

千万头猪联网 的大数据新价值

农信研究院院长：于 莹

2016年9月



养猪业总体经营效率较低



从业者素质不高



管理方式落后



信息不对称



生产成本低



交易成本高



融资成本高

大数据时代下的猪产业生态圈



饲料动保厂商

产品或方案的设计与开发
全产业链的综合服务
规模化定制生产



食品企业

批量屠宰
订单化生产
品牌化经营
食品溯源体系建立



中间商

养猪服务
投入品物流
生猪物流
养猪金融
养猪信息



养猪场

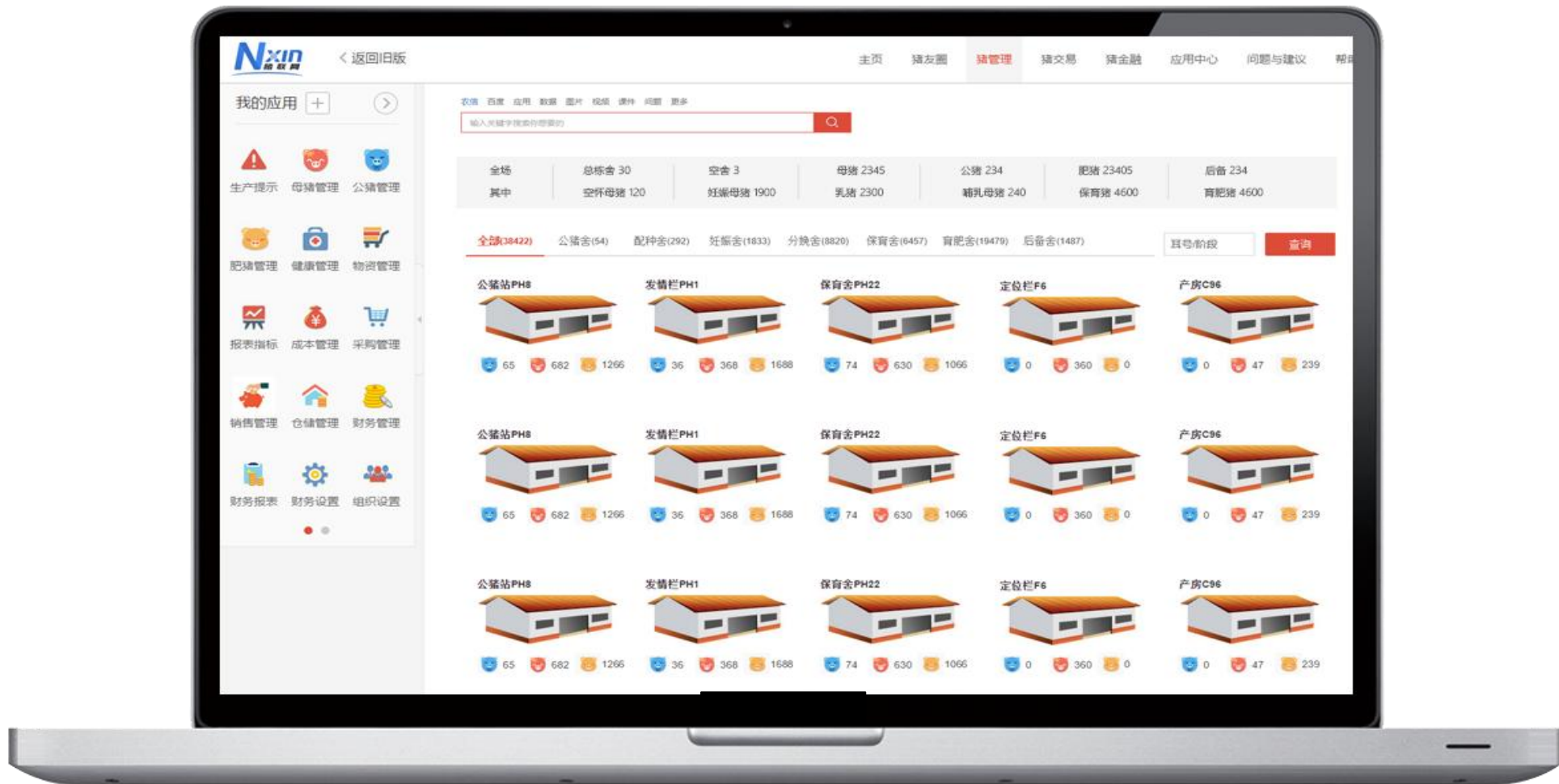
专业化生产
透明化养猪
智能化管理

猪联网，养猪人的快乐生态圈

以猪为核心，链接一切与猪相关的资源，形成闭环



猪联网，将养猪场景化、数字化



各项生产预警，降低非生产天数

生产提示



待配提示
50头



妊娠提示
113头



分娩提示
12头



断奶提示
4头



公猪免疫提示
0头



母猪免疫提示
0头



肥猪免疫提示
0头

生产警告



2 头母猪在35天没有断奶



16 头母猪在21天未配种



1 头妊娠母猪在120天未产仔



网上猪病诊断与治疗服务

18:03

... 9.25K/s

×

⋮

请选择生病猪类型

0-28天哺乳仔猪

保育

中大猪

成年母猪

成年公猪

18:03

... 7.66K/s

×

⋮

请选择是否有以下症状（多选）

☒ 有泪斑似月牙形

☐ 鼻腔软骨、鼻甲骨软化、萎缩

☐ 肺脏有对称性“鲜肉样”至“熟肉样”病变

☒ 喘气

☐ 腹式呼吸

☐ 鼻腔弯曲或歪向一侧

☒ 鼻黏膜、额窦充血、水肿

☐ 犬坐姿势

☐ 下颌伸长,上下门齿错开,不能正常咬合

☐ 鼻分泌物混有血液

18:03

... 1.79K/s

