

中国自动焊线机市场分析



目录

自动焊线机现状

自动焊线机定义及产品分类
自动焊线机原材料及部件供应情况
自动焊线机生产企业及应用领域

01

自动焊线机市场分析

中国焊线机销售概况

02

自动焊线机行业发展分析

中国焊线机市场动力学分析
中国焊线机PESTEL分析

03



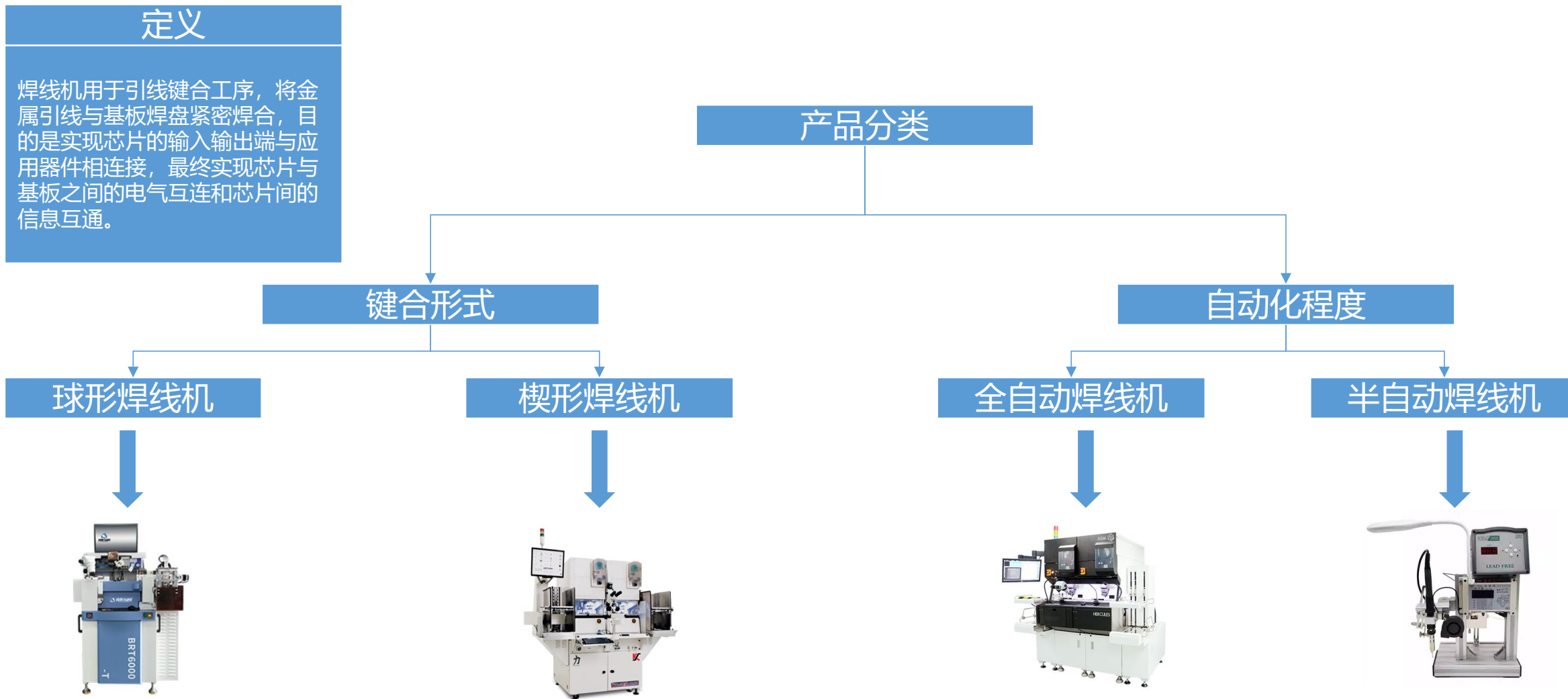
/01

自动焊线机现状



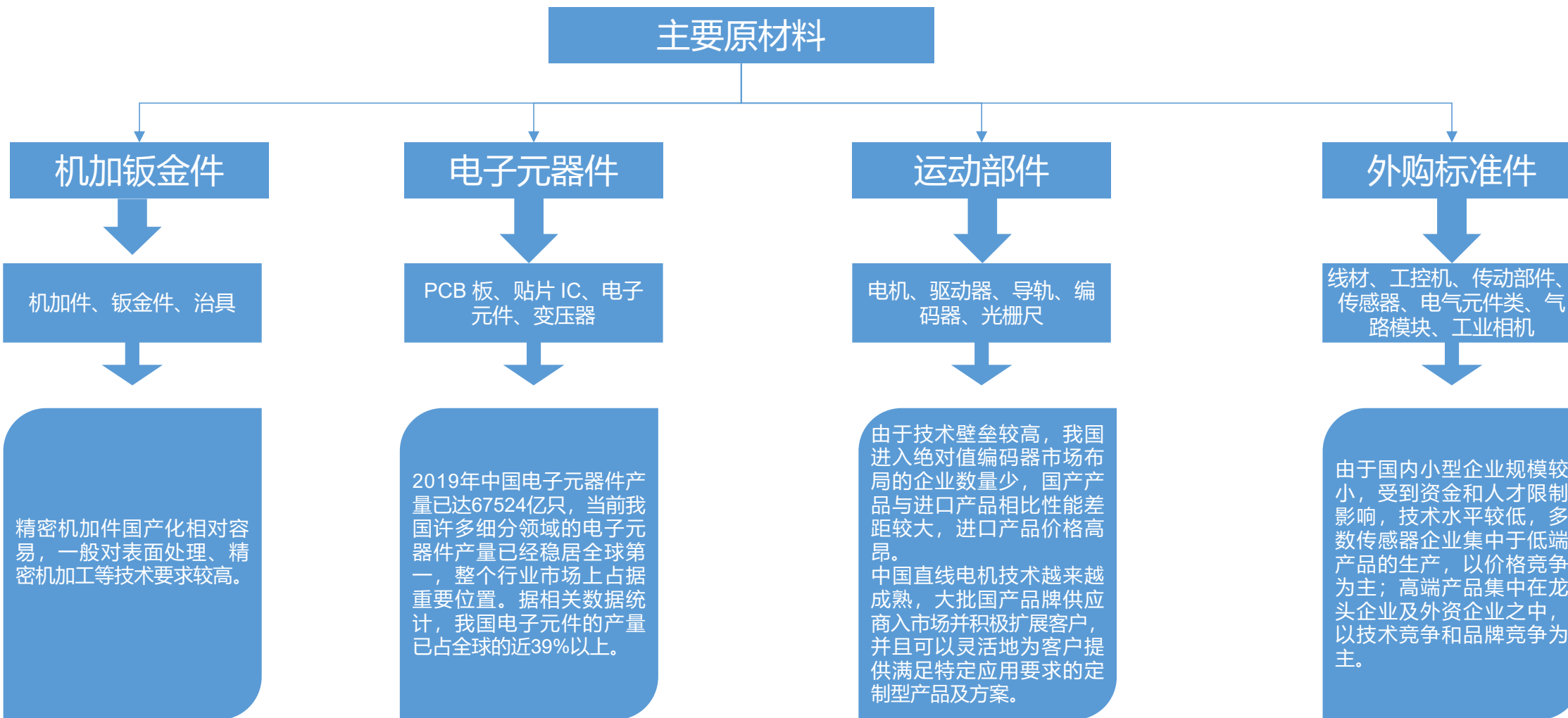
自动焊线机定义及产品分类

