第九届中国畜牧科技论坛
生猪产业发展分论坛

中国黑猪产业发展

刘 娣
国家生猪产业技术体系岗位科学家
黑龙江省农业科学院
E-mail: liudi1963@163.com
Telephone(office): 0451-86677458

报告内容

一、地方猪资源及品种保护

二、地方猪品种培育进程及分析

三、地方猪产业化开发进展

四、地方猪的发展机遇与挑战

一、地方猪资源及品种保护

畜禽遗传资源的多样性是培育优良畜禽品种的物质基础

目前我国地方畜禽遗传资源丰富

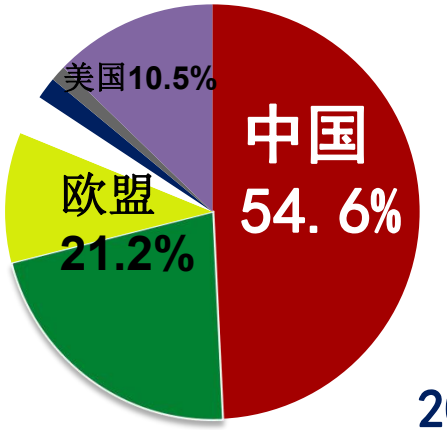
畜种	地方品种（个）	国家级保护品种（个）	省级保护品种（个）	其他品种（个）
猪	90	42	32	16
牛	94	21	47	26
羊	101	27	52	22
家禽	175	49	97	29
其他	85	20	32	33
合计	**545**	**159**	**260**	**126**

畜禽种业对畜牧业发展的贡献率超过 40%

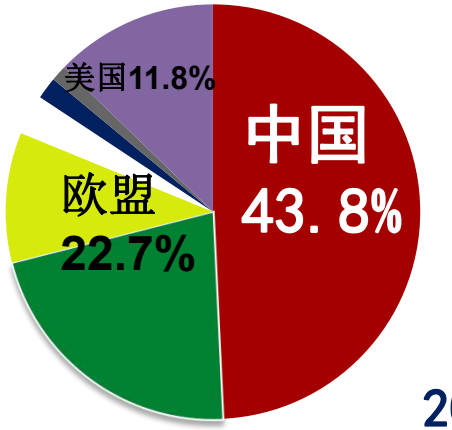
畜禽品种中猪的养殖占据一定位置

猪粮安天下

生产国生产量世界主要猪肉



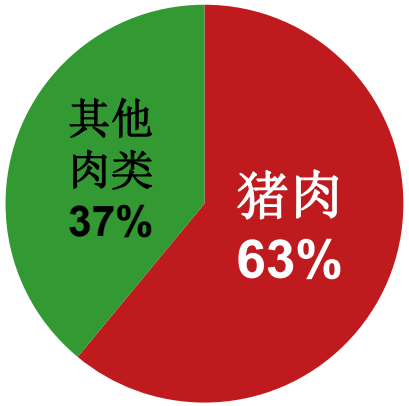
2018年



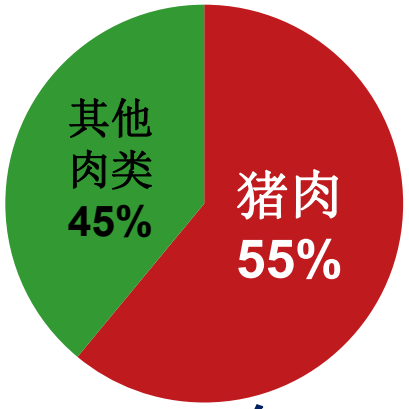
2019年

自中国畜牧业协会

我国肉类消费结构



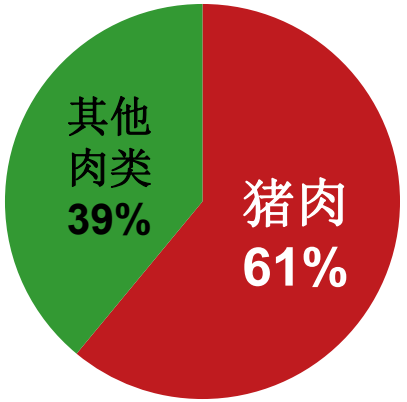
2018年



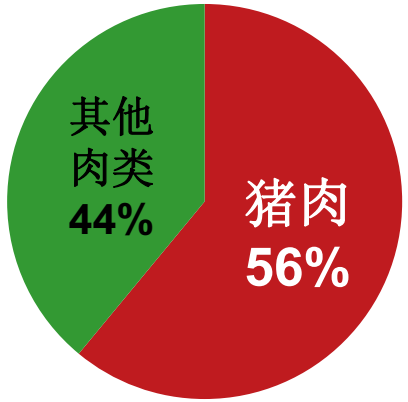
2019年

自中国畜牧业信息网

猪肉占全国肉类总产量比例



2018年



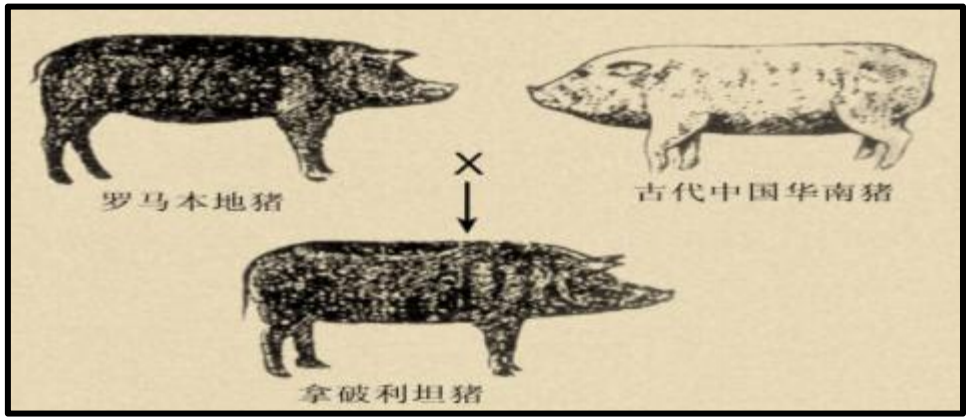
2019年

自国家统计局

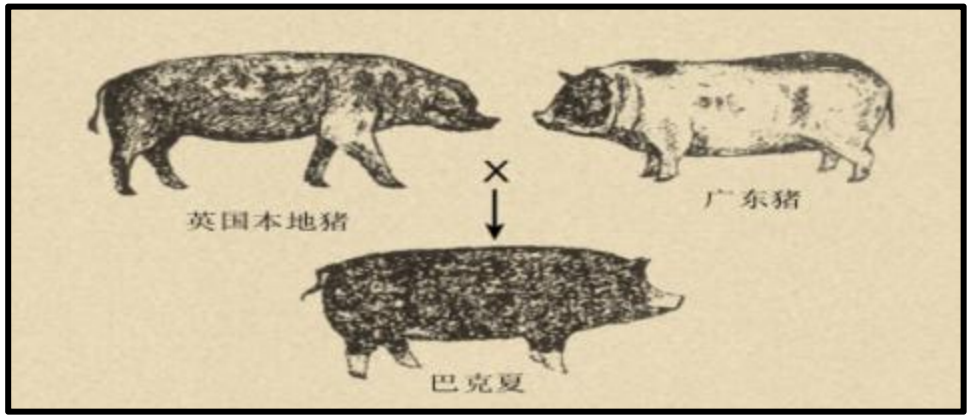
地方猪种资源不仅是国家战略资源也为产业发展做出了贡献

中国地方猪对世界猪育种的贡献

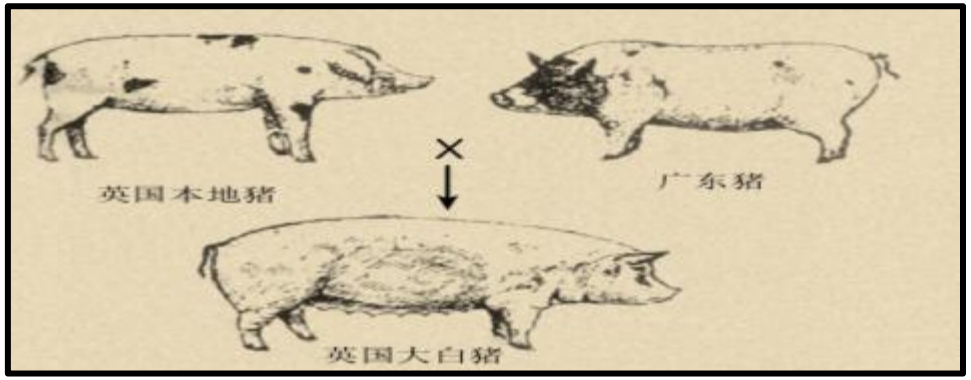
十八世纪起国外陆续引进中国地方猪种



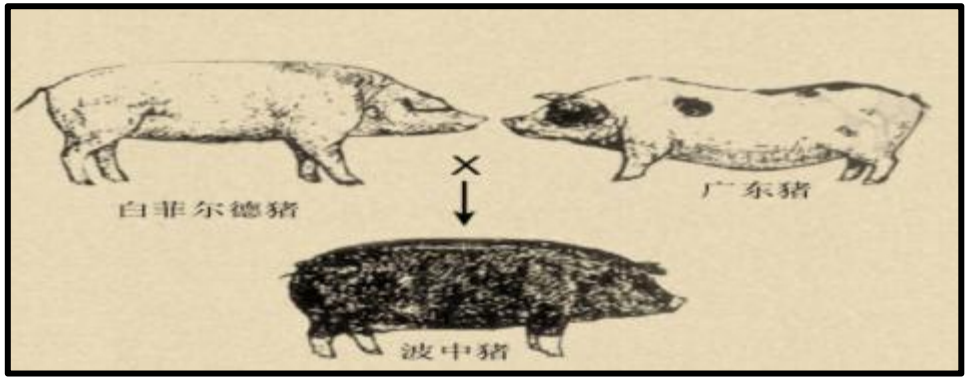
对罗马本地猪进行改良育成罗马猪



中国地方猪在改良早期巴克夏猪有重要作用



英国大白猪培育过程中掺加了广州猪血统



波中猪也含有中国猪的血统

切斯特白猪、长白猪、冲绳猪等都融入了中国地方猪的血统、中国地方猪作为育种素材，在世界猪育种过程中起到了重要作用。例如1979年法国引进中国太湖猪，使该国产仔数育种进展加快20年。

地方猪分为6个型

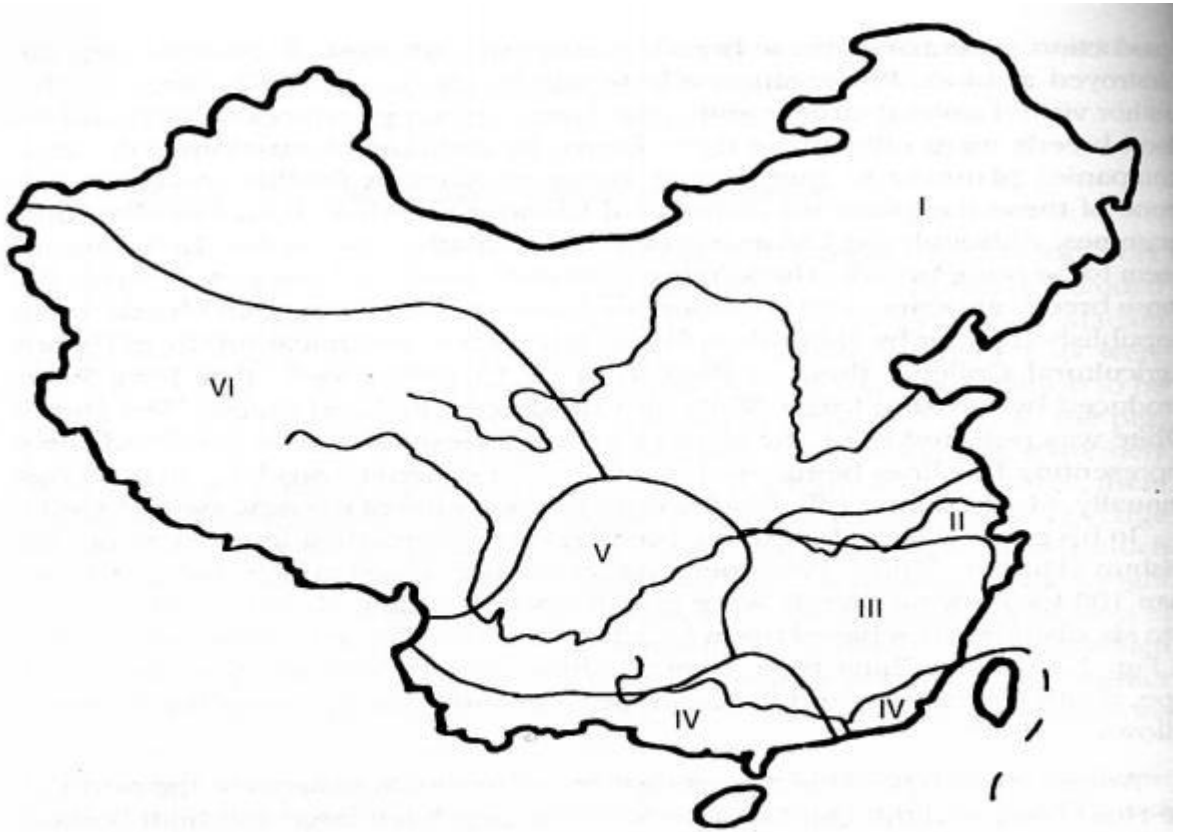


Fig. 2.3. Distribution of Chinese native pig breed types.

