

中国超声波焊接设备行业现状深度研究与投资前景分析报告（2025-2032年）

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国超声波焊接设备行业现状深度研究与投资前景分析报告（2025-2032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：<https://www.chinabaogao.com/baogao/202510/768402.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: sales@chinabaogao.com

联系人：客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，页面图表可能存在缺失；格式美观性可能有欠缺，实际报告排版规则、美观；可联系客服索取更完整的目录大纲。

二、报告目录及图表目录

一、全球超声波焊接设备行业呈增长态势，下游市场中汽车以41%份额领跑

超声波焊接是通过超声波发生器将赫兹电流转换成15、20、30或40kHz电能，可分为金属焊接、塑料焊接。50/60

超声波焊接同其他技术路径相比有其独特的技术优势。在金属焊接方面，其一，焊接材料不熔融，近冷态焊接；其二，焊接后导电性好，电阻系数极低；其三，对焊接金属表面要求低，氧化或电镀均可焊接；其四，焊接时间短，不需任何助焊剂、气体、焊料；其五，焊接无火花，环保安全等优点。

在塑料焊接方面，其一，焊接速度快，焊接强度高、密封性好；其二，取代传统的焊接、粘接工艺，成本低廉，清洁无污染且不会损伤工件；其三，焊接过程稳定，所有焊接参数均可通过软件系统进行跟踪监控，一旦发现故障很容易进行排除和维护等优点。

焊接方法	材料	热变形	是否产生高温	焊接强度
超声波焊接	金属、非金属	极小	否	高
是否需要助焊剂	焊接条件	超声波焊接	金属、非金属	极小
否	否	否	否	否
对焊接金属表面要求低，氧化或电镀均可焊接	激光焊接	金属、非金属	极小	是
否	否	否	否	否
需使用惰性气体以防熔池氧化	电阻焊接	金属	显著	是
低	否	有火花喷溅，需要隔离	否	否
电弧焊接	金属	显著	是	低
是	是	在焊接部位覆有起保护作用的焊剂层	电子束焊接	金属、非金属
极小	是	高	否	需要真空环境和消磁处理

资料来源：观研天下整理

在全球制造业向智能化、精密化加速转型的背景下，超声波焊接技术成为新能源汽车电池模组封装、消费电子精密组件连接及医疗耗材无菌焊接的核心工艺。2024年全球超声波焊接设备市场规模达8.56亿美元，预计2031年全球超声波焊接设备市场规模将增至11.62亿美元，2025-2031年CAGR为4.6%。

数据来源：观研天下数据中心整理

超声波焊接设备应用领域中，汽车行业以41%的份额领跑，主要受益于新能源汽车电池包轻量化需求推动塑料焊接机升级（如特斯拉4680电池采用超声波焊接替代激光焊，成本降低25%），和氢燃料电池双极板焊接对金属焊接机精度要求提升至 $\pm 0.01\text{mm}$ 。

电子行业源于TWS耳机、AR/VR设备等微型组件对无损焊接的需求激增（如苹果AirPods Pro 2采用Herrmann的微型超声波焊接机实现声学模组密封，焊接时间缩短至0.3秒），市场增长速度最快，预计2025-2031年CAGR达5.8%。

医疗行业则因一次性耗材无菌焊接标准升级（ISO 13485:2023要求焊接过程无熔融物飞溅）推动高端设备需求，2024年全球医疗领域超声波焊接机采购量同比增长19%。

数据来源：观研天下数据中心整理

二、超声波塑料焊接设备占主导，新能源汽车发展将打开超声波金属焊接设备市场空间
从产品类型看，超声波塑料焊接设备仍占据主导，2024年市场份额达68%。随着新能源汽车电池模组对铜铝复合焊接的需求激增，超声波金属焊接设备展现强劲增长态势。预计2025-2031年全球超声波金属焊接设备年复合增长率达6.2%，超过超声波焊接设备整体增速。

数据来源：观研天下数据中心整理

数据来源：观研天下数据中心整理

在新能源汽车市场，IGBT（绝缘栅双极型晶体管）是新能源汽车电控系统中最核心的电子器件之一，国内新能源汽车销量逐年提升，IGBT市场拥有广阔发展空间。
工艺流程上来看，1个IGBT模块通常需要经过贴片、焊接、等离子清洗、X光检测、键合、灌胶固化、成型、测试、打标共9道工艺后才能投放到市场。其中焊接工艺中焊接质量直接影响功率模块的可靠性及使用寿命。传统的锡焊工艺虽然工艺简单，操作简便，但存在易氧化，且焊接过程中释放有毒气体，环保性差等缺点。
超声波焊接是一种很适合IGBT导电端子焊接的工艺，由于超声波焊接采用高频超声能量使金属原子在两种材料界面间相互扩散，最终形成一种高强度键合界，工艺简单快捷、接触电阻低、键合强度较高，更好的满足了IGBT导电端子对低电阻、高强度的要求。

