



2025-2031中国金属式应变片市场现状研究分析与发展前景预测报告

【行业】:电子及半导体 【报告编码】:176526201452352

【出版时间】:2025-12-09 【订购热线】:+86 180 2246 3983

【电子邮件】:market@winmarketresearch.com

【报告价格】: ¥18900.00 中文电子版
¥18900.00 英文电子版
¥37800.00 中文+英文电子版

内容摘要

据最新调研，2024年中国金属式应变片市场销售收入达到了 万元，预计2031年可以达到 万元，2025-2031期间年复合增长率(CAGR)为 %。2025年美国关税政策为全球经济格局带来显著不确定性，本报告通过梳理金属式应变片领域产品系列，洞悉行业特点、市场存量空间及增量空间，并结合市场发展前景判断金属式应变片领域内各类竞争者所处地位，将深入解析最新关税调整及各国应对战略对市场竞争态势、区域经济联动及供应链重构的潜在影响。

2024年全球金属式应变片产量达261.2百万片，平均售价为668.68美元/千片。金属式应变片单线年产能约为3000万片，毛利率约为34.7%。金属式应变片是一种利用金属材料电阻应变效应将机械应变转换为电信号的传感器。其核心部件是金属敏感栅，通常由金属丝或金属箔制成，通过粘结剂固定在基底上。当被测物体表面产生应变时，金属敏感栅随之变形，导致电阻值发生变化，该变化通过测量电路转换为电压或电流信号输出，从而实现对应变的测量。金属式应变片上游原材料包括镍铬丝、康铜箔和聚酰亚胺等等。中游为金属式应变片制造商，下游主要是一般应力测量、建筑等行业。

中国市场核心厂商包括HBK (formerly HBM)、Vishay (Micro-Measurements)、MinebeaMitsumi、KYOWA、Omega等，按收入计，2024年中国市场前三大厂商占有大约 %的市场份额。

从产品产品类型方面来看，金属箔式占有重要地位，预计2031年份额将达到 %。同时就应用来看，一般应力测量在2024年份额大约是 %，未来几年（2025-2031）年度复合增长率CAGR大约为 %。本报告研究中国市场金属式应变片的生产、消费及进出口情况，重点关注在中国市场扮演重要角色的全球及本土金属式应变片生产商，呈现这些厂商在中国市场的金属式应变片销量、收入、价格、毛利率、市场份额等关键指标。此外，针对金属式应变片产品本身的细分增长情况，如不同金属式应变片产品类型、价格、销量、收入，不同应用金属式应变片的市场销量等，本文也做了深入分析。历史数据为2020至2024年，预测数据为2025至2031年。

本文主要包括金属式应变片生产商如下：

HBK (formerly HBM)

Vishay (Micro-Measurements)

