



ARCH

2024-2030 全球与中国 PHA 微球和 PHA 生物塑料市场现状及未来发展趋势

PDF 版	PDF+纸质版	PDF+Word	页数	图表数	出版日期
			105	128	2024

报告摘要

根据 QYR（恒州博智）的统计及预测，2023 年全球 PHA 微球和 PHA 生物塑料市场销售额达到了 XX 亿美元，预计 2030 年将达到 XX 亿美元，年复合增长率（CAGR）为 XX%（2024-2030）。地区层面来看，中国市场在过去几年变化较快，2023 年市场规模为 XX 百万美元，约占全球的 XX%，预计 2030 年将达到 XX 百万美元，届时全球占比将达到 XX%。

消费层面来说，目前 XX 地区是全球最大的消费市场，2023 年占有 XX% 的市场份额，之后是 XX 和 XX，分别占有 XX% 和 XX%。预计未来几年，XX 地区增长最快，2024-2030 期间 CAGR 大约为 XX%。

生产端来看，北美和欧洲是两个重要的生产地区，2023 年分别占有 XX% 和 XX% 的市场份额，预计未来几年，XX 地区将保持最快增速，预计 2030 年份额将达到 XX%。

从产品类型方面来看，PHA 微球占有重要地位，预计 2030 年份额将达到 XX%。同时就应用来看，包装在 2023 年份额大约是 XX%，未来几年 CAGR 大约为 XX%。

从生产商来说，全球范围内，PHA 微球和 PHA 生物塑料核心厂商主要包括 Danimer Scientific、Kaneka、Newlight Technologies、宁波天安生物材料、RWDC Industries 等。2023 年，全球第一梯队厂商主要有 XX、XX 和 XX，第一梯队占有大约 XX 的市场份额%；第二梯队厂商有 XX、XX、XX 和 XX 等，共占有 XX% 份额。

本报告研究全球与中国市场 PHA 微球和 PHA 生物塑料的产能、产量、销量、销售额、价格及未来趋势。重点分析全球与中国市场的主要厂商产品特点、产品规格、价格、销量、销售收入及全球和中国市场主要生产商的市场份额。历史数据为 2019 至 2023 年，预测数据为 2024 至 2030 年。

主要厂商包括：

- Danimer Scientific
- Kaneka
- Newlight Technologies
- 宁波天安生物材料
- RWDC Industries
- Nafigate Corporation
- 珠海麦得发
- CJ CheilJedang
- 意可曼
- Biomer
- Genecis Bioindustries

按照不同产品类型，包括如下几个类别：

- PHA 生物塑料
- PHA 微球

按照不同应用，主要包括如下几个方面：

- 包装
- 农业
- 制药和医疗
- 其他

重点关注如下几个地区

- 北美
- 欧洲
- 亚太

本文正文共 10 章，各章节主要内容如下：

- 第 1 章：报告统计范围、产品细分及主要的下游市场，行业背景、发展历史、现状及趋势等
- 第 2 章：全球总体规模（产能、产量、销量、需求量、销售收入等数据，2019-2030 年）
- 第 3 章：全球范围内 PHA 微球和 PHA 生物塑料主要厂商竞争分析，主要包括 PHA 微球和 PHA 生物塑料产能、销量、收入、市场份额、价格、产地及行业集中度分析
- 第 4 章：全球 PHA 微球和 PHA 生物塑料主要地区分析，包括销量、销售收入等
- 第 5 章：全球 PHA 微球和 PHA 生物塑料主要厂商基本情况介绍，包括公司简介、PHA 微球和 PHA 生物塑料产品型号、销量、收入、价格及最新动态等
- 第 6 章：全球不同产品类型 PHA 微球和 PHA 生物塑料销量、收入、价格及份额等
- 第 7 章：全球不同应用 PHA 微球和 PHA 生物塑料销量、收入、价格及份额等
- 第 8 章：产业链、上下游分析、销售渠道分析等
- 第 9 章：行业动态、增长驱动因素、发展机遇、有利因素、不利及阻碍因素、行业政策等
- 第 10 章：报告结论

正文目录

1 PHA 微球和 PHA 生物塑料市场概述	1
1.1 产品定义及统计范围	1
1.2 按照不同产品类型，PHA 微球和 PHA 生物塑料主要可以分为如下几个类别	1
1.2.1 全球不同产品类型 PHA 微球和 PHA 生物塑料销售额增长趋势 2019 VS 2023 VS 2030	1
1.2.2 PHA 生物塑料	2
1.2.3 PHA 微球	3
1.3 从不同应用，PHA 微球和 PHA 生物塑料主要包括如下几个方面	4
1.3.1 全球不同应用 PHA 微球和 PHA 生物塑料销售额增长趋势 2019 VS 2023 VS 2030	4
1.3.2 包装	5
1.3.3 农业	5
1.3.4 制药和医疗	5
1.3.5 其他	6
1.4 PHA 微球和 PHA 生物塑料行业背景、发展历史、现状及趋势	6
1.4.1 PHA 微球和 PHA 生物塑料行业目前现状分析	6
1.4.2 PHA 微球和 PHA 生物塑料发展趋势	6
2 全球 PHA 微球和 PHA 生物塑料总体规模分析	8
2.1 全球 PHA 微球和 PHA 生物塑料供需现状及预测（2019-2030）	8
2.1.1 全球 PHA 微球和 PHA 生物塑料产能、产量、产能利用率及发展趋势（2019-2030）	8
2.1.2 全球 PHA 微球和 PHA 生物塑料产量、需求量及发展趋势（2019-2030）	8
2.2 全球主要地区 PHA 微球和 PHA 生物塑料产量及发展趋势（2019-2030）	9
2.2.1 全球主要地区 PHA 微球和 PHA 生物塑料产量（2019-2024）	10
2.2.2 全球主要地区 PHA 微球和 PHA 生物塑料产量（2025-2030）	10
2.2.3 全球主要地区 PHA 微球和 PHA 生物塑料产量市场份额（2019-2030）	11
2.3 中国 PHA 微球和 PHA 生物塑料供需现状及预测（2019-2030）	12
2.3.1 中国 PHA 微球和 PHA 生物塑料产能、产量、产能利用率及发展趋势（2019-2030）	12
2.3.2 中国 PHA 微球和 PHA 生物塑料产量、市场需求量及发展趋势（2019-2030）	13
2.4 全球 PHA 微球和 PHA 生物塑料销量及销售额	13
2.4.1 全球市场 PHA 微球和 PHA 生物塑料销售额（2019-2030）	13

2.4.2 全球市场 PHA 微球和 PHA 生物塑料销量（2019-2030）	14
2.4.3 全球市场 PHA 微球和 PHA 生物塑料价格趋势（2019-2030）	15
3 全球与中国主要厂商市场份额分析	16
3.1 全球市场主要厂商 PHA 微球和 PHA 生物塑料产能市场份额	16
3.2 全球市场主要厂商 PHA 微球和 PHA 生物塑料销量（2019-2024）	17
3.2.1 全球市场主要厂商 PHA 微球和 PHA 生物塑料销量（2019-2024）	17
3.2.2 全球市场主要厂商 PHA 微球和 PHA 生物塑料销售收入（2019-2024）	20
3.2.3 全球市场主要厂商 PHA 微球和 PHA 生物塑料销售价格（2019-2024）	23
3.2.4 2023 年全球主要生产商 PHA 微球和 PHA 生物塑料收入排名	24
3.3 中国市场主要厂商 PHA 微球和 PHA 生物塑料销量（2019-2024）	25
3.3.1 中国市场主要厂商 PHA 微球和 PHA 生物塑料销量（2019-2024）	25
3.3.2 中国市场主要厂商 PHA 微球和 PHA 生物塑料销售收入（2019-2024）	28
3.3.3 2023 年中国主要生产商 PHA 微球和 PHA 生物塑料收入排名	31
3.3.4 中国市场主要厂商 PHA 微球和 PHA 生物塑料销售价格（2019-2024）	32
3.4 全球主要厂商 PHA 微球和 PHA 生物塑料总部及产地分布	33
3.5 全球主要厂商成立时间及 PHA 微球和 PHA 生物塑料商业化日期	34
3.6 全球主要厂商 PHA 微球和 PHA 生物塑料产品类型及应用	36
3.7 PHA 微球和 PHA 生物塑料行业集中度、竞争程度分析	37
3.7.1 PHA 微球和 PHA 生物塑料行业集中度分析：2023 年全球 Top 5 生产商市场份额	37
3.7.2 全球 PHA 微球和 PHA 生物塑料第一梯队、第二梯队和第三梯队生产商（品牌）及市场份额	37
3.8 新增投资及市场并购活动	39
4 全球 PHA 微球和 PHA 生物塑料主要地区分析	41
4.1 全球主要地区 PHA 微球和 PHA 生物塑料市场规模分析：2019 VS 2023 VS 2030	41
4.1.1 全球主要地区 PHA 微球和 PHA 生物塑料销售收入及市场份额（2019-2024 年）	41
4.1.2 全球主要地区 PHA 微球和 PHA 生物塑料销售收入预测（2024-2030 年）	43
4.2 全球主要地区 PHA 微球和 PHA 生物塑料销量分析：2019 VS 2023 VS 2030	43
4.2.1 全球主要地区 PHA 微球和 PHA 生物塑料销量及市场份额（2019-2024 年）	44
4.2.2 全球主要地区 PHA 微球和 PHA 生物塑料销量及市场份额预测（2025-2030）	44
4.3 北美市场 PHA 微球和 PHA 生物塑料销量、收入及增长率（2019-2030）	45
4.4 欧洲市场 PHA 微球和 PHA 生物塑料销量、收入及增长率（2019-2030）	46

4.5 中国市场 PHA 微球和 PHA 生物塑料销量、收入及增长率（2019-2030）	47
4.6 日本市场 PHA 微球和 PHA 生物塑料销量、收入及增长率（2019-2030）	47
4.7 东南亚市场 PHA 微球和 PHA 生物塑料销量、收入及增长率（2019-2030）	47
4.8 印度市场 PHA 微球和 PHA 生物塑料销量、收入及增长率（2019-2030）	47
5 全球主要生产商分析	49
5.1 Danimer Scientific	49
5.1.1 Danimer Scientific 基本信息、PHA 微球和 PHA 生物塑料生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位	49
5.1.2 Danimer Scientific PHA 微球和 PHA 生物塑料产品规格、参数及市场应用	49
5.1.3 Danimer Scientific PHA 微球和 PHA 生物塑料销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）	49
5.1.4 Danimer Scientific 公司简介及主要业务	50
5.1.5 Danimer Scientific 企业最新动态	50
5.2 Kaneka	50
5.2.1 Kaneka 基本信息、PHA 微球和 PHA 生物塑料生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位	50
5.2.2 Kaneka PHA 微球和 PHA 生物塑料产品规格、参数及市场应用	51
5.2.3 Kaneka PHA 微球和 PHA 生物塑料销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）	51
5.2.4 Kaneka 公司简介及主要业务	51
5.2.5 Kaneka 企业最新动态	52
5.3 Newlight Technologies	52
5.3.1 Newlight Technologies 基本信息、PHA 微球和 PHA 生物塑料生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位	52
5.3.2 Newlight Technologies PHA 微球和 PHA 生物塑料产品规格、参数及市场应用	53
5.3.3 Newlight Technologies PHA 微球和 PHA 生物塑料销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）	53
5.3.4 Newlight Technologies 公司简介及主要业务	53
5.3.5 Newlight Technologies 企业最新动态	53
5.4 宁波天安生物材料	54
5.4.1 宁波天安生物材料基本信息、PHA 微球和 PHA 生物塑料生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位	54
5.4.2 宁波天安生物材料 PHA 微球和 PHA 生物塑料产品规格、参数及市场应用	54
5.4.3 宁波天安生物材料 PHA 微球和 PHA 生物塑料销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）	55

