上使用或不用但配种时需公猪诱情改为所有母猪配种时不管是否有公猪诱情，缩宫素先加至输精管然后输精。



成都美强兽医技术有限公司况洪董事长——公猪精液带毒与精液净化：

他介绍了公猪精液中能检出的病毒，包括蓝耳、猪瘟、伪狂等及病原污染公猪精液的内源、外源方式，他同时介绍了精液污染病原体的危害，为了从病毒传播防控的角度控制精液质量，他隆重推出了动物精液专用净化保护剂——靓精®。靓精®对五种猪病病毒在精液环境和非精液环境中的杀灭作用试验显示，靓精®对五种病毒的完全

杀灭浓度均远低于安全浓度1.0%；对口蹄疫OS/99病毒杀灭研究报告显示，在保护剂不影响细胞生长的最大终浓度0.625%情况下，对实验中200TCID₅₀/0.1ml口蹄疫病毒OS/99毒液可产生杀灭效果；靓精®对五株病原细菌的杀灭率和杀灭指数实验结果显示不同浓度靓精®对病原菌有较好的杀灭作用；试验显示靓精®对精子活力的增强有较为明显的效果。此外，添加靓精®对母猪妊娠率、分娩率、产仔数亦具有显著影响。



六马科技集团董事长符开星——中国养猪产业种猪性能评估指标探究：

他指出，中国养猪产业发展不断从工业化、互联网化及服务模式和区块产业链对种猪性能评定指标产生需求影响。针对产业需求，他介绍了大体型种猪，即高效率生产大体重（136-146kg）商品猪的种猪基因。他强调，在中国养猪不是生了多少而是要让它能活下来，能长得快且能高效率长得大，提高产肉量的重要方法不是提高产仔数，而是提高出栏重。对此，六马公司进行产品研发，建立了基于基因组选育平台上的专门化品系配套体

系——六马配套系，在有形产品的研发上，公司不断优化技术体系，提高种猪的生产性能，通过信息化育种平台系统、基因组选育体系，构建选育模型，培育出一系列高繁、高生长、优良肉质等独具特色的专门化品系，形成了六马独有的“九吨母猪”、“雷霆公猪”等优势种猪基因产品和大体型种猪基因配套体系。他同时介绍到，六马是中国唯一拥有知识产权的高效率生产优质“香扉”猪肉的种猪基因、大体型种猪基因的鼻祖，国家生猪核心育种场、国家无重大疫病创建场及六马科技的“十百千”绿色品质生猪产业区块链。



广西秀博科技股份有限公司董事长李家连博士——社会化供精的运营与发展模式探讨：

他从需求认知、价值认知的角度提出社会化供精的价值。他介绍了秀博公司针对社会化供精的结构布局，并详细介绍了秀博公司在解决繁殖效率稳定性问题上采用的做法，使用自动采精系统，提高生产效率、改善采精员的工作环境、

减低细菌污染；实行实验室追踪溯源综合管理系统，从精液采精、品质检测、稀释分装实现猪精产品可追溯。他指出，社会化供精需通过服务实现更大的价值，售前、售中、售后服务，技术服务，管理服务，驻场服务，巡回服务等都将为社会化供精带来更大的价值。他也详细介绍了秀博公司物流服务和找一找科技等。



生殖生物学资深科学家 KLAUS-PETER ÜBRASSOW——同期发情和诱导排卵的研究和应用：

他介绍了定时输精的条件，包括所有母猪卵泡发育和成熟必须同步化、所有母猪诱导排卵时有成熟卵泡、所有诱导排卵的母猪有定时 LH 峰、在一个限定的时间内所有卵泡排卵、排卵前精子确保在输卵管汇集等。他指出，因为一批母猪排卵时间不同（LH 释放或者 LH 峰诱导后 32-48h），所以输精应选择的方式是在排卵时输卵管中存在大量的成熟精子。他介绍了经产母猪和后备母猪的定时输精程序，经产母

法国 IMV 卡苏 Jack BEHAN 博士——精液生产的生物安全问题及猪人工授精的最新研究进展：

他指出，精液生产存在生物安全问题，通过使用冷冻技术能够最大程度地保证优秀遗传基因的生物安全性；从生物样本库和遗传潜力保存的角度，他介绍通过保存和维持样本最初的质量、使用防止篡改的条形码增强可追溯性等最大程度上保证保存多样的生物样本及细胞的活力，并通过使用辅助繁殖技术使公猪精液产量最大化，同时通过使用生物成分的稀释剂能最大程度

猪方面，无 eCG 的定时输精程序为哺乳期超过 4 周断奶后 80-82 h 使用 hCG/GnRH、哺乳期少于 4 周断奶后 96-98 h 使用 hCG/GnRH，无 eCG 的定时输精程序后备母猪使用烯丙孕素后 102-104h 后使用 hCG/GnRH。

定时输精程序方面，经产母猪方面断奶后 24 小时使用 eCG，哺乳期超过 4 周 56-58 h 使用 hCG/GnRH、哺乳期少于 4 周断奶后 72-74 h 使用 hCG/GnRH，后备母猪停喂 24h 后使用 eCG，78-80h 后使用 hCG/GnRH。

地降低病原体的转移。他介绍了卡苏公司的全自动采精系统，平均每周全球 20 个国家、65 个授精中心超过 12000 头公猪通过此系统采精，每年生产 1800 万剂精液，采集的精液细菌含量缩减了 10 倍，同时增加生产力。他指出，质量控制过程中的一个重要部分就是监控 AI 精液中的细菌含量，流式细胞技术为精液中的细菌含量检测提供了一个精确的方法，能够筛查每次采精的单一公猪的细菌含量，并为 AI 精液的准备过程提供最佳化的可追溯性，同时避免整体精液库的污染。



意大利亚士可化工大药厂技术总监赵勤辉先生——疫苗免疫对公猪精液品质的影响：

针对我国疾病防控形势总体较为严峻，疫苗免疫频率高的现状，他指出，疫苗会对公猪产生副作用，包括无精、畸形率增加、死精、弱精、精液密度降低、采精量下降、精子存活时间短、精液带毒等，同时伴随精神差、采食量低、性欲差、不爬跨、发烧等症状，在猪群健康度

北京市畜牧总站史文清博士——猪人工授精社会化背景下实验室技术若干问题：

他从农业供给侧结构性改革讲起，介绍农业要适应市场需求、改善供求关系，要提高农业质量和效益、增加农民的收入，同时要促进农业转型升级，提高竞争力。他以大北农为例，指出要实现资本的社会化配置，并介绍了使猪人工授精

上海市农业科学院张德福研究员——猪精液冷冻保存技术应用进展：

他介绍了猪精液冷冻保存技术意义，即优秀种公猪精液的应用不再受时空限制的同时提高了猪场的生物安全性。他着重介绍了采精方法的注意事项，通过实验数据指出深部位输精法对母猪繁殖效率的正向影响，他推荐 0.5 mL 大管，通过

低下或者环境处于非正常情况下免疫后表现尤其明显。针对蓝耳病疫苗，建议最好还是不要免疫。在保证生物安全的前提下，他建议选择品牌过硬、应激性较小的疫苗厂家。他介绍了公司的产品雅士勇，通过对公猪使用雅士勇可显著提高精子密度、精子活力，降低精子畸形率，他同时介绍到，断奶母猪使用雅士勇可促进发情排卵。

技术社会化的思路。他着重介绍了基于猪人工授精社会化背景下实验室面临的国家标准、精子总数与密度检测、精子活力的判定、精子形态与质量及不确定性度影响等问题，精子总数与密度检测方面，他重点介绍了计算机辅助精子分析系统，精子形态与质量方面，他指出要运用活精子细胞器形态学进行检测。

兽用 B 超观察、试情，采用低温操作柜降温平衡，通过精子冷冻仪调整细管与液氮面距离控制冷冻速率。他指出，通过专用冷冻仪、灌装、标记等仪器的应用，精准的发情鉴定技术及深部位输精技术，使用冷冻精液的母猪平均受胎率和产仔数已接近或相当于液态保存精液。



德国 Nebelschütz GmbH 猪场技术总监 Monika Srocha 女士——母猪生产批次化的操作要点：

她介绍了自家猪场的周批次生产情况。以后备母猪为例，进入定位栏之后，母猪有一个星期的时间来适应环境的变化。通过圈舍的变化和每天的公猪接触，一部分后备会出现发情反应。发情后某周二 12 点 30 分开始给后备饲喂烯丙孕素，200 克的干料中混入 4mL 的烯丙孕素进行饲喂。15 天之后同样在周二 12 点 30 分进行最后一次的烯丙孕素饲喂。在周四早上 7 点钟，给



中国种猪信息网主编、《猪业科学》副主编孙德林教授——养猪形势分析：

他用大量详实的数据回忆了 2005-2016 年我国养猪行业的发展历史并介绍了我国养猪业的总体情况，详细介绍了近年来我国生猪存栏、繁殖母猪存栏、生猪出栏、猪肉产量情况，他对 2006-2017 年间全国生猪价格、全国仔猪价格、全国猪肉价格、全国玉米价格、全国豆粕价格、全国猪粮比、全国 CPI 进行了细致的分析。他介绍了 2010-2016 年我国猪肉进出口情况，分析了 2016 年我国进口猪肉数量

后备注射 1000 IU 的 Pregmagon (PMSG)。从此，为了刺激发情，需要和公猪进行每天一次地接触。在周日下午两点钟，给后备母猪注射 1.5 mL 的 Oestracton (GnRH)。在周一下午 2 点 30 分进行后备母猪的第一次输精，输精时要使母猪和公猪保持视线接触。第二次输精在周二的早上 7 点钟开始进行。对于在周二下午还有密集发情静立反射的母猪，会在下午三点钟进行第三次输精。实践证明，通过这种方法，后备母猪可以提高窝产仔数。

大幅上升的原因。

他同时分析了 2015-2016 年猪价上涨的原因，即产能减少、原料价格下降等。他同时分析了 2016 年中国养猪业发展特点，包括各类猪和母猪存栏持续走低、生猪价格创历史新高、原料价格稳中再稳、养猪效益明显增强、国外引种数量与结构发生变化、养猪企业普遍感到环保压力巨大、养猪新技术和新工艺被普遍认同与采用、母猪年生产率进一步提高等。他从去产能、养殖粪污处理与资源化得到国家重视、拆迁猪场等方面判断 2017 年我国生猪价格将继续坚挺。



超棒的输精比赛，炫出你想不到的风采

4 月 12 日，第三届全国猪人工授精输精比赛在今天下午 13:30 分正式开始，来自全国 12 名精英作为本次比赛的参赛选手，一展一线基层人员风采。

猪人工授精输精技术是一项实践性非常强的技术工作，提高母猪受胎率的关键就在于适宜的输精时间和准确的输精技能，而这也是仅靠书本无法充分理解获得的，必须要通过实践来掌握经验，同时也希望更多来自一线人员走到前面来展现出养猪人的风采，这正是我们举办猪人工授精输精比赛的初衷。

虽然此次比赛仍旧保持镜检操作环节，但已不纳入评分标准，仅仅只作为参考，这使得这次活动更加的亲民化，一些小散户养猪人员

可能受限于场内条件的原因，对于镜检操作可能并没有太大的机会接触到，因此在无形之中给参赛选手设立“门槛”，而这次，以输精环节为主要考核的项目让猪场内的输精高手们一展其丰富的经验。



北京市畜牧总站高级畜牧师薛振华科长担任本次比赛的主持人及解说员



评委专家：吉林省农业科学院畜牧研究所李兆华研究员

评委专家：中国农业大学朱士恩教授

评委专家：北京市畜牧总站史文清高级畜牧师



士气满满的 12 位参赛选手

12 名全国各地精英汇聚，他们分别是：

1 号选手吴春桥，来自温氏华东种猪公司百子原种场

2 号选手赵永君，来自安徽天安生物科技股份有限公司

3 号选手魏其明，来自山东圣水峪镇兽医站

4 号选手王彦会，来自河南精

旺猪种改良有限公司

5 号选手劳磊鑫，浙江清山种畜有限公司

6 号选手张士海，来自北京市昌平区畜牧水产技术推广站

7 号选手刘满，来自浙江清山种畜有限公司

8 号选手魏保华，来自安徽禹王养殖有限公司

9 号选手贾艳行，来自温氏洪湖种猪公司洪湖原种场

10 号选手郑海青，来自山东潍坊市临朐县冶源生猪人工授精站

11 号选手任国林，来自山东广饶县乡村兽医

12 号选手刘彬彬，来自深圳市鑫钻农牧科技有限公司

激烈的角逐，令人振奋





吉林省农业科学院畜牧研究所研究员李兆华老师为获得纪念奖选手颁奖

北京市畜牧总站高级畜牧师史文清老师为获得三等奖参赛选手颁奖



中国农业大学教授朱士恩老师为获得二等奖参赛选手颁奖



中国种猪信息网甄梦莹编辑对本次比赛一等奖获得者魏保华先生及获奖者单位安徽禹王养殖有限公司进行采访



北京市畜牧总站云鹏副站长、中国种猪信息网孙德林主编与一等奖获得者合影留念





朱士恩老师针对此次比赛进行经典点评，朱老师对本次参赛选手实力都是较为满意，同时又针对在输精比赛过程出现的一些问题提出了相关意见，事无巨细，无论在任何事情上，细节的把握都是非常重要的。

云鹏站长也对此次比赛给予高度赞扬，在今后自猪人工授精技术发展当中，实践具有其深远意义，以后还会有第四届、第五届、第六届...

