

# 数字经济与养猪业可持续发展

孙德林

中国种猪信息网&《猪业科学》超级编辑部总编辑

中国畜牧兽医学会信息技术分会名誉理事长

2023. 1. 9-11



# 中国畜牧兽医学学会信息技术分会名誉理事长说明

中国畜牧兽医学学会信息技术分会是中国畜牧兽医学学会二级专业分会。创建2005年，在天津市召开首届全国会员代表大会。首任理事长，中国农业大学张勤教授、首任秘书长，中国种猪信息网&《猪业科学》超级编辑部总编辑孙德林教授。现任理事长、中国农业科学院北京畜牧兽医研究所熊本海研究员。学会从成立、发展到壮大，特别是最近10年在熊本海理事长领导下，各项工作开展井然有序，会员规模不断壮大，学术会议层次高、落地性强，极大推进畜牧业走向现代化、信息化。本届会议由中国畜牧兽医学学会信息技术分会特别支持。熊本海理事长做开场致辞并做主旨报告。

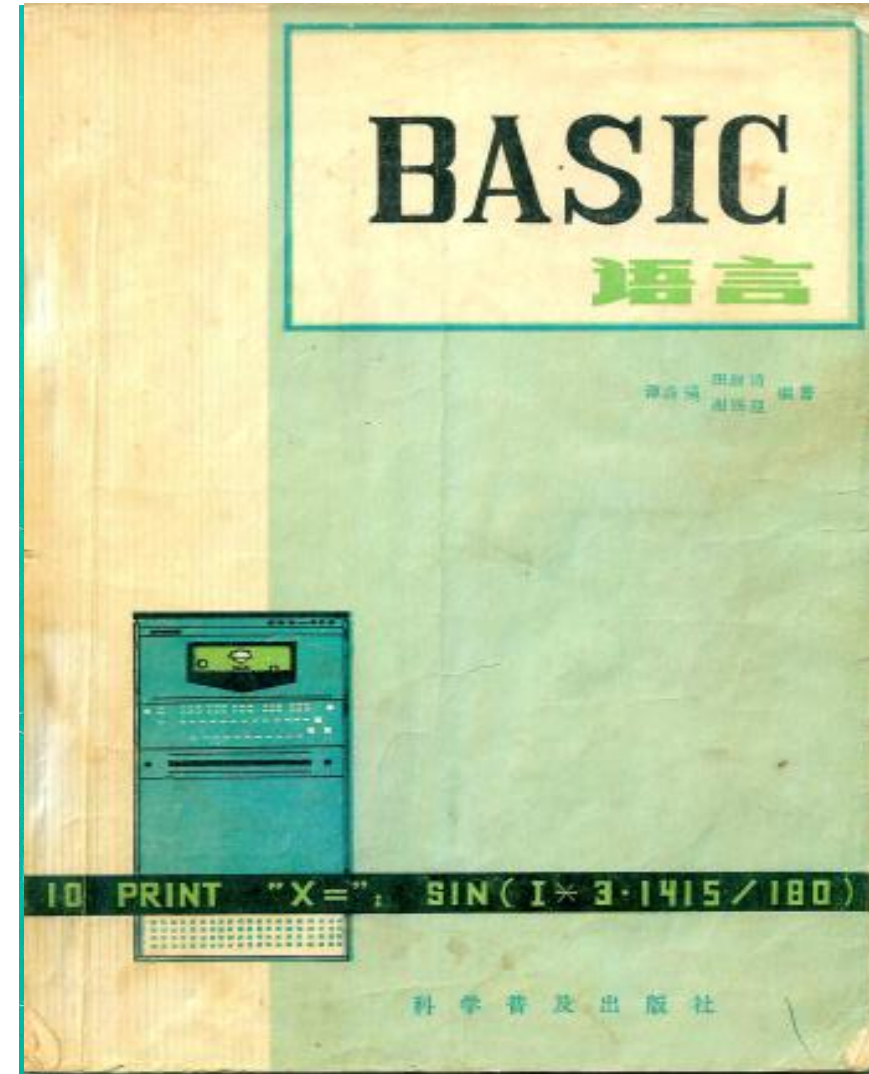
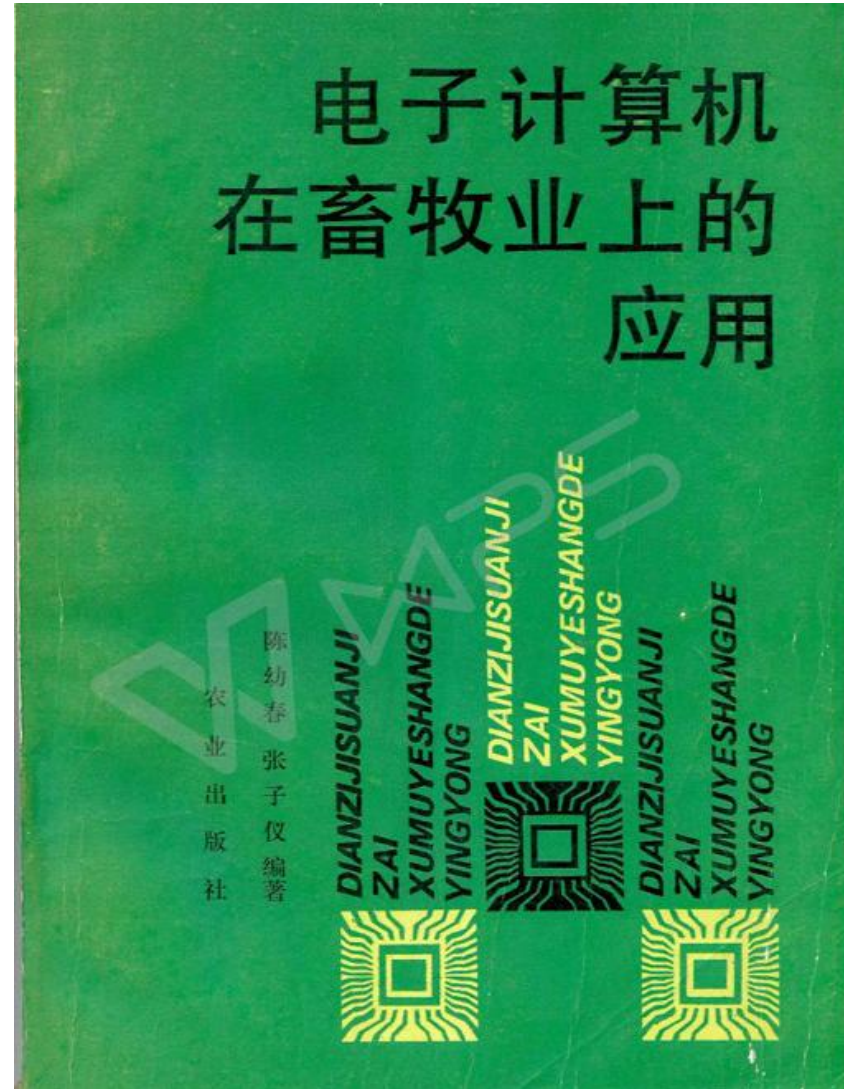
# 孙德林简介