数据来源：观研天下数据中心整理

2025年国内IGBT总需求将超过26000万只。目前，在封装工艺中采用超声波焊接技术的比例在逐步增大，假设到2025年在封装工艺中采用超声波金属焊接技术的比例分别为30%、50%和70%三种情形，2025年IGBT超声波焊接设备（不考虑配件）的存量市场规模分别为7-10亿元、12-16亿元和17-23亿元左右。同时假设下游行业以匀速扩产且设备寿命按3-5年计算，IGBT超声波焊接设备至2025年每年的新增设备需求（不考虑配件）分别大约为1.5-3亿元、2.5-5亿元、3.5-7.5亿元。

2025年我国IGBT超声波焊接设备存量及新增市场规模预测（不考虑配件）

国内IGBT总需求量	在封装工艺中采用超声波金属焊接技术的比例
IGBT超声波焊接设备存量市场规模	IGBT超声波焊接设备新增市场规模
26000万只	30%
7-10亿元	1.5-3亿元
26000万只	50%
12-16亿元	2.5-5亿元
26000万只	70%
17-23亿元	3.5-7.5亿元

数据来源：观研天下数据中心整理

三、全球超声波焊接设备市场竞争呈现区域分化特征，国内双雄与外资企业分庭抗礼
超声波焊接设备市场分布较集中，全球TOP5企业——Branson、Herrmann、MS Ultrasonic、Telsonic、Crest Group合计占据49%市场份额；竞争呈现区域分化特征，其中

Branson凭借其在汽车电子领域的全场景解决方案（覆盖塑料/金属焊接、在线检测）占据22%的份额；中国厂商珠海灵科、上海骄成则通过性价比优势（价格较进口设备低30%-40%）在包装、3C电子领域快速渗透，2024年合计市场份额达14%。

数据来源：观研天下数据中心整理

从国内市场竞争格局看，近年来，随着国内制造业对“高精度、稳定性、自动化焊接”的需求增长，中国的超声波焊接设备厂商在技术与产品层面不断突破。经过市场洗礼，中国超声波焊接设备市场已从早年的进口依赖、低端混战，逐步演变为清晰的梯队格局。

资料来源：观研天下整理

其中晨凤实业以其近乎“百科全书”式的技术积累、覆盖全行业的顶级客户群以及“技术+服务”双轮驱动的模式，确立了其行业领导者的地位。峰湃科技凭借其强大的科研基因，在超大功率、新材料焊接和整线自动化等尖端领域建立了护城河。晨凤实业和峰湃科技共同构成了一个极具竞争力的“攻守同盟”，形成“双雄引领”格局。

资料来源：观研天下整理（zlj）

注：上述信息仅供参考，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《中国超声波焊接设备行业现状深度研究与投资前景分析报告（2025-2032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：

【第一部分 行业定义与监管】

第一章 2020-2024年中国 超声波焊接设备 行业发展概述

第一节 超声波焊接设备 行业发展情况概述

一、	超声波焊接设备	行业相关定义
二、	超声波焊接设备	特点分析
三、	超声波焊接设备	行业基本情况介绍
四、	超声波焊接设备	行业经营模式
	(1) 生产模式	
	(2) 采购模式	
	(3) 销售/服务模式	
五、	超声波焊接设备	行业需求主体分析
第二节 中国	超声波焊接设备	行业生命周期分析
一、	超声波焊接设备	行业生命周期理论概述
二、	超声波焊接设备	行业所属的生命周期分析
第三节	超声波焊接设备	行业经济指标分析
一、	超声波焊接设备	行业的赢利性分析
二、	超声波焊接设备	行业的经济周期分析
三、	超声波焊接设备	行业附加值的提升空间分析
第二章 中国	超声波焊接设备	行业监管分析
第一节 中国	超声波焊接设备	行业监管制度分析
	一、行业主要监管体制	
	二、行业准入制度	
第二节 中国	超声波焊接设备	行业政策法规
	一、行业主要政策法规	
	二、主要行业标准分析	
第三节 国内监管与政策对	超声波焊接设备	行业的影响分析
【第二部分 行业环境与全球市场】		
第三章 2020-2024年中国	超声波焊接设备	行业发展环境分析
第一节 中国宏观环境与对	超声波焊接设备	行业的影响分析
	一、中国宏观经济环境	
	二、中国宏观经济环境对	超声波焊接设备 行业的影响分析
第二节 中国社会环境与对	超声波焊接设备	行业的影响分析
第三节 中国对外贸易环境与对	超声波焊接设备	行业的影响分析
第四节 中国	超声波焊接设备	行业投资环境分析
第五节 中国	超声波焊接设备	行业技术环境分析
第六节 中国	超声波焊接设备	行业进入壁垒分析
	一、超声波焊接设备	行业资金壁垒分析
	二、超声波焊接设备	行业技术壁垒分析

