

中国金属气体绝缘母线（GIL）行业现状深度研究 与投资前景预测报告（2024-2031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《中国金属气体绝缘母线（GIL）行业现状深度研究与投资前景预测报告（2024-2031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/202409/728207.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

1、金属气体绝缘母线（GIL）研发和生产要求较高

GIL研发和生产在国内起步较晚，对绝缘性能和力学性能都有很高的要求，所以结构设计和生产工艺的可靠性非常重要。一方面，导体连接的触指可靠性决定导体的通流能力，决定GIL的输电容量的大小；另一方面，GIL采用SF6气体绝缘，对其密封性能就有极高的要求。同时，GIL为刚性结构，在工程设计时需要充分考虑其整体线路的变形吸收，保证长期运行过程中的安全可靠。

2、金属气体绝缘母线（GIL）应用场景丰富，增长空间广阔

金属气体绝缘母线（GIL）应用于发电、输电、用电领域。在发电领域，主要应用于火电站、核电站、抽水蓄能电站等，目前应用较为成熟；在输电领域，主要应用于特高压建设、城市电力架空线入地等项目；在用电领域主要应用于化工、钢铁、多晶硅等电耗较大且对安全性要求较高的工业领域以及数据中心、新能源汽车等领域。

3、GIL对比电缆优势明显，具有替代空间

具体来看：在输电领域，220kV的三相共箱GIL与地下高压电缆相比，设备成本约为电缆的1.3倍，但输电容量约为电缆的3-4倍，使用寿命约为1.6倍，从全生命周期来看，经济成本低于电缆。同时，GIL具备安全性高、电磁辐射很低、智能化程度高、运维难度小等优点，具有替代空间。

每公里220kV的三相共箱GIL与地下高压电缆、架空线对比

输电方式

地下三相共箱GIL

地下高压电缆

架空线

建造成本

2000万左右（含简单二次监控设备）

1283万左右+二次监控设备300-500万

800万左右

占用地上土地面积

几乎为0

几乎为0

150-250亩

额定电流

一般3000-4000A

一般1000A左右

一般3000-4000A

隧道成本

每公里6000万左右

与GIL隧道成本相当

0

安全性能

安全性高

故障率高

易受极端天气影响

使用寿命

50年

30年

30年

线路损耗

约为架空线的1/3

损耗高

损耗高

电磁辐射

几乎为零

辐射大

辐射较大

智能化程度

较高，可通过大数据分析感知运行

较低

较低

运维难度

监测难度较小

监测难度较大

监测难度适中

资料来源：观研天下整理

而随着城市更新加快推进，架空线入地改造需求增长，GIL在架空线入地改造环节具有很高的发展潜力。目前，我国的城市发展方式已经进入全新阶段，《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》中提出，加快转变城市发展方式，统筹城市规划建设管理，实施城市更新行动，统筹地上地下空间利用，增加绿化节点和公共开敞空间。与此同时，近年来，北京、上海等城市纷纷出台相关政策，发力架空线入地。以上海为例，2018-2022年间，上海共完成800.8公里架空线入地，2023年将继续推进100公里

入地改造。

我国各地架空线政策

地点

时间

政策

主要内容

北京

2022年8月

《北京市“十四五”时期城乡环境建设管理规划》

到2025年，首都功能核心区重点背街小巷、城市副中心老城地区主次干路以及重大活动保障区域周边街巷道路全部实现电力架空线入地。

2022年4月

《首都核心区背街小巷电力架空线入地工作方案(2022—2025年)》

12个街道的161条背街小巷将启动电力架空线入地，共48.03公里。

上海

2018年4月

《关于开展本市架空线入地和合杆整治工作的实施意见》

到2020年，完成全市重要区域、内环内主次干道、风貌道路以及内外环间射线主干道约470公里道路架空线入地及合杆整治，实现落线拔杆。

2023年3月

《上海市城市更新行动方案（2023—2025年）》

到2025年，完成架空线入地和杆箱整治480公里。

河北

2022年9月

《“十四五”河北省城市基础设施建设实施方案》

有序推进城市地下综合管廊建设，分批实现主要街道架空线缆入地。

江苏

2023年6月

《南京市创建江苏省城市管理示范市行动实施方案》

有序推进架空线入地和“多杆合一 皖 愆 携 突 叙 湮 昨 垢 蠹、箱实现减量化并与周边环境相协调。

2021年2月

苏州市中心城区架空线整治和入地五年（2021-2025）行动

对中心城区44条主次干道（约39.93公里）架空线整治与入地，主次干道架空线整治入地率由77%提升到94%以上；对历史城区区域497条街巷（约108.30公里）的架空线进行整治，

