

全球及中国无人环卫运营整体解决方案行业现状调查及发展趋向研判报告2024-2030年

产品名称	全球及中国无人环卫运营整体解决方案行业现状调查及发展趋向研判报告2024-2030年
公司名称	智信中科（北京）信息科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区汤立路218号1层
联系电话	010-84825791 18311257565

产品详情

全球及中国无人环卫运营整体解决方案行业现状调查及发展趋向研判报告2024-2030年

【全新修订】：2024年3月

【出版机构】：中智信投研究网

【内容部分有删减·详细可参中智信投研究网出版完整信息！】

【报告价格】：[纸质版]:6500元 [电子版]:6800元 [纸质+电子]:7000元 (可以优惠)

【服务形式】：文本+电子版+光盘

【联系人】：顾滢滢 李雪

免费售后服务一年，具体内容及订购流程欢迎咨询客服人员

2023年全球无人环卫运营整体解决方案市场规模大约为160亿元（人民币），预计2030年将达到443亿元，2024-2030期间年复合增长率（CAGR）为15.6%。未来几年，本行业具有很大不确定性，本文的2024-2030

年的预测数据是基于过去几年的历史发展、观点、以及本文分析师观点，综合给出的预测。

无人环卫运营整体解决方案是指利用无人驾驶技术、人工智能、传感器等先进技术，对城市环卫作业进行自动化、智能化和高效化的综合解决方案。这些解决方案涵盖了从环卫机器人、智能监控系统、数据分析平台到管理软件等方面的技术和服 务，旨在提高城市环境卫生管理的效率和水平。未来无人环卫运营解决方案将更加智能化和自动化，机器人将具备更的感知能力和决策能力，能够自主完成更复杂的环卫作业任务。

本报告研究“十四五”期间全球及中国市场无人环卫运营整体解决方案的发展现状，以及“十五五”期间行业发展预测。重点分析全球主要地区无人环卫运营整体解决方案的市场规模，历史数据2019-2023年，预测数据2024-2030年。

本文同时着重分析无人环卫运营整体解决方案行业竞争格局，包括全球市场主要企业中国本土市场主要企业竞争格局，重点分析全球主要企业近三年无人环卫运营整体解决方案的收入和市场份额。