感谢为本次比赛提供了器械、设备、动物等比赛用品的法国IMV（卡苏）公司、广东猪仙子繁育科技有限公司、安徽霍山县丰盛生态农业有限公司。这次比赛还得到了安徽省猪业协会的大力协助，我们的各项检疫和场地认定工作均得到相关兽医部门批准！作为全国猪人工授精关键技术研讨会的一个组成部分，在猪人工输精实践操作这方面，我们还缺乏很多经验，希望通过这个活动能够促进全国猪人工授精技术的推广和遗传改良工作的开展。



共聚安徽，与天安同庆

4月10日晚，本次大会承办单位

位——安徽天安生物科技股份有限公司

公司在霍山县迎驾山庄设招待晚宴，
欢迎参会嘉宾的到来。





孙德林教授担任主持人



何声武董事长致欢迎词

晚宴伊始，会议主办单位中国种猪信息网孙德林主编主持招待晚宴，对大家的到来表示感谢。

随后，安徽天安生物科技股份有限公司董事长何声武先生在晚宴上致欢迎辞，他对各参会嘉宾共聚霍山表示热烈的欢迎，他同时介绍道，“安徽天安生物科技股份有限公司是集科研开发、生产、销售与服务为一体的现代化动物药品高新技术企业。公司座落在兽医鼻祖喻本元、喻本亨兄弟的故乡安徽六安市衡山工业园区，现有水针剂、粉针剂、粉剂、散剂、口服液、消毒剂等十三条生产线，年产值超亿元，是安徽省最大的兽药生产企业、安徽省高新技术企业、中国动物保健品 50 强企业。

公司技术力量雄厚，拥有一批高水平的专家研发队伍和高素质的生产团队，建立了一支以制药专业科技带头人为主，南京农业大学、安徽农业大学等高校专家为辅的专业产品研发开发团队，并一次性通过了农业部兽药 GMP 品质认证。猪药系列产品开发有混感急诊、衰竭急救、天安金针、天安真好、天安太奇、天安一针好等近百余种。

不仅有对猪混合感染高疗效品种，如高热专家、混感博士、咳喘立绝、泻痢速停等系列产品，更为规模养猪推出了母猪宝、仔猪宝、肥猪宝等天然植物配方保健品。禽药系列产品也有杆包灵、天安球宝、瘟毒霸、肠毒头孢等数十种。天安产品疗效高、质量稳定、价格合理，深受广大养殖户和经销商朋友的信赖”。

何声武董事长表示安徽天安生物科技股份有限公司本着“以人为本、科技创新、准确定位、实现共赢”的经营理念，弘扬“团结拼搏、勇于创新、倾注热情、追求卓越”的企业精神，天安建立了高效的产品研发体系、过硬的技术服务体系、稳定的营销网络和快捷安全的物流系统。在市场竞争日趋激烈的情况下，天安兽药脱颖而出。“天安兽药，精品兽药”已逐步成为广大畜牧养殖同仁的共识。天安人牢记自己的使命：提供高效产品与优质服务、降低养殖成本。

良辰美景不亦乐乎，在安徽天安生物科技股份有限公司的精心安排下，参会代表尽情品用六安美食，会老友、叙友情，轻松、惬意。





企业参观：专业的事情，专注做着

4月13日，会议安排参观安徽天安生物科技股份有限公司和奥格生物技术（上海）有限公司六安分公司，60余位参会代表前往两家公司参观公司生产车间、研发车间等，了解安徽天安公司和奥格生物优质产品的诞生过程。

上午时分，我们来到了安徽天

安生物科技股份有限公司感受感受大别山中兽药的独特魅力。

安徽天安生物科技股份有限公司是集科研开发、生产、销售与服务为一体的现代化动物药品高新技术企业。公司现有水针剂、粉针剂、粉剂、散剂、口服液、消毒剂等十三条生产线，年产值超亿元，是安徽省最大的兽药生产企业、安徽省高新技术企业、中国动物保健

品50强企业。

公司技术力量雄厚，拥有一批高水平的专家研发队伍和高素质的生产团队，建立了一支以制药专业科技带头人为主，南京农业大学、安徽农业大学等高校专家为辅的专业产品研发开发团队，并一次性通过了农业部兽药GMP品质认证。





下午，我们又来到了奥格生物技术（上海）有限公司六安分公司，参观公司生产车间、脱毒剂车间、石斛培育温室等，了解公司优质产品的生产过程。

公司研发人员魏洋洋为各位参会人员详细介绍公司情况，“奥格生物技术（上海）有限公司是于2004年创建的美商独资企业，是一家以科学为主导专注于动物健康与营养产业的高科技企业，公司在成立之初就与众多国际、国内重点学府建立了合作研究关系，并拥有一

批国际国内领军的专家教授作为技术后盾，使得公司在成立后不久就成为亚洲领先的霉菌毒素专业控制公司。本着健康环保的理念，为净化人类食物链，改善生态环境而专注于饲料毒素及其他污染物控制、螯合微量元素、动物脂肪营养以及瘤胃调节代谢等方面的研究，技术已达到世界领先水平。公司推出的与中国军事医学科学院合作研发的喜来硒（AMMS Selenium）成为国际上至今毒性最低，利用效率最高的有机态硒“。





首届中国北方生猪产业生态发展大会 暨机械化养猪工程分会年度学术会

作者 / 甄梦莹

近几年来,随着《畜禽规模养殖污染防治条例》、《新环保法》、《水污染防治行动计划》等文件的相继出台,环保对养殖的影响日渐加大,多地划定禁、限养区开启大力度的猪场拆迁潮,拆迁带来我国生猪规模养殖重点区域西进、北移的趋势。

在这个热潮中凸显了很多问

题,养猪业是否要存在?中国应该养猪应该养多少猪?尤其北京、上海等世界级城市是否要确定生猪保有量?养猪与环保应该如何辩证处理?是一味拆还是要冷静下来理性些。为了对上述一系列问题进行理性、深度的思考,首届中国北方生猪产业生态发展大会应运而生。

4月18-21日,以“北方生猪

产业转型升级与创新发展”为主题的“首届中国北方生猪产业生态发展大会暨机械化养猪工程分会年度学术会”于在北京市密云县瑞海姆田园度假村举行。契合当前养猪业发展趋势、极具现实指导意义的主题会议吸引全国各地养猪及相关行业企业管理者、技术人员400余人参会。



本次大会由中国农机学会机械化养猪工程分会邀请东北养猪研究会和西北五省养猪行业协会联合主办；北京养猪育种中心、福州大北农生物技术有限公司和深圳比利美英伟营养饲料有限公司联合承办、廊坊大台农饲料有限公司铂金协办、北京顺鑫农业小店种猪分公司、天津中升集团金牌协办；百钧达科技发展（北京）有限公司、上海祥欣畜禽有限公司、广东腾骏动物药业有限公司等参与会议协办。

本次会议同时得到农业部畜牧业司、全国畜牧总站的关心与指导，得到北京市农业局、天津市畜牧兽医局、河北省农业厅和北京首农集团的特别支持，得到北京市、天津市、河北省、山东省、吉林省、山西省、青海省、陕西省、宁夏自治区等生猪产业技术体系创新团队和辽宁省养猪学会等的大力响应。多省生猪产业技术体系创新团队专家莅临大会现场。



开幕式现场直击

4月19日上午8:30，大会正式拉开帷幕。中国工程院院士、中国科学院长沙亚热带农业研究所印遇龙研究员、中国农机学会秘书长张成胜先生、北京首农集团副总经理常毅先生、西北五省养猪行业协会理事长杨公社先生、中国农机学会机械化养猪分会理事长李职先生、首农集团三元种业公司党委书记张宗义先生、首农集团农牧部部长刘巧香女士等领导和专家出席开幕式。



北京养猪育种中心主任王朝军先生担任开幕式主持人。中国农机学会机械化养猪分会理事长李职先生在开幕式上致辞，他回顾了我国生猪产业从自然生态向产业生态发展的六个阶段，他强调，面对行业转型升级的重要节点，无论养猪企业是否被划在禁养区都要着手转型升级。



开幕式主持人
北京养猪育种中心王朝军主任

西北五省养猪行业协会理事长杨公社先生致辞，他介绍了我国西北地区生猪产业发展的地理环境、水源、交通、粮食生产、人口及陕西自贸区杨凌片区是我国唯一的农业自贸区等优势，并介绍了西北地区生猪养殖及生态循环农业等方面。



中国农机学会机械化养猪分会理事长
李职先生致辞



西北五省养猪行业协会理事长
杨公社先生致辞



北京首农集团副总经理常毅先生致辞

生致辞，他介绍了首农集团的情况。

专家报告干货分享

大会邀请多位专家分享精彩报告，专家们从畜禽污染物处理、生态养猪、智能饲养管理、粪肥循环方案、猪病防控、养猪产业发展布局等方面围绕会议主题展开内容丰富、极具前瞻性及现实指导性精彩的学术报告。



印遇龙院士作“生猪养殖污染源头控制及对末端资源化的作用及意义”报告

中国工程院印遇龙院士作题为“生猪养殖污染源头控制及对末端资源化的作用及意义”报告，详细

介绍了养殖污染治理的思路是，即减量化-无害化-资源化-生态化，他同时介绍了以营养调控、矿物元素减排技术、无抗生素控制策略为主要方法的源头控制策略。



闫之春先生对“养猪企业间经营效果对比的财务方法”进行了辨析

新希望集团首席科学家闫之春先生对“养猪企业间经营效果对比的财务方法”进行了辨析，他指出不同规模养猪企业之间投资、经营、管理效果的对比，归根到底是要依据单位 kg 上市产品（千元销售收入中）的固定成本、可变成本项目来对比来分析。在目前资产、

投入品、服务的供应尚未专业化的情况下，大型规模养猪企业的经营管理首先需要理清不同层次、不同模式下的经营主体，应更加关注结果指标，少考核过程指标。根据不同猪群、不同经营风险类型、不同核算方式，将繁殖猪群与生长猪群分开，明确产出率和成本指标的考核重点，进行管理和经营。



段宏超处长就“我国生猪发展现状、趋势和相关的国家政策”为题作精彩报告

农业部畜牧司段宏超处长就“我国生猪发展现状、趋势和相关的国家政策”为题作精彩报告，他就我国生猪生产的现状趋势、发展思路、资源化利用、政策措施四个方面进行了详细的介绍。在报告中，段处长特别指出了十三五时期我国

生猪生产发展面临的挑战：养殖成本不断攀升、环保压力持续加大、资源约束趋紧、国际竞争加剧、动物疫病防控形势严峻。危与机是并存的，如何抓住机遇提高自身的竞争优势是值得思考的。要把握转变方式，提质增效、农牧结合，优化布局、龙头带动，产业融合、市场主导，政策支持的原则来提高效益、保生态、增效益、促安全、稳供给。



杨汉春教授分享“我国主要猪病流行现状与防控对策”

中国农业大学杨汉春教授详述了“我国主要猪病流行现状与防控对策”，他重点介绍了猪蓝耳病的流行现状与防控对策，并分别介绍

了阴性猪场和阳性 / 稳定猪场“猪蓝耳病”主要控制措施。他指出，生物安全能较好地防控疾病，成本低、效果好，因此，猪场应注重生物安全，防患疾病。



张勤教授分享“基因组选择及其在猪育种中的应用”

中国农业大学张勤教授分享“基因组选择及其在猪育种中的应用”报告，他指出，基因组选择的

应用源自传统育种的局限性，他介绍了基因组选择的基本过程，可降低成本的基因型填充技术，他重点介绍了基因组选择在猪育种中的应用，包括猪商业化 SNP 芯片等。



王子荣教授提出对西北地区生猪产业发展提出几点思考

新疆农业大学王子荣教授对西北地区生猪产业发展提出几点思考，指出因西北地区海拔高、空气流通、各类土壤和水源污染少、高品质（无霉变等）饲料资源丰富、

生物安全条件优越，是发展种猪产业的理想区域。同时由于生态环境脆弱、饲料资源总体欠乏等因素制约，节能减排、提质增效、节约化和集约化，将是西北地区养猪业转型升级中重要的发展模式。



