

# 2024-2030年中国PLC行业发展前景分析及市场需求预测报告

报告大纲

智研咨询

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

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2024-2030年中国PLC行业发展前景分析及市场需求预测报告》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：<https://www.chyxx.com/research/202110/981403.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

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

为方便行业人士或投资者更进一步了解PLC行业现状与前景，智研咨询特推出《2024-2030年中国PLC行业发展前景分析及市场需求预测报告》（以下简称《报告》）。报告对中国PLC市场做出全面梳理和深入分析，是智研咨询多年连续追踪、实地走访、调研和分析成果的呈现。

为确保PLC行业数据精准性以及内容的可参考价值，智研咨询研究团队通过上市公司年报、厂家调研、经销商座谈、专家验证等多渠道开展数据采集工作，并对数据进行多维度分析，以求深度剖析行业各个领域，使从业者能够从多种维度、多个侧面综合了解2022年PLC行业的发展态势，以及创新前沿热点，进而赋能PLC从业者抢跑转型赛道。

可编程逻辑控制器（Programmable Logic Controller，简称PLC），一种具有微处理器的数字电子设备，用于自动化控制的数字逻辑控制器，可以将控制指令随时加载存储器内存储与运行。可编程控制器由内部CPU，指令及数据存储器、输入输出单元、电源模块、数字模拟等单元所模块化组合成。行业内多根据I/O点数来进行分类，一般而言，I/O点数越多，控制关系越复杂，要求的程序存储器容量也越大，可编程控制器的指令及其他功能也较多，能够适应大型、复杂的控制任务。按照I/O点数进行分类，PLC可分为大、中、小型三类，其中大、中型PLC技术研发门槛较高、系统集成复杂度更高,由于其主要用于大型自动化生产线的流程控制，因此PLC具有通用性强、使用方便、适应面广、可靠性高、抗干扰能力强、编程简单等特点。

PLC可接收（输入）及发送（输出）多种类型的电气或电子信号，并使用他们来控制或监督几乎所有种类的机械与电气系统。从目前来看PLC工作流程主要划分为输入采样环节、用户程序执行环节、输出更新环节三部分。

可编程逻辑控制器广泛应用于当前的工业控制领域。在工业控制领域中，PLC控制技术的应用已成为工业界不可或缺的一员。随着中国PLC企业发展壮大，产能不断增长，我国的PLC行业的自给率有明显的提升。2020年国内控制器（PLC）行业产量从2015年的1435.4万个增长至5063.6万个，需求量从2015年的858万个增长至2950万个；预计2023年我国控制器（PLC）行业产量约为7245.5万个，需求量约为4540.9万个。

随着国内工控自动化市场规模的不断发展，国内PLC行业市场持续发展，PLC广泛用于冶金、电力、纺织机械等传统行业。近年来，国家大力扶植风电、垃圾处理、环保等新兴行业，PLC市场的新应用领域不断扩大，控制器（PLC）行业市场规模保持持续增长。2020年我国控制器（PLC）行业市场规模从2015年的68.3亿元增长至121.5亿元，预计2023年我国控制器（PLC）行业市场规模将达到171.40亿元。

可编程控制器的兴起与美国现代工业自动化生产发展的要求密不可分的。PLC源起于1960

年代，当时美国通用汽车公司，为解决工厂生产线调整时，继电器顺序控制系统之电路修改耗时，平时检修与维护不易等问题。在可编程逻辑控制器出现之前，汽车制造业中的一般控制、顺序控制以及安全互锁逻辑控制必须完全依靠众多的继电器、定时器以及专门的闭回路控制器来实现。它们体积庞大、有着严重的噪音，不但每年的维护工作要耗费大量的人力物力，而且继电器-