×

⋮

根据您的情况，系统诊断结果如下

猪支原体肺炎

猪支原体肺炎(Mycoplasmal pneumonia of swine) 是由猪肺炎支原体引起的一种慢性、接触性、呼...[【查看详情】](#)

可能性26%

猪传染性萎缩性鼻炎

猪传染性萎缩性鼻炎(Swine infectious atrophic rhinitis)是由支气管败血波氏杆菌和产毒素...[【查看详情】](#)

可能性21%

再来一次

猪病区域分布

猪链球菌病

猪伪狂犬病

猪瘟

非洲猪瘟

猪丹毒

猪耳炎

猪传染性胃肠炎

猪口蹄疫

猪流行性腹泻

猪圆环病毒

猪蓝耳病

猪细小病毒

猪弓形虫病

猪囊虫病

猪旋毛虫病

猪钩端螺旋体病

猪布鲁氏菌病

猪结核病

猪炭疽

猪狂犬病

猪弓形虫病

猪囊虫病

猪旋毛虫病

猪钩端螺旋体病

猪布鲁氏菌病

猪结核病

猪炭疽

猪狂犬病

猪弓形虫病

猪囊虫病

等级高

5.00

等级低

0.00

数据来源



栋舍选择

生产日报

生产警告

视频看猪

环境监控

配种舍

育肥舍

公猪舍

分娩舍

保育舍

实时监控 操控台



生产指标

母猪 219头

仔猪 52头

死淘 1头

待配头数 43头

待妊检头数 33头

21天未配种头数 18头

7天内发情配种率 88%

母猪死淘率 0.6%

母猪更新率 5%

平均胎龄 1.1胎

环境监控-数据实况



28°C

空气温度



70%

空气湿度



1.3ppm

氨气浓度

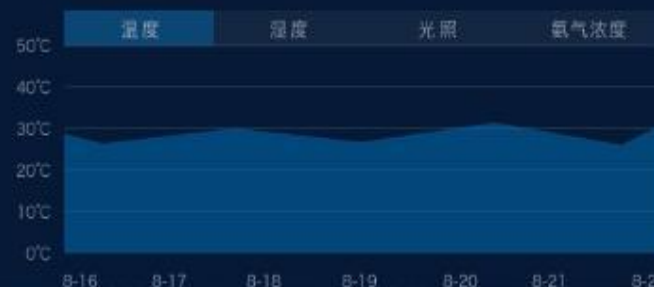


50Lx

光照强度

历史数据

最近七天



消息

聊天

通讯录



西贝

hi 今天通过猪交所卖了50头230斤肥猪,钱很快就到账,你要不要试试?