5.4.5 宁波天安生物材料企业最新动态	55
5.5 RWDC Industries	55
5.5.1 RWDC Industries 基本信息、PHA 微球和 PHA 生物塑料生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位	56
5.5.2 RWDC Industries PHA 微球和 PHA 生物塑料产品规格、参数及市场应用	56
5.5.3 RWDC Industries PHA 微球和 PHA 生物塑料销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）	56
5.5.4 RWDC Industries 公司简介及主要业务	57
5.5.5 RWDC Industries 企业最新动态	57
5.6 Nafigate Corporation	57
5.6.1 Nafigate Corporation 基本信息、PHA 微球和 PHA 生物塑料生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位	57
5.6.2 Nafigate Corporation PHA 微球和 PHA 生物塑料产品规格、参数及市场应用	58
5.6.3 Nafigate Corporation PHA 微球和 PHA 生物塑料销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）	58
5.6.4 Nafigate Corporation 公司简介及主要业务	58
5.6.5 Nafigate Corporation 企业最新动态	59
5.7 珠海麦得发	59
5.7.1 珠海麦得发基本信息、PHA 微球和 PHA 生物塑料生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位	59
5.7.2 珠海麦得发 PHA 微球和 PHA 生物塑料产品规格、参数及市场应用	59
5.7.3 珠海麦得发 PHA 微球和 PHA 生物塑料销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）	60
5.7.4 珠海麦得发公司简介及主要业务	60
5.7.5 珠海麦得发企业最新动态	60
5.8 CJ CheilJedang	61
5.8.1 CJ CheilJedang 基本信息、PHA 微球和 PHA 生物塑料生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位	61
5.8.2 CJ CheilJedang PHA 微球和 PHA 生物塑料产品规格、参数及市场应用	61
5.8.3 CJ CheilJedang PHA 微球和 PHA 生物塑料销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）	61
5.8.4 CJ CheilJedang 公司简介及主要业务	62
5.8.5 CJ CheilJedang 企业最新动态	62
5.9 意可曼	62
5.9.1 意可曼基本信息、PHA 微球和 PHA 生物塑料生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位	62
5.9.2 意可曼 PHA 微球和 PHA 生物塑料产品规格、参数及市场应用	63
5.9.3 意可曼 PHA 微球和 PHA 生物塑料销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）	63

5.9.4 意可曼公司简介及主要业务	63
5.9.5 意可曼企业最新动态	64
5.10 Biomer	64
5.10.1 Biomer 基本信息、PHA 微球和 PHA 生物塑料生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位	64
5.10.2 Biomer PHA 微球和 PHA 生物塑料产品规格、参数及市场应用	64
5.10.3 Biomer PHA 微球和 PHA 生物塑料销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）	65
5.10.4 Biomer 公司简介及主要业务	65
5.10.5 Biomer 企业最新动态	65
5.11 Genecis Bioindustries	66
5.11.1 Genecis Bioindustries 基本信息、PHA 微球和 PHA 生物塑料生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位	66
5.11.2 Genecis Bioindustries PHA 微球和 PHA 生物塑料产品规格、参数及市场应用	66
5.11.3 Genecis Bioindustries PHA 微球和 PHA 生物塑料销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）	66
5.11.4 Genecis Bioindustries 公司简介及主要业务	67
5.11.5 Genecis Bioindustries 企业最新动态	67
6 不同产品类型 PHA 微球和 PHA 生物塑料分析	68
6.1 全球不同产品类型 PHA 微球和 PHA 生物塑料销量（2019-2030）	68
6.1.1 全球不同产品类型 PHA 微球和 PHA 生物塑料销量及市场份额（2019-2024）	68
6.1.2 全球不同产品类型 PHA 微球和 PHA 生物塑料销量预测（2025-2030）	69
6.2 全球不同产品类型 PHA 微球和 PHA 生物塑料收入（2019-2030）	69
6.2.1 全球不同产品类型 PHA 微球和 PHA 生物塑料收入及市场份额（2019-2024）	69
6.2.2 全球不同产品类型 PHA 微球和 PHA 生物塑料收入预测（2025-2030）	70
6.3 全球不同产品类型 PHA 微球和 PHA 生物塑料价格走势（2019-2030）	71
7 不同应用 PHA 微球和 PHA 生物塑料分析	72
7.1 全球不同应用 PHA 微球和 PHA 生物塑料销量（2019-2030）	72
7.1.1 全球不同应用 PHA 微球和 PHA 生物塑料销量及市场份额（2019-2024）	72
7.1.2 全球不同应用 PHA 微球和 PHA 生物塑料销量预测（2025-2030）	73
7.2 全球不同应用 PHA 微球和 PHA 生物塑料收入（2019-2030）	73
7.2.1 全球不同应用 PHA 微球和 PHA 生物塑料收入及市场份额（2019-2024）	73
7.2.2 全球不同应用 PHA 微球和 PHA 生物塑料收入预测（2025-2030）	74

7.3 全球不同应用 PHA 微球和 PHA 生物塑料价格走势（2019-2030）	75
8 上游原料及下游市场分析	76
8.1 PHA 微球和 PHA 生物塑料产业链分析	76
8.2 PHA 微球和 PHA 生物塑料产业上游供应分析	76
8.2.1 上游原料供给状况	76
8.2.2 原料供应商及联系方式	76
8.3 PHA 微球和 PHA 生物塑料下游典型客户	77
8.4 PHA 微球和 PHA 生物塑料销售渠道分析	77
9 行业发展机遇和风险分析	78
9.1 PHA 微球和 PHA 生物塑料行业发展机遇及主要驱动因素	78
9.2 PHA 微球和 PHA 生物塑料行业发展面临的风险	78
9.3 PHA 微球和 PHA 生物塑料行业政策分析	78
9.4 PHA 微球和 PHA 生物塑料中国企业 SWOT 分析	79
10 研究成果及结论	80
11 附录	81
11.1 研究方法	81
11.2 数据来源	81
11.2.1 二手信息来源	81
11.2.2 一手信息来源	82
11.3 数据交互验证	82
11.4 免责声明	84

表格目录

表 1: 全球不同产品类型 PHA 微球和 PHA 生物塑料销售额增长 (CAGR) 趋势 2019 VS 2023 VS 2030 (百万美元)	1
表 2: 全球不同应用销售额增速 (CAGR) 2019 VS 2023 VS 2030 (百万美元)	5
表 3: PHA 微球和 PHA 生物塑料行业目前发展现状	8
表 4: PHA 微球和 PHA 生物塑料发展趋势	8
表 5: 全球主要地区 PHA 微球和 PHA 生物塑料产量增速 (CAGR): (2019 VS 2023 VS 2030) & (吨)	11
表 6: 全球主要地区 PHA 微球和 PHA 生物塑料产量 (2019-2024) & (吨)	12
表 7: 全球主要地区 PHA 微球和 PHA 生物塑料产量 (2025-2030) & (吨)	12
表 8: 全球主要地区 PHA 微球和 PHA 生物塑料产量市场份额 (2019-2024)	13
表 9: 全球主要地区 PHA 微球和 PHA 生物塑料产量 (2025-2030) & (吨)	13
表 10: 全球市场主要厂商 PHA 微球和 PHA 生物塑料产能 (2023-2024) & (吨)	18
表 11: 全球市场主要厂商 PHA 微球和 PHA 生物塑料销量 (2019-2024) & (吨)	19
表 12: 全球市场主要厂商 PHA 微球和 PHA 生物塑料销量市场份额 (2019-2024)	20
表 13: 全球市场主要厂商 PHA 微球和 PHA 生物塑料销售收入 (2019-2024) & (百万美元)	22
表 14: 全球市场主要厂商 PHA 微球和 PHA 生物塑料销售收入市场份额 (2019-2024)	23
表 15: 全球市场主要厂商 PHA 微球和 PHA 生物塑料销售价格 (2019-2024) & (美元/吨)	25
表 16: 2023 年全球主要生产商 PHA 微球和 PHA 生物塑料收入排名 (百万美元)	26
表 17: 中国市场主要厂商 PHA 微球和 PHA 生物塑料销量 (2019-2024) & (吨)	27
表 18: 中国市场主要厂商 PHA 微球和 PHA 生物塑料销量市场份额 (2019-2024)	29
表 19: 中国市场主要厂商 PHA 微球和 PHA 生物塑料销售收入 (2019-2024) & (百万美元)	30
表 20: 中国市场主要厂商 PHA 微球和 PHA 生物塑料销售收入市场份额 (2019-2024)	31
表 21: 2023 年中国主要生产商 PHA 微球和 PHA 生物塑料收入排名 (百万美元)	33
表 22: 中国市场主要厂商 PHA 微球和 PHA 生物塑料销售价格 (2019-2024) & (美元/吨)	34
表 23: 全球主要厂商 PHA 微球和 PHA 生物塑料总部及产地分布	35
表 24: 全球主要厂商成立时间及 PHA 微球和 PHA 生物塑料商业化日期	36
表 25: 全球主要厂商 PHA 微球和 PHA 生物塑料产品类型及应用	38
表 26: 2023 年全球 PHA 微球和 PHA 生物塑料主要厂商市场地位 (第一梯队、第二梯队和第三梯队)	40
表 27: 全球 PHA 微球和 PHA 生物塑料市场投资、并购等现状分析	41
表 28: 全球主要地区 PHA 微球和 PHA 生物塑料销售收入增速: (2019 VS 2023 VS 2030) & (百万美元)	43
表 29: 全球主要地区 PHA 微球和 PHA 生物塑料销售收入 (2019-2024) & (百万美元)	43
表 30: 全球主要地区 PHA 微球和 PHA 生物塑料销售收入市场份额 (2019-2024)	44

