

2025-2030年全球及中国活塞式压缩机行业发展前景与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

——综述篇——

第1章：活塞式压缩机行业综述及数据来源说明

1.1 活塞式压缩机行业界定

1.1.1 活塞式压缩机的界定

1、定义

2、特征

3、术语

1.1.2 活塞式压缩机的分类

1.1.3 活塞式压缩机所处行业

1.1.4 活塞式压缩机行业监管

1.1.5 活塞式压缩机行业标准

1、中国标准化建设进程

2、国际现行标准

3、中国现行标准

1.2 活塞式压缩机产业画像

1.2.1 活塞式压缩机产业链结构梳理

1.2.2 活塞式压缩机产业链生态全景图谱

1.2.3 活塞式压缩机产业链区域热力图

1.3 本报告数据来源及统计标准说明

1.3.1 本报告研究范围界定

1.3.2 本报告权威数据来源

1.3.3 研究方法及统计标准

——现状篇——

第2章：全球活塞式压缩机行业发展现状及趋势分析

2.1 全球活塞式压缩机行业发展历程

2.2 全球活塞式压缩机行业发展现状

2.2.1 全球活塞式压缩机市场概况

2.2.2 全球活塞式压缩机主流产品

2.2.3 全球活塞式压缩机下游市场

2.3 全球活塞式压缩机市场规模体量

2.4 全球活塞式压缩机市场竞争格局

2.4.1 全球活塞式压缩机市场竞争格局

2.4.2 全球活塞式压缩机市场集中度

2.4.3 全球活塞式压缩机并购交易态势

2.5 全球活塞式压缩机区域发展格局

2.6 国外活塞式压缩机发展经验借鉴

2.6.1 活塞式压缩机重点区域市场概况：美国

1、市场概况

2、企业布局

2.6.2 活塞式压缩机重点区域市场概况：欧洲

1、市场概况

2、企业布局

2.6.3 活塞式压缩机重点区域市场概况：日本

1、市场概况

2、企业布局

2.7 全球活塞式压缩机市场前景预测

2.8 全球活塞式压缩机发展趋势洞悉

第3章：中国活塞式压缩机行业发展现状及竞争状况

3.1 中国活塞式压缩机行业发展历程

- 3.2 中国活塞式压缩机市场主体类型
 - 3.2.1 活塞式压缩机市场参与者
 - 3.2.2 活塞式压缩机企业入场方式
 - 3.3 中国活塞式压缩机研发生产模式
 - 3.4 中国活塞式压缩机市场供给/生产
 - 3.4.1 活塞式压缩机生产厂家
 - 3.4.2 活塞式压缩机生产情况
 - 3.5 中国活塞式压缩机对外贸易状况
 - 3.5.1 活塞式压缩机适用海关HS编码
 - 3.5.2 压缩机进出口贸易概况
 - 3.5.3 压缩机出口贸易
 - 1、压缩机出口贸易规模
 - 2、压缩机出口价格水平
 - 3、压缩机出口产品结构
 - 3.5.4 压缩机进口贸易
 - 1、压缩机进口贸易规模
 - 2、压缩机进口价格水平
 - 3、压缩机进口产品结构
 - 3.5.5 全封活塞压缩机贸易情况
 - 3.6 中国活塞式压缩机市场需求/销售
 - 3.6.1 活塞式压缩机销售业务模式
 - 3.6.2 活塞式压缩机市场需求特征
 - 3.6.3 活塞式压缩机市场需求现状（销售量）
 - 3.6.4 活塞式压缩机市场价格走势
 - 3.7 中国活塞式压缩机采购招标情况
 - 3.7.1 活塞式压缩机客户采购模式
 - 3.7.2 活塞式压缩机招投标统计
 - 3.7.3 活塞式压缩机招投标分析
 - 1、活塞式压缩机招投标项目数量
 - 2、活塞式压缩机招标主体特征
 - 3、活塞式压缩机中标主体特征
 - 4、活塞式压缩机中标金额分析
 - 3.8 中国活塞式压缩机市场规模体量
 - 3.9 中国活塞式压缩机市场竞争态势
 - 3.9.1 活塞式压缩机市场竞争格局
 - 3.9.2 活塞式压缩机技术集中度
 - 3.9.3 活塞式压缩机波特五力模型分析
 - 3.9.4 活塞式压缩机跨国企业在华布局
 - 3.9.5 活塞式压缩机中国企业海外布局
 - 3.9.6 中国活塞式压缩机的国产化进程
 - 3.10 中国活塞式压缩机市场投融资态势
 - 3.10.1 活塞式压缩机主要资金来源
 - 3.10.2 活塞式压缩机企业融资动态
 - 3.10.3 活塞式压缩机企业投资动态
 - 3.10.4 活塞式压缩机企业兼并重组
 - 3.11 中国活塞式压缩机行业发展痛点分析
- 第4章：活塞式压缩机技术及原料设备配套市场分析**
- 4.1 活塞式压缩机行业竞争壁垒
 - 4.1.1 活塞式压缩机市场核心竞争力
 - 4.1.2 活塞式压缩机行业进入壁垒
 - 4.1.3 活塞式压缩机行业潜在进入者威胁分析
 - 4.2 活塞式压缩机行业技术进展
 - 4.2.1 活塞式压缩机工作原理及制冷过程
 - 4.2.2 活塞式压缩机的关键核心技术分析
 - 4.2.3 活塞式压缩机专利申请/学术文献
 - 1、文献
 - (1) 文献数量
 - (2) 文献主题
 - (3) 发表机构