1982年4月第一次接触计算机（四川农业大学）；

- 1984年开始学习计算机（DOS操作系统）；

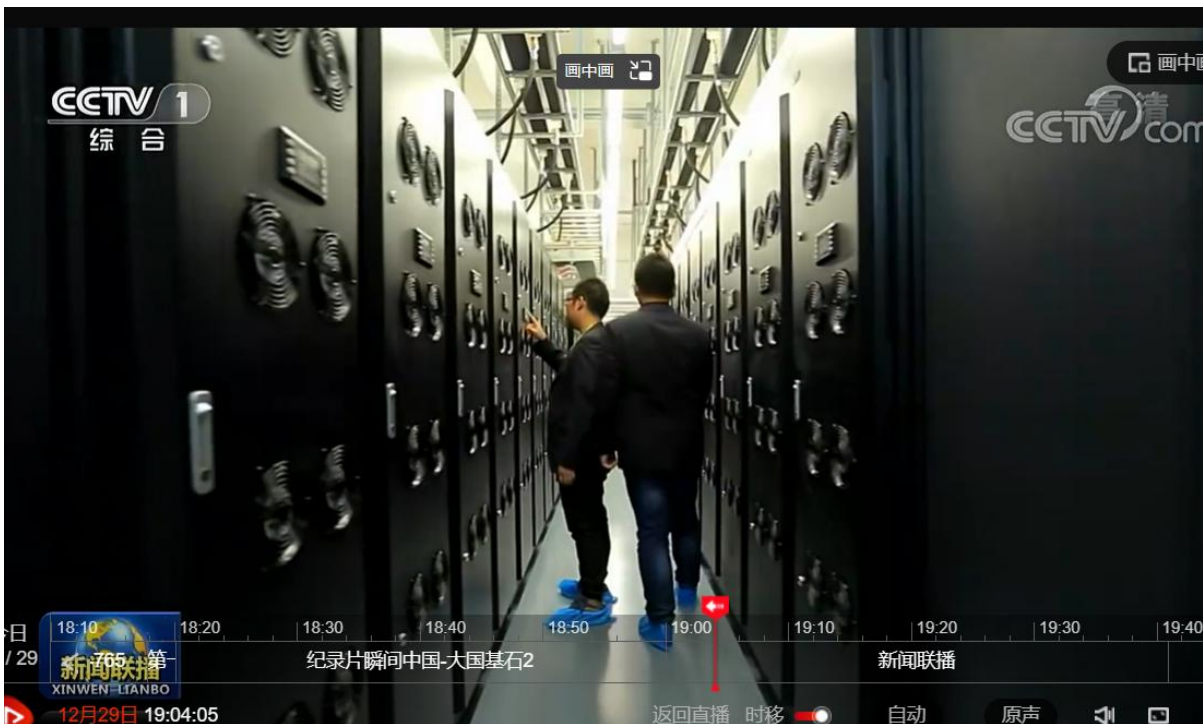
- 1989年5月出版专著《电子计算机在畜牧业上应用》（辽宁科学技术出版社）（BASIC与dBASEII/III,Foxpro）；

- 1998年10月出版《工厂化养猪计算机信息管理系统》（中国农业大学出版社）。

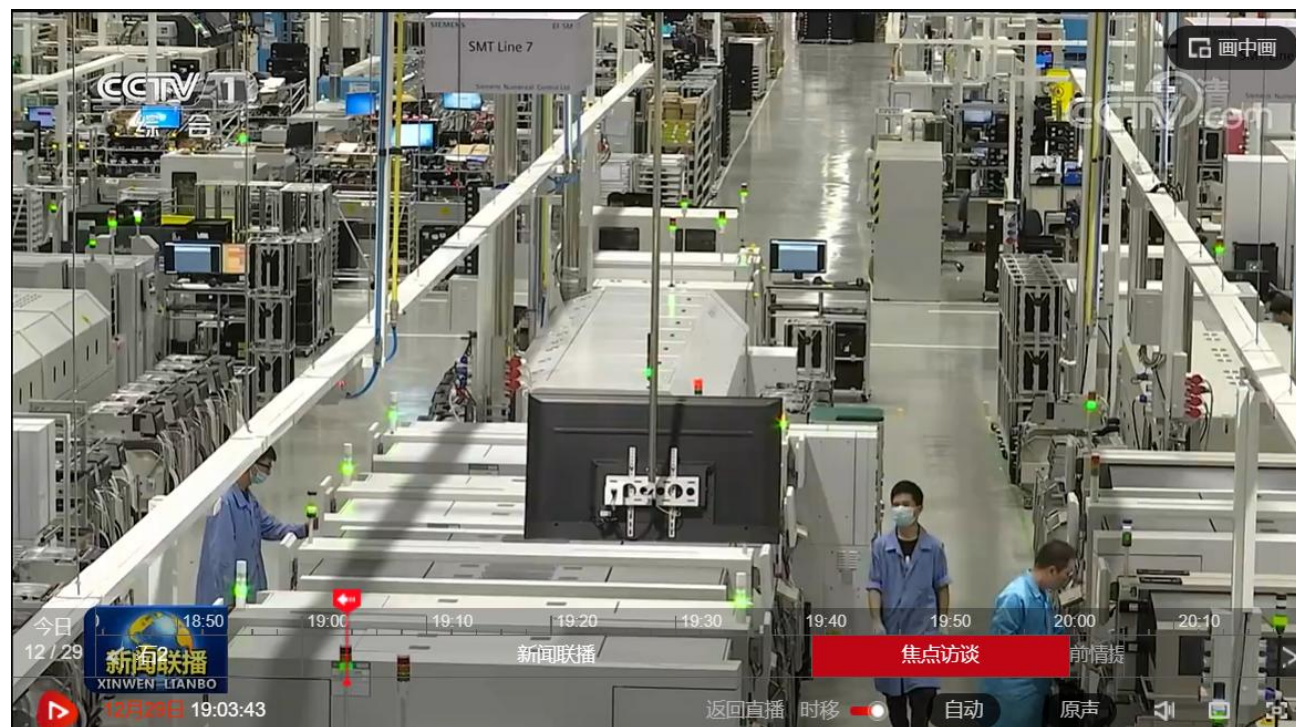


# 数字经济

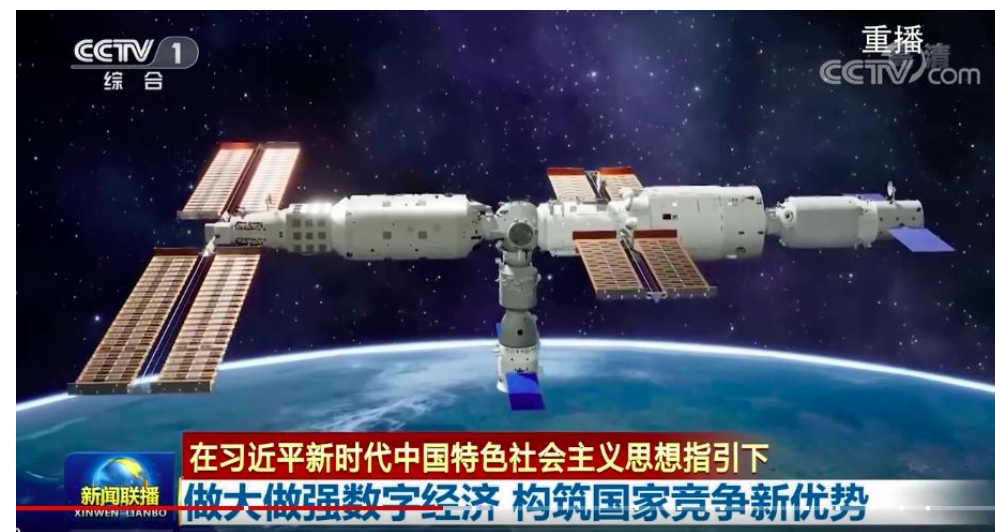
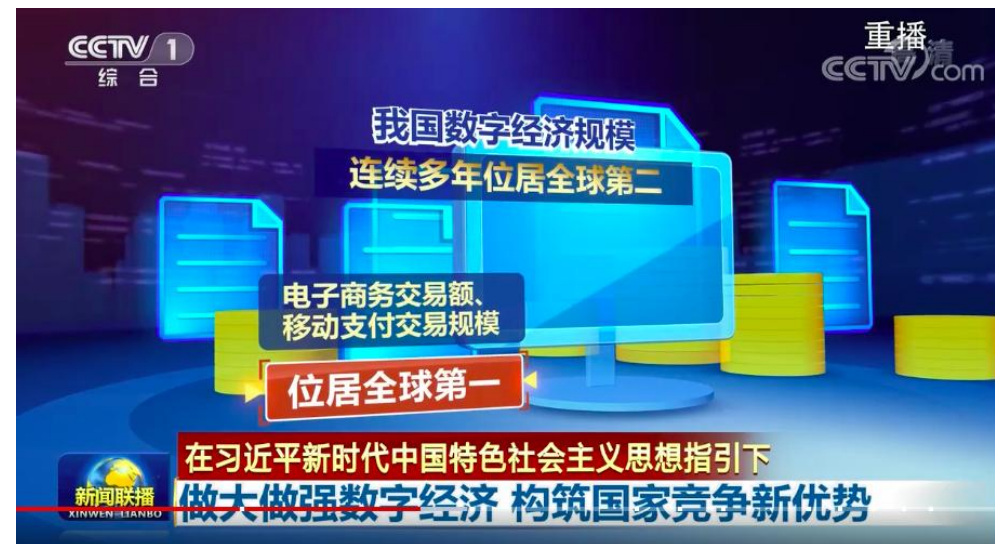
习近平指出，发展数字经济，意义重大，是把握新一轮科技革命和产业变革新机遇的战略选择，2022年在经济下行压力压力情况下，数字经济作为国民经济加速器作用凸显，成为经济向好的关键力量，为实体经济发展，天能蓄力。



