

中国镁合金行业现状深度分析与未来投资预测报告（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《中国镁合金行业现状深度分析与未来投资预测报告（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：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202501/741031.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: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

前言：

近年来我国镁合金产量整体保持稳定，维持在34-36万吨左右。但受环保限产、上游原镁产量减少等因素影响等因素影响，自2022年起其产量逐渐下滑，2023年同比下降3.52%。目前，汽车为我国镁合金下游最大应用领域，2024年占比约为70%，是拉动镁合金需求增长的主要力量。在汽车轻量化趋势下，汽车用镁合金需求量将有更大提升空间，应用前景广阔。同时随着技术不断进步，镁合金应用领域不断拓展，目前已应用至储氢、低空经济、人形机器人等新兴领域，有望为镁合金行业带来新增量。此外，我国镁合金行业集中度高，2021年CR5约为85%，且市场已形成“一超多强”竞争格局.....

1.镁合金产业链剖析

镁合金是以镁为基础加入其他元素组成的合金，是目前全球最轻质的商用金属工程材料，具有具有密度小（约1.74至1.8克/立方厘米）、强度高、弹性模量大、散热性好、消震性好，并且能承受较大的冲击载荷等优良特性。其产业链上游为原材料提炼环节，主要是从菱镁矿、白云矿、盐湖等含镁资源中提炼出原镁；中游为镁合金生产与加工环节；下游为应用领域，其被广泛应用于汽车、3C电子产品、航空航天、医疗等多个领域。

资料来源：观研天下整理

2.镁合金产量整体保持稳定

近年来我国镁合金产量整体保持稳定，维持在34-36万吨左右。但受环保限产、上游原镁产量缩减等因素影响，自2022年起其产量逐渐下滑，2023年约为34.52万吨，同比下降3.52%。

数据来源：中国有色金属工业协会镁业分会、观研天下整理

数据来源：中国有色金属工业协会镁业分会、观研天下整理

3.镁合金行业集中度高，市场呈现“一超多强”竞争格局

我国镁合金行业集中度高，2021年CR5约为85%，且市场已形成“一超多强”竞争格局。“一超”指宝武镁业，其拥有多个镁矿采矿权，既能保证原材料供应，又能有效降低生产成本，原材料优势突出。截至2023年底，宝武镁业原镁产能约为10万吨，镁合金产能约为20万吨，镁合金的市场占有率约40%以上。“多强”是指瑞格金属、水发振鑫、八达镁业等公司，2023年镁合金产能均在10万吨及以下。根据年报，目前宝武镁业正在新建40万吨镁合金产能，如若全部投产，未来其产能将达到60万吨，龙头地位进一步稳固。

4.汽车轻量化趋势下，镁合金应用前景广阔

目前，汽车为我国镁合金下游最大应用领域，2024年占比约为70%，是拉动镁合金需求增长的主要力量。

数据来源：观研天下整理

随着我国对环境保护和能源效率的日益重视，汽车轻量化已成为汽车行业发展的重要趋势。镁合金密度仅为铝合金的2/3、钢铁的1/4，具有减重效果好、安全性能好、散热性好等突出优点。因此其已成为实现汽车轻量化的关键材料之一。2020年由工信部指导、中国汽车工程学会修订编制的《节能与新能源汽车技术路线图2.0》规划了我国汽车轻量化分阶段目标。随着我国汽车轻量化进程不断推进和技术进步，汽车用镁合金需求量将有更大提升空间，应用前景广阔。数据显示，2022年我国单车镁合金用量为3-5kg，根据该汽车技术路线图推测，预计到2030年我国单车镁合金用量将达到35kg左右。

我国汽车轻量化目标	汽车类型	到2025年	到2030年	到2035年	燃油乘用车
整车轻量化系数降低10%		整车轻量化系数降低18%	整车轻量化系数降低25%	整车轻量化系数降低35%	纯电动乘用车
整车轻量化系数降低15%		整车轻量化系数降低25%	整车轻量化系数降低35%	载货车	
载质量利用系数提高5%		载质量利用系数提高10%	载质量利用系数提高5%	牵引车	
挂牵比平均值提高5%		挂牵比平均值提高10%	挂牵比平均值提高15%	客车	
整车轻量化系数降低5%		整车轻量化系数降低10%	整车轻量化系数降低15%		

资料来源：节能与新能源汽车技术路线图2.0、观研天下整理

5. 储氢、低空经济、人行机器人等新兴领域有望为镁合金行业带来新增量

随着技术不断进步，镁合金应用领域不断拓展，目前已应用至储氢、低空经济、机器人等新兴领域。但相较于汽车、3C等领域，镁合金在储氢、低空经济、机器人等新兴领域的应用还不成熟，市场空间尚未完全打开。不过，随着技术进步和新兴领域不断发展，储氢、低空经济、人形机器人等新兴领域有望为镁合金行业带来新增量。