农信商通

您的商品,宝宝壮由农信商城拣货完毕,待出库交付农信物流,运单号为630781134624



嘟嘟货车

你的货物 200头生猪已经被人接单了,司机西贝距离2.3km正在向你赶来。



农信猪交所

您于昨日发布的1200头猪源已被买家济南双汇订购,点击此处查看详情。



系统通知

来自河北省石家庄的网友通过附近的人想加您为好友,点击开始聊天,不回复将于1小时后自动拒绝。



西贝

hi 今天通过猪交所卖了20头210斤肥猪,钱很快就到账,你要不要试试?

应用商城

我要卖猪

我要进货

我要理财

我要贷款

我要投保

我要学养猪

猪追溯，养猪业的ISO9000

猪的一生

基本信息



耳号：0051 耳缺号：XXX 品种：大白 品系：中系 类别：种母猪

出生日期：2013-02-03 出生场地：本场 入场日期：2013-02-03 出生重：XXXkg 断奶重：XXXkg

断奶日龄：21天 乳头数（左）： 乳头数（右）： [谱系](#)

当前状态

猪场名称：宏达牧业 位置：X舍X栏 生产状态：妊娠X天 已产胎次：5

生产历史

- 采精记录
- 配种记录
- 异常记录
- 分娩记录
- 断奶记录
- 按胎次查看
- 免疫记录
- 疾病记录

序号	日期	采精量（ml）	色泽	气味	精子活力	精子密度	畸形率（%）	稀释份数
1	2015-01-14	221.00	乳白	腥味	92%	58.00	0.00	2
2	2015-01-26	131.00	乳白	腥味	90%	11.00	0.00	7
3	2015-02-08	203.00	乳白	腥味	91%	32.00	0.00	11
4	2015-02-19	181.00	乳白	腥味	93%	27.00	0.00	8

