

2024-2030年中国液态金属 市场深度评估与未来前景预测报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2024-2030年中国液态金属市场深度评估与未来前景预测报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/202310/414795.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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、说明、目录、图表目录

液态金属是指熔点低于200摄氏度的低熔点合金，在室温下呈液态，通过人为干预可以从高温液态到固态，打破金属结晶（一般金属材料是以晶体形式存在），形成非晶体合金，因而又称“非晶合金”。

目前，国内主要以中科院、清华大学以及中国科学技术大学等多家研究机构在推进液态金属研究，产业化工作大多还是由科技公司在进行，如北京梦之墨科技有限公司、云南中宣液态金属有限公司、云南科威液态金属谷研发有限公司等，并形成了一定的产业规模。2021年中国液态金属专利申请数量为666件，同比下降32.9%。

2021年3月，全国首个液态金属国家标准《镓基液态金属》正式颁布，从2021年10月1日起开始施行，另外还有3项液态金属的国家标准正在立项制订中。

液态金属目前处于产业初创期，具有重大产业化前景。液态金属是一种高新技术材料，具有卓越的物理、化学和力学性能，是电力、电子、计算机、通讯等高新技术领域的关键材料，市场需求大，产业化前景非常广阔，而且它的发展和应用可带动一批相关领域的技术进步和协同发展。

中企顾问网发布的《2024-2030年中国液态金属市场深度评估与未来前景预测报告》共八章。报告首先介绍了液态金属的相关定义、液态金属发展环境以及国内外液态金属产业发展情况。接着分析了液态金属行业上下游发展状况，然后对国内液态金属重点企业经营状况和投资项目做了详实的解析，最后对液态金属行业的发展前景做出了科学的分析和预测。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、商务部、工信部、发改委、中企顾问网、中企顾问网市场调查中心以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对液态金属市场有个系统深入的了解、或者想投资液态金属市场项目，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

报告目录：

第一章 液态金属行业相关概述

1.1 液态金属行业相关概念

1.1.1 液态金属基本含义

1.1.2 液态金属发展优势

1.1.3 液态金属材料特性

1.1.4 液态金属生产工艺

1.2 液态金属材料前沿应用分析

- 1.2.1 液态金属先进热控与能源技术
- 1.2.2 液态金属印刷电子与3D打印
- 1.2.3 液态金属生物医学与健康技术
- 1.2.4 液态金属柔性智能机器
- 1.3 液态金属新材料创制
- 1.3.1 基于外来物强化或改性的液态金属材料
- 1.3.2 多孔液态金属材料
- 1.3.3 绝缘体转变材料
- 1.3.4 轻量化液态金属材料

第二章 2021-2023年中国液态金属行业发展环境

2.1 经济环境

- 2.1.1 宏观经济概况
- 2.1.2 工业运行情况
- 2.1.3 对外经济分析
- 2.1.4 固定资产投资
- 2.1.5 经济发展前景

2.2 政策环境

- 2.2.1 液态金属行业组织
- 2.2.2 液态金属相关政策
- 2.2.3 液态金属行业标准
- 2.2.4 液态金属国标颁布
- 2.2.5 液态金属地方政策

2.3 产业环境

- 2.3.1 前沿新材料生命周期
- 2.3.2 前沿新材料市场需求
- 2.3.3 前沿新材料市场规模
- 2.3.4 前沿新材料区域分布
- 2.3.5 前沿新材料产业图谱
- 2.3.6 前沿新材料发展前景