接触器系统的排线检修等工作对维护人员的熟练度也有着很高的要求。

中国PLC行业发展至今，主要历经了起步、缓慢发展以及稳定发展三个阶段：

我国PLC行业市场集中度较高，欧日系占比较高。国内PLC市场整体由国外龙头企业主导，我国企业在小型PLC市场中逐渐展现竞争力，企业不断发展壮大，产能不断增长。目前，我国控制器（PLC）重点企业有深圳市汇川技术股份有限公司、北京和利时集团、傲拓科技股份有限公司、深圳市英威腾电气股份有限公司、深圳麦格米特电气股份有限公司、深圳市合信自动化技术有限公司等。

PLC在我国锂电、冶金、电力、纺织机械、物流设备等行业应用活跃，具有较大市场潜力。伴随着“中国制造2025”的持续推进、5G商用催化项目型市场发展、3C技术更新带来电子行业繁荣等因素将驱动我国PLC市场不断增长。未来PLC未来的发展将向一体化；软件化；模块化、智能化；通信网络化；高集成、高性能、高速度，大容量方向发展。

《2024-2030年中国PLC行业发展前景分析及市场需求预测报告》是智研咨询重要成果，是智研咨询引领行业变革、寄情行业、践行使命的有力体现，更是PLC领域从业者把脉行业不可或缺的重要工具。智研咨询已经形成一套完整、立体的智库体系，多年来服务政府、企业、金融机构等，提供科技、咨询、教育、生态、资本等服务。