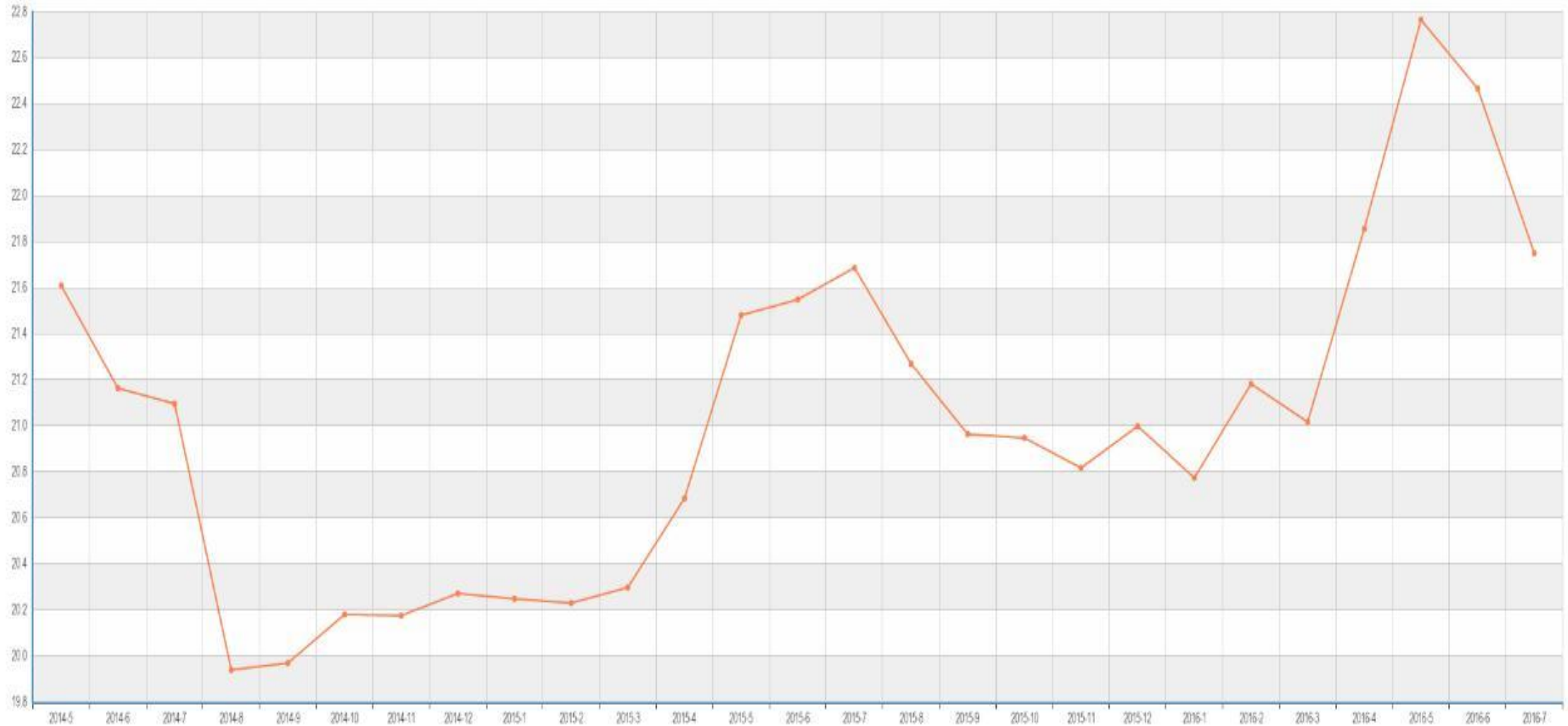
猪联网生产绩效分析



● 母猪平均断奶仔猪头数(PSY)



数据范围



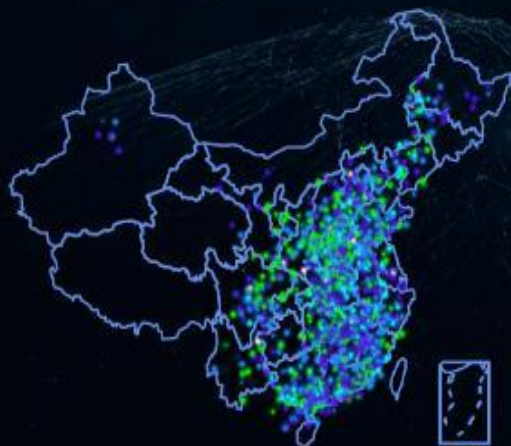
猪联网实时运行图

数据截至2016年9月5日

猪场监控



规模猪场分布



服务母猪数(万头)

230.74

1263025

近30天分娩仔猪数(头)

23268045

总分娩仔猪数(头)

服务商品猪(万头)

1837.04

1546

近30天活跃猪场(个)

12339

猪场总数(个)

13945

昨日猪联网浏览量

22714

猪联网总用户数

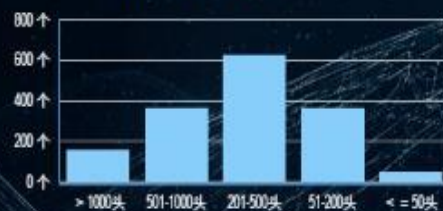
生产水平 (PSY) (各区域PSY月均值)



