

发行版本：2025年5月



山东广明生物科技有限公司
SHANDONG GUANGMING BIOTECHNOLOGY CO., LTD.



致力于成为全球白羽肉鸡育种领域的科技引领者，
以卓越品质和持续创新推动行业进步，为全球客户提供最优种源。

地 址：山东省济南市高新区经十路7000号汉峪金谷四区5号楼10层
电 话：0531-88519686
邮 箱：guangmingswkj@126.com



◎ 企业文化

创新·卓越·绿色·担当

◎ 企业愿景

成为全球白羽肉鸡育种领域的科技引领者，以卓越品质和持续创新推动行业进步，为全球客户提供最优种源。

CONTENTS

目录

01
PART 01 | COMPANY PROFILE
企业概况

02
PART 02 | TECHNOLOGICAL INNOVATION
科技创新

03
PART 03 | R&D JOURNEY
研发历程

04
PART 04 | TECHNOLOGICAL ACHIEVEMENTS
技术成果

05
PART 05 | GROWTH PERFORMANCE
生长性能

06
PART 06 | PREMIUM SEED DISSEMINATION
良种推广



01 | COMPANY PROFILE

PART 01 | 企业概况

山东广明生物科技有限公司

山东广明生物科技有限公司专注于白羽肉鸡品种的培育与推广应用,致力于成为全球白羽肉鸡育种领域的科技引领者,以卓越品质和持续创新推动行业进步,为全球客户提供最优种源。公司拥有国家肉鸡核心育种场、国家级禽白血病净化场,自主研发培育的“广明2号”白羽肉鸡配套系已通过国家审定,并获得北京市科技进步一等奖、广东省科技进步一等奖等奖项,是国家白羽肉鸡破难题阵型企业。

4600⁺

占地4600亩

100,000⁺

纯系种鸡10万羽

300,000_{GP}⁺

祖代种鸡30万套

8,000,000_{PS}⁺

每年可生产父母代种鸡800万套

公司位于山东省济南市,在云南弥勒和广东佛山分别建有3600亩和1000亩育种扩繁基地,存栏广明白羽肉鸡纯系种鸡10万羽,祖代种鸡30万套,每年可生产父母代种鸡800万套。公司与中国农业科学院北京畜牧兽医研究所和山东省农业科学院家禽所建立了长期的深度战略合作关系,拥有国家级育种研发团队。公司的新技术研发和新品种培育对提升中国种业科技创新水平,加快实现白羽肉鸡国产替代,保障国家粮食安全、种业安全和推动“一带一路”方面都具有重要的战略意义。





02 | TECHNOLOGICAL INNOVATION PART 02 | 科技创新

科企联合 携手共进

广明生物与中国农业科学院北京畜牧兽医研究所,在过去十年深度合作基础上,继续深入开展品种联合培育研发。通过建立“白羽肉鸡育种创新中心”,组建育种创新团队,研发白羽肉鸡智能化表型测定技术、基因组选择技术和大数据分析应用技术。联合团队紧跟国际前沿,加大新技术应用,继续加强”广明白鸡”系列配套系的改良选育,致力于将广明种鸡打造为振兴民族种业的"中国芯"。



中国农业科学院北京畜牧兽医研究所

成立于1957年,立足于解决国家畜牧业全局性、关键性、方向性、基础性的重大科技问题,设有动物遗传资源与育种等六大学科。截至2024年3月,研究所在职职工232人,其中,中国工程院院士2人,国家级人才项目入选者34人。有畜牧学、兽医学、草业科学、合成生物学四个博士授权点,其中畜牧学学科评估为A+(第四轮)。建所以来,累计荣获国家技术发明奖和国家科技进步奖29项,拥有动物营养学国家重点实验室、国家畜禽种质资源库等5个国家级科研平台和12个省部级科研平台。

