



ARCH

2024-2030 全球与中国功能安全 PLC 产 品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 年全球功能安全 PLC 产品市场销售额达到了 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，小型占有重要地位，预计 2030 年份额将达到 XX%。同时就应用来看，钢铁行业在 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，功能安全 PLC 产品核心厂商主要包括 ABB、施耐德电气、罗克韦尔、西门子和 Beckhoff 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功能安全 PLC 产品的产能、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：

- ABB
- 施耐德电气
- 罗克韦尔
- 西门子
- Beckhoff
- OMRON
- 易福门
- JTEKT
- KEB
- 基恩士
- 三菱
- Fuji
- 松下
- Emerson
- Bosch Rexroth
- 和利时

按照不同产品类型，包括如下几个类别：

- 微型
- 小型
- 中型
- 大型

按照不同应用，主要包括如下几个方面：

- 钢铁行业
- 石油化工和天然气工业
- 电力行业
- 汽车行业
- 半导体行业
- 电子电气工业
- 其他

重点关注如下几个地区

- 北美
- 欧洲
- 中国
- 日本
- 韩国
- 中国台湾

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：全球范围内功能安全 PLC 产品主要厂商竞争分析，主要包括功能安全 PLC 产品产能、销量、收入、市场份额、价格、产地及行业集中度分析
- 第 4 章：全球功能安全 PLC 产品主要地区分析，包括销量、销售收入等
- 第 5 章：全球功能安全 PLC 产品主要厂商基本情况介绍，包括公司简介、功能安全 PLC 产品产品型号、销量、收入、价格及最新动态等
- 第 6 章：全球不同产品类型功能安全 PLC 产品销量、收入、价格及份额等
- 第 7 章：全球不同应用功能安全 PLC 产品销量、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 功能安全 PLC 产品市场概述 | 1 |
| 1.1 产品定义及统计范围 | 1 |
| 1.2 按照不同产品类型，功能安全 PLC 产品主要可以分为如下几个类别 | 1 |
| 1.2.1 全球不同产品类型功能安全 PLC 产品销售额增长趋势 2019 VS 2023 VS 2030 | 1 |
| 1.2.2 微型 | 2 |
| 1.2.3 小型 | 3 |
| 1.2.4 中型 | 3 |
| 1.2.5 大型 | 3 |
| 1.3 从不同应用，功能安全 PLC 产品主要包括如下几个方面 | 5 |
| 1.3.1 全球不同应用功能安全 PLC 产品销售额增长趋势 2019 VS 2023 VS 2030 | 5 |
| 1.3.2 钢铁行业 | 6 |
| 1.3.3 石油化工和天然气工业 | 6 |
| 1.3.4 电力行业 | 6 |
| 1.3.5 汽车行业 | 7 |
| 1.3.6 半导体行业 | 7 |
| 1.3.7 电子电气工业 | 7 |
| 1.3.8 其他 | 7 |
| 1.4 功能安全 PLC 产品行业背景、发展历史、现状及趋势 | 8 |
| 1.4.1 功能安全 PLC 产品行业目前现状分析 | 8 |
| 1.4.2 功能安全 PLC 产品发展趋势 | 8 |
| 2 全球功能安全 PLC 产品总体规模分析 | 10 |
| 2.1 全球功能安全 PLC 产品供需现状及预测（2019-2030） | 10 |
| 2.1.1 全球功能安全 PLC 产品产能、产量、产能利用率及发展趋势（2019-2030） | 10 |
| 2.1.2 全球功能安全 PLC 产品产量、需求量及发展趋势（2019-2030） | 10 |
| 2.2 全球主要地区功能安全 PLC 产品产量及发展趋势（2019-2030） | 11 |
| 2.2.1 全球主要地区功能安全 PLC 产品产量（2019-2024） | 12 |
| 2.2.2 全球主要地区功能安全 PLC 产品产量（2025-2030） | 12 |
| 2.2.3 全球主要地区功能安全 PLC 产品产量市场份额（2019-2030） | 13 |

| | |
|---|-----------|
| 2.3 中国功能安全 PLC 产品供需现状及预测（2019-2030） | 14 |
| 2.3.1 中国功能安全 PLC 产品产能、产量、产能利用率及发展趋势（2019-2030） | 14 |
| 2.3.2 中国功能安全 PLC 产品产量、市场需求量及发展趋势（2019-2030） | 15 |
| 2.4 全球功能安全 PLC 产品销量及销售额 | 15 |
| 2.4.1 全球市场功能安全 PLC 产品销售额（2019-2030） | 15 |
| 2.4.2 全球市场功能安全 PLC 产品销量（2019-2030） | 16 |
| 2.4.3 全球市场功能安全 PLC 产品价格趋势（2019-2030） | 17 |
| 3 全球与中国主要厂商市场份额分析 | 18 |
| 3.1 全球市场主要厂商功能安全 PLC 产品产能市场份额 | 18 |
| 3.2 全球市场主要厂商功能安全 PLC 产品销量（2019-2024） | 19 |
| 3.2.1 全球市场主要厂商功能安全 PLC 产品销量（2019-2024） | 19 |
| 3.2.2 全球市场主要厂商功能安全 PLC 产品销售收入（2019-2024） | 22 |
| 3.2.3 全球市场主要厂商功能安全 PLC 产品销售价格（2019-2024） | 25 |
| 3.2.4 2023 年全球主要生产商功能安全 PLC 产品收入排名 | 26 |
| 3.3 中国市场主要厂商功能安全 PLC 产品销量（2019-2024） | 27 |
| 3.3.1 中国市场主要厂商功能安全 PLC 产品销量（2019-2024） | 27 |
| 3.3.2 中国市场主要厂商功能安全 PLC 产品销售收入（2019-2024） | 30 |
| 3.3.3 2023 年中国主要生产商功能安全 PLC 产品收入排名 | 33 |
| 3.3.4 中国市场主要厂商功能安全 PLC 产品销售价格（2019-2024） | 34 |
| 3.4 全球主要厂商功能安全 PLC 产品总部及产地分布 | 35 |
| 3.5 全球主要厂商成立时间及功能安全 PLC 产品商业化日期 | 36 |
| 3.6 全球主要厂商功能安全 PLC 产品产品类型及应用 | 38 |
| 3.7 功能安全 PLC 产品行业集中度、竞争程度分析 | 39 |
| 3.7.1 功能安全 PLC 产品行业集中度分析：2023 年全球 Top 5 生产商市场份额 | 39 |
| 3.7.2 全球功能安全 PLC 产品第一梯队、第二梯队和第三梯队生产商（品牌）及市场份额 | 39 |
| 3.8 新增投资及市场并购活动 | 41 |
| 4 全球功能安全 PLC 产品主要地区分析 | 43 |
| 4.1 全球主要地区功能安全 PLC 产品市场规模分析：2019 VS 2023 VS 2030 | 43 |
| 4.1.1 全球主要地区功能安全 PLC 产品销售收入及市场份额（2019-2024 年） | 43 |
| 4.1.2 全球主要地区功能安全 PLC 产品销售收入预测（2024-2030 年） | 45 |

| | |
|---|-----------|
| 4.2 全球主要地区功能安全 PLC 产品销量分析：2019 VS 2023 VS 2030 | 45 |
| 4.2.1 全球主要地区功能安全 PLC 产品销量及市场份额（2019-2024 年） | 46 |
| 4.2.2 全球主要地区功能安全 PLC 产品销量及市场份额预测（2025-2030） | 46 |
| 4.3 北美市场功能安全 PLC 产品销量、收入及增长率（2019-2030） | 47 |
| 4.4 欧洲市场功能安全 PLC 产品销量、收入及增长率（2019-2030） | 48 |
| 4.5 中国市场功能安全 PLC 产品销量、收入及增长率（2019-2030） | 49 |
| 4.6 日本市场功能安全 PLC 产品销量、收入及增长率（2019-2030） | 49 |
| 4.7 东南亚市场功能安全 PLC 产品销量、收入及增长率（2019-2030） | 49 |
| 4.8 印度市场功能安全 PLC 产品销量、收入及增长率（2019-2030） | 49 |
| 5 全球主要生产商分析 | 51 |
| 5.1 ABB | 51 |
| 5.1.1 ABB 基本信息、功能安全 PLC 产品生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位 | 51 |
| 5.1.2 ABB 功能安全 PLC 产品产品规格、参数及市场应用 | 51 |
| 5.1.3 ABB 功能安全 PLC 产品销量、收入、价格及毛利率（2019-2024） | 51 |
| 5.1.4 ABB 公司简介及主要业务 | 52 |
| 5.1.5 ABB 企业最新动态 | 52 |
| 5.2 施耐德电气 | 52 |
| 5.2.1 施耐德电气基本信息、功能安全 PLC 产品生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位 | 52 |
| 5.2.2 施耐德电气 功能安全 PLC 产品产品规格、参数及市场应用 | 53 |
| 5.2.3 施耐德电气 功能安全 PLC 产品销量、收入、价格及毛利率（2019-2024） | 53 |
| 5.2.4 施耐德电气公司简介及主要业务 | 53 |
| 5.2.5 施耐德电气企业最新动态 | 54 |
| 5.3 罗克韦尔 | 54 |
| 5.3.1 罗克韦尔基本信息、功能安全 PLC 产品生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位 | 54 |
| 5.3.2 罗克韦尔 功能安全 PLC 产品产品规格、参数及市场应用 | 55 |
| 5.3.3 罗克韦尔 功能安全 PLC 产品销量、收入、价格及毛利率（2019-2024） | 55 |
| 5.3.4 罗克韦尔公司简介及主要业务 | 55 |
| 5.3.5 罗克韦尔企业最新动态 | 55 |
| 5.4 西门子 | 56 |
| 5.4.1 西门子基本信息、功能安全 PLC 产品生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位 | 56 |

| | |
|--|-----------|
| 5.4.2 西门子 功能安全 PLC 产品产品规格、参数及市场应用 | 56 |
| 5.4.3 西门子 功能安全 PLC 产品销量、收入、价格及毛利率（2019-2024） | 57 |
| 5.4.4 西门子公司简介及主要业务 | 57 |
| 5.4.5 西门子企业最新动态 | 57 |
| 5.5 Beckhoff | 57 |
| 5.5.1 Beckhoff 基本信息、功能安全 PLC 产品生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位 | 58 |
| 5.5.2 Beckhoff 功能安全 PLC 产品产品规格、参数及市场应用 | 58 |
| 5.5.3 Beckhoff 功能安全 PLC 产品销量、收入、价格及毛利率（2019-2024） | 58 |
| 5.5.4 Beckhoff 公司简介及主要业务 | 59 |
| 5.5.5 Beckhoff 企业最新动态 | 59 |
| 5.6 OMRON | 59 |
| 5.6.1 OMRON 基本信息、功能安全 PLC 产品生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位 | 59 |
| 5.6.2 OMRON 功能安全 PLC 产品产品规格、参数及市场应用 | 60 |
| 5.6.3 OMRON 功能安全 PLC 产品销量、收入、价格及毛利率（2019-2024） | 60 |
| 5.6.4 OMRON 公司简介及主要业务 | 60 |
| 5.6.5 OMRON 企业最新动态 | 61 |
| 5.7 易福门 | 61 |
| 5.7.1 易福门基本信息、功能安全 PLC 产品生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位 | 61 |
| 5.7.2 易福门 功能安全 PLC 产品产品规格、参数及市场应用 | 61 |
| 5.7.3 易福门 功能安全 PLC 产品销量、收入、价格及毛利率（2019-2024） | 62 |
| 5.7.4 易福门公司简介及主要业务 | 62 |
| 5.7.5 易福门企业最新动态 | 62 |
| 5.8 JTEKT | 63 |
| 5.8.1 JTEKT 基本信息、功能安全 PLC 产品生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位 | 63 |
| 5.8.2 JTEKT 功能安全 PLC 产品产品规格、参数及市场应用 | 63 |
| 5.8.3 JTEKT 功能安全 PLC 产品销量、收入、价格及毛利率（2019-2024） | 63 |
| 5.8.4 JTEKT 公司简介及主要业务 | 64 |
| 5.8.5 JTEKT 企业最新动态 | 64 |
| 5.9 KEB | 64 |
| 5.9.1 KEB 基本信息、功能安全 PLC 产品生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位 | 64 |
| 5.9.2 KEB 功能安全 PLC 产品产品规格、参数及市场应用 | 65 |

