

# 中国PLC（可编程逻辑控制器）行业现状深度研究与投资前景预测报告（2024-2031年）

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《中国PLC（可编程逻辑控制器）行业现状深度研究与投资前景预测报告（2024-2031年）》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：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202411/734875.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

PLC（可编程逻辑控制器）是现代工控系统的核心控制设备，也是一种常见的工业自动化控制设备。随着劳动力成本上升和中国制造2025稳步推进，制造业持续向智能化、自动化转型升级，我国PLC市场规模整体扩大。从竞争来看，我国PLC市场竞争格局由欧美、日系品牌主导，其中欧美品牌占据市场较大份额，国产替代空间广阔。

### 1. PLC概述及产业链图解

PLC即可编程逻辑控制器，是一种专门为在工业环境下应用而设计的数字运算操作电子系统。它采用一种可编程的存储器，在其内部存储执行逻辑运算、顺序控制、定时、计数和算术运算等操作的指令，通过数字式或模拟式的输入输出来控制各种类型的机械设备或生产过程。

从产业链看，PLC上游包括电子元器件、电力电子器件等零部件；中游为PLC生产制造与供应，其按大小可以分为小型PLC、中型PLC和大型PLC；下游为应用领域，PLC是现代工控系统的核心控制设备，也是一种常见的工业自动化控制设备，被广泛应用于石化、电池、交通运输、包装、电子制造、钢铁、冶金等多个领域。

资料来源：观研天下整理

### 2. PCL市场规模整体呈现扩大态势

近年来，随着老龄化上升、劳动力成本增加和中国制造2025稳步推进，制造业持续向智能化、自动化转型升级，为PLC行业发展带来大量需求。同时智能制造、工业自动化等相关政策的发布和实施，也进一步推动了PLC行业的发展。受此驱动，我国PCL市场规模整体呈现扩大态势，由2018年的121.31亿元上升至2022年150.91亿元，年均复合增长率达到5.61%。其中，小型PLC、中大型PLC的市场规模分别为77.98亿元和72.93亿元，分别占比51.67%和48.33%。

数据来源：观研天下整理

数据来源：观研天下整理

### 3. 小型PLC和中大型PLC下游应用较为分散

从下游来看，我国小型PLC和中大型PLC下游应用较为分散，且有所差异。在小型PLC下游行业分布中，纺织、电池、包装位列前三，2022年分别占比7%、7%和6%；而在中大型PLC下游行业分布中，电池、冶金和石化位居前三，分别占比13%、10%和9%。

数据来源：睿工业、观研天下整理

数据来源：睿工业、观研天下整理

#### 4.我国PLC国产化率低，欧美品牌占据市场较大份额

目前，我国PLC行业参与者可以分别三类。一类是以西门子、施耐德等为代表的欧美品牌；二是以三菱、欧姆龙等为代表的日系品牌；三是以汇川、信捷等为代表的国产品牌。

我国PLC行业参与者情况

阵营分类

代表品牌

详情

欧美品牌

西门子、施耐德、罗克韦尔等

产品品类较为齐全，在小、中和大型PLC市场均有布局。

日系品牌

三菱、松下、欧姆龙等

国产品牌

汇川、信捷、台达等

主要以小型PLC产品为主，逐渐向中型、大型PLC产品转型。

资料来源：公开资料、观研天下整理

PLC属于精密的电子设备，是技术密集型产品，技术壁垒高，且还存在较高的品牌、人才、资金和客户等壁垒，因此行业进入门槛高。同时，我国PLC起步较晚，技术研发落后德国、日本等发达国家，这也使得我国PLC国产化率低，市场竞争格局主要被西门子、三菱、欧姆龙等外资品牌垄断。数据显示，2023年欧美和日系品牌市场份额分别达到55%和24%，主导我国PLC市场。不过，近年来随着汇川、信捷等国产品牌技术水平的提升和市场经验的积累，我国PLC国产化率有所提升。据悉，2020年我国国产品牌市场份额仅有11%，2023年上升至21%，国产替代空间仍然广阔。

