

# 2020-2026年中国激光切割控制系统行业市场分析 预测及发展趋势分析报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2020-2026年中国激光切割控制系统行业市场分析预测及发展趋势分析报告》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/202003/846078.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

激光是上世纪最重要的发明之一。在过去的20年里,它在工业领域内的应用不断增长并取得了很大的成功。激光切割技术是激光加工技术的重要组成部分。激光切割机应高速、高精的要求在向数控激光切割机的方向发展。为满足新型激光切割机的要求,开发效率高、精度高的激光切割数控系统,本课题采用双振镜扫描系统加二维直线马达工作台,实现振镜扫描运动和工作台运动的结合,既提高了切割速度和精度,又解决了振镜切割范围小的难题,实现大范围加工。

目前在中低功率激光切割控制系统领域中,柏楚电子、维宏股份、奥森迪科产生的激光运动系统合计在中国市场占有率约为90%。也就是说,这三家都随时面临着中低功率激光切割市场竞争加剧的风险。

超快激光科研最早出现在30年前,而在2003年后科研用超快激光器逐渐增加应用,至2010年后工业用超快激光器应用逐渐得到认可,到今天为止,超快激光仍然是国内外工业激光的一个热点。

超短脉冲激光器以皮秒、飞秒激光器为代表,它的工业应用非常广泛,随着消费电子、新型显示、生物医疗、3D打印、高端装备等新应用的发展,对于激光加工精细度要求越来越高,超快激光已经成为精密加工的重要方向。国内外激光企业纷纷布局激光器、超快激光设备市场。

1) 国产控制系统凭借着良好的产品使用性能和综合性价比,已经基本实现了进口替代,目前国产激光运动控制系统已占据中国市场的主导地位,其中业内前三家企业(柏楚电子、维宏股份、奥森迪科)市场占有率约为90%,柏楚电子在中低功率领域的相关技术水平已达到国际领先,其生产的中低功率产品在稳定性、可靠性、精度、速度、易用性等各方面均具备明显优势:

2) 而在高功率激光切割控制系统领域中,技术要求更高,壁垒较大。目前国际厂如德国倍福、德国

PA、西门子等依然占据绝对优势,国产激光运动控制系统仅占据约10%的市场份额。

中低功率与高功率加工设备技术差异 - 中低功率激光加工设备技术特点及难点高功率激光加工设备技术特点及难点加工的板材厚度对

10mm

以下厚度的板材进行加工,工艺较为简单主要对10mm以上厚度的板材进行加工;更高的速度和加速度;更高的实时性减少系统延时;加工的品质对切割断面的纹路,粗糙度,和垂直度要求较低,同时因被切割的板材较薄,断面一般品质较好对切割断面的纹路,粗糙度,和垂直度要求较高,为实现高品质加工,控制系统需要内置多种激光加工工艺与参数材料利用率切割材料较为便宜,对材料的利用率要求不高。加工材料较贵,对材料的利用率要求高。自动化、智能化程度不要求自动化与智能化,完成简单的平板板材切割即可。对设备自动化和智能化程度要求较高。需要系统可以控制各类自动化外设和装置,甚至能够与工厂自动

化管理软件对接安全性对可靠性、安全性要求较低，产品出错之后可及时更新。对它的安全性，可靠性的要求较高。需要控制系统具有更强的抗干扰能力，更高的稳定性成本敏感性受众人群众多，学历较低，简单易用，成本敏感性高操作人员学历较高，学习成本较高，对成本相对不敏感下游行业机箱机柜，门业、杯业、五金制品，电子行业，家电厨具，广告装饰业等；轨道机车、船舶行业、汽车行业的零部件制造，重型机械、模型制作、建筑行业等

智研咨询发布的《2020-2026年中国激光切割控制系统行业市场分析预测及发展趋势分析报告》共十二章。首先介绍了中国激光切割控制系统行业市场发展环境、激光切割控制系统整体运行态势等，接着分析了中国激光切割控制系统行业市场运行的现状，然后介绍了激光切割控制系统市场竞争格局。随后，报告对激光切割控制系统做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国激光切割控制系统行业发展趋势与投资预测。您若想对激光切割控制系统产业有个系统的了解或者想投资中国激光切割控制系统行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