| | |
|--|-----------|
| 5.9.3 KEB 功能安全 PLC 产品销量、收入、价格及毛利率（2019-2024） | 65 |
| 5.9.4 KEB 公司简介及主要业务 | 65 |
| 5.9.5 KEB 企业最新动态 | 66 |
| 5.10 基恩士 | 66 |
| 5.10.1 基恩士基本信息、功能安全 PLC 产品生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位 | 66 |
| 5.10.2 基恩士 功能安全 PLC 产品产品规格、参数及市场应用 | 66 |
| 5.10.3 基恩士 功能安全 PLC 产品销量、收入、价格及毛利率（2019-2024） | 67 |
| 5.10.4 基恩士公司简介及主要业务 | 67 |
| 5.10.5 基恩士企业最新动态 | 67 |
| 5.11 三菱 | 68 |
| 5.11.1 三菱基本信息、功能安全 PLC 产品生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位 | 68 |
| 5.11.2 三菱 功能安全 PLC 产品产品规格、参数及市场应用 | 68 |
| 5.11.3 三菱 功能安全 PLC 产品销量、收入、价格及毛利率（2019-2024） | 68 |
| 5.11.4 三菱公司简介及主要业务 | 69 |
| 5.11.5 三菱企业最新动态 | 69 |
| 5.12 Fuji | 69 |
| 5.12.1 Fuji 基本信息、功能安全 PLC 产品生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位 | 69 |
| 5.12.2 Fuji 功能安全 PLC 产品产品规格、参数及市场应用 | 70 |
| 5.12.3 Fuji 功能安全 PLC 产品销量、收入、价格及毛利率（2019-2024） | 70 |
| 5.12.4 Fuji 公司简介及主要业务 | 70 |
| 5.12.5 Fuji 企业最新动态 | 71 |
| 5.13 松下 | 71 |
| 5.13.1 松下基本信息、功能安全 PLC 产品生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位 | 71 |
| 5.13.2 松下 功能安全 PLC 产品产品规格、参数及市场应用 | 72 |
| 5.13.3 松下 功能安全 PLC 产品销量、收入、价格及毛利率（2019-2024） | 72 |
| 5.13.4 松下公司简介及主要业务 | 72 |
| 5.13.5 松下企业最新动态 | 72 |
| 5.14 Emerson | 73 |
| 5.14.1 Emerson 基本信息、功能安全 PLC 产品生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位 | 73 |
| 5.14.2 Emerson 功能安全 PLC 产品产品规格、参数及市场应用 | 73 |
| 5.14.3 Emerson 功能安全 PLC 产品销量、收入、价格及毛利率（2019-2024） | 74 |

| | |
|--|------------|
| 5.14.4 Emerson 公司简介及主要业务 | 74 |
| 5.14.5 Emerson 企业最新动态 | 74 |
| 5.15 Bosch Rexroth | 74 |
| 5.15.1 Bosch Rexroth 基本信息、功能安全 PLC 产品生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位 | 75 |
| 5.15.2 Bosch Rexroth 功能安全 PLC 产品产品规格、参数及市场应用 | 75 |
| 5.15.3 Bosch Rexroth 功能安全 PLC 产品销量、收入、价格及毛利率（2019-2024） | 75 |
| 5.15.4 Bosch Rexroth 公司简介及主要业务 | 76 |
| 5.15.5 Bosch Rexroth 企业最新动态 | 76 |
| 5.16 和利时 | 76 |
| 5.16.1 和利时基本信息、功能安全 PLC 产品生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位 | 76 |
| 5.16.2 和利时 功能安全 PLC 产品产品规格、参数及市场应用 | 77 |
| 5.16.3 和利时 功能安全 PLC 产品销量、收入、价格及毛利率（2019-2024） | 77 |
| 5.16.4 和利时公司简介及主要业务 | 77 |
| 5.16.5 和利时企业最新动态 | 78 |
| 6 不同产品类型功能安全 PLC 产品分析 | 119 |
| 6.1 全球不同产品类型功能安全 PLC 产品销量（2019-2030） | 119 |
| 6.1.1 全球不同产品类型功能安全 PLC 产品销量及市场份额（2019-2024） | 119 |
| 6.1.2 全球不同产品类型功能安全 PLC 产品销量预测（2025-2030） | 120 |
| 6.2 全球不同产品类型功能安全 PLC 产品收入（2019-2030） | 120 |
| 6.2.1 全球不同产品类型功能安全 PLC 产品收入及市场份额（2019-2024） | 120 |
| 6.2.2 全球不同产品类型功能安全 PLC 产品收入预测（2025-2030） | 121 |
| 6.3 全球不同产品类型功能安全 PLC 产品价格走势（2019-2030） | 122 |
| 7 不同应用功能安全 PLC 产品分析 | 123 |
| 7.1 全球不同应用功能安全 PLC 产品销量（2019-2030） | 123 |
| 7.1.1 全球不同应用功能安全 PLC 产品销量及市场份额（2019-2024） | 123 |
| 7.1.2 全球不同应用功能安全 PLC 产品销量预测（2025-2030） | 124 |
| 7.2 全球不同应用功能安全 PLC 产品收入（2019-2030） | 124 |
| 7.2.1 全球不同应用功能安全 PLC 产品收入及市场份额（2019-2024） | 124 |
| 7.2.2 全球不同应用功能安全 PLC 产品收入预测（2025-2030） | 125 |
| 7.3 全球不同应用功能安全 PLC 产品价格走势（2019-2030） | 126 |

| | |
|-------------------------------------|------------|
| 8 上游原料及下游市场分析 | 127 |
| 8.1 功能安全 PLC 产品产业链分析 | 127 |
| 8.2 功能安全 PLC 产品产业上游供应分析 | 127 |
| 8.2.1 上游原料供给状况 | 127 |
| 8.2.2 原料供应商及联系方式 | 127 |
| 8.3 功能安全 PLC 产品下游典型客户 | 128 |
| 8.4 功能安全 PLC 产品销售渠道分析 | 128 |
| 9 行业发展机遇和风险分析 | 129 |
| 9.1 功能安全 PLC 产品行业发展机遇及主要驱动因素 | 129 |
| 9.2 功能安全 PLC 产品行业发展面临的风险 | 129 |
| 9.3 功能安全 PLC 产品行业政策分析 | 129 |
| 9.4 功能安全 PLC 产品中国企业 SWOT 分析 | 130 |
| 10 研究成果及结论 | 131 |
| 11 附录 | 132 |
| 11.1 研究方法 | 132 |
| 11.2 数据来源 | 132 |
| 11.2.1 二手信息来源 | 132 |
| 11.2.2 一手信息来源 | 133 |
| 11.3 数据交互验证 | 133 |
| 11.4 免责声明 | 135 |

表格目录

| | |
|---|----|
| 表 1: 全球不同产品类型功能安全 PLC 产品销售额增长 (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: 功能安全 PLC 产品行业目前发展现状 | 8 |
| 表 4: 功能安全 PLC 产品发展趋势 | 8 |
| 表 5: 全球主要地区功能安全 PLC 产品产量增速 (CAGR): (2019 VS 2023 VS 2030) & (台) | 11 |
| 表 6: 全球主要地区功能安全 PLC 产品产量 (2019-2024) & (台) | 12 |
| 表 7: 全球主要地区功能安全 PLC 产品产量 (2025-2030) & (台) | 12 |
| 表 8: 全球主要地区功能安全 PLC 产品产量市场份额 (2019-2024) | 13 |
| 表 9: 全球主要地区功能安全 PLC 产品产量 (2025-2030) & (台) | 13 |
| 表 10: 全球市场主要厂商功能安全 PLC 产品产能 (2023-2024) & (台) | 18 |
| 表 11: 全球市场主要厂商功能安全 PLC 产品销量 (2019-2024) & (台) | 19 |
| 表 12: 全球市场主要厂商功能安全 PLC 产品销量市场份额 (2019-2024) | 20 |
| 表 13: 全球市场主要厂商功能安全 PLC 产品销售收入 (2019-2024) & (百万美元) | 22 |
| 表 14: 全球市场主要厂商功能安全 PLC 产品销售收入市场份额 (2019-2024) | 23 |
| 表 15: 全球市场主要厂商功能安全 PLC 产品销售价格 (2019-2024) & (美元/台) | 25 |
| 表 16: 2023 年全球主要生产商功能安全 PLC 产品收入排名 (百万美元) | 26 |
| 表 17: 中国市场主要厂商功能安全 PLC 产品销量 (2019-2024) & (台) | 27 |
| 表 18: 中国市场主要厂商功能安全 PLC 产品销量市场份额 (2019-2024) | 29 |
| 表 19: 中国市场主要厂商功能安全 PLC 产品销售收入 (2019-2024) & (百万美元) | 30 |
| 表 20: 中国市场主要厂商功能安全 PLC 产品销售收入市场份额 (2019-2024) | 31 |
| 表 21: 2023 年中国主要生产商功能安全 PLC 产品收入排名 (百万美元) | 33 |
| 表 22: 中国市场主要厂商功能安全 PLC 产品销售价格 (2019-2024) & (美元/台) | 34 |
| 表 23: 全球主要厂商功能安全 PLC 产品总部及产地分布 | 35 |
| 表 24: 全球主要厂商成立时间及功能安全 PLC 产品商业化日期 | 36 |
| 表 25: 全球主要厂商功能安全 PLC 产品产品类型及应用 | 38 |
| 表 26: 2023 年全球功能安全 PLC 产品主要厂商市场地位 (第一梯队、第二梯队和第三梯队) | 40 |
| 表 27: 全球功能安全 PLC 产品市场投资、并购等现状分析 | 41 |
| 表 28: 全球主要地区功能安全 PLC 产品销售收入增速: (2019 VS 2023 VS 2030) & (百万美元) | 43 |
| 表 29: 全球主要地区功能安全 PLC 产品销售收入 (2019-2024) & (百万美元) | 43 |
| 表 30: 全球主要地区功能安全 PLC 产品销售收入市场份额 (2019-2024) | 44 |
| 表 31: 全球主要地区功能安全 PLC 产品收入 (2025-2030) & (百万美元) | 45 |