- 1.华北型
- 2.华南型
- 3.华中型
- 4.江海型
- 5.西南型
- 6.高原型

地方猪基本在各个省都有分布

地区	品种数	地区	品种数	地区	品种数
山西	1	内蒙古	2	黑龙江	1
西藏	1	上海	2	山东	6
云南	6	广东	4	广西	6
贵州	6	甘肃	3	安徽	4
江苏	4	浙江	14	江西	5
陕西	2	湖北	4	海南	2
湖南	6	福建	6	河南	2
四川	7	重庆	1	台湾	1

统计于《中国畜禽遗传资源动态信息网》2017年4月16日

地方猪保护力度逐年增大

从2008年以来确定了五批国家级地方猪保种场

批次	公告号	确定时间	保种场数量（个）
第一批		年 月	
第二批		年 月	
第三批		年 月	
第四批		年 月	
第五批		年 月	

国家级地方猪遗传资源保种场分布情况

国家级畜禽遗传资源保种场54个

序号	编号	保种场名单	建设单位
1	C1101001	国家级五指山猪保种场	中国农业科学院北京畜牧兽医研究所
2	C1401002	国家级黄淮海黑猪（马身猪）保种场	山西省大同市种猪场
3	C2101003	国家级民猪（荷包猪）保种场	辽宁省荷包猪原种场
4	C2301004	国家级民猪保种场	黑龙江省兰西县种猪场
5	C3101006	国家级太湖猪（梅山猪）保种场	上海市嘉定区梅山猪育种中心
6	C3101006	国家级浦东白猪保种场	上海市南汇区种畜场
7	C3201007	国家级太湖猪（梅山猪）保种场	江苏农林职业技术学院
8	C3201008	国家级太湖猪（二花脸）保种场	江苏省常熟市畜禽良种有限责任公司
9	C3201009	国家级太湖猪（二花脸、梅山猪）保种场	江苏省苏州苏太企业有限公司
10	C3201010	国家级江曲海猪保种场	江苏江曲海种猪场
11	C3201011	国家级黄淮海黑猪（淮猪）保种场	国营江苏省东海种猪场
12	C3301012	国家级金华猪保种场	浙江加华种猪有限公司
13	C3401013	国家级黄淮海黑猪（淮猪）保种场	安徽省定远县种畜场
14	C3501014	国家级莆田黑猪保种场	福建省莆田市乡里香黑猪开发有限公司
15	C3501015	国家级槐猪保种场	福建省上杭县绿琦槐猪种猪场
16	C3601016	国家级玉江猪（玉山黑猪）保种场	江西省玉山黑猪原种场
17	C3701017	国家级黄淮海黑猪（莱芜猪）保种场	山东省莱芜市种猪繁育场
18	C4201018	国家级华中两头乌猪（通城猪）保种场	湖北省通城县种畜场
19	C4201019	国家级清平猪保种场	湖北省当阳市清平种猪场
20	C4301020	国家级湘西黑猪保种场	湖南省桃源县湘西黑猪（桃源黑猪）资源场
21	C4301021	国家级宁乡猪保种场	湖南宁乡猪原种场
22	C4401022	国家级大花白猪/蓝塘猪保种场	广东省新丰板岭原种猪场
23	C4501010	国家级香猪（环江香猪）保种场	广西环江香猪原种保种场
24	C4501024	国家级巴马香猪保种场	广西巴马香猪原种场
25	C4501025	国家级两广小花猪（陆川猪）保种场	广西陆川县良种猪场
26	C4601026	国家级五指山猪保种场	海南五指山猪原种场
27	C5001027	国家级荣昌猪保种场	重庆市种猪场
28	C5101028	国家级内江猪保种场	四川省内江市种猪场
29	C5201029	国家级香猪（从江香猪）保种场	贵州省从江香猪原种繁育场
30	C5301030	国家级滇南小耳猪保种场	云南省西双版纳州种猪场
31	C5301031	国家级乌金猪（大河猪）保种场	云南省富源县大河种猪场
32	C5301032	国家级撒坝猪保种场	云南省楚雄州种猪场
33	C6101033	国家级八眉猪保种场	山西省定边县种猪场
34	C6201034	国家级八眉猪保种场	甘肃省灵台县八眉猪种质资源保护场
35	C6301035	国家级八眉猪保种场	青海省互助八眉猪原种育繁场

第一批保种场

第二批保种场

序号	编号	保种场名称	建设单位
36	c3201036	国家级太湖猪（梅山猪）保种场	太仓市种猪场
37	c3301037	国家级嵊县花猪保种场	上虞市嵊县种猪有限公司
38	c4101038	国家级黄淮海黑猪（淮猪）保种场	河南三高农牧股份有限公司
39	c4401039	国家级粤东黑猪保种场	潮州市绿岛生态农业有限公司
40	c4401040	国家级粤东黑猪保种场	蕉岭县泰农黑猪发展有限公司

第三批保种场

序号	编　号	保种场名单	建设建设单位
41	C3701041	国家级大浦莲猪保种场	济宁东三大浦莲猪原种场
42	C3701042	国家级里岔黑猪保种场	青岛里岔黑猪繁育基地
43	C3701043	国家级安庆六白猪保种场	安徽省安庆市望江县现代良种养殖有限公司安庆六白猪保种场
44	C3701044	国家级湘西黑猪保种场	湖南湘西牧业有限公司

第四批保种场

序号	编　号	保种场名单	建设建设单位
45	C3101045	国家级　乌头　保种场	上海　明县种　场
46	C3201046	国家级米　保种场	金坛米　原种场
47	C3201047	国家级　乌头　保种场	苏兴　农牧科技发展有限公司
48	C330l048	国家级　兴　保种场	兴青莲　原种场有限公司

第五批保种场

序号	编 号	保种场名单	建设建设单位
53	C4201053	国家级华中两头乌猪（监利猪）保种场	湖北荆贡种猪有限公司
54	C3601054	国家级乐平猪（东乡花猪）保种场	江西省东乡县欣荣农牧发展有限公司

确定了国家级地方猪保护区（7个）

批准年份	保护区名称	建设单位	保护品种
2008年7月，农业部第1058号公告，确定第一批国家级畜禽遗传资源保护区	国家级宁乡猪保护区	湖南省宁乡县畜牧水产局	宁乡猪
	国家级荣昌猪保护区	重庆市荣昌县出勤品种改良站	荣昌猪
	国家级藏猪保护区	云南省迪庆畜牧兽医站	藏猪
2011年5月，农业部第1587号公告，确定第二批国家级畜禽遗传资源保护区	国家级太湖猪（二花脸猪）保护区	江苏省常州市武进区农业局	太湖猪（二花脸猪）
	国家级藏猪保护区	四川省甘孜藏族自治州乡城县农牧和科技局	藏猪
	国家级藏猪保护区	林芝地区工布江达县农牧局	藏猪
2019年确定第三批国家畜禽遗传资源保种区	国家级藏猪保护区	甘南藏族自治州畜牧工作站	藏猪

7个国家级地方猪保护区分布情况

保种场（14个）对地方猪数量的保护效果（2005-2011年）

保种场名称	保护品种	建厂时间	建厂时总存栏数	现存栏数
荣昌猪遗传资源保护场	荣昌猪	1951	452	458
国营江苏省东海种猪场	淮猪	1958	63	4850
富源县大河种猪场	乌金猪（大河猪）	1972	2300	5000
常熟市畜禽良种有限责任公司	二花脸猪	1973	410	750
楚雄州种猪种鸡场（国家级撒坝猪保种场）	撒坝猪	1973	1004	1724
西双版纳傣族自治州种猪场	滇南小耳猪	1980	218	970
湘潭市沙子岭猪资源场	沙子岭猪	1984	300	1540
蕉岭县泰农黑猪发展有限公司	粤东黑猪	1997	779	1567
定远县种畜场	定远猪	2004	386	560
湖南宁乡猪原种场	宁乡猪	2005	380	5500
江苏姜曲海种猪场	姜曲海猪	2007	90	426
新丰板岭原种猪场	蓝塘猪、大花白猪	2007	1059	1367
桃源黑猪资源场	桃源黑猪	2007	300	2685
湖南湘西牧业有限公司（国家级湘西黑猪保种场）	湘西黑猪	2008	339	6191

根据2011年保种场统计结果

农业部办公厅文件

农办牧〔2016〕43号

农业部办公厅关于印发《全国畜禽遗传资源保护和利用“十三五”规划》的通知

2016年11月11日

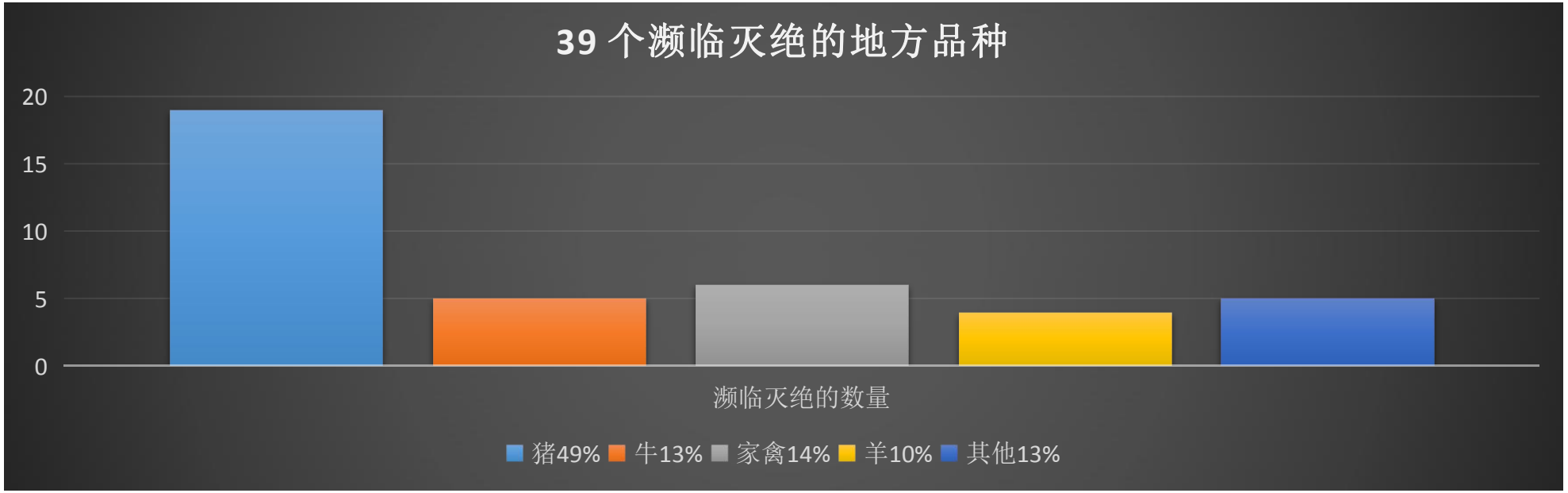
濒危猪品种 24个
濒危灭绝猪品种 5个
灭绝猪品种 8个
总计： 37个

表5 我国地方畜禽遗传资源濒危品种列表

畜种	濒危	濒临灭绝	灭绝	小计
猪	淮猪（山猪、灶猪、皖北猪）、马身猪、大蒲莲猪、河套大耳猪、汉江黑猪、两广小花猪（墩头猪）、粤东黑猪、隆林猪、德保猪、明光小耳猪、兰屿小耳猪、华中两头乌猪（赣西两头乌猪）、湘西黑猪、仙居花猪、官庄花猪、闽北花猪、莆田猪、嵊县花猪、赣中南花猪、玉江猪、滨湖黑猪、确山黑猪、安庆六白猪、湖川山地猪（罗盘山猪）	岔路黑猪、碧湖猪、兰溪花猪、浦东白猪、沙乌头猪	横泾猪、虹桥猪、潘郎猪、雅阳猪、北港猪、福州黑猪、平潭黑猪、河西猪	37
家禽	金阳丝毛鸡、边鸡、浦东鸡、萧山鸡、中山沙栏鸡、四川麻鸭、云南麻鸭、雁鹅、百子鹅、阳江鹅、永康灰鹅	彭县黄鸡	烟台栎穗鸡、陕北鸡、中山麻鸭	15
牛	太行牛、复州牛、徐州牛、温岭高峰牛、樟木牛、阿勒泰白头牛、海仔水牛、大额牛（独龙牛）	舟山牛、蒙山牛	上海水牛、荡脚牛	12
羊	兰州大尾羊、汉中绵羊、岷县黑裘皮羊、承德无角山羊、马关无角山羊		临沧长毛山羊	6
其他	鄂伦春马、晋江马、宁强马	放鲁古雅驯鹿、新疆黑蜂		6

备注：根据联合国粮农组织推荐标准，某一品种出现下列情况之一即可判定为**濒危**：繁殖母畜在100至1000头（只）之间或繁殖公畜在5至20头（只）之间；种群总数量虽然略高于1000头（只），但呈现出减少的趋势，且纯种母畜的比例低于80%。出现下列情况之一即可判定为**濒临灭绝**：繁殖母畜总数量低于100头（只）或繁殖公畜低于5头（只）；种群数量低于1000头（只），且呈现减少趋势。