猪病预警



猪场规模分布



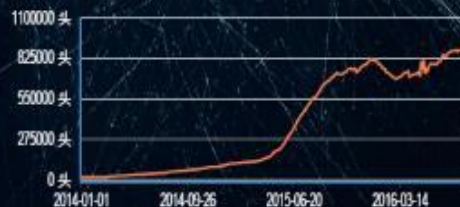
新增猪场走势



整体PSY曲线



能繁母猪日存栏变化





用大数据来科学买卖

农信商城：用大数据帮你采购

利用养猪大数据，为养猪户筛选最适合的饲料、动保、设备与养猪服务产品，并将好猪及时卖个好价钱，为屠宰食品企业选择最优质稳定的猪源。





创新活体生猪网上交易

国家生猪市场：好卖猪、买好猪

视频列表

预肥猪舍



生猪流动 Pig flow



累计交易金额

Real time transaction volume

¥ 13,500,943,957

58085

今日交易头数(头) •

1893926

近30日交易量(头) •

72736

在售头数(头) •

10075.71

今日交易额(万元) •

321828.37

近30日交易额(万元) •

30497

总用户数(人) •

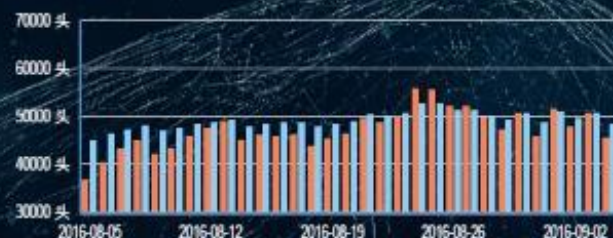
交易公告板 Bulletin board

品类	数量	单价	状态
生猪	160头	18.80元/公斤	在售
生猪	110头	18.20元/公斤	在售
生猪	195头	18.60元/公斤	在售
生猪	132头	18.00元/公斤	在售
生猪	140头	18.20元/公斤	在售
生猪	195头	18.60元/公斤	在售
生猪	80头	18.70元/公斤	在售
生猪	132头	19.20元/公斤	交易中

生猪价格



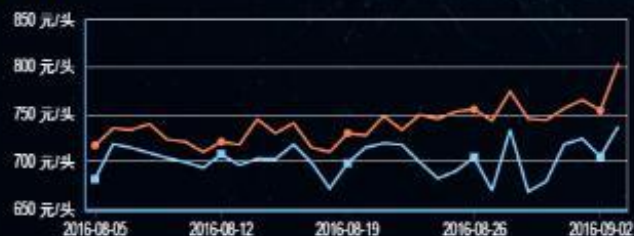
生猪成交量



生猪出栏均重



仔猪价格



仔猪成交量



仔猪出栏均重



全国生猪流动图

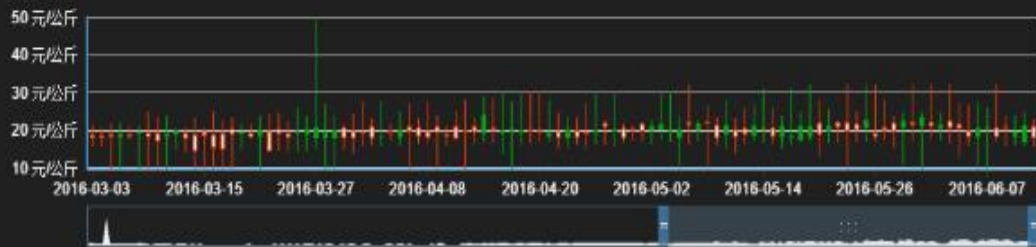


生猪

仔猪

挂单均价	最低 17.6	成交均价	最低 15.83	猪粮比
20.72	最高 21.33	20.34	最高 21.84	11.22:1
-0.29 (-1.38%)		0.01 (0.05%)		