| | | |
|-------|---|----|
| 表 32: | 全球主要地区功能安全 PLC 产品收入市场份额 (2025-2030) | 45 |
| 表 33: | 全球主要地区功能安全 PLC 产品销量 (台): 2019 VS 2023 VS 2030 | 45 |
| 表 34: | 全球主要地区功能安全 PLC 产品销量 (2019-2024) & (台) | 46 |
| 表 35: | 全球主要地区功能安全 PLC 产品销量市场份额 (2019-2024) | 46 |
| 表 36: | 全球主要地区功能安全 PLC 产品销量 (2025-2030) & (台) | 46 |
| 表 37: | 全球主要地区功能安全 PLC 产品销量份额 (2025-2030) | 47 |
| 表 38: | ABB 功能安全 PLC 产品生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位 | 51 |
| 表 39: | ABB 功能安全 PLC 产品产品规格、参数及市场应用 | 51 |
| 表 40: | ABB 功能安全 PLC 产品销量 (台)、收入 (百万美元)、价格 (美元/台) 及毛利率 (2019-2024) | 51 |
| 表 41: | ABB 公司简介及主要业务 | 52 |
| 表 42: | ABB 企业最新动态 | 52 |
| 表 43: | 施耐德电气 功能安全 PLC 产品生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位 | 52 |
| 表 44: | 施耐德电气 功能安全 PLC 产品产品规格、参数及市场应用 | 53 |
| 表 45: | 施耐德电气 功能安全 PLC 产品销量 (台)、收入 (百万美元)、价格 (美元/台) 及毛利率 (2019-2024) | 53 |
| 表 46: | 施耐德电气公司简介及主要业务 | 53 |
| 表 47: | 施耐德电气企业最新动态 | 54 |
| 表 48: | 罗克韦尔 功能安全 PLC 产品生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位 | 54 |
| 表 49: | 罗克韦尔 功能安全 PLC 产品产品规格、参数及市场应用 | 55 |
| 表 50: | 罗克韦尔 功能安全 PLC 产品销量 (台)、收入 (百万美元)、价格 (美元/台) 及毛利率 (2019-2024) | 55 |
| 表 51: | 罗克韦尔公司简介及主要业务 | 55 |
| 表 52: | 罗克韦尔企业最新动态 | 55 |
| 表 53: | 西门子 功能安全 PLC 产品生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位 | 56 |
| 表 54: | 西门子 功能安全 PLC 产品产品规格、参数及市场应用 | 56 |
| 表 55: | 西门子 功能安全 PLC 产品销量 (台)、收入 (百万美元)、价格 (美元/台) 及毛利率 (2019-2024) | 57 |
| 表 56: | 西门子公司简介及主要业务 | 57 |
| 表 57: | 西门子企业最新动态 | 57 |
| 表 58: | Beckhoff 功能安全 PLC 产品生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位 | 58 |
| 表 59: | Beckhoff 功能安全 PLC 产品产品规格、参数及市场应用 | 58 |
| 表 60: | Beckhoff 功能安全 PLC 产品销量 (台)、收入 (百万美元)、价格 (美元/台) 及毛利率 (2019-2024) | 58 |

| | |
|--|----|
| 表 61: Beckhoff 公司简介及主要业务 | 59 |
| 表 62: Beckhoff 企业最新动态 | 59 |
| 表 63: OMRON 功能安全 PLC 产品生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位 | 59 |
| 表 64: OMRON 功能安全 PLC 产品产品规格、参数及市场应用 | 60 |
| 表 65: OMRON 功能安全 PLC 产品销量 (台)、收入 (百万美元)、价格 (美元/台) 及毛利率 (2019-2024) | 60 |
| 表 66: OMRON 公司简介及主要业务 | 60 |
| 表 67: OMRON 企业最新动态 | 61 |
| 表 68: 易福门 功能安全 PLC 产品生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位 | 61 |
| 表 69: 易福门 功能安全 PLC 产品产品规格、参数及市场应用 | 61 |
| 表 70: 易福门 功能安全 PLC 产品销量 (台)、收入 (百万美元)、价格 (美元/台) 及毛利率 (2019-2024) | 62 |
| 表 71: 易福门公司简介及主要业务 | 62 |
| 表 72: 易福门企业最新动态 | 62 |
| 表 73: JTEKT 功能安全 PLC 产品生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位 | 63 |
| 表 74: JTEKT 功能安全 PLC 产品产品规格、参数及市场应用 | 63 |
| 表 75: JTEKT 功能安全 PLC 产品销量 (台)、收入 (百万美元)、价格 (美元/台) 及毛利率 (2019-2024) | 63 |
| 表 76: JTEKT 公司简介及主要业务 | 64 |
| 表 77: JTEKT 企业最新动态 | 64 |
| 表 78: KEB 功能安全 PLC 产品生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位 | 64 |
| 表 79: KEB 功能安全 PLC 产品产品规格、参数及市场应用 | 65 |
| 表 80: KEB 功能安全 PLC 产品销量 (台)、收入 (百万美元)、价格 (美元/台) 及毛利率 (2019-2024) | 65 |
| 表 81: KEB 公司简介及主要业务 | 65 |
| 表 82: KEB 企业最新动态 | 66 |
| 表 83: 基恩士 功能安全 PLC 产品生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位 | 66 |
| 表 84: 基恩士 功能安全 PLC 产品产品规格、参数及市场应用 | 66 |
| 表 85: 基恩士 功能安全 PLC 产品销量 (台)、收入 (百万美元)、价格 (美元/台) 及毛利率 (2019-2024) | 67 |
| 表 86: 基恩士公司简介及主要业务 | 67 |
| 表 87: 基恩士企业最新动态 | 67 |
| 表 88: 三菱 功能安全 PLC 产品生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位 | 68 |
| 表 89: 三菱 功能安全 PLC 产品产品规格、参数及市场应用 | 68 |

| | |
|---|-----|
| 表 90: 三菱 功能安全 PLC 产品销量 (台)、收入 (百万美元)、价格 (美元/台) 及毛利率 (2019-2024) | 68 |
| 表 91: 三菱公司简介及主要业务 | 69 |
| 表 92: 三菱企业最新动态 | 69 |
| 表 93: Fuji 功能安全 PLC 产品生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位 | 69 |
| 表 94: Fuji 功能安全 PLC 产品产品规格、参数及市场应用 | 70 |
| 表 95: Fuji 功能安全 PLC 产品销量 (台)、收入 (百万美元)、价格 (美元/台) 及毛利率 (2019-2024) | 70 |
| 表 96: Fuji 公司简介及主要业务 | 70 |
| 表 97: Fuji 企业最新动态 | 71 |
| 表 98: 松下 功能安全 PLC 产品生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位 | 71 |
| 表 99: 松下 功能安全 PLC 产品产品规格、参数及市场应用 | 72 |
| 表 100: 松下 功能安全 PLC 产品销量 (台)、收入 (百万美元)、价格 (美元/台) 及毛利率 (2019-2024) | 72 |
| 表 101: 松下公司简介及主要业务 | 72 |
| 表 102: 松下企业最新动态 | 72 |
| 表 103: Emerson 功能安全 PLC 产品生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位 | 73 |
| 表 104: Emerson 功能安全 PLC 产品产品规格、参数及市场应用 | 73 |
| 表 105: Emerson 功能安全 PLC 产品销量 (台)、收入 (百万美元)、价格 (美元/台) 及毛利率 (2019-2024) | 74 |
| 表 106: Emerson 公司简介及主要业务 | 74 |
| 表 107: Emerson 企业最新动态 | 74 |
| 表 108: Bosch Rexroth 功能安全 PLC 产品生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位 | 75 |
| 表 109: Bosch Rexroth 功能安全 PLC 产品产品规格、参数及市场应用 | 75 |
| 表 110: Bosch Rexroth 功能安全 PLC 产品销量 (台)、收入 (百万美元)、价格 (美元/台) 及毛利率 (2019-2024) | 75 |
| 表 111: Bosch Rexroth 公司简介及主要业务 | 76 |
| 表 112: Bosch Rexroth 企业最新动态 | 76 |
| 表 113: 和利时 功能安全 PLC 产品生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位 | 76 |
| 表 114: 和利时 功能安全 PLC 产品产品规格、参数及市场应用 | 77 |
| 表 115: 和利时 功能安全 PLC 产品销量 (台)、收入 (百万美元)、价格 (美元/台) 及毛利率 (2019-2024) | 77 |
| 表 116: 和利时公司简介及主要业务 | 77 |
| 表 117: 和利时企业最新动态 | 78 |
| 表 118: 全球不同产品类型功能安全 PLC 产品销量 (2019-2024 年) & (台) | 119 |

| | | |
|--------|--|-----|
| 表 119: | 全球不同产品类型功能安全 PLC 产品销量市场份额 (2019-2024) | 119 |
| 表 120: | 全球不同产品类型功能安全 PLC 产品销量预测 (2025-2030) & (台) | 120 |
| 表 121: | 全球市场不同产品类型功能安全 PLC 产品销量市场份额预测 (2025-2030) | 120 |
| 表 122: | 全球不同产品类型功能安全 PLC 产品收入 (2019-2024 年) & (百万美元) | 120 |
| 表 123: | 全球不同产品类型功能安全 PLC 产品收入市场份额 (2019-2024) | 121 |
| 表 124: | 全球不同产品类型功能安全 PLC 产品收入预测 (2025-2030) & (百万美元) | 121 |
| 表 125: | 全球不同产品类型功能安全 PLC 产品收入市场份额预测 (2025-2030) | 122 |
| 表 126: | 全球不同应用功能安全 PLC 产品销量 (2019-2024 年) & (台) | 123 |
| 表 127: | 全球不同应用功能安全 PLC 产品销量市场份额 (2019-2024) | 123 |
| 表 128: | 全球不同应用功能安全 PLC 产品销量预测 (2025-2030) & (台) | 124 |
| 表 129: | 全球市场不同应用功能安全 PLC 产品销量市场份额预测 (2025-2030) | 124 |
| 表 130: | 全球不同应用功能安全 PLC 产品收入 (2019-2024 年) & (百万美元) | 124 |
| 表 131: | 全球不同应用功能安全 PLC 产品收入市场份额 (2019-2024) | 125 |
| 表 132: | 全球不同应用功能安全 PLC 产品收入预测 (2025-2030) & (百万美元) | 125 |
| 表 133: | 全球不同应用功能安全 PLC 产品收入市场份额预测 (2025-2030) | 126 |
| 表 134: | 功能安全 PLC 产品上游原料供应商及联系方式列表 | 127 |
| 表 135: | 功能安全 PLC 产品典型客户列表 | 128 |
| 表 136: | 功能安全 PLC 产品主要销售模式及销售渠道 | 128 |
| 表 137: | 功能安全 PLC 产品行业发展机遇及主要驱动因素 | 129 |
| 表 138: | 功能安全 PLC 产品行业发展面临的风险 | 129 |
| 表 139: | 功能安全 PLC 产品行业政策分析 | 129 |
| 表 140: | 研究范围 | 132 |
| 表 141: | 本文分析师列表 | 136 |