采取抢救性保护措施从濒危状态下保留下来39个品种



畜种	数量	品种名称
猪	19	马身猪、大蒲莲猪、河套大耳猪、汉江黑猪、两广小花猪（墩头猪）、粤东黑猪、隆林猪、德保猪、明光小耳猪、湘西黑猪、仙居花猪、莆田猪、嵊县花猪、玉江猪、滨湖黑猪、确山黑猪、安庆六白猪、浦东白猪、沙乌头猪
家禽	6	金阳丝毛鸡、边鸡、浦东鸡、萧山鸡、雁鹅、百子鹅
牛	5	复州牛、温岭高峰牛、阿勒泰白头牛、海仔水牛、大额牛（独龙牛）
羊	4	兰州大尾羊、汉中绵羊、岷县黑裘皮羊、承德无角山羊
其他	5	鄂伦春马、晋江马、宁强马、敖鲁古雅驯鹿、新疆黑蜂

二、地方猪品种培育进程及分析

地方畜禽遗传资源的保护与利用工作持续而进展明显

上世纪七、八十年代

- 新中国第一次开展全国性的畜禽遗传资源调查。

“十一五”期间

- 第二次全国畜禽遗传资源调查。
- 编纂完成《中国畜禽遗传资源志》。
- 畜禽品种、配套系901个，其中地方品种554个。
- 建立健全了畜禽遗传资源保护的法律体系。
- 初步建立了以保种场为主、保护区和基因库为辅的畜禽遗传资源保种体系。
- 畜禽遗传资源的开发利用成效进一步显现。
- 国际交流合作积极开展。

“十二五”期间

- 畜禽品种中地方品种545个。
- 完善原产地保护和异地保护相结合、活体保种和遗传物质保存互为补充的地方畜禽遗传资源保护体系。
- 开展地方品种分子育种研究。
- 研究建立地方家畜遗传材料制作与保存配套技术体系。
- 地方畜禽遗传资源开发利用实现资源优势向经济优势的转化。
- 政策法规体系更健全。
- 国际交流合作再加强。
- 资源文化价值更显现。

进入“十三五”期间

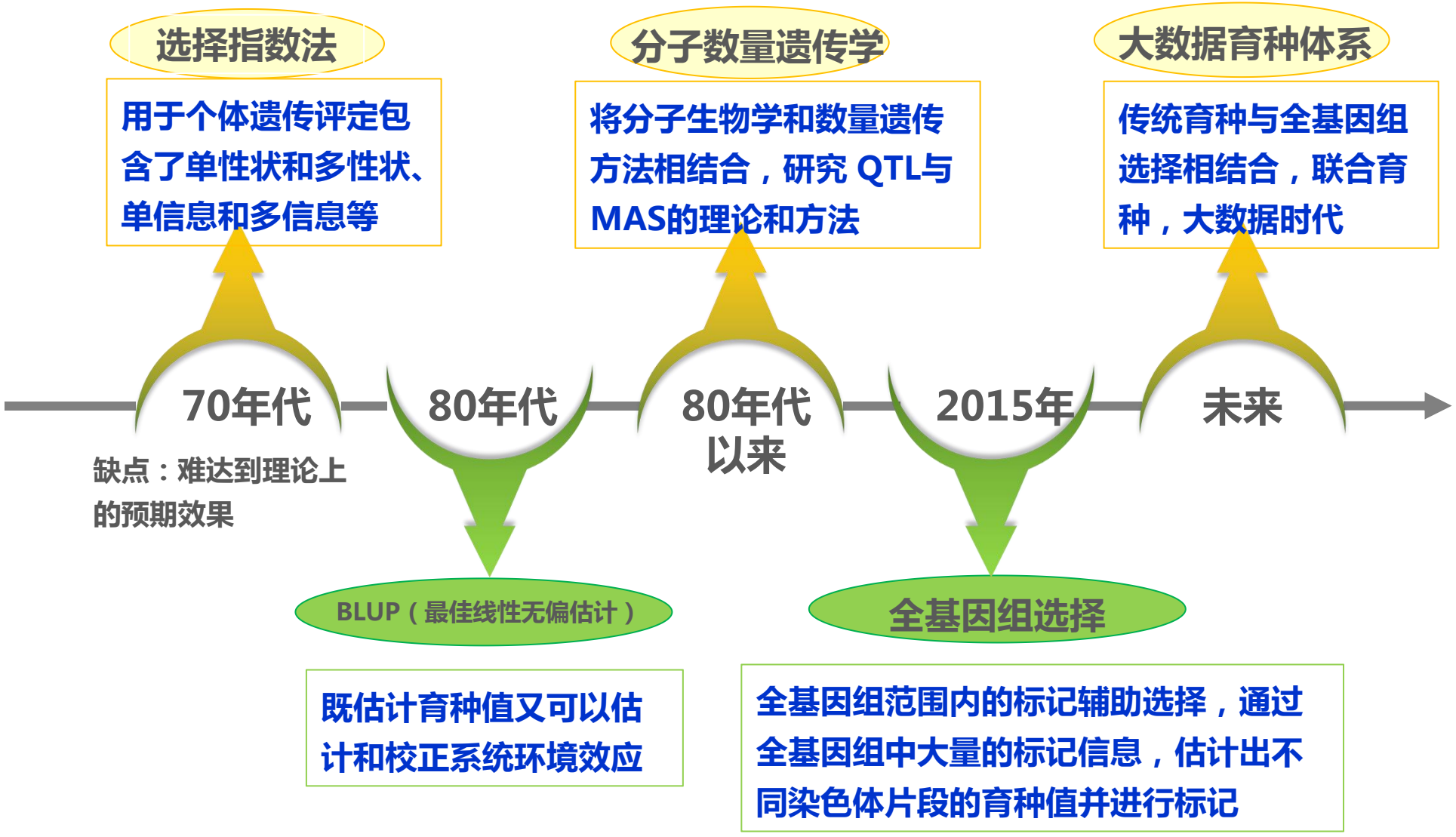
《畜禽遗传资源保护与利用三年行动方案》

- 健全原产地保护和异地保护相结合、活体保种和遗传材料保存相补充、主场和复场相配套、国家级和省级相衔接的畜禽遗传资源保护体系；
- 建立物联网数据采集、互联网技术集成、大数据系统分析相统一的动态监测预警体系；
- 完善表型与基因型鉴定、基因挖掘与种质创制、DNA特征库与实体库互补的种质评价利用体系。
- **提出以地方品种为主素材，自主培育一批畜禽新品种、新品系、配套系，打造一批以地方特色畜产品开发为主的龙头企业与特色品牌，地方品种产业化开发率达到60%。**

中国地方猪育种方向及技术手段的变化

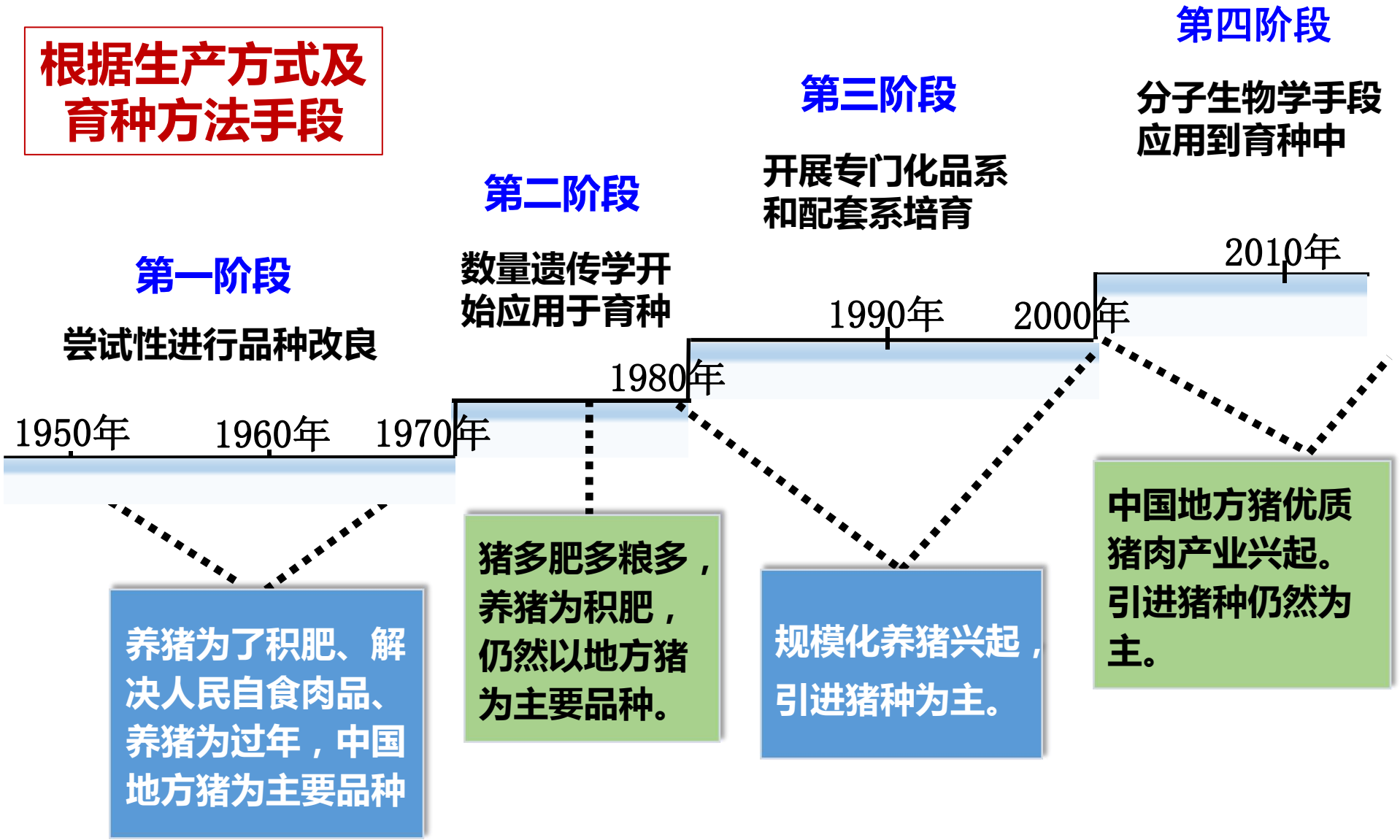
育种方向变化	高脂肉猪	→	瘦肉型猪	→	优质肉猪	
育种技术手段变化	表型选择	→	育种值选择	→	标记辅助选择结合	→ 全基因组选择基因芯片结合常规育种
ana变化	分散式核心群封闭育种	→	资源共享式联合育种			