第三章 2021-2023年国内外液态金属产业发展分析

- 3.1 全球液态金属产业发展状况
 - 3.1.1 行业发展历程
 - 3.1.2 行业发展现状
 - 3.1.3 行业竞争格局
 - 3.1.4 行业研发进展
- 3.2 我国液态金属产业发展综述
 - 3.2.1 液态金属发展阶段
 - 3.2.2 液态金属产业链条
 - 3.2.3 液态金属发展现状
 - 3.2.4 液态金属应用领域
 - 3.2.5 液态金属研发动态
- 3.3 2021-2023年我国液态金属市场运行状况分析
 - 3.3.1 液态金属市场规模
 - 3.3.2 液态金属生产规模
 - 3.3.3 液态金属竞争格局
 - 3.3.4 液态金属企业产能
 - 3.3.5 液态金属企业布局
 - 3.3.6 液态金属产业化进展
- 3.4 2021-2023年液态金属行业技术专利申请情况
 - 3.4.1 液态金属专利申请数量
 - 3.4.2 液态金属专利区域分布
 - 3.4.3 液态金属专利竞争格局
- 3.5 我国典型区域液态金属行业发展分析——云南
 - 3.5.1 云南省液态金属发展环境
 - 3.5.2 云南省液态金属产业链条
 - 3.5.3 云南省液态金属发展现状
 - 3.5.4 云南省液态金属发展动态
 - 3.5.5 云南省液态金属企业布局
 - 3.5.6 云南省液态金属商业模式
- 3.6 我国液态金属产业发展问题分析
 - 3.6.1 液态金属行业技术短板
 - 3.6.2 液态金属研发投入较高

- 3.6.3 液态金属用户认知问题
- 3.6.4 液态金属行业竞争激烈
- 3.7 我国液态金属产业发展建议分析
 - 3.7.1 强化技术攻关
 - 3.7.2 引导资本支持
 - 3.7.3 加强供需对接

第四章 2021-2023年液态金属行业上游发展分析

- 4.1 锆金属单质发展分析
 - 4.1.1 行业产业链
 - 4.1.2 行业产量规模
 - 4.1.3 行业进出口贸易
 - 4.1.4 市场价格走势
 - 4.1.5 典型企业发展
- 4.2 镓金属单质发展分析
 - 4.2.1 行业基本概述
 - 4.2.2 市场发展规模
 - 4.2.3 行业产量规模
 - 4.2.4 行业消费情况
 - 4.2.5 行业应用领域
 - 4.2.6 行业发展对策
- 4.3 铜金属单质发展分析
 - 4.3.1 行业运行状况
 - 4.3.2 行业产量规模
 - 4.3.3 市场价格走势
 - 4.3.4 企业经营状况
 - 4.3.5 行业应用领域
 - 4.3.6 行业发展问题
 - 4.3.7 行业发展对策
- 4.4 锌金属单质发展分析
 - 4.4.1 锌矿探明储量
 - 4.4.2 行业产量规模

- 4.4.3 市场价格走势
- 4.4.4 行业进出口贸易
- 4.4.5 下游应用领域
- 4.5 锡金属单质发展分析
 - 4.5.1 行业基本概述
 - 4.5.2 锡矿资源储量
 - 4.5.3 行业产量规模
 - 4.5.4 行业竞争格局
 - 4.5.5 行业应用领域
 - 4.5.6 行业发展问题
- 4.6 铟金属单质发展分析
 - 4.6.1 行业生产工艺
 - 4.6.2 行业发展动态
 - 4.6.3 行业产量规模
 - 4.6.4 市场价格走势
 - 4.6.5 行业应用领域
 - 4.6.6 行业进出口情况
 - 4.6.7 产业发展问题
 - 4.6.8 产业发展建议

第五章 2021-2023年液态金属行业下游应用市场分析

- 5.1 折叠屏手机
 - 5.1.1 折叠屏手机市场发展综况
 - 5.1.2 折叠屏液态金属应用历程
 - 5.1.3 折叠屏液态金属应用现状
 - 5.1.4 折叠屏液态金属应用动态
 - 5.1.5 折叠屏液态金属应用困境
 - 5.1.6 华为折叠屏液态金属应用
- 5.2 配电变压器
 - 5.2.1 配电变压器损耗要求及其标准
 - 5.2.2 配电变压器非晶合金应用优势
 - 5.2.3 配电变压器非晶合金应用现状