三、	超声波焊接设备	行业人才壁垒分析
四、	超声波焊接设备	行业品牌壁垒分析
五、	超声波焊接设备	行业其他壁垒分析
第七节 中国	超声波焊接设备	行业风险分析
一、	超声波焊接设备	行业宏观环境风险
二、	超声波焊接设备	行业技术风险
三、	超声波焊接设备	行业竞争风险
四、	超声波焊接设备	行业其他风险
第四章 2020-2024年全球	超声波焊接设备	行业发展现状分析
第一节 全球	超声波焊接设备	行业发展历程回顾
第二节 全球	超声波焊接设备	行业市场规模与区域分 布 情况
第三节 亚洲	超声波焊接设备	行业地区市场分析
一、亚洲	超声波焊接设备	行业市场现状分析
二、亚洲	超声波焊接设备	行业市场规模与市场需求分析
三、亚洲	超声波焊接设备	行业市场前景分析
第四节 北美	超声波焊接设备	行业地区市场分析
一、北美	超声波焊接设备	行业市场现状分析
二、北美	超声波焊接设备	行业市场规模与市场需求分析
三、北美	超声波焊接设备	行业市场前景分析
第五节 欧洲	超声波焊接设备	行业地区市场分析
一、欧洲	超声波焊接设备	行业市场现状分析
二、欧洲	超声波焊接设备	行业市场规模与市场需求分析
三、欧洲	超声波焊接设备	行业市场前景分析
第六节 2025-2032年全球	超声波焊接设备	行业分布 走势预测
第七节 2025-2032年全球	超声波焊接设备	行业市场规模预测
【第三部分 国内现状与企业案例】		
第五章 中国	超声波焊接设备	行业运行情况
第一节 中国	超声波焊接设备	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	超声波焊接设备	行业市场规模分析
一、影响中国	超声波焊接设备	行业市场规模的因素
二、中国	超声波焊接设备	行业市场规模
三、中国	超声波焊接设备	行业市场规模解析

第三节 中国 超声波焊接设备	行业供应情况分析
一、中国 超声波焊接设备	行业供应规模
二、中国 超声波焊接设备	行业供应特点
第四节 中国 超声波焊接设备	行业需求情况分析
一、中国 超声波焊接设备	行业需求规模
二、中国 超声波焊接设备	行业需求特点
第五节 中国 超声波焊接设备	行业供需平衡分析
第六节 中国 超声波焊接设备	行业存在的问题与解决策略分析
第六章 中国 超声波焊接设备	行业产业链及细分市场分析
第一节 中国 超声波焊接设备	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、 超声波焊接设备	行业产业链图解
第二节 中国 超声波焊接设备	行业产业链环节分析
一、上游产业发展现状	
二、上游产业对 超声波焊接设备	行业的影响分析
三、下游产业发展现状	
四、下游产业对 超声波焊接设备	行业的影响分析
第三节 中国 超声波焊接设备	行业细分市场分析
一、细分市场一	
二、细分市场二	
第七章 2020-2024年中国 超声波焊接设备	行业市场竞争分析
第一节 中国 超声波焊接设备	行业竞争现状分析
一、中国 超声波焊接设备	行业竞争格局分析
二、中国 超声波焊接设备	行业主要品牌分析
第二节 中国 超声波焊接设备	行业集中度分析
一、中国 超声波焊接设备	行业市场集中度影响因素分析
二、中国 超声波焊接设备	行业市场集中度分析
第三节 中国 超声波焊接设备	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	
第八章 2020-2024年中国 超声波焊接设备	行业模型分析
第一节 中国 超声波焊接设备	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 超声波焊接设备