图表目录

| | |
|---|----|
| 图 1: 功能安全 PLC 产品产品图片..... | 1 |
| 图 2: 全球不同产品类型功能安全 PLC 产品销售额 2019 VS 2023 VS 2030 (百万美元) | 2 |
| 图 3: 全球不同产品类型功能安全 PLC 产品市场份额 2023 & 2030..... | 2 |
| 图 4: 微型产品图片..... | 3 |
| 图 5: 小型产品图片..... | 3 |
| 图 6: 中型产品图片..... | 3 |
| 图 7: 大型产品图片..... | 3 |
| 图 13: 全球不同应用销售额 2019 VS 2023 VS 2030 (百万美元) | 5 |
| 图 14: 全球不同应用功能安全 PLC 产品市场份额 2023 & 2030..... | 6 |
| 图 15: 钢铁行业..... | 6 |
| 图 16: 石油化工和天然气工业..... | 6 |
| 图 17: 电力行业..... | 7 |
| 图 18: 汽车行业..... | 7 |
| 图 19: 半导体行业..... | 7 |
| 图 20: 电子电气工业..... | 7 |
| 图 21: 其他..... | 7 |
| 图 24: 全球功能安全 PLC 产品产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2019-2030) & (台) | 10 |
| 图 25: 全球功能安全 PLC 产品产量、需求量及发展趋势 (2019-2030) & (台) | 10 |
| 图 26: 全球主要地区功能安全 PLC 产品产量 (2019 VS 2023 VS 2030) & (台) | 11 |
| 图 27: 全球主要地区功能安全 PLC 产品产量市场份额 (2019-2030) | 14 |
| 图 28: 中国功能安全 PLC 产品产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2019-2030) & (台) | 14 |
| 图 29: 中国功能安全 PLC 产品产量、市场需求量及发展趋势 (2019-2030) & (台) | 15 |
| 图 30: 全球功能安全 PLC 产品市场销售额及增长率: (2019-2030) & (百万美元) | 15 |
| 图 31: 全球市场功能安全 PLC 产品市场规模: 2019 VS 2023 VS 2030 (百万美元) | 16 |
| 图 32: 全球市场功能安全 PLC 产品销量及增长率 (2019-2030) & (台) | 16 |
| 图 33: 全球市场功能安全 PLC 产品价格趋势 (2019-2030) & (美元/台) | 17 |
| 图 34: 2023 年全球市场主要厂商功能安全 PLC 产品销量市场份额..... | 22 |
| 图 35: 2023 年全球市场主要厂商功能安全 PLC 产品收入市场份额..... | 24 |
| 图 36: 2023 年中国市场主要厂商功能安全 PLC 产品销量市场份额..... | 30 |
| 图 37: 2023 年中国市场主要厂商功能安全 PLC 产品收入市场份额..... | 33 |
| 图 38: 2023 年全球前五大生产商功能安全 PLC 产品市场份额..... | 39 |
| 图 39: 2023 年全球功能安全 PLC 产品第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额..... | 41 |

| | | |
|-------|---|-----|
| 图 40: | 全球主要地区功能安全 PLC 产品销售收入 (2019 VS 2023 VS 2030) & (百万美元) | 43 |
| 图 41: | 全球主要地区功能安全 PLC 产品销售收入市场份额 (2019 VS 2023) | 44 |
| 图 42: | 北美市场功能安全 PLC 产品销量及增长率 (2019-2030) & (台) | 47 |
| 图 43: | 北美市场功能安全 PLC 产品收入及增长率 (2019-2030) & (百万美元) | 48 |
| 图 44: | 欧洲市场功能安全 PLC 产品销量及增长率 (2019-2030) & (台) | 48 |
| 图 45: | 欧洲市场功能安全 PLC 产品收入及增长率 (2019-2030) & (百万美元) | 48 |
| 图 46: | 中国市场功能安全 PLC 产品销量及增长率 (2019-2030) & (台) | 49 |
| 图 47: | 中国市场功能安全 PLC 产品收入及增长率 (2019-2030) & (百万美元) | 49 |
| 图 48: | 日本市场功能安全 PLC 产品销量及增长率 (2019-2030) & (台) | 49 |
| 图 49: | 日本市场功能安全 PLC 产品收入及增长率 (2019-2030) & (百万美元) | 49 |
| 图 50: | 东南亚市场功能安全 PLC 产品销量及增长率 (2019-2030) & (台) | 49 |
| 图 51: | 东南亚市场功能安全 PLC 产品收入及增长率 (2019-2030) & (百万美元) | 49 |
| 图 52: | 印度市场功能安全 PLC 产品销量及增长率 (2019-2030) & (台) | 49 |
| 图 53: | 印度市场功能安全 PLC 产品收入及增长率 (2019-2030) & (百万美元) | 49 |
| 图 54: | 全球不同产品类型功能安全 PLC 产品价格走势 (2019-2030) & (美元/台) | 122 |
| 图 55: | 全球不同应用功能安全 PLC 产品价格走势 (2019-2030) & (美元/台) | 126 |
| 图 56: | 功能安全 PLC 产品产业链 | 127 |
| 图 57: | 功能安全 PLC 产品中国企业 SWOT 分析 | 130 |
| 图 58: | 关键采访目标 | 133 |
| 图 59: | 自下而上及自上而下验证 | 134 |
| 图 60: | 资料三角测定 | 135 |

1 功能安全 PLC 产品市场概述

1.1 产品定义及统计范围

可编程逻辑控制器 PLC 是一种数字计算机，用于典型工业机电过程的自动化，例如工厂装配线上的机械控制、游乐设施或灯具。PLC 用于许多行业的许多机器。PLC 设计用于数字和模拟输入和输出的多种排列、扩展的温度范围、抗电噪声以及抗振动和冲击性。安全 PLC 是一种专门类型的 PLC，设计用于包括安全功能的应用。它用于监测和控制机械或过程控制系统中的安全相关功能。

图 1：功能安全 PLC 产品产品图片



资料来源：第三方资料及 QYResearch 整理

1.2 按照不同产品类型，功能安全 PLC 产品主要可以分为如下几个类别

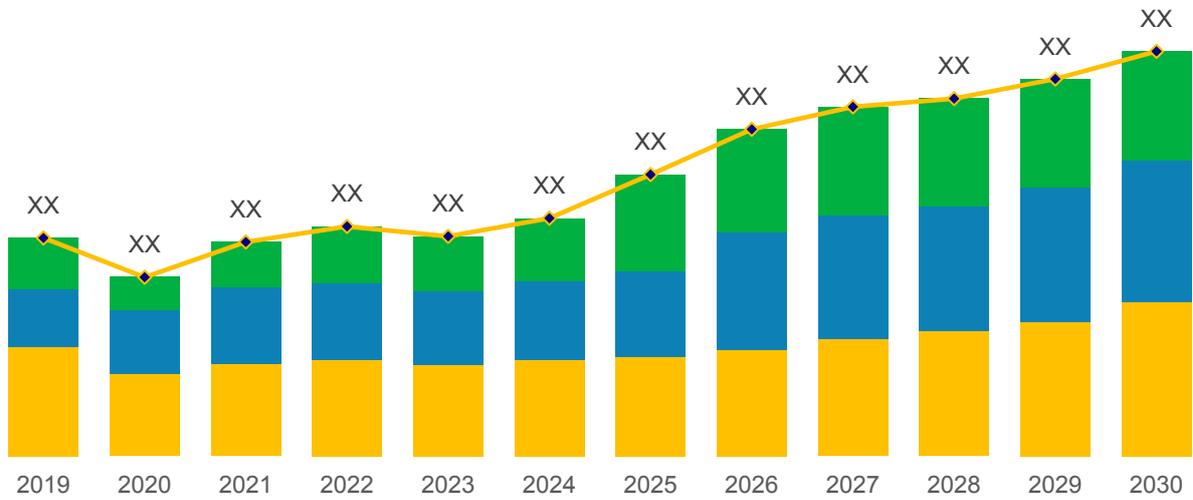
1.2.1 全球不同产品类型功能安全 PLC 产品销售额增长趋势 2019 VS 2023 VS 2030

表 1：全球不同产品类型功能安全 PLC 产品销售额增长（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) |
|------|------|------|------|------------------|------------------|
| 微型 | XX | XX | XX | XX% | XX% |
| 小型 | XX | XX | XX | XX% | XX% |
| 中型 | XX | XX | XX | XX% | XX% |
| 大型 | XX | XX | XX | XX% | XX% |
| 合计 | XX | XX | XX | XX% | XX% |

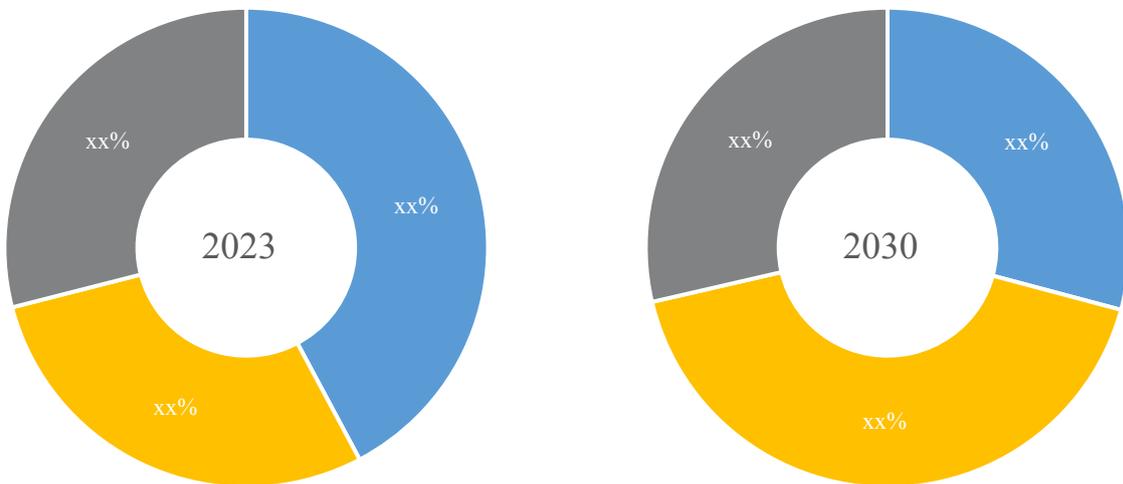
资料来源：第三方资料、新闻报道、业内专家采访及 QYResearch 整理研究，2024 年

图 2：全球不同产品类型功能安全 PLC 产品销售额 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：全球不同产品类型功能安全 PLC 产品市场份额 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 微型

图 4：微型产品图片

资料来源：第三方资料及 QYResearch 整理

1.2.3 小型

图 5：小型产品图片

资料来源：第三方资料及 QYResearch 整理

1.2.4 中型

图 6：中型产品图片

资料来源：第三方资料及 QYResearch 整理

1.2.5 大型

图 7：大型产品图片

资料来源：第三方资料及 QYResearch 整理

1.3 从不同应用，功能安全 PLC 产品主要包括如下几个方面

1.3.1 全球不同应用功能安全 PLC 产品销售额增长趋势 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）

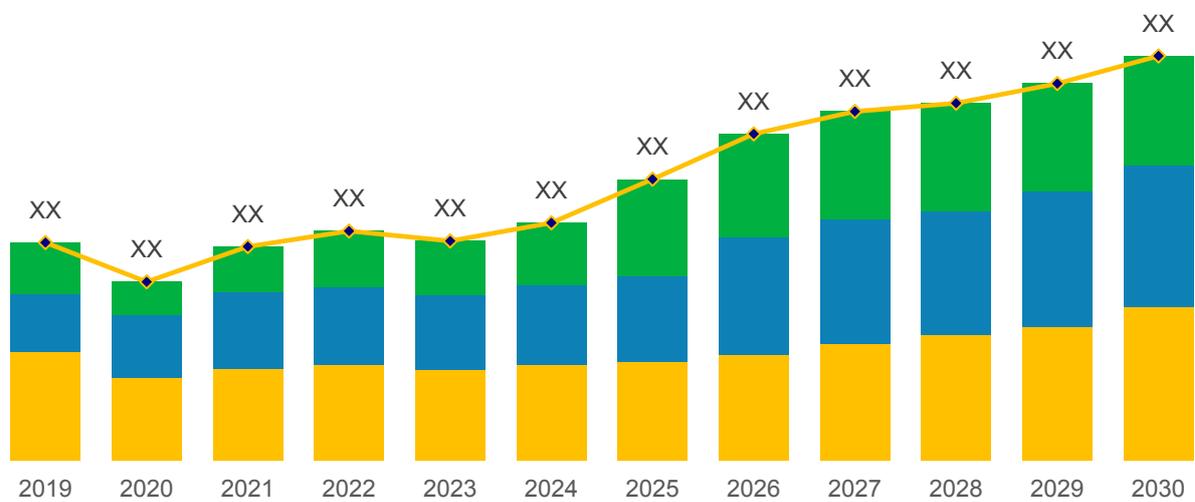
| 应用 | 2019 | 2023 | 2030 | CAGR（2019-2023） | CAGR（2024-2030） |
|------|------|------|------|-----------------|-----------------|
| 钢铁行业 | XX | XX | XX | XX% | XX% |

| | | | | | |
|------------|----|----|----|-----|-----|
| 石油化工和天然气工业 | XX | XX | XX | XX% | XX% |
|------------|----|----|----|-----|-----|

| 电力行业 | XX | XX | XX | XX% | XX% |
|--------|----|----|----|-----|-----|
| 汽车行业 | XX | XX | XX | XX% | XX% |
| 半导体行业 | XX | XX | XX | XX% | XX% |
| 电子电气工业 | XX | XX | XX | XX% | XX% |
| 其他 | XX | XX | XX | XX% | XX% |
| 合计 | XX | XX | XX | XX% | XX% |