资料来源：观研天下整理

数据来源：观研天下整理

相比中大型PLC，小型PLC I/O点数和存储容量相对较小，技术含量和进入门槛相对低，因此国内企业多在小型PLC市场进行布局，其国产化程度要高于中大型PLC。数据显示，2022年三季度，我国小型PLC国产化率约20.2%，中大型PLC国产化率低于10%。此外，若从具体品牌来看，西门子市场份额遥遥领先其他品牌。2022年达到47.1%；其次为三菱和欧姆龙，分别达到12.1%和9.7%。

我国三类PLC性能、特点情况

分类

I/O点数

存储容量

特点

小型PLC

256点以下

4KB以下

体积小、价格低、技术含量相对低、功能相对单一。

中型PLC

256-2048点

2-8KB

技术含量和进入壁垒相对高，具有较强的通信功能和模拟量处理能力等。

大型PCL

2048点以上

8-16KB

资料来源：公开资料、观研天下整理

数据来源：制造业排名数据库、观研天下整理（WJ）

注：上述信息仅作参考，图表均为样式展示，具体数据、坐标轴与数据标签详见报告正文。

个别图表由于行业特性可能会有出入，具体内容请联系客服确认，以报告正文为准。

更多图表和内容详见报告正文。

观研报告网发布的《中国PLC（可编程逻辑控制器）行业现状深度研究与投资前景预测报告（2024-2031年）》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，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。行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。

本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

## 【目录大纲】

### 第一章 2019-2023年中国PLC（可编程逻辑控制器）行业发展概述

#### 第一节 PLC（可编程逻辑控制器）行业发展情况概述

- 一、PLC（可编程逻辑控制器）行业相关定义
- 二、PLC（可编程逻辑控制器）特点分析
- 三、PLC（可编程逻辑控制器）行业基本情况介绍
- 四、PLC（可编程逻辑控制器）行业经营模式
  - 1、生产模式
  - 2、采购模式
  - 3、销售/服务模式
- 五、PLC（可编程逻辑控制器）行业需求主体分析

#### 第二节中国PLC（可编程逻辑控制器）行业生命周期分析

- 一、PLC（可编程逻辑控制器）行业生命周期理论概述
- 二、PLC（可编程逻辑控制器）行业所属的生命周期分析

#### 第三节 PLC（可编程逻辑控制器）行业经济指标分析

- 一、PLC（可编程逻辑控制器）行业的赢利性分析
- 二、PLC（可编程逻辑控制器）行业的经济周期分析
- 三、PLC（可编程逻辑控制器）行业附加值的提升空间分析

### 第二章 2019-2023年全球PLC（可编程逻辑控制器）行业市场发展现状分析

#### 第一节全球PLC（可编程逻辑控制器）行业发展历程回顾

#### 第二节全球PLC（可编程逻辑控制器）行业市场规模与区域分布情况

#### 第三节亚洲PLC（可编程逻辑控制器）行业地区市场分析

- 一、亚洲PLC（可编程逻辑控制器）行业市场现状分析
- 二、亚洲PLC（可编程逻辑控制器）行业市场规模与市场需求分析
- 三、亚洲PLC（可编程逻辑控制器）行业市场前景分析

#### 第四节北美PLC（可编程逻辑控制器）行业地区市场分析

- 一、北美PLC（可编程逻辑控制器）行业市场现状分析
- 二、北美PLC（可编程逻辑控制器）行业市场规模与市场需求分析
- 三、北美PLC（可编程逻辑控制器）行业市场前景分析

#### 第五节欧洲PLC（可编程逻辑控制器）行业地区市场分析

- 一、欧洲PLC（可编程逻辑控制器）行业市场现状分析
- 二、欧洲PLC（可编程逻辑控制器）行业市场规模与市场需求分析
- 三、欧洲PLC（可编程逻辑控制器）行业市场前景分析