表 31:	全球主要地区 PHA 微球和 PHA 生物塑料收入 (2025-2030) & (百万美元)	45
表 32:	全球主要地区 PHA 微球和 PHA 生物塑料收入市场份额 (2025-2030)	45
表 33:	全球主要地区 PHA 微球和 PHA 生物塑料销量 (吨): 2019 VS 2023 VS 2030	45
表 34:	全球主要地区 PHA 微球和 PHA 生物塑料销量 (2019-2024) & (吨)	46
表 35:	全球主要地区 PHA 微球和 PHA 生物塑料销量市场份额 (2019-2024)	46
表 36:	全球主要地区 PHA 微球和 PHA 生物塑料销量 (2025-2030) & (吨)	46
表 37:	全球主要地区 PHA 微球和 PHA 生物塑料销量份额 (2025-2030)	47
表 38:	Danimer Scientific PHA 微球和 PHA 生物塑料生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位	51
表 39:	Danimer Scientific PHA 微球和 PHA 生物塑料产品规格、参数及市场应用	51
表 40:	Danimer Scientific PHA 微球和 PHA 生物塑料销量 (吨)、收入 (百万美元)、价格 (美元/吨) 及毛利率 (2019-2024)	51
表 41:	Danimer Scientific 公司简介及主要业务	52
表 42:	Danimer Scientific 企业最新动态	52
表 43:	Kaneka PHA 微球和 PHA 生物塑料生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位	52
表 44:	Kaneka PHA 微球和 PHA 生物塑料产品规格、参数及市场应用	53
表 45:	Kaneka PHA 微球和 PHA 生物塑料销量 (吨)、收入 (百万美元)、价格 (美元/吨) 及毛利率 (2019-2024)	53
表 46:	Kaneka 公司简介及主要业务	53
表 47:	Kaneka 企业最新动态	54
表 48:	Newlight Technologies PHA 微球和 PHA 生物塑料生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位	54
表 49:	Newlight Technologies PHA 微球和 PHA 生物塑料产品规格、参数及市场应用	55
表 50:	Newlight Technologies PHA 微球和 PHA 生物塑料销量 (吨)、收入 (百万美元)、价格 (美元/吨) 及毛利率 (2019-2024)	55
表 51:	Newlight Technologies 公司简介及主要业务	55
表 52:	Newlight Technologies 企业最新动态	55
表 53:	宁波天安生物材料 PHA 微球和 PHA 生物塑料生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位	56
表 54:	宁波天安生物材料 PHA 微球和 PHA 生物塑料产品规格、参数及市场应用	56
表 55:	宁波天安生物材料 PHA 微球和 PHA 生物塑料销量 (吨)、收入 (百万美元)、价格 (美元/吨) 及毛利率 (2019-2024)	57
表 56:	宁波天安生物材料公司简介及主要业务	57
表 57:	宁波天安生物材料企业最新动态	57
表 58:	RWDC Industries PHA 微球和 PHA 生物塑料生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位	58
表 59:	RWDC Industries PHA 微球和 PHA 生物塑料产品规格、参数及市场应用	58
表	6 0 : R W D C I n d u s t r i e s	

PHA 微球和 PHA 生物塑料销量（吨）、收入（百万美元）、价格（美元/吨）及毛利率（2019-2024）	58
表 61: RWDC Industries 公司简介及主要业务	59
表 62: RWDC Industries 企业最新动态	59
表 63: Nafigate Corporation PHA 微球和 PHA 生物塑料生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位	59
表 64: Nafigate Corporation PHA 微球和 PHA 生物塑料产品规格、参数及市场应用	60
表 65: Nafigate Corporation PHA 微球和 PHA 生物塑料销量（吨）、收入（百万美元）、价格（美元/吨）及毛利率（2019-2024）	60
表 66: Nafigate Corporation 公司简介及主要业务	60
表 67: Nafigate Corporation 企业最新动态	61
表 68: 珠海麦得发 PHA 微球和 PHA 生物塑料生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位	61
表 69: 珠海麦得发 PHA 微球和 PHA 生物塑料产品规格、参数及市场应用	61
表 70: 珠海麦得发 PHA 微球和 PHA 生物塑料销量（吨）、收入（百万美元）、价格（美元/吨）及毛利率（2019-2024）	62
表 71: 珠海麦得发公司简介及主要业务	62
表 72: 珠海麦得发企业最新动态	62
表 73: CJ CheilJedang PHA 微球和 PHA 生物塑料生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位	63
表 74: CJ CheilJedang PHA 微球和 PHA 生物塑料产品规格、参数及市场应用	63
表 75: CJ CheilJedang PHA 微球和 PHA 生物塑料销量（吨）、收入（百万美元）、价格（美元/吨）及毛利率（2019-2024）	63
表 76: CJ CheilJedang 公司简介及主要业务	64
表 77: CJ CheilJedang 企业最新动态	64
表 78: 意可曼 PHA 微球和 PHA 生物塑料生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位	64
表 79: 意可曼 PHA 微球和 PHA 生物塑料产品规格、参数及市场应用	65
表 80: 意可曼 PHA 微球和 PHA 生物塑料销量（吨）、收入（百万美元）、价格（美元/吨）及毛利率（2019-2024）	65
表 81: 意可曼公司简介及主要业务	65
表 82: 意可曼企业最新动态	66
表 83: Biomer PHA 微球和 PHA 生物塑料生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位	66
表 84: Biomer PHA 微球和 PHA 生物塑料产品规格、参数及市场应用	66
表 85: Biomer PHA 微球和 PHA 生物塑料销量（吨）、收入（百万美元）、价格（美元/吨）及毛利率（2019-2024）	67
表 86: Biomer 公司简介及主要业务	67
表 87: Biomer 企业最新动态	67
表 88: Genecis Bioindustries PHA 微球和 PHA 生物塑料生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位	68

表 89:	Genecis Bioindustries PHA 微球和 PHA 生物塑料产品规格、参数及市场应用.....	68
表 90:	Genecis Bioindustries PHA 微球和 PHA 生物塑料销量 (吨)、收入 (百万美元)、价格 (美元/吨) 及毛利率 (2019-2024)	68
表 91:	Genecis Bioindustries 公司简介及主要业务.....	69
表 92:	Genecis Bioindustries 企业最新动态.....	69
表 93:	全球不同产品类型 PHA 微球和 PHA 生物塑料销量 (2019-2024 年) & (吨)	70
表 94:	全球不同产品类型 PHA 微球和 PHA 生物塑料销量市场份额 (2019-2024)	70
表 95:	全球不同产品类型 PHA 微球和 PHA 生物塑料销量预测 (2025-2030) & (吨)	71
表 96:	全球市场不同产品类型 PHA 微球和 PHA 生物塑料销量市场份额预测 (2025-2030)	71
表 97:	全球不同产品类型 PHA 微球和 PHA 生物塑料收入 (2019-2024 年) & (百万美元)	71
表 98:	全球不同产品类型 PHA 微球和 PHA 生物塑料收入市场份额 (2019-2024)	72
表 99:	全球不同产品类型 PHA 微球和 PHA 生物塑料收入预测 (2025-2030) & (百万美元)	72
表 100:	全球不同产品类型 PHA 微球和 PHA 生物塑料收入市场份额预测 (2025-2030)	73
表 101:	全球不同应用 PHA 微球和 PHA 生物塑料销量 (2019-2024 年) & (吨)	74
表 102:	全球不同应用 PHA 微球和 PHA 生物塑料销量市场份额 (2019-2024)	74
表 103:	全球不同应用 PHA 微球和 PHA 生物塑料销量预测 (2025-2030) & (吨)	75
表 104:	全球市场不同应用 PHA 微球和 PHA 生物塑料销量市场份额预测 (2025-2030)	75
表 105:	全球不同应用 PHA 微球和 PHA 生物塑料收入 (2019-2024 年) & (百万美元)	75
表 106:	全球不同应用 PHA 微球和 PHA 生物塑料收入市场份额 (2019-2024)	76
表 107:	全球不同应用 PHA 微球和 PHA 生物塑料收入预测 (2025-2030) & (百万美元)	76
表 108:	全球不同应用 PHA 微球和 PHA 生物塑料收入市场份额预测 (2025-2030)	77
表 109:	PHA 微球和 PHA 生物塑料上游原料供应商及联系方式列表.....	78
表 110:	PHA 微球和 PHA 生物塑料典型客户列表.....	79
表 111:	PHA 微球和 PHA 生物塑料主要销售模式及销售渠道.....	79
表 112:	PHA 微球和 PHA 生物塑料行业发展机遇及主要驱动因素.....	80
表 113:	PHA 微球和 PHA 生物塑料行业发展面临的风险.....	80
表 114:	PHA 微球和 PHA 生物塑料行业政策分析.....	80
表 115:	研究范围.....	83
表 116:	本文分析师列表.....	87

图表目录

图 1: PHA 微球和 PHA 生物塑料产品图片	1
图 2: 全球不同产品类型 PHA 微球和 PHA 生物塑料销售额 2019 VS 2023 VS 2030 (百万美元)	2
图 3: 全球不同产品类型 PHA 微球和 PHA 生物塑料市场份额 2023 & 2030	2
图 4: PHA 生物塑料产品图片	3
图 5: PHA 微球产品图片	3
图 6: 全球不同应用销售额 2019 VS 2023 VS 2030 (百万美元)	4
图 7: 全球不同应用 PHA 微球和 PHA 生物塑料市场份额 2023 & 2030	5
图 8: 包装	5
图 9: 农业	5
图 10: 制药和医疗	6
图 11: 其他	6
图 12: 全球 PHA 微球和 PHA 生物塑料产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2019-2030) & (吨)	8
图 13: 全球 PHA 微球和 PHA 生物塑料产量、需求量及发展趋势 (2019-2030) & (吨)	8
图 14: 全球主要地区 PHA 微球和 PHA 生物塑料产量 (2019 VS 2023 VS 2030) & (吨)	9
图 15: 全球主要地区 PHA 微球和 PHA 生物塑料产量市场份额 (2019-2030)	12
图 16: 中国 PHA 微球和 PHA 生物塑料产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2019-2030) & (吨)	12
图 17: 中国 PHA 微球和 PHA 生物塑料产量、市场需求量及发展趋势 (2019-2030) & (吨)	13
图 18: 全球 PHA 微球和 PHA 生物塑料市场销售额及增长率: (2019-2030) & (百万美元)	13
图 19: 全球市场 PHA 微球和 PHA 生物塑料市场规模: 2019 VS 2023 VS 2030 (百万美元)	14
图 20: 全球市场 PHA 微球和 PHA 生物塑料销量及增长率 (2019-2030) & (吨)	14
图 21: 全球市场 PHA 微球和 PHA 生物塑料价格趋势 (2019-2030) & (美元/吨)	15
图 22: 2023 年全球市场主要厂商 PHA 微球和 PHA 生物塑料销量市场份额	20
图 23: 2023 年全球市场主要厂商 PHA 微球和 PHA 生物塑料收入市场份额	22
图 24: 2023 年中国市场主要厂商 PHA 微球和 PHA 生物塑料销量市场份额	28
图 25: 2023 年中国市场主要厂商 PHA 微球和 PHA 生物塑料收入市场份额	31
图 26: 2023 年全球前五大生产商 PHA 微球和 PHA 生物塑料市场份额	37
图 27: 2023 年全球 PHA 微球和 PHA 生物塑料第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额	39
图 28: 全球主要地区 PHA 微球和 PHA 生物塑料销售收入 (2019 VS 2023 VS 2030) & (百万美元)	41
图 29: 全球主要地区 PHA 微球和 PHA 生物塑料销售收入市场份额 (2019 VS 2023)	42
图 30: 北美市场 PHA 微球和 PHA 生物塑料销量及增长率 (2019-2030) & (吨)	45
图 31: 北美市场 PHA 微球和 PHA 生物塑料收入及增长率 (2019-2030) & (百万美元)	46
图 32: 欧洲市场 PHA 微球和 PHA 生物塑料销量及增长率 (2019-2030) & (吨)	46