地方猪新品种培育估计方法的历史变化与进展

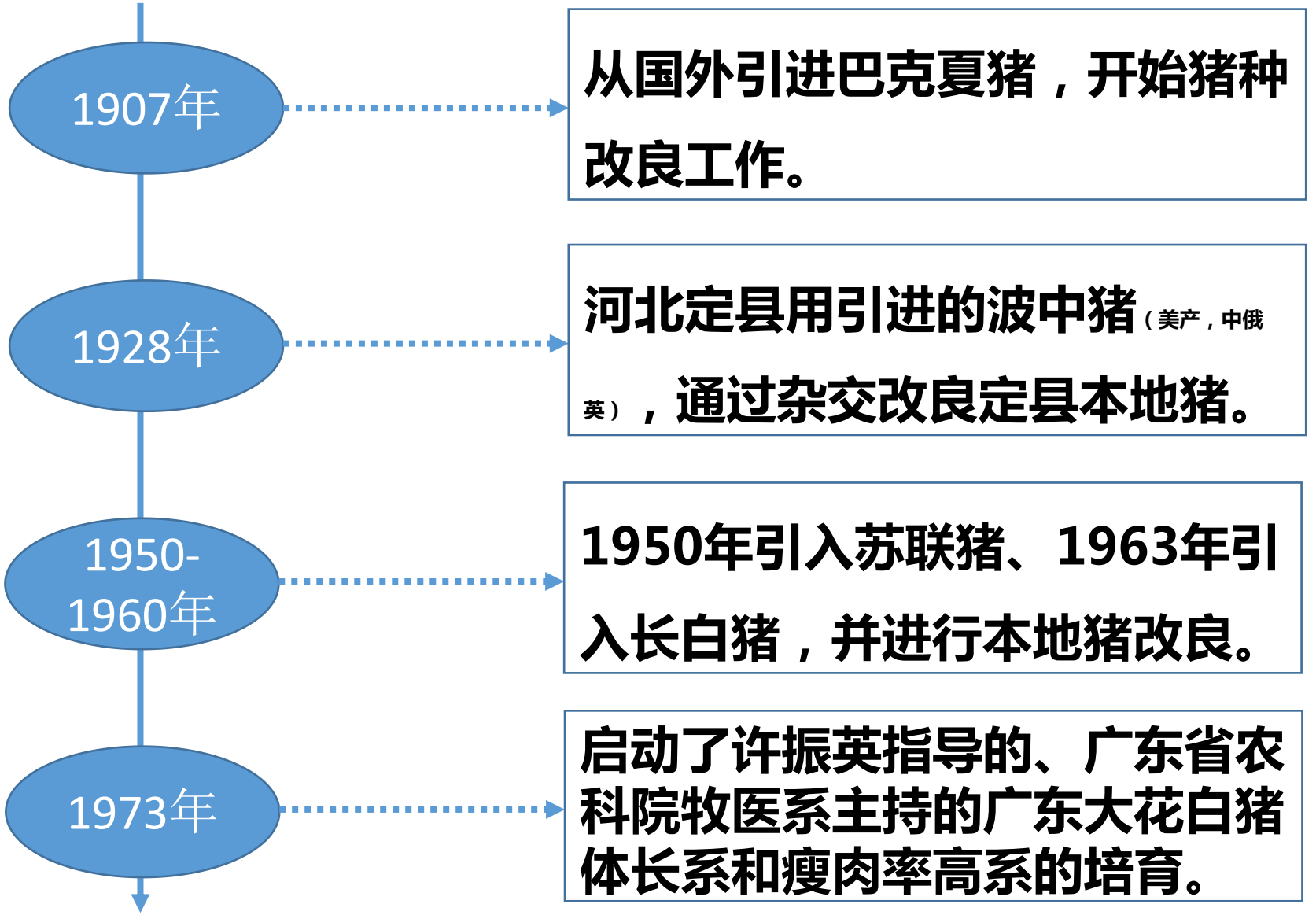


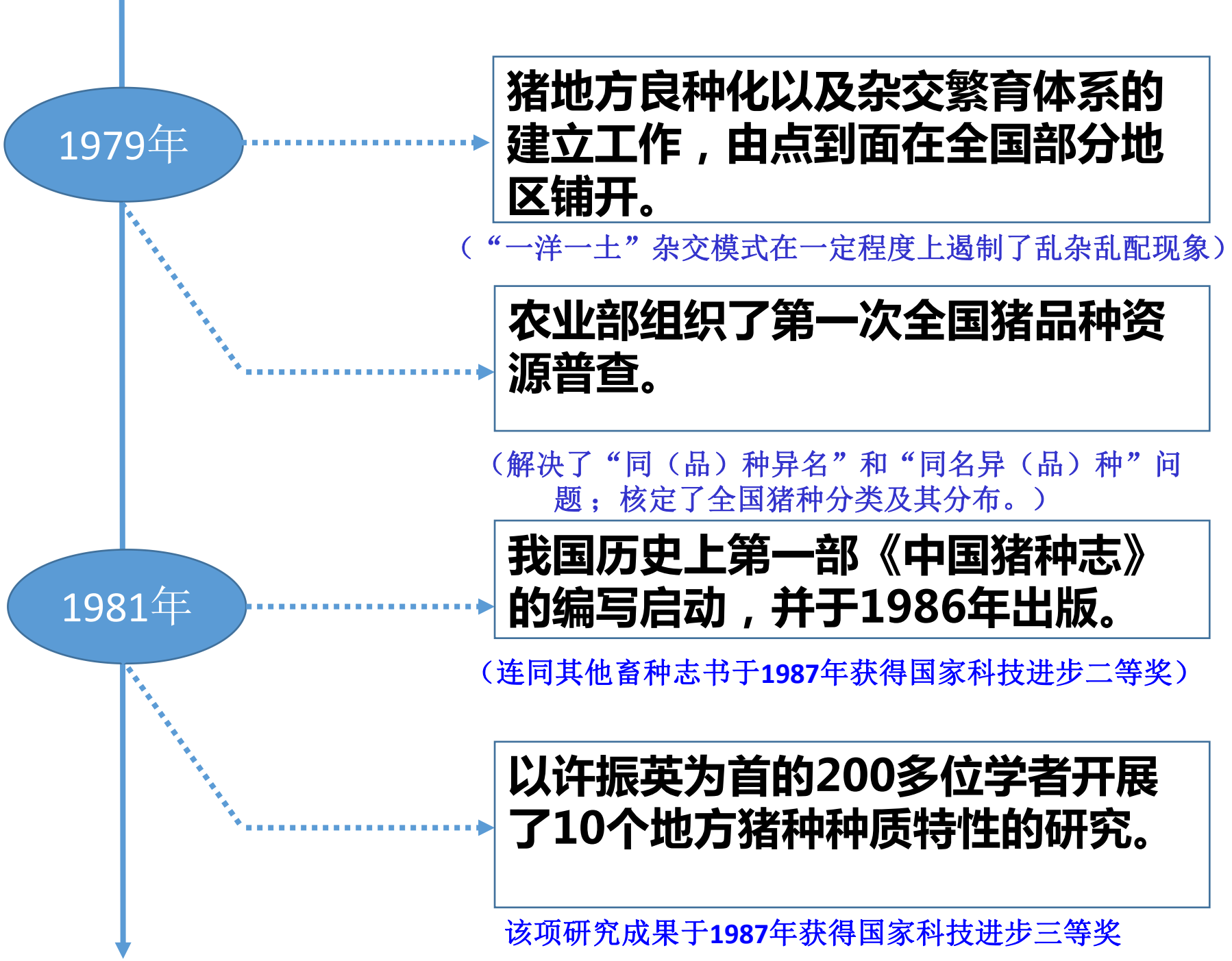
中国地方猪育种阶段

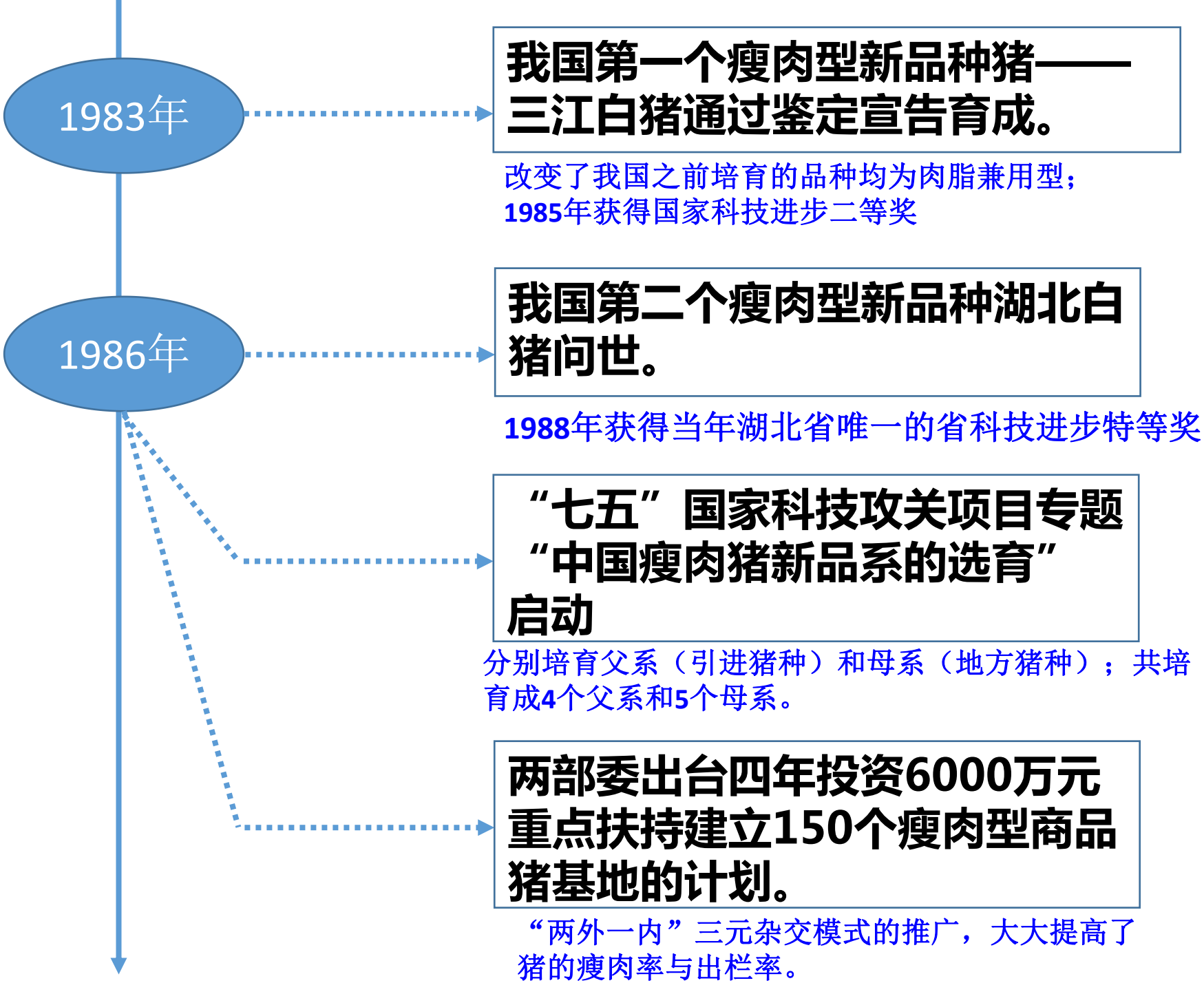
根据生产方式及育种方法手段

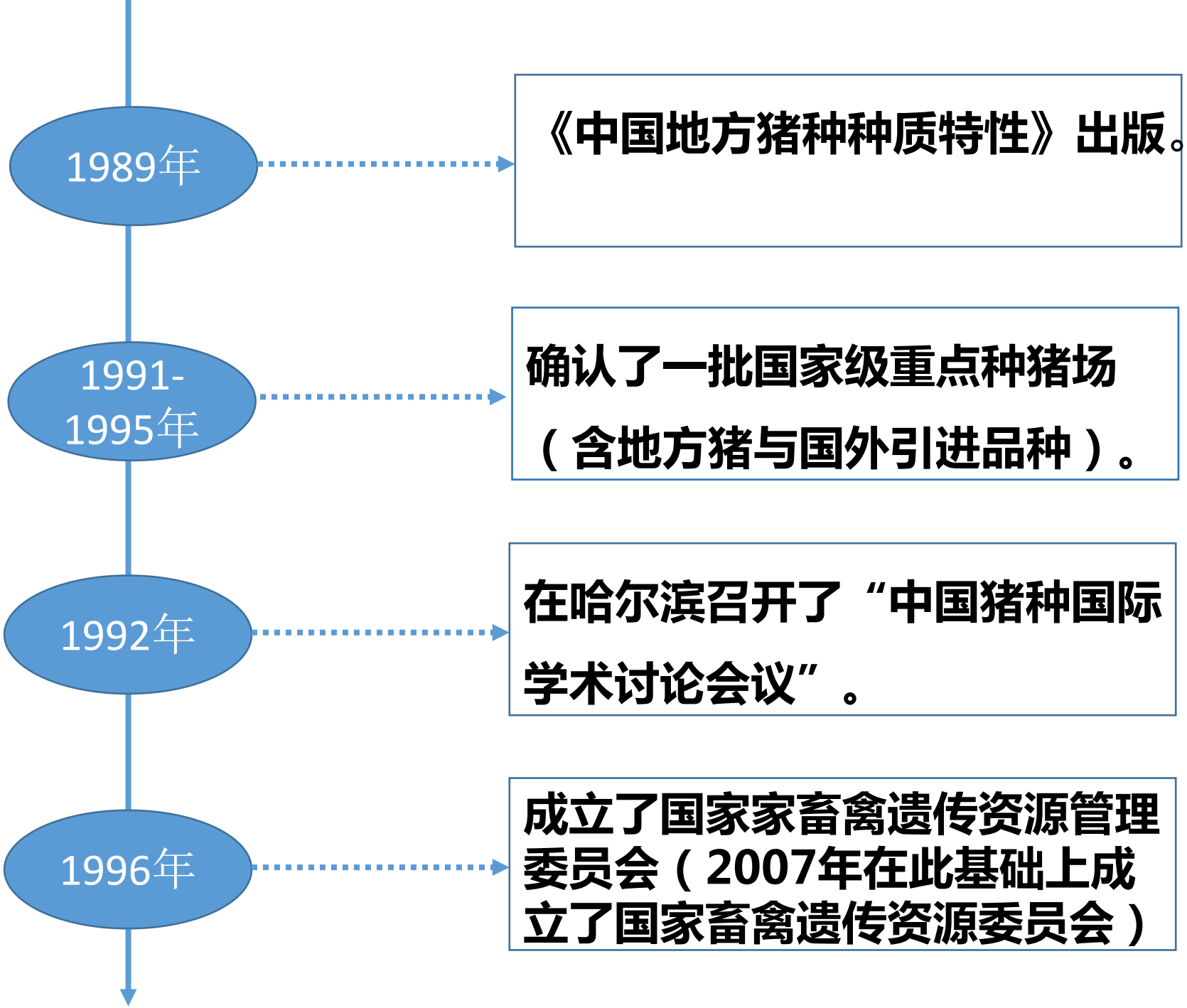


中国地方猪育种进程


1907年
从国外引进巴克夏猪，开始猪种改良工作。
1928年
河北定县用引进的波中猪（美产，中俄英），通过杂交改良定县本地猪。
1950-1960年
1950年引入苏联猪、1963年引入长白猪，并进行本地猪改良。
1973年
启动了许振英指导的、广东省农科院牧医系主持的广东大花白猪体长系和瘦肉率高系的培育。


1979年
猪地方良种化以及杂交繁育体系的建立工作，由点到面在全国部分地区铺开。
（“一洋一土”杂交模式在一定程度上遏制了乱杂乱配现象）
农业部组织了第一次全国猪品种资源普查。
（解决了“同（品）种异名”和“同名异（品）种”问题；核定了全国猪种分类及其分布。）
1981年
我国历史上第一部《中国猪种志》的编写启动，并于1986年出版。
（连同其他畜种志书于1987年获得国家科技进步二等奖）
以许振英为首的200多位学者开展了10个地方猪种种质特性的研究。
该项研究成果于1987年获得国家科技进步三等奖


1983年
我国第一个瘦肉型新品种猪——三江白猪通过鉴定宣告育成。
改变了我国之前培育的品种均为肉脂兼用型；
1985年获得国家科技进步二等奖
1986年
我国第二个瘦肉型新品种湖北白猪问世。
1988年获得当年湖北省唯一的省科技进步特等奖
“七五”国家科技攻关项目专题“中国瘦肉猪新品系的选育”启动
分别培育父系（引进猪种）和母系（地方猪种）；共培育成4个父系和5个母系。
两部委出台四年投资6000万元重点扶持建立150个瘦肉型商品猪基地的计划。
“两外一内”三元杂交模式的推广，大大提高了猪的瘦肉率与出栏率。