自动焊线机用于引线键合，可分为球形焊线机，楔形焊线机，从自动化程度来看全自动和半自动焊线机



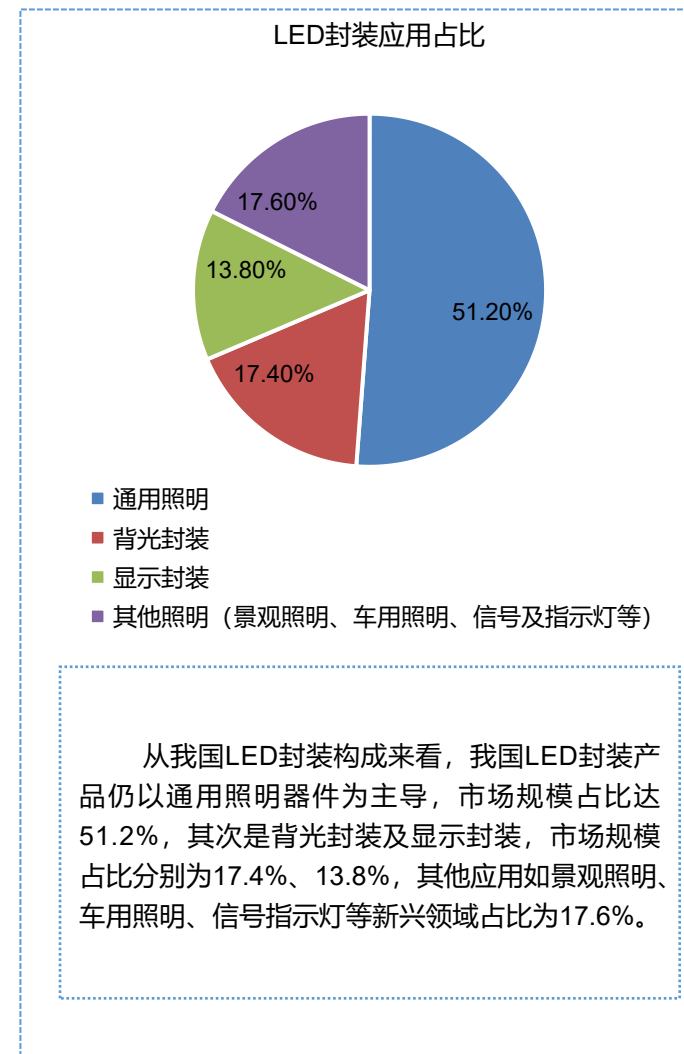
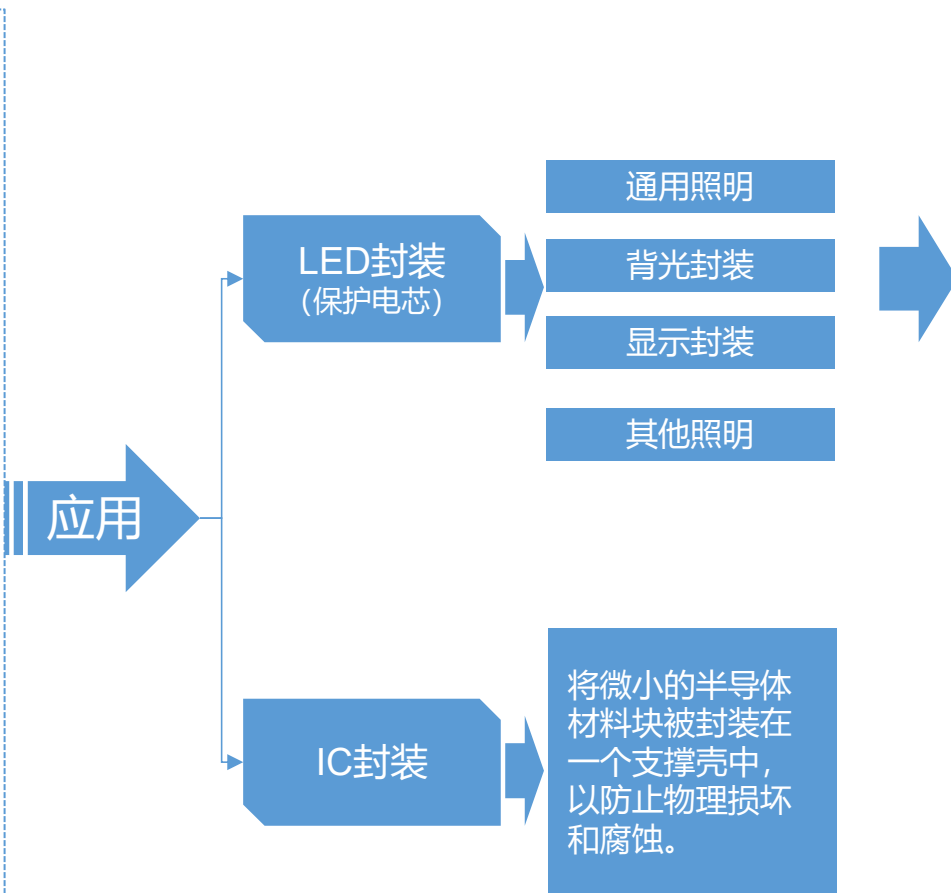
自动焊线机原材料及部件供应情况