## 第一章 激光切割控制系统行业相关概述

### 第一节 激光切割控制系统行业定义及特征

#### 一、激光切割控制系统行业定义及分类

#### 二、行业特征分析

### 第二节 激光切割控制系统行业经营模式分析

#### 一、采购模式分析

#### 二、生产模式分析

#### 三、销售模式分析

#### 四、激光切割控制系统行业经营模式影响因素分析

### 第三节 激光切割控制系统行业主要风险因素分析

#### 一、经营风险分析

#### 二、管理风险分析

#### 三、法律风险分析

### 第四节 激光切割控制系统行业数据来源与统计口径

#### 一、统计部门与统计口径

#### 二、统计方法与数据种类

### 第五节 激光切割控制系统行业研究概述

#### 一、激光切割控制系统行业研究目的

## 二、激光切割控制系统行业研究原则

## 三、激光切割控制系统行业研究方法

## 四、激光切割控制系统行业研究内容

### 第六节 激光切割控制系统行业政策环境分析

#### 一、行业管理体制

#### 二、行业相关标准

#### 三、行业相关发展政策

## 第二章 2019年激光切割控制系统行业经济及技术环境分析

### 第一节 2019年全球宏观经济环境

#### 一、当前世界经济贸易总体形势

#### 二、主要国家和地区经济展望

### 第二节 2019年中国经济环境分析

#### 一、2019年中国宏观经济环境

#### 二、中国宏观经济环境展望

#### 三、经济环境对激光切割控制系统行业影响分析

### 第三节 2019年激光切割控制系统行业社会环境分析

### 第四节 2019年激光切割控制系统行业技术环境

#### 一、激光切割控制系统行业专利申请数分析

#### 二、激光切割控制系统行业专利申请人分析

#### 三、激光切割控制系统行业热门专利技术分析

### 第五节 激光切割控制系统行业技术动态

### 第六节 激光切割控制系统行业发展趋势

## 第三章 全球激光切割控制系统所属行业运营态势

### 第一节 全球激光切割控制系统所属行业发展概况

#### 一、全球激光切割控制系统行业运营态势

#### 二、全球激光切割控制系统行业竞争格局

#### 三、全球激光切割控制系统行业规模预测

### 第二节 全球主要区域激光切割控制系统所属行业发展态势及趋势预测

#### 一、北美激光切割控制系统行业市场概况及趋势

#### 二、亚太激光切割控制系统行业市场概况及趋势

#### 三、欧盟激光切割控制系统行业市场概况及趋势

## 第四章 中国激光切割控制系统所属行业经营情况分析

### 第一节 激光切割控制系统所属行业发展概况分析

我国数控激光切割技术将朝着新的领域发展，工业生产对于激光处理类研发产品的需求，要求技术人员不断开发新的市场。为了提升数控激光切割技术的工作效率，技术人员应该对

数控激光系统的控制板块进行优化。其中，数控激光切割的系统管理模块中，技术人员应该做好系统数据库管理工作。根据标准工艺库管理标准，对激光切割模式进行实时监督检测，按照常用加工方法的要求进行现行加工工艺参数的检测，并且对比行业工艺标准参数进行分析，对不合理的工艺编制信息进行修改。

高功率项目储备情况项目名称高功率储备项目描述进展平面总线切割系统基于 EtherCAT 的总线式激光切割系统。与板卡系统相比，增加了主机和触摸屏，采用HTML5 做前端设计，支持触摸操作。并解决了通讯实时性问题，支持更高级的运动控制算法和软 PLC，支持各类 EtherCAT 从站外设，如伺服，传感器，激光器，冷水机等，I/O 扩展模块。研发中智能传感器控制系统基于 EtherCAT 总线的智能从站，与平面总线切割系统配套使用。支持温度，湿度，气压，镜片污染，激光反射，穿孔等各类传感器，实现切割过程的实时智能监控。提高切割过程的稳定性和安全性。研发中三维总线切管系统基于 EtherCAT 的总线式三维管材切割系统，增加带 RTCP 的五轴联动功能，支持坡口切割功能，实现任意相贯线的加工，进一步提升产品的附加值研发中智能卡盘控制系统基于 EtherCAT 总线的智能从站，与三维总线切管系统搭配使用。支持自动调节卡盘夹紧力，自动校正卡盘中心等功 能，进一步提升管材加工的效率 and 精度。 -