1秒钟可以干什么？电商平台上，消费者点击1秒钟，后头有17亿次计算。1秒钟内有3000个快件。目前数字经济收入超45万亿美元。“十四五”数字经济发展，



# 数字经济在国民经济地位



# 养猪业数字经济

养猪业数据流产生

养猪业数据流规划与设计

养猪业数据流开发

养猪业数据流使用

**我们迎接到养猪业数字经济新时代和养猪业数字经济的春天！**

# 生猪产业数字经济

养猪业数字经济就是合理规划数据，有效使用数据，发挥数据在养猪生产中作用。特别是要合理利用资源，对生产各环节进行资源有效匹配。例如，在生产体系内部，我们合理安排母猪配种时间，减少母猪非生产时间（21天断奶和28天断奶，非生产时间增加7天）。如果根据背膘厚度，实施精准背膘管理与配种，对于母猪多产仔极有好处。在体系外部，我们实施精准通风、除湿、除臭、降温和光照，猪只生产更加最大限度发挥作用。我们通过精准给予外部条件，每头母猪PSY、MSY都发挥到极致，这些外部条件给予一定要是实施智能化、自动化，不是认为手工操作。

# 生猪产业智能化

养猪业智能化就是把养猪生产工艺、管理技术，通过物联网来实现少为人工参与，多是通过优先、无线传输，把养猪生产各环节紧密联系起来。

(1) 通过智能化设备，如机器人实现替代人手操作；(2) 通过养猪生产中种猪管理实现智能优选后备种猪、通过精准确定查情，达到100%配种，最大限度发挥母猪遗传提前，多生、优生；(3) 通过智能化同期发情与精准判断排卵，实现母猪批次来、批次走（母猪批次化管理智能化）；(4) 在仔猪生产、生长各环节，通过智能化设备对猪群成长情况进行管理，大小区分（分拣系统）、大小营养差异化与各自精准投料（智能化精准投料与限饲，后备母猪需要限制供给）；(5) 在猪群管理方面更是智能化，通过智能化巡检系统，发现可以现象，及时处理；(6) 在种猪选择上，通过扫描估重、精准称重智能设备，精确考察种猪生长与培养；(7) 在选种选配方面也可以采用智能理论，把育种算法植入系统，可以实现大群下选择个体；(8) ， ， ， ， ，



# 生猪产业数字化管理

数字经济的核心是智能化管理，把人的思想和算法植入到智能化设备上，让设备实现对猪的管理，做到人想要什么，就能实现什么？我们努力通过数字管理要效益，通过数字化管理获得经济利益最大化。（1）精准查情系统。过去都是人工查情，费事费力、系统误差几大（个人经验），后来用公猪查情，但疫情原因也难以实现。现在可以通过算法，把母猪发情指标定义在一个范围，获得100%查情，100%精准查情可以实现100%配准，这样由原来配准分娩率85%提高到100%，这15%的贡献就是数字管理带来的效益。过去，外国养猪专家来到中国，说你使用软件系统可以提高10%的养猪效益就是这个道理。（2）精准投料。对后备母猪需要限制饲喂，对生猪肥育猪需要区分对待，许万根开发一款设备就可以实现区分精准投料，这样有粗放养猪走向精准养猪，分拣系统也是这样，控住猪的体重，使上市猪体重近乎一致，便于屠宰、分割，养猪慢慢走向标准化和工业化，产品一致性好。（3）对外猪只生长环境控制一致，风量、风速、温度、湿度、光照、有害气体等，按照不同阶段生长猪进行精准算法，通过物联网技术给予良好供给。

# 手机时代生猪产业数字化管理

过去数字化管理是靠纸记录下来，现在大多数人都2台手机（除我之外）。比如，现在核算检测，都是用手机扫描身份证，信息直接传到系统内；在饭店点菜也是手机扫码。在养猪生产实现数字化管理也可以在手机上实现。生产记录的搜集，手机扫描；种猪测定记录也是手机通过WIFI与电子称连接；外部环境控制也是手机控制；全部生产系统都是全部在手机里。现代老板都是时尚达人，很多年轻猪场老板都是可以展开屏幕，宽银幕看报表。猪只异常现象通过轨道扫描，无线WIFI连接到手机上，马上通过视频找到发病猪栏位及大致锁定位置。

# 生猪产业智能化与数字化管理

- 1、智能化环控系统（通风、降温）；
- 2、智能化空气净化系统（除臭、过滤）；
- 3、种猪性能测定系统；
- 4、妊娠母猪电子饲喂站；
- 5、智能产床（母子一体化）；
- 6、育肥猪分拣系统；
- 7、智能化查情系统；
- 8、智能化疾病诊断系统；
- 9、智能化清粪系统（机器人）；
- 10、智能化供料系统（料线）；
- 11、智能化液态料供料系统；
- 12、智能化洗消系统；
- 13、猪场全生产链管控平台。

# 生猪产业智能化与数字化管理

## 1、智能化环控系统（通风、取暖、降温）



上世纪50年代



上世纪70年代



上世纪90年代



本世纪初



本世纪南方取暖设备



本世纪使用最多水莲降温



长沙瑞和无线WIFI变频风机

# 生猪产业智能化养猪与数字化管理

## 2、智能化空气净化系统（除臭、过滤）



北京中育种猪公司

青岛得八兄弟机械有限公司



四川齐全农牧废弃处理系统



北京中育种猪公司

# 生猪产业智能化养猪与数字化管理

## 3、种猪性能测定系统



中国有十几个种猪性能测定站，广州、武汉能够成为国家测定站，很多省也有，大部分属于荒废。因疫情原因和经济利益竞争，限制了集中测定广州开展。现在很多大型种猪企业有自己的性能测定站，最近十年，场内测定工作开展不错。从设备制造上看，国产设备已经进入市场，效果也不错。最早是荷兰睿保乐公司、法国ACEM公司。