李保明教授分享“中国养猪业可持续发展制约环境问题的思考”报告

中国农业大学李保明教授分享“中国养猪业可持续发展制约环境问题的思考”报告，从我国养猪业可持续发展面临的问题、影响我国

养猪业可持续发展的因素、规模化养猪的环境理念与问题思考三方面进行了详细的介绍，通过大量的图片介绍了国外养猪发达国家的成功做法。



黄瑞华教授详谈北方生猪产业生态发展

南京农业大学黄瑞华教授从南方水网地区生猪产业结构调整出发详谈了北方生猪产业生态发展”。

他指出，北方生猪产业应将规划建设放在首要位置，高度重视精细化生物安全，严格把关饲料安全，切实关注饮水供给，实时坚守精细化管理，并进行种源的遴选。



姜海龙教授介绍中国东北地区养猪产业布局与未来发展

吉林农业大学姜海龙教授介绍了“中国东北地区养猪产业布局与未来发展”内容，他介绍了东北地

区养猪产业概况及针对废弃物的处理思路、技术路线及技术关键点，他同时分析了东北地区养猪产业面临的问题及发展空间。



刘娣教授介绍地方猪种

黑龙江省农业科学院刘娣教授利用图表详细介绍了近年来地方猪种的变化趋势，并重点讲解了中国地方猪种保护体系。此外，在报告

中指出优质猪肉生产的主要指标是感官品质、深加工品质、营养价值、卫生质量，并对优质猪肉生产的相关因素（猪的品种、饲料因素、饲养管理、屠宰加工）做了详细分析。



大北农集团副总裁宋维平分享种养结合相关内容

大北农集团副总裁宋维平分享

“规模化养殖场生态工程管理系统”内容，介绍了规模化养殖场种养结合存在的问题及对策建议。



北京养猪育种中心许光勇兽医师报告分享

北京养猪育种中心许光勇兽医师分享“优秀后备种猪的选育与管理”相关内容，他介绍了后备种

猪的选留原则、选留性状，同时介绍了后备种猪的培育方法及饲养管理，他也分享了北京养猪育种中心目前对后备种猪选育与管理的具体做法。



30、陈迪敏女士分享“全球猪冻精技术的研究与应用”报告

百钧达科技发展（北京）有限公司营销总监陈迪敏女士分享“全球猪冻精技术的研究与应用”报告，她从我国猪繁殖产量现状出

发指出猪冻精研究的意义，她介绍了百钧达猪冻精精子活率高、存活时间长、准胎率高等数据优势及提升效益、降低成本等价值优势及公司冻精在客户猪场的使用情况。

福州大北农生物技术有限公司技术总监曾亮明分享“蓝定抗临床应用研究”内容，他介绍了公司针对蓝耳病研发的疫苗产品——蓝定抗的临床应用研究的实验方法，免疫后3天、7天、21天攻毒猪只体温情况、病毒血症、发病死亡情况，并介绍了“蓝定抗”免疫对公猪精液品质的影响等内容。

深圳比利美英伟营养饲料有限公司杨宽民博士分享“尊重猪的生

态需求——母猪日粮设计及创新”内容，他指出为了能够更好地服务和适应当前猪养殖业的需求，饲料业应注重母猪日粮产品设计和加工工艺的创新与改进。他详细介绍了比利美英伟针对母猪日粮设计及创新所做的工作。

此外，武汉凯风华科智农科技有限公司赵长生总经理、环保部规划院农业部主任李松博士、北京京鹏环宇畜牧科技股份有限公司李俊

卫经理、中国农科院农业环境与可持续发展研究所朱志平研究员、杭州慧牧科技有限公司董事长秦兴博士分别针对pigwish哺乳母猪智能养猪工具在产房上的应用、我国生猪养殖污染防治现状、问题及对策、现代化猪场粪污循环系统整体解决方案、种养结合——粪便分管理计划等作了详细的报告。





精彩纷呈的招待晚宴

北京顺鑫农业小店种猪分公司在会议期间安排了招待晚宴，一款远道而来的养猪人们。

中国种猪信息网主编、《猪业科学》副主编孙德林教授担任主持人，北京顺鑫农业小店种猪分公司总经理潘永杰先生在招待晚宴上致辞。潘永杰总经理介绍说“北京顺鑫农业小店种猪分公司隶属于北京顺鑫农业股份有限公司，是北方地区规模最大的、久负盛名的种猪繁育企业，下设原种猪场、祖代种猪场及父母代种猪场 15 个。公司长年存栏种母猪 30000 头，品种覆盖大白、长白、杜洛克等，年可提供大白、长白、杜洛克原种猪及祖

代种猪 20000 头，提供二元种猪 180000 头，年出栏种猪及商品猪可达 500000 头。

本着“精品思想，市场战略，服务意识”的经营理念，公司在品种选育、养猪生产工艺、猪场疫病净化、生物安全体系建设、猪舍建设等方面与中国农业大学、中国农业科学院畜牧兽医研究所等院校保持着广泛合作，充分实现科技成果向生产力的转化，精益求精打造出中国养猪业第一块中国驰名商标——“小店”牌种猪。同时，公司拥有完善的 4A 级技术服务体系，可提供给客户猪场规划、配种指导、饲养培训等服务。”



主持人—孙德林教授



潘永杰总经理致辞

到场的很多参会人员都和小店种猪分公司有过产品或技术等方面的合作，对潘永杰总经理的介绍表示认同和赞许。

4 月 19 日本应是中国农业大学陈清明教授的生日，为给陈教授一个惊喜，潘永杰总经理特意准备了鲜花和蛋糕来庆祝陈清明教授 80 岁大寿。陈清明教授是小店

种猪分公司的种猪生产技术指导专家，只要小店需要培训性工作，陈教授都会出现在培训现场，对小店种猪分公司生产技术的提高起到了关键性作用。潘总表示“没有陈清明教授在生产上的指导，小店也不会有现在的优秀成绩！从猪肉供应上来讲，鹏程肉制品在北京市场占有率达到 40% 以上，APEC、北

京田径世锦赛和 9·3 大阅兵所需要的猪肉制品业均由小店提供”。伴随着音乐和掌声，陈清明教授缓缓走向宴会厅的舞台向大家表示感谢。

深圳比利美英伟董事长、中国农机学会机械化养猪分会理事长李职先生也为陈清明教授和本次大会献上祝福的曲子！



给陈清明教授献花



共庆生日



李职先生献曲祝福

小店畜禽良种场

顺鑫农业 小店种猪分公司

北京顺鑫农业小店畜禽良种场始建于1978年，是国内最早从事种猪选育和从国外引进优良品种的企业之一。2005年，异址客家庄新建猪场；2013年，小店畜禽良种场重新引种；2014年猪场进行猪群调整，基础母猪2000头，年提供种猪16000头，生产水平大幅度提高；2015年，新产品一代上市。全新的发展理念、先进的生产工艺、健康的猪群、精干的团队及完善的售后服务已成为小店新形象。如今的新小店正以全新姿态立于行业，续写小店新辉煌！



亲本英美系二元母猪热销中



全面服务

提供建场咨询和全面技术培训服务

降价补偿

公猪无性欲、死精问题，再购猪时给予降价补偿

保证赔付

因运输应激死亡的种猪，给予退款承诺

收购优先

鹏程食品分公司优先收购客户公司商品猪，减轻客户销售压力

BBSC 北京养猪育种中心

专注育种 20 年
我们只选科学的



科学组合 “中育配套”

场 长：王云龙 电话：010-61432861 地址：北京市顺义区大孙各庄镇客家庄村西
联系人：刘胜 13552465864 聂建国 13811646919 郝永强 13911417716 赵影换 13810273791

www.bbbsc.com.cn 销售电话:010-62476277 传真:010-82475593-8028
地址：北京市海淀区上庄镇前章村西、邮编：100194

沙子岭猪资源保护与开发利用

整理 / 王苗苗

编者按：中国有及其丰富的品种资源。这些资源是勤劳的中国人民在长期生产、生活中选育出来的。我们都知道野猪到家猪的进化过程。有历史记载，中国猪种对现代世界猪种有着特别重要的贡献。中国猪种我们国家的宝贝，一旦丢失将不可复制。地方猪种是长期在中国特定环境下风土进化形成的，长期的自然环境造就丰富的品种资源。

1984年出版的《中国猪品种志》收集了66个猪种，其中地方品种48个，培育品种12个，经过在我国长期风土驯化引进品种6个；2011年出版《中国畜禽遗传资源志·猪志》收集了76个地方品种，培育品种12个，引进品种6个。这些品种在我国从传统养猪到规模化养猪以及现在的现代化养猪生产发挥了重要作用。本期，《猪业月报》将为您介绍的地方品种为沙子岭猪。

沙子岭猪原产于湘潭城郊沙子岭一带，是湖南分布最广、数量最多的优良地方猪种之一，拥有4000多年的饲养历史。1986年，沙子岭猪作为“华中两头乌猪”中的一个类群被列入《中国猪品种志》中；2004年，沙子岭猪被列入农业部编写的《中国畜禽遗传资源名录》；2006年被列入农业部662号公告《国家级畜禽遗传资源保护名录》；2011年，沙子岭猪编入《中国畜禽遗传资源志·猪志》。2014年，沙子岭猪列入国家畜禽遗传资源保护名录（农业部第2061号公告）。2015年，湘潭市沙子岭猪资源场被农业部认定为“国家级华中两头乌（沙子岭猪）保种场”（2015年农业部第2234号公告）。



一、文化特性，因产地而得名

文化底蕴深厚。沙子岭猪因原产湘潭市郊沙子岭而得名，根据1981年湘潭九华出土、现收藏于国家博物馆、全球唯一可全面反映猪特征的青铜猪尊考证，沙子岭猪在湘潭的养殖已有近五千年的历史。湘潭沙子岭猪是全国有名的良种猪，从现有文字记录来看，从明朝后期就开始出现，湘潭养猪的历史源远流长，最久可以追溯到商朝的中后期，史载早在商周时期，湘潭地区的养猪业就十分发达，当地农户饲养的土猪品种即为今天湘潭著名沙子岭猪种的鼻祖。据湘潭县

志记载，至清代民国时期，湘潭地区养猪业规模庞大，外销生猪数量已占到全省的五分之一，并成为全国良种仔猪繁育和销售的重要生产基地之一。在上世纪60~70年代，沙子岭猪占了全省养猪数的一半还多，占湘潭养猪数的90%以上。双峰、涟源、新化、邵东等地养猪户前来湘潭购买沙子岭仔猪一度成为传统，路上买猪人经年不绝。一代伟人毛泽东，少年时代最喜欢吃的红烧肉就是以沙子岭猪肉为原材料制作而成。时至今日，沙子岭猪肉因其油而不腻、肉味鲜香而深受广大消费者亲睐。

二、历史悠久，种质特性独特

2.1 外貌特性

沙子岭猪成年公猪体重 130kg，母猪 145kg。毛色为“点头墨尾”或“两头黑”，即头和臀为黑色，其它部分为白色；臀部黑斑绕尾根呈圆形或椭圆型。尾尖毛色有黑白之分，其中白尾的占 48.9%。沙子岭猪头短而宽，嘴筒齐，面微凹，耳中等大，形如蝶，额部有皱纹，背腰较平直，四肢粗壮结实。奶头发育良好，有效乳头 7 对以上。

2.2 生产特性

一是繁殖力强。初产母猪平均排卵数 10.25 个，经产母猪平均排卵数 19 个；初产母猪产仔数 8.62 头，经产母猪 12.39 头。二是生长较慢。在日粮粗纤维含量 15.3% 的情况下，日增重 420.39g，料肉比 4.42:1；在日粮粗纤维含量 5.73% 的情况下，日增重 478.6g，料肉

比 4.28:1。三是屠宰率和瘦肉率较高。沙子岭肥育猪 75 ~ 85kg 屠宰，屠宰率 70.82 ~ 74.32%，眼肌面积 20.62 ~ 22.97 cm²，瘦肉率 41.05 ~ 42.71%。同时还具有性成熟早、杂交效果好、耐粗饲、适应性强、抗病力强等优良遗传特性。