- 5.2.4 配电变压器非晶合金企业布局
- 5.2.5 海外市场非晶变压器市场规模
- 5.2.6 配电变压器非晶合金应用机遇
- 5.2.7 配电变压器非晶合金需求预测
- 5.3 核反应堆系统
 - 5.3.1 液态金属冷却反应堆技术特点
 - 5.3.2 液态金属冷却反应堆发展前景
 - 5.3.3 俄罗斯典型液态金属冷却快堆
 - 5.3.4 美国典型液态金属冷却快堆
 - 5.3.5 中国典型液态冷却反应堆
- 5.4 电磁泵领域
 - 5.4.1 液态金属电磁泵基本概述
 - 5.4.2 液态金属电磁泵市场规模
 - 5.4.3 液态金属电磁泵产业链条
 - 5.4.4 液态金属电磁泵竞争格局
 - 5.4.5 疫情液态金属电磁泵的影响
- 5.5 储热领域
 - 5.5.1 太阳能发电应用
 - 5.5.2 余热回收应用
 - 5.5.3 电子器件热管理应用
- 5.6 医疗领域
 - 5.6.1 液态金属在医疗设备的应用
 - 5.6.2 液态金属在药物上的应用
 - 5.6.3 液态金属在骨骼临床的应用
- 5.7 汽车行业
 - 5.7.1 液态金属在汽车中的应用
 - 5.7.2 车用液态金属存在的问题
 - 5.7.3 车用液态金属材料发展趋势

第六章 2020-2023年中国液态金属行业重点企业经营情况

- 6.1 东莞宜安科技股份有限公司
 - 6.1.1 企业发展概述

- 6.1.2 企业经营现状
- 6.1.3 液态金属演变
- 6.1.4 液态金属营收
- 6.1.5 液态金属应用
- 6.1.6 液态金属布局
- 6.1.7 液态金属项目
- 6.2 青岛云路先进材料技术股份有限公司
 - 6.2.1 公司发展概况
 - 6.2.2 企业经营现状
 - 6.2.3 液态金属布局
 - 6.2.4 产品经营情况
 - 6.2.5 企业产品结构
 - 6.2.6 技术储备路径
 - 6.2.7 企业发展前景
- 6.3 安泰科技股份有限公司
 - 6.3.1 企业发展概况
 - 6.3.2 经营效益分析
 - 6.3.3 业务经营分析
 - 6.3.4 财务状况分析
 - 6.3.5 核心竞争力分析
 - 6.3.6 公司发展战略
 - 6.3.7 未来前景展望
- 6.4 江苏扬电科技股份有限公司
 - 6.4.1 企业发展概况
 - 6.4.2 经营效益分析
 - 6.4.3 业务经营分析
 - 6.4.4 财务状况分析
 - 6.4.5 核心竞争力分析
 - 6.4.6 公司发展战略
 - 6.4.7 未来前景展望
- 6.5 云南中宣液态金属科技有限公司
 - 6.5.1 企业发展概况

- 6.5.2 企业发展优势
- 6.5.3 企业发展成果
- 6.5.4 企业技术创新
- 6.5.5 液态金属布局
- 6.6 北京梦之墨科技有限公司
 - 6.6.1 企业发展概况
 - 6.6.2 企业专利申请
 - 6.6.3 企业技术成果
 - 6.6.4 液态金属布局
 - 6.6.5 液态金属应用
 - 6.6.6 人才队伍建设
 - 6.6.7 企业融资动态
- 6.7 杭州龙灿液态金属科技有限公司
 - 6.7.1 企业发展概况
 - 6.7.2 企业发展历程
 - 6.7.3 液态金属技术
 - 6.7.4 企业研发动态
- 6.8 其他企业
 - 6.8.1 科威液态
 - 6.8.2 富驰高科
 - 6.8.3 常州世竟
 - 6.8.4 帕姆蒂昊宇

第七章 中国液态金属行业投资项目案例

- 7.1 宜安科技液态金属项目
 - 7.1.1 项目基本概况
 - 7.1.2 项目投资背景
 - 7.1.3 项目投资价值
 - 7.1.4 项目投资进展
 - 7.1.5 项目实施方式
- 7.2 云路股份非晶合金项目
 - 7.2.1 项目基本概况