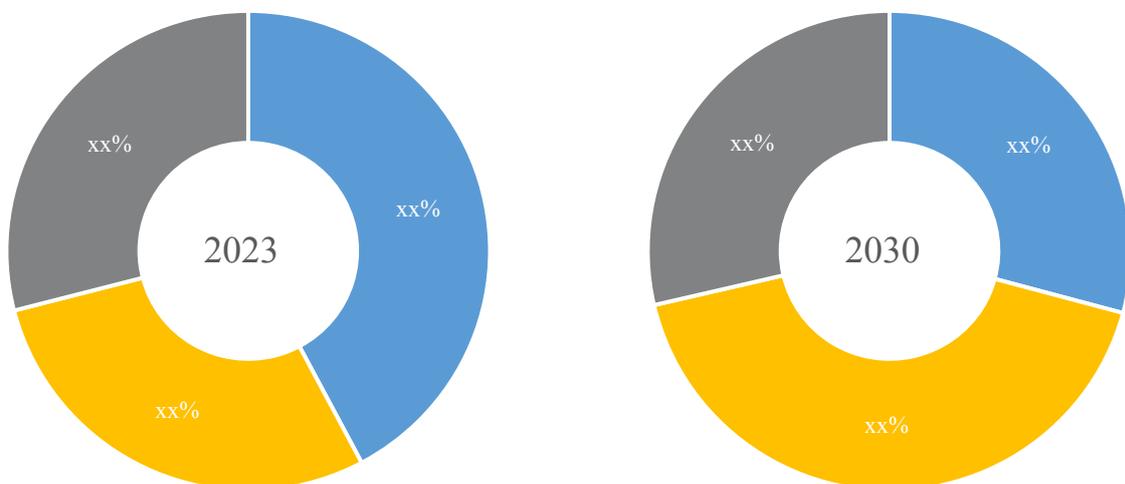
资料来源：第三方资料、新闻报道、业内专家采访及 QYResearch 整理研究，2024 年

图 8：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 9：全球不同应用功能安全 PLC 产品市场份额 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 钢铁行业

图 10：钢铁行业

资料来源：第三方资料及 QYResearch 整理

1.3.3 石油化工和天然气工业

图 11：石油化工和天然气工业

资料来源：第三方资料及 QYResearch 整理

1.3.4 电力行业

图 12：电力行业

资料来源：第三方资料及 QYResearch 整理

1.3.5 汽车行业

图 13：汽车行业

资料来源：第三方资料及 QYResearch 整理

1.3.6 半导体行业

图 14: 半导体行业

资料来源：第三方资料及 QYResearch 整理

1.3.7 电子电气工业

图 15: 电子电气工业

资料来源：第三方资料及 QYResearch 整理

1.3.8 其他

图 16: 其他

资料来源：第三方资料及 QYResearch 整理

1.4 功能安全 PLC 产品行业背景、发展历史、现状及趋势

1.4.1 功能安全 PLC 产品行业目前现状分析

表 3: 功能安全 PLC 产品行业目前发展现状

| 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 功能安全 PLC 产品发展趋势

表 4: 功能安全 PLC 产品发展趋势

| 趋势 | 描述 |
|----|----|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

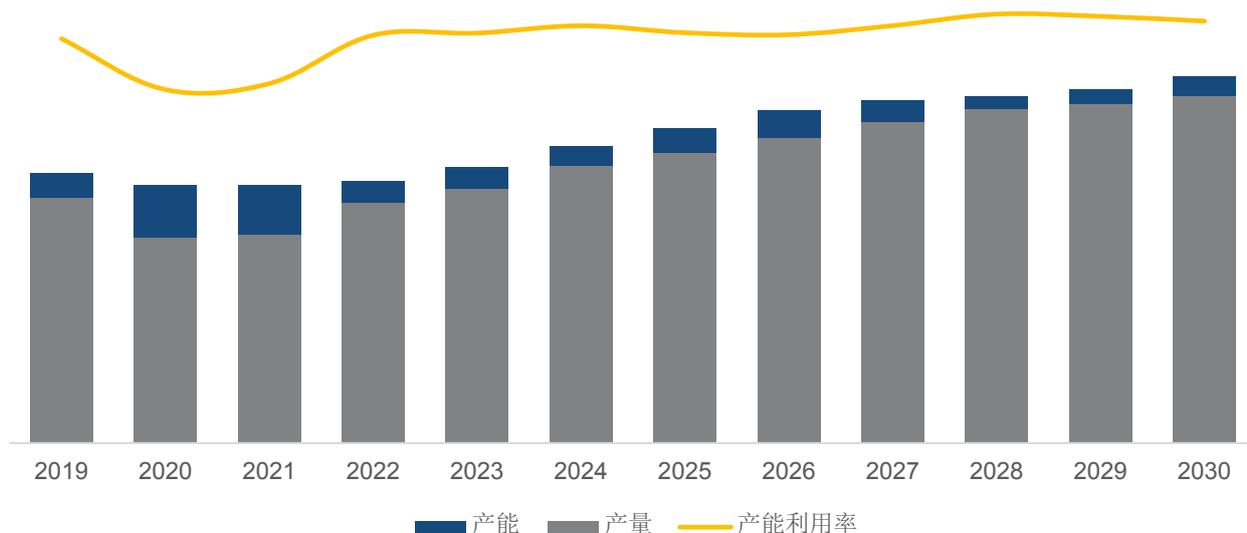
资料来源：第三方资料、新闻报道、业内专家采访及 QYResearch 整理研究，2024 年

2 全球功能安全 PLC 产品总体规模分析

2.1 全球功能安全 PLC 产品供需现状及预测（2019-2030）

2.1.1 全球功能安全 PLC 产品产能、产量、产能利用率及发展趋势（2019-2030）

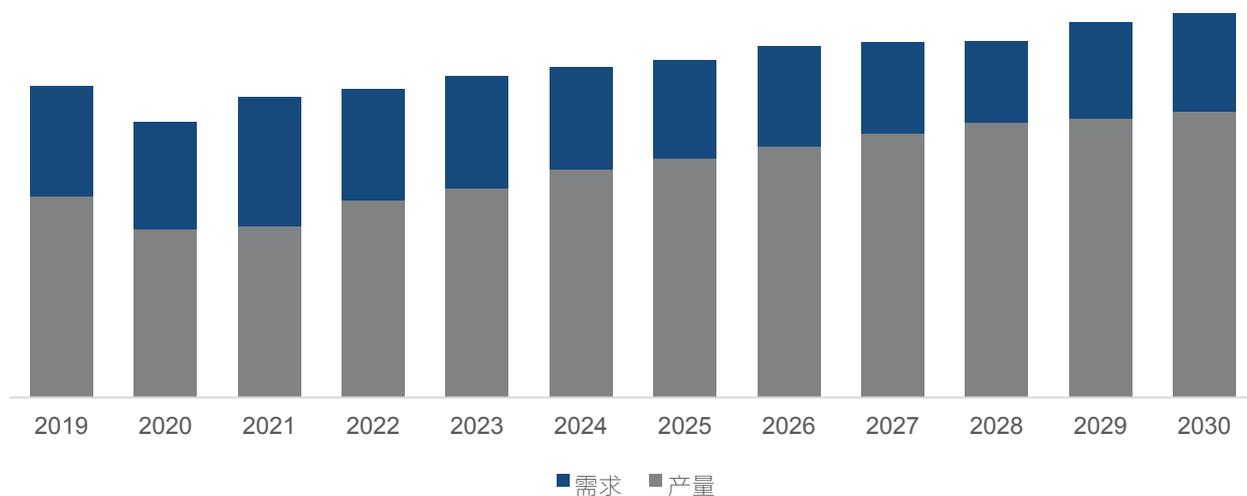
图 17: 全球功能安全 PLC 产品产能、产量、产能利用率及发展趋势（2019-2030） &（台）



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 全球功能安全 PLC 产品产量、需求量及发展趋势（2019-2030）

图 18: 全球功能安全 PLC 产品产量、需求量及发展趋势（2019-2030） &（台）



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

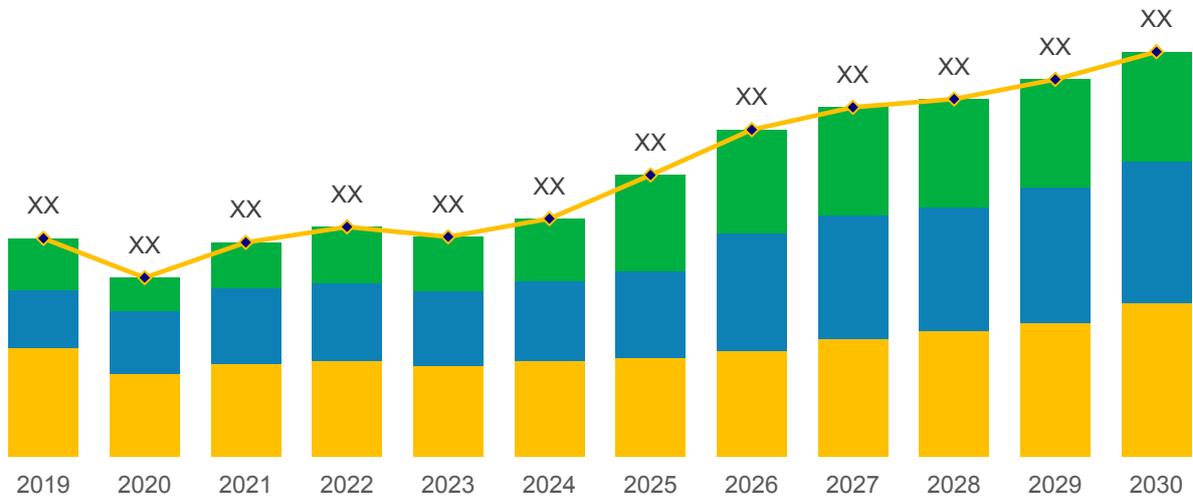
2.2 全球主要地区功能安全 PLC 产品产量及发展趋势（2019-2030）

表 5: 全球主要地区功能安全 PLC 产品产量增速（CAGR）：（2019 VS 2023 VS 2030）&（台）

| 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% |
| 中国 | XX | XX | XX | XX% | XX% |
| 日本 | XX | XX | XX | XX% | XX% |
| 韩国 | XX | XX | XX | XX% | XX% |
| 中国台湾 | 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 19: 全球主要地区功能安全 PLC 产品产量（2019 VS 2023 VS 2030）&（台）