- 2、专利
 - (1) 专利数量
 - (2) 热门技术
 - (3) 主要申请人
- 4.2.4 活塞式压缩机技术研发方向/未来研究重点
- 4.3 活塞式压缩机产品设计开发**
 - 4.3.1 活塞式压缩机的结构示意图
 - 4.3.2 活塞式压缩机产品设计开发
- 4.4 活塞式压缩机成本结构分析**
- 4.5 活塞式压缩机的原材料供应**
 - 4.5.1 活塞式压缩机生产原料采购模式
 - 4.5.2 活塞式压缩机生产原料供应概况
 - 1、钢材产量
 - 2、电机
 - 3、变频器
 - 4.5.3 活塞式压缩机生产原料价格波动
- 4.6 活塞式压缩机的零部件供应**
 - 4.6.1 活塞式压缩机零部件市场概况
 - 4.6.2 运动系统
 - 4.6.3 配气系统
 - 4.6.4 密封系统
 - 4.6.5 机体系统
 - 4.6.6 润滑系统
 - 4.6.7 安全及能量调节系统
- 4.7 活塞式压缩机生产工艺过程及质量管控**
 - 4.7.1 活塞式压缩机生产工艺流程
 - 4.7.2 活塞式压缩机质量管控概述
 - 4.7.3 活塞式压缩机生产工艺优化
 - 4.7.4 活塞式压缩机产品质量检测
- 4.8 活塞式压缩机供应链面临的挑战**
- 第5章：中国活塞式压缩机主要产品市场发展分析**
 - 5.1 活塞式压缩机行业细分市场现状**
 - 5.1.1 压缩机细分产品综合对比
 - 5.1.2 压缩机细分市场发展概况
 - 5.1.3 活塞式压缩机细分市场概况
 - 5.2 活塞式压缩机主要产品：活塞式空压机**
 - 5.2.1 活塞式空压机概述
 - 5.2.2 活塞式空压机市场概况
 - 5.2.3 活塞式空压机企业布局
 - 5.2.4 活塞式空压机发展趋势
 - 5.3 活塞式压缩机主要产品：全封闭活塞式制冷压缩机**
 - 5.3.1 全封闭活塞式制冷压缩机概述
 - 5.3.2 全封闭活塞式制冷压缩机市场概况
 - 5.3.3 全封闭活塞式制冷压缩机企业布局
 - 5.3.4 全封闭活塞式制冷压缩机发展趋势
 - 5.4 活塞式压缩机主要产品：半封闭活塞式制冷压缩机**
 - 5.4.1 半封闭活塞式制冷压缩机概述
 - 5.4.2 半封闭活塞式制冷压缩机市场概况
 - 5.4.3 半封闭活塞式制冷压缩机企业布局
 - 5.4.4 半封闭活塞式制冷压缩机发展趋势
 - 5.5 活塞式压缩机细分市场战略地位分析**
- 第6章：中国活塞式压缩机主要应用市场发展分析**
 - 6.1 活塞式压缩机应用场景&领域分布**
 - 6.2 活塞式压缩机细分应用：工商用制冷**
 - 6.2.1 工商用制冷领域活塞式压缩机应用概述
 - 6.2.2 工商用制冷领域活塞式压缩机市场现状
 - 1、冷柜产量
 - 2、工业冷冻设备现状
 - 3、工商用制冷领域活塞压缩机市场规模