MinebeaMitsumi

KYOWA

Omega

TML

BCM

中航电测

华兰海

广州电测仪器厂

厦门诺盛

浙江黄岩测试仪器厂

按照不同产品类型，包括如下几个类别：

金属箔式

金属丝式

其他
按照不同敏感栅材料，包括如下几个类别：
康铜合金
镍铬合金
其他

按照不同基底材料，包括如下几个类别：
环氧类
聚酰亚胺类
其他

按照不同敏感栅结构形式，包括如下几个类别：
单轴
双轴
三轴

按照不同应用，主要包括如下几个方面：
一般应力测量
建筑（混凝土和灰浆）
复合材料、塑料与橡胶
高温测量
其他

本文正文共9章，各章节主要内容如下：
第1章：报告统计范围、产品细分及中国总体规模（销量、销售收入等数据，2020-2031年）
第2章：中国市场金属式应变片主要厂商（品牌）竞争分析，主要包括金属式应变片销量、收入、市场份额、价格、产地及行业集中度分析
第3章：中国市场金属式应变片主要厂商（品牌）基本情况介绍，包括公司简介、金属式应变片产品型号、销量、价格、收入及最新动态等
第4章：中国不同产品类型金属式应变片销量、收入、价格及份额等
第5章：中国不同应用金属式应变片销量、收入、价格及份额等
第6章：行业发展环境分析
第7章：供应链分析
第8章：中国本土金属式应变片生产情况分析，及中国市场金属式应变片进出口情况
第9章：报告结论
本报告的关键问题
市场空间：中国金属式应变片行业市场规模情况如何？未来增长情况如何？
产业链情况：中国金属式应变片厂商所在产业链构成是怎样？未来格局会如何演化？
厂商分析：全球金属式应变片领先企业是谁？企业情况怎样？

报告目录

- 1 金属式应变片市场概述
 - 1.1 产品定义及统计范围
 - 1.2 按照不同产品类型，金属式应变片主要可以分为如下几个类别
 - 1.2.1 中国不同产品类型金属式应变片增长趋势2020 VS 2024 VS 2031
 - 1.2.2 金属箔式
 - 1.2.3 金属丝式
 - 1.2.4 其他
 - 1.3 按照不同敏感栅材料，金属式应变片主要可以分为如下几个类别
 - 1.3.1 中国不同敏感栅材料金属式应变片增长趋势2020 VS 2024 VS 2031
 - 1.3.2 康铜合金
 - 1.3.3 镍铬合金
 - 1.3.4 其他
 - 1.4 按照不同基底材料，金属式应变片主要可以分为如下几个类别
 - 1.4.1 中国不同基底材料金属式应变片增长趋势2020 VS 2024 VS 2031
 - 1.4.2 环氧类
 - 1.4.3 聚酰亚胺类
 - 1.4.4 其他