2.3 肉质特性

沙子岭猪肉味香浓，鲜嫩多汁，口感好，营养价值丰富。沙子岭猪在体重 75-85kg 屠宰，肌肉颜色红润，大理石纹丰富，肉质细嫩鲜香，pH 为 6.1 ~ 6.2，肌肉中粗蛋白 22.8%，粗脂肪 3.5%，粗灰分 1.0%，肌肉中含 16 种氨基酸，其中人体必需氨基酸 9 种，达 60.0%，营养价值较高，大理石纹清晰，熟肉率高，系水力强，肌纤维细，肉质细嫩味香。经检测，沙子岭猪肉质指标完全达到农业部《无公害食品猪肉 NY5029-2001》标准，且具有锌和 γ -亚麻酸含量高等独特肉

质特性。沙子岭猪肉中锌含量高于其它地方猪种 30 ~ 50%，而 γ -亚麻酸含量是目前研究文献报道中含量最高的地方猪种。

2.4 医用特性

中南大学湘雅三医院王维教授等科研人员选用包括沙子岭猪在内的 11 个地方猪种进行异种胰岛细胞移植研究，发现沙子岭猪生物安全性好、免疫排斥反应少，最适合做异种移植供体。近年来，中南大学湘雅三医院利用沙子岭猪胰岛细胞做了 22 例临床移植试验，成功 21 例，成功率为 95.45%。2014 年“治疗人糖尿病用猪胰岛细胞制品产业化关键技术的研发及示范”项目被立为湖南省科技重大专项（支持 446 万元）。预计通过进一步的研究和中试示范，猪胰岛细胞异种移植技术可望在 5 年左右应用于临床。

三、沙子岭猪保护与开发现状

3.1 沙子岭猪资源保护情况

为了防止引进外国瘦肉型猪对地方品种改良过程中导致沙子岭猪血统混杂，种源不纯，早在 1984 年，湘潭市人民政府就决定设立专项保种资金对沙子岭猪进行持续保护；2011 年市政府又提出要在搞好资源保种的同时，加快沙子岭猪产业化开发步伐，打造湘潭沙子岭猪特色产业。

沙子岭猪采取集中（保种场）与分散（保护区）相结合的保种方式，以沙子岭猪保种场保种为主，同时划定云湖桥、石鼓、花石三个沙子岭猪保种区。为提升沙子岭猪保种选育水平，2010 年，湘潭市家畜育种站投资 1500 多万元，建成了占地 56 亩，建筑面积 8000 多平方米，场内建有种猪舍 12 栋，配套栏舍设施齐全，办公生活用房、饲料仓库、肥料车间、道路、围墙、绿化、供水供电、电子监控、种猪测定、粪污及无害处理等设施完善。目前，场内有沙子岭种猪 400 多头，其中公猪 12 个血统 16 头。湘潭县云湖桥、石鼓、花石三个保种区保存沙子岭种猪 1300 多头。

保种工作中，及时测定保种群沙子岭猪的繁殖性能（初生重、21 日龄体重、35 日龄体重、乳头数、毛色等），公母猪体重体尺（6 月龄、24 月龄；6 月龄后备猪加测背膘厚）

及公猪精液品质等指标，定期进行屠宰性能测定。认真做好保种技术档案。

沙子岭猪持续保种 31 年成效显著，目前沙子岭猪“点头墨尾”特征明显，外型基本一致，繁殖力、生长发育、肥育性能、胴体品质等数量性状保持稳定，主要遗传特性得到了有效保护。2014 年全市共存栏沙子岭母猪 2.2 万头，年出栏沙子岭猪及其杂杂猪 40 多万头。

在保种的同时，联合有关科研院所，开展了沙子岭猪生长发育、肥育性能、肉质特性、繁殖性能、毛色遗传、母猪行为、精液品质、分子遗传、杂交组合筛选等方面的研究；《沙子岭猪遗传资源及种质特性研究与应用》、《沙子岭猪杂交组合筛选》《沙子岭猪综合配套养殖技术推广》等多项成果获省市科技进步奖。发布实施了《沙子岭猪饲养管理技术规范》《沙子岭猪遗传资源保护技术规程》等省级地方标准和农业行业标准《沙子岭猪》（NY/T 2826-2015）。通过开展以沙子岭猪为母本，巴克夏、长白、汉普夏、大约克等为父本的二元、三元杂交组合试验，筛选出可在农村广泛推广应用的巴沙、杜巴沙、大巴沙等优势配套杂交组合。

3.2 沙子岭猪开发利用现状

在沙子岭猪的产业化开发上，

我们通过组建沙子岭土猪科技开发公司，采取“公司+基地+农户”的产业化开发思路、“地方猪种（沙子岭猪）+绿色养殖”的技术路线与“品牌猪肉+连锁专卖+网络销售”的营销策略，建立生态养殖基地，明确专门的加工企业负责屠宰加工，开设专卖店和风味餐馆等方式，建立和完善沙子岭猪全产业链，打造地方猪特色产业，将沙子岭猪资源优势转化为经济优势。目前，沙子岭猪养殖基地被国家质检总局批准为第八批国家农业综合标准化示范区，被国家外专局批准为国家级引智示范基地。建立了沙子岭猪专业网站和沙子岭猪肉质量溯源系统。

四、沙子岭猪资源保护与开发利用思路

沙子岭猪是我国猪种资源中的特色品种，优良基因丰富，开发潜力巨大。下一步，我们将按照国家级保种场的要求，认真做好沙子岭猪资源保护、性能测定和品种登记工作，为产业化开发奠定优质种源基础。同时着力加快沙子岭猪开发利用步伐，通过开发促进沙子岭猪种质资源保护。

4.1 进一步明确产业开发目标

与三旺实业有限公司合作，组建沙子岭土猪科技开发股份有限公司，投资 3 亿元，重点进行沙子岭



猪保种选育、原种猪扩繁、优质猪养殖、肉品加工、品牌专卖及生物饲料技术开发等。通过 5-8 年的努力，建设包括 1 个资源场，5 个扩繁场、30 个生态养殖基地的良种繁育生产体系，打造年生产规模达 100 万头、年产值达 50 亿元的沙子岭猪全产业链。

4.2 进一步明确产业开发思路

按照“专用品种+专用饲料+绿色养殖”的技术路线，采用“公司+基地+家庭农场”的产业运作模式，完善沙子岭猪特色猪肉安全可追溯信息系统，全面实现对整个沙子岭猪产业链饲料兽药、安全养殖、屠宰加工、储存输、终端消费全过程各环节的全程记录，实现沙

子岭猪肉“来源可追溯，流向可跟踪，信息可保存，责任可追查，产品可召回”，确保食用安全。

在发展生产确保产品安全的同时，加大宣传力度，组建营销团队，积极拓展外销市场，建立“优质产品+连锁专卖+电子商务”的营销模式，扩大销售量，打造全国著名优质猪肉品牌。同时，通过毛家饭店在全国的 300 多家连锁餐馆及韶山年接待游客 2000 多万的红色旅游胜地，力推以沙子岭猪肉制作的“毛氏（家）红烧肉”产品。

4.3 进一步明确产品市场定位

根据未来市场发展需求和人们的消费心理。总结现有产品市场销售特点，通过高端策划，重点开发

冷鲜肉、深加工与熟食系列产品。通过深加工和熟食加工，开发附加值高的香肠、腊肉、猪蹄、红烧肉等湘菜系列产品。在北上广深等国内大中城市，设立 1000 家以上的沙子岭猪肉连锁专卖店或产品配送店，扩大沙子岭猪在全国的品牌影响力。

4.4 重点投资建设一批项目

整合资源，投资建设沙子岭猪繁育体系、规模生态养殖基地、土猪专用饲料厂、肉制品加工厂；投资建立产学研合作技术创新平台，重点开展沙子岭猪种质特性、生物医药、肉品质量调控、专用无抗饲料、沙子岭猪肉特色菜谱与深加工产品的研发。



五、品种保护措施

上世纪八十年代初期，我国开展大规模的地方猪种杂交改良工作。为防止沙子岭猪在杂交改良中造成血缘混杂，有效保护其优良种质特性，1984 年，湘潭市人民政府决定由市级科研事业单位对沙子岭猪进行专业化的基因库保种工作。据此，湘潭市畜牧水产局制定了保种试行方案，湘潭市家畜育种站承担保种任务，保种技术人员开展了长达 30 年的专业化持续保种工作。

5.1 保种规模

沙子岭猪采取集中（保种场）与分散（农户）相结合的保种方式。从经济和技术两方面考虑，保

种场保种核心群规模为 60 ~ 120 头（其中 1984-2010 年为 60 头；2011 年以来为 120 头），其中公猪 10 个血统 10 ~ 20 头，母猪 50 ~ 100 头；保护区设 3 ~ 4 个，每个保护区保存沙子岭种猪 150 ~ 300 头。

5.2 保种措施

5.2.1 等数留种与有限随机交配

保种核心群的选留方式采用各家系等数留种法。各家系每世代按照“一公留一子、一母留一女”原则等量选留优秀个体。母猪采用避开全同胞的等量分组，公猪随机与某组母猪交配。保种区饲养的保种母猪配种，母猪按饲养农户分组建档，要求组间无血缘关系。为了防

止血缘混杂，保种区内的非保种公猪应及时去势。

5.2.2 延长世代间隔

沙子岭猪通常利用年限为 4 ~ 5 年，也是一个世代间隔期。在世代间隔期间每年按相同的留种方案进行一次保种配种和继代留子。每年的继代仔猪经过后备阶段饲养到下一年的继代仔猪选留后，即可转为生产用种猪。

5.2.3 扩大公猪血统

1984 年组建保种群时有公猪血统 12 个，到了 1997 年公猪血统减少到 6 个。我们利用公猪逐代回交母猪的办法，扩大了公猪血统。将保种场公猪放到偏远山区（如石

鼓镇)饲养,在石鼓镇选择2个相距较远的村(母猪间血缘较远),每个村每年回交沙子岭母猪3~5头,产仔后,选留后备公猪3~4头,通过4代回交,可从两个村的后代中选出血缘不同的公猪。

5.2.4 防止近交与杂交繁殖

保种群要避免近亲繁殖,防止后代衰退。在世代间隔期中,每年进行一胎纯繁配种,另一胎可进行杂交配种,生产杂交仔猪育肥,以减少保种费用。

5.3 保种成效

近30年来,湘潭市采取行政、技术、经济等有效措施,实现了对

沙子岭猪资源的有效保护。目前,保种场和保种区共保存沙子岭种猪1285头,其中公猪22头。保种过程中,还对沙子岭猪的种质特性进行了研究,撰写了沙子岭猪种质及相关研究论文40多篇;《沙子岭猪种质特性研究与应用》等四个项目先后获得省市科技进步奖;制定发布了《沙子岭猪》和《沙子岭猪饲养管理技术规范》两个省级地方标准。2010年,我市飞龙牧业公司投资1000多万元,建成了占地60亩,建筑面积8000多平方米,设施设备齐全的高标准沙子岭猪保种场。目前,该场有沙子岭种猪300头,其中公猪12个血统20头,

母猪280头。

近年来,在市委市政府及有关部门的支持下,先后组建了2家开发沙子岭猪的公司,成立了沙子岭猪养殖专业合作社,建立了沙子岭猪规模养殖基地,注册了“沙子岭”、“砂子岭”、“潭州”、“湘沙”四个普通商标,通过了农业部无公害产品认证,开设了沙子岭猪肉连锁专卖店和沙子岭猪肉体验餐馆。通过市场开发,扩大了沙子岭猪的养殖范围和数量,促进了沙子岭猪遗传资源保护和利用,也为沙子岭猪配套系选育和示范推广打下了良好的基础。



六、杂交利用与产业化开发

6.1 杂交利用

1982年,省畜牧水产局组织省畜牧研究所、湖南农大以及湘潭畜牧部门联合组成瘦肉型猪攻关课题组,在原湘乡县(现改为市)开展了利用沙子岭猪筛选最佳杂交组合提高瘦肉率的研究课题。攻关课题组筛选出的最佳杂交组合“大×长×沙”。该组合日增重556g,料肉比3.6:1,瘦肉率56.11%,曾在湘潭市所辖的湘潭县、湘乡县及全省广泛推广,促进了全省杂交瘦肉型猪生产。

1999~2005年,在原北京农业大学的指导下,湘潭北农大原种猪场与湘潭市家畜育种站合作开展了以沙子岭猪为母本,加系大约克、美系杜洛克、丹系长白为父本的杂交组合筛选试验,筛选出二元杂交优势组合“双×沙”和三元杂交优势组合“双×长×沙”,其中“双×沙”组合日增重563.53g,料肉比3.67:1,瘦肉率54.54%，“双×长×沙”日增重640g,料肉比3.2:1,瘦肉率61.70%。沙子岭猪杂交组合筛选及综合配套技术研究项目经省级成果鉴定居国内同类研究领先水平,获得科技部农业科技成果转化资金