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 全球主要地区功能安全 PLC 产品产量（2019-2024）

表 6: 全球主要地区功能安全 PLC 产品产量（2019-2024）&（台）

| 地区 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|----|------|------|------|------|------|------|
| 北美 | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| 欧洲 | XX | XX | XX | XX | XX | XX |

| 中国 | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
|------|----|----|----|----|----|----|
| 日本 | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| 韩国 | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| 中国台湾 | 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

2.2.2 全球主要地区功能安全 PLC 产品产量（2025-2030）

表 7：全球主要地区功能安全 PLC 产品产量（2025-2030）&（台）

| 地区 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |
|------|------|------|------|------|------|------|
| 北美 | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| 欧洲 | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| 中国 | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| 日本 | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| 韩国 | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| 中国台湾 | 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 全球主要地区功能安全 PLC 产品产量市场份额（2019-2030）

表 8：全球主要地区功能安全 PLC 产品产量市场份额（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% |
| 中国 | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% |
| 日本 | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% |
| 韩国 | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% |
| 中国台湾 | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% |
| 其他地区 | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% |
| 合计 | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |

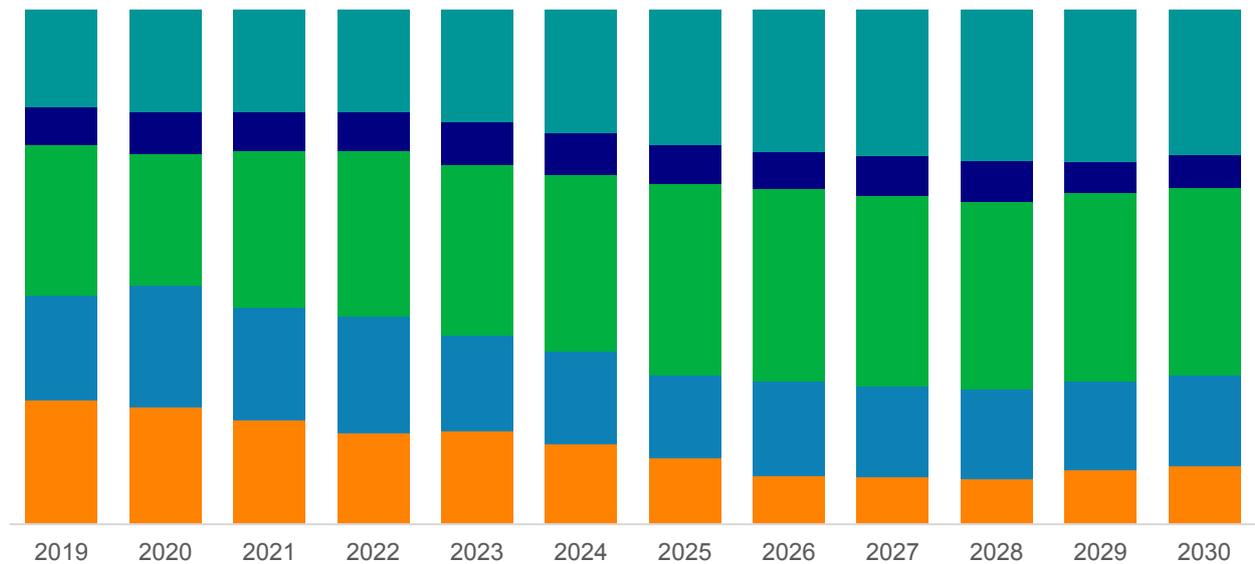
资料来源：第三方资料、新闻报道、业内专家采访及 QYResearch 整理研究，2024 年

表 9: 全球主要地区功能安全 PLC 产品产量 (2025-2030) & (台)

| 地区 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |
|------|------|------|------|------|------|------|
| 北美 | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% |
| 欧洲 | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% |
| 中国 | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% |
| 日本 | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% |
| 韩国 | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% |
| 中国台湾 | 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 20: 全球主要地区功能安全 PLC 产品产量市场份额 (2019-2030)

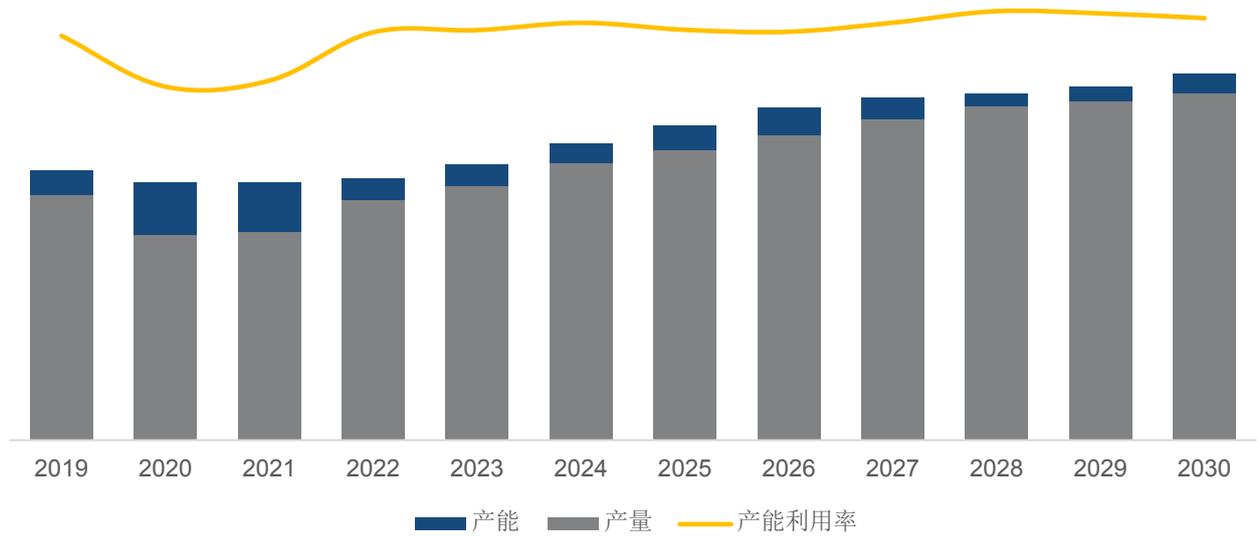


资料来源: 第三方资料、新闻报道、业内专家采访及 QYResearch 整理研究, 2024 年

2.3 中国功能安全 PLC 产品供需现状及预测（2019-2030）

2.3.1 中国功能安全 PLC 产品产能、产量、产能利用率及发展趋势（2019-2030）

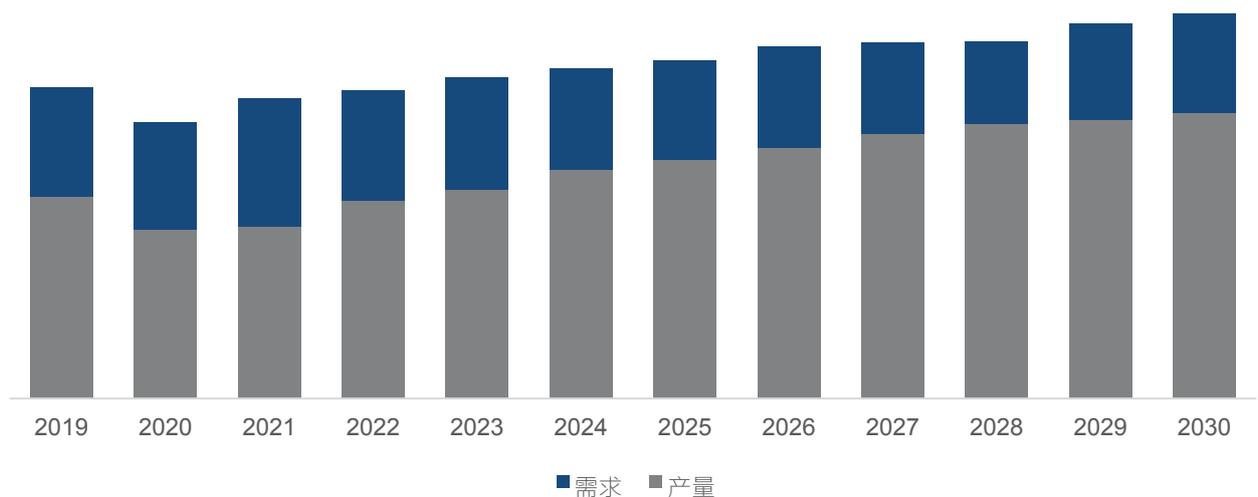
图 21：中国功能安全 PLC 产品产能、产量、产能利用率及发展趋势（2019-2030） &（台）



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 中国功能安全 PLC 产品产量、市场需求量及发展趋势（2019-2030）

图 22：中国功能安全 PLC 产品产量、市场需求量及发展趋势（2019-2030） &（台）



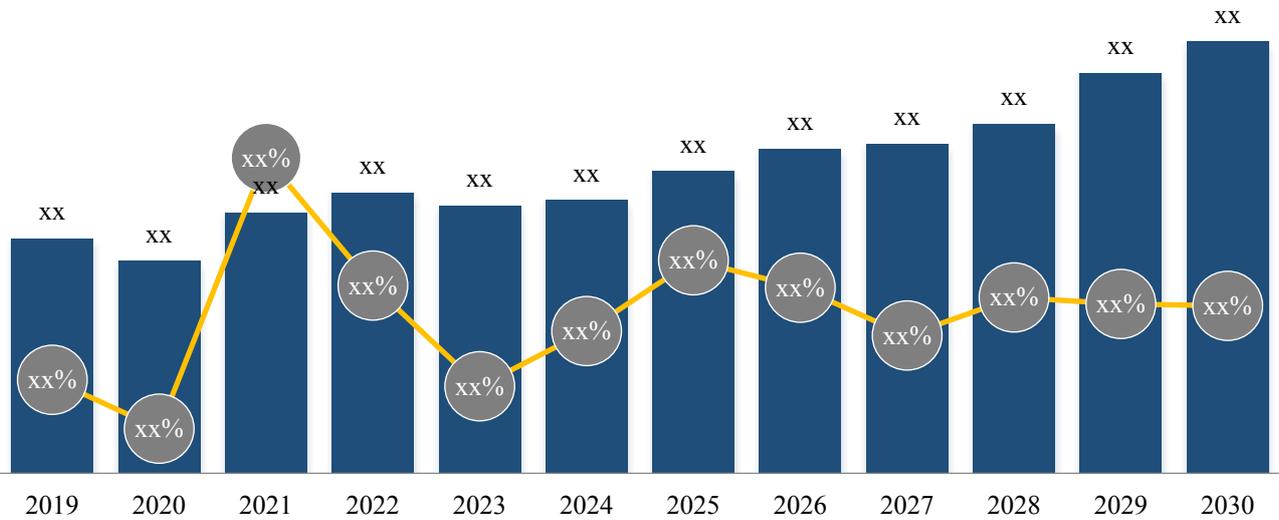
资料来源：第三方资料、新闻报道、业内专家采访及 QYResearch 整理研究，2024 年