图 33: 欧洲市场 PHA 微球和 PHA 生物塑料收入及增长率 (2019-2030) & (百万美元)	46
图 34: 中国市场 PHA 微球和 PHA 生物塑料销量及增长率 (2019-2030) & (吨)	47
图 35: 中国市场 PHA 微球和 PHA 生物塑料收入及增长率 (2019-2030) & (百万美元)	47
图 36: 日本市场 PHA 微球和 PHA 生物塑料销量及增长率 (2019-2030) & (吨)	47
图 37: 日本市场 PHA 微球和 PHA 生物塑料收入及增长率 (2019-2030) & (百万美元)	47
图 38: 东南亚市场 PHA 微球和 PHA 生物塑料销量及增长率 (2019-2030) & (吨)	47
图 39: 东南亚市场 PHA 微球和 PHA 生物塑料收入及增长率 (2019-2030) & (百万美元)	47
图 40: 印度市场 PHA 微球和 PHA 生物塑料销量及增长率 (2019-2030) & (吨)	47
图 41: 印度市场 PHA 微球和 PHA 生物塑料收入及增长率 (2019-2030) & (百万美元)	47
图 42: 全球不同产品类型 PHA 微球和 PHA 生物塑料价格走势 (2019-2030) & (美元/吨)	120
图 43: 全球不同应用 PHA 微球和 PHA 生物塑料价格走势 (2019-2030) & (美元/吨)	124
图 44: PHA 微球和 PHA 生物塑料产业链	125
图 45: PHA 微球和 PHA 生物塑料中国企业 SWOT 分析	128
图 46: 关键采访目标	131
图 47: 自下而上及自上而下验证	132
图 48: 资料三角测定	133

1 PHA 微球和 PHA 生物塑料市场概述

1.1 产品定义及统计范围

PHA（聚羟基烷酸酯）是一类非常有吸引力的生物基高分子材料，PHA 来源于可再生资源，具有优越的生物可降解性和生物相容性。这种材料是由多种微生物在特定条件下通过自然新陈代谢过程合成的，主要是作为能量储备物质。根据微生物种类、培养条件以及后期加工方式的不同，可以得到具有不同性质和结构的 PHA，比如聚 3-羟基丁酸（PHB）、聚 3-羟基丁酸/3-羟基戊酸共聚物（PHBV）等。根据其应用的不同，PHA 可以制成微球或生物塑料。

图 1: PHA 微球和 PHA 生物塑料产品图片



资料来源：第三方资料及 QYResearch 整理

1.2 按照不同产品类型，PHA 微球和 PHA 生物塑料主要可以分为如下几个类别

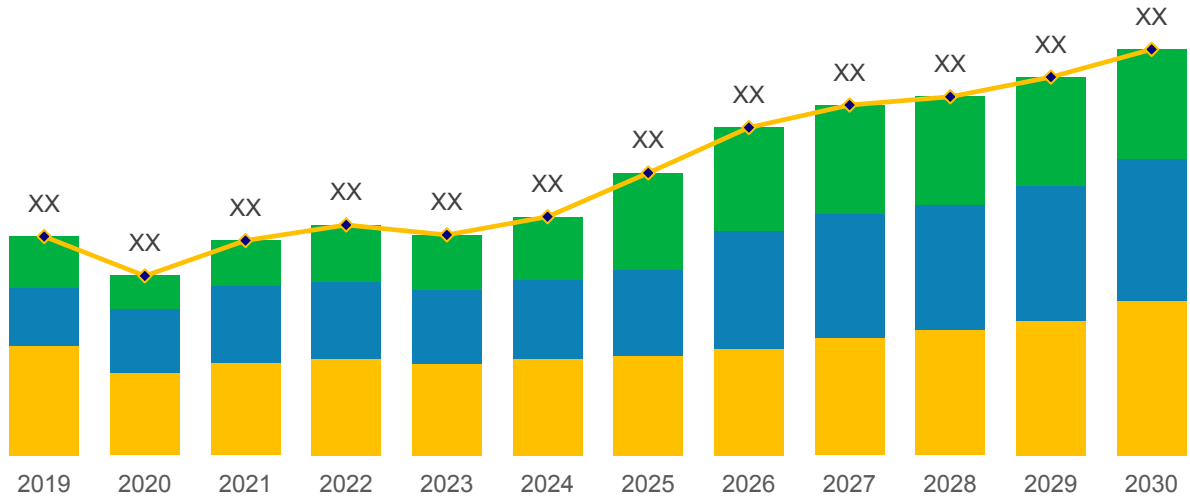
1.2.1 全球不同产品类型 PHA 微球和 PHA 生物塑料销售额增长趋势 2019 VS 2023 VS 2030

表 1: 全球不同产品类型 PHA 微球和 PHA 生物塑料销售额增长(CAGR)趋势 2019 VS 2023 VS 2030 (百万美元)

产品类型	2019	2023	2030	CAGR (2019-2023)	CAGR (2024-2030)
PHA 生物塑料	XX	XX	XX	XX%	XX%
PHA 微球	XX	XX	XX	XX%	XX%
合计	XX	XX	XX	XX%	XX%

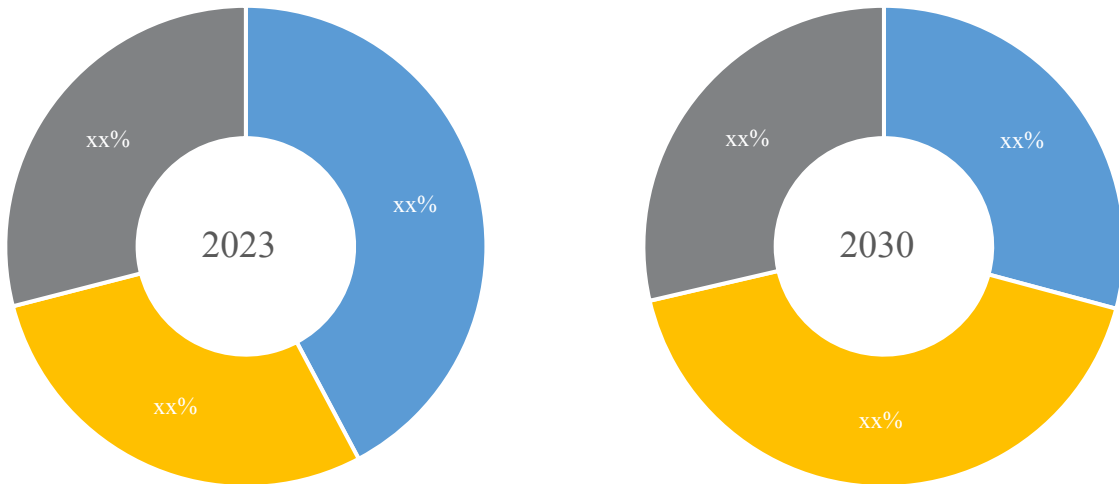
资料来源：第三方资料、新闻报道、业内专家采访及 QYResearch 整理研究，2024 年

图2: 全球不同产品类型 PHA 微球和 PHA 生物塑料销售额 2019 VS 2023 VS 2030 (百万美元)



资料来源: 第三方资料、新闻报道、业内专家采访及 QYResearch 整理研究, 2024 年

图3: 全球不同产品类型 PHA 微球和 PHA 生物塑料市场份额 2023 & 2030



资料来源: 第三方资料、新闻报道、业内专家采访及 QYResearch 整理研究, 2024 年

1.2.2 PHA 生物塑料

图 4: PHA 生物塑料产品图片

资料来源: 第三方资料及 QYResearch 整理

1.2.3 PHA 微球

图 5: PHA 微球产品图片

资料来源: 第三方资料及 QYResearch 整理

1.3 从不同应用, PHA 微球和 PHA 生物塑料主要包括如下几个方面

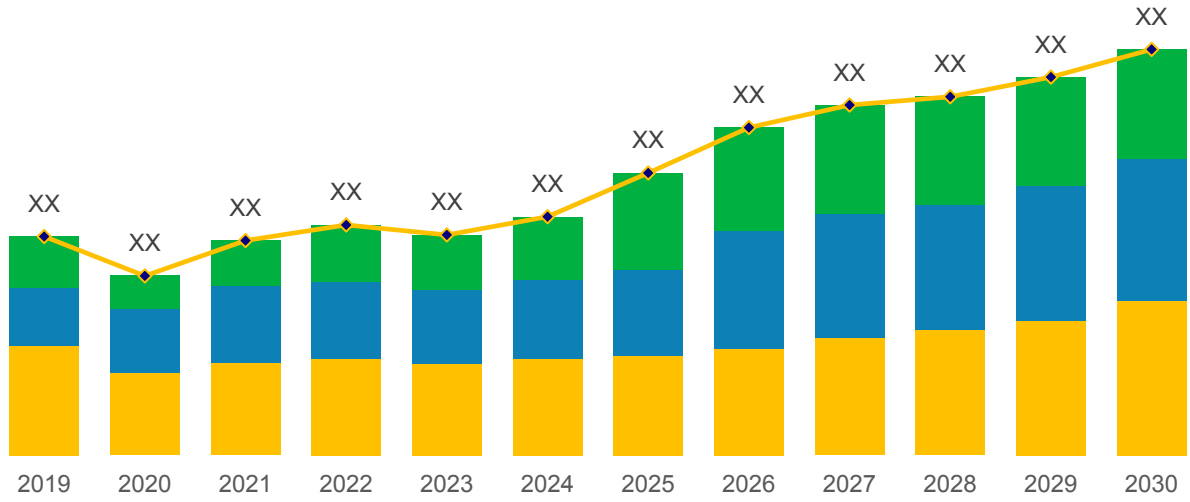
1.3.1 全球不同应用 PHA 微球和 PHA 生物塑料销售额增长趋势 2019 VS 2023 VS 2030

表 2: 全球不同应用销售额增速 (CAGR) 2019 VS 2023 VS 2030 (百万美元)

应用	2019	2023	2030	CAGR (2019-2023)	CAGR (2024-2030)
包装	XX	XX	XX	XX%	XX%
农业	XX	XX	XX	XX%	XX%
制药和医疗	XX	XX	XX	XX%	XX%
其他	XX	XX	XX	XX%	XX%
合计	XX	XX	XX	XX%	XX%