和财政部科技推广项目经费支持。

2009年以来,以优质猪肉市场为目标,湘潭市家畜育种站与伟鸿食品有限公司合作,开展了以沙子岭猪作母本,巴克夏、汉普夏、杜洛克作父本的二元、三元杂交组合试验,探讨利用沙子岭猪优良种质资源与引进品种配套生产优质猪的可行性。研究表明:参试的三个二元杂交组合中以巴×沙组合较好,日增重615.77g,料肉比3.44:1,瘦肉率47.22%,肉质优良;参试的六个杂交组合中以杜×巴×沙组合较好,日增重达825.26g,料肉比3.15:1,瘦肉率57.03%,肉质优良。说明用巴克夏、杜洛克分别作为沙子岭猪开展二元、三元杂交时的配套父本品种是合适的。实际上,巴克夏是当今国际上公认的生产优质肉的瘦肉型猪品种,而杜洛克因生长快、肉质好在国内亦通常作为终端父本改良地方品种。而且巴×沙二元杂交猪全身被毛大部分为黑色,肉质好,作为优质猪开发,市场前景看好。

6.2 产业化开发

2011年,沙子岭猪开发利用已列入湘潭市政府工作报告,要求打造沙子岭猪全产业链。采取“公

司+基地+农户”的产业化开发思路、“地方猪种(沙子岭猪)+绿色养殖”的技术路线与“品牌猪肉+连锁专卖+网络销售”的营销策略,建立和完善沙子岭猪产业链,打造地方猪特色产业,将沙子岭猪资源优势转化为经济优势。按照规划要求,全市将建设1个市级万头沙子岭猪原种场(已建成投产),5个县级沙子岭猪扩繁场(在建的有3个),在青山桥、花石等20个乡镇建设沙子岭猪规模养殖基地,饲养沙子岭纯种及二元杂种母猪6万头,形成年出栏100万头、产值达50亿元的优质猪生产体系。

2012年,湖南湘旺农业股份有限公司在湘潭开设的首家沙子岭土猪肉连锁专卖旗舰店于6月18日开门迎客;8月21日,杭州上德农业有限公司开设的沙子岭土猪肉杭州店开门迎客;11月2日,湘潭成功举办沙子岭猪产业化开发科技论坛;12月26日,中央电视台“行走的餐桌”栏目组专门到湘潭拍摄了用沙子岭猪肉做成的红烧肉专题节目。2013年4月14日湘潭举办沙子岭猪品牌文化策划座谈会。所有这些,都预示着沙子岭猪从科研到生产、从保种到开发、从资源到市场走出了重要一步。

玉山黑猪

整理 / 甄梦莹



玉山黑猪主产于江西省玉山县，属国家级畜禽遗传资源保护品种，被联合国粮农组织编入《世界家养动物多样性信息系统》。玉山黑猪历史悠久，早在 2000 余年前已有饲养，素以皮薄、骨细、肉嫩、味美而著称。上世纪六、七十年代，玉山黑猪曾因其肉质鲜美作为特供猪被指定调往北京、庐山等地供中央领导食用。

性能优良

能够作为特供猪供中央领导食用，玉山黑猪自有其独到之处，除却肉质特征优良，其体形外貌、繁殖性能、杂交性能等方面具备的优势同样不容小觑。

体型外貌 玉山黑猪体型稍小，被毛全黑，脸面呈狮头型或马脸型，耳中等大、下垂，四肢较短、坚实，乳头排列整齐，一般为 6-7 对。成年公猪体重 90kg 左右，母猪体重 85kg 左右。

繁殖性状：玉山黑猪性成熟早、繁殖率高。母猪 3-4 月龄开始发情，公猪在 3 月龄出现性欲，母猪性周期 19d (18-22d)，持续期 3-4d，发情征状明显。一般母猪 7 月龄、体重 50kg 适配，公猪 8 月龄、体重 55kg 适配。初产母猪窝均产仔 9.44 头，3 胎以上窝均产仔 12.85 头。

肉质特性 玉山黑猪肌纤维细，肌内脂肪含量丰富，肌肉中氨基酸含量高达 18.54%，尤其是其肌肉

中 α - 亚麻酸含量高达 1.96%，在体内可合成所需的 n-3 系脂肪酸(如 EPA、DHA)，能明显降低血清胆固醇含量，调节血脂平衡，防止高脂血症，并可维持大脑发育，延缓大脑功能衰退，对老年视力还有保护作用。

杂交利用：玉山黑猪具有杂交利用效果显著的优良特性，是杂交利用的优良母本。当前，玉山广大农村饲养的肉猪绝大部分是以玉山黑猪为基础母本的杂交猪。



保种情况

毛主席爱吃红烧肉的口味众人皆知，江西省省委副书记汪东兴特意向毛主席推荐玉山黑猪肉烹调红烧肉口感极佳，主席吃后赞不绝口，同时告诉汪书记说，这样好的猪肉要让百姓今后都能吃到。不久，江西省建立了江西省玉山黑猪原种场，开始对玉山黑猪进行规范饲养。目前，江西省玉山黑猪原种场已成为国家级畜禽遗传资源保护品种——玉山黑猪的保种选育基地。

江西省玉山黑猪原种场位于江西省玉山县岩瑞镇牌楼山，成立于1956年，为玉山县农业局下属国有事业单位，是第一批国家级畜禽

遗传资源保种场，中国地方猪种保护与利用协作组、江西省养猪行业协会常务理事单位。江西省玉山黑猪原种场多次被农业部评为全国种畜场先进集体，主要从事玉山黑猪及其二元杂交母猪的保种和选育工作。

江西省玉山黑猪原种场现有玉山黑猪种公猪14头、7个血缘，生产母猪100头，每年可向社会供应纯种及二元杂交种母猪1000余头，主要销往玉山及上饶市周边地区。江西省玉山黑猪原种场无论从布局、猪舍建设、饲养管理、防疫措施都具备了现代化猪场的特点，是玉山黑猪保种优良基地。



产、学、研进程

为了提升玉山黑猪的品质，江西省玉山黑猪原种场与江西农业大学、江西省农业科学院畜牧兽医研究所等高校和科研院所开展合作，针对玉山黑猪肉质等作了大量的研究工作，取得了卓有成效的进展。

针对玉山黑猪肉质参数研究表明：玉山黑猪肉质细嫩、多汁、鲜香，抗氧化能力强，具有良好的食用品质和较长货架时间；玉山黑猪肉人体必需氨基酸含量及鲜味氨基酸总量和肌苷酸含量都较高，具有

营养价值较高和味美肉鲜的特点；玉山黑猪可用于生产优质猪肉和开发高档特色猪肉，具有广阔的开发利用前景。

玉山黑猪肉色鲜红，肌间脂肪含量丰富且分布均匀，肌内脂肪含量最高，肌肉保水力强，剪切力值最低，肌纤维密度最大、直径最细，肌大束间距最大，说明玉山黑猪肉柔嫩多汁，有良好的食用品质。

针对玉山黑猪肉质评价与利用研究表明：玉山黑猪肉贮存24h后pH仍属正常范围，保水力最强，

贮存损失最少，既可作鲜肉，又是肉品贮藏加工的理想原料，玉山黑猪肉品的深加工利用具有美好的前景。

以玉山黑猪为母本与外来纯种公猪杂交，其杂种后代不但提高了生长速度和饲料报酬，而且保持了玉山黑猪的优良肉质特性，说明玉山黑猪的肉质性状有较高的遗传力。

影响猪肉风味的必需前体物质肌苷酸、腺苷酸、谷氨酸等，玉山黑猪含量均高，因此，玉山黑猪具有肉鲜味香的优良特性。

玉山黑猪、长×玉猪、大×玉猪肉中含不饱和脂肪酸少，胴体脂肪坚实，不会形成软脂肉，肉品

烹调时不易蒸发，加工后贮存不易产生哈味，可保持腌肉制品的良好品质。而长白猪、大白猪等猪肉中不饱和脂肪酸多，易形成软脂肉。

可以说，江西省玉山黑猪原种场与高校及科研院所开展的对玉山黑猪肉质及相关方面的研究为玉山黑猪的产业化开发之路奠定坚实基础。

开发与利用情况进展

2016年，“玉山黑猪保护与开发利用联盟”在江西省玉山县成立。联盟的成立旨在集结多方力量共同促进玉山黑猪的保种与开发工作。江西省玉山黑猪原种场作为“玉山黑猪保护与开发利用联盟”12家发起单位之一希望通过联盟的成

立促进玉山黑猪保护与开发利用工作进程。

联盟成立大会同期举行了“2016年玉山黑猪开发利用研讨会”，从事玉山黑猪保种饲养、科学研究、生产经营的企事业单位和个人40余人参会，共同探讨在玉山黑猪保种、研究开发利用方面的经验和思路。原江西农业大学罗明教授、南京农业大学王林云教授、中国农业大学陈清明教授、北京市农林科学院畜牧兽医研究所赵书广研究员、扬州大学经荣斌教授等老专家均到会指导，对玉山黑猪的研究和开发工作给予了建设性的指导意见，为玉山黑猪的开发工作指明了方向。



河南省谊发牧业有限责任公司
Henan Yifa Animal Husbandry Co., LTD

九段种猪 谊发选育



九段服务

九段管理

九段选育

九段标准

买精品种猪请登陆 www.hnyifa.com



优质·健康·高效
YOUZHI · JIANKANG · GAOXIAO



免费热线/Customer Service
400-699-0392

河南省鹤壁市浚县白寺乡前岗
联系人：赵建治 13303925359
0392-5853058 5853099

微信公众平台



2015

五味杂陈，才是生活

作者 / 王苗苗

以我现在的年纪去讲生活，那肯定是片面的，不完全的，但就算这样我也想去道一道自己所经历的那些个事。

罗素说，参差不齐，乃是幸福本源。这句话就好像我们常说的那般，茶米油盐酱醋茶，打翻搅合在一起，才是生活，却也如此。

家长里短，琐事不断。农村长大的孩子都知道，过了忙收忙种的季节，剩下的就是七大姑八大姨聚在一起大牌、唠嗑的时间，说一说谁家的闺女嫁了一个好人家，谁家儿子娶了一个恶媳妇，谁家又盖了一间新大楼等等。

小时候的我也是其中一员，爱听这些，在和其他小伙伴玩累了之后，就在大人旁边坐下，听他们说话，以至现在，当有很多人在一起的时候，我会不自觉的变成听的那一方，不觉得无聊，倒也感觉有趣的很，在不参与别人生活的同时也能听到

些关于生活中的事情，也算得上一知见识，但在当时只是觉得好玩。

可等长大之后，变得不一样了，别人说的话还是一样，可能是想法与心境的不同，看事情的出发点也不相同，婆婆妈妈的生活里说出的全是繁琐，而且说出去的话也越来越和自己相关，网络上常说的回家过年的段子确实存在，上学时考了多少分；工作时赚了多少钱、有没有找对象；之后又是孩子的生活，总觉得你的一生就像一艘渡轮一般，每个人都一样，但每个人的渡轮里握紧方向盘的却不是自己，而是这个时代里的群众们，那些想要用言语掌控着你世界的人，看吧，多可怕！

所以，在之后的日子里我就不爱参与这些了，就像现在的我回家一样，可能我在家已经待了好几天，可他们却只能在我走的时候才发现，哦，这孩子原来回来了！没办法，

对于他们的躲避是很有必要的，因为我也害怕的。对于一个生在农村25、6的大姑娘来说，还是没对象，该是一件多么值得“赞颂”的事情。说到这些，倒也不是诋毁村里人，只是事实如此，却也没办法为她们辩护。

可是，家里的那些也只是冰山一角罢了，工作中所遇到的才是最多的，人活一世，扣除睡觉的时间，剩余的80%都在工作，工作中遇见形形色色的人，发生各色各样的事以及在自己的环境要学会与自己更好的相处。其实，在写这篇文章的时候，我更想说的就是最后这个问题了，如何和自己相处明显决定你个人的生活质量。而我也在时间的长河里慢慢摸索，至今也找不到说确切的相处模式，可能有些人会嘲笑，生活哪是如此，不过是你自己想多了吧，可能吧，有些时候我却不得不承认这一点，但我却必须要