- 4、工商用制冷领域活塞压缩机应用结构
 - 6.2.3 工商用制冷领域活塞式压缩机需求潜力
 - 6.3 活塞式压缩机细分应用：家庭制冷**
 - 6.3.1 家庭制冷领域活塞式压缩机应用概述
 - 6.3.2 家庭制冷领域活塞式压缩机市场现状
 - 1、家庭制冷设备产量
 - 2、家庭制冷领域活塞式压缩机市场规模
 - 6.3.3 家庭制冷领域活塞式压缩机需求潜力
 - 6.4 活塞式压缩机细分应用：医用制冷**
 - 6.4.1 医用制冷领域活塞式压缩机应用概述
 - 6.4.2 医用制冷领域活塞式压缩机市场现状
 - 1、医疗机构发展现状
 - 2、医药冷链物流发展现状
 - 3、医疗器械发展现状
 - 4、医用制冷领域活塞式压缩机应用现状
 - 6.4.3 医用制冷领域活塞式压缩机需求潜力
 - 6.5 活塞式空压机的应用**
 - 6.5.1 活塞式空压机应用概述
 - 6.5.2 活塞式空压机应用市场现状
 - 6.5.3 活塞式空压机下游需求潜力
 - 6.6 活塞式压缩机细分应用市场战略地位分析**
- 第7章：全球及中国活塞式压缩机企业案例解析**
- 7.1 全球及中国活塞式压缩机企业梳理与对比**
 - 7.2 全球活塞式压缩机企业案例分析**
 - 7.2.1 巴西Embraco（恩布拉科）
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况
 - 3、活塞式压缩机业务布局
 - 4、活塞式压缩机在华布局
 - 7.2.2 法国Tecumseh（泰康）
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况
 - 3、活塞式压缩机业务布局
 - 4、活塞式压缩机在华布局
 - 7.2.3 瑞典Atlas Copco
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况
 - 3、活塞式压缩机业务布局
 - 4、活塞式压缩机在华布局
 - 7.2.4 德国Denair（德耐尔）
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况
 - 3、活塞式压缩机业务布局
 - 4、活塞式压缩机在华布局
 - 7.2.5 Sauer Compressors
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况
 - 3、活塞式压缩机业务布局
 - 4、活塞式压缩机在华布局
 - 7.3 中国活塞式压缩机企业案例分析**
 - 7.3.1 湖北东贝机电集团股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - (3) 经营范围及主营业务
 - 2、企业经营情况
 - 3、活塞式压缩机专利技术
 - 4、活塞式压缩机产品布局
 - 5、活塞式压缩机应用领域

