

农业

# AI × 农业食品 · 2025-2026 趋势分析

发布日期：2026-06-22

Q2

3

深度章节

13

数据图表

4

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. 农业 AI 核心应用

---

2. 市场格局速览

---

3. 前瞻五条判断

---

4. 厂商案例深度拆解

---

5. 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 × 农业食品 · 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13项数据指标和4个厂商案例的系统研究，为产业决策提供数据支撑。

**农业 AI核心应用：** John Deere AI 播种处方节省种子成本 8-12%，Deere See&Spray 系统将除草剂用量降低 90%。精准施肥使化肥浪费减少两位数百分比，占 AI 农业最大市场份额 43.3%。

**市场格局速览：**（详见正文）

**前瞻五条判断：** 基于 Mordor Intelligence · GM Insights · Analytics Insight 综合研判

## 1. 农业 AI 核心应用

从田间感知到供应链，AI 正在重塑从种子到餐桌的每个环节

// 六大趋势切片

## 2. 农业 AI 核心应用

从田间感知到供应链，AI 正在重塑从种子到餐桌的每个环节



01 / PRECISION FARMING

### 精准农业平台

John Deere AI 播种处方节省种子成本 8-12%，Deere See&Spray 系统将除草剂用量降低 90%。精准施肥使化肥浪费减少两位数百分比，占 AI 农业最大市场份额 43.3%。

除草剂-90% • 市场份额 43.3%



02 / SMART GREENHOUSE

### AI 智能温室

IGS 生成式 AI 将温室能耗降低 18% 同时维持产量，Taranis 杀菌剂精准施用降低化学品费用 30-40%。智能温室是增速最快的细分市场，CAGR 22.47%。

能耗-18% • CAGR 22.47%



03 / DRONE ANALYTICS

### 无人机遥感分析

高分辨率无人机+卫星图像+AI 分析实现大规模农田实时监测。Prospera 边缘计算减少 80% 带宽（只上传异常数据）。Aerobotics 柑橘计数提前 6 周锁定远期合同。

带宽-80% • 提前 6 周预测



04 / LIVESTOCK MONITORING

## 牲畜健康智能监测

AI 计算机视觉提前数天预警牲畜跛行、分娩风险，实现精准个体化管理。传感器+AI 实时监测体温、行为、采食量，疾病早期干预降低死亡率，牧场效益显著提升。

提前数天预警 · 死亡率降低



05 / FOOD SAFETY AI

## AI 食品安全溯源

区块链+AI 实现从农场到餐桌的全链路溯源，食品异常检测时间从天缩短至分钟。AI 农产品分级视觉系统替代人工，准确率超 99%，南非计算机视觉分级领先全球。

溯源分钟级 · 分级准确率 99%+



06 / WATER & SOIL AI

## 水资源与土壤 AI 管理

AI 蒸散发模型优化灌溉调度（如 Murray-Darling 流域），节水 20-30%。土壤传感器+AI 分析实现变量施肥，Prospera 系统减少带宽同时提升决策精度。

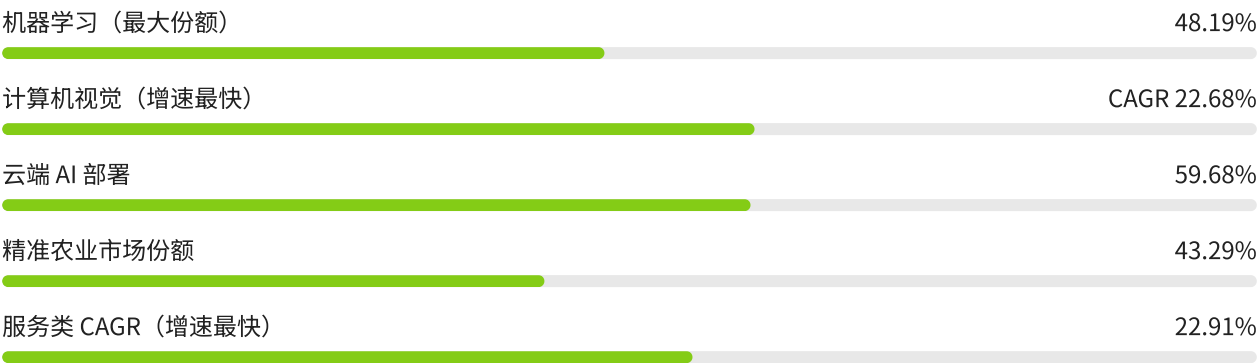
节水 20-30% · 精准灌溉

### 3. 市场格局速览

// 关键数据

### 4. 市场格局速览

#### 技术细分增速



#### 亚太地区格局

CN

中国

2027 年前建设 200 个智慧农业示范区

领跑

IN

印度

Kisan Suvidha 服务 5000 万农户

5000万

JP

日本

2027 年目标 10 万公顷自主拖拉机

10万 ha

AU

澳大利亚

AI 蒸散发模型优化 Murray-Darling

水资源 AI

#### 市场规模轨迹

\$24.3B  
2025年市场  
\$31.1B  
2026年预测  
\$83.9B  
2031年目标  
2.7x  
5年规模增长

- 驱动因素贡献
- 精准农业普及 +4.20% CAGR
  - 无人机/卫星扩展 +3.80%
  - 政府补贴政策 +3.50%
  - 云端 AlaaS 降价 +3.10%