1989年
《中国地方猪种种质特性》出版。
1991-1995年
确认了一批国家级重点种猪场（含地方猪与国外引进品种）。
1992年
在哈尔滨召开了“中国猪种国际学术讨论会议”。
1996年
成立了国家家畜禽遗传资源管理委员会（2007年在此基础上成立了国家畜禽遗传资源委员会）

1998年

光明猪配套系和深农猪配套系获得国家畜禽品种审定专业委员会审定通过。

（标志着从此我国有了自己的猪配套系）

1999-2002年

农业部畜牧兽医局启动了猪地方品种遗传距离测定项目。

2000年

公布了19个国家级猪品种资源保护名录（2006年增至34个）。

2003年

中国农大等单位完成了以地方猪为主的“猪高产仔数FSHβ基因的发现及其应用研究”，获国家技术发明奖二等奖。

2005年

江西农大等单位以地方猪为主完成了“猪重要经济性状功能基因的分离、克隆及应用研究”。

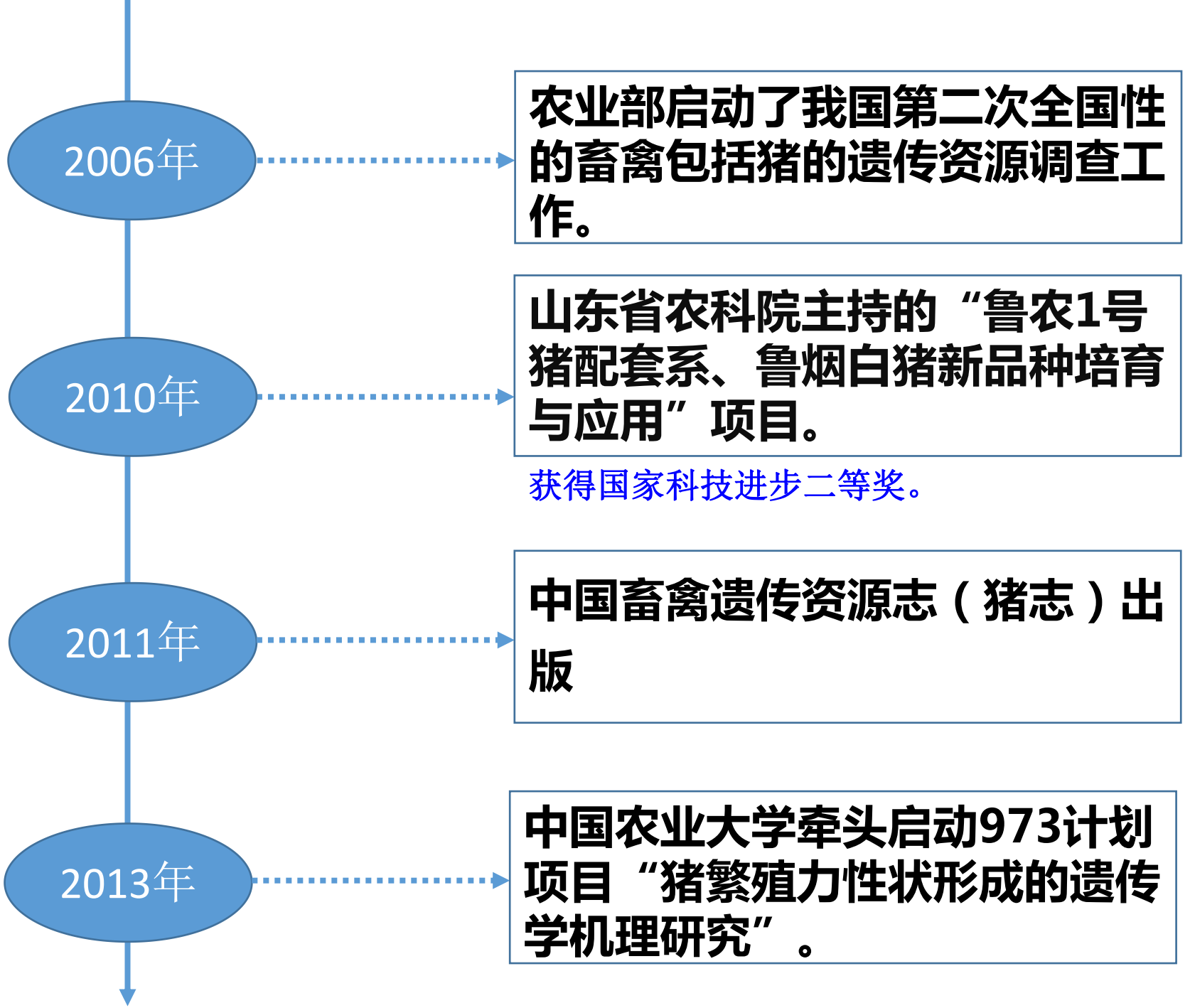
获国家技术发明奖二等奖

中国农科院牵头启动国家科技基础平台专项“动物种质资源共享平台建设”。

云南农业大学牵头进行的我国第一个以地方猪种撒坝猪为专门化母系培育的滇撒猪配套系通过国家审定。

2006年

把“畜禽遗传资源保护”写入《畜牧法》。


2006年
农业部启动了我国第二次全国性的畜禽包括猪的遗传资源调查工作。
2010年
山东省农科院主持的“鲁农1号猪配套系、鲁烟白猪新品种培育与应用”项目。
获得国家科技进步二等奖。
2011年
中国畜禽遗传资源志（猪志）出版
2013年
中国农业大学牵头启动973计划项目“猪繁殖力性状形成的遗传学机理研究”。

2015年

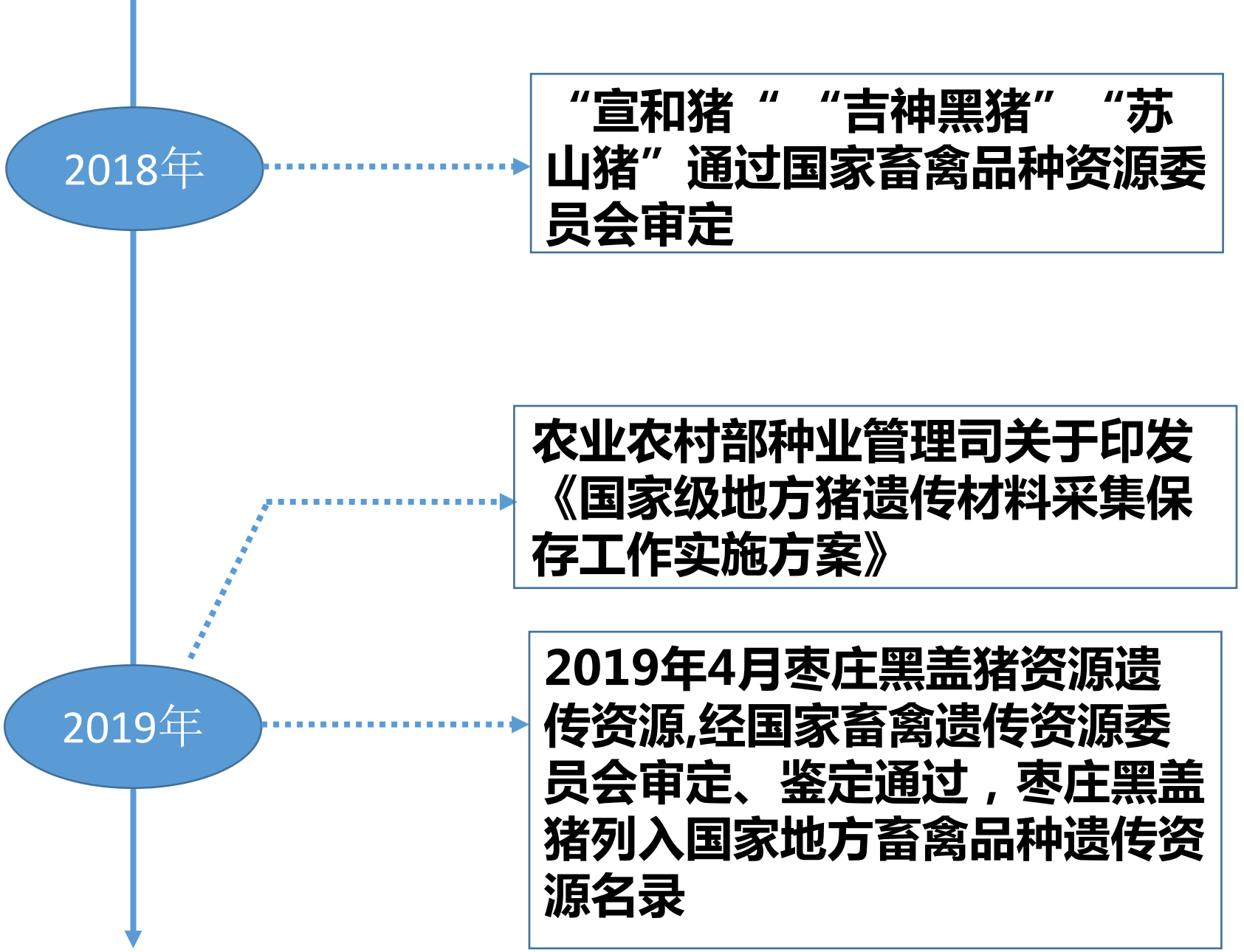
重庆畜牧科学院主持的“荣昌猪品种资源保护与开发”。

获得国家科技二等奖。

华中农业大学牵头启动“十二五”国家科技支撑计划项目“优质抗逆地方猪种质资源培育与创新利用”。

2017年

“畜禽重大疫病防控与高效安全养殖综合技术研发”重点专项中的“特色地方猪高效安全养殖技术应用与示范”项目。民猪获得国家科技进步二等奖


2018年
“宣和猪“ “吉神黑猪” “苏山猪”通过国家畜禽品种资源委员会审定
农业农村部种业管理司关于印发《国家级地方猪遗传材料采集保存工作实施方案》
2019年
2019年4月枣庄黑盖猪资源遗传资源,经国家畜禽遗传资源委员会审定、鉴定通过，枣庄黑盖猪列入国家地方畜禽品种遗传资源名录

中国地方猪育种-新品种

1977-1993年经专家验收的猪新品种（29个）

新品种名称	通过鉴定年份	新品种名称	通过鉴定年份
里岔黑猪	?	山西黑猪	1983
哈尔滨白猪	1977	泛农花猪	1983
新淮猪	1977	内蒙古黑猪	1983
上海白猪	1978	三江白猪	1983
东北花猪	1979,1980	乌来哈达猪	1985
浙江中白猪	1980	甘肃黑猪	1985
温州白猪	?	广西白猪	1985
新金猪	1980	沂蒙黑猪	1986
伊犁白猪	1982	湖北白猪	1986
新疆白猪	1982	甘肃白猪	1988
北京黑猪	1982	皖北猪	1988
汉中白猪	1982	汉沽黑猪	1988
宁夏黑猪	?	昌潍白猪	1989
赣州白猪	1982	湘白猪	1993
福州黑猪	?		

中国地方猪育种-新品种

- 1996年-至今，经国家畜禽品种审定委员会-猪品种审定专业委员会审定的猪新品种（19个）

新品种名称	审定年月	新品种(资源)名	审定年月
南昌白猪	1997年10月	天府肉猪	2011年10月
军牧1号白猪	1999年3月	湘村黑猪	2012年7月
苏太猪	1999年3月	苏姜猪	2013年8月
大河乌猪	2002年10月	龙宝1号	2013年10月
乌莱黑猪	2005年6月	川藏黑猪	2014年3月
鲁烟白猪	2007年1月	晋汾白猪	2014年3月
豫南黑猪	2008年10月	苏山猪	2018年8月
滇陆猪	2009年3月	宣和猪	2018年8月
松辽黑猪	2010年1月	枣庄黑盖猪	2019年8月
吉神黑猪	2018年8月		

●以下新品种的育成曾获得全国科学大会或国家级一、二等奖

编号	新品种名称	获奖情况	获奖时间
1	哈尔滨白猪	获全国科学大会奖	1978
2	北京黑猪	农牧渔业部技术改进一等奖	1984
3	三江白猪	国家科技进步二等奖	1985
4	湘白猪	国家科技进步二等奖	1996
5	鲁烟白猪	国家科技进步二等奖	2010
6	荣昌猪	国家科技进步二等奖	2015
7	民猪	国家科技进步二等奖	2017

中国地方猪育种-新品系

- 利用地方猪种资源培育的新品系
- 在地方猪品种中培育的新品系（6个）
- 地方品种导入外血培育的新品系或杂交合成的新品系（14个）
- 新品种育成后继续加入外血形成的新品系（6个）
- 为使我国小型猪实验动物化而培育的近交系或封闭群（7个）

名称	研究单位	资料来源
五指山猪近交系	中国农科院北京牧医所	冯书堂等（2006）
海南五指山猪近交白系	海南省农科院牧医所	王峰等（2004）
版纳微型猪近交系	云南农大	任丽华（2006）
广西巴马香猪封闭群	广西大学	商海涛等（2007） 任丽华（2006）
贵州小型香猪封闭群	贵州中医学院	商海涛等（2007）
贵州剑河白香猪II系	贵州大学	商海涛等（2007）
中国试验用小型猪封闭群	中国农大	张晓岚（2006）