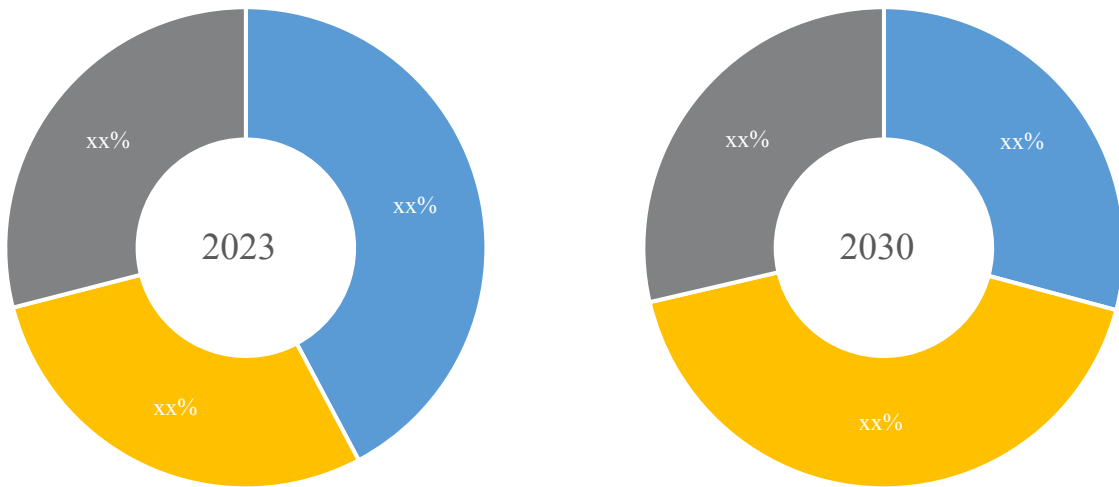
资料来源: 第三方资料、新闻报道、业内专家采访及 QYResearch 整理研究, 2024 年

图 6: 全球不同应用销售额 2019 VS 2023 VS 2030 (百万美元)



资料来源: 第三方资料、新闻报道、业内专家采访及 QYResearch 整理研究, 2024 年

图 7: 全球不同应用 PHA 微球和 PHA 生物塑料市场份额 2023 & 2030



资料来源: 第三方资料、新闻报道、业内专家采访及 QYResearch 整理研究, 2024 年

1.3.2 包装

图 8: 包装

资料来源：第三方资料及 QYResearch 整理

1.3.3 农业

图 9：农业

资料来源：第三方资料及 QYResearch 整理

1.3.4 制药和医疗

图 10：制药和医疗

资料来源：第三方资料及 QYResearch 整理

1.3.5 其他

图 11：其他

资料来源：第三方资料及 QYResearch 整理

1.4 PHA 微球和 PHA 生物塑料行业背景、发展历史、现状及趋势

1.4.1 PHA 微球和 PHA 生物塑料行业目前现状分析

表 3：PHA 微球和 PHA 生物塑料行业目前发展现状

发展现状	描述

资料来源：第三方资料、新闻报道、业内专家采访及 QYResearch 整理研究，2024 年

1.4.2 PHA 微球和 PHA 生物塑料发展趋势

表 4：PHA 微球和 PHA 生物塑料发展趋势

趋势	描述

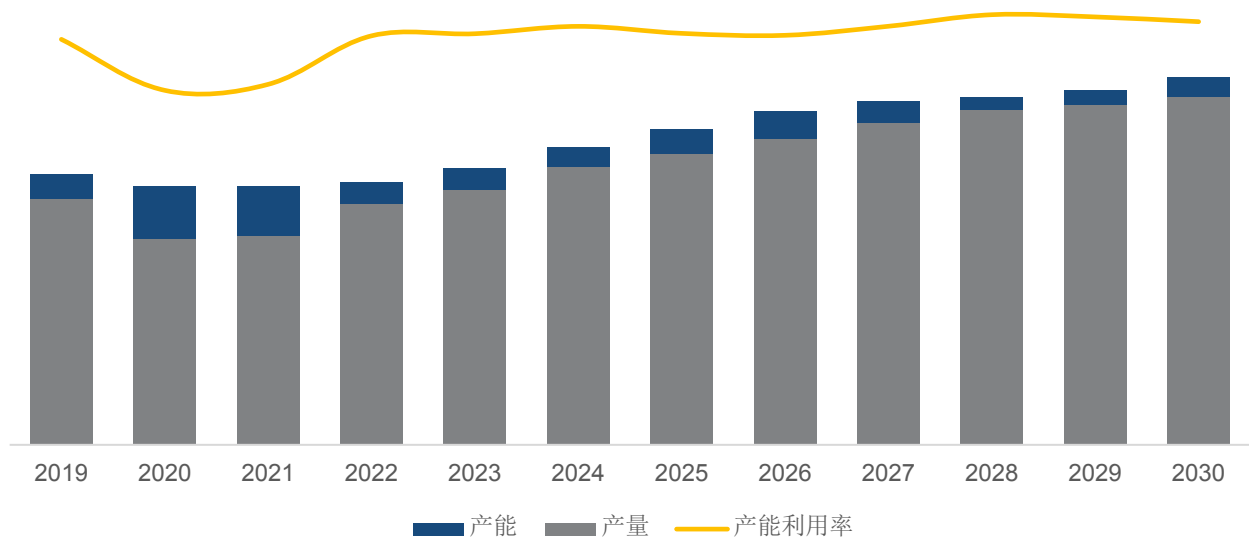
资料来源：第三方资料、新闻报道、业内专家采访及 QYResearch 整理研究，2024 年

2 全球 PHA 微球和 PHA 生物塑料总体规模分析

2.1 全球 PHA 微球和 PHA 生物塑料供需现状及预测（2019-2030）

2.1.1 全球 PHA 微球和 PHA 生物塑料产能、产量、产能利用率及发展趋势（2019-2030）

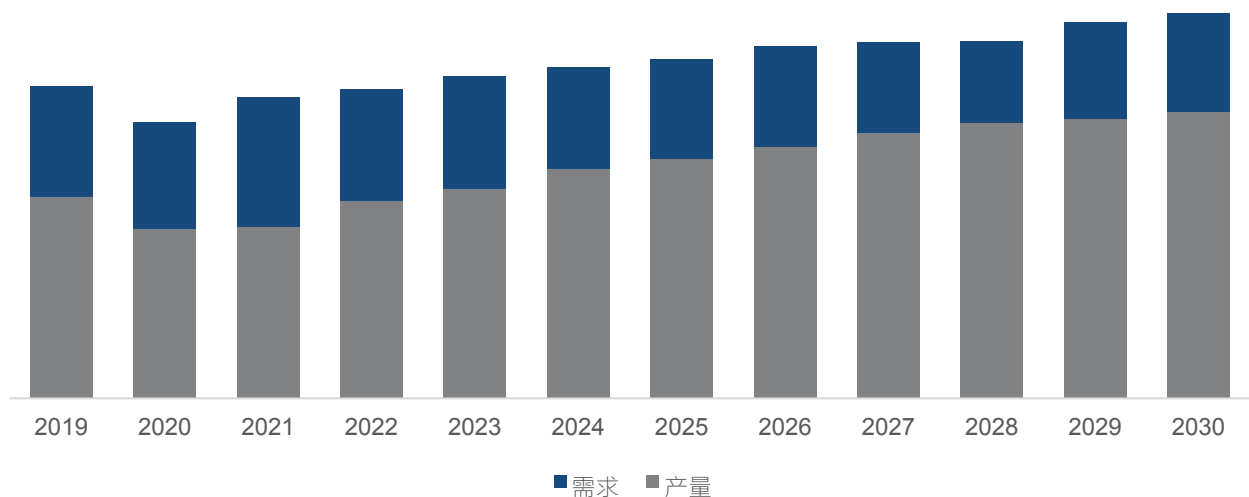
图 12: 全球 PHA 微球和 PHA 生物塑料产能、产量、产能利用率及发展趋势（2019-2030）&（吨）



资料来源：第三方资料、新闻报道、业内专家采访及 QYResearch 整理研究，2024 年

2.1.2 全球 PHA 微球和 PHA 生物塑料产量、需求量及发展趋势（2019-2030）

图 13: 全球 PHA 微球和 PHA 生物塑料产量、需求量及发展趋势（2019-2030）&（吨）



资料来源：第三方资料、新闻报道、业内专家采访及 QYResearch 整理研究，2024 年

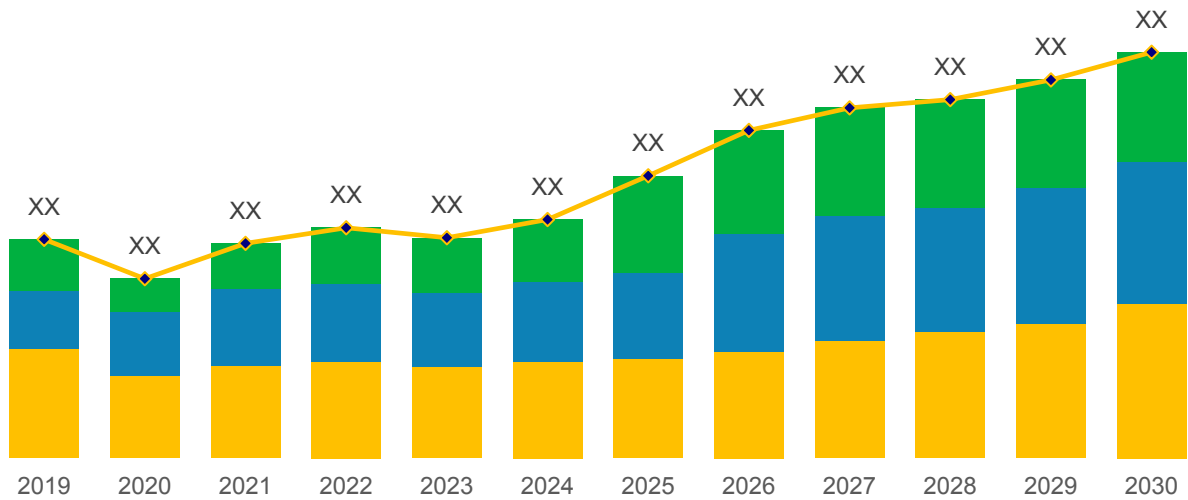
2.2 全球主要地区 PHA 微球和 PHA 生物塑料产量及发展趋势（2019-2030）

表 5: 全球主要地区 PHA 微球和 PHA 生物塑料产量增速（CAGR）：（2019 VS 2023 VS 2030）&（吨）

地区	2019	2023	2030	CAGR（2019-2023）	CAGR（2024-2030）
北美	XX	XX	XX	XX%	XX%
欧洲	XX	XX	XX	XX%	XX%
亚太	XX	XX	XX	XX%	XX%
其他地区	XX	XX	XX	XX%	XX%
合计	XX	XX	XX	XX%	XX%

资料来源：第三方资料、新闻报道、业内专家采访及 QYResearch 整理研究，2024 年

图 14: 全球主要地区 PHA 微球和 PHA 生物塑料产量（2019 VS 2023 VS 2030）&（吨）



资料来源：第三方资料、新闻报道、业内专家采访及 QYResearch 整理研究，2024 年

2.2.1 全球主要地区 PHA 微球和 PHA 生物塑料产量（2019-2024）

表 6: 全球主要地区 PHA 微球和 PHA 生物塑料产量（2019-2024）&（吨）

地区	2019	2020	2021	2022	2023	2024
北美	XX	XX	XX	XX	XX	XX
欧洲	XX	XX	XX	XX	XX	XX
亚太	XX	XX	XX	XX	XX	XX

合计	XX	XX	XX	XX	XX	XX

资料来源：第三方资料、新闻报道、业内专家采访及 QYResearch 整理研究，2024 年

2.2.2 全球主要地区 PHA 微球和 PHA 生物塑料产量（2025-2030）

表 7：全球主要地区 PHA 微球和 PHA 生物塑料产量（2025-2030） &（吨）

地区	2025	2026	2027	2028	2029	2030
北美	XX	XX	XX	XX	XX	XX
欧洲	XX	XX	XX	XX	XX	XX
亚太	XX	XX	XX	XX	XX	XX
其他地区	XX	XX	XX	XX	XX	XX
合计	XX	XX	XX	XX	XX	XX