肉鸡遗传育种学科是中国农业科学院北京畜牧兽医研究所的传统优势学科,其中肉鸡遗传育种团队现有研究员5人,副研究员1人,助理研究员2人,科研辅助人员2人,研究生40余人。团队2018年入选科技部人才推进计划重点领域创新团队,培育了国家种源破卡的快大型白羽肉鸡新品种“广明2号”白羽肉鸡配套系和优质黄羽肉鸡新品种京星黄鸡100、102和103配套系;研发国内首款肉鸡基因组育种芯片,“一种鸡全基因组SNP芯片及其应用”(ZL201780023421.X)等10余项育种技术专利获得授权。2016年“节粮优质抗病黄羽肉鸡新品种培育与应用”成果获国家科技进步二等奖,2022年“广明2号白羽肉鸡新种源创制与基因组育种技术体系构建”成果获北京市科技进步一等奖。

证书与荣誉



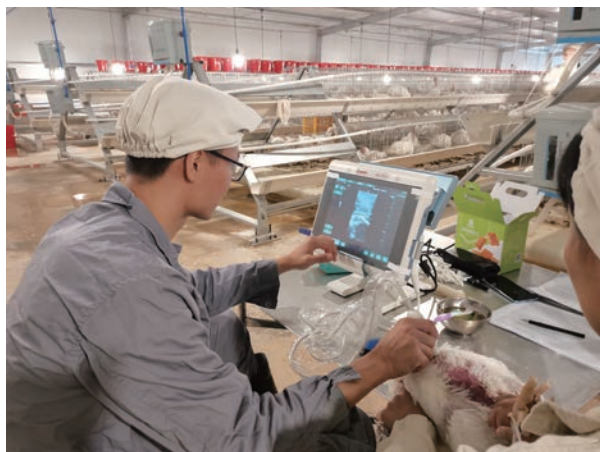
专利证书和软件著作权



发表文章



1.表型精准测定技术



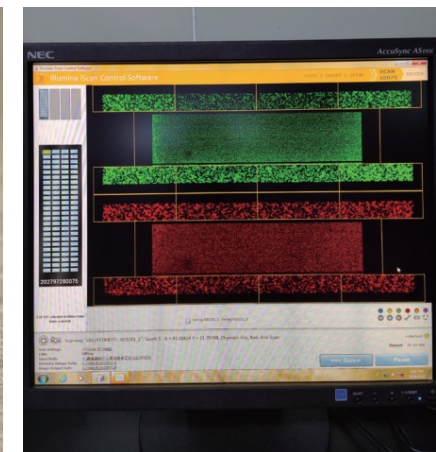
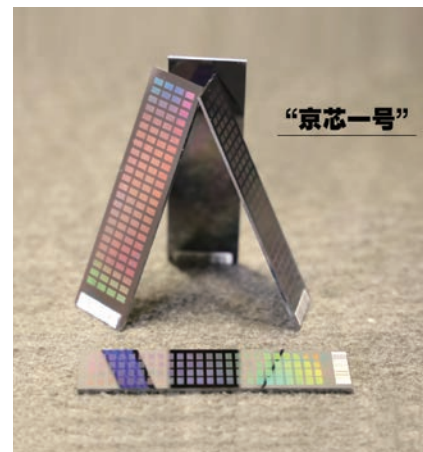
采食量准确测定和评估

- 提高测定准确性
- 提高饲料报酬选择准确性

超声波活体测定胸肌技术

- B超体外测定, 减少屠宰
- 提高选种准确性

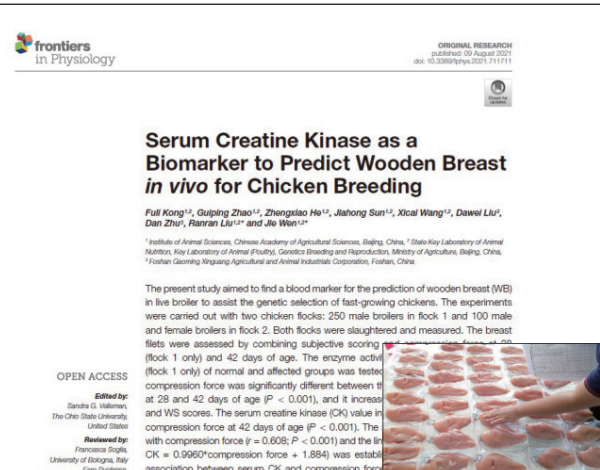
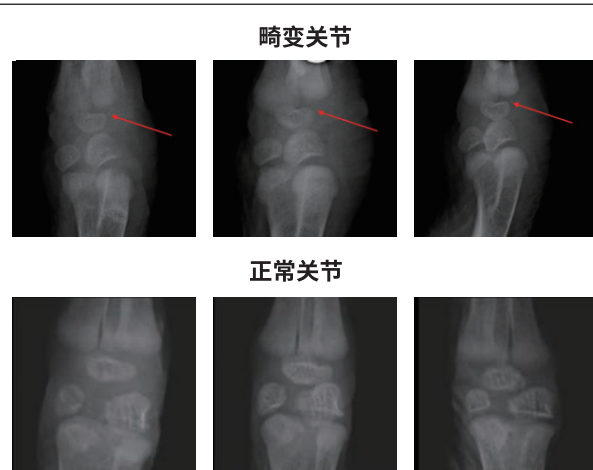
3.“京芯一号”基因组选择技术