2.4 全球功能安全 PLC 产品销量及销售额

2.4.1 全球市场功能安全 PLC 产品销售额（2019-2030）

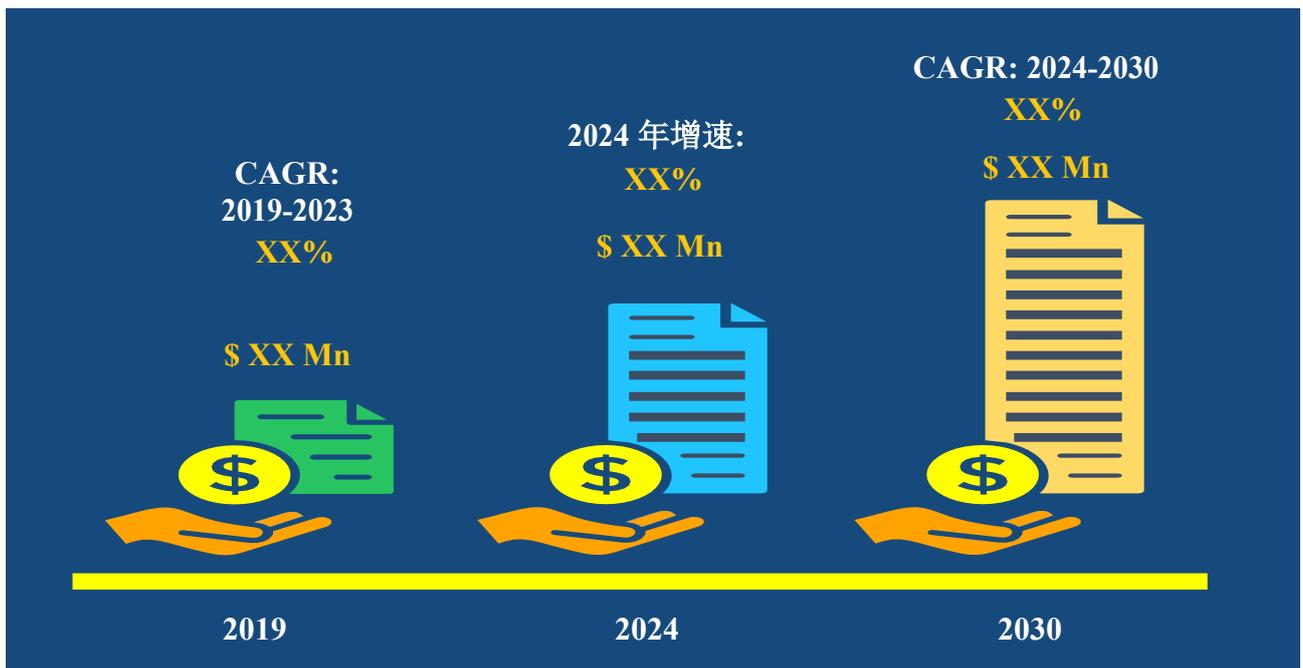
2023 年，全球功能安全 PLC 产品市场销售额达到了 XX 百万美元，预计 2030 年将达到 XX 百万美元，年复合增长率（CAGR）为 XX%（2024-2030）。未来几年，本行业具有很大不确定性，本文的 2023-2030 年的预测数据是基于过去几年的历史发展、行业专家观点、以及本文分析师观点，综合给出的预测。

图 23：全球功能安全 PLC 产品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

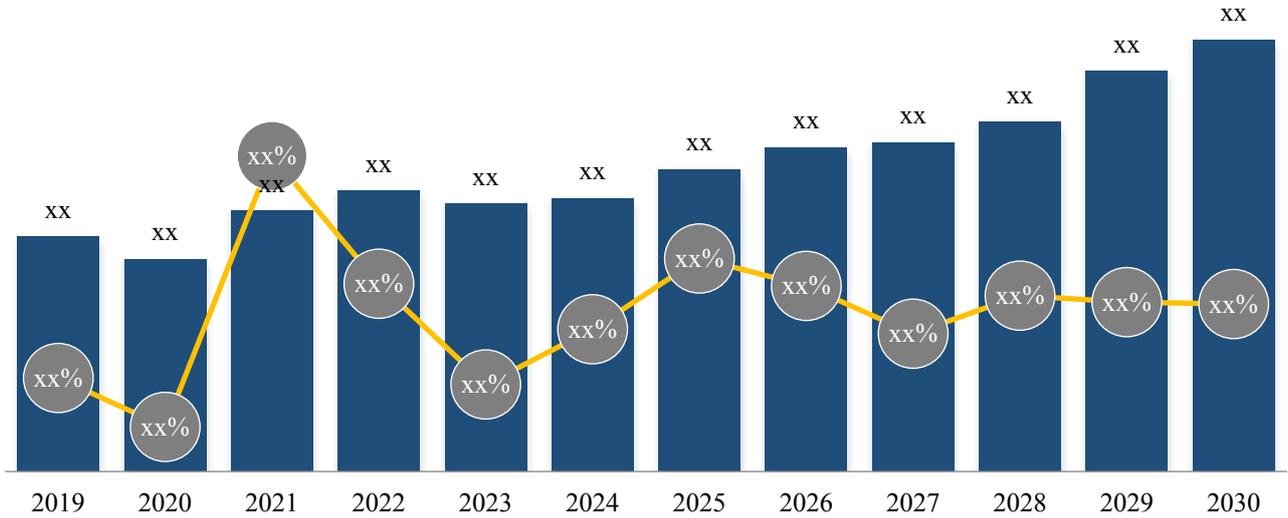
图 24：全球市场功能安全 PLC 产品市场规模：2019 VS 2023 VS 2030（百万美元）



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 全球市场功能安全 PLC 产品销量（2019-2030）

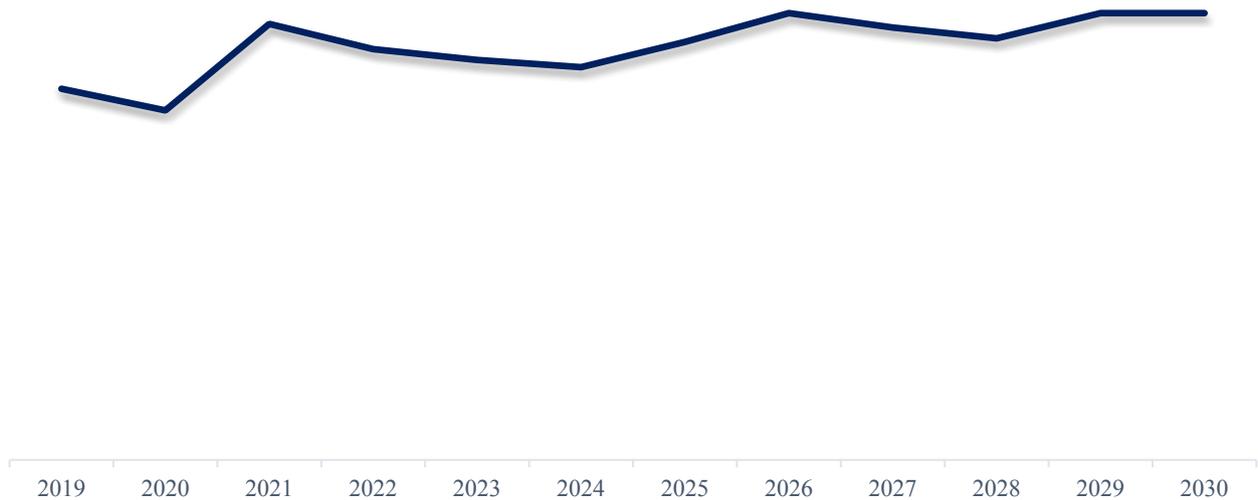
图 25：全球市场功能安全 PLC 产品销量及增长率（2019-2030） &（台）



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 全球市场功能安全 PLC 产品价格趋势（2019-2030）

图 26：全球市场功能安全 PLC 产品价格趋势（2019-2030） &（美元/台）



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 全球市场主要厂商功能安全 PLC 产品产能市场份额

表 10: 全球市场主要厂商功能安全 PLC 产品产能 (2023-2024) & (台)

| 公司名称 | 产能 | | 产能份额 | |
|---------------|------|------|------|------|
| | 2023 | 2024 | 2023 | 2024 |
| ABB | XX | XX | XX% | XX% |
| 施耐德电气 | XX | XX | XX% | XX% |
| 罗克韦尔 | XX | XX | XX% | XX% |
| 西门子 | XX | XX | XX% | XX% |
| Beckhoff | XX | XX | XX% | XX% |
| OMRON | XX | XX | XX% | XX% |
| 易福门 | XX | XX | XX% | XX% |
| JTEKT | XX | XX | XX% | XX% |
| KEB | XX | XX | XX% | XX% |
| 基恩士 | XX | XX | XX% | XX% |
| 三菱 | XX | XX | XX% | XX% |
| Fuji | XX | XX | XX% | XX% |
| 松下 | XX | XX | XX% | XX% |
| Emerson | XX | XX | XX% | XX% |
| Bosch Rexroth | XX | XX | XX% | XX% |
| 和利时 | 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 全球市场主要厂商功能安全 PLC 产品销量 (2019-2024)

3.2.1 全球市场主要厂商功能安全 PLC 产品销量 (2019-2024)

表 11: 全球市场主要厂商功能安全 PLC 产品销量 (2019-2024) & (台)

| 公司名称 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|-------|------|------|------|------|------|------|
| ABB | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| 施耐德电气 | XX | XX | XX | XX | XX | XX |

| 罗克韦尔 | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
|---------------|----|----|----|----|----|----|
| 西门子 | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| Beckhoff | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| OMRON | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| 易福门 | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| JTEKT | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| KEB | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| 基恩士 | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| 三菱 | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| Fuji | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| 松下 | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| Emerson | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| Bosch Rexroth | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| 和利时 | 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：全球市场主要厂商功能安全 PLC 产品销量市场份额（2019-2024）

| 公司名称 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|---------------|------|------|------|------|------|------|
| ABB | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% |
| 施耐德电气 | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% |
| 罗克韦尔 | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% |
| 西门子 | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% |
| Beckhoff | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% |
| OMRON | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% |
| 易福门 | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% |
| JTEKT | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% |
| KEB | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% |
| 基恩士 | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% |
| 三菱 | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% |
| Fuji | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% |
| 松下 | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% |
| Emerson | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% |
| Bosch Rexroth | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% |

| | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 和利时 | 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 27：2023 年全球市场主要厂商功能安全 PLC 产品销量市场份额

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 全球市场主要厂商功能安全 PLC 产品销售收入（2019-2024）

表 13：全球市场主要厂商功能安全 PLC 产品销售收入（2019-2024）&（百万美元）

| 公司名称 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|---------------|------|------|------|------|------|------|
| ABB | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| 施耐德电气 | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| 罗克韦尔 | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| 西门子 | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| Beckhoff | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| OMRON | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| 易福门 | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| JTEKT | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| KEB | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| 基恩士 | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| 三菱 | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| Fuji | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| 松下 | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| Emerson | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| Bosch Rexroth | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| 和利时 | 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：全球市场主要厂商功能安全 PLC 产品销售收入市场份额（2019-2024）

| 公司名称 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|-------|------|------|------|------|------|------|
| ABB | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% |
| 施耐德电气 | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% |
| 罗克韦尔 | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% |

| 西门子 | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Beckhoff | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% |
| OMRON | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% |
| 易福门 | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% |
| JTEKT | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% |
| KEB | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% |
| 基恩士 | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% |
| 三菱 | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% |
| Fuji | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% |
| 松下 | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% |
| Emerson | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% |
| Bosch Rexroth | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% |
| 和利时 | 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 28：2023 年全球市场主要厂商功能安全 PLC 产品收入市场份额

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 全球市场主要厂商功能安全 PLC 产品销售价格（2019-2024）