资料来源：第三方资料、新闻报道、业内专家采访及 QYResearch 整理研究，2024 年

2.2.3 全球主要地区 PHA 微球和 PHA 生物塑料产量市场份额（2019-2030）

表 8：全球主要地区 PHA 微球和 PHA 生物塑料产量市场份额（2019-2024）

地区	2019	2020	2021	2022	2023	2024
北美	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%
欧洲	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%
亚太	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%
其他地区	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%
合计	100%	100%	100%	100%	100%	100%

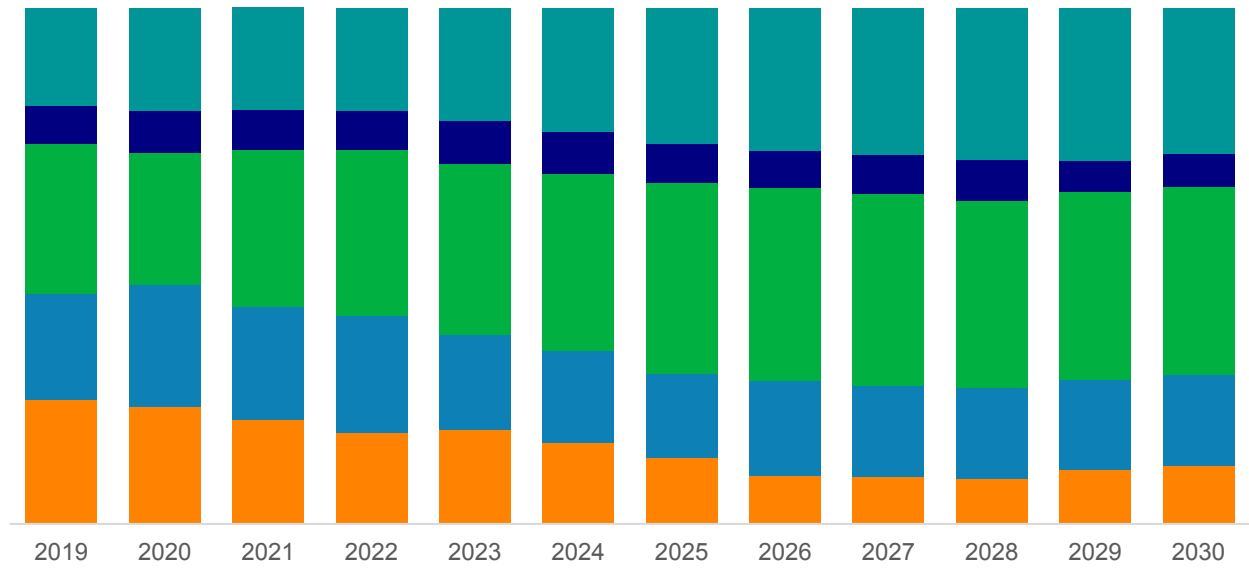
资料来源：第三方资料、新闻报道、业内专家采访及 QYResearch 整理研究，2024 年

表 9：全球主要地区 PHA 微球和 PHA 生物塑料产量（2025-2030） &（吨）

地区	2025	2026	2027	2028	2029	2030
北美	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%
欧洲	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%
亚太	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%
其他地区	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%
合计	100%	100%	100%	100%	100%	100%

资料来源：第三方资料、新闻报道、业内专家采访及 QYResearch 整理研究，2024 年

图 15: 全球主要地区 PHA 微球和 PHA 生物塑料产量市场份额 (2019-2030)

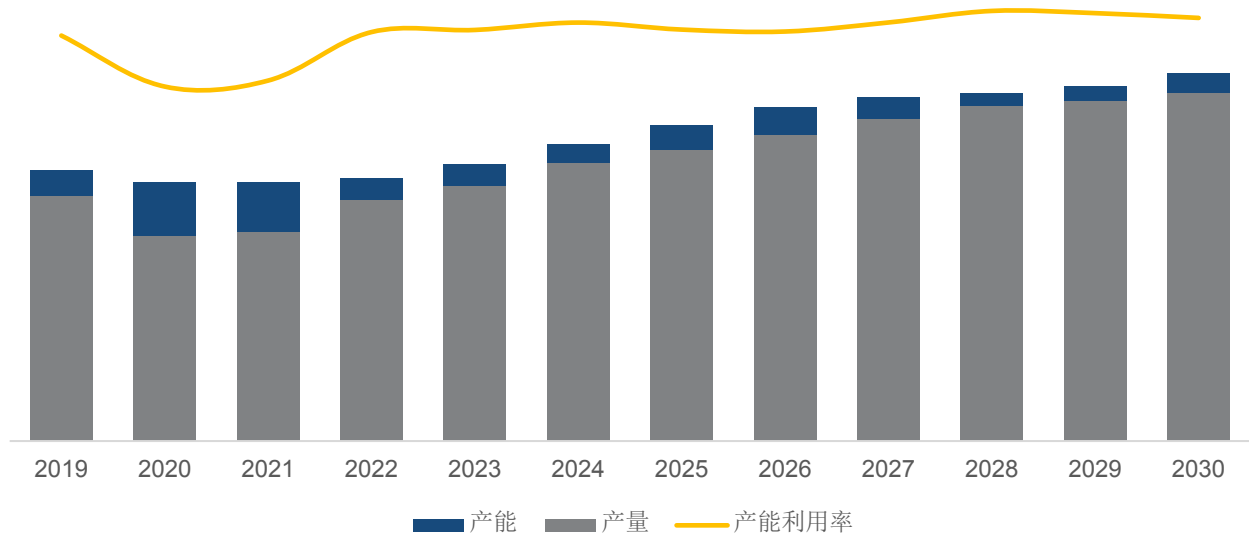


资料来源: 第三方资料、新闻报道、业内专家采访及 QYResearch 整理研究, 2024 年

2.3 中国 PHA 微球和 PHA 生物塑料供需现状及预测 (2019-2030)

2.3.1 中国 PHA 微球和 PHA 生物塑料产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2019-2030)

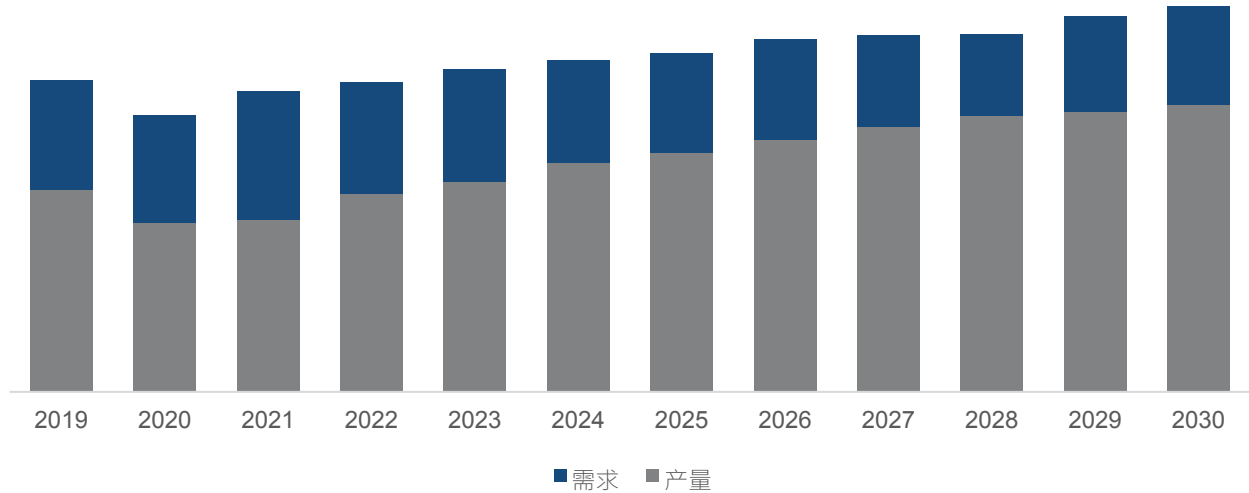
图 16: 中国 PHA 微球和 PHA 生物塑料产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2019-2030) & (吨)



资料来源: 第三方资料、新闻报道、业内专家采访及 QYResearch 整理研究, 2024 年

2.3.2 中国 PHA 微球和 PHA 生物塑料产量、市场需求量及发展趋势（2019-2030）

图 17：中国 PHA 微球和 PHA 生物塑料产量、市场需求量及发展趋势（2019-2030） &（吨）



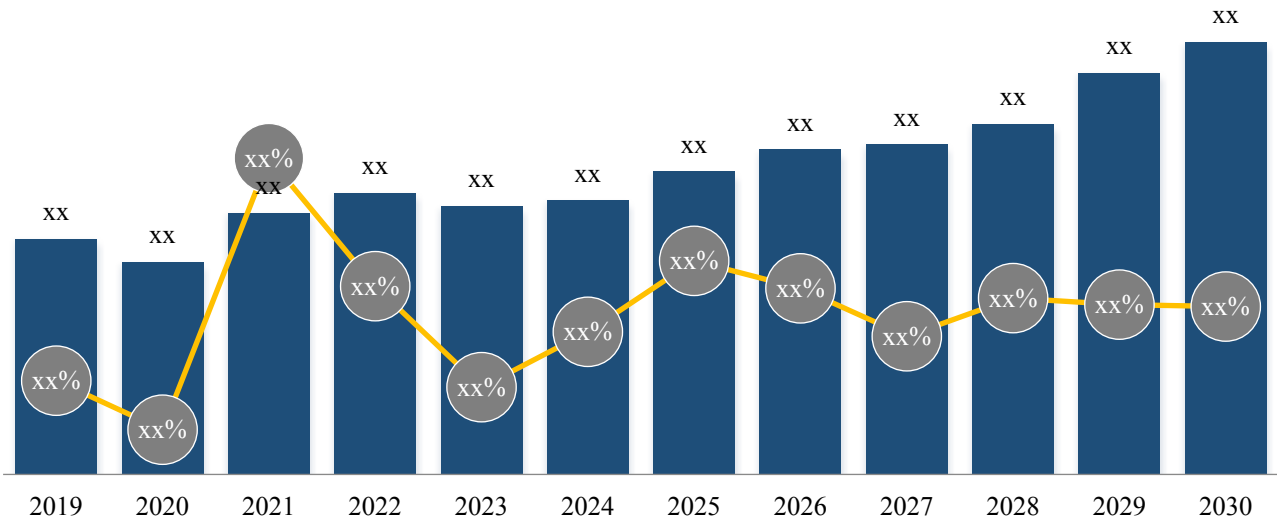
资料来源：第三方资料、新闻报道、业内专家采访及 QYResearch 整理研究，2024 年