# 生猪产业智能化与数字化管理

## 4、妊娠母猪电子饲喂站

母猪电子饲喂站基本上国产化了。最早是荷兰睿保乐公司、美国奥斯本公司进口，但国产设备在精小元器件方面还存在改进空间。





# 由母猪到育肥猪的实践数据



扬翔立体猪场育成舍——生长过程中实时数据采集

## 智能饲喂带来产业的价值提升

引自：印遇龙院士报告（2022,6，长沙）

提高饲料转化效率

### 料肉比

楼房猪场 2.27

传统猪场 2.35

楼房猪场比传统猪场低**0.08**

### 出栏时间(d)

楼房猪场 115-120

传统猪场 125-135

楼房猪场比传统猪场提前**5-10**天出栏

提高养殖效率



# 智能化养猪与数字化管理

## 5、智能产床（母子一体化）

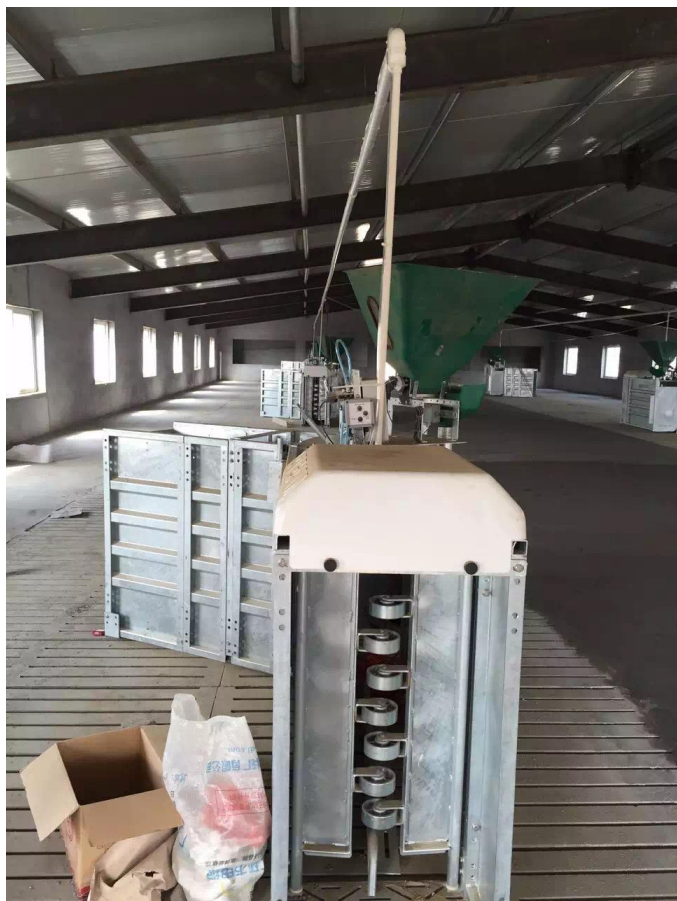


青岛得八兄弟升降式产床



# 生猪产业智能化与数字化管理

## 6、育肥猪分拣系统



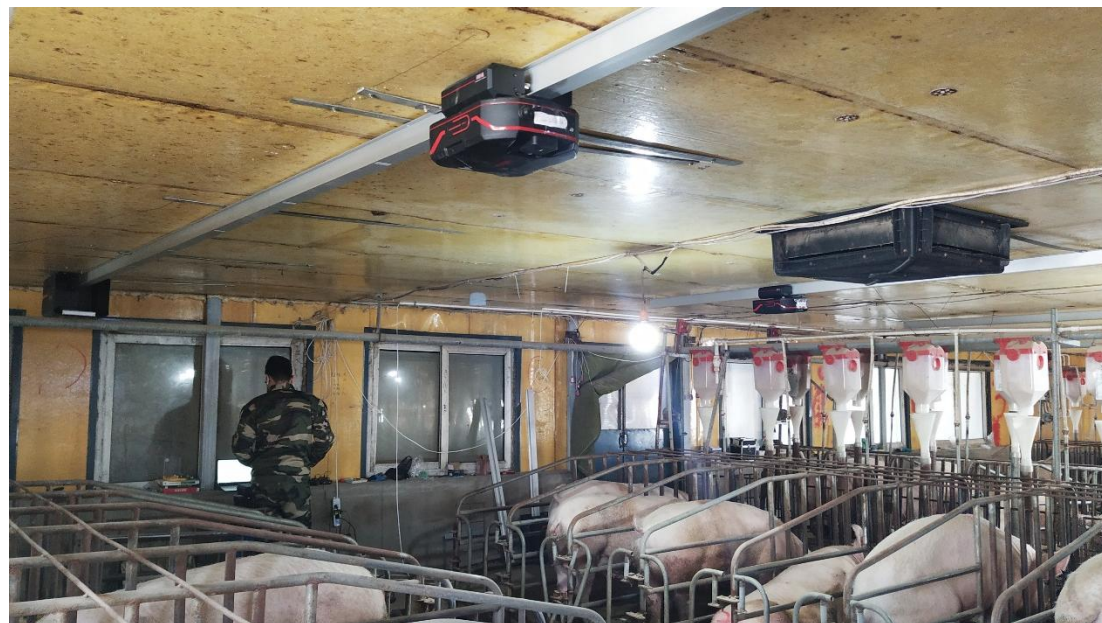
德国大荷兰人公司分拣系统

# 生猪产业智能化养猪与数字化管理

## 7、智能化查情系统



也有机器人公猪查情



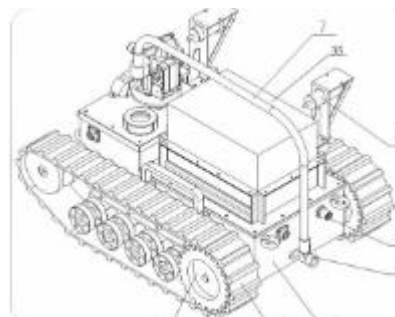
# 生猪产业智能化与数字化管理

## 8、智能化疾病诊断系统（软件是专家系统）



# 生猪产业智能化与数字化管理

## 9、智能化清粪系统（机器人）



# 生猪产业智能化与数字化管理

## 10、智能化供料系统（料线）

齐全农牧集团

### 带称重系统 料塔



配称重系统后，很直观的了解料塔的存量，从而确定什么时候可以给料塔供料。称重数据可以通控制器上传到物联网远程查看。



楼房养猪出现的根本原因是什么？  
节约土地，扩大产能！！



2018年，得八兄弟在韩国的灵光郡做了第一个楼房养猪项目。

### 智尊服务 智享未来

WIP Service, Enjoy The Future With Wisdom

#### 安装服务

创新服务 精益求精



#### 先自检再交付

设备交付前，先进行自检，确保设备质量，让客户放心使用。

#### 专业安装施工

严格按照国家标准进行施工，确保设备安装质量，为客户提供专业的安装服务。

# 生猪产业智能化与数字化管理

## 11、智能化液态料供料系统



如何降低成本提高效率

液态饲喂-最大程度上提高饲料转化率



1. 水料混合液态输送;
2. 封闭输送, 杜绝粉尘;
3. 全程静音, 降低应激反应;
4. 控制料肉比2.1-2.3左右;
5. 可以加大量的辅料;
6. 更方便加药。

恒温混合罐 (3.3T)