焊线机部分原材料及部件可以实现国产替代化，但是编码器、光栅尺仍依赖进口



自动焊线机生产企业及应用领域

自动焊线机国内外企业均有生产，其应用领域主要为LED封装和IC封装





/02

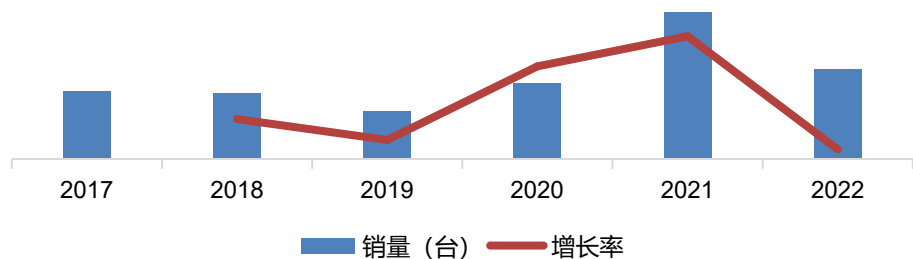
自动焊线机市场分析



中国焊线机销售概况

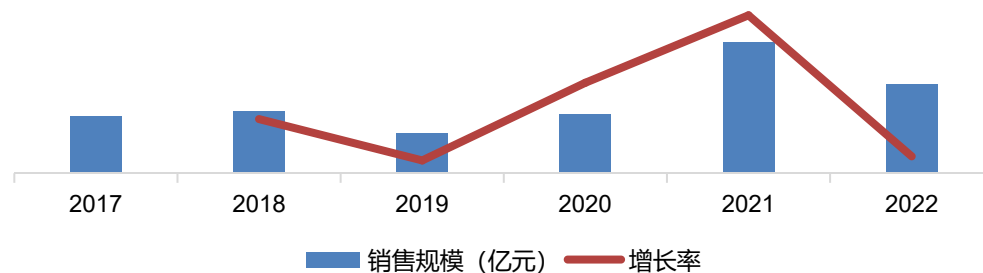
自动焊线机销售量随下游需求波动，国内厂商市占率较低

中国自动焊线机销量及增长率 (2017-2022年)



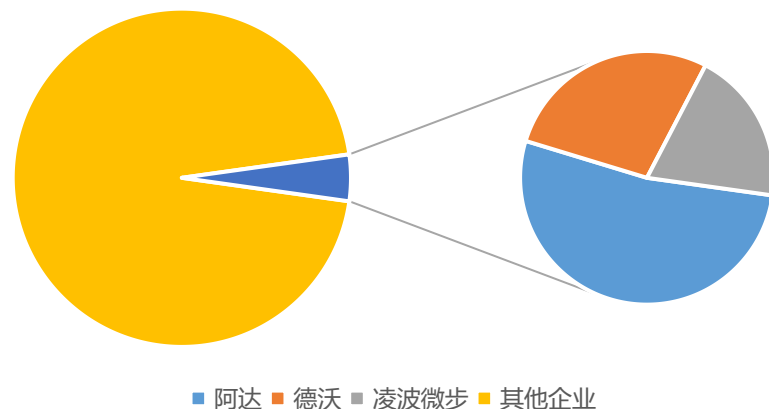
近年，中国自动焊线机销量呈增长趋势，市场保有量持续上升，2022年由于LED产业产能过剩等因素，自动焊线机的需求量减少，导致销量出现下滑。

中国自动焊线机销售额及增长率 (2017-2022年)



整体来看，中国焊线机随销售量的增加而增加，近年来，由于部分下游产业需求量的减少和国产替代化，总体销售额会有下降的趋势。

中国自动焊线机头部企业市场销售额占比 (2019 Vs 2022)