第六节 2024-2031年世界PLC（可编程逻辑控制器）行业分布走势预测

第七节 2024-2031年全球PLC（可编程逻辑控制器）行业市场规模预测

第三章 中国PLC（可编程逻辑控制器）行业产业发展环境分析

第一节我国宏观经济环境分析

第二节我国宏观经济环境对PLC（可编程逻辑控制器）行业的影响分析

第三节中国PLC（可编程逻辑控制器）行业政策环境分析

一、行业监管体制现状

二、行业主要政策法规

三、主要行业标准

第四节政策环境对PLC（可编程逻辑控制器）行业的影响分析

第五节中国PLC（可编程逻辑控制器）行业产业社会环境分析

第四章 中国PLC（可编程逻辑控制器）行业运行情况

第一节中国PLC（可编程逻辑控制器）行业发展状况情况介绍

一、行业发展历程回顾

二、行业创新情况分析

三、行业发展特点分析

第二节中国PLC（可编程逻辑控制器）行业市场规模分析

一、影响中国PLC（可编程逻辑控制器）行业市场规模的因素

二、中国PLC（可编程逻辑控制器）行业市场规模

三、中国PLC（可编程逻辑控制器）行业市场规模解析

第三节中国PLC（可编程逻辑控制器）行业供应情况分析

一、中国PLC（可编程逻辑控制器）行业供应规模

二、中国PLC（可编程逻辑控制器）行业供应特点

第四节中国PLC（可编程逻辑控制器）行业需求情况分析

一、中国PLC（可编程逻辑控制器）行业需求规模

二、中国PLC（可编程逻辑控制器）行业需求特点

第五节中国PLC（可编程逻辑控制器）行业供需平衡分析

第五章 中国PLC（可编程逻辑控制器）行业产业链和细分市场分析

第一节中国PLC（可编程逻辑控制器）行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、PLC（可编程逻辑控制器）行业产业链图解

## 第二节中国PLC（可编程逻辑控制器）行业产业链环节分析

- 一、上游产业发展现状
- 二、上游产业对PLC（可编程逻辑控制器）行业的影响分析
- 三、下游产业发展现状
- 四、下游产业对PLC（可编程逻辑控制器）行业的影响分析

## 第三节我国PLC（可编程逻辑控制器）行业细分市场分析

- 一、细分市场一
- 二、细分市场二

## 第六章 2019-2023年中国PLC（可编程逻辑控制器）行业市场竞争分析

### 第一节中国PLC（可编程逻辑控制器）行业竞争现状分析

- 一、中国PLC（可编程逻辑控制器）行业竞争格局分析
- 二、中国PLC（可编程逻辑控制器）行业主要品牌分析

### 第二节中国PLC（可编程逻辑控制器）行业集中度分析

- 一、中国PLC（可编程逻辑控制器）行业市场集中度影响因素分析
- 二、中国PLC（可编程逻辑控制器）行业市场集中度分析

### 第三节中国PLC（可编程逻辑控制器）行业竞争特征分析

- 一、企业区域分布特征
- 二、企业规模分布特征
- 三、企业所有制分布特征

## 第七章 2019-2023年中国PLC（可编程逻辑控制器）行业模型分析

### 第一节中国PLC（可编程逻辑控制器）行业竞争结构分析（波特五力模型）

- 一、波特五力模型原理
- 二、供应商议价能力
- 三、购买者议价能力
- 四、新进入者威胁
- 五、替代品威胁
- 六、同业竞争程度
- 七、波特五力模型分析结论