报告目录：

## 第一章 中国PLC概况

### 1.1 产品定义及分类

### 1.2 PLC技术发展趋势

## 第二章 中国PLC市场分析及预测

### 2.1 市场规模与增长

#### 2.1.1 大型

#### 2.1.2 中型

#### 2.1.3 小型

## 2.2 市场结构

## 2.3 价格分析

## 2.4 渠道分析

### 2.4.1 渠道结构

### 2.4.2 大型

### 2.4.3 中型

### 2.4.4 小型

## 2.5 用户调研

### 2.5.1 品牌忠诚度研究

### 2.5.2 用户获取信息的渠道

### 2.5.3 PLC与远程IO的匹配

### 2.5.4 用户对价格的感受

### 2.5.5 用户对PLC采购量预测

## 第三章 中国项目市场PLC应用状况

### 3.1 行业结构分析

### 3.2 冶金行业应用状况

#### 3.2.1 冶金行业发展现状

#### 3.2.2 冶金行业发展趋势

#### 3.2.3 冶金行业PLC应用状况

### 3.3 汽车行业应用状况

#### 3.3.1 汽车行业发展现状

#### 3.3.2 汽车行业发展趋势

#### 3.3.3 汽车行业PLC应用状况

### 3.4 市政行业应用状况

#### 3.4.1 市政行业发展现状

#### 3.4.2 市政行业发展趋势

#### 3.4.3 市政行业PLC应用状况

### 3.5 电力行业应用状况

#### 3.5.1 电力行业发展现状

#### 3.5.2 电力行业发展趋势

#### 3.5.3 电力行业PLC应用状况

### 3.6 化工行业应用状况

#### 3.6.1 化工行业发展现状

#### 3.6.2 化工行业发展趋势

### 3.6.3 化工行业PLC应用状况

## 3.7 建材行业应用状况

### 3.7.1 建材行业发展现状

### 3.7.2 建材行业发展趋势

### 3.7.3 建材行业PLC应用状况

## 3.8 石化行业应用状况

### 3.8.1 石化行业发展现状

### 3.8.2 石化行业发展趋势

### 3.8.3 石化行业PLC应用状况

## 第四章 中国OEM市场PLC应用状况

### 4.1 行业结构分析

## 4.2 纺织机械行业应用状况

### 4.2.1 纺织机械行业发展现状

### 4.2.2 纺织机械行业发展趋势

### 4.2.3 纺织机械行业PLC应用状况

## 4.3 包装机械行业应用状况

### 4.3.1 包装机械行业发展现状

### 4.3.2 包装机械行业发展趋势

### 4.3.3 包装机械行业PLC应用状况

## 4.4 机床行业应用状况

### 4.4.1 机床行业发展现状

### 4.4.2 机床行业发展趋势

### 4.4.3 机床行业PLC应用状况

## 4.5 起重机械行业应用状况

### 4.5.1 起重机械行业发展现状

### 4.5.2 起重机械行业发展趋势

### 4.5.3 起重机械行业PLC应用状况

## 4.6 食品机械行业应用状况

### 4.6.1 食品机械行业发展现状

### 4.6.2 食品机械行业发展趋势

### 4.6.3 食品机械行业PLC应用状况

## 4.7 电子设备行业应用状况

### 4.7.1 电子设备行业发展现状

### 4.7.2 电子设备行业发展趋势

#### 4.7.3 电子设备行业PLC应用状况

#### 4.8 暖通空调行业应用状况

##### 4.8.1 暖通空调行业发展现状

##### 4.8.2 暖通空调行业发展趋势

##### 4.8.3 暖通空调行业PLC应用状况

#### 4.9 橡胶机械行业应用状况

##### 4.9.1 橡胶机械行业发展现状

##### 4.9.2 橡胶机械行业发展趋势

##### 4.9.3 橡胶机械行业PLC应用状况

#### 4.10 电梯行业应用状况

##### 4.10.1 电梯行业发展现状

##### 4.10.2 电梯行业发展趋势

##### 4.10.3 电梯行业PLC应用状况

#### 4.11 风电行业应用状况

##### 4.11.1 风电行业发展现状

##### 4.11.2 风电行业发展趋势

##### 4.11.3 风电行业PLC应用状况

### 第五章 中国PLC重点企业分析

#### 5.1 市场占有率

##### 5.1.1 大型

##### 5.1.2 中型

##### 5.1.3 小型

#### 5.2 ABB

##### 5.2.1 基本信息

##### 5.2.2 公司简介

##### 5.2.3 竞争优势

##### 5.2.4 经营业绩

##### 5.2.5 市场活动

##### 5.2.6 战略走向

#### 5.3 DELTA

##### 5.3.1 基本信息

##### 5.3.2 公司简介

##### 5.3.3 竞争优势

##### 5.3.4 经营业绩

5.3.5 市场活动

5.3.6 战略走向

5.4 艾默生

5.4.1 公司简介

5.4.2 竞争优势

5.4.3 经营业绩

5.4.4 市场活动

5.4.5 战略走向

5.5 SIEMENS

5.5.1 基本信息

5.5.2 公司简介

5.5.3 竞争优势

5.5.4 经营业绩

5.5.5 市场活动

5.5.6 战略走向

5.6 MITSUBISHI

5.6.1 基本信息

5.6.2 公司简介

5.6.3 竞争优势

5.6.4 经营业绩

5.6.5 市场活动

5.6.6 战略走向

5.7 PANASONIC

5.7.1 基本信息

5.7.2 公司简介

5.7.3 竞争优势

5.7.4 经营业绩

5.7.5 市场活动

5.8 OMRON

5.8.1 基本信息

5.8.2 公司简介

5.8.3 竞争优势

5.8.4 经营业绩

5.8.5 市场活动

5.8.6 战略走向

## 5.9 ROCKWELL AUTOMATION

### 5.9.1 基本信息

### 5.9.2 公司简介

### 5.9.3 竞争优势

### 5.9.4 经营业绩

### 5.9.5 市场活动

### 5.9.6 战略走向

## 5.10 SCHNEIDER

### 5.10.1 基本信息

### 5.10.2 公司简介

### 5.10.3 竞争优势

### 5.10.4 经营业绩

### 5.10.5 市场活动

### 5.10.6 战略走向

## 图表目录：部分

图表1：全球PLC市场规模走势

图表2：全球PLC市场需求量走势

图表3：全球PLC市场均价走势

图表4：中国PLC市场规模走势

图表5：中国PLC市场规模结构

图表6：中国PLC市场产量走势

图表7：中国PLC市场需求量走势

图表8：中国PLC市场均价走势

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/202110/981403.html>