- 7.2.2 项目投资可行性
- 7.2.3 项目投资概算
- 7.2.4 项目投资进度
- 7.2.5 项目备案情况
- 7.2.6 环评批复情况
- 7.3 长电科技非晶变压器项目
 - 7.3.1 项目基本概况
 - 7.3.2 项目建设必要性
 - 7.3.3 项目建设内容
 - 7.3.4 项目投资规划
 - 7.3.5 项目投资概算
 - 7.3.6 项目环境保护
 - 7.3.7 项目投资效益

第八章 2023-2027年对液态金属行业发展趋势及前景展望

- 8.1 液态金属行业发展前景及趋势
 - 8.1.1 全球液态金属市场预测
 - 8.1.2 中国液态金属发展前景
 - 8.1.3 中国液态金属发展趋势
 - 8.1.4 中国液态金属市场需求
- 8.2 对2024-2030年中国液态金属行业预测分析
 - 8.2.1 2024-2030年中国液态金属行业影响因素分析
 - 8.2.2 2024-2030年中国液态金属市场规模预测

图表目录

- 图表 液态金属与其他常用金属材料的对比
- 图表 液态金属力学性能优于常用材料
- 图表 液态金属材料的特性
- 图表 块状非晶合金生产工艺
- 图表 典型液态金属热管理应用产品或使用情形
- 图表 普惠型液态金属功能电子制造（一维到三维）
- 图表 液态金属电子应用场景

图表 液态金属高分辨血管造影术

图表 肿瘤治疗用液态金属皮肤光热涂覆材料与柔性生物医学电子应用

图表 外场调控的可变形液态金属和可自主运动型液态金属柔性机器

图表 可大尺度膨胀变形的液态金属复合系统

图表 液态金属吞噬颗粒效应及材料创制策略

图表 由液态金属添加物制成的高导热电绝缘材料

图表 多孔液态金属材料的制备过程、水中膨胀漂浮过程和内部结构

图表 在宽温区具有导体-绝缘体转变特性的液态金属复合材料及其可逆导电绝缘机理

图表 基于液态金属-中空玻璃微珠制成的轻量化复合材料及对应密度

图表 2018-2022年国内生产总值及其增长速度

图表 2018-2022年三次产业增加值占国内生产总值比重

图表 2018-2022年全部工业增加值及其增长速度

图表 2022年主要工业产品产量及其增长速度

图表 2023年全国规模以上工业增加值同比增长速度

图表 2023年全国规模以上工业生产主要数据

图表 2018-2022年货物进出口总额

图表 2022年货物进出口总额及其增长速度

图表 2022年主要商品出口数量、金额及其增长速度

图表 2022年主要商品进口数量、金额及其增长速度

图表 2022年对主要国家和地区货物进出口金额、增长速度及其比重

图表 2022年外商直接投资及其增长速度

图表 2022年对外非金融类直接投资额及其增长速度

图表 2021年全国三次产业投资占固定资产投资（不含农户）比重

图表 2021年分行业固定资产投资（不含农户）增长速度

图表 2021年固定资产投资新增主要生产与运营能力

图表 2022年三次产业投资占固定资产投资（不含农户）比重

图表 2022年分行业固定资产投资（不含农户）增长速度

图表 2022年固定资产投资新增主要生产与运营能力

图表 2023年三次产业投资占固定资产投资（不含农户）比重

图表 2023年分行业固定资产投资（不含农户）增长速度

图表 2023年固定资产投资新增主要生产与运营能力

图表 2016-2021年我国非晶合金行业相关政策汇总

图表 1994-2022年我国液态金属行业标准

图表 新材料产业重点细分子行业所处生命周期分布

图表 中国新材料产业结构

图表 前沿新材料产业结构图谱

图表 先进基础材料、关键战略材料、前沿新材料总体发展目标

图表 非晶合金历史沿革

图表 全球非晶带材主要厂商产量市场份额

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202310/414795.html>