支路街巷架空线整治入地率由现在的20%提升到65%以上。

江西

2019年4月

《江西省城市功能与品质提升三年行动2019年工作方案》

开展架空线整治。主干道规范电力、通信、广播电视、路灯等户外缆线架设，2019年底前基本解决乱接乱牵、乱拉乱挂的架空线“蜘蛛网”现象，有序推进架空线入地改造。

2023年1月

《关于推进以县城为重要载体的城镇化建设若干措施》

开展电网升级改造，推动必要的路面电网及通信网架空线入地。

资料来源：观研天下整理

此外，特高压建设提速，特高压GIL迎来发展机遇。我国能源资源和负荷中心呈现逆向分布，可再生能源多分布在“三北”地区，而负荷中心在东南地区，因此《“十四五”可再生能源发展规划》提出，推动“三北”地区既有特高压输电通道新能源外送规模，优化新建通道布局，推动可再生能源跨省跨区消纳。在“十四五”期间，国网规划建设特高压工程“24交14直”，涉及线路3万余公里，总投资额3800亿元。而GIL输电线路电压等级高，输送容量大，2023年国家电网特高压跨区跨省输送电量达31279亿千瓦时，特高压建设加速将为特高压GIL带来发展机遇。

数据来源：观研天下整理

4、新能源汽车渗透率提高，催生GIL市场增容扩容需求

用电领域，在《新能源汽车产业发展规划（2021-2035年）》等相关政策推动下，近年来我国新能源汽车行业发展迅速，产量和销量不断攀升，2023年分别达到958.7万辆和949.5万辆，同比分别增长35.83%和37.87%，截止2024年1-8月，新能源汽车产销累计完成700.8万辆和703.7万辆，同比分别增长29%和30.9%，新能源汽车新车销量达到汽车新车总销量的37.5%。

数据来源：观研天下整理

新能源汽车的渗透率提高，将带动充电设施建设（截止2024年8月，全国充电基础设施累计数量为1099.9万台，同比增加52.6%），也将进一步拉动配电网增容扩容需求，在《“十四五”全国城市基础设施建设规划》提出结合城市更新、新能源汽车充电设施建设，开展城市配电网扩容和升级改造。而在充电设施用电需求大幅提升的情况下，GIL具有电压等级高、输送容量大，安全可靠性的特点，其需求也将大幅提升。

数据来源：观研天下整理（WYD）

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《中国金属气体绝缘母线（GIL）行业现状深度研究与投资前景预测报告（2024-2031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】

第一章 2019-2023年中国金属气体绝缘母线（GIL）行业发展概述

第一节 金属气体绝缘母线（GIL）行业发展情况概述

- 一、金属气体绝缘母线（GIL）行业相关定义
- 二、金属气体绝缘母线（GIL）特点分析
- 三、金属气体绝缘母线（GIL）行业基本情况介绍
- 四、金属气体绝缘母线（GIL）行业经营模式
 - 1、生产模式
 - 2、采购模式
 - 3、销售/服务模式

五、金属气体绝缘母线（GIL）行业需求主体分析

第二节 中国金属气体绝缘母线（GIL）行业生命周期分析

- 一、金属气体绝缘母线（GIL）行业生命周期理论概述
- 二、金属气体绝缘母线（GIL）行业所属的生命周期分析

第三节 金属气体绝缘母线（GIL）行业经济指标分析

- 一、金属气体绝缘母线（GIL）行业的赢利性分析

- 二、金属气体绝缘母线（GIL）行业的经济周期分析
- 三、金属气体绝缘母线（GIL）行业附加值的提升空间分析

第二章 2019-2023年全球金属气体绝缘母线（GIL）行业市场发展现状分析

- 第一节全球金属气体绝缘母线（GIL）行业发展历程回顾
- 第二节全球金属气体绝缘母线（GIL）行业市场规模与区域分布情况
- 第三节亚洲金属气体绝缘母线（GIL）行业地区市场分析
 - 一、亚洲金属气体绝缘母线（GIL）行业市场现状分析
 - 二、亚洲金属气体绝缘母线（GIL）行业市场规模与市场需求分析
 - 三、亚洲金属气体绝缘母线（GIL）行业市场前景分析
- 第四节北美金属气体绝缘母线（GIL）行业地区市场分析
 - 一、北美金属气体绝缘母线（GIL）行业市场现状分析
 - 二、北美金属气体绝缘母线（GIL）行业市场规模与市场需求分析
 - 三、北美金属气体绝缘母线（GIL）行业市场前景分析
- 第五节欧洲金属气体绝缘母线（GIL）行业地区市场分析
 - 一、欧洲金属气体绝缘母线（GIL）行业市场现状分析
 - 二、欧洲金属气体绝缘母线（GIL）行业市场规模与市场需求分析
 - 三、欧洲金属气体绝缘母线（GIL）行业市场前景分析
- 第六节 2024-2031年世界金属气体绝缘母线（GIL）行业分布走势预测
- 第七节 2024-2031年全球金属气体绝缘母线（GIL）行业市场规模预测

