

中国电子皮肤行业发展现状分析与投资前景研究 报告（2026-2033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《中国电子皮肤行业发展现状分析与投资前景研究报告（2026-2033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/202601/775578.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、行业相关定义

电子皮肤（E-skin）是一种能够模仿人类皮肤结构和感知功能的柔性电子系统。它不仅能让机器人“感受”到压力、温度、湿度、纹理等外界刺激，更能通过与人工智能等技术的深度融合，提升机器人的环境适应能力和智能交互水平。

资料来源：浙商工业大学，观研天下数据中心整理

二、行业规模现状

1、市场规模

随着人形机器人产业的持续发展，以及电子皮肤技术进步带来的对供需两端的促进作用，近几年我国电子皮肤行业规模有着较好的增长，截止2024年我国电子皮肤市场规模达到85.46亿元，2025年上半年约为52.93亿元。

资料来源：观研天下数据中心整理

2、供应规模

我国电子皮肤经过多年的探索发展，已经有了初步的供应规模，而人形机器人的快速发展也推动了电子皮肤供给端的快速增长，2024年我国电子皮肤产量达到114.02万套，2025年上半年约为75.72万套。

资料来源：观研天下数据中心整理

国内企业在基底材料、导电材料等核心材料供应方面取得进展，推动了电子皮肤产业链的国产化进程。国内企业加速突破核心感知结构与封装集成等关键环节，部分企业已进入送样阶段。

电子皮肤正从单一压力感知向多模态感知（如压力、温度、剪切力等）发展。例如，福莱新材的FOS系列电子皮肤具备多模态感知能力，采用柔性印刷电子工艺集成不同功能层。部分企业如德尔未来开发了自供电透明电子皮肤，解决了传统传感器的刚性问题。未来，电子皮肤还将朝着自修复、自供能的多功能复合体系发展。

4、需求规模

从需求来看，人形机器人的发展推动了电子皮肤行业近年来的高速发展，截止2024年我国电子皮肤表观销量约为141.04万套，2025年上半年约为83.27万套。

资料来源：观研天下数据中心整理

4、业供需平衡分析

目前，电子皮肤行业处于快速发展阶段，市场需求增长迅速，但供给能力也在不断提升。国

内企业在电子皮肤领域加速技术突破和产业化进程，逐步实现国产替代。例如，汉威科技的多模态感知技术覆盖华为等头部客户，福莱新材的电阻式柔性传感器技术已与特斯拉一致。这些企业的崛起增加了国内电子皮肤的供给能力，减少了对进口产品的依赖。

从产销率来看，当前我国电子皮肤产销率（销量/产量）也在逐渐回到1的水平，2025年上半年产销率来到109.98%，预计到2026年就可基本实现产销率 <1 的水平，从而实现自给自足。

资料来源：观研天下数据中心整理

三、行业细分市场分析

1、人形机器人

机器人需通过电子皮肤实现压力、温度、剪切力等多参数同步监测。电子皮肤作为机器人实现精细操作的关键组件，单台机器人价值量从局部覆盖（如指尖传感器）向全身扩展，直接拉动电子皮肤需求，2025年上半年我国人形机器人领域电子皮肤市场规模达到了5.98亿元。

数据来源：观研天下数据中心整理

2、医疗健康领域

医疗健康是电子皮肤技术最具变革性的应用场景，慢性病监测和远程医疗是主要方向，2024年用于医疗健康领域的电子皮肤市场规模达35.29亿元，2025年上半年达到了22.18亿元。

数据来源：观研天下数据中心整理

3、消费电子领域

消费电子是电子皮肤技术的第二大应用市场，智能手表、健身手环等传统可穿戴设备正向更轻薄、更贴合皮肤的电子皮肤技术演进，运动监测和睡眠追踪产品因无感佩戴体验受到消费者青睐。此外，VR/AR设备集成电子皮肤技术，通过触觉反馈提升沉浸式体验，2024年消费电子领域电子皮肤市场规模达到了29.91亿元。

数据来源：观研天下数据中心整理

四、行业竞争情况

电子皮肤行业属于技术密集型领域，涉及柔性材料、纳米材料、微纳加工、异质封装、多模态感知算法等核心技术。目前，高端材料市场（如柔性基底材料、导电材料）仍被日美企业主导，例如美国PPS、日本欧姆龙和美国霍尼韦尔三家企业占据全球高端电子皮肤材料市场约90%的份额。中国企业在基础材料寿命、超精密传感等底层技术上与国外存在差距，导致高端产品依赖进口且成本高企。然而，国内企业如汉威科技、福莱新材等通过持续研发投入，已掌握压阻/压电/电容/汗液四模态技术、多层封装技术等关键技术，形成差异化竞争优势。