2.4 全球 PHA 微球和 PHA 生物塑料销量及销售额

2.4.1 全球市场 PHA 微球和 PHA 生物塑料销售额（2019-2030）

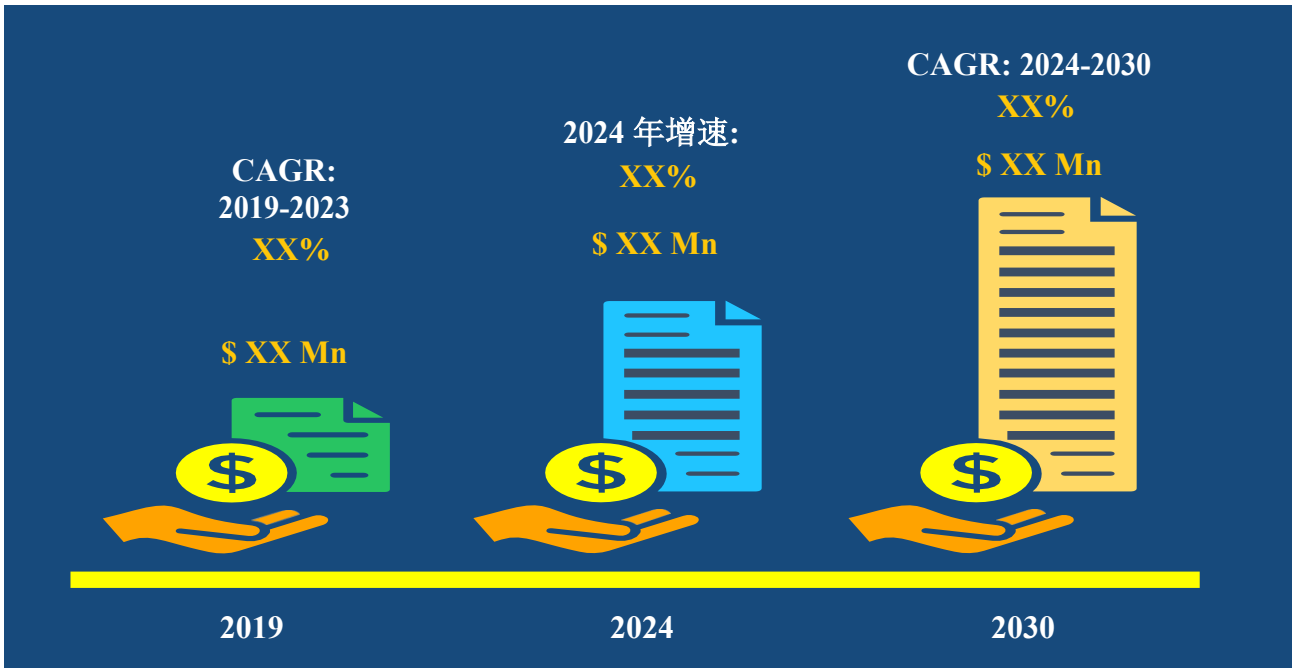
2023 年，全球 PHA 微球和 PHA 生物塑料市场销售额达到了 XX 百万美元，预计 2030 年将达到 XX 百万美元，年复合增长率（CAGR）为 XX%（2024-2030）。未来几年，本行业具有很大不确定性，本文的 2023-2030 年的预测数据是基于过去几年的历史发展、行业专家观点、以及本文分析师观点，综合给出的预测。

图 18: 全球 PHA 微球和 PHA 生物塑料市场销售额及增长率: (2019-2030) & (百万美元)



资料来源: 第三方资料、新闻报道、业内专家采访及 QYResearch 整理研究, 2024 年

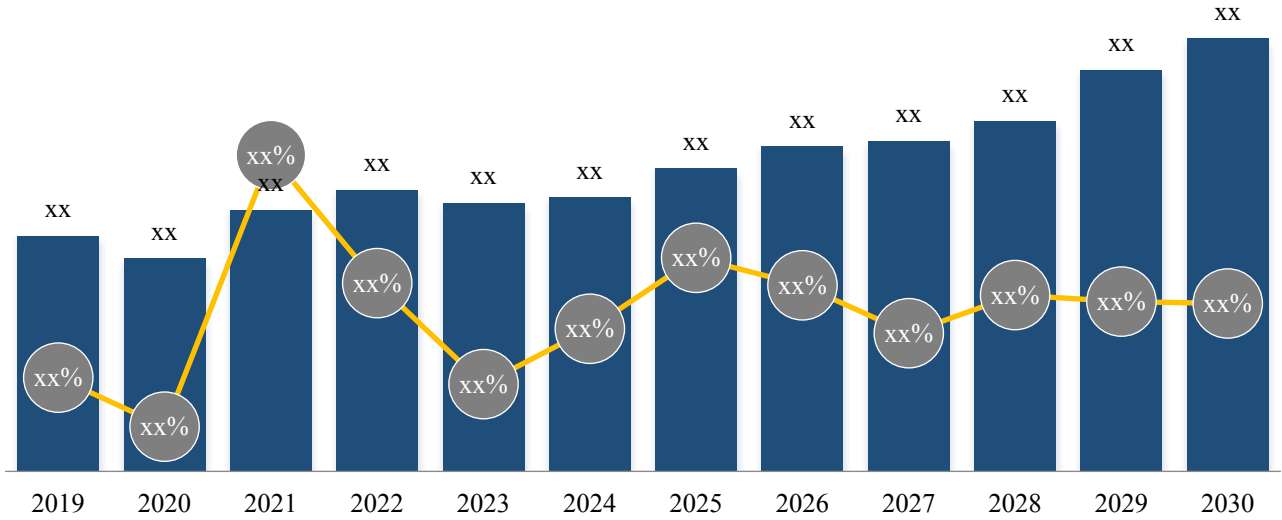
图 19: 全球市场 PHA 微球和 PHA 生物塑料市场规模: 2019 VS 2023 VS 2030 (百万美元)



资料来源: 第三方资料、新闻报道、业内专家采访及 QYResearch 整理研究, 2024 年

2.4.2 全球市场 PHA 微球和 PHA 生物塑料销量（2019-2030）

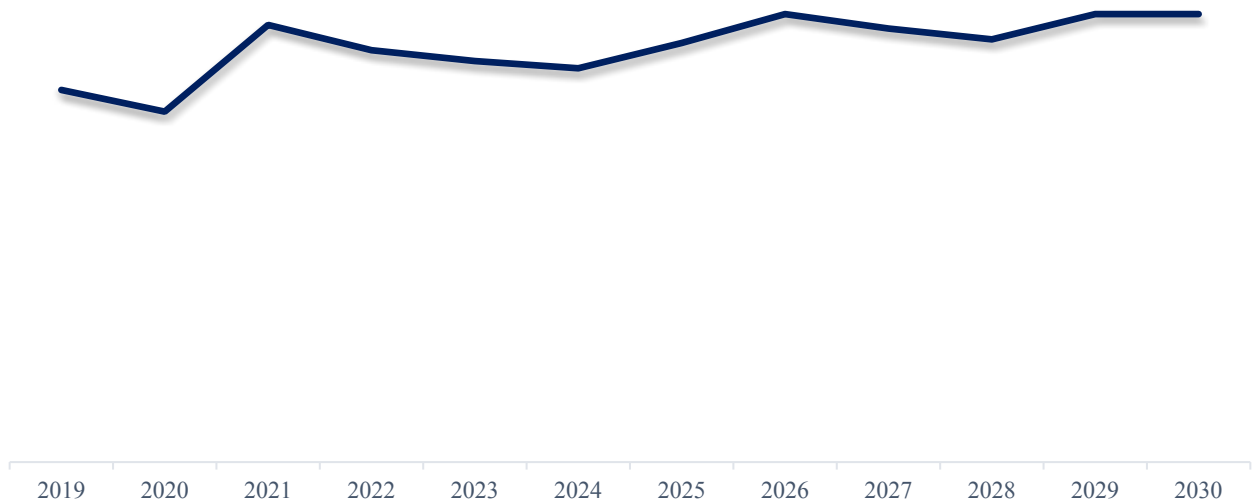
图 20：全球市场 PHA 微球和 PHA 生物塑料销量及增长率（2019-2030） &（吨）



资料来源：第三方资料、新闻报道、业内专家采访及 QYResearch 整理研究，2024 年

2.4.3 全球市场 PHA 微球和 PHA 生物塑料价格趋势（2019-2030）

图 21：全球市场 PHA 微球和 PHA 生物塑料价格趋势（2019-2030） &（美元/吨）



资料来源：第三方资料、新闻报道、业内专家采访及 QYResearch 整理研究，2024 年

3 全球与中国主要厂商市场份额分析

3.1 全球市场主要厂商 PHA 微球和 PHA 生物塑料产能市场份额

表 10: 全球市场主要厂商 PHA 微球和 PHA 生物塑料产能（2023-2024）&（吨）

公司名称	产能		产能份额	
	2023	2024	2023	2024
Danimer Scientific	XX	XX	XX%	XX%
Kaneka	XX	XX	XX%	XX%
Newlight Technologies	XX	XX	XX%	XX%
宁波天安生物材料	XX	XX	XX%	XX%
RWDC Industries	XX	XX	XX%	XX%
Navigate Corporation	XX	XX	XX%	XX%
珠海麦得发	XX	XX	XX%	XX%
CJ CheilJedang	XX	XX	XX%	XX%
意可曼	XX	XX	XX%	XX%
Biomer	XX	XX	XX%	XX%
Genecis Bioindustries	XX	XX	XX%	XX%
其他厂商	XX	XX	XX%	XX%
合计	XX	XX	XX%	XX%

资料来源：上述企业，第三方资料、新闻报道、业内专家采访及 QYResearch 整理研究，2024 年

3.2 全球市场主要厂商 PHA 微球和 PHA 生物塑料销量（2019-2024）

3.2.1 全球市场主要厂商 PHA 微球和 PHA 生物塑料销量（2019-2024）

表 11: 全球市场主要厂商 PHA 微球和 PHA 生物塑料销量（2019-2024）&（吨）

公司名称	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Danimer Scientific	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Kaneka	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Newlight Technologies	XX	XX	XX	XX	XX	XX
宁波天安生物材料	XX	XX	XX	XX	XX	XX
RWDC Industries	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Navigate Corporation	XX	XX	XX	XX	XX	XX
珠海麦得发	XX	XX	XX	XX	XX	XX

意可曼	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Biomer	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Genecis Bioindustries	XX	XX	XX	XX	XX	XX
其他厂商	XX	XX	XX	XX	XX	XX
合计	XX	XX	XX	XX	XX	XX

资料来源：上述企业，第三方资料、新闻报道、业内专家采访及 QYResearch 整理研究，2024 年

表 12：全球市场主要厂商 PHA 微球和 PHA 生物塑料销量市场份额（2019-2024）

公司名称	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Danimer Scientific	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%
Kaneka	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%
Newlight Technologies	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%
宁波天安生物材料	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%
RWDC Industries	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%
Nafigate Corporation	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%
珠海麦得发	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%
CJ CheilJedang	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%
意可曼	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%
Biomer	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%
Genecis Bioindustries	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%
其他厂商	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%