### 第二节中国PLC（可编程逻辑控制器）行业SWOT分析

- 一、SOWT模型概述
- 二、行业优势分析
- 三、行业劣势
- 四、行业机会

## 五、行业威胁

## 六、中国PLC（可编程逻辑控制器）行业SWOT分析结论

### 第三节中国PLC（可编程逻辑控制器）行业竞争环境分析（PEST）

#### 一、PEST模型概述

#### 二、政策因素

#### 三、经济因素

#### 四、社会因素

#### 五、技术因素

#### 六、PEST模型分析结论

## 第八章 2019-2023年中国PLC（可编程逻辑控制器）行业需求特点与动态分析

### 第一节中国PLC（可编程逻辑控制器）行业市场动态情况

### 第二节中国PLC（可编程逻辑控制器）行业消费市场特点分析

#### 一、需求偏好

#### 二、价格偏好

#### 三、品牌偏好

#### 四、其他偏好

### 第三节 PLC（可编程逻辑控制器）行业成本结构分析

### 第四节 PLC（可编程逻辑控制器）行业价格影响因素分析

#### 一、供需因素

#### 二、成本因素

#### 三、其他因素

### 第五节中国PLC（可编程逻辑控制器）行业价格现状分析

### 第六节中国PLC（可编程逻辑控制器）行业平均价格走势预测

#### 一、中国PLC（可编程逻辑控制器）行业平均价格趋势分析

#### 二、中国PLC（可编程逻辑控制器）行业平均价格变动的影响因素

## 第九章 中国PLC（可编程逻辑控制器）行业所属行业运行数据监测

### 第一节中国PLC（可编程逻辑控制器）行业所属行业总体规模分析

#### 一、企业数量结构分析

#### 二、行业资产规模分析

### 第二节中国PLC（可编程逻辑控制器）行业所属行业产销与费用分析

#### 一、流动资产

#### 二、销售收入分析

#### 三、负债分析

#### 四、利润规模分析

#### 五、产值分析

### 第三节中国PLC（可编程逻辑控制器）行业所属行业财务指标分析

#### 一、行业盈利能力分析

#### 二、行业偿债能力分析

#### 三、行业营运能力分析

#### 四、行业发展能力分析

## 第十章 2019-2023年中国PLC（可编程逻辑控制器）行业区域市场现状分析

### 第一节中国PLC（可编程逻辑控制器）行业区域市场规模分析

#### 一、影响PLC（可编程逻辑控制器）行业区域市场分布的因素

#### 二、中国PLC（可编程逻辑控制器）行业区域市场分布

### 第二节中国华东地区PLC（可编程逻辑控制器）行业市场分析

#### 一、华东地区概述

#### 二、华东地区经济环境分析

#### 三、华东地区PLC（可编程逻辑控制器）行业市场分析

##### （1）华东地区PLC（可编程逻辑控制器）行业市场规模

##### （2）华东地区PLC（可编程逻辑控制器）行业市场现状

##### （3）华东地区PLC（可编程逻辑控制器）行业市场规模预测

### 第三节华中地区市场分析

#### 一、华中地区概述

#### 二、华中地区经济环境分析

#### 三、华中地区PLC（可编程逻辑控制器）行业市场分析

##### （1）华中地区PLC（可编程逻辑控制器）行业市场规模

##### （2）华中地区PLC（可编程逻辑控制器）行业市场现状

##### （3）华中地区PLC（可编程逻辑控制器）行业市场规模预测

### 第四节华南地区市场分析

#### 一、华南地区概述

#### 二、华南地区经济环境分析

#### 三、华南地区PLC（可编程逻辑控制器）行业市场分析

##### （1）华南地区PLC（可编程逻辑控制器）行业市场规模

##### （2）华南地区PLC（可编程逻辑控制器）行业市场现状

##### （3）华南地区PLC（可编程逻辑控制器）行业市场规模预测

### 第五节华北地区PLC（可编程逻辑控制器）行业市场分析

#### 一、华北地区概述

## 二、华北地区经济环境分析

### 三、华北地区PLC（可编程逻辑控制器）行业市场分析

- (1) 华北地区PLC（可编程逻辑控制器）行业市场规模
- (2) 华北地区PLC（可编程逻辑控制器）行业市场现状
- (3) 华北地区PLC（可编程逻辑控制器）行业市场规模预测

## 第六节东北地区市场分析

### 一、东北地区概述

### 二、东北地区经济环境分析

### 三、东北地区PLC（可编程逻辑控制器）行业市场分析

- (1) 东北地区PLC（可编程逻辑控制器）行业市场规模
- (2) 东北地区PLC（可编程逻辑控制器）行业市场现状
- (3) 东北地区PLC（可编程逻辑控制器）行业市场规模预测

## 第七节西南地区市场分析

### 一、西南地区概述

### 二、西南地区经济环境分析

### 三、西南地区PLC（可编程逻辑控制器）行业市场分析

- (1) 西南地区PLC（可编程逻辑控制器）行业市场规模
- (2) 西南地区PLC（可编程逻辑控制器）行业市场现状
- (3) 西南地区PLC（可编程逻辑控制器）行业市场规模预测