近20年中国地方猪培育品种培育情况分析

分布情况分析

近20年培育的各品种地方猪省份分布

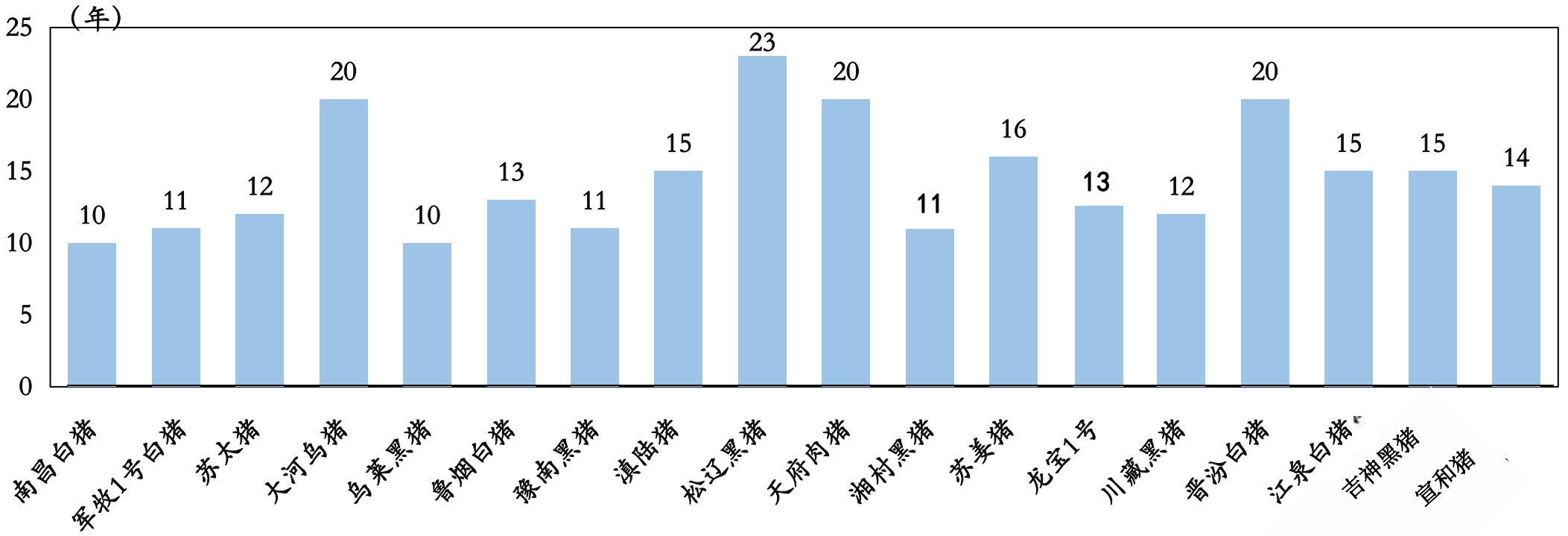
中国地方猪育种-配套系

●经国家畜禽育种审定委员会审定的配套系有4个：

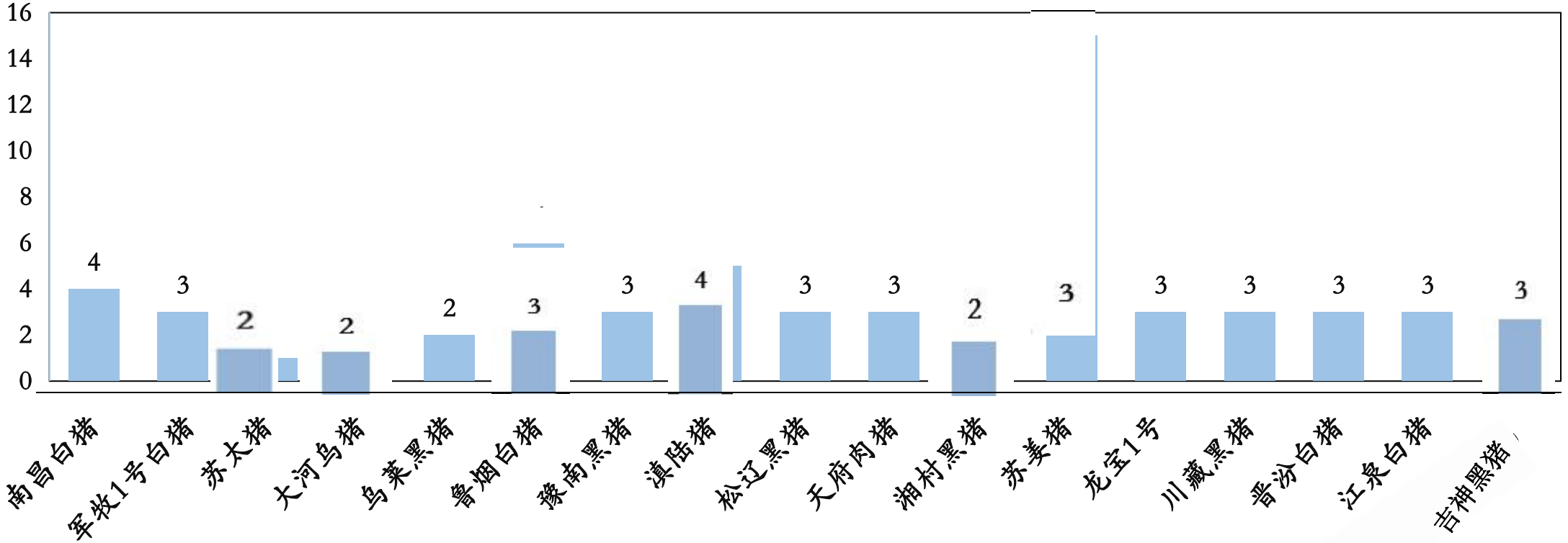
配套系名称	冀合白猪 配套系	滇撒猪配 套系	鲁农1号 猪配套系	渝荣1号猪 配套系
亲本	汉沽黑猪 二花脸猪	撒坝猪	莱芜猪	荣昌猪
育成单位	河北省牧 医所、河 北农大等	云南农大 楚雄畜牧局 楚雄州种猪场等	山东省牧医所莱 芜市畜牧办	重庆市畜 科院
育成时间	2002.5	2005.11	2006.1	2007.1
配套方式	三系 配套	三系 配套	三系 配套	三系 配套

近20年中国地方猪培育品种培育情况分析

历时时间分析

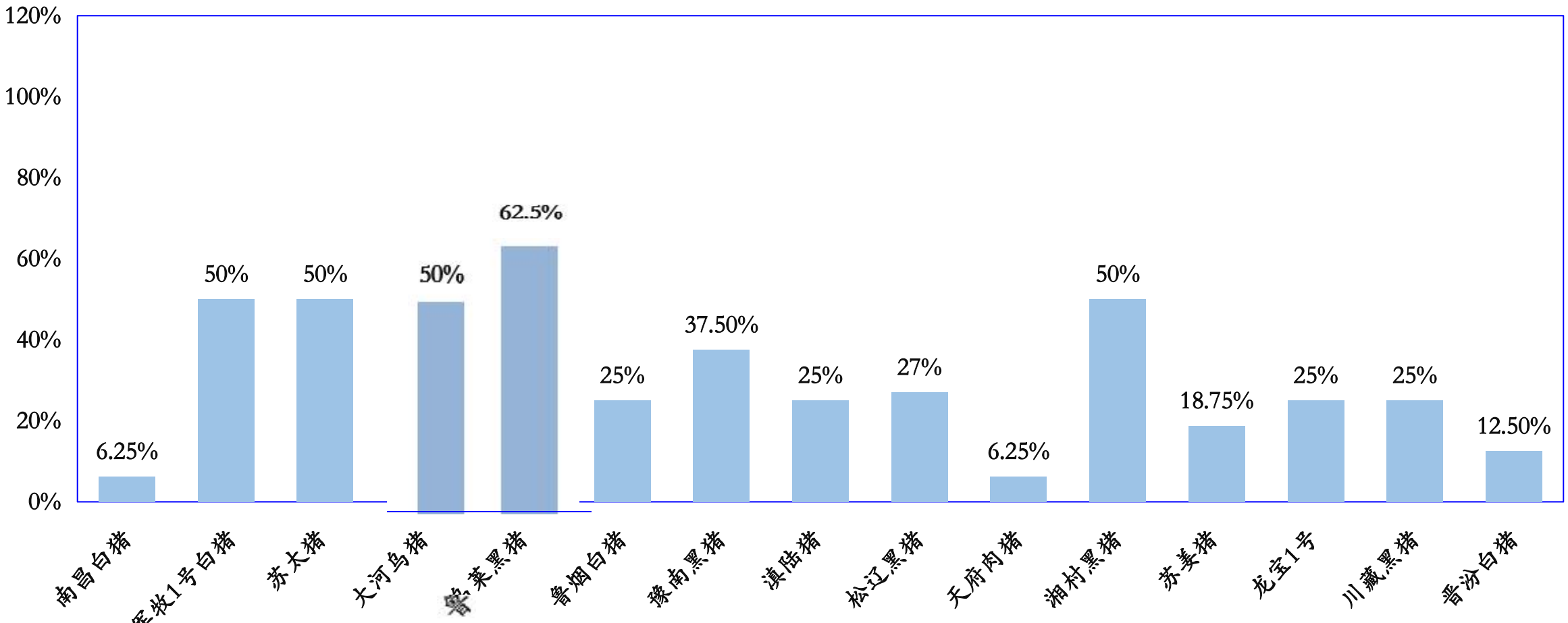


参与品种数量分析



滇陆猪：乌金、太湖、长白、大白

血统比例分析


120%
100%
80%
60%
40%
20%
0%
6.25%
50%
50%
50%
62.5%
25%
37.50%
25%
27%
6.25%
50%
18.75%
25%
25%
12.50%
南昌白猪
军牧1号白猪
苏太猪
大河乌猪
乌克莱黑猪
鲁烟白猪
豫南黑猪
滇陆猪
松辽黑猪
天府肉猪
湘村黑猪
苏美猪
龙宝1号
川藏黑猪
晋汾白猪

中国培育猪种特性和利用

- ①改变了许多地方猪种的缺点，与前者相比，培育猪种个体大，体长、胸围和提高明显提高，后躯发达，皮薄，体质细致。

- ②继承了地方猪种的许多优点，发情明显，繁殖力高，肉质好，抗逆性强。

- ③与引进猪种相比，也存在着一些缺点，群体小，遗传稳定性不高，整齐度差，后躯发育不够理想，腹围较大，生长速度较低。

最主要是通过利用带动了地方猪的保护！

三、地方猪产业化开发进展

地方品种产业化开发利用情况

畜种	产业化开发地方品种		其中用于培育新品种、配套系的地方品种	
	品种数量	占比	品种数量	占比
猪	63	70%	14	16%
牛	38	40%	7	7%
羊	56	55%	11	11%
家禽	115	66%	61	35%
其他	21	25%	8	9%
合计	293	54%	101	19%

1. 国内优质猪肉产业生产模式

（1）极品：→民猪，莱芜猪，圩猪，金华猪，香猪……

（2）精品1 →巴克夏x地方猪

（3）精品2 →杜洛克x地方猪

（4）精品3 → 大白/长白x地方猪
杜洛克x大白/长白x地方猪
巴克夏x杜洛克

（5）普通瘦肉型→杜长大组合

安徽农业大学张伟力教授提供

2. 农业部发布的2005年-2014年农业主导品种（地方猪11个）

年份	生猪品种
2005年	大白猪、长白猪、杜洛克猪
2006年	杜长大高效杂交组合
2007年	苏太猪
2008年	渝荣I号猪配套系；鲁农Ⅰ号猪配套系；杜、长、大种猪
2009年	渝荣I号猪配套系；杜、长、大种猪；豫南黑猪
2010年	渝荣I号猪配套系；杜、长、大种猪
2011年	渝荣I号猪配套系；杜、长、大种猪
2012年	苏淮猪；杜、长、大种猪
2013年	杜、长、大种猪；湘村黑猪
2014年	杜、长、大种猪；湘村黑猪；苏姜猪；松辽黑猪
2016年	湘村黑猪、苏姜猪、松辽黑猪、晋汾白猪、江泉白猪配套系