- 6、企业业务布局战略&优劣势
- 7.3.2 大连汇隆活塞股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - (3) 经营范围及主营业务
 - 2、企业经营情况
 - 3、活塞式压缩机专利技术
 - 4、活塞式压缩机相关产品布局
 - 5、活塞式压缩机应用领域
 - 6、企业业务布局战略&优劣势
- 7.3.3 广东扬山联合精密制造股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - (3) 经营范围及主营业务
 - 2、企业经营情况
 - 3、活塞式压缩机专利技术
 - 4、活塞式压缩机产品布局
 - 5、活塞式压缩机应用领域
 - 6、企业业务布局战略&优劣势
- 7.3.4 开山集团股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - (3) 经营范围及主营业务
 - 2、企业经营情况
 - 3、活塞式压缩机专利技术
 - 4、活塞式压缩机产品布局
 - 5、活塞式压缩机应用领域
 - 6、企业业务布局战略&优劣势
- 7.3.5 厦门东亚机械工业股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - (3) 经营范围及主营业务
 - 2、企业经营情况
 - 3、活塞式压缩机专利技术
 - 4、活塞式压缩机产品布局
 - 5、活塞式压缩机应用领域
 - 6、企业业务布局战略&优劣势
- 7.3.6 杭州联德精密机械股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - (3) 经营范围及主营业务
 - 2、企业经营情况
 - 3、活塞式压缩机专利技术
 - 4、活塞式压缩机产品布局
 - 5、活塞式压缩机应用领域
 - 6、企业业务布局战略&优劣势
- 7.3.7 上海光裕汽车空调压缩机股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - (3) 经营范围及主营业务
 - 2、企业经营情况
 - 3、活塞式压缩机专利技术
 - 4、活塞式压缩机产品布局

- 5、企业业务布局战略&优劣势
- 7.3.8 长虹华意压缩机股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - (3) 经营范围及主营业务
 - 2、企业经营情况
 - 3、活塞式压缩机专利技术
 - 4、活塞式压缩机产品布局
 - 5、活塞式压缩机应用领域
 - 6、企业业务布局战略&优劣势
- 7.3.9 沈鼓集团股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - (3) 经营范围及主营业务
 - 2、企业经营情况
 - 3、活塞式压缩机专利技术
 - 4、活塞式压缩机产品布局
 - 5、企业业务布局战略&优劣势
- 7.3.10 南京顺风压缩机有限公司
 - 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - (3) 经营范围及主营业务
 - 2、企业经营情况
 - 3、活塞式压缩机专利技术
 - 4、活塞式压缩机产品布局
 - 5、企业业务布局战略&优劣势