## 第八节西北地区市场分析

### 一、西北地区概述

### 二、西北地区经济环境分析

### 三、西北地区PLC（可编程逻辑控制器）行业市场分析

- (1) 西北地区PLC（可编程逻辑控制器）行业市场规模
- (2) 西北地区PLC（可编程逻辑控制器）行业市场现状
- (3) 西北地区PLC（可编程逻辑控制器）行业市场规模预测

## 第十一章 PLC（可编程逻辑控制器）行业企业分析（随数据更新有调整）

### 第一节企业

#### 一、企业概况

#### 二、主营产品

#### 三、运营情况

##### 1、主要经济指标情况

##### 2、企业盈利能力分析

##### 3、企业偿债能力分析

#### 4、企业运营能力分析

#### 5、企业成长能力分析

### 四、公司优势分析

#### 第二节企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

#### 四、公司优劣势分析

#### 第三节企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

#### 四、公司优势分析

#### 第四节企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

#### 四、公司优势分析

#### 第五节企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

#### 四、公司优势分析

#### 第六节企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

#### 四、公司优势分析

#### 第七节企业

##### 一、企业概况

##### 二、主营产品

##### 三、运营情况

#### 四、公司优势分析

#### 第八节企业

##### 一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第九节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十二章 2024-2031年中国PLC（可编程逻辑控制器）行业发展前景分析与预测

第一节中国PLC（可编程逻辑控制器）行业未来发展前景分析

一、PLC（可编程逻辑控制器）行业国内投资环境分析

二、中国PLC（可编程逻辑控制器）行业市场机会分析

三、中国PLC（可编程逻辑控制器）行业投资增速预测

第二节中国PLC（可编程逻辑控制器）行业未来发展趋势预测

第三节中国PLC（可编程逻辑控制器）行业规模发展预测

一、中国PLC（可编程逻辑控制器）行业市场规模预测

二、中国PLC（可编程逻辑控制器）行业市场规模增速预测

三、中国PLC（可编程逻辑控制器）行业产值规模预测

四、中国PLC（可编程逻辑控制器）行业产值增速预测

五、中国PLC（可编程逻辑控制器）行业供需情况预测

第四节中国PLC（可编程逻辑控制器）行业盈利走势预测

第十三章 2024-2031年中国PLC（可编程逻辑控制器）行业进入壁垒与投资风险分析

第一节中国PLC（可编程逻辑控制器）行业进入壁垒分析

一、PLC（可编程逻辑控制器）行业资金壁垒分析

二、PLC（可编程逻辑控制器）行业技术壁垒分析

三、PLC（可编程逻辑控制器）行业人才壁垒分析

四、PLC（可编程逻辑控制器）行业品牌壁垒分析

五、PLC（可编程逻辑控制器）行业其他壁垒分析

## 第二节 PLC（可编程逻辑控制器）行业风险分析

- 一、PLC（可编程逻辑控制器）行业宏观环境风险
- 二、PLC（可编程逻辑控制器）行业技术风险
- 三、PLC（可编程逻辑控制器）行业竞争风险
- 四、PLC（可编程逻辑控制器）行业其他风险

## 第三节中国PLC（可编程逻辑控制器）行业存在的问题

## 第四节中国PLC（可编程逻辑控制器）行业解决问题的策略分析

# 第十四章 2024-2031年中国PLC（可编程逻辑控制器）行业研究结论及投资建议

## 第一节观研天下中国PLC（可编程逻辑控制器）行业研究综述

- 一、行业投资价值
- 二、行业风险评估

## 第二节中国PLC（可编程逻辑控制器）行业进入策略分析

- 一、行业目标客户群体
- 二、细分市场选择
- 三、区域市场的选择

## 第三节 PLC（可编程逻辑控制器）行业营销策略分析

- 一、PLC（可编程逻辑控制器）行业产品策略
- 二、PLC（可编程逻辑控制器）行业定价策略
- 三、PLC（可编程逻辑控制器）行业渠道策略
- 四、PLC（可编程逻辑控制器）行业促销策略

## 第四节观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文 . . . . .

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202411/734875.html>