

2026-2032年中国AI+采摘农机行业市场竞争态势 及发展前景研判报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2026-2032年中国AI+采摘农机行业市场竞争态势及发展前景研判报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.chyxx.com/research/1281588.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话：400-700-9383、010-60343812、010-60343813

电子邮箱：kefu@chyxx.com

联系人：刘老师

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、报告目录及图表目录

智研咨询发布的《2026-2032年中国AI+采摘农机行业市场竞争态势及发展前景研判报告》共十二章。首先介绍了AI+采摘农机行业市场发展环境、AI+采摘农机整体运行态势等，接着分析了AI+采摘农机行业市场运行的现状，然后介绍了AI+采摘农机市场竞争格局。随后，报告对AI+采摘农机做了重点企业经营状况分析，最后分析了AI+采摘农机行业发展趋势与投资预测。您若想对AI+采摘农机产业有个系统的了解或者想投资AI+采摘农机行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国家统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

第一章 AI+采摘农机行业概述

1.1 AI+采摘农机的定义与技术内涵

1.2 AI+采摘农机的核心技术特征

1.2.1 AI视觉识别与精准定位能力

1.2.2 多传感器融合感知能力

1.2.3 柔性采摘与无损抓取能力

1.2.4 自主导航与路径规划能力

1.2.5 多臂协同与高效率作业能力

1.3 AI+采摘农机的战略价值

1.3.1 应对农业劳动力短缺的破局之钥

1.3.2 提升果品质量与附加值的抓手

1.3.3 推动农业从“人力经验”向“数据智能”转型的关键载体

1.4 AI+采摘农机技术发展历程

1.4.1 全球技术演进

1.4.2 中国技术发展路径

1.5 本报告数据来源及研究方法

1.5.1 本报告数据来源

1.5.2 本报告研究方法

第二章 中国AI+采摘农机行业发展政策研究

2.1 行业监管体系及机构职能

2.1.1 监管体系

2.1.2 核心监管机构

2.2 AI+采摘农机行业标准建设

2.2.1 国际标准参与

2.2.2 国内标准研制现状

2.2.3 接口协议与互操作性标准瓶颈

2.3 行业主要政策规划汇总及解读

2.4 政策影响分析

第三章 AI+采摘农机产业成本拆解与降本路径

3.1 成本结构拆解

3.2 中长期降本路径

3.3 隐形成本与技术对冲

3.4 AI+采摘农机成本研究小结

第四章 中国AI+采摘农机行业现状调查

4.1 中国AI+采摘农机行业发展历程

4.1.1 科研院所技术积累期（2015年以前）

4.1.2 商业航天与AI技术跨界萌芽期（2016-2020）

4.1.3 技术验证与样机爆发期（2021-2024）

4.1.4 商业化落地启动期（2025至今）

4.2 行业运行现状

4.2.1 商业公司存续与融资数量

4.2.2 产业发展阶段

4.2.3 产业发展核心痛点

4.2.4 投融资动态

4.2.5 行业发展驱动因素

4.3 市场现状与在轨验证情况

4.3.1 国内采摘机器人累计部署数量

4.3.2 全球与中国市场规模对比

4.4 中国AI+采摘农机主要玩家及产品谱系调查

4.4.1 科研院所主力

4.4.2 商业先锋

4.5 行业竞争格局调查

4.6 中国AI+采摘农机产业链分析

4.7 AI+采摘农机行业现状调查小结

第五章 AI+采摘农机产业链调查——上游（核心元器件与材料）

5.1 AI视觉与感知器件

5.1.1 3D深度相机现状与主要玩家

5.1.2 激光雷达（LiDAR）在采摘场景的应用与主要供应商

5.1.3 多光谱/高光谱视觉系统

5.1.4 AI视觉算法与边缘计算芯片

5.2 机器人核心零部件

5.2.1 伺服电机与驱动器

5.2.2 精密减速机

5.2.3 力控传感器与触觉传感器

5.2.4 IMU与导航定位模块

5.3 机械臂与末端执行器

5.3.1 多自由度机械臂设计与制造

5.3.2 柔性电动爪与无损采摘末端执行器

5.3.3 快换装置与模块化执行器

5.4 移动平台与动力系统

5.4.1 电动底盘与履带式行走机构

5.4.2 电池与能源管理系统

5.4.3 复杂地形适应性悬挂系统

5.5 上游关键挑战

5.5.1 高精度力控传感器国产化率低

5.5.2 农业场景专用AI芯片缺失

5.5.3 高端减速机依赖进口

5.6 上游产业链研究总结

第六章 AI+采摘农机产业链调查——中游（整机集成与制造）

6.1 采摘机器人总体设计与集成

6.1.1 整机技术发展现状

6.1.2 主要整机集成商对比

6.2 AI感知与决策分系统

6.2.1 AI视觉识别技术发展现状

6.2.2 果实成熟度判别与精准定位

6.2.3 非结构化环境下的鲁棒性挑战

6.3 运动规划与控制分系统

6.3.1 机械臂运动规划与避障算法

6.3.2 力控采摘与柔顺控制技术

6.3.3 多臂协同作业调度系统

6.4 自主导航与移动分系统

6.4.1 SLAM技术在果园场景的应用

6.4.2 果园自主路径规划与避障

6.4.3 GPS拒止环境下的导航方案

6.5 批量化生产能力建设

6.5.1 自动化装配与测试产线现状

6.5.2 国内主要产线产能分析