# 生猪产业智能化与数字化管理

## 12、智能化洗消系统

齐全农牧集团

### 物资、车辆、人员消毒程序



对饲料车、物资运送车辆及人员进行消毒

对进场运猪车、饲料车和物资运送车辆进行清洗、消毒和烘干

用于进入猪场区域人员、物资、车辆进行消毒



洗消中心：初洗泡沫洗剂

高温冲冲洗

喷雾消毒

高温烘干



# 生猪产业智能化与数字化管理

龙华股份集群式工厂化立体养猪项目

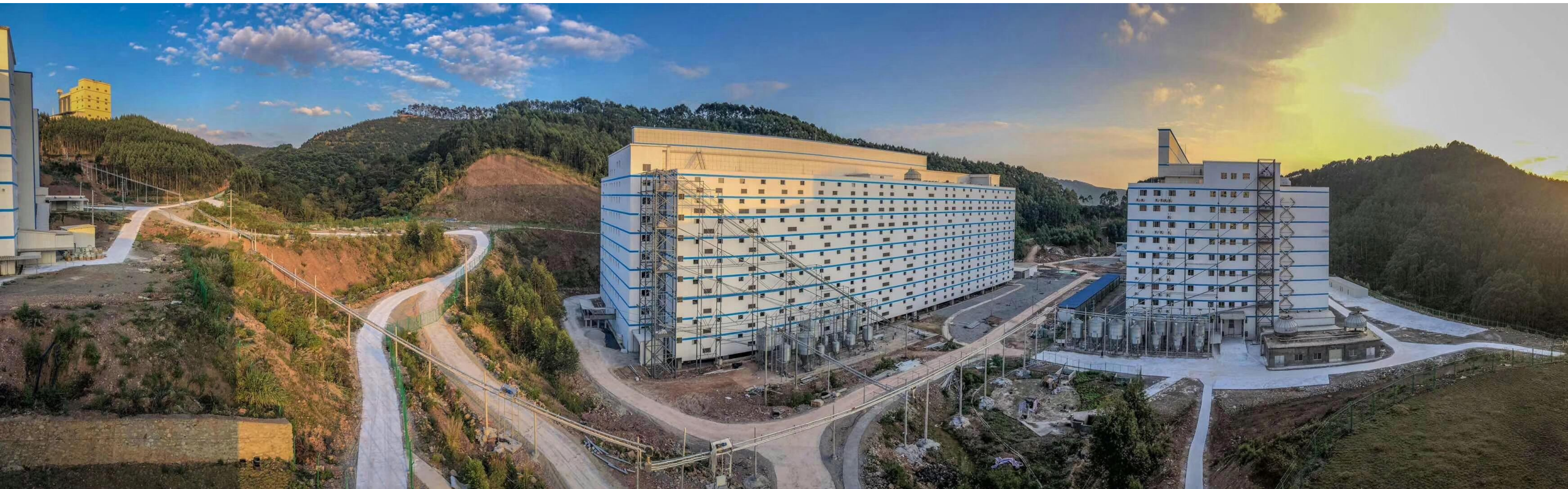


牧原股份集群式工厂化立体养猪项目

引自：印遇龙院士报告（2022,6，长沙）



# 生猪产业智能化与数字化管理

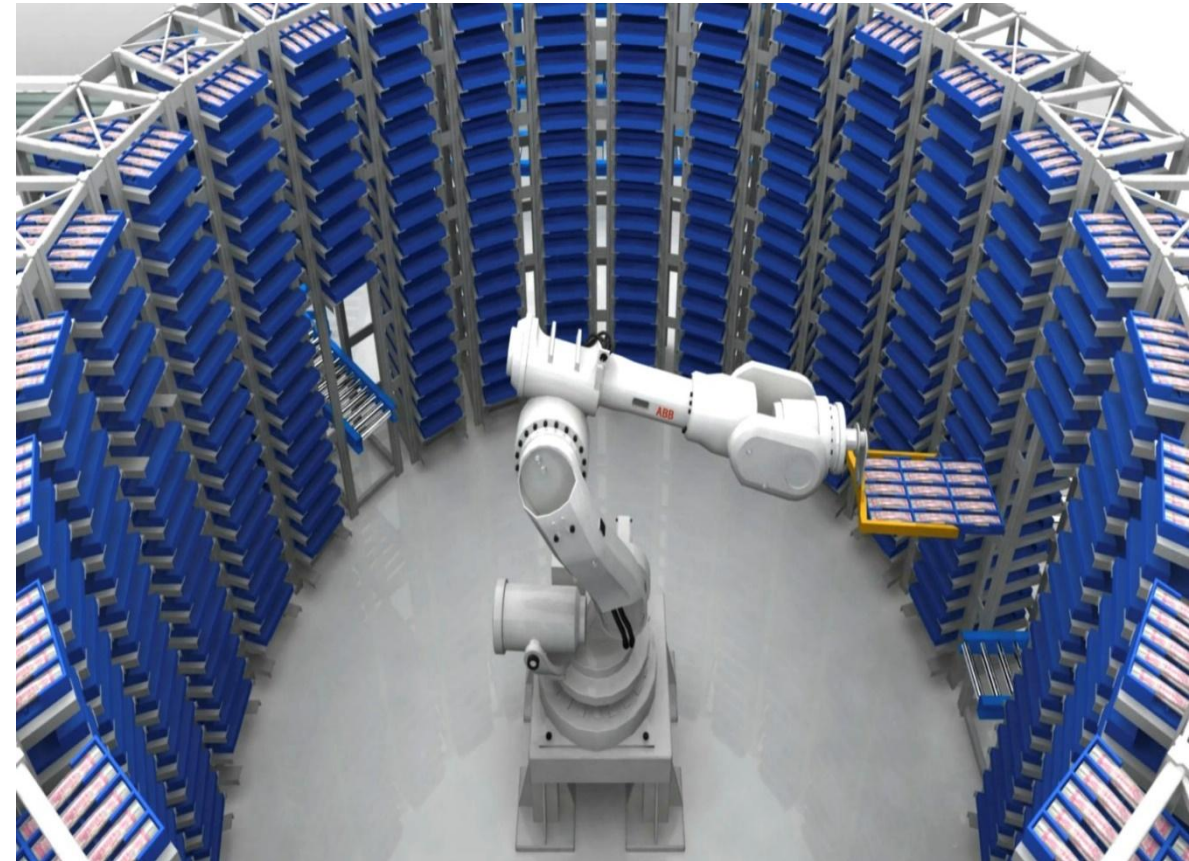


全自动、全密闭高效防污染饲料输送管道网络

# 生猪产业智能化与数字化管理-机器人开发



——全自动无人转猪系统



——扬翔精准选配公猪精液  
智能调取机器人系统

# 智能化养猪与数字化管理-机器人开发



——智能化精准饲喂监控系统



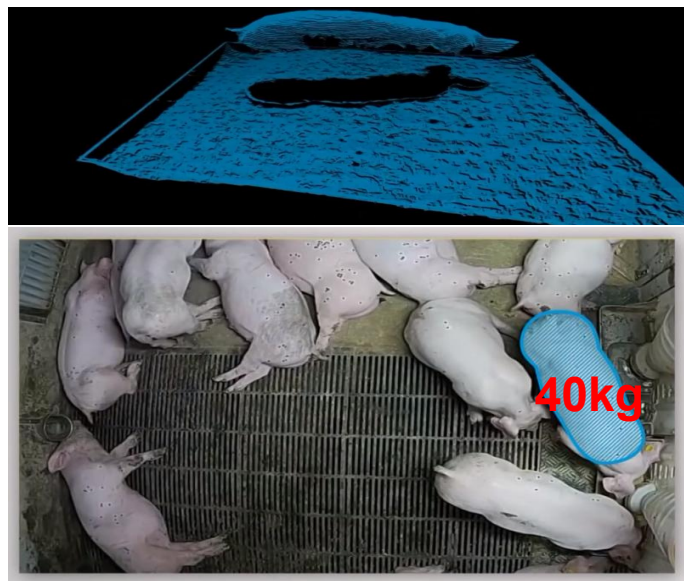
——疫苗注射系统

引自：印遇龙院士报告（2022,6，长沙）

# 智能化养猪与数字化管理-机器人开发



传统的人工称重设备



智能轨道机器人称重设备



人工智能  
实时评估

- 精准感知猪个体的营养需求
- 精准配制营养适宜的饲料
- 精准按时的饲喂供给系统
- 精准实时肉质检测评价装备系统

引自：印遇龙院士报告（2022,6，长沙）

# 智能化养猪与数字化管理-精准供料

精准供给  
精准组分  
精准日粮



原料行情

猪价行情



引自：印遇龙院士报告（2022,6，长沙）

# 数字化管理



# 数字化管理

日期	编号	重量1(kg)	重量2(kg)	总重KG	头数	均重 (kg)	盘点均重 (kg)	差异率%	准确率%
11.12号	C I -2	1197	1244	2441	29	84.17	75.90	9.83	90.17
	C I -4	1265	1139	2404	27	89.04	76.30	14.31	85.69
	C I -6	1145	1288	2433	29	83.90	76.80	8.46	91.54
	C I -7	986	1353	2339	30	77.97	69.50	10.86	89.14
	C I -16	1498	1523	3021	34	88.85	79.40	10.64	89.36
	C I -17	1339	1330	2669	32	83.41	73.80	11.52	88.48
	C II -3	1235	1270	2505	32	78.28	76.90	1.76	98.24
	C II -5	1163	1318	2481	30	82.70	82.10	0.73	99.27
	C II -13	1438	951	2389	32	74.66	71.50	4.23	95.77
	C II -14	1097	1061	2158	31	69.61	69.80	0.27	99.73
C II -17	1016	1152	2168	24	90.33	89.60	0.81	99.19	
日期	编号	重量1(kg)	重量2(kg)	总重KG	头数	均重 (kg)	盘点均重 (kg)	差异率%	准确率%
11.14号	C II -1	1410	1008	2418	29	83.38	81.9	1.77	98.23
	C II -2	914	1383	2297	28	82.04	79.5	3.09	96.91
	C II -4	1249	1349	2598	33	78.73	75.4	4.23	95.77
	C II -6	1151	1091	2242	29	77.31	72.2	6.61	93.39
	C II -7	1320	1171	2491	33	75.48	69	8.59	91.41
	C II -15	985	1109	2094	24	87.25	84.6	3.04	96.96
	C II -16	961	1054	2015	21	95.95	97.3	1.40	98.60
	C II -18	748	1081	1829	20	91.45	93.4	2.13	97.87
	C II -19	963	1464	2427	25	97.08	90.7	6.57	93.43
	C II -20	744	1263	2007	21	95.57	92.6	3.11	96.89