“京芯一号”鸡55K 基因组育种芯片V3版

- 生物学功能相关性强, 性状关联位点占比达30%
- 标记检出稳定性强, 检测周期短

2.肉品质和抗病性状选择技术



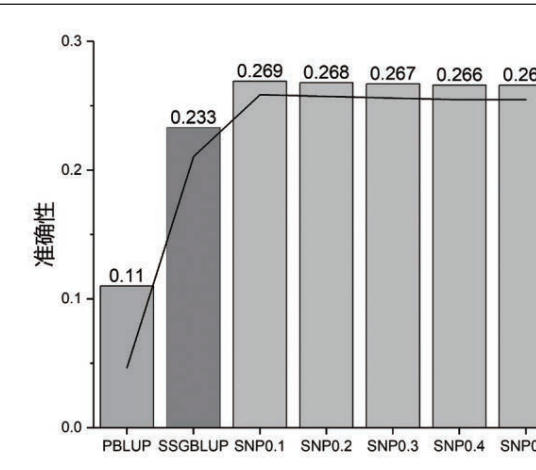
胫骨发育评估技术

- X光测定和步态评分结合
- 提高胫骨发育问题检出率

胸肌木质肉评估技术

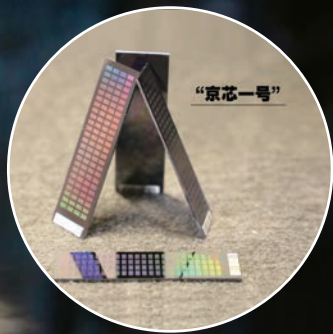
- 触感评价和血清学检测技术结合
- 体外测定, 减少屠宰

4.基因组育种值评估方法创新



整合先验SNP标记效应进行全基因组育种值估计新方法

- 与传统BLUP相比, 准确性提升一倍以上
- 与一步法BLUP相比, 准确性显著提升



选择广明种鸡, 信心源于

- 01 30年“专业专注”的种鸡育种探索和技术创新与积累, 是种源安全及质量的保证。
- 02 中国农业科学院北京畜牧兽医研究所、山东省农业科学院、华南农业大学、国家肉鸡产业技术体系等为我们育种选育技术应用、家禽营养、疾病净化、饲养管理等环节提供强有力的技术支撑。

育种技术

- 01 与国际顶尖集团相比, 广明白羽肉鸡育种技术层面无代差。
- 02 表型精准测定技术, 实现饲料报酬、产蛋量、产肉率精准测定和数据程序化分析。
- 03 采用自主设计开发的“京芯一号”肉鸡SNP芯片, 应用全基因组选择技术, 在饲料报酬、产肉率、繁殖性能上实现快速选育。
- 04 利用IAS肉鸡育种数据管理云平台, 实现标准化的系谱建档、遗传评估和种鸡生产管理。

种源性疫病净化技术

- 01 构建全国一流生物安全体系: 场址地理位置优越, 具有天然防疫屏障, 建设布局科学, 先进设备设施配套、生物安全管理体系完善。
- 02 水源洁净、不受污染, 进舍鸡群饮用水经紫外线杀菌净化。
- 03 饲喂种群饲料经高温处理、制粒, 防止沙门氏菌等污染。
- 04 种蛋孵化前对种蛋进行高温预处理, 加强MG、MS蛋传病的净化。
- 05 配套有高标准兽医实验室, 可进行细胞培养、病毒分离、细菌分离培养、常规抗体监测等实验项目, 对种群进行严格的疫病净化。