资料来源：上述企业，第三方资料、新闻报道、业内专家采访及 QYResearch 整理研究，2024 年

图 22：2023 年全球市场主要厂商 PHA 微球和 PHA 生物塑料销量市场份额

资料来源：上述企业，第三方资料、新闻报道、业内专家采访及 QYResearch 整理研究，2024 年

3.2.2 全球市场主要厂商 PHA 微球和 PHA 生物塑料销售收入（2019-2024）

表 13：全球市场主要厂商 PHA 微球和 PHA 生物塑料销售收入（2019-2024）&（百万美元）

公司名称	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Danimer Scientific	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Kaneka	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Newlight Technologies	XX	XX	XX	XX	XX	XX
宁波天安生物材料	XX	XX	XX	XX	XX	XX
RWDC Industries	XX	XX	XX	XX	XX	XX

珠海麦得发	XX	XX	XX	XX	XX	XX
CJ CheilJedang	XX	XX	XX	XX	XX	XX
意可曼	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Biomer	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Genecis Bioindustries	XX	XX	XX	XX	XX	XX
其他厂商	XX	XX	XX	XX	XX	XX
合计	XX	XX	XX	XX	XX	XX

资料来源：上述企业，第三方资料、新闻报道、业内专家采访及 QYResearch 整理研究，2024 年

表 14：全球市场主要厂商 PHA 微球和 PHA 生物塑料销售收入市场份额（2019-2024）

公司名称	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Danimer Scientific	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%
Kaneka	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%
Newlight Technologies	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%
宁波天安生物材料	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%
RWDC Industries	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%
Navigate Corporation	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%
珠海麦得发	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%
CJ CheilJedang	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%
意可曼	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%
Biomer	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%
Genecis Bioindustries	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%
其他厂商	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%

资料来源：上述企业，第三方资料、新闻报道、业内专家采访及 QYResearch 整理研究，2024 年

图 23：2023 年全球市场主要厂商 PHA 微球和 PHA 生物塑料收入市场份额

资料来源：上述企业，第三方资料、新闻报道、业内专家采访及 QYResearch 整理研究，2024 年

3.2.3 全球市场主要厂商 PHA 微球和 PHA 生物塑料销售价格（2019-2024）

表 15：全球市场主要厂商 PHA 微球和 PHA 生物塑料销售价格（2019-2024）&（美元/吨）

公司名称	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Danimer Scientific	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Kaneka	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Newlight Technologies	XX	XX	XX	XX	XX	XX

RWDC Industries	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Navigate Corporation	XX	XX	XX	XX	XX	XX
珠海麦得发	XX	XX	XX	XX	XX	XX
CJ CheilJedang	XX	XX	XX	XX	XX	XX
意可曼	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Biomer	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Genecis Bioindustries	XX	XX	XX	XX	XX	XX
其他厂商	XX	XX	XX	XX	XX	XX
合计	XX	XX	XX	XX	XX	XX

资料来源：上述企业，第三方资料、新闻报道、业内专家采访及 QYResearch 整理研究，2024 年

3.2.4 2023 年全球主要生产商 PHA 微球和 PHA 生物塑料收入排名

表 16: 2023 年全球主要生产商 PHA 微球和 PHA 生物塑料收入排名（百万美元）

名次	企业名称	2023 年收入（百万美元）	份额
1	Danimer Scientific	XX	XX%
2	Kaneka	XX	XX%
3	Newlight Technologies	XX	XX%
4	宁波天安生物材料	XX	XX%
5	RWDC Industries	XX	XX%
6	Navigate Corporation	XX	XX%
7	珠海麦得发	XX	XX%
8	CJ CheilJedang	XX	XX%
9	意可曼	XX	XX%
10	Biomer	XX	XX%
11	Genecis Bioindustries	XX	XX%
	其他厂商	XX	XX%
	合计	XX	XX%

资料来源：上述企业，第三方资料、新闻报道、业内专家采访及 QYResearch 整理研究，2024 年

3.3 中国市场主要厂商 PHA 微球和 PHA 生物塑料销量（2019-2024）

3.3.1 中国市场主要厂商 PHA 微球和 PHA 生物塑料销量（2019-2024）

表 17: 中国市场主要厂商 PHA 微球和 PHA 生物塑料销量（2019-2024）&（吨）

公司名称	2019	2020	2021	2022	2023	2024
------	------	------	------	------	------	------

Kaneka	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Newlight Technologies	XX	XX	XX	XX	XX	XX
宁波天安生物材料	XX	XX	XX	XX	XX	XX
RWDC Industries	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Navigate Corporation	XX	XX	XX	XX	XX	XX
珠海麦得发	XX	XX	XX	XX	XX	XX
CJ CheilJedang	XX	XX	XX	XX	XX	XX
意可曼	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Biomer	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Genecis Bioindustries	XX	XX	XX	XX	XX	XX
其他厂商	XX	XX	XX	XX	XX	XX
合计	XX	XX	XX	XX	XX	XX

资料来源：上述企业，第三方资料、新闻报道、业内专家采访及 QYResearch 整理研究，2024 年

表 18：中国市场主要厂商 PHA 微球和 PHA 生物塑料销量市场份额（2019-2024）

公司名称	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Danimer Scientific	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%
Kaneka	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%
Newlight Technologies	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%
宁波天安生物材料	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%
RWDC Industries	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%
Navigate Corporation	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%
珠海麦得发	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%
CJ CheilJedang	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%
意可曼	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%
Biomer	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%
Genecis Bioindustries	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%
其他厂商	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%

资料来源：上述企业，第三方资料、新闻报道、业内专家采访及 QYResearch 整理研究，2024 年

图 24：2023 年中国市场主要厂商 PHA 微球和 PHA 生物塑料销量市场份额

资料来源：上述企业，第三方资料、新闻报道、业内专家采访及 QYResearch 整理研究，2024 年

3.3.2 中国市场主要厂商 PHA 微球和 PHA 生物塑料销售收入（2019-2024）

表 19：中国市场主要厂商 PHA 微球和 PHA 生物塑料销售收入（2019-2024）&（百万美元）

公司名称	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Danimer Scientific	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Kaneka	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Newlight Technologies	XX	XX	XX	XX	XX	XX
宁波天安生物材料	XX	XX	XX	XX	XX	XX
RWDC Industries	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Navigate Corporation	XX	XX	XX	XX	XX	XX
珠海麦得发	XX	XX	XX	XX	XX	XX
CJ CheilJedang	XX	XX	XX	XX	XX	XX
意可曼	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Biomer	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Genecis Bioindustries	XX	XX	XX	XX	XX	XX
其他厂商	XX	XX	XX	XX	XX	XX
合计	XX	XX	XX	XX	XX	XX

资料来源：上述企业，第三方资料、新闻报道、业内专家采访及 QYResearch 整理研究，2024 年

表 20：中国市场主要厂商 PHA 微球和 PHA 生物塑料销售收入市场份额（2019-2024）

公司名称	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Danimer Scientific	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%
Kaneka	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%
Newlight Technologies	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%
宁波天安生物材料	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%
RWDC Industries	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%
Navigate Corporation	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%
珠海麦得发	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%
CJ CheilJedang	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%
意可曼	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%
Biomer	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%
Genecis Bioindustries	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%
其他厂商	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%	XX%

资料来源：上述企业，第三方资料、新闻报道、业内专家采访及 QYResearch 整理研究，2024 年

图 25: 2023 年中国市场主要厂商 PHA 微球和 PHA 生物塑料收入市场份额

资料来源: 上述企业, 第三方资料、新闻报道、业内专家采访及 QYResearch 整理研究, 2024 年

3.3.3 2023 年中国主要生产商 PHA 微球和 PHA 生物塑料收入排名

表 21: 2023 年中国主要生产商 PHA 微球和 PHA 生物塑料收入排名 (百万美元)

名次	企业名称	2023 年收入 (百万美元)	份额
1	Danimer Scientific	XX	XX%
2	Kaneka	XX	XX%
3	Newlight Technologies	XX	XX%
4	宁波天安生物材料	XX	XX%
5	RWDC Industries	XX	XX%
6	Nafigate Corporation	XX	XX%
7	珠海麦得发	XX	XX%
8	CJ CheilJedang	XX	XX%
9	意可曼	XX	XX%
10	Biomer	XX	XX%
11	Genecis Bioindustries	XX	XX%
	其他厂商	XX	XX%
	合计	XX	XX%

资料来源: 上述企业, 第三方资料、新闻报道、业内专家采访及 QYResearch 整理研究, 2024 年

3.3.4 中国市场主要厂商 PHA 微球和 PHA 生物塑料销售价格 (2019-2024)

表 22: 中国市场主要厂商 PHA 微球和 PHA 生物塑料销售价格 (2019-2024) & (美元/吨)

公司名称	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Danimer Scientific	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Kaneka	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Newlight Technologies	XX	XX	XX	XX	XX	XX
宁波天安生物材料	XX	XX	XX	XX	XX	XX
RWDC Industries	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Nafigate Corporation	XX	XX	XX	XX	XX	XX
珠海麦得发	XX	XX	XX	XX	XX	XX
CJ CheilJedang	XX	XX	XX	XX	XX	XX
意可曼	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Biomer	XX	XX	XX	XX	XX	XX

其他厂商	XX	XX	XX	XX	XX	XX
合计	XX	XX	XX	XX	XX	XX

资料来源：上述企业，第三方资料、新闻报道、业内专家采访及 QYResearch 整理研究，2024 年

3.4 全球主要厂商 PHA 微球和 PHA 生物塑料总部及产地分布

表 23: 全球主要厂商 PHA 微球和 PHA 生物塑料总部及产地分布

公司名称	总部	产地分布
Danimer Scientific	XX	XX
Kaneka	XX	XX
Newlight Technologies	XX	XX
宁波天安生物材料	XX	XX
RWDC Industries	XX	XX
Navigate Corporation	XX	XX
珠海麦得发	XX	XX
CJ CheilJedang	XX	XX
意可曼	XX	XX
Biomer	XX	XX
Genecis Bioindustries	XX	XX

资料来源：上述企业，第三方资料、新闻报道、业内专家采访及 QYResearch 整理研究，2024 年

3.5 全球主要厂商成立时间及 PHA 微球和 PHA 生物塑料商业化日期

表 24: 全球主要厂商成立时间及 PHA 微球和 PHA 生物塑料商业化日期

公司名称	成立时间	商业化日期
Danimer Scientific	XX	XX
Kaneka	XX	XX
Newlight Technologies	XX	XX
宁波天安生物材料	XX	XX
RWDC Industries	XX	XX
Navigate Corporation	XX	XX
珠海麦得发	XX	XX
CJ CheilJedang	XX	XX
意可曼	XX	XX

Genecis Bioindustries	XX	XX

资料来源：上述企业，第三方资料、新闻报道、业内专家采访及 QYResearch 整理研究，2024 年

3.6 全球主要厂商 PHA 微球和 PHA 生物塑料产品类型及应用

表 25：全球主要厂商 PHA 微球和 PHA 生物塑料产品类型及应用

公司名称	产品类型	应用
Danimer Scientific	XX	
Kaneka	XX	
Newlight Technologies	XX	
宁波天安生物材料	XX	
RWDC Industries	XX	
Navigate Corporation	XX	
珠海麦得发	XX	
CJ CheilJedang	XX	
意可曼	XX	
Biomer	XX	
Genecis Bioindustries	XX	

资料来源：上述企业，第三方资料、新闻报道、业内专家采访及 QYResearch 整理研究，2024 年

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/648143024042007010>