实时监控个体分析结果



# 数字化管理

日期	编号	均重 (kg)	盘点均重 (kg)	准确率%
11.18	D6-11	81.07	80.4	99.18
	D6-12	83.96	84.2	99.72
	D6-13	59.90	61.3	97.67
	D6-14	90.64	91.9	98.61
	D6-15	91.94	92.2	99.71
	D6-16	90.45	86.8	95.97
	D6-17	94.00	94.4	99.57
	D6-18	100.85	98.6	97.77
	D6-19	99.27	101.7	97.55
	D6-20	101.00	98.1	97.13

实时监控个体分析结果

# 数字化管理

日期	编号	均重(kg)	22号盘点均重 (kg)	准确率%
11月23号	C6-1	118.04	118.9	99.27
	C6-2	109.57	105.8	96.56
	C6-3	112.17	109	97.17
	C6-4	113.73	109.4	96.19
	C6-5	111.04	108.1	97.35
	C6-6	106.33	107.1	98.71
	C6-7	113.58	113.6	99.98
	C6-8	104.76	102.7	98.03
	C6-9	107.63	109.1	98.63
	C6-11	103.89	94.6	91.06
	C6-12	110.19	104.9	95.20
	C6-13	113.48	115.3	98.40
	C6-14	108.93	108.3	99.43
	C6-15	104.8	104.3	99.52
	C6-16	106.64	102.9	96.49
	C6-17	105.04	104.1	99.11
	C6-18	111.84	111.9	99.95
	C6-19	110.76	114.9	96.26

实时监控分析结果

# 数字化管理的阳光猪舍



# 下一步工作

## No.1 举办“中国生猪产业智能化养猪装备与数字化管理系统论坛”

近十年在党和政府的领导下，大力推广5G技术、区块链技术、物联网技术，从生活到生产，无处不感到外部的冲击力，必然拉动养猪生产的信息化崛起。

十年来，中国生猪产业向智能化和数字化迈进，中国生猪产业从十年前引进、消化到十年后的吸收、集成与再创新，中国有了自主知识产权的智能化装备和软件信息平台系统。

十年间，中国生猪产业发生巨变，MSY从十年前14头到现在20头，这种技术进步实属信息化技术的贡献居多。

十年里，中国整改了一批高污染、产能落后的养猪企业，创造了一批国际先进水平和高效养猪企业，大面积使用智能化装备和信息化数据管理系统。

这十年，中国诞生了一批敢于担当、大胆实践、勇于创新的优秀养猪企业家，把工业化信息处理技术搬到猪场，建设一批又一批适合生猪产业高质量发展的猪场。他们敢吃螃蟹，是开路先锋，是排头兵、突击队。

以中国畜牧兽医学会信息技术分会熊本海研究员等核心专家团队的中青年科学家们向实践学习、向企业家学习、向相关学科学习，引导、集成多学科知识、人才、资源，走产学研融合之路，大胆创新，建设了一个又一个智慧猪场。

# 下一步工作

## No.1 举办“中国生猪产业智能化养猪装备与数字化管理系统论坛”

在这十年，一次打击、一次危机、一次影响不仅没有摧毁中国生猪产业，相反，在习近平为核心的党中央领导下，建设了一大批以现代机械装备的智慧猪场，特别是在楼房猪场创新使用信息技术、云技术、物联网技术。如今，生猪产业发展出现创新、创造、创业大浪潮，探索出产教、产学深度融合的组织机制和激励机制，实现了人才聚合、技术集成和服务聚力，高效发挥了科学家品牌优势、多学科交叉融合，中国博鳌高端猪业科技论坛组委会认真做好了养猪行业组织工作，极力打通堵点、连接断点，引导技术、人才、数据等创新要素流向企业。

我们怀揣着对中国生猪产业发展的伟大梦想、伟大工程、伟大事业，系统总结党的十八大以来所取得的伟大成就，特别是科学家们的伟大贡献、企业家们的伟大创新精神与伟大实践，把党的二十大描绘的宏伟蓝图变成美好的现实。

每年举办一次论坛，系统总结一年来中国智能化养猪与数字化管理研究、开放、实施、落地进展，严格进行系统评估！

# 下一步工作

## No.2 创建“中国智能化养猪装备与数字化管理”创新战略联盟

创建中国智能化养猪与数字化管理创新战略联盟的宗旨是：探讨养猪业智能化与智慧猪场问题，邀请全国生猪产业链教育、科技、推广、产业、服务工作者共同参会，与到会专家、企业家共同交流，用科学知识武装养猪业，提高我国生猪产业整体生产效率，促进我国智能化养猪生产体系的建设，期待早日打造真正的智慧猪场；汇聚智能化养猪行业各板块人士参与论坛，营造产、学、研融合的交流氛围，共享猪业先进科技成果。

创建联盟后，可以举办科学家成果落地高端论坛、企业家实战技术与管理高端论坛、围绕生猪产业智能化发展与智慧猪场建设进行学术交流，活跃学术思想，促进学科发展，推动自主创新。弘扬科学精神、普及科学知识，传播科学思想和科学方法。

可以组织举办智能化养猪展览，展示当前生猪产业新理念、新技术和新产品，弘扬当代企业家敢于创新、勇于探索的奋进精神，促进科研成果与企业成果相互转化。

可以表彰奖励在生猪产业智能化建设活动中取得优秀成绩的科学家、企业家、生猪产业体系、生猪产业组织等，推广先进做法和成果，推广先进的理念和思路，促进行业追求科学、永争先进的学风。

联盟可以带领成员单位，制定团体标准、开展联合公关活动，更好地完善和推动智慧猪场建设。

# 下一步工作

## No.3 编写《中国智能化养猪装备与数字化管理》专著

- 第1章 《智能化装备与数字化管理系统》知名企业（800字简介，视频资料）；
- 第2章 智能化环控系统（通风、降温）；
- 第3章 智能化空气净化系统（除臭、过滤）；
- 第4章 种猪性能测定系统；
- 第5章 妊娠母猪电子饲喂站；
- 第6章 智能产床（母仔一体化）；
- 第7章 育肥猪分拣系统；
- 第8章 智能化查情系统；
- 第9章 智能化疾病诊断系统；
- 第10章 智能化清粪系统（机器人）；
- 第11章 智能化供料系统（料线）；
- 第12章 智能化液态料供料系统；
- 第13章 智能化洗消系统；
- 第14章 猪场全生产链管控平台；
- 第15章 中国智慧猪场案例展示。

# 下一步工作

## No.3 编写《中国智能化养猪装备与数字化管理》专著

(1) 大牧人；(2) 大荷兰人；(3) 京鹏；(4) 大鸿；(5) 瑞和；(6) 农信互联；(7) 斯高德；(8) 得八；(9) 无锡富华；(10) 张佳；(11) 小巨人；(12) 汇牧鑫；(13) 王雷；(14) 牧斯德；(15) 青岛银翼；(16) 安徽智农农科；(17) 安徽鲸洋；(18) 青岛高峰；(19) 东方雨虹；(20) 广东农机所；(21) 何德曼；(22) 奥斯本；(23) 睿宝乐；(24) 省事儿；(25) 小龙潜行；(26) 小牧人；(27) 李职液态奶；(28) 河南和顺；(29) 上海王伟伟；(30) 武汉朱宏文；(31) 影子公司；(32) 力宝维；(33) 青岛尚芳；(34) 挺好；(35) 深圳创怀；(36) 科诺；(37) 河南瑞昂；(38) 河南领育；(39) 猪乐道；(40) 华牧智农；(41) 福建智辰；(42) 河南全高；(43) 润农科技；(44) 上海益诸；(45) 广州中亿；(46) 青岛泽宇；(47) 武汉中畜；(48) 佛山市馨园照明；(49) 烟台宝源；(50) 江苏富泰；(51) 北京唯达；(52) 长沙兴牧；(53) 青岛科创信达；(54) 上海普氢；(55) 深圳深亚达；(56) 江西齐尚盛祥；(57) 青岛派如环境；(58) 广州富森；(59) 广州博仕净化；(60) 北京探感；(61) 江西奥斯盾；(62) 江西卓康；(63) 青岛尚芳；(64) 上海铭金机械；(65) 丹汇规划设计院；(66) 广州荷德曼；(67) 广东南牧机械；(68) 山东中智牧歌；(69) 厦门康浩；(70) 英孚克斯；(71) 因而克公司；(72) 河南邦懋；(73) 山东鑫光正；(74) 亿茂环保；(75) 青岛东吉丰；(76) 宁波米氧；(77) 青岛意联机械；(78) 博力瑞特；(79) 山东良好环境公司，，，(100)。