表 15：全球市场主要厂商功能安全 PLC 产品销售价格（2019-2024） &（美元/台）

| 公司名称 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|----------|------|------|------|------|------|------|
| ABB | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| 施耐德电气 | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| 罗克韦尔 | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| 西门子 | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| Beckhoff | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| OMRON | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| 易福门 | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| JTEKT | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| KEB | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| 基恩士 | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| 三菱 | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| Fuji | XX | XX | XX | XX | XX | XX |

| 松下 | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
|---------------|----|----|----|----|----|----|
| Emerson | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| Bosch Rexroth | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| 和利时 | 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 年全球主要生产商功能安全 PLC 产品收入排名

表 16：2023 年全球主要生产商功能安全 PLC 产品收入排名（百万美元）

| 名次 | 企业名称 | 2023 年收入（百万美元） | 份额 |
|----|---------------|----------------|-----|
| 1 | ABB | XX | XX% |
| 2 | 施耐德电气 | XX | XX% |
| 3 | 罗克韦尔 | XX | XX% |
| 4 | 西门子 | XX | XX% |
| 5 | Beckhoff | XX | XX% |
| 6 | OMRON | XX | XX% |
| 7 | 易福门 | XX | XX% |
| 8 | JTEKT | XX | XX% |
| 9 | KEB | XX | XX% |
| 10 | 基恩士 | XX | XX% |
| 11 | 三菱 | XX | XX% |
| 12 | Fuji | XX | XX% |
| 13 | 松下 | XX | XX% |
| 14 | Emerson | XX | XX% |
| 15 | Bosch Rexroth | XX | XX% |
| 16 | 和利时 | 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 中国市场主要厂商功能安全 PLC 产品销量（2019-2024）

3.3.1 中国市场主要厂商功能安全 PLC 产品销量（2019-2024）

表 17：中国市场主要厂商功能安全 PLC 产品销量（2019-2024） &（台）

| 公司名称 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|---------------|------|------|------|------|------|------|
| ABB | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| 施耐德电气 | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| 罗克韦尔 | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| 西门子 | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| Beckhoff | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| OMRON | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| 易福门 | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| JTEKT | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| KEB | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| 基恩士 | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| 三菱 | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| Fuji | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| 松下 | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| Emerson | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| Bosch Rexroth | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| 和利时 | 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：中国市场主要厂商功能安全 PLC 产品销量市场份额（2019-2024）

| 公司名称 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|----------|------|------|------|------|------|------|
| ABB | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% |
| 施耐德电气 | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% |
| 罗克韦尔 | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% |
| 西门子 | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% |
| Beckhoff | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% |
| OMRON | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% |
| 易福门 | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% |

| JTEKT | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| KEB | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% |
| 基恩士 | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% |
| 三菱 | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% |
| Fuji | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% |
| 松下 | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% |
| Emerson | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% |
| Bosch Rexroth | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% |
| 和利时 | 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 29：2023 年中国市场主要厂商功能安全 PLC 产品销量市场份额

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 中国市场主要厂商功能安全 PLC 产品销售收入（2019-2024）

表 19：中国市场主要厂商功能安全 PLC 产品销售收入（2019-2024）&（百万美元）

| 公司名称 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|---------------|------|------|------|------|------|------|
| ABB | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| 施耐德电气 | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| 罗克韦尔 | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| 西门子 | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| Beckhoff | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| OMRON | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| 易福门 | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| JTEKT | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| KEB | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| 基恩士 | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| 三菱 | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| Fuji | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| 松下 | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| Emerson | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| Bosch Rexroth | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| 和利时 | 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：中国市场主要厂商功能安全 PLC 产品销售收入市场份额（2019-2024）

| 公司名称 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|---------------|------|------|------|------|------|------|
| ABB | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% |
| 施耐德电气 | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% |
| 罗克韦尔 | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% |
| 西门子 | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% |
| Beckhoff | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% |
| OMRON | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% |
| 易福门 | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% |
| JTEKT | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% |
| KEB | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% |
| 基恩士 | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% |
| 三菱 | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% |
| Fuji | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% |
| 松下 | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% |
| Emerson | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% |
| Bosch Rexroth | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% | XX% |
| 和利时 | 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 30：2023 年中国市场主要厂商功能安全 PLC 产品收入市场份额

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 年中国主要生产商功能安全 PLC 产品收入排名

表 21：2023 年中国主要生产商功能安全 PLC 产品收入排名（百万美元）

| 名次 | 企业名称 | 2023 年收入（百万美元） | 份额 |
|----|-------|----------------|-----|
| 1 | ABB | XX | XX% |
| 2 | 施耐德电气 | XX | XX% |
| 3 | 罗克韦尔 | XX | XX% |
| 4 | 西门子 | XX | XX% |

| 5 | Beckhoff | XX | XX% |
|----|---------------|----|-----|
| 6 | OMRON | XX | XX% |
| 7 | 易福门 | XX | XX% |
| 8 | JTEKT | XX | XX% |
| 9 | KEB | XX | XX% |
| 10 | 基恩士 | XX | XX% |
| 11 | 三菱 | XX | XX% |
| 12 | Fuji | XX | XX% |
| 13 | 松下 | XX | XX% |
| 14 | Emerson | XX | XX% |
| 15 | Bosch Rexroth | XX | XX% |
| 16 | 和利时 | 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 中国市场主要厂商功能安全 PLC 产品销售价格（2019-2024）

表 22：中国市场主要厂商功能安全 PLC 产品销售价格（2019-2024） &（美元/台）

| 公司名称 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|---------------|------|------|------|------|------|------|
| ABB | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| 施耐德电气 | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| 罗克韦尔 | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| 西门子 | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| Beckhoff | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| OMRON | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| 易福门 | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| JTEKT | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| KEB | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| 基恩士 | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| 三菱 | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| Fuji | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| 松下 | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| Emerson | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| Bosch Rexroth | XX | XX | XX | XX | XX | XX |
| 和利时 | 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 全球主要厂商功能安全 PLC 产品总部及产地分布

表 23: 全球主要厂商功能安全 PLC 产品总部及产地分布

| 公司名称 | 总部 | 产地分布 |
|---------------|----|------|
| ABB | XX | XX |
| 施耐德电气 | XX | XX |
| 罗克韦尔 | XX | XX |
| 西门子 | XX | XX |
| Beckhoff | XX | XX |
| OMRON | XX | XX |
| 易福门 | XX | XX |
| JTEKT | XX | XX |
| KEB | XX | XX |
| 基恩士 | XX | XX |
| 三菱 | XX | XX |
| Fuji | XX | XX |
| 松下 | XX | XX |
| Emerson | XX | XX |
| Bosch Rexroth | XX | XX |
| 和利时 | 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功能安全 PLC 产品商业化日期

表 24: 全球主要厂商成立时间及功能安全 PLC 产品商业化日期

| 公司名称 | 成立时间 | 商业化日期 |
|----------|------|-------|
| ABB | XX | XX |
| 施耐德电气 | XX | XX |
| 罗克韦尔 | XX | XX |
| 西门子 | XX | XX |
| Beckhoff | XX | XX |

| OMRON | XX | XX |
|---------------|----|----|
| 易福门 | XX | XX |
| JTEKT | XX | XX |
| KEB | XX | XX |
| 基恩士 | XX | XX |
| 三菱 | XX | XX |
| Fuji | XX | XX |
| 松下 | XX | XX |
| Emerson | XX | XX |
| Bosch Rexroth | XX | XX |
| 和利时 | 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 全球主要厂商功能安全 PLC 产品产品类型及应用

表 25: 全球主要厂商功能安全 PLC 产品产品类型及应用

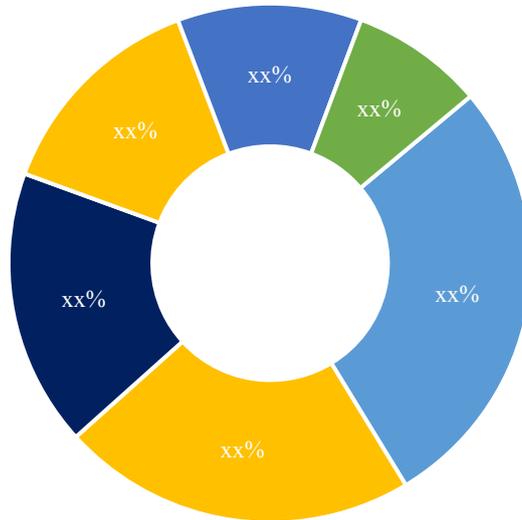
| 公司名称 | 产品类型 | 应用 |
|---------------|------|----|
| ABB | XX | |
| 施耐德电气 | XX | |
| 罗克韦尔 | XX | |
| 西门子 | XX | |
| Beckhoff | XX | |
| OMRON | XX | |
| 易福门 | XX | |
| JTEKT | XX | |
| KEB | XX | |
| 基恩士 | XX | |
| 三菱 | XX | |
| Fuji | XX | |
| 松下 | XX | |
| Emerson | XX | |
| Bosch Rexroth | XX | |
| 和利时 | 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

3.7 功能安全 PLC 产品行业集中度、竞争程度分析

3.7.1 功能安全 PLC 产品行业集中度分析：2023 年全球 Top 5 生产商市场份额

图 31：2023 年全球前五大生产商功能安全 PLC 产品市场份额



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

3.7.2 全球功能安全 PLC 产品第一梯队、第二梯队和第三梯队生产商（品牌）及市场份额

基于企业 2023 年在功能安全 PLC 产品方面的收入，本文将企业划分为三个层级：

第一梯队厂商，功能安全 PLC 产品收入大于 XX 百万美元

第二梯队厂商，功能安全 PLC 产品收入介于 XX 和 XX 百万美元之间

第三梯队厂商，功能安全 PLC 产品收入低于 XX 百万美元

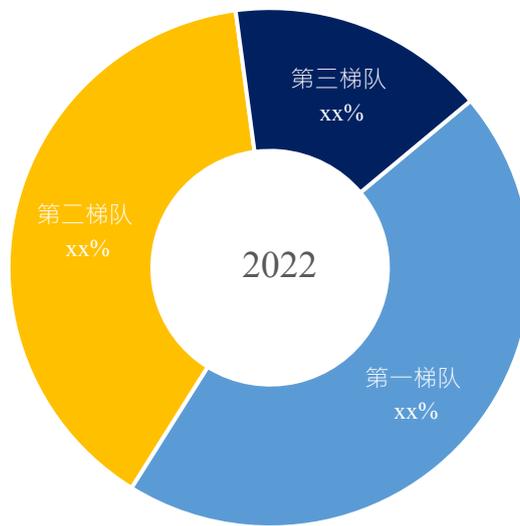
表 26：2023 年全球功能安全 PLC 产品主要厂商市场地位（第一梯队、第二梯队和第三梯队）

| 公司名称 | 2023 年收入（百万美元） | 市场地位 |
|----------|----------------|------|
| ABB | XX | 第一梯队 |
| 施耐德电气 | XX | 第一梯队 |
| 罗克韦尔 | XX | 第二梯队 |
| 西门子 | XX | 第二梯队 |
| Beckhoff | XX | 第二梯队 |
| OMRON | XX | 第二梯队 |
| 易福门 | XX | 第三梯队 |
| JTEKT | XX | 第三梯队 |

| KEB | XX | 第三梯队 |
|---------------|----|------|
| 基恩士 | XX | 第三梯队 |
| 三菱 | XX | XX |
| Fuji | XX | XX |
| 松下 | XX | XX |
| Emerson | XX | XX |
| Bosch Rexroth | XX | XX |
| 和利时 | 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 32：2023 年全球功能安全 PLC 产品第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额



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

3.8 新增投资及市场并购活动

表 27：全球功能安全 PLC 产品市场投资、并购等现状分析

| 日期 | 公司 | 详情 |
|----|----|----|
| XX | XX | XX |

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/186243153054011012>