- 1.5 按照不同敏感栅结构形式，金属式应变片主要可以分为如下几个类别
 - 1.5.1 中国不同敏感栅结构形式金属式应变片增长趋势2020 VS 2024 VS 2031
 - 1.5.2 单轴
 - 1.5.3 双轴
 - 1.5.4 三轴
- 1.6 从不同应用，金属式应变片主要包括如下几个方面
 - 1.6.1 中国不同应用金属式应变片增长趋势2020 VS 2024 VS 2031
 - 1.6.2 一般应力测量
 - 1.6.3 建筑（混凝土和灰浆）
 - 1.6.4 复合材料、塑料与橡胶
 - 1.6.5 高温测量
 - 1.6.6 其他
- 1.7 中国金属式应变片发展现状及未来趋势（2020-2031）
 - 1.7.1 中国市场金属式应变片收入及增长率（2020-2031）
 - 1.7.2 中国市场金属式应变片销量及增长率（2020-2031）
- 2 中国市场主要金属式应变片厂商分析
 - 2.1 中国市场主要厂商金属式应变片销量及市场占有率
 - 2.1.1 中国市场主要厂商金属式应变片销量（2020-2025）
 - 2.1.2 中国市场主要厂商金属式应变片销量市场份额（2020-2025）
 - 2.2 中国市场主要厂商金属式应变片收入及市场占有率
 - 2.2.1 中国市场主要厂商金属式应变片收入（2020-2025）
 - 2.2.2 中国市场主要厂商金属式应变片收入市场份额（2020-2025）
 - 2.2.3 2024年中国市场主要厂商金属式应变片收入排名
 - 2.3 中国市场主要厂商金属式应变片价格（2020-2025）
 - 2.4 中国市场主要厂商金属式应变片总部及产地分布
 - 2.5 中国市场主要厂商成立时间及金属式应变片商业化日期
 - 2.6 中国市场主要厂商金属式应变片产品类型及应用
 - 2.7 金属式应变片行业集中度、竞争程度分析
 - 2.7.1 金属式应变片行业集中度分析：2024年中国Top 5厂商市场份额
 - 2.7.2 中国市场金属式应变片第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商（品牌）及2024年市场份额
 - 2.8 新增投资及市场并购活动
- 3 主要企业简介
 - 3.1 HBK (formerly HBM)
 - 3.1.1 HBK (formerly HBM)基本信息、金属式应变片生产基地、总部、竞争对手及市场地位
 - 3.1.2 HBK (formerly HBM) 金属式应变片产品规格、参数及市场应用
 - 3.1.3 HBK (formerly HBM)在中国市场金属式应变片销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
 - 3.1.4 HBK (formerly HBM)公司简介及主要业务
 - 3.1.5 HBK (formerly HBM)企业最新动态
 - 3.2 Vishay (Micro-Measurements)
 - 3.2.1 Vishay (Micro-Measurements)基本信息、金属式应变片生产基地、总部、竞争对手及市场地位
 - 3.2.2 Vishay (Micro-Measurements) 金属式应变片产品规格、参数及市场应用
 - 3.2.3 Vishay (Micro-Measurements)在中国市场金属式应变片销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
 - 3.2.4 Vishay (Micro-Measurements)公司简介及主要业务
 - 3.2.5 Vishay (Micro-Measurements)企业最新动态
 - 3.3 MinebeaMitsumi
 - 3.3.1 MinebeaMitsumi基本信息、金属式应变片生产基地、总部、竞争对手及市场地位
 - 3.3.2 MinebeaMitsumi 金属式应变片产品规格、参数及市场应用
 - 3.3.3 MinebeaMitsumi在中国市场金属式应变片销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
 - 3.3.4 MinebeaMitsumi公司简介及主要业务
 - 3.3.5 MinebeaMitsumi企业最新动态
 - 3.4 KYOWA
 - 3.4.1 KYOWA基本信息、金属式应变片生产基地、总部、竞争对手及市场地位
 - 3.4.2 KYOWA 金属式应变片产品规格、参数及市场应用
 - 3.4.3 KYOWA在中国市场金属式应变片销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
 - 3.4.4 KYOWA公司简介及主要业务
 - 3.4.5 KYOWA企业最新动态
 - 3.5 Omega
 - 3.5.1 Omega基本信息、金属式应变片生产基地、总部、竞争对手及市场地位
 - 3.5.2 Omega 金属式应变片产品规格、参数及市场应用
 - 3.5.3 Omega在中国市场金属式应变片销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）