第三章 中国金属气体绝缘母线（GIL）行业产业发展环境分析

- 第一节我国宏观经济环境分析
- 第二节我国宏观经济环境对金属气体绝缘母线（GIL）行业的影响分析
- 第三节中国金属气体绝缘母线（GIL）行业政策环境分析
 - 一、行业监管体制现状
 - 二、行业主要政策法规
 - 三、主要行业标准
- 第四节政策环境对金属气体绝缘母线（GIL）行业的影响分析
- 第五节中国金属气体绝缘母线（GIL）行业产业社会环境分析

第四章 中国金属气体绝缘母线（GIL）行业运行情况

- 第一节中国金属气体绝缘母线（GIL）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

第二节中国金属气体绝缘母线（GIL）行业市场规模分析

一、影响中国金属气体绝缘母线（GIL）行业市场规模的因素

二、中国金属气体绝缘母线（GIL）行业市场规模

三、中国金属气体绝缘母线（GIL）行业市场规模解析

第三节中国金属气体绝缘母线（GIL）行业供应情况分析

一、中国金属气体绝缘母线（GIL）行业供应规模

二、中国金属气体绝缘母线（GIL）行业供应特点

第四节中国金属气体绝缘母线（GIL）行业需求情况分析

一、中国金属气体绝缘母线（GIL）行业需求规模

二、中国金属气体绝缘母线（GIL）行业需求特点

第五节中国金属气体绝缘母线（GIL）行业供需平衡分析

第五章 中国金属气体绝缘母线（GIL）行业产业链和细分市场分析

第一节中国金属气体绝缘母线（GIL）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、金属气体绝缘母线（GIL）行业产业链图解

第二节中国金属气体绝缘母线（GIL）行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对金属气体绝缘母线（GIL）行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对金属气体绝缘母线（GIL）行业的影响分析

第三节我国金属气体绝缘母线（GIL）行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2019-2023年中国金属气体绝缘母线（GIL）行业市场竞争分析

第一节中国金属气体绝缘母线（GIL）行业竞争现状分析

一、中国金属气体绝缘母线（GIL）行业竞争格局分析

二、中国金属气体绝缘母线（GIL）行业主要品牌分析

第二节中国金属气体绝缘母线（GIL）行业集中度分析

一、中国金属气体绝缘母线（GIL）行业市场集中度影响因素分析

二、中国金属气体绝缘母线（GIL）行业市场集中度分析

第三节中国金属气体绝缘母线（GIL）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

第七章 2019-2023年中国金属气体绝缘母线（GIL）行业模型分析

第一节中国金属气体绝缘母线（GIL）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

第二节中国金属气体绝缘母线（GIL）行业SWOT分析

- 一、SOWT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、中国金属气体绝缘母线（GIL）行业SWOT分析结论

第三节中国金属气体绝缘母线（GIL）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

第八章 2019-2023年中国金属气体绝缘母线（GIL）行业需求特点与动态分析

第一节中国金属气体绝缘母线（GIL）行业市场动态情况

第二节中国金属气体绝缘母线（GIL）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

第三节金属气体绝缘母线（GIL）行业成本结构分析

第四节金属气体绝缘母线（GIL）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

第五节中国金属气体绝缘母线（GIL）行业价格现状分析

第六节中国金属气体绝缘母线（GIL）行业平均价格走势预测

一、中国金属气体绝缘母线（GIL）行业平均价格趋势分析

二、中国金属气体绝缘母线（GIL）行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国金属气体绝缘母线（GIL）行业所属行业运行数据监测

第一节中国金属气体绝缘母线（GIL）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

第二节中国金属气体绝缘母线（GIL）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

第三节中国金属气体绝缘母线（GIL）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 2019-2023年中国金属气体绝缘母线（GIL）行业区域市场现状分析

第一节中国金属气体绝缘母线（GIL）行业区域市场规模分析

一、影响金属气体绝缘母线（GIL）行业区域市场分布的因素

二、中国金属气体绝缘母线（GIL）行业区域市场分布

第二节中国华东地区金属气体绝缘母线（GIL）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、华东地区金属气体绝缘母线（GIL）行业市场分析

（1）华东地区金属气体绝缘母线（GIL）行业市场规模

(2) 华东地区金属气体绝缘母线 (GIL) 行业市场现状

(3) 华东地区金属气体绝缘母线 (GIL) 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、华中地区金属气体绝缘母线 (GIL) 行业市场分析