## 5. 前瞻五条判断

基于 Mordor Intelligence · GM Insights · Analytics Insight 综合研判

// 2026 关键预测

## 6. 前瞻五条判断

基于 Mordor Intelligence · GM Insights · Analytics Insight 综合研判

01

AI 农业市场突破 \$300 亿，亚太超越北美成最大区域

亚太 CAGR 22.98% 远超北美，中国 200 个智慧农业示范区建设完成将形成标杆效应，带动全球复制

MID

02

AI 精准施肥普及率在大田作物超 50%

在玉米、大豆、小麦等主要大田作物领域，AI 变量施肥渗透率将超 50%，化肥用量与农业碳排放双双下降

HIGH

03

AI 食品溯源成为主要经济体监管要求

欧盟 Farm to Fork 战略与中国食品安全监管将推动 AI 区块链溯源在主要农产品品类的强制应用，食品安全事件响应时间降至 24 小时内

MID

04

自主农业机器人完成首个完整生长季无人化运营

日本或澳大利亚的某个大规模农场将完成从播种到收割全程由 AI 机器人主导的首个无人化商业生长季

LOW

05

AI 合成食品进入商业量产，重塑蛋白质产业格局

AI 驱动的培养肉与精密发酵蛋白技术将完成首批规模化生产，成本曲线急速下降，但监管批准仍是瓶颈

LOW

## 7. 厂商案例深度拆解

案例 1 • （待确认）

### 案例1: 01AI 农业市场突破 \$300 亿，亚太超越北美成最大区域亚太 CAGR 22.98% 远超北美，中国 200 个智慧…

01AI 农业市场突破 \$300 亿，亚太超越北美成最大区域亚太 CAGR 22.98% 远超北美，中国 200 个智慧农业示范区建设完成将形成标杆效应，带动全

01

AI 农业市场突破 \$300 亿，亚太超越北美成最大区域

亚太 CAGR 22.98% 远超北美，中国 200 个智慧农业示范区建设完成将形成标杆效应，带动全球复制  
MID

02

AI 精准施肥普及率在大田作物超 50%

在玉米、大豆、小麦等主要大田作物领域，AI 变量施肥渗透率将超 50%，化肥用量与农业碳排放双双下降

HIGH

03

AI 食品溯源成为主要经济体监管要求

欧盟 Farm to Fork 战略与中国食品安全监管将推动 AI 区块链溯源在主要农产品品类的强制应用，食品安全事件响应时间降至 24 小时内

MID

04

自主农业机器人完成首个完整生长季无人化运营

日本或澳大利亚的某个大规模农场将完成从播种到收割全程由 AI 机器人主导的首个无人化商业生长季  
LOW

05

AI 合成食品进入商业量产，重塑蛋白质产业格局

AI 驱动的细胞培养肉与精密发酵蛋白技术将完成首批规模化生产，成本曲线急速下降，但监管批准仍是瓶颈

LOW

## 案例2: 01AI 农业市场突破 \$300 亿，亚太超越北美成最大区域亚太 CAGR 22.98% 远超北美，中国 200 个智慧…

01AI 农业市场突破 \$300 亿，亚太超越北美成最大区域亚太 CAGR 22.98% 远超北美，中国 200 个智慧农业示范区建设完成将形成标杆效应，带动全

01

AI 农业市场突破 \$300 亿，亚太超越北美成最大区域

亚太 CAGR 22.98% 远超北美，中国 200 个智慧农业示范区建设完成将形成标杆效应，带动全球复制  
MID

02

AI 精准施肥普及率在大田作物超 50%

在玉米、大豆、小麦等主要大田作物领域，AI 变量施肥渗透率将超 50%，化肥用量与农业碳排放双双下降

HIGH

03

AI 食品溯源成为主要经济体监管要求

欧盟 Farm to Fork 战略与中国食品安全监管将推动 AI 区块链溯源在主要农产品品类的强制应用，食品安全事件响应时间降至 24 小时内

MID

04

自主农业机器人完成首个完整生长季无人化运营

日本或澳大利亚的某个大规模农场将完成从播种到收割全程由 AI 机器人主导的首个无人化商业生长季  
LOW

05

AI 合成食品进入商业量产，重塑蛋白质产业格局

AI 驱动的培养细胞肉与精密发酵蛋白技术将完成首批规模化生产，成本曲线急速下降，但监管批准仍是瓶颈

LOW

案例 3 • （待确认）

**案例3: AI 农业市场突破 \$300 亿，亚太超越北美成最大区域亚太 CAGR 22.98% 远超北美，中国 200 个智慧农业…**

AI 农业市场突破 \$300 亿，亚太超越北美成最大区域亚太 CAGR 22.98% 远超北美，中国 200 个智慧农业示范区建设完成将形成标杆效应，带动全球复

AI 农业市场突破 \$300 亿，亚太超越北美成最大区域

亚太 CAGR 22.98% 远超北美，中国 200 个智慧农业示范区建设完成将形成标杆效应，带动全球复制 MID

案例 4 • （待确认）

**案例4: 亚太 CAGR 22.98% 远超北美，中国 200 个智慧农业示范区建设完成将形成标杆效应，带动全球复制…**

亚太 CAGR 22.98% 远超北美，中国 200 个智慧农业示范区建设完成将形成标杆效应，带动全球复制

亚太 CAGR 22.98% 远超北美，中国 200 个智慧农业示范区建设完成将形成标杆效应，带动全球复制

# 区域市场对比

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

中国

(待补)

北美

(待补)

欧洲

(待补)

亚太

(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