- 3.5.4 Omega公司简介及主要业务
- 3.5.5 Omega企业最新动态
- 3.6 TML
 - 3.6.1 TML基本信息、金属式应变片生产基地、总部、竞争对手及市场地位
 - 3.6.2 TML 金属式应变片产品规格、参数及市场应用
 - 3.6.3 TML在中国市场金属式应变片销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
 - 3.6.4 TML公司简介及主要业务
 - 3.6.5 TML企业最新动态
- 3.7 BCM
 - 3.7.1 BCM基本信息、金属式应变片生产基地、总部、竞争对手及市场地位
 - 3.7.2 BCM 金属式应变片产品规格、参数及市场应用
 - 3.7.3 BCM在中国市场金属式应变片销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
 - 3.7.4 BCM公司简介及主要业务
 - 3.7.5 BCM企业最新动态
- 3.8 中航电测
 - 3.8.1 中航电测基本信息、金属式应变片生产基地、总部、竞争对手及市场地位
 - 3.8.2 中航电测 金属式应变片产品规格、参数及市场应用
 - 3.8.3 中航电测在中国市场金属式应变片销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
 - 3.8.4 中航电测公司简介及主要业务
 - 3.8.5 中航电测企业最新动态
- 3.9 华兰海
 - 3.9.1 华兰海基本信息、金属式应变片生产基地、总部、竞争对手及市场地位
 - 3.9.2 华兰海 金属式应变片产品规格、参数及市场应用
 - 3.9.3 华兰海在中国市场金属式应变片销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
 - 3.9.4 华兰海公司简介及主要业务
 - 3.9.5 华兰海企业最新动态
- 3.10 广州电测仪器厂
 - 3.10.1 广州电测仪器厂基本信息、金属式应变片生产基地、总部、竞争对手及市场地位
 - 3.10.2 广州电测仪器厂 金属式应变片产品规格、参数及市场应用
 - 3.10.3 广州电测仪器厂在中国市场金属式应变片销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
 - 3.10.4 广州电测仪器厂公司简介及主要业务
 - 3.10.5 广州电测仪器厂企业最新动态
- 3.11 厦门诺盛
 - 3.11.1 厦门诺盛基本信息、金属式应变片生产基地、总部、竞争对手及市场地位
 - 3.11.2 厦门诺盛 金属式应变片产品规格、参数及市场应用
 - 3.11.3 厦门诺盛在中国市场金属式应变片销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
 - 3.11.4 厦门诺盛公司简介及主要业务
 - 3.11.5 厦门诺盛企业最新动态
- 3.12 浙江黄岩测试仪器厂
 - 3.12.1 浙江黄岩测试仪器厂基本信息、金属式应变片生产基地、总部、竞争对手及市场地位
 - 3.12.2 浙江黄岩测试仪器厂 金属式应变片产品规格、参数及市场应用
 - 3.12.3 浙江黄岩测试仪器厂在中国市场金属式应变片销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
 - 3.12.4 浙江黄岩测试仪器厂公司简介及主要业务
 - 3.12.5 浙江黄岩测试仪器厂企业最新动态
- 4 不同产品类型金属式应变片分析
 - 4.1 中国市场不同产品类型金属式应变片销量（2020-2031）
 - 4.1.1 中国市场不同产品类型金属式应变片销量及市场份额（2020-2025）
 - 4.1.2 中国市场不同产品类型金属式应变片销量预测（2026-2031）
 - 4.2 中国市场不同产品类型金属式应变片规模（2020-2031）
 - 4.2.1 中国市场不同产品类型金属式应变片规模及市场份额（2020-2025）
 - 4.2.2 中国市场不同产品类型金属式应变片规模预测（2026-2031）
 - 4.3 中国市场不同产品类型金属式应变片价格走势（2020-2031）
- 5 不同应用金属式应变片分析
 - 5.1 中国市场不同应用金属式应变片销量（2020-2031）
 - 5.1.1 中国市场不同应用金属式应变片销量及市场份额（2020-2025）
 - 5.1.2 中国市场不同应用金属式应变片销量预测（2026-2031）
 - 5.2 中国市场不同应用金属式应变片规模（2020-2031）
 - 5.2.1 中国市场不同应用金属式应变片规模及市场份额（2020-2025）
 - 5.2.2 中国市场不同应用金属式应变片规模预测（2026-2031）
 - 5.3 中国市场不同应用金属式应变片价格走势（2020-2031）