6.6 中游产业链发展关键挑战

6.6.1 高性能与低成本之间的平衡

6.6.2 跨品种、跨场景的通用化难题

6.6.3 快速交付与售后服务能力

6.7 中游产业链研究总结

第七章 AI+采摘农机产业链调查——下游应用场景（果园与设施农业）

7.1 果园采摘场景

7.1.1 苹果、梨等大宗水果采摘需求

7.1.2 柑橘、荔枝等热带水果采摘需求

7.1.3 猕猴桃、葡萄等藤架类水果采摘需求

7.2 设施农业采摘场景

7.2.1 温室番茄、草莓等采摘需求

7.2.2 垂直农业与植物工厂场景

7.3 特种作物采摘场景

7.3.1 茶叶嫩芽采摘

7.3.2 蘑菇等菌类采摘

7.3.3 浆果类采摘

7.4 行业主要玩家

7.5 2026-2032年AI+采摘农机在果园与设施农业领域应用市场空间测算

7.5.1 全球市场空间预测

7.5.2 中国市场空间测算

7.5.3 细分场景市场空间

7.6 AI+采摘农机在果园与设施农业领域应用发展趋势

7.7 AI+采摘农机在果园与设施农业领域应用研究小结

第八章 AI+采摘农机产业链调查——下游应用场景

8.1 无人农场建设对采摘机器人的需求牵引

8.2 采摘机器人与智慧农场管理系统的协同

8.2.1 作物生长监测与采收预测

8.2.2 多机协同与农场调度平台

8.3 主要玩家与典型案例

8.3.1 主要玩家

8.3.2 典型案例

8.4 市场空间与商业模式

8.4.1 采摘机器人在智慧农场领域的商业模式

8.4.2 2026-2032年采摘机器人在智慧农场领域应用市场空间测算

8.5 AI+采摘农机在智慧农场领域应用研究小结

第九章 AI+采摘农机产业链调查——下游应用场景

9.1 采摘与采后分拣的智能化衔接

9.2 AI视觉分拣与品质分级

9.3 自动化包装与物流协同

9.4 主要玩家与典型案例

9.5 AI+采摘农机在采后处理领域应用发展趋势

9.6 AI+采摘农机在采后处理领域应用研究小结

第十章 中国AI+采摘农机行业重点企业推荐

10.1 苏州极目机器人科技有限公司

10.1.1 企业概况

10.1.2 企业优势分析

10.1.3 产品/服务特色

10.1.4 公司经营状况

10.1.5 公司发展规划

10.2 杭州乔戈里科技有限公司

10.2.1 企业概况

10.2.2 企业优势分析

10.2.3 产品/服务特色

10.2.4 公司经营状况

10.2.5 公司发展规划

10.3 深圳市禾芯动力科技有限公司

10.3.1 企业概况

10.3.2 企业优势分析

10.3.3 产品/服务特色

10.3.4 公司经营状况

10.3.5 公司发展规划

10.4 山东联诚精密制造股份有限公司

10.4.1 企业概况

10.4.2 企业优势分析

10.4.3 产品/服务特色

10.4.4 公司经营状况

10.4.5 公司发展规划

10.5 深圳蓝侠机器人有限公司

10.5.1 企业概况

10.5.2 企业优势分析

10.5.3 产品/服务特色

10.5.4 公司经营状况

10.5.5 公司发展规划

10.6 酷牛创新技术（深圳）有限公司

10.6.1 企业概况

10.6.2 企业优势分析

10.6.3 产品/服务特色

10.6.4 公司经营状况

10.6.5 公司发展规划

10.7 苏州博田自动化技术有限公司

10.7.1 企业概况

10.7.2 企业优势分析

10.7.3 产品/服务特色

10.7.4 公司经营状况

10.7.5 公司发展规划

10.8 北京伟景智能科技有限公司

10.8.1 企业概况

10.8.2 企业优势分析

10.8.3 产品/服务特色

10.8.4 公司经营状况

10.8.5 公司发展规划

10.9 农芯科技（北京）有限责任公司

10.9.1 企业概况

10.9.2 企业优势分析

10.9.3 产品/服务特色

10.9.4 公司经营状况

10.9.5 公司发展规划

10.10 丰疆智能科技股份有限公司

10.10.1 企业概况

10.10.2 企业优势分析

10.10.3 产品/服务特色

10.10.4 公司经营状况

10.10.5 公司发展规划

第十一章 AI+采摘农机行业发展前景与市场空间测算

11.1 行业发展趋势

11.1.1 技术趋势

11.1.2 产品趋势

11.1.3 产业趋势

11.1.4 竞争趋势

11.2 行业发展主要风险

11.2.1 技术迭代风险

11.2.2 下游农场采购意愿与支付能力不足的风险

11.2.3 核心零部件供应链安全风险

11.2.4 田间可靠性验证周期长的风险

11.3 2026-2032年市场空间测算

11.3.1 中国AI+采摘农机总体市场空间预测

11.3.2 中国AI+采摘农机细分市场空间测算

第十二章 中国AI+采摘农机产业研究总结与投资机会透视

12.1 研究总结

12.1.1 市场特点总结

12.1.2 技术趋势总结

12.1.3 企业格局总结

12.2 2026-2032年投资机会多维透视

12.2.1 市场痛点分析

12.2.2 行业爆发点分析

12.2.3 产业链投资机会

12.2.4 新进入者投资机会

12.3 产业发展策略与投资建议

12.3.1 强化核心零部件自主保障能力

12.3.2 推动采摘机器人标准化与接口统一

12.3.3 鼓励“设备+服务”商业模式创新

12.3.4 提升中国采摘机器人标准的国际影响力

12.4 产业发展壁垒

12.4.1 技术壁垒

12.4.2 资金壁垒

12.4.3 人才壁垒

12.4.4 市场壁垒

12.4.5 生态壁垒

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1281588.html>