此外针对无人环卫运营整体解决方案行业产品分类、应用、行业政策、行业发展有利因素、不利因素和进入壁垒也做了详细分析。

全球及国内主要企业包括：

Smart City Robotics

Enway

Avidbots

Deep Blue Robotics

Ecoppia

Brain Corp

RoboAds

Orbital Systems

Aethon

SweepSmart

按照不同产品类型，包括如下几个类别：

环境监测与管理系统

智能垃圾分类系统

其他

按照不同应用，主要包括如下几个方面：

城市

乡村

本文包含的主要地区和国家：

北美（美国和加拿大）

欧洲（德国、英国、法国、意大利和其他欧洲国家）

亚太（中国、日本、韩国、中国台湾地区、东南亚、印度等）

拉美（墨西哥和巴西等）

中东及非洲地区

本文正文共9章，各章节主要内容如下：

第1章：报告统计范围、产品细分、下游应用领域，以及行业发展总体概况、有利和不利因素、进入壁垒等；

第2章：全球市场总体规模、中国地区总体规模，包括主要地区无人环卫运营整体解决方案总体规模及市场份额等；

第3章：行业竞争格局分析，包括全球市场企业无人环卫运营整体解决方案收入排名及市场份额、中国市场企业无人环卫运营整体解决方案收入排名和份额等；

第4章：全球市场不同产品类型无人环卫运营整体解决方案总体规模及份额等；

第5章：全球市场不同应用无人环卫运营整体解决方案总体规模及份额等；

第6章：行业发展机遇与风险分析；

第7章：行业供应链分析，包括产业链、主要原料供应情况、下游应用情况、行业caigou模式、生产模式、销售模式及销售渠道等；

第8章：全球市场无人环卫运营整体解决方案主要企业基本情况介绍，包括公司简介、无人环卫运营整体解决方案产品介绍、无人环卫运营整体解决方案收入及公司新动态等；

第9章：报告结论。

标题

报告目录

1 无人环卫运营整体解决方案市场概述

1.1 产品定义及统计范围

1.2 按照不同产品类型，无人环卫运营整体解决方案主要可以分为如下几个类别

1.2.1 不同产品类型无人环卫运营整体解决方案增长趋势2019 VS 2023 VS 2030

1.2.2 环境监测与管理系统

1.2.3 智能垃圾分类系统

1.2.4 其他

1.3 从不同应用，无人环卫运营整体解决方案主要包括如下几个方面

1.3.1 不同应用无人环卫运营整体解决方案增长趋势2019 VS 2023 VS 2030

1.3.2 城市

1.3.3 乡村

1.4 行业发展现状分析

1.4.1 十五五期间无人环卫运营整体解决方案行业发展总体概况

1.4.2 无人环卫运营整体解决方案行业发展主要特点

1.4.3 进入行业壁垒

1.4.4 发展趋势及建议

2 行业发展现状及“十五五”前景预测

2.1 全球无人环卫运营整体解决方案行业规模及预测分析

2.1.1 全球市场无人环卫运营整体解决方案总体规模（2019-2030）

2.1.2 中国市场无人环卫运营整体解决方案总体规模（2019-2030）

2.1.3 中国市场无人环卫运营整体解决方案总规模占全球比重（2019-2030）

2.2 全球主要地区无人环卫运营整体解决方案市场规模分析（2019 VS 2023 VS 2030）

2.2.1 北美（美国和加拿大）

2.2.2 欧洲（德国、英国、法国和意大利等国家）

2.2.3 亚太主要国家/地区（中国、日本、韩国、中国台湾、印度和东南亚）

2.2.4 拉美主要国家（墨西哥和巴西等）

2.2.5 中东及非洲地区

3 行业竞争格局

3.1 全球市场竞争格局分析

3.1.1 全球市场主要企业无人环卫运营整体解决方案收入分析（2019-2024）

3.1.2 无人环卫运营整体解决方案行业集中度分析：2023年全球Top 5厂商市场份额

3.1.3 全球无人环卫运营整体解决方案梯队、第二梯队和第三梯队企业及市场份额

3.1.4 全球主要企业总部、无人环卫运营整体解决方案市场分布及商业化日期

3.1.5 全球主要企业无人环卫运营整体解决方案产品类型及应用

3.1.6 全球行业并购及投资情况分析

3.2 中国市场竞争格局

3.2.1 中国本土主要企业无人环卫运营整体解决方案收入分析（2019-2024）

3.2.2 中国市场无人环卫运营整体解决方案销售情况分析

3.3 无人环卫运营整体解决方案中guoqi业SWOT分析

4 不同产品类型无人环卫运营整体解决方案分析

4.1 全球市场不同产品类型无人环卫运营整体解决方案总体规模