6 行业发展环境分析

6.1 金属式应变片行业发展分析---发展趋势

6.2 金属式应变片行业发展分析---厂商壁垒

6.3 金属式应变片行业发展分析---驱动因素

6.4 金属式应变片行业发展分析---制约因素

6.5 金属式应变片中国企业SWOT分析

6.6 金属式应变片行业发展分析---行业政策

6.6.1 行业主管部门及监管体制

6.6.2 行业相关政策动向

6.6.3 行业相关规划

7 行业供应链分析

7.1 金属式应变片行业产业链简介

7.2 金属式应变片产业链分析-上游

7.3 金属式应变片产业链分析-中游

7.4 金属式应变片产业链分析-下游

7.5 金属式应变片行业采购模式

7.6 金属式应变片行业生产模式

7.7 金属式应变片行业销售模式及销售渠道

8 中国本土金属式应变片产能、产量分析

8.1 中国金属式应变片供需现状及预测（2020-2031）

8.1.1 中国金属式应变片产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2031）

8.1.2 中国金属式应变片产量、市场需求量及发展趋势（2020-2031）

8.2 中国金属式应变片进出口分析

8.2.1 中国市场金属式应变片主要进口来源

8.2.2 中国市场金属式应变片主要出口目的地

9 研究成果及结论

10 附录

10.1 研究方法

10.2 数据来源

10.2.1 二手信息来源

10.2.2 一手信息来源

10.3 数据交互验证

10.4 免责声明

报告图表

表格目录

表 1：不同产品类型金属式应变片市场规模2020 VS 2024 VS 2031（万元）

表 2：不同敏感栅材料金属式应变片市场规模2020 VS 2024 VS 2031（万元）

表 3：不同基底材料金属式应变片市场规模2020 VS 2024 VS 2031（万元）

表 4：不同敏感栅结构形式金属式应变片市场规模2020 VS 2024 VS 2031（万元）

表 5：不同应用金属式应变片市场规模2020 VS 2024 VS 2031（万元）

表 6：中国市场主要厂商金属式应变片销量（2020-2025）&（千片）

表 7：中国市场主要厂商金属式应变片销量市场份额（2020-2025）

表 8：中国市场主要厂商金属式应变片收入（2020-2025）&（万元）

表 9：中国市场主要厂商金属式应变片收入份额（2020-2025）

表 10：2024年中国主要生产商金属式应变片收入排名（万元）

表 11：中国市场主要厂商金属式应变片价格（2020-2025）&（元/片）

表 12：中国市场主要厂商金属式应变片总部及产地分布

表 13：中国市场主要厂商成立时间及金属式应变片商业化日期

表 14：中国市场主要厂商金属式应变片产品类型及应用

表 15：2024年中国市场金属式应变片主要厂商市场地位（第一梯队、第二梯队和第三梯队）

表 16：金属式应变片市场投资、并购等现状分析

表 17：HBK (formerly HBM) 金属式应变片生产基地、总部、竞争对手及市场地位

表 18：HBK (formerly HBM) 金属式应变片产品规格、参数及市场应用

表 19:	HBK (fromerly HBM) 金属式应变片销量 (千片)、收入 (万元)、价格 (元/片) 及毛利率 (2020-2025)
表 20:	HBK (fromerly HBM)公司简介及主要业务
表 21:	HBK (fromerly HBM)企业最新动态
表 22:	Vishay (Micro-Measurements) 金属式应变片生产基地、总部、竞争对手及市场地位
表 23:	Vishay (Micro-Measurements) 金属式应变片产品规格、参数及市场应用
表 24:	Vishay (Micro-Measurements)
	金属式应变片销量 (千片)、收入 (万元)、价格 (元/片) 及毛利率 (2020-2025)
表 25:	Vishay (Micro-Measurements)公司简介及主要业务
表 26:	Vishay (Micro-Measurements)企业最新动态
表 27:	MinebeaMitsumi 金属式应变片生产基地、总部、竞争对手及市场地位
表 28:	MinebeaMitsumi 金属式应变片产品规格、参数及市场应用
表 29:	MinebeaMitsumi 金属式应变片销量 (千片)、收入 (万元)、价格 (元/片) 及毛利率 (2020-2025)
