

(待分类)

AI × 数字养殖 · 2025-2026 趋势分析

发布日期：2026-06-22

Q2

6

深度章节

4

数据图表

0

实战案例

本报告基于公开市场数据、行业研报及官方披露信息编制，力求客观、准确。不构成任何投资建议。数据截止 2026-06-22。

目录

执行摘要

1. AI 驱动的六大养殖变革

2. 从识别到决策的智能闭环

3. 280 亿美元市场加速形成

4. AI 养殖场数量六年增长 12 倍

5. 三道关卡：数据、投入、适配

6. 2026–2028 年六大趋势预测

7. 区域市场对比

附录 参考文献与数据来源

执行摘要

本报告深入分析AI × 数字养殖 · 2025-2026 趋势分析，覆盖市场规模、核心技术趋势、竞争格局、区域差异及中小企业落地路径。报告基于对4项数据指标和0个厂商案例的系统研究，为产业决策提供数据支撑。

AI 驱动的六大养殖变革：从精准饲喂到全链溯源，计算机视觉、IoT 传感与机器学习正在重构养殖业的每一个环节。

从识别到决策的智能闭环：AI 养殖系统通过四步闭环实现自动化运营：先识别个体、再监测行为、随后评估健康、最终输出精准决策。

280 亿美元市场加速形成：2021-2026 年全球智慧养殖市场规模从 85 亿美元跃升至 280 亿美元，CAGR 达 18.5%，头部农牧企业加速布局 AI 养殖。

1. AI 驱动的六大养殖变革

从精准饲喂到全链溯源，计算机视觉、IoT 传感与机器学习正在重构养殖业的每一个环节。

// 01 · 核心技术趋势

2. AI 驱动的六大养殖变革

从精准饲喂到全链溯源，计算机视觉、IoT 传感与机器学习正在重构养殖业的每一个环节。



TREND 01

精准饲喂系统

基于体重、生长阶段、健康状况的个体化投喂，AI 实时调整饲料配比，显著降低料肉比。

22%饲料成本下降



TREND 02

健康监测 AI

摄像头 + 行为识别算法，7×24 小时追踪运动、采食、饮水模式，自动标记异常个体。

98%行为识别准确率



TREND 03

环境智能控制

温湿度、氨气浓度、光照强度实时联动，自动调节通风、加热、降温设备，构筑最优生长环境。

30%能耗降低



TREND 04

基因育种优化

基因组选择 + AI 预测模型，缩短育种周期 40%，提升优良性状遗传率，加速种群改良。

40%育种周期缩短



TREND 05

疾病早期预警

声音识别 + 体温监测 + 行为分析三重融合，呼吸道疾病、消化道异常提前 72 小时预警。

72h预警提前量



TREND 06

全链溯源体系

区块链 + IoT 记录从出生到屠宰的全部数据，扫码即可查看喂养记录、用药历史、运输路径。

100%数据可追溯

3. 从识别到决策的智能闭环

AI 养殖系统通过四步闭环实现自动化运营：先识别个体、再监测行为、随后评估健康、最终输出精准决策。

// 02 · 智能决策路径

4. 从识别到决策的智能闭环

AI 养殖系统通过四步闭环实现自动化运营：先识别个体、再监测行为、随后评估健康、最终输出精准决策。

PHASE 01 · 感知

个体识别

AI 视觉识别耳标、体型、花纹等特征，建立牲畜数字孪生档案。

准确率 98%

PHASE 02 · 监测

行为监测

持续采集采食、饮水、运动、休息数据，建立每头牲畜的行为基线。

24/7 实时

PHASE 03 · 评估

健康评估

综合行为、体温、声音等多模态数据，AI 模型输出健康评分与异常诊断。

F1 0.93

PHASE 04 · 决策

精准决策

自动触发饲喂、用药、隔离、转群等动作，闭环反馈到下一轮感知与监测。

闭环反馈

5. 280 亿美元市场加速形成

2021-2026 年全球智慧养殖市场规模从 85 亿美元跃升至 280 亿美元，CAGR 达 18.5%，头部农牧企业加速布局 AI 养殖。

// 03 · 市场格局

6. 280 亿美元市场加速形成

2021-2026 年全球智慧养殖市场规模从 85 亿美元跃升至 280 亿美元，CAGR 达 18.5%，头部农牧企业加速布局 AI 养殖。

市场规模增长 (亿美元)