4.1.1 全球市场不同产品类型无人环卫运营整体解决方案总体规模（2019-2024）

4.1.2 全球市场不同产品类型无人环卫运营整体解决方案总体规模预测（2025-2030）

4.2 中国市场不同产品类型无人环卫运营整体解决方案总体规模

4.2.1 中国市场不同产品类型无人环卫运营整体解决方案总体规模（2019-2024）

4.2.2 中国市场不同产品类型无人环卫运营整体解决方案总体规模预测（2025-2030）

5 不同应用无人环卫运营整体解决方案分析

5.1 全球市场不同应用无人环卫运营整体解决方案总体规模

5.1.1 全球市场不同应用无人环卫运营整体解决方案总体规模（2019-2024）

5.1.2 全球市场不同应用无人环卫运营整体解决方案总体规模预测（2025-2030）

5.2 中国市场不同应用无人环卫运营整体解决方案总体规模

5.2.1 中国市场不同应用无人环卫运营整体解决方案总体规模（2019-2024）

5.2.2 中国市场不同应用无人环卫运营整体解决方案总体规模预测（2025-2030）

6 行业发展机遇和风险分析

6.1 无人环卫运营整体解决方案行业发展机遇及主要驱动因素

6.2 无人环卫运营整体解决方案行业发展面临的风险

6.3 无人环卫运营整体解决方案行业政策分析

7 行业供应链分析

7.1 无人环卫运营整体解决方案行业产业链简介

7.1.1 无人环卫运营整体解决方案产业链

7.1.2 无人环卫运营整体解决方案行业供应链分析

7.1.3 无人环卫运营整体解决方案主要原材料及其供应商

7.1.4 无人环卫运营整体解决方案行业主要下游客户

7.2 无人环卫运营整体解决方案行业caigou模式

7.3 无人环卫运营整体解决方案行业开发/生产模式

7.4 无人环卫运营整体解决方案行业销售模式

8 全球市场主要无人环卫运营整体解决方案企业简介

8.1 Smart City Robotics

8.1.1 Smart City Robotics基本信息、无人环卫运营整体解决方案市场分布、总部及行业地位

8.1.2 Smart City Robotics公司简介及主要业务

8.1.3 Smart City Robotics 无人环卫运营整体解决方案产品规格、参数及市场应用

8.1.4 Smart City Robotics 无人环卫运营整体解决方案收入及毛利率（2019-2024）

8.1.5 Smart City Robotics企业新动态

8.2 Enway

8.2.1 Enway基本信息、无人环卫运营整体解决方案市场分布、总部及行业地位

8.2.2 Enway公司简介及主要业务

8.2.3 Enway 无人环卫运营整体解决方案产品规格、参数及市场应用

8.2.4 Enway 无人环卫运营整体解决方案收入及毛利率（2019-2024）

8.2.5 Enway企业新动态

8.3 Avidbots

8.3.1 Avidbots基本信息、无人环卫运营整体解决方案市场分布、总部及行业地位

8.3.2 Avidbots公司简介及主要业务

8.3.3 Avidbots 无人环卫运营整体解决方案产品规格、参数及市场应用

8.3.4 Avidbots 无人环卫运营整体解决方案收入及毛利率（2019-2024）

8.3.5 Avidbots企业新动态

8.4 Deep Blue Robotics

8.4.1 Deep Blue Robotics基本信息、无人环卫运营整体解决方案市场分布、总部及行业地位

8.4.2 Deep Blue Robotics公司简介及主要业务

8.4.3 Deep Blue Robotics 无人环卫运营整体解决方案产品规格、参数及市场应用

8.4.4 Deep Blue Robotics 无人环卫运营整体解决方案收入及毛利率（2019-2024）

8.4.5 Deep Blue Robotics企业新动态

8.5 Ecoppia

8.5.1 Ecoppia基本信息、无人环卫运营整体解决方案市场分布、总部及行业地位

8.5.2 Ecoppia公司简介及主要业务

8.5.3 Ecoppia 无人环卫运营整体解决方案产品规格、参数及市场应用

8.5.4 Ecoppia 无人环卫运营整体解决方案收入及毛利率（2019-2024）

8.5.5 Ecoppia企业新动态

8.6 Brain Corp

8.6.1 Brain Corp基本信息、无人环卫运营整体解决方案市场分布、总部及行业地位