表 30:	MinebeaMitsumi公司简介及主要业务
表 31:	MinebeaMitsumi企业最新动态
表 32:	KYOWA 金属式应变片生产基地、总部、竞争对手及市场地位
表 33:	KYOWA 金属式应变片产品规格、参数及市场应用
表 34:	KYOWA 金属式应变片销量 (千片)、收入 (万元)、价格 (元/片) 及毛利率 (2020-2025)
表 35:	KYOWA公司简介及主要业务
表 36:	KYOWA企业最新动态
表 37:	Omega 金属式应变片生产基地、总部、竞争对手及市场地位
表 38:	Omega 金属式应变片产品规格、参数及市场应用
表 39:	Omega 金属式应变片销量 (千片)、收入 (万元)、价格 (元/片) 及毛利率 (2020-2025)
表 40:	Omega公司简介及主要业务
表 41:	Omega企业最新动态
表 42:	TML 金属式应变片生产基地、总部、竞争对手及市场地位
表 43:	TML 金属式应变片产品规格、参数及市场应用
表 44:	TML 金属式应变片销量 (千片)、收入 (万元)、价格 (元/片) 及毛利率 (2020-2025)
表 45:	TML公司简介及主要业务
表 46:	TML企业最新动态
表 47:	BCM 金属式应变片生产基地、总部、竞争对手及市场地位
表 48:	BCM 金属式应变片产品规格、参数及市场应用
表 49:	BCM 金属式应变片销量 (千片)、收入 (万元)、价格 (元/片) 及毛利率 (2020-2025)
表 50:	BCM公司简介及主要业务
表 51:	BCM企业最新动态
表 52:	中航电测 金属式应变片生产基地、总部、竞争对手及市场地位
表 53:	中航电测 金属式应变片产品规格、参数及市场应用
表 54:	中航电测 金属式应变片销量 (千片)、收入 (万元)、价格 (元/片) 及毛利率 (2020-2025)
表 55:	中航电测公司简介及主要业务
表 56:	中航电测企业最新动态
表 57:	华兰海 金属式应变片生产基地、总部、竞争对手及市场地位
表 58:	华兰海 金属式应变片产品规格、参数及市场应用
表 59:	华兰海 金属式应变片销量 (千片)、收入 (万元)、价格 (元/片) 及毛利率 (2020-2025)
表 60:	华兰海公司简介及主要业务
表 61:	华兰海企业最新动态
表 62:	广州电测仪器厂 金属式应变片生产基地、总部、竞争对手及市场地位
表 63:	广州电测仪器厂 金属式应变片产品规格、参数及市场应用
表 64:	广州电测仪器厂 金属式应变片销量 (千片)、收入 (万元)、价格 (元/片) 及毛利率 (2020-2025)
表 65:	广州电测仪器厂公司简介及主要业务
表 66:	广州电测仪器厂企业最新动态
表 67:	厦门诺盛 金属式应变片生产基地、总部、竞争对手及市场地位
表 68:	厦门诺盛 金属式应变片产品规格、参数及市场应用
表 69:	厦门诺盛 金属式应变片销量 (千片)、收入 (万元)、价格 (元/片) 及毛利率 (2020-2025)
表 70:	厦门诺盛公司简介及主要业务
表 71:	厦门诺盛企业最新动态
表 72:	浙江黄岩测试仪器厂 金属式应变片生产基地、总部、竞争对手及市场地位
表 73:	浙江黄岩测试仪器厂 金属式应变片产品规格、参数及市场应用
表 74:	浙江黄岩测试仪器厂 金属式应变片销量 (千片)、收入 (万元)、价格 (元/片) 及毛利率 (2020-2025)
表 75:	浙江黄岩测试仪器厂公司简介及主要业务
表 76:	浙江黄岩测试仪器厂企业最新动态
表 77:	中国市场不同产品类型金属式应变片销量 (2020-2025) & (千片)

表 78: 中国市场不同产品类型金属式应变片销量市场份额 (2020-2025)

表 79: 中国市场不同产品类型金属式应变片销量预测 (2026-2031) & (千片)

表 80: 中国市场不同产品类型金属式应变片销量市场份额预测 (2026-2031)

表 81: 中国市场不同产品类型金属式应变片规模 (2020-2025) & (万元)

表 82: 中国市场不同产品类型金属式应变片规模市场份额 (2020-2025)

表 83: 中国市场不同产品类型金属式应变片规模预测 (2026-2031) & (万元)

表 84: 中国市场不同产品类型金属式应变片规模市场份额预测 (2026-2031)

表 85: 中国市场不同应用金属式应变片销量 (2020-2025) & (千片)

表 86: 中国市场不同应用金属式应变片销量市场份额 (2020-2025)