一、行业发展历程回顾

二、行业发展特点分析

三、行业发展影响因素

四、行业经营情况及全球份额分析

第二节 激光切割控制系统所属行业生产态势分析

一、2015-2019年中国激光切割控制系统行业产能统计

二、2015-2019年中国激光切割控制系统行业产量分析

三、2020-2026年中国激光切割控制系统行业产量预测图

第三节 激光切割控制系统所属行业销售态势分析

一、2015-2019年中国激光切割控制系统行业需求统计

二、2015-2019年中国激光切割控制系统行业需求区域分析

三、2020-2026年中国激光切割控制系统行业需求预测图

第四节 激光切割控制系统所属行业市场规模分析

一、2015-2019年中国激光切割控制系统行业市场规模统计

二、2015-2019年中国激光切割控制系统行业需求规模区域分布

三、2020-2026年中国激光切割控制系统行业市场规模预测图

第五节 激光切割控制系统所属行业价格现状、影响因素及趋势预测

一、2015-2019年中国激光切割控制系统行业价格回顾

二、中国激光切割控制系统行业价格影响因素分析

三、2020-2026年中国激光切割控制系统行业价格走势预测图

## 第五章 2015-2019年激光切割控制系统所属行业进出口分析

### 第一节 2015-2019年激光切割控制系统所属行业进口分析

- 一、2015-2019年激光切割控制系统所属行业进口总量分析
- 二、2015-2019年激光切割控制系统所属行业进口总金额分析
- 三、2015-2019年激光切割控制系统所属行业进口均价走势图
- 四、激光切割控制系统所属行业进口分国家情况
- 五、激光切割控制系统所属行业进口均价分国家对比

### 第二节 2015-2019年激光切割控制系统所属行业出口分析

- 一、2015-2019年激光切割控制系统所属行业出口总量分析
- 二、2015-2019年激光切割控制系统所属行业出口总金额分析
- 三、2015-2019年激光切割控制系统所属行业出口均价走势图
- 四、激光切割控制系统所属行业出口分国家情况
- 五、激光切割控制系统所属行业出口均价分国家对比