8.6.2 Brain Corp公司简介及主要业务

8.6.3 Brain Corp 无人环卫运营整体解决方案产品规格、参数及市场应用

8.6.4 Brain Corp 无人环卫运营整体解决方案收入及毛利率（2019-2024）

8.6.5 Brain Corp企业新动态

8.7 RoboAds

8.7.1 RoboAds基本信息、无人环卫运营整体解决方案市场分布、总部及行业地位

8.7.2 RoboAds公司简介及主要业务

8.7.3 RoboAds 无人环卫运营整体解决方案产品规格、参数及市场应用

8.7.4 RoboAds 无人环卫运营整体解决方案收入及毛利率（2019-2024）

8.7.5 RoboAds企业新动态

8.8 Orbital Systems

8.8.1 Orbital Systems基本信息、无人环卫运营整体解决方案市场分布、总部及行业地位

8.8.2 Orbital Systems公司简介及主要业务

8.8.3 Orbital Systems 无人环卫运营整体解决方案产品规格、参数及市场应用

8.8.4 Orbital Systems 无人环卫运营整体解决方案收入及毛利率（2019-2024）

8.8.5 Orbital Systems企业新动态

8.9 Aethon

8.9.1 Aethon基本信息、无人环卫运营整体解决方案市场分布、总部及行业地位

8.9.2 Aethon公司简介及主要业务

8.9.3 Aethon 无人环卫运营整体解决方案产品规格、参数及市场应用

8.9.4 Aethon 无人环卫运营整体解决方案收入及毛利率（2019-2024）

8.9.5 Aethon企业新动态

8.10 SweepSmart

8.10.1 SweepSmart基本信息、无人环卫运营整体解决方案市场分布、总部及行业地位

8.10.2 SweepSmart公司简介及主要业务

8.10.3 SweepSmart 无人环卫运营整体解决方案产品规格、参数及市场应用

8.10.4 SweepSmart 无人环卫运营整体解决方案收入及毛利率（2019-2024）

8.10.5 SweepSmart企业新动态

9 研究成果及结论

10 研究方法与数据来源

10.1 研究方法

10.2 数据来源

10.2.1 二手信息来源

10.2.2 一手信息来源

10.3 数据交互验证

10.4 免责声明

标题

报告图表

表1 不同产品类型无人环卫运营整体解决方案全球规模增长趋势2019 VS 2023 VS 2030（百万美元）

表2 不同应用无人环卫运营整体解决方案全球规模增长趋势2019 VS 2023 VS 2030（百万美元）

表3 无人环卫运营整体解决方案行业发展主要特点

表4 进入无人环卫运营整体解决方案行业壁垒

表5 无人环卫运营整体解决方案发展趋势及建议

表6 全球主要地区无人环卫运营整体解决方案总体规模（百万美元）：2019 VS 2023 VS 2030

表7 全球主要地区无人环卫运营整体解决方案总体规模（2019-2024）&（百万美元）

表8 全球主要地区无人环卫运营整体解决方案总体规模（2025-2030）&（百万美元）

表9 北美无人环卫运营整体解决方案基本情况分析

表10 欧洲无人环卫运营整体解决方案基本情况分析

表11 亚太无人环卫运营整体解决方案基本情况分析

表12 拉美无人环卫运营整体解决方案基本情况分析

表13 中东及非洲无人环卫运营整体解决方案基本情况分析

表14 全球市场主要企业无人环卫运营整体解决方案收入（2019-2024）&（百万美元）

表15 全球市场主要企业无人环卫运营整体解决方案收入市场份额（2019-2024）

表16 2023年全球主要企业无人环卫运营整体解决方案收入排名及市场占有率

表17 2023全球无人环卫运营整体解决方案主要厂商市场地位（梯队、第二梯队和第三梯队）

表18 全球主要企业总部、无人环卫运营整体解决方案市场分布及商业化日期

表19 全球主要企业无人环卫运营整体解决方案产品类型

表20 全球行业并购及投资情况分析

表21 中国本土企业无人环卫运营整体解决方案收入（2019-2024）&（百万美元）

表22 中国本土企业无人环卫运营整体解决方案收入市场份额（2019-2024）

表23 2023年全球及中国本土企业在中国市场无人环卫运营整体解决方案收入排名

表24 全球市场不同产品类型无人环卫运营整体解决方案总体规模（2019-2024）&（百万美元）

