

CIC 灼识



全球智能割草机器人行业报告

© 2026 CIC 灼识版权所有。本文件包含高度机密信息，仅供我方客户专属使用。
未经 CIC 灼识书面许可，严禁以任何形式传阅、引用、复制或转载本文任何内容。

摘要

自 2021 年行业迎来技术拐点，全球智能割草机器人行业步入早期爆发式增长阶段，并在技术升级、消费需求提升、环保法规约束及商业应用拓展的多重驱动下持续发展。

目录

1. 行业概览

1.1 行业定义

1.2 行业规模与增长

2. 核心增长驱动因素

2.1 核心驱动因素

2.2 未来展望

1. 行业概览

1.1 行业定义

智能割草机器人是传统家用庭院养护设备的自动化升级产品，将人工割草转变为自主作业模式，有效提升全球家庭的割草作业效率与草坪修剪效果。行业已从第一代传统割草机器人，逐步发展为现代智能割草机器人。借助多传感器融合与先进算法的技术突破，新一代智能产品可实现自主构建虚拟地图、室外精准定位以及动态避障。目前行业仍面临多重技术难题，包括地形适配能力、复杂光照环境适应、耐候性能以及严苛的安全标准等，但该市场依旧拥有巨大的发展潜力。

1.2 行业规模与增长

2024 年，该市场仍处于发展初期，渗透率不足 2.0%。预计到 2029 年，行业渗透率将大幅攀升至 17%，带动市场规模达到约人民币 476 亿元。从长期来看，全球割草机械年需求量达 2,000 万台，倘若智能割草机器人全面替代传统割草设备与基础款割草机器人，其整体目标市场规模（TAM）将有望突破人民币 3,000 亿元。

全球智能割草机器人的市场规模，以销量口径计， 2022年至2029年（预计）



智能割草机器人渗透率(%) :



附注:

(1) 智能割草机器人自 2021 年开始有产品推出，从 2022 年开始规模交付。

(2) 全球智能割草机器人渗透率 = 全球智能割草机器人销量 / 全球割草机械需求量。

资料来源: 专家访谈、CIC 灼识

2. 核心增长驱动因素与发展趋势

2.1 核心驱动因素与发展趋势

技术进步驱动效用提升。

随着计算机视觉、AI 算法、定位导航与电池能效等关键技术持续演进，智能割草机器人正加快实现路径规划更精准、续航能力更强、避障行为更智能的升级。

市场需求持续增长。

消费者对高效、自动化草坪养护的需求持续上升，叠加全球监管政策日趋严格：欧盟出台严苛的户外设备噪音管控规定、加利福尼亚州全面禁售全新汽油动力户外设备等，多重因素共同推动下，智能割草机器人已然成为家庭园艺领域的主流趋势。该产品正凭借低噪音、零排放、低能耗的优势加速替代传统燃油割草设备。

高附加值场景拓展。

智能割草机器人正从家庭场景向专业化、规模化应用拓展。例如，在高尔夫球场，多台设备可以协作运行，以精确切割模式管理大面积起伏地形，而在公园，割草机器人可以在非高峰时段自动维护草坪以减少对游客的打扰。

易用性和便捷性设计日益重要。

市场上对易用性和便捷性设计的重视程度日益凸显。智能割草机器人制造商正在推动其产品向“即插即用”方向发展，为用户提供了极佳的消费和使用体验，吸引了更多用户购买。

2.2 未来展望

全球智能割草机器人市场预计在预测期内持续保持爆发式增长，各大主要区域的销量与市场规模将大幅扩张，渗透率也将显著提升。技术迭代将进一步深化多模态感知融合与通用人工智能（AGI）的融合应用，提升产品智能化水平与运行可靠性，与此同时，商用市场将成为行业核心增长动力。

然而，该行业存在四大进入壁垒，分别为技术及集成壁垒、制造及供应链壁垒、认证及合规壁垒、渠道及营销壁垒。

关于 CIC 灼识

CIC 灼识是一家专业咨询机构，围绕投融资全生命周期，提供定制化一站式全流程服务。公司在全球各大市场主导打造多个行业首创的标杆 IPO 项目，业绩稳居世界前列。同时在全类专业细分赛道中，拥有无可匹敌的资源触达能力与深度全覆盖研究实力。

CIC 灼识助力企业优化具备规模化潜力的商业模式，塑造极具说服力的资本市场价值叙事，畅通对接全球资本市场的路径。同时作为投资机构信赖的尽职调查合作伙伴，输出精细化行业研判视角，并直通各领域权威专家资源，助力客户精准锁定高价值机遇、有效规避核心重大风险。

CIC 灼识团队深耕金融服务、人工智能、大数据、互联网、高新技术、医疗健康、教育、文娱、消费品、交通运输物流、能源电力、环境与建筑科技、化工、工业制造、农业等多元领域，实时掌握深度一线市场动态，能够为客户独家输出贴合细分行业、可落地执行的专业洞察结论。

CIC 灼识报告 & 行业概览

CIC 灼识搭建了一套严谨的多元化研究框架，整合一手调研与二手资料，为所有分析研判筑牢根基。一手调研主要深度对接行业权威专家与一线从业者，重点深耕供应链金融领域。二手研究则汇总梳理各大权威机构的公开数据，数据来源包括：中华人民共和国国家统计局、国家金融监督管理总局（SAFR，原中国

银行业监督管理委员会)、中国证券监督管理委员会,以及上市公司公开披露文件。

我们运用自研专属数据分析体系对收集到的信息进行加工处理,并通过多渠道研究数据交叉比对验证研究结论,确保分析过程严谨、结果真实可靠。

本报告中展示的所有统计数据均可核验追溯,全部基于报告出具当日可获取的有效信息整理而成。

本篇内容摘编提炼自 CIC 灼识深度行业研究报告精华,聚焦各细分赛道的供需走势、核心增长驱动因素、研发创新趋势与行业未来发展前景等核心内容,同时融合专家访谈、市场实地调研、行业数据解析等多维度专业研判成果。

免责声明

本报告由 CIC 灼识依据截至出具当日可获取的信息编制。本报告仅作参考之用,内容不具备最终定论效力,亦不得被解读为确定性结论。

本报告所载全部内容,均不构成且不得视作投资建议、投资推荐,亦非开展任何投资活动的要约、招揽或劝导。

凡因使用或依赖本报告所载信息,直接或间接引发任何损失、损害及各类索赔诉求的,CIC 灼识特此明确免除一切相关责任。



CIC 灼识 | 全球智能割草机器人行业报告

联系我们

如需了解本报告更多详情，或咨询 CIC 灼识的各项专业服务，欢迎访问 [CIC 灼识官方网站](#)，亦可发送邮件至：marketing@cninsights.com。