学会，只为让自己内心更为坚实。

初入社会的我们基本上都是属于迷茫的状态，大学里积极一些学习，参加社团活动的倒也还有，对自己的今后事业有规划，但对于我这种大学里只会吃饭、睡觉、打豆豆的人来说，今后做什么倒是一个大难题，直至今日，我仍旧对自己的喜欢表示不知，可能是过于愚钝了点。当我问及老师、长辈们此类问题时，他们所给的却也是最中肯的回答，关于自己的喜欢都是在生活中慢慢发现的，当你知道你喜欢什么的时候你就去选择你的喜欢；当你不知道自己的喜欢而有所擅长时就去选择你擅长的；当你既无喜欢又无擅长时那你就努力做好现有的工作。对的，一切如此，但要做到还是有些难度的。就好像，和朋友聊天时，我常对自己说的那样，工作就是养活自己的工具，当你上班时努力就好，下班了就是另外一

种自我享受的时候，说着简单但其实太难。而这仅仅只是一个工作的选择，深入其中时还会面临更多问题，常听人说，我就想简简单单的当个小职员，安安稳稳的生活，面上合常理、好追求，但其实在现如今这个物欲横流、虚荣心强存的社会想过这样的生活很是不易，社会无形之中带给你的压力就以让你困扰，外加工作的、家庭、生活，学不会调整也只能任其宰割，所以说自我调整很重要。现实中，那些抑郁症患者不也是因为情绪的淤积找不到宣泄而渐渐形成的。自己与自己的妥协，自己与自己的相处在这时发挥了相当大的作用。拿我自己来说，在学不会与自己相处的时候生活一团糟，抱怨的事情太多，虚心接受的事物也很少。可当自己独处久了之后，很多心态都会在潜移默化中改变，对待事物的观点、喜欢的东西以及关于负面情绪对自

己的影响等等，很多东西说不出来，但就是知道不一样了。

生活其实没办法太简单，但想要惊心动魄也不是那么容易，很多人都在两者之间徘徊，看得透的、想得开的，生活过的开开心心、积极向上；看不透的、想不开的，也就只能以消极为常态。这样我突然想到《超级演说家》里的黄小山在《人性的力量》这篇演讲稿里说的那句话，爱情是什么东东，婚姻又是什么西西，在这东东西西之间，有着怎样南南北北的关系。这句话不仅用于形容爱情和婚姻合适，在形容生活也是同样贴切的，本来就不是一个味道，非要过千篇一律的生活，也是有些为难，关键还是看自己去怎么看待生活二字。



回家的路

作者 甄梦莹

小时候，家是温暖的避风港，无论在外面受到多大的委屈，只要回到家就会烟消云散。爸妈是无所不能的神人，他们乐观、开朗，在他们面前，任何问题都不是问题，都能解决，我像是永远长不大的孩子，在他们的庇护下长大，或许是没有经过风浪的洗礼和世故的打磨，我的心性始终单纯，也任性。

地处北京，远离家乡，回家的机会越来越少，每每看到离故乡近的同事或朋友开心地收拾行李回家，羡慕感涌上心头。并没有很忙，并不是远到遥不可及的距离，却无法回家，老话说“养儿防老”，用在我家还是贴切，离家近的弟弟时不时地回家看望，而我却经常错过家里的很多大事，甚至包括爸爸受伤。而这样的错过最远可溯回15年前，离家住校害怕影响我的学习隐瞒了最亲近的人离世的消息。当年不懂事的我久久无法原谅这样的隐瞒，随着时间的推移，这种情愫让我更加懂得亲人的珍贵，父母家人的平安无论何时都是最重要的。

这些年，无所不能的爸妈鬓角也斑白了，皱纹也布满了额头，两个人还有年迈的爷爷还在守护那个小角落的家，等着儿女、孙子孙女回家，每每接到姐弟俩回家

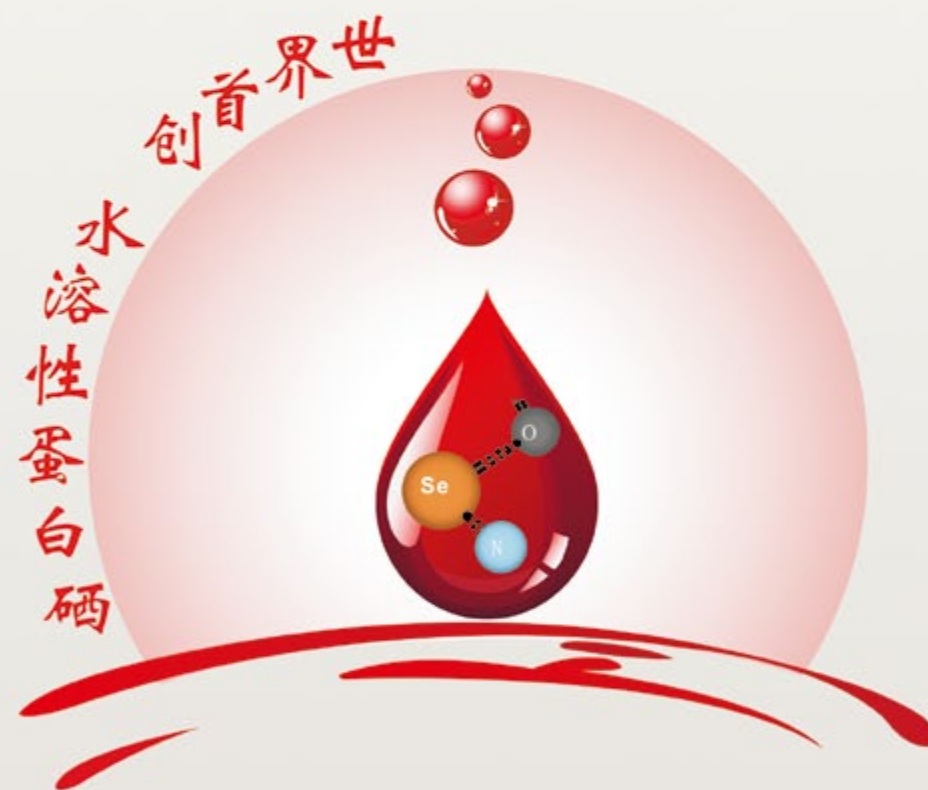
的消息，家里就如过年般热闹，爷爷拖着已经不灵活的双脚往返于超市，恨不得将超市搬回家，妈妈也是准备齐了我们爱吃的菜和离开时要带走的各种吃食，每天数着日子，认真想想，儿女能给父母什么回报呢，他们需要的没有很多，只是儿女能快乐地生活，无病无灾，足矣，而儿女越是长大越难体会一颗守护和等待的心情，眼界宽了看父母的视角也渺小了，走的路多了也自以为能越过所有荆棘，实则呢。爸妈用平淡生活修行，用微笑化解慌乱，他们的大智慧是我等无法企及的。

最近，爸妈也用起了智能手机，他们的痴迷程度与年轻人比一点不少，我们姐弟俩的微信也成了他们最常点击的ip，吃饭了吗，工作累不累，周末出去玩了吗，每天都会蹦出这样的消息，开始还觉得蛮欣喜，后来回复得越来越少，期盼及收到信息的惊喜程度甚至不及每天关注的公众号，时间久之习惯成自然却不想伤了父母期盼的心，沟通方式便利了亲情的沟通却变得不畅了，不只是现代科技的错。

现在，无论多晚，父母的信息我总会第一时间回复，父母老了，儿女的关注是他们唯一的念想，都有变老的那天，不是吗。

喜来硒 AMMS Se
水溶性

高度水溶
分布均匀
毒性小
吸收快
抗应激效果快



奥格生物技术(上海)有限公司

OMEGA BIOTECH (SHANGHAI) CO., LTD

地址：上海浦东新区沔北路185号D1 电话：021-58578500

传真：021-58578506

网址：www.omegabitech.net

第十一届全国猪人工授精关键术研讨会

通 讯 录

省份	姓名	职位	单位名称	联系方式
北京市	云鹏	副站长	北京市畜牧总站	
北京市	薛振华	科长	北京市畜牧总站	010-84929034
北京市	肖炜	博士	北京市畜牧总站	010-84929056
北京市	赵茹义	女士	北京市畜牧总站	010-84929056
北京市	李爽		北京市畜牧总站	
北京市	史文清	博士	北京市畜牧总站	010-84929034
北京市	田树霞		北京市通州区动物疫病预防控制中心	
北京市	郭海华		北京市通州区动物疫病预防控制中心	
北京市	王栋	研究员	中国农科院畜牧所	13810509281
北京市	秦玉圣		中国农业大学	17701329255
北京市	程玲华		中国农业大学	
北京市	朱士恩	教授	中国农业大学	13520813698
北京市	田见晖	教授	中国农业大学	13801267511
北京市	李会	经理	北京养猪育种中心	13911139003
北京市	杨光	场长	北京养猪育种中心	13269615950
北京市	徐利	副主任	北京养猪育种中心	13701019556
北京市	焦纯青	经理	中国种猪信息网	13911574412
北京市	王继华	主任	中国种猪信息网	18612559559
北京市	高志勇	经理	中国种猪信息网	13520593393
北京市	甄梦莹	编辑	中国种猪信息网	13717997590
北京市	王苗苗	编辑	中国种猪信息网	15212192412
北京市	李吉祺	设计	中国种猪信息网	15210239511
北京市	商明涛	财务	中国种猪信息网	15046945202

北京市	刘小苗	业务	《猪业科学》杂志	13522144786
北京市	侯欣华		北京畜牧兽医研究所	15110295507
北京市	程国辉	经理	北京普方农牧科技有限公司	18676648345
北京市	白佳桦		北京市农科院	15801450572
北京市	冯涛		北京市农科院	15801311139
北京市	刘彦	研究员	北京市农林科学院畜牧兽医研究所	15192217358
北京市	黄正	经理	菲繁生物科技有限公司	18911499071
北京市	符开星	董事长	六马科技集团	13601293288
北京市	潘永杰	总经理	北京顺鑫农业小店种猪分公司	010-60458998
北京市	王云龙	场长	北京顺鑫农业小店畜禽良种场	13801283653
北京市	安福生	总经理	江苏中牧倍康药业有限公司	13901007567
北京市	何祥来	经理	江苏中牧倍康药业有限公司	15261016699
北京市	李明	经理	江苏中牧倍康药业有限公司	15896401818
北京市	罗阳	经理	江苏中牧倍康药业有限公司	15152496637
北京市	齐海涛	经理	中国牧工商（集团）总公司	13638827966
北京市	齐岩	博士	中国牧工商（集团）总公司	15911188258
北京市	徐晓曦	女士	中国牧工商（集团）总公司	15010119080
北京市	周会钧	董事长	百钧达科技发展（北京）有限公司	13810843297
北京市	陈迪敏	运营总监	百钧达科技发展（北京）有限公司	15013135708
北京市	李平	销售经理	百钧达科技发展（北京）有限公司	13811593149
北京市	王以君	站长	北京市昌平区畜牧水产技术推广站	13501027927
北京市	李青青	经理	北京华夏风行广告有限公司	13691511142
北京市	齐小涛	经理	北京东方鼎农商贸有限公司	13910310203
北京市	张士海	先生	北京市昌平区畜牧水产技术推广站	13911896028
北京市	黄伟	经理	日本全药工业株式会社	18611603169
安徽省	张景瑞	先生	海南育奇药业有限公司	13955390260
安徽省	荣发瑜	主任	安徽省颍上县动物疫病预防与控制中心	13805674672
安徽省	林贵		桐城市升腾农业发展有限公司	

安徽省	徐冬		桐城市升腾农业发展有限公司	
安徽省	解小云	主管	汉世伟食品集团有限公司	18256631105
安徽省	张理想		汉世伟食品集团有限公司安徽分公司	18256630910
安徽省	方立忠		舒城康元养殖有限公司	
安徽省	程伟		安徽寿县旺发畜牧场	
安徽省	王力	副总经理	奥格生物技术（上海）有限公司	13911288298
安徽省	孙安权	总经理、技术 总监	奥格生物技术（上海）有限公司	13918921890
安徽省	刘阳	总经理助理	奥格生物技术（上海）有限公司	13641665582
安徽省	魏保华	生产总监	安徽禹王养殖有限公司	18625809678
安徽省	倪志明	副总经理	安徽长风种猪场	15055096962
安徽省	王干松	副总经理	安徽安泰种猪场	18856718888
安徽省	杨秀娟	主任 / 研究员	安徽省畜禽资源保护中心	13500506164
安徽省	孙维仁	经理	安徽广德广合生猪合作社	13966212138
安徽省	汪祖明	经理	安徽广合生猪产销专业合作社	15956308610
安徽省	吴国林		安徽安泰农业集团公司	
安徽省	熊明雨	场长	定远县种畜场	13956301169
安徽省	韩开林	技术员	定远县种畜场	13955031953
安徽省	刘万金		安徽和县苏绿源养殖有限公司	
安徽省	石金春		安徽和县苏绿源养殖有限公司	
安徽省	闻帝	站长	安徽天意猪人工授精有限公司	15055096962
安徽省	张剑		安徽天意猪人工授精有限公司	
安徽省	高亚飞	副总经理	安徽浩翔农牧有限公司	18856718888
安徽省	蒋广智		安徽浩翔农牧有限公司	
安徽省	庞训胜		安徽科技学院	18226280866
安徽省	贺鹏举	经理	安徽可为农牧科技有限公司	18154112381
安徽省	孙正龙	经理	安徽绿健种猪有限公司	13855088186
安徽省	王敬佩		安徽省霍邱县畜牧兽医局	13905649479