# 下一步工作

## No. 4 创建中国智能化养猪装备与数字化管理大数据平台

第一，整合猪场数据管理平台

第二，整合优秀公猪站数据管理平台

第三，整合中国地方猪种数据管理平台

第四，整合2006-2022年中国生猪市场动态数据管理平台

第五，整合中国生猪产业智能化装备企业数据管理平台

# 下一步工作

## No.4 创建中国智能化养猪装备与数字化管理大数据平台

### 第一，整合猪场数据管理平台



16:28 可视化种猪场... 已关注

#西南区 #东北区 #西北区

<p>州祥腾牧业有限公司 黄祥生 13871819353</p> <p>83</p>	<p>河南法育农牧有限公司 河南法育农牧有限公司为此而生 种猪联系人: 李金超 19337613107</p> <p>36</p>	<p>华中地区优秀种猪场推介 <b>佳和农牧种猪</b></p> <p>种猪联系人: 李峰 15074878777 18008408888</p> <p>4</p>
<p>华中地区优秀种猪场推介 <b>湖南天心种猪</b></p> <p>湖南天心种业股份有限公司 种猪联系人: 13607329387</p> <p>4</p>	<p>华中地区优秀种猪场推介 <b>信阳明港向阳种猪</b></p> <p>信阳明港向阳种猪有限公司</p> <p>15</p>	<p>华中地区优秀种猪场推介 <b>湘西芙蓉种猪</b></p> <p>种猪联系人: 李峰 15074878777 18008408888</p> <p>12</p>
<p>华中地区优秀种猪场推介 <b>武汉天种种猪</b></p> <p>武汉天种畜牧有限公司</p> <p>18</p>	<p>华中地区优秀种猪场推介 <b>武汉金龙种猪</b></p> <p>武汉金龙畜牧有限公司</p> <p>14</p>	<p>华中地区优秀种猪场推介 <b>沙坪县九龙山种猪</b></p> <p>沙坪县种猪有限公司</p> <p>14</p>
<p>华中地区优秀种猪场推介 <b>牧原集团种猪</b></p>	<p>华中地区优秀种猪场推介 <b>咸宁种畜牧业种猪</b></p>	<p>华中地区优秀种猪场推介 <b>湖南益广安建新种猪</b></p>

# 下一步工作

## No. 4 创建中国智能化养猪装备与数字化管理大数据平台

### 第二，整合优秀公猪站数据管理平台

### 全国优秀公猪站手册

中国种猪信息网 & 《猪业科学》编辑部 编



全国优秀公猪站手册

中国种猪信息网 & 《猪业科学》编辑部 编

经本中心检测中心按照国家技术认定，检测合格有效  
 一、经检测合格产品符合国家质量安全认证标准GMP要求生产  
 的种猪产品

### 目 录

上海祥欣种公猪站.....	8
湖北金旭种公猪站有限公司.....	10
滨州托佩克种猪有限公司.....	12
贵州都匀市黔昌畜牧发展有限责任公司.....	14
甘肃省临夏县绿和源牧业有限公司种公猪站.....	16
山东华盛江泉农牧产业发展有限公司.....	18
威海华育种公猪有限公司.....	20
上海祥欣太原公猪站.....	22
山西猪巴巴种猪育种有限公司.....	22
中道农牧有限公司.....	24
扎贵特旗藏野牧业有限公司.....	25
广东亚美畜牧有限公司.....	28
四川鼎王金猪科技有限公司.....	30
新乡市曙光种猪精液供应中心.....	32
天津市天泰星火猪人工授精服务中心.....	33
四川省巴中市华卿家畜人工授精站.....	34
济南市荣光种猪繁育有限公司.....	36
湖南天心种业股份有限公司原种猪场美国公猪供精站.....	37
广西贺州福昌种猪有限公司.....	38
广州市福昌种猪场有限公司.....	39
河南精旺猪种改良有限公司.....	40
吉林省农安县董庄公猪站.....	42
湖北金农农牧科技股份有限公司.....	44
河南省新大牧业股份有限公司.....	46
北京六马科技股份有限公司.....	48
武汉市江夏区金龙畜禽有限责任公司.....	50