。技术领先者能够主导中高端市场，而技术薄弱者则被限制在低端领域，这种“技术分层”效应直接推动了市场资源向头部企业集中。（WWTQ）

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《中国电子皮肤行业发展现状分析与投资前景研究报告（2026-2033年）》数据丰富，内容详实，整体图表数量达到130个以上，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，帮助业内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。

报告主要图表介绍

图（部分）

表（部分）

2021-2025年行业市场规模

行业相关政策

2021-2025年行业产量

行业相关标准

2021-2025年行业销量

PEST模型分析结论

2025年行业成本结构情况

行业所属行业企业数量分析

2021-2025年行业平均价格走势

行业所属行业资产规模分析

2021-2025年行业毛利率走势

行业所属行业流动资产分析

2021-2025年行业细分市场1市场规模

行业所属行业销售规模分析

2026-2033年行业细分市场1市场规模及增速预测

行业所属行业负债规模分析

2021-2025年行业细分市场2市场规模

行业所属行业利润规模分析

2026-2033年行业细分市场2市场规模及增速预测

所属行业产值分析

2021-2025年全球行业市场规模

所属行业盈利能力分析

2025年全球行业区域市场规模分布

所属行业偿债能力分析

2021-2025年亚洲行业市场规模

所属行业营运能力分析

2026-2033年亚洲行业市场规模预测

所属行业发展能力分析

2021-2025年北美行业市场规模

企业1营业收入构成情况

2026-2033年北美行业市场规模预测

企业1主要经济指标分析

2021-2025年欧洲行业市场规模

企业1盈利能力分析

2026-2033年欧洲行业市场规模预测

企业1偿债能力分析

2026-2033年全球行业市场规模分布预测

企业1运营能力分析

2026-2033年全球行业市场规模预测

企业1成长能力分析

2025年行业区域市场规模占比

企业2营业收入构成情况

2021-2025年华东地区行业市场规模

企业2主要经济指标分析

2026-2033年华东地区行业市场规模预测

企业2盈利能力分析

2021-2025年华中地区行业市场规模

企业2偿债能力分析

2026-2033年华中地区行业市场规模预测

企业2运营能力分析

2021-2025年华南地区行业市场规模

企业2成长能力分析

2026-2033年华南地区行业市场规模预测

企业3营业收入构成情况

2021-2025年华北地区行业市场规模

企业3主要经济指标分析

2026-2033年华北地区行业市场规模预测

企业3盈利能力分析

2021-2025年东北地区行业市场规模

企业3偿债能力分析

2026-2033年东北地区行业市场规模预测

企业3运营能力分析

2021-2025年西南地区行业市场规模

企业3成长能力分析

2026-2033年西南地区行业市场规模预测

企业4营业收入构成情况

2021-2025年西北地区行业市场规模

企业4主要经济指标分析

2026-2033年西北地区行业市场规模预测

企业4盈利能力分析

2026-2033年行业市场分布预测

企业4偿债能力分析

2026-2033年行业投资增速预测

企业4运营能力分析

2026-2033年行业市场规模及增速预测

企业4成长能力分析

2026-2033年行业产值规模及增速预测

企业5营业收入构成情况

2026-2033年行业成本走势预测

企业5主要经济指标分析

2026-2033年行业平均价格走势预测

企业5盈利能力分析

2026-2033年行业毛利率走势

企业5偿债能力分析

行业所属生命周期

企业5运营能力分析

行业SWOT分析

企业5成长能力分析

行业产业链图

企业6营业收入构成情况

.....

.....