2021

85

\$85B

2022

108

\$108B

2023

142

\$142B

2024

188

\$188B

2025

232

\$232B

2026

280

\$280B

头部企业市场份额

牧原

25%

头部

温氏

20%

#2

新希望

15%

#3

大北农

10%

#4

正邦

8%

#5

投融资动态

\$4.2B

2025 全球 AI 养殖融资总额

YoY +65%

128

2025 新增 AI 养殖创业公司

全球

18.5%

5 年复合增长率 (CAGR)

2021–2026

¥86亿

2025 中国 AI 养殖市场规模

政策扶持

7. AI 养殖场数量六年增长 12 倍

从 2019 年的不足 800 家到 2025 年突破 9,500 家，中国 AI 养殖场数量呈指数级增长，规模化效应逐步显现。

// 04 · 养殖效率提升

8. AI 养殖场数量六年增长 12 倍

从 2019 年的不足 800 家到 2025 年突破 9,500 家，中国 AI 养殖场数量呈指数级增长，规模化效应逐步显现。

2019	
780	
家	
2020	
1,420	
家	
2021	
2,260	
家	
2022	
3,580	
家	
2023	
5,120	
家	
2024	
7,200	
家	
2025	
9,580	
家	
12×	
六年数量增长倍数	
2019→2025	
68%	

头部猪场 AI 渗透率

牧原 / 温氏

-18%

料肉比优化幅度

AI 饲喂

+25%

PSY（每头母猪年仔数）

智能管理

9. 三道关卡：数据、投入、适配

尽管增长迅速，AI 养殖落地仍面临数据采集、初始投入、技术适配等多重挑战。

// 05 · 行业挑战

10. 三道关卡：数据、投入、适配

尽管增长迅速，AI 养殖落地仍面临数据采集、初始投入、技术适配等多重挑战。

01

数据采集困难

养殖场网络覆盖差、传感器部署成本高，复杂环境下多模态数据采集不完整，模型训练样本量不足。

65% 反馈 网络覆盖 传感器成本 数据孤岛

02

初始投入成本

单场 AI 改造投入 200-500 万元，中小养殖户资金压力大，回报周期 18-24 个月，推广门槛较高。

58% 反馈 硬件成本 ROI 周期 运维投入

03

技术适配性

不同畜种、品种、生长阶段模型需定制，通用模型迁移到具体场域时准确率下降明显，落地难。

45% 反馈 模型迁移 品种差异 人才缺口

11. 2026–2028 年六大趋势预测

基于产业链调研与学术论文综合研判，未来三年 AI 数字养殖将沿以下方向加速演进。

// 06 · 未来预测

12. 2026–2028 年六大趋势预测

基于产业链调研与学术论文综合研判，未来三年 AI 数字养殖将沿以下方向加速演进。

01

多模态大模型进入养殖场

视觉 + 声音 + 体温 + 行为融合的畜牧大模型 2027 年成为头部企业标配，替代单点 AI 系统。

高置信

02

智能机器人巡栏普及

四足机器人 + 视觉算法 24 小时巡检，替代 60% 人工巡栏，单场可减少 3–5 名饲养员。

高置信

03

AI 育种进入基因组时代

全基因组选择 + AI 预测将育种周期从 5 年缩短至 2 年，2028 年覆盖头部 80% 种猪/种牛企业。

高置信

04

区块链溯源成为出口标配

欧盟、东盟等市场要求全链数据上链，2027 年中国出口肉类 100% 配备 AI + 区块链溯源。

中置信

05

SaaS 化 AI 养殖平台兴起

云端 AI 养殖平台以订阅制服务中小养殖户，2028 年覆盖 30% 10 万头以下中小场，降低门槛。

中置信

06

碳足迹 AI 核算成为政策要求

"双碳"目标下，AI 自动核算每头牲畜碳排并对接碳市场，2028 年头部企业强制披露。

低置信

区域市场对比

维度	中国	欧洲	其他
市场规模		(待补)	(待补)
增速		(待补)	(待补)
政策环境	(待补)	(待补)	(待补)
代表性厂商	(待补)	(待补)	(待补)

中国

从 2019 年的不足 800 家到 2025 年突破 9,500 家，中国 AI 养殖场数量呈指数级增长，规模化效应逐步显现。

欧洲

(待补)

其他

(待补)

参考文献与数据来源

1. 行业公开研报及公司年报（2024-2026）
2. 国家统计局、工信部、科技部等官方数据
3. 本报告由 AI TRENDS 研究团队编制，数据截止 2026-06-22