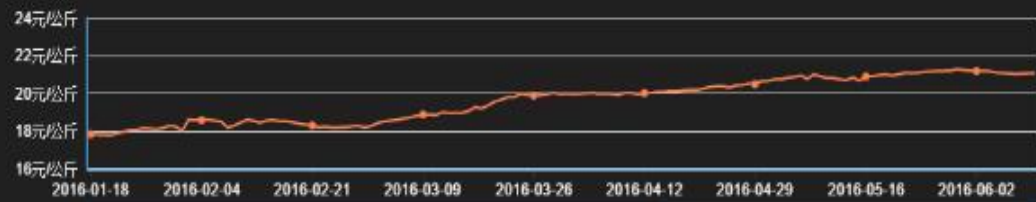
猪交所生猪K线图



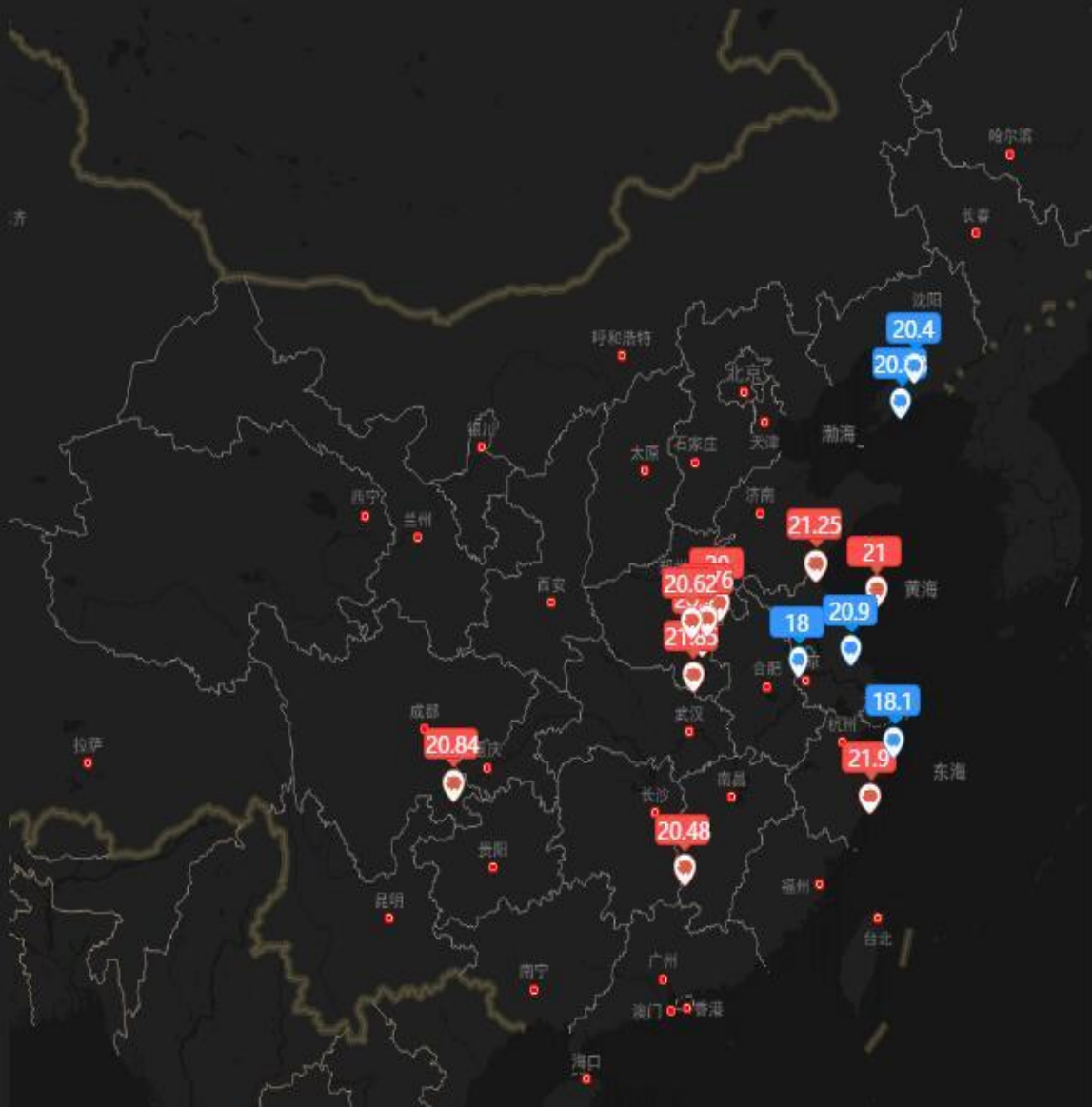
猪交所生猪价格趋势图



行情宝生猪价格趋势图

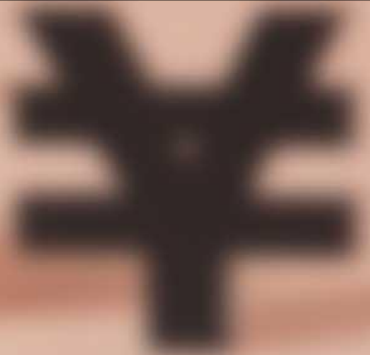


全国价格分布



The background of the image is a soft, out-of-focus photograph of several sheep in a field. Overlaid on this is a dark, semi-transparent horizontal band. Centered within this band is the text '帮助养猪金融化' in a bold, white, sans-serif font. Below the text, also centered, is a large, black, stylized Chinese character '羊' (sheep), which is slightly larger than the text and has a soft shadow beneath it.