图表数量合计

130+

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 行业基本情况与监管】

第一章 电子皮肤 行业基本情况介绍

第一节 电子皮肤 行业发展情况概述

一、电子皮肤 行业相关定义

二、电子皮肤 特点分析

三、电子皮肤 行业供需主体介绍

四、电子皮肤 行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

第二节 中国电子皮肤 行业发展历程

第三节 中国电子皮肤行业经济地位分析

第二章 中国电子皮肤 行业监管分析

第一节 中国电子皮肤 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 中国电子皮肤 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 国内监管与政策对电子皮肤 行业的影响分析

【第二部分 行业环境与全球市场】

第三章中国电子皮肤 行业发展环境分析

第一节 中国宏观经济发展现状

第二节 中国对外贸易环境与影响分析

第三节 中国电子皮肤 行业宏观环境分析（PEST模型）

一、PEST模型概述

二、政策环境影响分析

三、经济环境影响分析

四、社会环境影响分析

五、技术环境影响分析

第四节 中国电子皮肤 行业环境分析结论

第四章 全球电子皮肤 行业发展现状分析

第一节 全球电子皮肤 行业发展历程回顾

第二节 全球电子皮肤 行业规模分布

一、2021-2025年全球电子皮肤 行业规模

二、全球电子皮肤 行业市场区域分布

第三节 亚洲电子皮肤 行业地区市场分析

一、亚洲电子皮肤 行业市场现状分析

二、2021-2025年亚洲电子皮肤 行业市场规模与需求分析

三、亚洲电子皮肤 行业市场前景分析

第四节 北美电子皮肤 行业地区市场分析

一、北美电子皮肤 行业市场现状分析

二、2021-2025年北美电子皮肤 行业市场规模与需求分析

三、北美电子皮肤 行业市场前景分析

第五节 欧洲电子皮肤 行业地区市场分析

一、欧洲电子皮肤 行业市场现状分析

二、2021-2025年欧洲电子皮肤 行业市场规模与需求分析

三、欧洲电子皮肤 行业市场前景分析

第六节 2026-2033年全球电子皮肤 行业分布走势预测

第七节 2026-2033年全球电子皮肤 行业市场规模预测

【第三部分 国内现状与企业案例】

第五章 中国电子皮肤 行业运行情况

第一节 中国电子皮肤 行业发展介绍

一、电子皮肤行业发展特点分析

二、电子皮肤行业技术现状与创新情况分析

第二节 中国电子皮肤 行业市场规模分析

一、影响中国电子皮肤 行业市场规模的因素

二、2021-2025年中国电子皮肤 行业市场规模

三、中国电子皮肤行业市场规模数据解读

第三节 中国电子皮肤 行业供应情况分析

一、2021-2025年中国电子皮肤 行业供应规模

二、中国电子皮肤 行业供应特点

第四节 中国电子皮肤 行业需求情况分析

一、2021-2025年中国电子皮肤 行业需求规模

二、中国电子皮肤 行业需求特点

第五节 中国电子皮肤 行业供需平衡分析

第六章 中国电子皮肤 行业经济指标与需求特点分析

第一节 中国电子皮肤 行业市场动态情况

第二节 电子皮肤 行业成本与价格分析

一、电子皮肤行业价格影响因素分析

二、电子皮肤行业成本结构分析

三、2021-2025年中国电子皮肤 行业价格现状分析

第三节 电子皮肤 行业盈利能力分析

一、电子皮肤 行业的盈利性分析

二、电子皮肤 行业附加值的提升空间分析

第四节 中国电子皮肤 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

第五节 中国电子皮肤 行业的经济周期分析

第七章 中国电子皮肤 行业产业链及细分市场分析

第一节 中国电子皮肤 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、电子皮肤 行业产业链图解

第二节 中国电子皮肤 行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对电子皮肤 行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对电子皮肤 行业的影响分析

第三节 中国电子皮肤 行业细分市场分析

一、中国电子皮肤 行业细分市场结构划分

二、细分市场分析——市场1

1. 2021-2025年市场规模与现状分析

2. 2026-2033年市场规模与增速预测

三、细分市场分析——市场2

1.2021-2025年市场规模与现状分析

2. 2026-2033年市场规模与增速预测

（细分市场划分详情请咨询观研天下客服）

第八章 中国电子皮肤 行业市场竞争分析

第一节 中国电子皮肤 行业竞争现状分析

一、中国电子皮肤 行业竞争格局分析

二、中国电子皮肤 行业主要品牌分析

第二节 中国电子皮肤 行业集中度分析

一、中国电子皮肤 行业市场集中度影响因素分析

二、中国电子皮肤 行业市场集中度分析

第三节 中国电子皮肤 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

第四节 中国电子皮肤 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

第九章 中国电子皮肤 行业所属行业运行数据监测

第一节 中国电子皮肤 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 中国电子皮肤 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 中国电子皮肤 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 中国电子皮肤 行业区域市场现状分析