表25 全球市场不同产品类型无人环卫运营整体解决方案市场份额（2019-2024）

表26 全球市场不同产品类型无人环卫运营整体解决方案总体规模预测（2025-2030）&（百万美元）

表27 全球市场不同产品类型无人环卫运营整体解决方案市场份额预测（2025-2030）

表28 中国市场不同产品类型无人环卫运营整体解决方案总体规模（2019-2024）&（百万美元）

表29 中国市场不同产品类型无人环卫运营整体解决方案市场份额（2019-2024）

表30 中国市场不同产品类型无人环卫运营整体解决方案总体规模预测（2025-2030）&（百万美元）

表31 中国市场不同产品类型无人环卫运营整体解决方案市场份额预测（2025-2030）

表32 全球市场不同应用无人环卫运营整体解决方案总体规模（2019-2024）&（百万美元）

表33 全球市场不同应用无人环卫运营整体解决方案市场份额（2019-2024）

表34 全球市场不同应用无人环卫运营整体解决方案总体规模预测（2025-2030）&（百万美元）

表35 全球市场不同应用无人环卫运营整体解决方案市场份额预测（2025-2030）

表36 中国市场不同应用无人环卫运营整体解决方案总体规模（2019-2024）&（百万美元）

表37 中国市场不同应用无人环卫运营整体解决方案市场份额（2019-2024）

表38 中国市场不同应用无人环卫运营整体解决方案总体规模预测（2025-2030）&（百万美元）

表39 中国市场不同应用无人环卫运营整体解决方案市场份额预测（2025-2030）

表40 无人环卫运营整体解决方案行业发展机遇及主要驱动因素

表41 无人环卫运营整体解决方案行业发展面临的风险

表42 无人环卫运营整体解决方案行业政策分析

表43 无人环卫运营整体解决方案行业供应链分析

表44 无人环卫运营整体解决方案上游原材料和主要供应商情况

表45 无人环卫运营整体解决方案行业主要下游客户

表46 Smart City Robotics基本信息、无人环卫运营整体解决方案市场分布、总部及行业地位

表47 Smart City Robotics公司简介及主要业务

表48 Smart City Robotics 无人环卫运营整体解决方案产品规格、参数及市场应用

表49 Smart City Robotics 无人环卫运营整体解决方案收入（百万美元）及毛利率（2019-2024）

表50 Smart City Robotics企业新动态

表51 Enway基本信息、无人环卫运营整体解决方案市场分布、总部及行业地位

表52 Enway公司简介及主要业务

表53 Enway 无人环卫运营整体解决方案产品规格、参数及市场应用

表54 Enway 无人环卫运营整体解决方案收入（百万美元）及毛利率（2019-2024）

表55 Enway企业新动态

表56 Avidbots基本信息、无人环卫运营整体解决方案市场分布、总部及行业地位

表57 Avidbots公司简介及主要业务

表58 Avidbots 无人环卫运营整体解决方案产品规格、参数及市场应用

表59 Avidbots 无人环卫运营整体解决方案收入（百万美元）及毛利率（2019-2024）

表60 Avidbots企业新动态

表61 Deep Blue Robotics基本信息、无人环卫运营整体解决方案市场分布、总部及行业地位

表62 Deep Blue Robotics公司简介及主要业务

表63 Deep Blue Robotics 无人环卫运营整体解决方案产品规格、参数及市场应用

表64 Deep Blue Robotics 无人环卫运营整体解决方案收入（百万美元）及毛利率（2019-2024）

表65 Deep Blue Robotics企业新动态

表66 Ecoppia基本信息、无人环卫运营整体解决方案市场分布、总部及行业地位

表67 Ecoppia公司简介及主要业务

表68 Ecoppia 无人环卫运营整体解决方案产品规格、参数及市场应用

表69 Ecoppia 无人环卫运营整体解决方案收入（百万美元）及毛利率（2019-2024）

表70 Ecoppia企业新动态

表71 Brain Corp基本信息、无人环卫运营整体解决方案市场分布、总部及行业地位

表72 Brain Corp公司简介及主要业务

表73 Brain Corp 无人环卫运营整体解决方案产品规格、参数及市场应用