行业SWOT分析

一、SWOT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 超声波焊接设备

行业SWOT分析结论

第三节 中国 超声波焊接设备

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

第九章 2020-2024年中国 超声波焊接设备

行业需求特点与动态分析

第一节 中国 超声波焊接设备

行业市场动态情况

第二节 中国 超声波焊接设备

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 超声波焊接设备

行业成本结构分析

第四节 超声波焊接设备

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 超声波焊接设备

行业价格现状分析

第六节 2025-2032年中国 超声波焊接设备

行业价格影响因素与走势预测

第十章 中国 超声波焊接设备

行业所属行业运行数据监测

第一节 中国 超声波焊接设备	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 超声波焊接设备	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 超声波焊接设备	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	
第十一章 2020-2024年中国 超声波焊接设备	行业区域市场现状分析
第一节 中国 超声波焊接设备	行业区域市场规模分析
一、影响 超声波焊接设备	行业区域市场分布 的因素
二、中国 超声波焊接设备	行业区域市场分布
第二节 中国华东地区 超声波焊接设备	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 超声波焊接设备	行业市场分析
（1）华东地区 超声波焊接设备	行业市场规模
（2）华东地区 超声波焊接设备	行业市场现状
（3）华东地区 超声波焊接设备	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 超声波焊接设备	行业市场分析
（1）华中地区 超声波焊接设备	行业市场规模
（2）华中地区 超声波焊接设备	行业市场现状
（3）华中地区 超声波焊接设备	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	超声波焊接设备	行业市场分析	
（1）华南地区	超声波焊接设备	行业市场规模	
（2）华南地区	超声波焊接设备	行业市场现状	
（3）华南地区	超声波焊接设备	行业市场规模预测	
第五节 华北地区	超声波焊接设备	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	超声波焊接设备	行业市场分析	
（1）华北地区	超声波焊接设备	行业市场规模	
（2）华北地区	超声波焊接设备	行业市场现状	
（3）华北地区	超声波焊接设备	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	超声波焊接设备	行业市场分析	
（1）东北地区	超声波焊接设备	行业市场规模	
（2）东北地区	超声波焊接设备	行业市场现状	
（3）东北地区	超声波焊接设备	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	超声波焊接设备	行业市场分析	
（1）西南地区	超声波焊接设备	行业市场规模	
（2）西南地区	超声波焊接设备	行业市场现状	
（3）西南地区	超声波焊接设备	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	超声波焊接设备	行业市场分析	
（1）西北地区	超声波焊接设备	行业市场规模	
（2）西北地区	超声波焊接设备	行业市场现状	
（3）西北地区	超声波焊接设备	行业市场规模预测	
第九节 2025-2032年中国	超声波焊接设备	行业市场规模区域分布	预测
第十二章	超声波焊接设备	行业企业分析（随数据更新可能有调整）	
第一节 企业一			

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 企业二

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

第三节 企业三

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

第四节 企业四

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

第五节 企业五

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

第六节 企业六

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

第七节 企业七

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

第八节 企业八

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

第九节 企业九

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

第十节 企业十

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

【第四部分 展望、结论与建议】

第十三章 2025-2032年中国 超声波焊接设备

行业发展前景分析与预测

第一节 中国 超声波焊接设备

行业未来发展前景分析

一、中国 超声波焊接设备

行业市场机会分析

二、中国 超声波焊接设备

行业投资增速预测

第二节 中国 超声波焊接设备

行业未来发展趋势预测

第三节 中国 超声波焊接设备	行业规模发展预测
一、中国 超声波焊接设备	行业市场规模预测
二、中国 超声波焊接设备	行业市场规模增速预测
三、中国 超声波焊接设备	行业产值规模预测
四、中国 超声波焊接设备	行业产值增速预测
五、中国 超声波焊接设备	行业供需情况预测
第四节 中国 超声波焊接设备	行业盈利走势预测
第十四章 中国 超声波焊接设备	行业研究结论及投资建议
第一节 观研天下中国 超声波焊接设备	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 超声波焊接设备	行业进入策略分析
一、目标客户群体	
二、细分市场选择	
三、区域市场的选择	
第三节 超声波焊接设备	行业品牌营销策略分析
一、 超声波焊接设备	行业产品策略
二、 超声波焊接设备	行业定价策略
三、 超声波焊接设备	行业渠道策略
四、 超声波焊接设备	行业推广策略
第四节 观研天下分析师投资建议	

详细请访问：<https://www.chinabaogao.com/baogao/202510/768402.html>