从市场销售额及竞争格局上看，焊线机行业由海外大厂占主导，目前国内市场参与者主要包括：美国K&S、中国香港ASMP、日本Kajio，国内公司有阿达智能装备、德沃半导体、凌波微步等，行业整体呈现出高度寡头垄断格局。当前，自动焊线机设备国产化率低，高端封装装备仍依赖进口。

中国在封装核心设备研发制造上总体仍与国外企业具有差距，研发生产的设备在精度、技术含量方面与国外主流机型相比仍有不小的差距。国际主流厂商均采用核心模块的全封闭闭环开发模式，形成研发技术壁垒，以防止核心技术外流。由于核心模块需融合封装制程知识，市场上缺乏有能力提供焊线机运动控制系统、力-位控制、超声波换能器控制等成套解决方案的供应商，因此国内企业普遍缺乏系统性的机械、运控、光学的底层技术开发能力，导致焊线设备的底层核心难点难以突破，不同模块间通信交互延迟严重，设备性能难以提升。随着高动态、高精密的运动控制技术被国产厂商攻克，焊线机国产化程度将逐步提升。



/03

自动焊线机行业发展分析



自动焊线机市场动力学分析

电子制造业及半导体行业的增长驱动焊线机技术升级和改进

驱动因素

- 电子制造业及半导体行业持续增长
- 产业政策有效扶持
- 技术升级和产业转型
- 技术创新和升级需求

行业痛点

- 市场竞争激烈
- 技术水平不稳定
- 低附加值产品过剩
- 人才短缺

机遇

- 电子制造业增长
- 技术创新和升级
- 产业转移和外资投资
- 智能制造和工业4.0

挑战

- 技术壁垒高
- 技术创新难
- 国际贸易和知识产权保护
- 人才培养难

中国焊线机PESTEL分析

国家政策支持自动焊线机的发展，人才培养和科技创新成为行业发展关键

需求旺盛

LED市场和半导体市场呈现持续增长态，推动目标市场发展。

技术创新能力待提升

目前国内生产的焊线机多属于低端水平，如果在工艺和精度上面取得突破，在市场上会有比较大的上升空间。

受相关法律制约

行业发展受制于知识产权法律、出口管制法律、数据安全风法律的制约与影响。

政治因素



经济因素



社会文化



科技因素



环保因素



法律因素

政策支持

国家出台了一系列鼓励扶持政策，推动制造装备产业发展环境持续改善。所在行业将迎来更好的产业发展环境，具备更加广阔的市场空间。

人才培养难

LED及半导体封测专用设备行业发展时间较短，行业高素质专业技术人才的储备不足，人才培养难度较大，高端复合型技术人才的短缺制约了行业的快速发展。

无环保影响

自动焊线机生产和制造不属于国家规定的重污染行业，环保因素对行业的发展影响相对较小。

服务号	订阅号	联系方式
		<p>电话：010-53322951 E-mail：info@xyz-research.com 官网：https://www.yjbzr.com/ 地址：北京市海淀区中关村E世界财富中心C座</p>

分析师声明

负责本研究报告的分析师在本报告中所采用的数据均来自合规渠道，报告的观点、逻辑和论据均为分析师本人研究成果，力求独立、客观和公正，结论不受任何第三方的授意或影响，特此声明。

公司声明

本报告的著作权归北京精毕智信息咨询有限公司(简称为“研精毕智”)所有。本报告是研精毕智研究与统计成果，所载的观点、结论和建议仅代表行业基本状况，仅为市场及客户提供基本参考。

本报告调研方法主要是桌面研究、行业访谈等，结合公司内部逻辑算法，通过定量和定性分析分析，客观阐述行业的现状，科学预测行业未来的发展趋势。

我们力求报告内容客观、公正，但受到调研方法及调查资料收集范围的局限，本报告所述的观点、数据并不一定完全准确。

本报告版权仅为本公司所有，未经书面许可，任何机构和个人不得以任何形式篡改、复制和发布。如引用、转载需注明出处，且不得对本报告进行有悖原意的引用和修改。

本研究报告仅供北京研精毕智信息咨询有限公司客户和经本公司授权机构的客户使用，未经授权私自刊载的机构以及其阅读和使用者应慎重使用报告，本公司不承担由此所产生的相关风险和责任。