饲养管理技术

- 01 应用正压通风过滤系统和后端除尘系统, 确保空气洁净。
- 02 鸡舍环境控制系统采用“物联网”技术控制, 保证鸡群生长在最适宜环境。
- 03 场区设置物理防鼠、防鸟、防虫设备, 阻断传播媒介进入。
- 04 粪污自动化传输、自动装车、“发酵罐”发酵粪便, 废弃物无害化处理, 保护环境。

03 | R&D JOURNEY PART 03 研发历程

2014

携手国家级育种研发团队——中国农业科学院北京畜牧兽医研究所首席科学家团队，开启科研与产业合作的新篇章

2010

开启国产白羽肉鸡自主培育之路

2019

农业农村部启动畜禽育种联合攻关计划，广明牵头承担白羽肉鸡育种联合攻关小组之一

2017

科企深度融合，开发了国内首款肉鸡基因组育种芯片，建立了高效的基因组育种体系

2021

“广明2号”获得国家畜禽新品种（配套系）证书，实现了白羽肉鸡育种0-1的突破

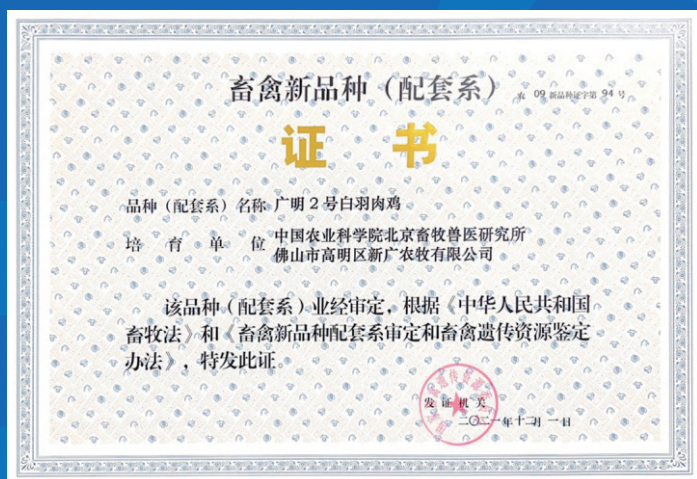
2025

广明2号祖代种鸡首次成功出口，不仅标志着国内自主品种的祖代种鸡实现了零的突破，更在海外市场打破了欧美企业长期以来的垄断格局

致力于成为全球白羽肉鸡育种领域的科技引领者，以卓越品质和持续创新推动行业进步，为全球客户提供最优种源。



一分耕耘一分收获



证书编号：农09新品种证字第94号

“广明2号”获得国家畜禽新品种证书





Guangming No.2
广明2号

GUANGMING Broiler



05 | GROWTH PERFORMANCE 生长性能


产肉率高
High meat yield


肉质好
Premium meat
quality


抗病力强
Disease-resistant


经济效益
显著
Cost-effective

1. 父母代种鸡主要生产性能

“广明2号”父母代种鸡主要生产性能

生产性能	“广明2号”
0-24周成活率 (%)	95-96
25-64周成活率 (%)	92
5%产蛋率周龄	25
高峰产蛋率 (%)	88.5-92
64周入舍母鸡产蛋总数 (枚)	185-200
64周入舍母鸡产合格种蛋数 (枚)	180-190
25-64周累积孵化率 (%)	85-87
64周入舍母鸡出雏数 (只)	150-160



2. 商品代生产性能(公母混养)

“广明2号”商品代鸡主要生产性能

“广明2号”	生产性能
出栏日龄 (d)	38-42
体重 (g)	2605-3027
料重比	1.32-1.50
成活率 (%)	96-97



06

PART 06

良种推广

PREMIUM SEED
DISSEMINATION

广明生物专注于白羽肉鸡品种的研发与创新,致力于成为全球白羽肉鸡育种领域的科技引领者,
以卓越品质和持续创新推动行业进步,为全球客户提供最优种源。