——展望篇——

第8章：中国活塞式压缩机行业政策环境及发展潜力

8.1 活塞式压缩机行业政策汇总解读

- 8.1.1 中国活塞式压缩机行业政策汇总
- 8.1.2 31省市活塞式压缩机行业相关政策和规划
- 8.1.3 政策对于活塞式压缩机行业的影响

8.2 活塞式压缩机行业PEST分析图

8.3 活塞式压缩机行业SWOT分析图

8.4 活塞式压缩机行业发展潜力评估

8.5 活塞式压缩机行业发展前景预测

8.6 活塞式压缩机行业发展趋势洞悉

- 8.6.1 整体发展趋势
- 8.6.2 技术创新趋势

第9章：中国活塞式压缩机行业投资策略及规划建议

9.1 活塞式压缩机行业投资风险预警

- 9.1.1 技术升级迭代风险
- 9.1.2 原材料价格波动风险
- 9.1.3 下游领域需求变化风险

9.2 活塞式压缩机行业投资机会分析

- 9.2.1 活塞式压缩机行业细分领域投资机会
- 9.2.2 活塞式压缩机行业区域市场投资机会
- 9.2.3 活塞式压缩机行业空白点市场投资机会

9.3 活塞式压缩机行业投资价值评估

9.4 活塞式压缩机行业投资策略建议

9.5 活塞式压缩机行业可持续发展建议

图表目录

- 图表1: 压缩机的分类
图表2: 活塞式压缩机性能
图表3: 活塞式压缩机的特征
图表4: 活塞式压缩机专业术语说明
图表5: 活塞式压缩机的分类
图表6: 本报告研究领域所处行业
图表7: 活塞式压缩机行业监管体系
图表8: 活塞式压缩机行业监管部门主要职能
图表9: 截至2024年中国活塞式压缩机标准化建设进程
图表10: 活塞式压缩机主要国际标准
图表11: 截至2024年中国活塞式压缩机现行标准部分汇总
图表12: 活塞式压缩机产业链结构梳理
图表13: 活塞式压缩机产业链生态全景图谱
图表14: 活塞式压缩机产业链区域热力图
图表15: 本报告研究范围界定
图表16: 本报告权威数据来源
图表17: 本报告研究方法及统计标准
图表18: 全球活塞式压缩机行业发展历程
图表19: 全球活塞式压缩机市场概况
图表20: 2021-2024年全球制冷活塞式压缩机市场需求概况 (单位: 万台)
图表21: 全球制冷压缩机下游市场结构 (单位: %)
图表22: 2020-2024年全球活塞式压缩机市场规模体量 (单位: 亿美元)
图表23: 全球活塞式压缩机市场竞争格局
图表24: 2019-2024年全球活塞式压缩机并购交易
图表25: 全球活塞式压缩机区域发展格局
图表26: 2024年全球活塞式压缩机区域发展格局
图表27: 美国压缩机标准
图表28: 美国活塞式压缩机企业
图表29: 欧洲压缩机标准
图表30: 欧洲活塞式压缩机发展概况
图表31: 2025-2030年全球活塞式压缩机市场前景预测 (单位: 亿美元)
图表32: 全球活塞式压缩机发展趋势洞悉
图表33: 中国活塞式压缩机发展历程
图表34: 中国活塞式压缩机市场参与者类型
图表35: 中国活塞式压缩机企业入场方式
图表36: 中国活塞式压缩机经营模式
图表37: 2001-2024年中国活塞式压缩机注册企业数量 (单位: 家)
图表38: 2020-2024年中国活塞式压缩机主要企业产量情况 (单位: 万台)
图表39: 2020-2024年中国活塞式压缩机主要企业产能利用率 (单位: %)
图表40: 活塞式压缩机适用海关HS编码
图表41: 2020-2024年中国压缩机进出口贸易概况 (单位: 亿元)
图表42: 2020-2024年中国压缩机出口贸易规模 (单位: 亿元, 亿台)
图表43: 2020-2024年中国压缩机出口价格水平 (单位: 元/台)
图表44: 2024年中国压缩机出口产品结构-按出口金额 (单位: %)
图表45: 2020-2024年中国压缩机进口贸易规模 (单位: 亿元, 万台)
图表46: 2020-2024年中国压缩机进口价格水平 (单位: 元/台)
图表47: 2024年中国压缩机进口产品结构-按进口金额 (单位: %)
图表48: 2019-2024年中国全封活塞压缩机贸易外销情况 (单位: 万台, %)
图表49: 中国活塞式压缩机销售业务模式
图表50: 中国活塞式压缩机市场需求特征分析
图表51: 2019-2024年中国活塞式压缩机主要企业销售量 (单位: 万台)
图表52: 2020-2024年中国活塞式压缩机市场价格走势分析 (元/台, 万元/台)
图表53: 2019-2024年中国活塞式压缩机客户招标采购模式分析 (单位: 条)
图表54: 2022-2024年中国活塞式压缩机招投标部分项目汇总统计
图表55: 2018-2024年中国活塞式压缩机中标项目数量及规模 (单位: 项, 万元)