猪产品农业部确定的农产品地理标志产品

产品名称	所在地	申请人全称	批准时间
乐安花猪	江西	乐安县农业技术推广服务中心	2014
梁山黑猪	山东	梁山县大义和养猪协会	2014
保山猪	云南	保山市动物卫生监督所	2014
富源大河乌猪	云南	富源县大河乌猪产业发展协会	2014
监利猪	湖北	监利县畜牧技术推广站	2013
崇明沙乌头猪	上海	上海崇明县种畜场	2013
嘉定梅山猪	上海	上海市嘉定区梅山猪育种中心	2013
上高蒙山猪	江西	上高县六旺牧业专业合作社	2013
嘉祥大蒲莲猪	山东	济宁嘉祥东三大蒲莲猪养殖协会	2013
黔北黑猪	贵州	遵义市黔北黑猪养殖专业合作社	2013
金华两头乌猪	浙江	金华市畜牧兽医局	2012
玉山黑猪	江西	玉山县农村经营管理站	2012
东山猪	广西	全州县畜牧技术推广站	2012
互助八眉猪	青海	互助土族自治县畜牧兽医工作站	2012
内江猪	四川	内江市种猪场	2011
岷县蕨麻猪	甘肃	岷县康源养殖专业合作社	2011
枫泾猪	上海	上海市金山区农学会	2011
西昌高山黑猪	四川	西昌市饲草饲料工作站	2011
莱州烟台黑猪	山东	莱州市龙翔养猪专业合作社	2011
从江香猪	贵州	从江县畜牧兽医协会	2011
潼南罗盘山猪	重庆	潼南县畜牧技术推广站	2011
陆川猪	广西	陆川县动物疫病预防控制中心	2010
淮安黑猪	江苏	淮安市生猪产业协会	2010
徒河黑猪	山东	济阳联富养猪专业合作社	2010
兰西民猪	黑龙江	兰西县东北民猪产业协会	2010
雷波芭蕉芋猪	四川	雷波县畜牧站	2010
沙子岭猪	湖南	湘潭市家畜育种站	2010
浦市铁骨猪	湖南省	泸溪县畜牧工作站	2009
焦溪二花脸猪	江苏	常州市焦溪二花脸猪专业合作社	2009
乐平花猪	江西	乐平市花猪原种场	2009
修水杭猪	江西	修水县杭猪原种场	2009
宁乡猪	湖南	宁乡县流沙河镇牲猪养殖协会	2009
兴平关中黑猪	陕西省	兴平市畜牧兽医站	2008
汉中生猪	陕西省	汉中市动物疾病预防控制中心	2008
青铜峡瘦肉型猪	宁夏回族自治区	青铜峡市畜牧技术推广服务中心	2008
汉中白猪	陕西省	汉中市动物疾病预防控制中心	2008

3. 地方猪品种（品系）的产业化开发情况

部分地方猪经营企业	部分地方猪品牌	经营模式	产业发展猪种例举
精气神公司 宝宇集团 得利斯集团 高金集团 华润集团 中山食品 华润集团 甜草岗集团 三元集团 乡里香集团 本香集团	土猪一号 黑六 黑珠 雪猪 甜草岗黑猪 古淮 家健 乡里常香 本香 苏太	养殖加工一体化 自养代销 代养收购 联合养殖	民猪 淮猪 莱芜猪 莆田黑猪 陆川猪 香猪 金华两头乌 粤东黑猪 小耳花猪 蓝塘猪 太湖猪 梅山猪

JINGQISHEN

精氣神

（山黑）

合作实体店

合作电商

JINGQISHEN

精氣神

（山黑）

✧全国290家商场超市

北京市场
沃尔玛山姆会员店
沃尔玛山姆石景山店
沃尔玛山姆亦庄店
家乐福
家乐福慈云寺店
家乐福大钟寺店
家乐福方圆店
家乐福方庄店
家乐福广渠门店
家乐福国展店
家乐福健翔店
家乐福良乡店
家乐福鲁谷店
家乐福马家堡店
家乐福马连道店
家乐福双井店
家乐福天通苑店
家乐福通州店
家乐福望京店
家乐福五孔桥店
家乐福姚家园店
家乐福新顺店
家乐福中关村店
家乐福燕坊店
华联高超
华联华贸超市
华联sogo店
华联双井店
华联朝阳公园路
华联小黄庄店
华联五道口店
华联顺义店
华联东直门店
华联酒仙桥店
华联三里屯店
华联阜成门店
华联北苑店
华联北蜂窝店
华联广安门店
华联西贸店
华联高超育慧里店
华联高超石景山店
华联综超
华联综超西直门店
华联综超望京店
华联综超上地店
华联综超万柳店
华联聚德店
华联安贞店
华联太阳宫店
华联综超肖家河店
华联综超回龙观2店
华联综超顺义金街店
永旺
永旺昌平店
永旺青年路店
华堂
华堂十里堡店
华堂亚运村店
华堂七里庄店
华堂大兴店
华堂右安门店
华润万家
华润blt凤凰城店
华润blt富力城店
华润ole东方银座店
华润ole国贸三期店
华润ole金融街店
欧尚
欧尚四季青店
欧尚丰台店
欧尚望京店
百盛
百盛购物中心
百盛太阳宫店
city shop
city shop世贸天阶店
city shop亮马桥店
超市发
超市发学院路店
超市发方景河店
其他
天虹广场马连道店
天虹奥体中心店
聚德大厦
聚德大厦牡丹园店
城乡贸易超市
甘家口大厦
双安商场
卓展
天津市场
家乐福
家乐福海光寺店
家乐福河北店
家乐福河东店
家乐福龙城店
家乐福南开店
永旺
永旺泰达店
永旺中北店
永旺梅江店
华润万家
华润blt大悦城店
华润恒隆广场店
其他
恒隆
上海市场
沃尔玛山姆会员店
浦东沃尔玛山姆会员店
家乐福
家乐福共江店
家乐福古北店
家乐福虹口店
家乐福金桥店
家乐福联洋店
家乐福郁州路店
家乐福南方店
家乐福南翔店
家乐福万里店
家乐福武宁路店
家乐福莘庄店
家乐福新虹桥店
家乐福新南店
家乐福徐汇店
家乐福徐泾店
家乐福宜山店
家乐福中山公园店
家乐福青浦店
家乐福曹路店
家乐福浦江店
家乐福川沙店
家乐福真北店
家乐福曹安店
city shop
city shop滨江店
city shop联洋店
city shop南翔店
city shop日月光中心店
city shop商城店
city shop泰豪店
city shop天山店
city shop永新店
city shop国金百货店
city super淮海中路店99
city shop七宝店
city shop金桥店
city shop近铁店
city super淮海中路999
华润万家
华润BLT悦达广场店
华润嘉里中心店
华润静安嘉里店
华润OLE港汇店
上海华润联洋BLT店
上海华润南翔店
上海华润道义路店
永辉
上蔬永辉尚博路店
上蔬永辉株洲路店
上蔬永辉云山店
其他
同脉食品有限公司
同脉鲜品古北店
同脉鲜品联洋店
无锡市场
华润万家
无锡华润OLE恒隆广场店
无锡华润万家广瑞店
无锡华润万家万象城店
苏州市场
沃尔玛山姆会员店
苏州沃尔玛山姆会员店
欧尚
金鸡湖一店
金鸡湖二店
南京市场
华联
南京华联德基店
南京华联水游城店
南京华联森林摩尔店
南京华联瑞都店
杭州市场
沃尔玛山姆会员店
广州市场
沃尔玛山姆会员店
广州番禺山姆会员店
永旺
永旺珠江新城店
永旺佛山东方广场店
永旺天河城店
永旺南海店
永旺东方宝泰店
永旺太阳城店
永旺顺德大良店
永旺农林下路店
永旺停机坪店
永旺凤凰城店
永旺中环广场店
永旺天银广场店
广州永旺光大店
美思佰乐
美思佰乐跑马场店
美思佰乐佛山店
美思佰乐兆阳广场店
百佳超级市场
百佳汇景新城店
广州百佳中华广场店
华润万家
广州华润万家太古汇店
深圳市场
沃尔玛山姆会员店
深圳沃尔玛山姆会员店
深圳沃尔玛山姆龙岗店
永旺
永旺东湖店
永旺购物公园店
永旺宝能店
永旺南山店
永旺新洲店
永旺中信广场店
华润万家
华润万佳万象城店
华润万佳益田广场店
华润万佳BLT龙岗万科店
华润万佳东滨店
华润万佳OLE欢乐海岸店
天虹商场
碧尚百货中心店
深圳沙河天虹店
深圳南山天虹
西安市场
华润万家
华润万家OLE国贸春天店
武汉市场
华润ole店
沃尔玛山姆会员店
武汉山姆会员店
武汉永旺梦乐城店
福州市场
沃尔玛山姆会员店
福州沃尔玛山姆会员店
大连市场
沃尔玛山姆会员店
大连香炉礁山姆会员店
长春市场
卓展购物中心
卓展重庆路店
卓展中信城店
其他
欧亚商都

打造国内黑猪领先品牌

阿妈牧场
FRESH MEAT
有机黑猪肉
天然养自然香
中国绿色食品发展中心
GREENFOOD,ALL RIGHTS RESERVED
JILIN VITALE ORGANIC AGRICULTURE CO., LTD.
哈信诚食品
HA XINCHENG FOOD
甜草岗

海汝意
点击查看源网页
莱芜黑猪肉

陆川猪
中国名猪

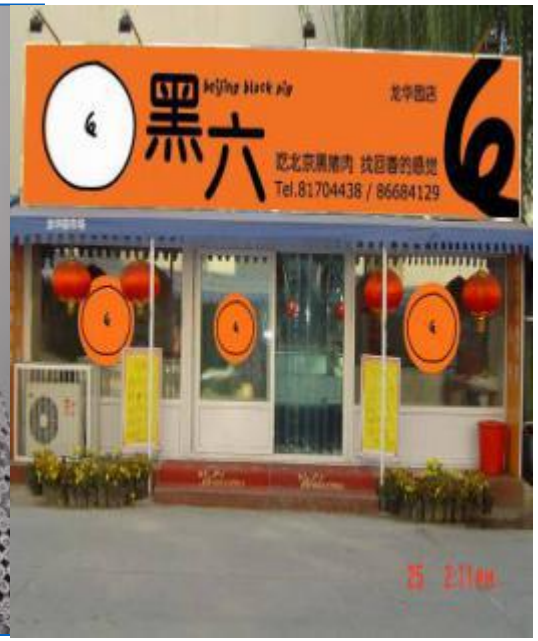
常州特产 送礼佳品
武进特产
焦溪二花脸礼盒

XIANGLICHANGXIANG
®
里常香
莆田黑猪肉

荣昌
生态荣昌猪

东海 淮猪

香香黑
香香黑


黑六
beijing black pig
龙华西店
吃北京黑猪肉 找回香的感觉
Tel.81704438 / 86684129
6

四、地方猪的发展机遇与挑战

1、现代人对猪肉产品的新需求

消费观念的巨大转变

有肉吃——吃好肉——吃健康

- 安全性！
- 营养性！
- 保健性！
- 风味口感！

各具特色的土猪肉特受青睐！

- 产品多样化！
- 产品精细化！
- 产品档次化！
- 原生态化、土著化！

针对不同的消费需求，已经开展了大量的专门化品系的选育，使其肉质更加适合做火腿、烤乳猪和烹饪（红烧肉、回锅肉）等多种用途。

荣昌猪烤乳猪
专门化品系

乌金猪专门化品系
（适合做火腿）

2、高度重视地方猪种，陆续出台多项相关政策法规

中华人民共和国农业部
Ministry of Agriculture of the People's Republic of China

2016.4.21

农业部关于印发《全国生猪

中华人民共和国农业部
Ministry of Agriculture of the People's Republic of China

2016.4.21

主要任务第一项中强调：

坚持保护和开发并重，扩大种质

为重点，促进生猪遗

农业部关于印发《全国生猪生产发

主要任务第一项中强调：

坚持保护和开发并重，扩大

为重点，促进生猪遗传资源保护

2016.11.11

农业部办公

中华人民共和国农业农村部
Ministry of Agriculture and Rural Affairs of the People's Republic of China
种业管理司

机构职能 | 工作动态 | 公告公示 | 法律法规 | 政策文件 | 技术标准 | 地方新闻 | 行业动态

当前位置：首页 > 机构 > 种业管理司 > 工作动态

农业农村部种业管理司关于印发《国家级地方猪遗传材料采集保存工作实施方案》的通知

日期：2019-06-24 作者： 来源：种业管理司 【字号：大 中 小】 打印本页

农业农村部种业管理司关于印发《国家级地方猪遗传材料采集保存工作实施方案》的通知

农种畜函〔2019〕14号

2019.6.24

总体目标：

以地方品种为主要素材

一批以特色畜产品开发为主导的产业化龙头企业

采用超低温冷冻技术，采集保存我国地方猪品种的DNA、精液、体细胞及肠道菌群等遗传材料，是应对非洲猪瘟疫情威胁，丰富地方猪品种保护手段，完善家畜遗传资源保种体系，推动生猪种业健康可持续发展的重要途径。

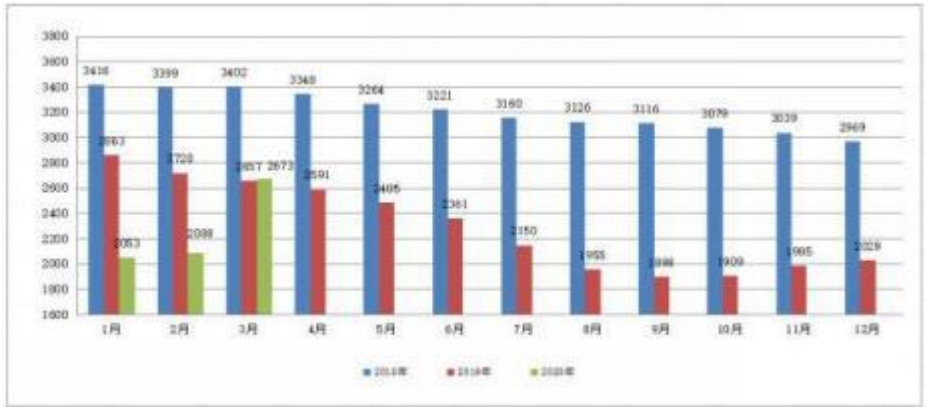
3、非洲猪瘟疫情的影响

非洲猪瘟爆发，使生猪数量大幅降低

规模化猪场复产风险大，猪肉缺口大

地方猪多为散户、小规模生产，补栏容易，数量增长快，满足市场需求，短期效益显著

全国能繁母猪存栏量变化



（数据来源农业部）

中华人民共和国中央人民政府
www.gov.cn

自然资源部办公厅关于保障生猪养殖用地有关问题的通知

自然资电发〔2019〕39号

《通知》明确，鼓励利用荒山、荒沟、荒丘、荒滩和农村集体建设用地安排生猪养殖生产。荒山、荒沟等地特别适合地方猪的散养或小规模饲养，为地方猪的产业发展提供了便利条件。