## 第六章 中国激光切割控制系统所属行业经济指标分析

### 第一节 2015-2019年中国激光切割控制系统所属行业整体概况

- 一、企业数量变动趋势
- 二、行业资产变动趋势
- 三、行业负债变动趋势
- 四、行业销售收入变动趋势
- 五、行业利润总额变动趋势

### 第二节 2015-2019年中国激光切割控制系统所属行业供给情况分析

- 一、行业总产值分析
- 二、行业产成品分析

### 第三节 2015-2019年中国激光切割控制系统所属行业销售情况分析

- 一、行业销售产值分析
- 二、行业产销率情况

### 第四节 2015-2019年中国激光切割控制系统所属行业经营效益分析

- 一、行业盈利能力分析
- 二、行业运营能力分析
- 三、行业偿债能力分析
- 四、行业发展能力分析

## 第七章 2019年中国激光切割控制系统行业竞争格局分析

### 第一节 激光切割控制系统行业壁垒分析

- 一、资质壁垒
- 二、技术壁垒

### 三、规模壁垒

### 四、经营壁垒

### 五、品牌壁垒

### 六、人才壁垒

## 第二节 激光切割控制系统行业竞争格局

### 一、市场集中度分析

### 二、区域集中度分析

## 第三节 激光切割控制系统行业五力竞争分析

### 一、现有企业间竞争

### 二、潜在进入者分析

### 三、替代品威胁分析

### 四、供应商议价能力

### 五、客户议价能力

## 第四节 2020-2026年激光切割控制系统行业竞争格局展望

## 第五节 2020-2026年激光切割控制系统行业竞争力提升策略

## 第八章 激光切割控制系统行业上游产业链分析

### 第一节 上游原料1分析

#### 一、上游原料1生产分析

#### 二、上游原料1销售分析

#### 二、2020-2026年上游原料1行业发展趋势

### 第二节 上游原料2分析

#### 一、上游原料2生产分析

#### 二、上游原料2销售分析

#### 二、2020-2026年上游原料2行业发展趋势

### 第三节 上游原料市场对激光切割控制系统行业影响分析

## 第九章 激光切割控制系统行业下游产业链分析

### 第一节 下游需求市场1分析

#### 一、下游需求市场1发展概况

#### 二、2020-2026年下游需求市场1行业发展趋势

### 第二节 下游需求市场2分析

#### 一、下游需求市场2发展概况

#### 二、2020-2026年下游需求市场2行业发展趋势

### 第三节 下游需求市场对激光切割控制系统行业影响分析

## 第十章 2015-2019年激光切割控制系统行业各区域市场概况

### 第一节 华北地区激光切割控制系统行业分析

## 一、华北地区区域要素及经济运行态势分析

### 二、2015-2019年华北地区需求市场情况

### 三、2020-2026年华北地区需求趋势预测

## 第二节 东北地区激光切割控制系统行业分析

### 一、东北地区区域要素及经济运行态势分析

### 二、2015-2019年东北地区需求市场情况

### 三、2020-2026年东北地区需求趋势预测

## 第三节 华东地区激光切割控制系统行业分析

### 一、华东地区区域要素及经济运行态势分析

### 二、2015-2019年华东地区需求市场情况

### 三、2020-2026年华东地区需求趋势预测

## 第四节 华中地区激光切割控制系统行业分析

### 一、华中地区区域要素及经济运行态势分析

### 二、2015-2019年华中地区需求市场情况

### 三、2020-2026年华中地区需求趋势预测

## 第五节 华南地区激光切割控制系统行业分析

### 一、华南地区区域要素及经济运行态势分析

### 二、2015-2019年华南地区需求市场情况

### 三、2020-2026年华南地区需求趋势预测

## 第六节 西部地区激光切割控制系统行业分析

### 一、西部地区区域要素及经济运行态势分析

### 二、2015-2019年西部地区需求市场情况

### 三、2020-2026年西部地区需求趋势预测

## 第十一章 激光切割控制系统行业主要优势企业分析

### 第一节 公司1

#### 一、企业简介

#### 二、企业经营状况及竞争力分析

### 第二节 公司2

#### 一、企业简介

#### 二、企业经营状况及竞争力分析

### 第三节 公司3

#### 一、企业简介

#### 二、企业经营状况及竞争力分析

### 第四节 公司4

#### 一、企业简介

## 二、企业经营状况及竞争力分析

### 第五节 公司5

#### 一、企业简介

#### 二、企业经营状况及竞争力分析

### 第六节 公司6

#### 一、企业简介

#### 二、企业经营状况及竞争力分析

## 第十二章 2020-2026年中国激光切割控制系统行业发展前景预测 (ZY GXH)

### 第一节 激光切割控制系统行业投资回顾

#### 一、激光切割控制系统行业投资规模及增速统计

#### 二、激光切割控制系统行业投资结构分析

### 第二节 2020-2026年中国激光切割控制系统行业投资规模及增速预测

### 第三节 2020-2026年中国激光切割控制系统行业发展趋势预测

#### 一、激光切割控制系统行业发展驱动因素分析

#### 二、激光切割控制系统行业发展趋势预测

#### 三、激光切割控制系统行业产销及市场规模预测

#### 四、2020-2026年中国激光切割控制系统行业全球市场份额预测

### 第四节 激光切割控制系统行业投资现状及建议

#### 一、激光切割控制系统行业投资项目分析

#### 二、激光切割控制系统行业投资机遇分析

#### 三、激光切割控制系统行业投资风险警示

#### 四、激光切割控制系统行业投资策略建议 (ZY GXH)

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/202003/846078.html>