第一，储氢主要有气态、液态、固态储氢三条技术路线。其中固态储氢是目前最可靠、最安全、最高体积效率的储氢方式。金属氢化物为固态储氢主流技术路线，涉及材料包括镁系、钛系、钒系、稀土系储氢合金等。相比钛系、钒系、稀土系储氢合金，镁系储氢合金储氢容量最大。同时其还有具有原材料储量丰富、吸放氢性能好等优势，因此也被认为是最有潜力的储氢材料之一。不过，受制于技术限制和材料成本较高，整个固态储氢行业仍处于研发和商业化应用的早期阶段，因而镁系储氢合金也尚未得到大范围应用。据中国氢能联盟预测，到2030年，我国氢气的年需求量将达到3715万吨；到2060年，氢气的年需求量将增至1.3亿吨，这为镁系储氢合金的商业化应用提供了广阔的市场空间。同时伴随着相关技术不断进步，我国镁系储氢合金商业化进程有望不断推进，进而为镁合金行业带来大量需求。

不同固态储氢材料性能对比

分类

金属氢化物

储氢容量 (wt%)

放氢温度 ()

镁系储氢合金

MgH₂

7.6

>300

Mg₂NiH₄

3.59

>280

Mg₂FeH₆

5.5

>300

钛系储氢合金

FeTiH₂

1.89

>30

钒系储氢合金

VO.7Ti0.1Cr0.2

2.4

>20

稀土系储氢合金

LaNi₅H₆

1.4

>100

资料来源：公开资料、观研天下整理

第二，镁合金具有重量轻、强度高、散热性好、电磁屏蔽效果好等特性，可以用于制造无人机、电动垂直起降（eVTOL）、飞行汽车等低空飞行器，在低空经济领域具有较大的应用前景。目前，我国低空经济发展总体仍处于起步阶段，随着其发展加快，有望为镁合金行业带来新增量。

相较于工业机器人，人形机器人对灵活性要求更高，在进行各种动作时，需要更灵活地响应指令。人形机器人轻量化有利于提高其运动性能、延长续航时间以及灵活性。因此在人形机器人领域，轻量化材料的使用至关重要。镁合金是一种特性优异的轻量化材料，可以用于制作人形机器人骨架等。随着人形机器人规模化量产，也有望为镁合金行业带来更多需求（WJ）。

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《中国镁合金行业现状深度分析与未来投资预测报告（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年中国镁合金行业发展概述

第一节 镁合金行业发展情况概述

一、镁合金行业相关定义

二、镁合金特点分析

三、镁合金行业基本情况介绍

四、镁合金行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

五、镁合金行业需求主体分析

第二节 中国镁合金行业生命周期分析

- 一、镁合金行业生命周期理论概述
- 二、镁合金行业所属的生命周期分析
- 第三节 镁合金行业经济指标分析
 - 一、镁合金行业的赢利性分析
 - 二、镁合金行业的经济周期分析
 - 三、镁合金行业附加值的提升空间分析

第二章 中国镁合金行业监管分析

- 第一节 中国镁合金行业监管制度分析
 - 一、行业主要监管体制
 - 二、行业准入制度
- 第二节 中国镁合金行业政策法规
 - 一、行业主要政策法规
 - 二、主要行业标准分析
- 第三节 国内监管与政策对镁合金行业的影响分析

【第二部分 行业环境与全球市场】

- 第三章 2020-2024年中国镁合金行业发展环境分析
 - 第一节 中国宏观环境与对镁合金行业的影响分析
 - 一、中国宏观经济环境
 - 一、中国宏观经济环境对镁合金行业的影响分析
 - 第二节 中国社会环境与对镁合金行业的影响分析
 - 第三节 中国对外贸易环境与对镁合金行业的影响分析
 - 第四节 中国镁合金行业投资环境分析
 - 第五节 中国镁合金行业技术环境分析
 - 第六节 中国镁合金行业进入壁垒分析
 - 一、镁合金行业资金壁垒分析
 - 二、镁合金行业技术壁垒分析
 - 三、镁合金行业人才壁垒分析
 - 四、镁合金行业品牌壁垒分析
 - 五、镁合金行业其他壁垒分析
 - 第七节 中国镁合金行业风险分析
 - 一、镁合金行业宏观环境风险
 - 二、镁合金行业技术风险
 - 三、镁合金行业竞争风险