安徽省	何声武	董事长	安徽天安生物科技股份有限公司	15339615555
安徽省	赵永君	经理	安徽天安生物科技股份有限公司	15155792958
安徽省	汪鲲	博士	安徽天安生物科技股份有限公司	13911028803
安徽省	何声文	营销总监	安徽天安生物科技股份有限公司	15339633000
安徽省	刘永武	经理	安徽天安生物科技股份有限公司	13601218677
安徽省	丁华林		宿松宏建生态养殖有限公司	
安徽省	史先保		宿松宏建生态养殖有限公司	
安徽省	邵彬	经理	蒙城县京徽蒙农业科技发展有限公司	13865658364
安徽省	吴春桥	配种舍区长	温氏华东种猪公司百子原种场	18712084628
安徽省	田志荣	先生	安徽省全椒县志荣生态养殖场	18955055860
安徽省	陈宾	销售	天安经销商	13909634620
安徽省	范家伟	经理	六安动物养猪学会	13399646058
安徽省	张圣尧	总经理	金丰源畜牧科技公司	13805641981
安徽省	王书明	副总经理	金丰源畜牧科技公司	13637279333
贵州省	彭修华	场长	贵州遵义养猪 场	13985230542
贵州省	彭修云	场长	贵州兴义养猪 场	13984678992
贵州省	陈亮	先生	贵州省威宁卓源生态农业发展有限公司	13850283030
安徽省	崔兆帅	场长	山东莒县养猪场	13561922490
安徽省	程贤防	经理	安徽天安生物科技股份有限公司	18905649933
安徽省	李建明	经理	安徽天安生物科技股份有限公司	18956496098
安徽省	景兆德	经理	安徽天安生物科技股份有限公司	18256456367
安徽省	何青松	经理	安徽天安生物科技股份有限公司	18098779900
安徽省	孔祥旺	经理	安徽天安生物科技股份有限公司	15955945522
安徽省	张璐	经理	合肥鑫路兽医服务有限公司	13905515352
安徽省	王林	经理	沧州市猪乐道畜牧科技有限公司合肥分公司	17756572822
福建省	苏剑	总经理	福州鸿视野软件技术有限公司	18059180787
福建省	李铜生	先生	福建省南平市强生种公猪站	13365096969
福建省	兰胜权	销售经理	漳州市天洋机械有限公司	18396270753

福建省	周星星	场长	福建宏源农牧有限公司	15607961717
甘肃省	祁光海	经理	甘肃临夏众惠猪业科技有限公司	13884016840
甘肃省	杨振钢	经理	甘肃临夏众惠猪业科技有限公司	15025821897
甘肃省	陈进发	理事长	甘肃省临夏县养猪协会	15809306398
广东省	吴述兵	经理	亚卫畜牧新技术广州有限公司	18922257516
广东省	胡维真	总经理	亚卫畜牧新技术广州有限公司	13316055518
广东省	黄翔	博士	播恩集团	18520201460
广东省	蒋存超	研发经理	珠海亿奇生物科技有限公司	15812640869
广东省	赵阳	研发经理	东莞市鑫钻畜牧科技有限公司	13712807826
广东省	王垒	经理	广东温氏科技有限公司	13553909857
广东省	彭文清	场长	河源兴泰种猪有限公司	13794742786
广东省	黄毓茂		华南农业大学	13826864169
广东省	张守全	教授	华南农业大学	18666097227
广东省	张香勤	场长	广东白石猪场	18998685201
广东省	吴丹	记者	温氏养猪公开课	15013019352
广东省	成伟峰	编辑	温氏养猪公开课	18576431141
广东省	张仲荣	个人		13923104629
广东省	何乐天	经理	广州创来生物技术有限公司	13926479413
广东省	严明	副总经理	深圳盛诺维科技有限公司	13429254400
广东省	郭金彪	高级实验师	佛山科学技术学院	13929920109
广东省	邹碧珊	经理	广东猪仙子繁育科技有限公司	18038872467
广东省	邓福	服务总监	广东猪仙子繁育科技有限公司	13927242321
广东省	何汉标	经理	广东华氏温氏股份有限公司生产技术部	13926624266
广东省	蒋存超	经理	珠海亿奇生物科技有限公司	15812640869
广西省	李林	场长	广西武鸣王者风范公猪站	18878652091
广西省	甘国南	总经理	广西武鸣王者风范种猪服务有限公司	13152505245
广西省	李家连	董事长	广西秀博科技股份有限公司	15278350978

广西省	石广霄	总经理	广西秀博科技股份有限公司	18777583788
广西省	蔡孝平	服务副总经理	广西秀博科技股份有限公司	13627858917
广西省	汪清	运营副总经理	广西秀博科技股份有限公司	18677508967
广西省	陈飞飞	生产副总经理	广西秀博科技股份有限公司	18377561002
广西省	叶礼	种猪站站长	广西秀博科技股份有限公司	15994253061
广西省	李保新	品控经理	广西秀博科技股份有限公司	17776379007
广西省	许典新	研究员会长	广西畜牧总站广西养猪分会	18677193068
广西省	胡传活	教授	广西大学动物科技学院	13087993428
广西省	赵艳	学生	广西大学动物科技学院	15578998512
广西省	覃燕灵	场长	广西农垦永新畜牧集团有限公司良圻原种猪场	15978130817
广西省	李庆华	场长	广西农垦永新畜牧集团有限公司良圻原种猪场	15977107046
广西省	唐荣福	站长	广西区畜禽品种改良站	15878102508
广西省	任波	经理	广西商大科技股份有限公司	13547495235
广西省	赵时勇	先生	个人	15108038266
广西省	周勇	经理	南平市富民动物保健有限公司	13706007833
海南省	胡诗法	经理	正大（海南）农牧有限公司	13807598586
河北省	郑宇辰	场长	承德鑫鹏小店种猪繁育有限公司	13910703068
河北省	王俊卿	场长	迁安顺鑫小店种猪繁育有限公司	13910560382
河北省	温宏兵	养殖经理	帝斯曼（中国）动物营养研发有限公司	13933930877
河北省	李震	技术员	帝斯曼（中国）动物营养研发有限公司	17731641297
河北省	牛云涛	场长	河北中道牧业有限公司	13731062216
河北省	车彦国	销售总经理	农标普瑞纳（廊坊）饲料有限公司	18932620900
河北省	王宝东	教授	保定正大饲料门市部	13831250823
河北省	王志刚	主任 / 研究员	河北农业大学科学技术研究院	13931208765
河北省	李俊杰	教授	河北农业大学	18718279906
河北省	曹洪战	教授	河北农业大学	13503227512

河北省	张杰英	所长，首席科学家	河北省畜牧兽医研究所，河北省生猪产业创新团队	
河北省	张秋良	副所长，生产岗位专家	河北省畜牧兽医研究所，河北省生猪产业创新团队	13503368996
河北省	房国芳	站长	河北省畜牧兽医研究所，河北省生猪产业创新团队，冀中试验站	15933924513
河北省	颜国华	生产岗位成员	河北省畜牧兽医研究所，河北省生猪产业创新团队	15933924513
河北省	李杰峰	生产岗位成员	河北省畜牧兽医研究所，河北省生猪产业创新团队	13784993100
河北省	闫恒普	技术总监	河北京安养殖有限公司	13503187005
河北省	白二威		承德国强农牧业有限公司	
河北省	闫学军	总经理	张家口顺德农业开发集团有限公司	13910383920
河北省	齐令豪	经理	张家口顺德农业开发集团有限公司	17153188499
河北省	王振靖	场长	河北华裕公猪站	
河北省	汪仕奎	教授	中国农业科技园畜牧研究所	13929503878
河南省	向龙	先生	河南省光山县农兴兽药	13937665816
河南省	唐成林	经理	郑州德鑫威贸易有限公司	15038008009
河南省	于振兴	先生	河南东方正大有限公司	18103882522
河南省	谢有福	场长	河南省新大牧业股份有限公司	15038082020
河南省	张超杰	经理	河南广安生物科技股份有限公司	18939665488
河南省	姬帅国	经理	河南广安生物科技股份有限公司	18039660727
河南省	张斌	经理	河南省正阳县八里桥种公猪站	13603803858
河南省	段彦凯	场长	河南省新大牧业股份有限公司	13838202995
河南省	高跃辉	技术场长	河南省新大牧业股份有限公司	18137701320
河南省	赵佳强	场长	河南省新大牧业股份有限公司	18860380351
河南省	翟明霞	产品经理	郑州大欧畜牧设备有限公司	15538265683
河南省	田思做	经理	郑州益丰畜牧科技	18637196226

河南省	原黎伟	总经理	河南精旺猪种改良有限公司	18603926996
河南省	王彦会	经理	河南精旺猪种改良有限公司	18639923077
河南省	胡本功	场长	河南省潢川稳健猪场	13949182283
河南省	赵存真	博士	信阳农林学院	15290256192
河南省	徐明增	经理	河南牧原公司	13569496715
河南省	郭永旺	场长	河南林州养猪场	13083876608
黑龙江省	李玉田	先生	哈尔滨三元畜产实业公司	13796625858
黑龙江省	何鑫淼	研究员	黑龙江农科院畜牧研究所	13895777337
黑龙江省	王文涛	研究员	黑龙江省农科院畜牧研究所	13633606331
黑龙江省	陈赫书	研究员	黑龙江省农科院畜牧研究所	13946158587
黑龙江省	温纯	经理	哈尔滨市香坊区潘恩兽药经销部	13314502277
黑龙江省	袁友	站长	大庆精育种公猪站	18945622668
湖北省	刘道军	营销总监	湖北金旭爵士种畜有限公司	13597963673
湖北省	黄祥生	副总经理	武汉安渡种猪场	13871819353
湖北省	王波	经理	武汉市江夏区金龙畜禽有限责任公司	13871236959
湖北省	何超	先生	武汉市何超种养种专业合作社	15827293678
湖北省	任广辉	生产管理部高级工程师	武汉天种畜牧有限责任公司	13545226766
湖北省	严育林	生产管理部高级工程师	武汉天种畜牧有限责任公司	13971112189
湖北省	徐学文	副教授	华中农业大学	18872230570
湖北省	程实	经理	勃林格殷格翰国际贸易（上海）有限公司	18672793220
湖北省	何国祥	总经理	湖北昱欣农祥生态农业有限公司	15826897999
湖北省	贾艳行	配种舍兼公猪站组长	温氏洪湖种猪公司洪湖原种场	15715501756
湖北省	李晓峰	主任	湖北省京山县畜牧技术推广站	15072880064
湖北省	袁明波	站长	湖北省京山县畜牧技术推广站	13972903610
湖北省	陈希虎	总经理	湖北金农谷农牧科技有限公司	13972913330

湖北省	王铁	经理	湖北金农谷农牧科技有限公司	13677232800
湖北省	周旺平	经理	湖北雄峰生物科技有限公司	13808680165
湖南省	余奎	技术服务	湖南加农正和生物技术有限公司	15211193005
湖南省	周云祥	场长	佳和农牧股份有限公司	13433596173
湖南省	覃旺	经理	佳和农牧股份有限公司	18874233591
湖南省	李世创	编辑	猪场动力网	13203108207
湖南省	黄从成	站长	湖南省衡阳县人工授精站	13975455497
吉林省	牟雷	经理	宏展养殖合作社	15764403333
吉林省	臧小洲	场长	榆树市惠明种猪场	13364691167
吉林省	单永才	总经理	东北万佳养猪合作社	13174365888
吉林省	张树敏	所长	吉林省农科院畜牧所	13504746888
吉林省	李兆华	博士	吉林省农科院畜牧所	15143446888
江苏省	孙晓梅	教授	扬州大学	15062805998
江苏省	任轶名	经理	江苏南农高科技股份有限公司	13921230011
江苏省	刘康文	经理	江苏南农高科技股份有限公司	18352479535
江苏省	黄银	场长	泰兴市丰源牧业有限公司	15722825050
江苏省	付志刚	总经理	嘉吉投资（中国）有限公司	18951993159
江苏省	谭超源	先生	兴泰（扬州）农牧科技发展有限公司	18921911770
江苏省	张振	先生	兴泰（扬州）农牧科技发展有限公司	18921911773
江苏省	王伟	先生	兴泰（扬州）农牧科技发展有限公司	18905255556
江苏省	何县平	先生	嘉吉投资（中国）有限公司	18952661269
江苏省	祖海涛	经理	勃林格殷格翰国际贸易（上海）有限公司	13851786155
江苏省	高勤学	教授	江苏农牧科技职业学院	18914542607
江苏省	罗亚东	总经理	杭州越丰生物科技有限公司	13857119573
江苏省	王维洪	董事长	杭州越丰生物科技有限公司	13456780666
江苏省	赵后超	先生	江苏温氏畜牧有限公司生产技术部	15151274493
江苏省	蔡秀萍	经理	西班牙 kubus 公司	18361986798
江西省	余焕平	先生	江西天蓬牧业有限公司	15870917597