帮助养猪金融化



农信贷大数据

总放款额(万元)

354567.52

总放款笔数

8631

放款余额(万元)

267087.99

总额逾期率(%)

0.54



农富宝



支付结算

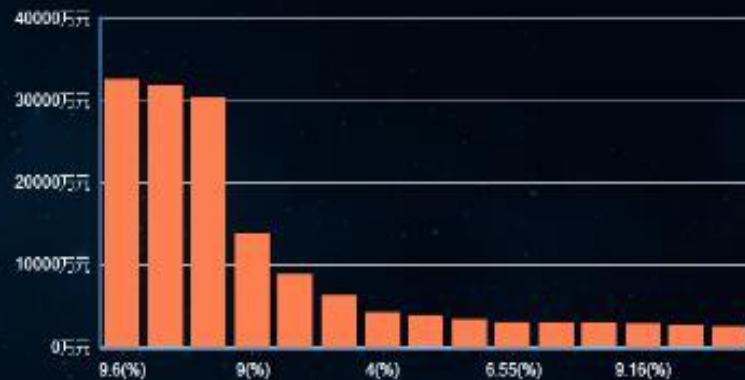
各省放款排名



利率分布



放款利率分布



农银贷



扶持金



小贷



农信云，用大数据经营农业

猪价分布图



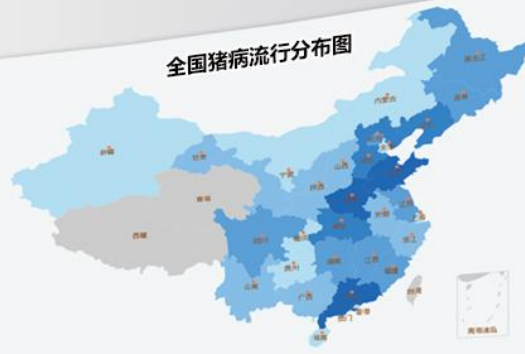
全国生猪流动图



猪场监控



全国猪病流行分布图



全国玉米产量分布



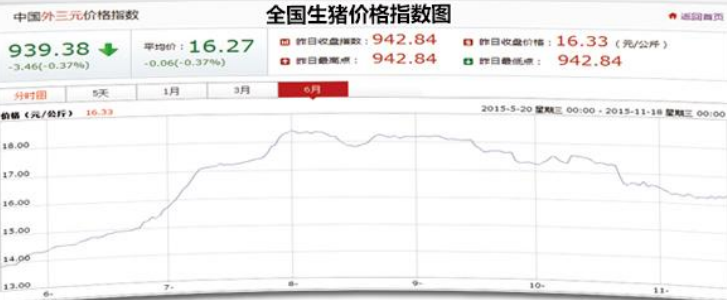
全国规模猪场分布图



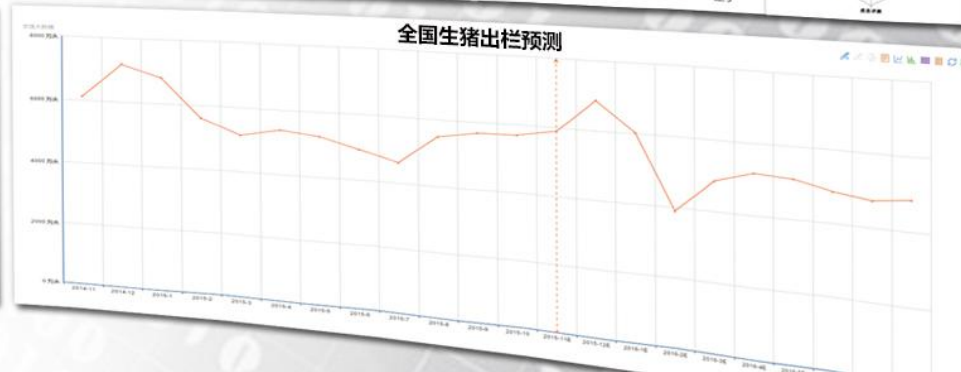
公司数据全景分析



养猪用户分布图



全国生猪出栏预测



The background is a collage of four images. The leftmost image shows several piglets in a field. The second image from the left shows two people in white shirts and caps, one holding a piglet. The third image shows a piglet's head next to a tall stack of gold coins. The rightmost image shows three people in a modern office setting, smiling and looking at the camera.

谢谢大家