表74 Brain Corp 无人环卫运营整体解决方案收入（百万美元）及毛利率（2019-2024）

表75 Brain Corp企业新动态

表76 RoboAds基本信息、无人环卫运营整体解决方案市场分布、总部及行业地位

表77 RoboAds公司简介及主要业务

表78 RoboAds 无人环卫运营整体解决方案产品规格、参数及市场应用

表79 RoboAds 无人环卫运营整体解决方案收入（百万美元）及毛利率（2019-2024）

表80 RoboAds企业新动态

表81 Orbital Systems基本信息、无人环卫运营整体解决方案市场分布、总部及行业地位

表82 Orbital Systems公司简介及主要业务

表83 Orbital Systems 无人环卫运营整体解决方案产品规格、参数及市场应用

表84 Orbital Systems 无人环卫运营整体解决方案收入（百万美元）及毛利率（2019-2024）

表85 Orbital Systems企业新动态

表86 Aethon基本信息、无人环卫运营整体解决方案市场分布、总部及行业地位

表87 Aethon公司简介及主要业务

表88 Aethon 无人环卫运营整体解决方案产品规格、参数及市场应用

表89 Aethon 无人环卫运营整体解决方案收入（百万美元）及毛利率（2019-2024）

表90 Aethon企业新动态

表91 SweepSmart基本信息、无人环卫运营整体解决方案市场分布、总部及行业地位

表92 SweepSmart公司简介及主要业务

表93 SweepSmart 无人环卫运营整体解决方案产品规格、参数及市场应用

表94 SweepSmart 无人环卫运营整体解决方案收入（百万美元）及毛利率（2019-2024）

表95 SweepSmart企业新动态

表96 研究范围

表97 分析师列表

图表目录

图1 无人环卫运营整体解决方案产品图片

图2 不同产品类型无人环卫运营整体解决方案全球规模2019 VS 2023 VS 2030（百万美元）

图3 全球不同产品类型无人环卫运营整体解决方案市场份额 2023 & 2030

图4 环境监测与管理系统产品图片

图5 智能垃圾分类系统产品图片

图6 其他产品图片

图7 不同应用无人环卫运营整体解决方案全球规模2019 VS 2023 VS 2030（百万美元）

图8 全球不同应用无人环卫运营整体解决方案市场份额 2023 & 2030

图9 城市

图10 乡村

图11 全球市场无人环卫运营整体解决方案市场规模：2019 VS 2023 VS 2030（百万美元）

图12 全球市场无人环卫运营整体解决方案总体规模（2019-2030）&（百万美元）

图13 中国市场无人环卫运营整体解决方案总体规模（2019-2030）&（百万美元）

图14 中国市场无人环卫运营整体解决方案总规模占全球比重（2019-2030）

图15 全球主要地区无人环卫运营整体解决方案总体规模（百万美元）：2019 VS 2023 VS 2030

图16 全球主要地区无人环卫运营整体解决方案市场份额（2019-2030）

图17 北美（美国和加拿大）无人环卫运营整体解决方案总体规模（2019-2030）&（百万美元）

图18 欧洲（德国、英国、法国和意大利等国家）无人环卫运营整体解决方案总体规模（2019-2030）

) & (百万美元)

图19 亚太主要国家/地区 (中国、日本、韩国、中国台湾、印度和东南亚) 无人环卫运营整体解决方案总体规模 (2019-2030) & (百万美元)

图20 拉美主要国家 (墨西哥和巴西等) 无人环卫运营整体解决方案总体规模 (2019-2030) & (百万美元)

图21 中东及非洲地区无人环卫运营整体解决方案总体规模 (2019-2030) & (百万美元)

图22 2023年全球前五大厂商无人环卫运营整体解决方案市场份额 (按收入)

图23 2023年全球无人环卫运营整体解决方案梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额

图24 无人环卫运营整体解决方案中guoqi业SWOT分析

图25 无人环卫运营整体解决方案产业链

图26 无人环卫运营整体解决方案行业caigou模式

图27 无人环卫运营整体解决方案行业开发/生产模式分析

图28 无人环卫运营整体解决方案行业销售模式分析

图29 关键采访目标

图30 自下而上及自上而下验证

图31 资料三角测定