16:27

< 可视化种猪场... ✓ 已关注

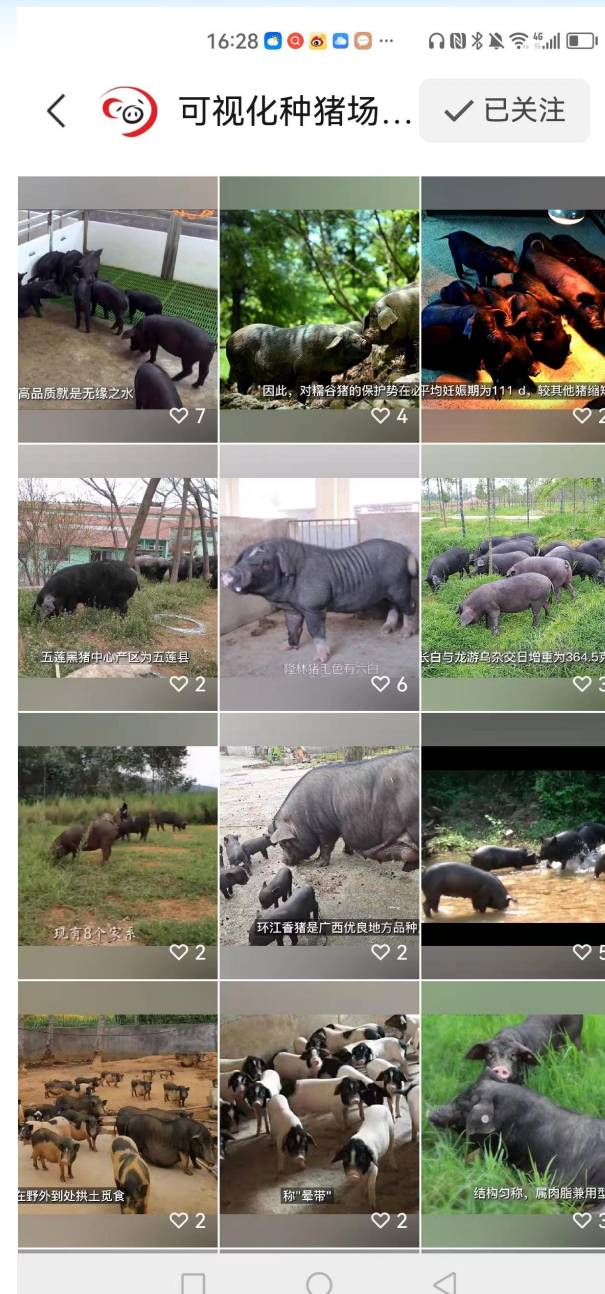
#地方猪种 #公猪站 (北方) 更多

<p style="font-size: x-small;">北方地区优秀公猪站推介</p> <p style="font-size: x-small; color: red;">内蒙丰丰种公猪站</p> <p style="font-size: x-small;">配备有自动采精系统 建立了高和准的人工授精实验室</p> <p style="font-size: x-small;">❤ 3</p>	<p style="font-size: x-small;">北方地区优秀公猪站推介</p> <p style="font-size: x-small; color: red;">济源全水种公猪站</p> <p style="font-size: x-small;">配备了自动采精系统 建立了高和准的人工授精实验室</p> <p style="font-size: x-small;">❤ 20</p>	<p style="font-size: x-small;">北方地区优秀公猪站推介</p> <p style="font-size: x-small; color: red;">瑞欣种公猪站</p> <p style="font-size: x-small;">配备了自动采精系统 建立了高和准的人工授精实验室</p> <p style="font-size: x-small;">❤ 14</p>
<p style="font-size: x-small;">北方地区优秀公猪站推介</p> <p style="font-size: x-small; color: red;">石家庄浩安公猪站</p> <p style="font-size: x-small;">主管业务有生物制品研发</p> <p style="font-size: x-small;">❤ 14</p>	<p style="font-size: x-small;">北方地区优秀公猪站推介</p> <p style="font-size: x-small; color: red;">鞍山双喜种公猪站</p> <p style="font-size: x-small;">始终坚守品质和诚信 “双喜种猪，只争于猪”做事态度</p> <p style="font-size: x-small;">❤ 16</p>	<p style="font-size: x-small;">北方地区优秀公猪站推介</p> <p style="font-size: x-small; color: red;">临晋公猪站</p> <p style="font-size: x-small;">拥有完整生猪产业链 现代大型养猪龙头企业</p> <p style="font-size: x-small;">❤ 26</p>
<p style="font-size: x-small;">北方地区优秀公猪站推介</p> <p style="font-size: x-small; color: red;">洛阳德欣种公猪站</p> <p style="font-size: x-small;">环境优美，生物安全设施齐全</p> <p style="font-size: x-small;">❤ 16</p>	<p style="font-size: x-small;">北方地区优秀公猪站推介</p> <p style="font-size: x-small; color: red;">辽宁正大法种公猪站</p> <p style="font-size: x-small;">采用德国Minitube公司 最先进的精液自动化生产设备</p> <p style="font-size: x-small;">❤ 15</p>	<p style="font-size: x-small;">北方地区优秀公猪站推介</p> <p style="font-size: x-small; color: red;">内蒙正大正阳种公猪站</p> <p style="font-size: x-small;">提高各养殖场防疫水平</p> <p style="font-size: x-small;">❤ 15</p>
<p style="font-size: x-small;">北方地区优秀公猪站推介</p> <p style="font-size: x-small; color: red;">河北巨能公猪站</p> <p style="font-size: x-small;">环境引自美国进口各大型</p> <p style="font-size: x-small;">❤ 15</p>	<p style="font-size: x-small;">北方地区优秀公猪站推介</p> <p style="font-size: x-small; color: red;">传欣石家种公猪站</p> <p style="font-size: x-small;">防疫环境优越</p> <p style="font-size: x-small;">❤ 15</p>	<p style="font-size: x-small;">北方地区优秀公猪站推介</p> <p style="font-size: x-small; color: red;">河南宏展种公猪站</p> <p style="font-size: x-small;">防疫环境优越</p> <p style="font-size: x-small;">❤ 15</p>

# 下一步工作

## No.4 创建中国智能化养猪装备与数字化管理大数据平台

第三，整合中国地方猪种数据管理平台



# 下一步工作

## No.4 创建中国智能化养猪装备与数字化管理大数据平台

### 第四，整合2006-2022年中国生猪市场动态数据管理平台

从2020-01-01 至2021-12-31 所在区域 四川省 --城市-- 分类 生猪价格 统计报表

省份	城市	玉米价格	豆粕价格	生猪价格	仔猪价格	五花肉价格	种猪价格	添加时间
1 四川省				33.65				2020-01-03
2 四川省				36.43				2020-01-10
3 四川省				37.21				2020-01-17
4 四川省				38.18				2020-02-14
5 四川省				38.26				2020-02-21
6 四川省				37.32				2020-02-28
7 四川省				36.49				2020-03-06
8 四川省				36.03				2020-03-13
9 四川省				35.75				2020-03-20
10 四川省				34.52				2020-03-27
11 四川省				34.05				2020-04-03
12 四川省				36.10				2020-04-03
13 四川省				36.75				2020-04-10
14 四川省				36.60				2020-04-17
15 四川省				36.50				2020-04-24
16 四川省				33.90				2020-04-30
17 四川省				32.95				2020-05-08
18 四川省				30.45				2020-05-15
19 四川省				29.00				2020-05-22
20 四川省				30.79				2020-05-29
21 四川省				31.60				2020-06-05
22 四川省				33.10				2020-06-12
23 四川省				33.90				2020-06-19
24 四川省				35.85				2020-06-26

从2020-01-01 至2021-12-31 所在区域 四川省 --城市-- 分类 生猪价格,五花肉价格,玉 统计报表

省份	城市	玉米价格	豆粕价格	生猪价格	仔猪价格	五花肉价格	种猪价格	添加时间
1 四川省		1.99	2.94	33.65	82.00	42.50	0.00	2020-01-03
2 四川省		2.02	2.92	36.43	92.00	48.00	0.00	2020-01-10
3 四川省		1.98	2.99	37.21	98.00	46.00	0.00	2020-01-17
4 四川省		2.02	3.01	38.18	81.00	50.50	0.00	2020-02-14
5 四川省		1.97	2.86	38.26	82.00	51.00	0.00	2020-02-21
6 四川省		2.04	2.97	37.32	130.00	46.00	0.00	2020-02-28
7 四川省		2.04	3.00	36.49	90.00	50.00	0.00	2020-03-06
8 四川省		2.00	2.97	36.03	110.00	48.00	0.00	2020-03-13
9 四川省		2.02	3.01	35.75	100.00	47.00	0.00	2020-03-20
10 四川省		2.03	3.08	34.52	100.00	52.00	0.00	2020-03-27
11 四川省		2.03	3.26	34.05	100.00	48.00	0.00	2020-04-03
12 四川省		2.17	3.33	36.10	100.00	52.00	0.00	2020-04-03
13 四川省		2.20	3.38	36.75	106.67	54.00	0.00	2020-04-10
14 四川省		2.22	3.35	36.60	105.00	54.00	0.00	2020-04-17
15 四川省		2.23	3.43	36.50	102.50	53.00	0.00	2020-04-24
16 四川省		2.15	3.35	33.90	101.50	52.00	0.00	2020-04-30
17 四川省		2.22	3.34	32.95	103.67	50.67	0.00	2020-05-08
18 四川省		2.30	3.34	30.45	93.00	47.50	0.00	2020-05-15
19 四川省		2.32	3.40	29.00	103.00	46.00	0.00	2020-05-22
20 四川省		2.28	3.35	30.79	87.50	44.00	0.00	2020-05-29
21 四川省		2.20	3.30	31.60	91.00	45.00	0.00	2020-06-05
22 四川省		2.26	3.18	33.10	86.50	45.00	0.00	2020-06-12
23 四川省		2.20	3.20	33.90	95.00	46.00	0.00	2020-06-19
24 四川省		2.30	3.38	35.85	110.00	44.00	0.00	2020-06-26

# 下一步工作

## No.4 创建中国智能化养猪装备与数字化管理大数据平台

### 第五，整合中国生猪产业智能化装备企业数据管理平台

生猪产业智能化与数字化管理制造及开发企业（因而克）

因而克智能科技（浙江）有限公司  
是一家什么样的企业？

『科创中国』生猪产业智能化与数字化管理大型路演暨『猪场之旅』2022行：西南猪业发展论坛  
成都 8月31日-9月2日

种猪在线 12



生猪产业智能化与数字化管理制造及开发企业（广州荷德曼）

荷德曼对智能化猪场管理所做的努力

『科创中国』生猪产业智能化与数字化管理大型路演暨『猪场之旅』2022行：西南猪业发展论坛  
成都 8月31日-9月2日

种猪在线 58



# 下一步工作

## No. 4 创建中国智能化养猪装备与数字化管理大数据平台

### 第五，整合中国生猪产业智能化装备企业数据管理平台

**5.1**建设以小程序为客户端数据搜集系统。种猪企业、公猪站和地方猪企业数据可以通过终端小程序进入数据库；重点客户有授权查找自己的相关数据和在系统中排名，可以提出咨询、请求，向数据中心专家申请技术服务。

**5.2**通过各智能化装备和软件企业所掌握的数据资料进行分析、整理，产生养猪生产技术数据。

**5.3**市场行情数据用于判断行业发展与顶层设计参考，同时即时报告全国生猪、种猪价格走向，判断出栏时机选择与未来预期走势。

**5.4** 每年举办一次智能化养猪与数字化管理论坛，每年召开一次联盟会议，每年出版智能化养猪与数字化管理蓝皮书，每年出版中国种猪场调研报告，猪人工授精调研报告，中国地方猪产业调研报告，中国生猪产业市场分析报告。

谢谢！