四、镁合金行业其他风险

第四章 2020-2024年全球镁合金行业发展现状分析

第一节 全球镁合金行业发展历程回顾

第二节 全球镁合金行业市场规模与区域分布情况

第三节 亚洲镁合金行业地区市场分析

一、亚洲镁合金行业市场现状分析

二、亚洲镁合金行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲镁合金行业市场前景分析

第四节 北美镁合金行业地区市场分析

一、北美镁合金行业市场现状分析

二、北美镁合金行业市场规模与市场需求分析

三、北美镁合金行业市场前景分析

第五节 欧洲镁合金行业地区市场分析

一、欧洲镁合金行业市场现状分析

二、欧洲镁合金行业市场规模与市场需求分析

三、欧洲镁合金行业市场前景分析

第六节 2025-2032年全球镁合金行业分布走势预测

第七节 2025-2032年全球镁合金行业市场规模预测

【第三部分 国内现状与企业案例】

第五章 中国镁合金行业运行情况

第一节 中国镁合金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 中国镁合金行业市场规模分析

一、影响中国镁合金行业市场规模的因素

二、中国镁合金行业市场规模

三、中国镁合金行业市场规模解析

第三节 中国镁合金行业供应情况分析

一、中国镁合金行业供应规模

二、中国镁合金行业供应特点

第四节 中国镁合金行业需求情况分析

一、中国镁合金行业需求规模

二、中国镁合金行业需求特点

第五节 中国镁合金行业供需平衡分析

第六节 中国镁合金行业存在的问题与解决策略分析

第六章 中国镁合金行业产业链及细分市场分析

第一节 中国镁合金行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、镁合金行业产业链图解

第二节 中国镁合金行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对镁合金行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对镁合金行业的影响分析

第三节 中国镁合金行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第七章 2020-2024年中国镁合金行业市场竞争分析

第一节 中国镁合金行业竞争现状分析

一、中国镁合金行业竞争格局分析

二、中国镁合金行业主要品牌分析

第二节 中国镁合金行业集中度分析

一、中国镁合金行业市场集中度影响因素分析

二、中国镁合金行业市场集中度分析

第三节 中国镁合金行业竞争特征分析

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年中国镁合金行业模型分析

第一节 中国镁合金行业竞争结构分析（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 中国镁合金行业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、中国镁合金行业SWOT分析结论

第三节 中国镁合金行业竞争环境分析（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年中国镁合金行业需求特点与动态分析

第一节 中国镁合金行业市场动态情况

第二节 中国镁合金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 镁合金行业成本结构分析

第四节 镁合金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 中国镁合金行业价格现状分析

第六节 2025-2032年中国镁合金行业价格影响因素与走势预测

第十章 中国镁合金行业所属行业运行数据监测

第一节 中国镁合金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 中国镁合金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 中国镁合金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年中国镁合金行业区域市场现状分析

第一节 中国镁合金行业区域市场规模分析

一、影响镁合金行业区域市场分布的因素

二、中国镁合金行业区域市场分布

第二节 中国华东地区镁合金行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区镁合金行业市场分析

(1) 华东地区镁合金行业市场规模

(2) 华东地区镁合金行业市场现状

(3) 华东地区镁合金行业市场规模预测

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、华中地区镁合金行业市场分析

(1) 华中地区镁合金行业市场规模

(2) 华中地区镁合金行业市场现状

(3) 华中地区镁合金行业市场规模预测

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、华南地区镁合金行业市场分析

- (1) 华南地区镁合金行业市场规模
- (2) 华南地区镁合金行业市场现状
- (3) 华南地区镁合金行业市场规模预测

第五节 华北地区镁合金行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区镁合金行业市场分析

- (1) 华北地区镁合金行业市场规模
- (2) 华北地区镁合金行业市场现状
- (3) 华北地区镁合金行业市场规模预测

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、东北地区镁合金行业市场分析

- (1) 东北地区镁合金行业市场规模
- (2) 东北地区镁合金行业市场现状
- (3) 东北地区镁合金行业市场规模预测

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、西南地区镁合金行业市场分析

- (1) 西南地区镁合金行业市场规模
- (2) 西南地区镁合金行业市场现状
- (3) 西南地区镁合金行业市场规模预测

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、西北地区镁合金行业市场分析

- (1) 西北地区镁合金行业市场规模
- (2) 西北地区镁合金行业市场现状
- (3) 西北地区镁合金行业市场规模预测

第九节 2025-2032年中国镁合金行业市场规模区域分布预测

第十二章 镁合金行业企业分析（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年中国镁合金行业发展前景分析与预测

第一节 中国镁合金行业未来发展前景分析

- 一、中国镁合金行业市场机会分析
- 二、中国镁合金行业投资增速预测
- 第二节 中国镁合金行业未来发展趋势预测
- 第三节 中国镁合金行业规模发展预测
- 一、中国镁合金行业市场规模预测
- 二、中国镁合金行业市场规模增速预测
- 三、中国镁合金行业产值规模预测
- 四、中国镁合金行业产值增速预测
- 五、中国镁合金行业供需情况预测
- 第四节 中国镁合金行业盈利走势预测

第十四章 中国镁合金行业研究结论及投资建议

第一节 观研天下中国镁合金行业研究综述

- 一、行业投资价值
- 二、行业风险评估

第二节 中国镁合金行业进入策略分析

- 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 镁合金行业品牌营销策略分析

- 一、镁合金行业产品策略
- 二、镁合金行业定价策略
- 三、镁合金行业渠道策略
- 四、镁合金行业推广策略

第四节 观研天下分析师投资建议

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202501/741031.html>