- 图表56: 2019-2024年中国活塞式压缩机行业招标主体特征分析 (单位: %)
- 图表57: 2019-2024年中国活塞式压缩机行业中标主体特征 (单位: %)
- 图表58: 2019-2024年中国活塞式压缩机行业中标金额分布情况 (单位: %)
- 图表59: 2019-2024年中国活塞式压缩机市场规模体量 (单位: 亿元)
- 图表60: 中国活塞式压缩机的市场竞争格局
- 图表61: 2013-2024年中国活塞式压缩机市场技术集中度 (单位: %)
- 图表62: 中国活塞式压缩机波特五力模型分析
- 图表63: 活塞式压缩机代表性跨国企业在华布局
- 图表64: 活塞式压缩机中国企业海外布局情况
- 图表65: 中国活塞式压缩机行业资金来源分析
- 图表66: 2020-2024年中国活塞式压缩机制造业投融资事件汇总 (单位: 亿元, 万元)
- 图表67: 2020-2024年中国活塞式压缩机代表性企业对外投资情况
- 图表68: 截至2024年中国活塞式压缩机制造业兼并重组事件汇总
- 图表69: 中国活塞式压缩机行业发展痛点分析
- 图表70: 活塞式压缩机市场核心竞争力
- 图表71: 活塞式压缩机行业进入壁垒分析
- 图表72: 活塞式压缩机行业潜在进入者威胁
- 图表73: 活塞式压缩机压缩工作过程
- 图表74: 活塞式压缩机关键核心技术分析
- 图表75: 2015-2024年中国活塞式压缩机行业发表文献数量 (单位: 篇)
- 图表76: 截至2024年中国活塞式压缩机行业发表文献主题TOP15 (单位: 篇)
- 图表77: 截至2024年中国活塞式压缩机行业文献发表机构Top10 (单位: 篇)
- 图表78: 2015-2024年中国活塞式压缩机专利申请和授权其情况 (单位: 项, %)
- 图表79: 截至2024年中国活塞式压缩机专利TOP10热门技术 (单位: 项)
- 图表80: 截至2024年中国活塞式压缩机行业Top10专利申请机构 (单位: 项)
- 图表81: 活塞式压缩机技术研发方向/未来研究重点
- 图表82: 活塞式压缩机的组成
- 图表83: 活塞式压缩机的结构示意图
- 图表84: 活塞式压缩机产品研发设计流程图
- 图表85: 2024年中国活塞式压缩机成本结构分析 (单位: %)
- 图表86: 活塞式压缩机生产原料采购流程示意图
- 图表87: 2011-2024年中国钢材生产情况 (单位: 亿吨)
- 图表88: 电机分类概览
- 图表89: 2020-2024年中国交流电动机产量累计值 (单位: 亿千瓦)
- 图表90: 中国国内变频器行业现有品牌梯队
- 图表91: 2020-2024年中国活塞式压缩机生产原料价格波动情况 (单位: %)
- 图表92: 活塞式压缩机零部件市场概况
- 图表93: 润滑系统功用
- 图表94: 活塞式压缩机生产工艺流程示意图
- 图表95: 活塞式压缩机装配过程的质量管控概述
- 图表96: 活塞式压缩机生产工艺优化
- 图表97: 活塞式压缩机产品质量检测主要环节和要点
- 图表98: 活塞式压缩机供应链面临的挑战
- 图表99: 制冷压缩机细分产品综合对比
- 图表100: 空气压缩机细分产品排气压力和排气量对比
- 图表101: 2024年压缩机细分市场产量结构 (单位: 万台, %)
- 图表102: 活塞式压缩机细分市场概况
- 图表103: 开山活塞式空压机图示
- 图表104: 活塞式空压机应用
- 图表105: 2024年中国活塞式空压机市场招投标活动结构 (单位: %)
- 图表106: 2024年中国活塞式空压机主要招投标活动 (单位: 万元)
- 图表107: 活塞式空压机企业布局
- 图表108: SECOP全封闭活塞式制冷压缩机图示
- 图表109: 全封闭活塞式制冷压缩机应用情况
- 图表110: 2020-2024年全封闭活塞式制冷压缩机产销 (单位: 万台)
- 图表111: 全封闭活塞式制冷压缩机企业布局
- 图表112: GEA半封闭活塞式制冷压缩机图示
- 图表113: 2021-2024年中国半封闭活塞式制冷压缩机销量 (单位: 万台)
- 图表114: 半封闭活塞式制冷压缩机企业布局

图表115: 活塞式压缩机细分市场战略地位分析

图表116: 活塞式压缩机应用领域分布情况

图表117: 2011-2024年中国冷柜产量 (单位: 万台)

图表118: 2019-2024年中国工业冷冻设备市场规模 (单位: 亿元)

图表119: 2019-2024年中国工商用制冷领域活塞式压缩机市场销售规模 (单位: 亿元)

图表120: 2024年中国工商用制冷领域活塞式压缩机应用结构 (单位: %)

略 • • • 完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容, 请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线: 400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件: service@qianzhan.com

或登录网站: <https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务!