江西省	郑兵寿	总经理	南昌合盛牧业有限公司	
江西省	郑小明	场长	江西省玉山黑猪原种场	18979319506
江西省	林克团	副场长	江西省玉山黑猪原种场	18979301725
江西省	杨文清	副场长	江西省玉山黑猪原种场	18979301729
江西省	游永保	专家	江西现代牧业	
江西省	王冬其	猪场场长	江西山下投资有限公司	18879793074
江西省	黄汉华	场长	江西山下投资有限公司	15979773628
辽宁省	车鸚璐	经理	双越养殖合作社	15842082318
辽宁省	车明贺	个人	养殖场	15842082318
内蒙古	张学峰	总经理	内蒙古蓝贝盛梦农牧业有限公司	18247457311
内蒙古	王吉荣	先生	内蒙古呼和浩特市玉泉区六一四家禽牲畜养殖场	13904719874
青海省	兰宏伟	副场长	青海大通县种猪场	13997107620
青海省	王永成	场长	青海裕福畜牧业发展有限公司	15597003885
青海省	周继平	研究员	青海省畜牧兽医科学院	13997276202
青海省	吴国芳	副研究员	青海省畜牧兽医科学院	18409781176
山东省	邹玉良	先生	山东天源饲料有限公司	13953595536
山东省	梁福功	先生	山东天源饲料有限公司	18905455999
山东省	郑海青	先生	潍坊市临朐县冶源生猪人工授精站	15863639100
山东省	韩光	生产场长	威海大北农种猪科技有限公司	18363628967
山东省	于森	技术经理	山东太一畜牧兽医药械有限公司	18765152986
山东省	黄春雷	养猪大学教练	新希望六和股份有限公司	13562959121
山东省	徐强	养猪大学教练	新希望六和股份有限公司	18240306780
山东省	刘纪玉	繁殖生产技术部经理	山东环山集团有限公司	18615424089
山东省	赵会翔	经理	青岛东吉丰畜牧器材有限公司	15235944567
山东省	余晨雨	经理	青岛东吉丰畜牧器材有限公司	18678469310
山东省	张学超	生产场长	聊城大北农种猪繁育有限公司	18365856451
山东省	李海涛	先生	山东龙大集团	15192269506

山东省	魏其明	先生	圣水峪镇兽医站	13563753413
山东省	高启山	总经理	世博（青岛）畜牧设备有限公司	13708979022
山东省	王绪贺	副总经理	世博（青岛）畜牧设备有限公司	13793236481
山东省	马福盛	经理	世博（青岛）畜牧设备有限公司	18562559911
山东省	陈锐	经理	齐鲁动物保健品有限公司	15665773677
山东省	李龙飞		齐鲁动物保健品有限公司	15505413456
山东省	付忠亮		山东硕英生物科技有限公司	
山东省	李林	经理	山东硕英生物科技有限公司	15865346788
山东省	上官修港	畜牧部经理	山东富通农牧产业发展有限公司	15069991239
山东省	徐波	场长	烟台大北农种猪科技有限公司	18653572120
山东省	王彦平	研究员	山东农科院畜牧所	18678348983
山东省	王诚	研究员	山东农科院畜牧所	18615209449
山东省	王继英	博士	山东省农业科学院畜牧所	15910102585
山东省	夏贵强	场长	山东荣昌育种股份有限公司	15065213699
山东省	赵思友	生产主管	烟台龙大养殖有限公司	18874233591
山东省	王延东	技术员	烟台龙大养殖有限公司	13001661122
山东省	孙瑶	经理	山东太一畜牧兽医药械有限公司	18953683888
山东省	任国林	先生	广饶县	13561012061
山东省	杨木成	场长	山东龙大养殖事业部龙大六场	15192217358
山东省	朱俊文	场长	山东潍坊养猪场	13864659855
山西省	王树华	教授	山西省农业科学院畜牧兽医研究所	18635081727
山西省	韩一超	研究员	山西省农业科学院畜牧兽医研究所	13934551656
山西省	裴泽宁	生产主管	山西长荣股份有限公司	18735977882
山西省	李杰	生产主管	山西长荣股份有限公司	15135959040
山西省	王彦林	销售部长	农标普瑞纳（廊坊）饲料有限公司山西分公司	18935126588
陕西省	张勇俊	经理	西安邦腾	13488008809
陕西省	朱晓捷	经理	杨凌本香集团	18740514515
陕西省	王岁宾	经理	杨凌本香集团	13474053091

陕西省	康华	场长	东奥牧业有限责任公司	15129527904
上海市	张树山	先生	上海市农业科学院	15026402809
上海市	张德福	研究员	上海农科院研究员	18918162253
上海市	徐小青	经理	上海动进生物科技有限公司	18601607705
上海市	崔庆为	副总经理	上海祥欣畜禽有限公司	13601217871
上海市	孙红波	经理	上海祥欣畜禽有限公司	1817969397
上海市	李新红	副教授	上海交通大学	15900915788
上海市	赵勤辉	技术总监	意大利亚士可化工大药厂（上海）	13580464164
上海市	王浩民	市场部经理	意大利亚士可化工大药厂（上海）	18695893300
上海市	孙西战	经理	海卓系统（中国）	18651752057
上海市	JackBehan	博士	法国 IMV（卡苏）集团	15301315685
上海市	朱树辉	大区经理	法国 IMV（卡苏）集团	18001669383
重庆市	张全生	总畜牧师	重庆华牧实业（集团）有限公司	13509403532
重庆市	伍敏	场长	重庆华牧实业（集团）有限公司	18324180699
重庆市	赵岗	生产场长	重庆华牧实业（集团）有限公司	15923961115
重庆市	郭宗义	局长	重庆市畜牧科学院	13609403282
重庆市	张亮	研究员	重庆市畜牧科学院	13996362993
重庆市	潘红梅	研究员	重庆市畜牧科学院	13996072211
四川省	旷波	先生	四川长宁县六鑫养殖场	18990962728
四川省	符美林	场长	宣汉县富昌牧业有限公司	18282203866
四川省	王建华	场长	宣汉县富昌牧业有限公司	18381820814
四川省	孙新忠	场长	四川乐山盛景园林绿化有限公司锣心养殖场	13388268321
四川省	吴绍刚	先生	德益动保饲料经营部	13890203860
四川省	林燕	博士	四川农业大学	13882432296
四川省	詹位峰	经理	四川艾尔邦畜牧科技有限公司	18628180011
四川省	况洪	董事长	成都美强兽医技术服务有限公司	13908004718
四川省	李里	场长	四川巨星农牧科技有限公司	18123410720
四川省	王鹏	生产场长	四川巨星农牧科技有限公司	15281010765

四川省	张文丽	技术场长	四川巨星农牧科技有限公司	13458870535
四川省	白露	女士	来恩科技股份有限公司	18982295772
四川省	桑世德	副总经理	彭州金猪农业开发有限公司	13982296197
天津市	王文杰	经理	北京挺好科技有限公司	18979319506
天津市	李千军	书记	天津畜牧兽医研究所	13802134285
天津市	陈海明	场长	天津惠康种猪场	13662025535
天津市	李先中	总经理	天津农夫种猪场	18628180011
天津市	李继良	高级兽医师、 场长	天津市宁河原种猪场	18698095300
天津市	刘乐美	主管	天津市宁河原种猪场	13662165816
天津市	董树仁	主管	天津市宁河原种猪场	13516276629
天津市	崔茂盛	研究员	天津市畜牧兽医研究所	15022252470
天津市	张效生	先生	天津市畜牧兽医研究所	13352033020
天津市	张勤念	技术员	天津市天泰星火猪人工受精服务中心	18920341183
天津市	张鹏飞	技术员	天津市天泰星火猪人工受精服务中心	18920341282
天津市	杨升	教授	天津农学院	13110057033
云南省	周典双	站长	云南省镇雄县畜牧兽医站	15878102508
浙江省	潘建治		浙江省农业科学院	15869104477
浙江省	翁士乔	常务副总经理	宁波三生生物科技有限公司	13957817946
浙江省	史立军		宁波三生生物科技有限公司	
浙江省	崔玉泉		宁波三生生物科技有限公司	
浙江省	梁松		宁波三生生物科技有限公司	
浙江省	刘磊		宁波三生生物科技有限公司	
浙江省	赵彦儒		宁波三生生物科技有限公司	
浙江省	段生浩		宁波三生生物科技有限公司	
浙江省	崔贞亮		宁波三生生物科技有限公司	
浙江省	方银		宁波三生生物科技有限公司	
浙江省	郝祯祥		宁波三生生物科技有限公司	

浙江省	李海龙		宁波三生生物科技有限公司	
浙江省	王心婷		宁波三生生物科技有限公司	
浙江省	李巧聪		宁波三生生物科技有限公司	
浙江省	陶海波		宁波三生生物科技有限公司	
浙江省	李强		宁波三生生物科技有限公司	
浙江省	付磊		宁波三生生物科技有限公司	
浙江省	方超	副总经理	宁波三生生物科技有限公司	13566032966
浙江省	陈妮	经理	宁波三生生物科技有限公司	13646673337
浙江省	张茜瑞	经理	宁波三生生物科技有限公司	13003792993
浙江省	杜雄伟		宁波三生生物科技有限公司	
浙江省	宣国荣		宁波三生生物科技有限公司	
浙江省	李琴		宁波三生生物科技有限公司	
浙江省	刘满	场长	浙江清山种畜有限公司	13033601289
浙江省	劳磊鑫	生产主管	浙江清山种畜有限公司	15700016668
浙江省	石岩	技术场长	浙江清山种畜有限公司	15868907608
浙江省	胡程钢	场长	浙江清山种畜有限公司	15167968366
浙江省	林纯洁	总经理	浙江灯塔种猪有限公司	13958013253
浙江省	施灵琦	生产经理	浙江灯塔种猪有限公司	15058189514
浙江省	曹小英	主任	杭州大观山种猪场	13858165943
浙江省	朱志伟		浙江省农业科学院	13957163598
	邓本华		大北农公司（华东区）	
	李卫东		大北农公司（华东区）	
法国	JoëIBIDANEL		法国研究院	
德国	MonikaSrocha	技术总监	德国 NebelschützGmbH 猪场	
德国	Klaus- PeterBrüssow	科学家	德国专家	
德国	MartinWahner	教授	德国专家	
西班牙	Pedro García Casado		西班牙专家	



草原论坛

2017年7月

畅谈猪业
相约草原

焦纯青 13911574412



微信公众号: chinaswine



种公猪站大楼



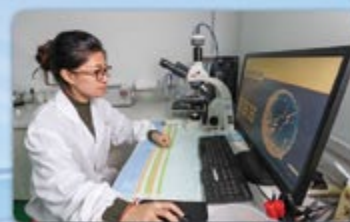
鲜精实验室



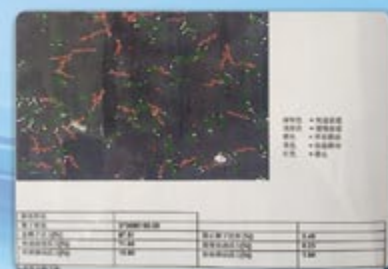
冻精实验室



上海祥欣
国家种公猪站



AndroVision™
精液品质检测



精液检测报告



精液全自动分装

上海祥欣畜禽有限公司

地址: 上海市浦东新区老港镇 邮编: 201302 电话: 13916787439
传真: 021-58059660 网址: www.shxxgx.com E-mail: shxxgx@163.com



种猪在线
chinaswine

扫一扫

新鲜行业资讯 一手价格行情

丰富实践经验 各地猪场风采