表 87: 中国市场不同应用金属式应变片销量预测 (2026-2031) & (千片)

表 88: 中国市场不同应用金属式应变片销量市场份额预测 (2026-2031)

表 89: 中国市场不同应用金属式应变片规模 (2020-2025) & (万元)

表 90: 中国市场不同应用金属式应变片规模市场份额 (2020-2025)

表 91: 中国市场不同应用金属式应变片规模预测 (2026-2031) & (万元)

表 92: 中国市场不同应用金属式应变片规模市场份额预测 (2026-2031)

表 93: 金属式应变片行业发展分析---发展趋势

表 94: 金属式应变片行业发展分析---厂商壁垒

表 95: 金属式应变片行业发展分析---驱动因素

表 96: 金属式应变片行业发展分析---制约因素

表 97: 金属式应变片行业相关重点政策一览

表 98: 金属式应变片行业供应链分析

表 99: 金属式应变片上游原料供应商

表 100: 金属式应变片行业主要下游客户

表 101: 金属式应变片典型经销商

表 102: 中国金属式应变片产量、销量、进口量及出口量 (2020-2025) & (千片)

表 103: 中国金属式应变片产量、销量、进口量及出口量预测 (2026-2031) & (千片)

表 104: 中国市场金属式应变片主要进口来源

表 105: 中国市场金属式应变片主要出口目的地

表 106: 研究范围

表 107: 本文分析师列表

图表目录

图 1: 金属式应变片产品图片

图 2: 中国不同产品类型金属式应变片市场规模市场份额2024 & 2031

图 3: 金属箔式产品图片

图 4: 金属丝式产品图片

图 5: 其他产品图片

图 6: 中国不同敏感栅材料金属式应变片市场规模市场份额2024 & 2031

图 7: 康铜合金产品图片

图 8: 镍铬合金产品图片

图 9: 其他产品图片

图 10: 中国不同基底材料金属式应变片市场规模市场份额2024 & 2031

图 11: 环氧类产品图片

图 12: 聚酰亚胺类产品图片

图 13: 其他产品图片

图 14: 中国不同敏感栅结构形式金属式应变片市场规模市场份额2024 & 2031

图 15: 单轴产品图片

图 16: 双轴产品图片

图 17: 三轴产品图片

图 18: 中国不同应用金属式应变片市场份额2024 & 2031

图 19: 一般应力测量

图 20: 建筑（混凝土和灰浆）

图 21: 复合材料、塑料与橡胶

图 22: 高温测量

图 23: 其他

图 24: 中国市场金属式应变片市场规模, 2020 VS 2024 VS 2031 (万元)

图 25: 中国市场金属式应变片收入及增长率 (2020-2031) & (万元)

图 26: 中国市场金属式应变片销量及增长率 (2020-2031) & (千片)

图 27: 2024年中国市场主要厂商金属式应变片销量市场份额

- 图 28: 2024年中国市场主要厂商金属式应变片收入市场份额
- 图 29: 2024年中国市场前五大厂商金属式应变片市场份额
- 图 30: 2024年中国市场金属式应变片第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商（品牌）及市场份额
- 图 31: 中国市场不同产品类型金属式应变片价格走势（2020-2031）&（元/片）
- 图 32: 中国市场不同应用金属式应变片价格走势（2020-2031）&（元/片）
- 图 33: 金属式应变片中国企业SWOT分析
- 图 34: 金属式应变片产业链
- 图 35: 金属式应变片行业采购模式分析
- 图 36: 金属式应变片行业生产模式分析
- 图 37: 金属式应变片行业销售模式分析
- 图 38: 中国金属式应变片产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2031）&（千片）
- 图 39: 中国金属式应变片产量、市场需求量及发展趋势（2020-2031）&（千片）
- 图 40: 关键采访目标
- 图 41: 自下而上及自上而下验证
- 图 42: 资料三角测定