(1) 华中地区金属气体绝缘母线 (GIL) 行业市场规模

(2) 华中地区金属气体绝缘母线 (GIL) 行业市场现状

(3) 华中地区金属气体绝缘母线 (GIL) 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、华南地区金属气体绝缘母线 (GIL) 行业市场分析

(1) 华南地区金属气体绝缘母线 (GIL) 行业市场规模

(2) 华南地区金属气体绝缘母线 (GIL) 行业市场现状

(3) 华南地区金属气体绝缘母线 (GIL) 行业市场规模预测

第五节 华北地区金属气体绝缘母线 (GIL) 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、华北地区金属气体绝缘母线 (GIL) 行业市场分析

(1) 华北地区金属气体绝缘母线 (GIL) 行业市场规模

(2) 华北地区金属气体绝缘母线 (GIL) 行业市场现状

(3) 华北地区金属气体绝缘母线 (GIL) 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、东北地区金属气体绝缘母线 (GIL) 行业市场分析

(1) 东北地区金属气体绝缘母线 (GIL) 行业市场规模

(2) 东北地区金属气体绝缘母线 (GIL) 行业市场现状

(3) 东北地区金属气体绝缘母线 (GIL) 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、西南地区金属气体绝缘母线 (GIL) 行业市场分析

(1) 西南地区金属气体绝缘母线 (GIL) 行业市场规模

(2) 西南地区金属气体绝缘母线 (GIL) 行业市场现状

(3) 西南地区金属气体绝缘母线 (GIL) 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、西北地区金属气体绝缘母线 (GIL) 行业市场分析

(1) 西北地区金属气体绝缘母线 (GIL) 行业市场规模

(2) 西北地区金属气体绝缘母线 (GIL) 行业市场现状

(3) 西北地区金属气体绝缘母线 (GIL) 行业市场规模预测

第十一章 金属气体绝缘母线 (GIL) 行业企业分析 (随数据更新有调整)

第一节 企业

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

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第三节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第四节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第五节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第六节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第七节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第八节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第九节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十二章 2024-2031年中国金属气体绝缘母线（GIL）行业发展前景分析与预测

第一节中国金属气体绝缘母线（GIL）行业未来发展前景分析

一、金属气体绝缘母线（GIL）行业国内投资环境分析

二、中国金属气体绝缘母线（GIL）行业市场机会分析

三、中国金属气体绝缘母线（GIL）行业投资增速预测

第二节中国金属气体绝缘母线（GIL）行业未来发展趋势预测

第三节中国金属气体绝缘母线（GIL）行业规模发展预测

一、中国金属气体绝缘母线（GIL）行业市场规模预测

二、中国金属气体绝缘母线（GIL）行业市场规模增速预测

三、中国金属气体绝缘母线（GIL）行业产值规模预测

四、中国金属气体绝缘母线（GIL）行业产值增速预测

五、中国金属气体绝缘母线（GIL）行业供需情况预测

第四节中国金属气体绝缘母线（GIL）行业盈利走势预测

第十三章 2024-2031年中国金属气体绝缘母线（GIL）行业进入壁垒与投资风险分析

第一节中国金属气体绝缘母线（GIL）行业进入壁垒分析

一、金属气体绝缘母线（GIL）行业资金壁垒分析

二、金属气体绝缘母线（GIL）行业技术壁垒分析

三、金属气体绝缘母线（GIL）行业人才壁垒分析

四、金属气体绝缘母线（GIL）行业品牌壁垒分析

五、金属气体绝缘母线（GIL）行业其他壁垒分析

第二节金属气体绝缘母线（GIL）行业风险分析

一、金属气体绝缘母线（GIL）行业宏观环境风险

二、金属气体绝缘母线（GIL）行业技术风险

三、金属气体绝缘母线（GIL）行业竞争风险

四、金属气体绝缘母线（GIL）行业其他风险

第三节中国金属气体绝缘母线（GIL）行业存在的问题

第四节中国金属气体绝缘母线（GIL）行业解决问题的策略分析

第十四章 2024-2031年中国金属气体绝缘母线（GIL）行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国金属气体绝缘母线（GIL）行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节中国金属气体绝缘母线（GIL）行业进入策略分析

一、行业目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节金属气体绝缘母线（GIL）行业营销策略分析

一、金属气体绝缘母线（GIL）行业产品策略

二、金属气体绝缘母线（GIL）行业定价策略

三、金属气体绝缘母线（GIL）行业渠道策略

四、金属气体绝缘母线（GIL）行业促销策略

第四节观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202409/728207.html>