第一节 中国电子皮肤 行业区域市场规模分析

一、影响电子皮肤 行业区域市场分布的因素

二、中国电子皮肤 行业区域市场分布

第二节 中国华东地区电子皮肤 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、华东地区电子皮肤 行业市场分析

1、2021-2025年华东地区电子皮肤 行业市场规模

2、华东地区电子皮肤 行业市场现状

3、2026-2033年华东地区电子皮肤 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、华中地区电子皮肤 行业市场分析

1、2021-2025年华中地区电子皮肤 行业市场规模

2、华中地区电子皮肤 行业市场现状

3、2026-2033年华中地区电子皮肤 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、华南地区电子皮肤 行业市场分析

1、2021-2025年华南地区电子皮肤 行业市场规模

2、华南地区电子皮肤 行业市场现状

3、2026-2033年华南地区电子皮肤 行业市场规模预测

第五节 华北地区市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区电子皮肤 行业市场分析

- 1、2021-2025年华北地区电子皮肤 行业市场规模
- 2、华北地区电子皮肤 行业市场现状
- 3、2026-2033年华北地区电子皮肤 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、东北地区电子皮肤 行业市场分析
 - 1、2021-2025年东北地区电子皮肤 行业市场规模
 - 2、东北地区电子皮肤 行业市场现状
 - 3、2026-2033年东北地区电子皮肤 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、西南地区电子皮肤 行业市场分析
 - 1、2021-2025年西南地区电子皮肤 行业市场规模
 - 2、西南地区电子皮肤 行业市场现状
 - 3、2026-2033年西南地区电子皮肤 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、西北地区电子皮肤 行业市场分析
 - 1、2021-2025年西北地区电子皮肤 行业市场规模
 - 2、西北地区电子皮肤 行业市场现状
 - 3、2026-2033年西北地区电子皮肤 行业市场规模预测

第九节 2026-2033年中国电子皮肤 行业市场规模区域分布预测

第十一章 电子皮肤 行业企业分析（企业名单请咨询观研天下客服）

第一节 企业1

- 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2

第三节 企业3

第四节 企业4

第五节 企业5

第六节 企业6

第七节 企业7

第八节 企业8

第九节 企业9

第十节 企业10

【第四部分 行业趋势、总结与策略】

第十二章 中国电子皮肤 行业发展前景分析与预测

第一节 中国电子皮肤 行业未来发展趋势预测

第二节 2026-2033年中国电子皮肤 行业投资增速预测

第三节 2026-2033年中国电子皮肤 行业规模与供需预测

一、2026-2033年中国电子皮肤 行业市场规模与增速预测

二、2026-2033年中国电子皮肤 行业产值规模与增速预测

三、2026-2033年中国电子皮肤 行业供需情况预测

第四节 2026-2033年中国电子皮肤 行业成本与价格预测

一、2026-2033年中国电子皮肤 行业成本走势预测

二、2026-2033年中国电子皮肤 行业价格走势预测

第五节 2026-2033年中国电子皮肤 行业盈利走势预测

第六节 2026-2033年中国电子皮肤 行业需求偏好预测

第十三章 中国电子皮肤 行业研究总结

第一节 观研天下中国电子皮肤 行业投资机会分析

一、未来电子皮肤 行业国内市场机会

二、未来电子皮肤行业海外市场机会

第二节 中国电子皮肤 行业生命周期分析

第三节 中国电子皮肤 行业SWOT分析

一、SWOT模型概述

二、行业优势

三、行业劣势

四、行业机会

五、行业威胁

六、中国电子皮肤 行业SWOT分析结论

第四节 中国电子皮肤	行业进入壁垒与应对策略
第五节 中国电子皮肤	行业存在的问题与解决策略
第六节 观研天下中国电子皮肤	行业投资价值结论
第十四章 中国电子皮肤	行业风险及投资策略建议
第一节 中国电子皮肤	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	
第二节 中国电子皮肤	行业风险分析
一、电子皮肤	行业宏观环境风险
二、电子皮肤	行业技术风险
三、电子皮肤	行业竞争风险
四、电子皮肤	行业其他风险
五、电子皮肤	行业风险应对策略
第三节 电子皮肤	行业品牌营销策略分析
一、电子皮肤	行业产品策略
二、电子皮肤	行业定价策略
三、电子皮肤	行业渠道策略
四、电子皮肤	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/202601/775578.html>