非洲猪瘟下既是挑战，又给地方猪产业带来了契机

（从接近10%的产量向未来20%的占有量发展）

4、中国地方猪产业化利用技术方略

◆ 常规育种技术

1）本品种选育

2）专门化品系

3）配套系筛选

4）新品种选育

育种素材的搜集、性能测定与评估

↓

培育若干个专门化父系和母系

↓

开展杂交组合试验，筛选“最佳”组合

↓

进行配套杂交制种，将种猪推向市场

配套系的培育方法

◆ 人工授精技术

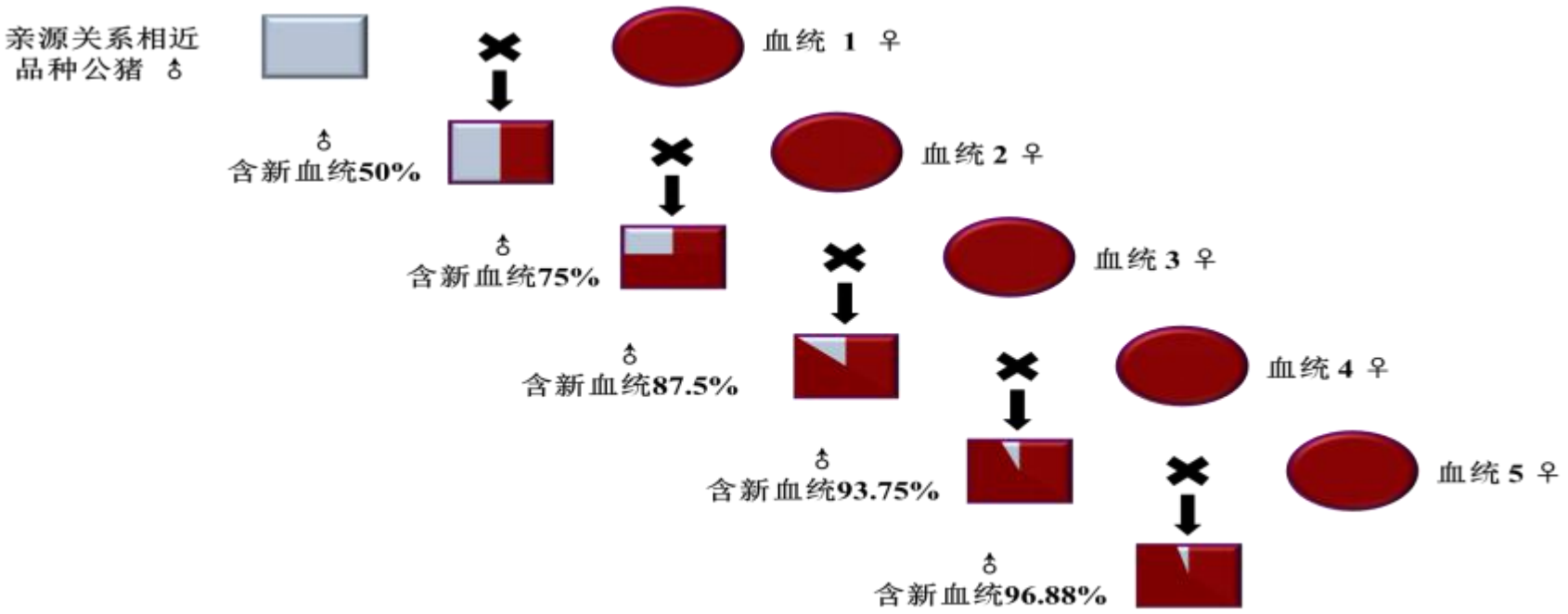
1、非洲猪瘟背景下，国外种猪活体进口很难开展，推广人工授精技术，替代公猪本交，解决种源不足问题，规避由于活体引种带来的疫病风险。

2、建立集中化的优质精液站，采用互联网+精液的社会化供精模式。

◆ 小群体选育技术

1、针对地方猪种群体小、血统少等实际现状，特别是非洲猪瘟情况下，不能采用常规的育种方法，可以创新性地应用小群体选育技术。

2、对公母猪长期坚持测定与选择，培育新品系。对地方猪种不一定要培育专门化母系，公猪性能可以进行集中测定，不进行同胞的肥育与屠宰测定。



血统公猪异种资源创建法

◆ 现代分子育种技术-全基因组选择育种技术

全基因组选择育种优势

1

快捷性

缩短世代间隔、提高畜禽年遗传进展、降低生产成本

2

准确性

对整体snp进行测定，早期选择准确率高，性状选择准确，针对性强

3

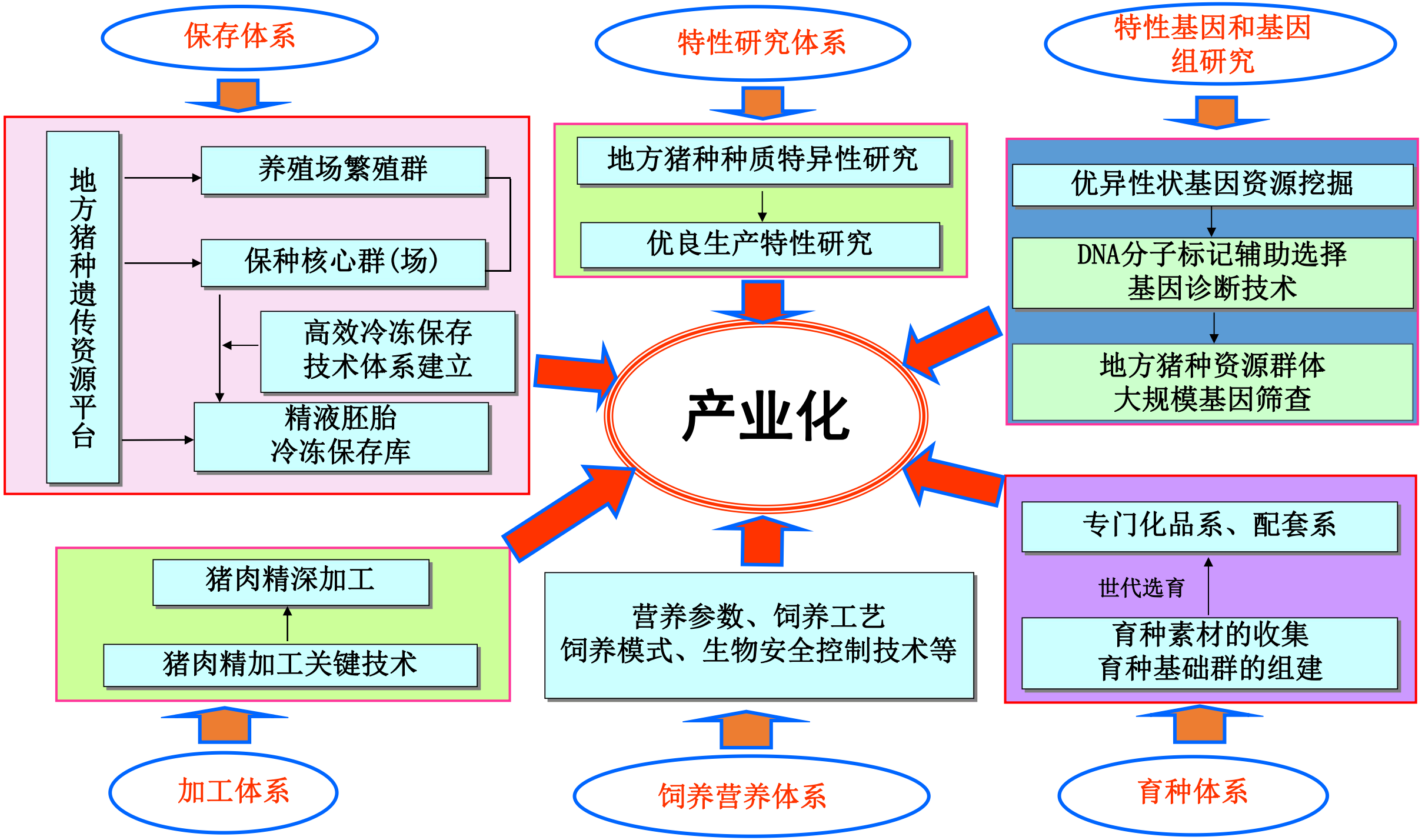
特异性

可以不依赖表型信息，对于较难实施选择的性状的测定比较有价值，例如抗病性、耐粗饲

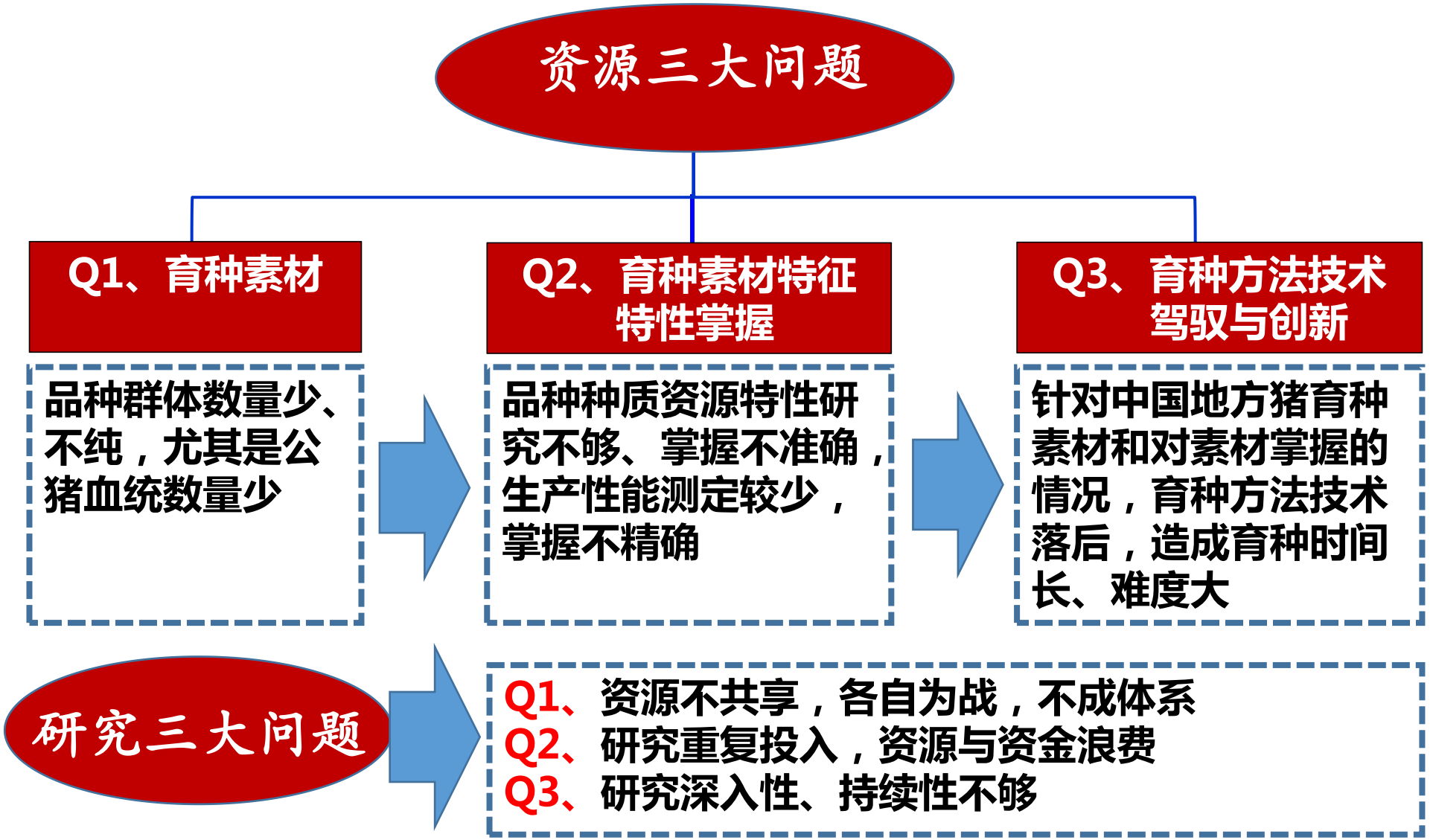
4

高效性

高效提高遗传进展，减少近交，控制变异系数


保存体系
特性研究体系
特性基因和基因组研究
地方猪种遗传资源平台
养殖场繁殖群
保种核心群(场)
高效冷冻保存技术体系建立
精液胚胎冷冻保存库
地方猪种种质特异性研究
优良生产特性研究
优异性状基因资源挖掘
DNA分子标记辅助选择基因诊断技术
地方猪种资源群体大规模基因筛查
产业化
猪肉精深加工
猪肉精加工关键技术
营养参数、饲养工艺
饲养模式、生物安全控制技术等
专门化品系、配套系
世代选育
育种素材的收集
育种基础群的组建
加工体系
饲养营养体系
育种体系

中国地方猪育种现存问题



瘦如挂线纹理直，
肥如珊瑚水晶石。
喜看市场多变幻，
推陈出新正当时。

安徽农业大学 — 张伟力 教授

中国粮食，中国饭碗！

中国猪业，中国猪种！

请各位批评指正

谢谢！