

## 2025-2030年中国法兰锻件行业发展前景预测与投资战略规划分析报告

## 目 录

## CONTENTS

## ——综述篇——

## 第1章：法兰锻件行业综述及数据来源说明

## 1.1 法兰锻件行业界定

- 1.1.1 法兰锻件的概念&行业归属
  - 1、锻造行业界定及分类
  - 2、法兰锻件的概念&定义
  - 3、国家统计局标准中的法兰锻件（定义及行业归属）
- 1.1.2 法兰锻件的功能特征
- 1.1.3 法兰锻件的术语&概念辨析
  - 1、法兰锻件专业术语说明
  - 2、法兰锻件相关概念辨析

## 1.2 法兰锻件行业分类

## 1.3 本报告研究范围界定说明

## 1.4 法兰锻件行业市场监管&amp;标准体系

- 1.4.1 法兰锻件行业监管体系及机构职能（主管部门&行业协会&自律组织）
  - 1、法兰锻件行业主管部门
  - 2、法兰锻件行业自律组织
- 1.4.2 法兰锻件行业标准体系及建设进程（国家/地方/行业/团体/企业标准）
- 1.4.3 法兰锻件行业现行标准汇总
  - 1、现行国家标准
  - 2、现行地方标准
  - 3、现行行业标准

## 1.5 本报告数据来源及统计标准说明

- 1.5.1 本报告权威数据来源
- 1.5.2 本报告研究方法 & 统计标准说明

## ——现状篇——

## 第2章：全球法兰锻件行业发展现状及市场趋势洞察

## 2.1 全球法兰锻件行业发展历程

## 2.2 全球法兰锻件行业市场发展现状及竞争格局

- 2.2.1 全球法兰锻件行业供给状况
- 2.2.2 全球法兰锻件行业需求状况
- 2.2.3 全球法兰锻件行业竞争格局

## 2.3 全球法兰锻件行业市场规模体量及前景预判

- 2.3.1 全球法兰锻件行业市场规模体量
- 2.3.2 全球法兰锻件行业市场前景预测
- 2.3.3 全球法兰锻件行业发展趋势洞悉

## 2.4 全球法兰锻件行业区域发展及重点区域研究

- 2.4.1 全球法兰锻件行业区域发展格局
- 2.4.2 全球法兰锻件重点区域市场分析
  - 1、美国
  - 2、德国
  - 3、日本

## 2.5 全球法兰锻件行业发展经验总结和有益借鉴

## 第3章：中国法兰锻件行业发展现状及市场痛点解析

## 3.1 中国法兰锻件行业发展历程分析

## 3.2 中国法兰锻件行业技术进展研究

- 3.2.1 法兰锻件行业科研投入
- 3.2.2 法兰锻件行业科研创新
  - 1、法兰锻件行业专利公开情况
  - 2、法兰锻件行业专利类型分布
  - 3、法兰锻件行业专利主要技术方向

- 3.2.3 法兰锻件行业技术路线
- 3.2.4 法兰锻件行业关键技术
- 3.3 中国法兰锻件行业进出口状况**
  - 3.3.1 法兰锻件行业进出口概况
  - 3.3.2 法兰锻件行业进口状况
    - 1、中国法兰锻件行业进口金额
    - 2、中国法兰锻件行业进口地区
    - 3、中国法兰锻件行业进口均价
  - 3.3.3 法兰锻件行业出口状况
    - 1、中国法兰锻件行业出口金额
    - 2、中国法兰锻件行业出口地区
    - 3、中国法兰锻件行业出口均价
- 3.4 中国法兰锻件行业市场主体分析**
  - 3.4.1 法兰锻件行业市场主体类型
  - 3.4.2 法兰锻件行业企业入场方式
  - 3.4.3 法兰锻件行业企业注册数量
  - 3.4.4 法兰锻件企业注册资本分布
- 3.5 中国法兰锻件行业市场供给分析**
  - 3.5.1 法兰锻件行业市场供给能力
  - 3.5.2 法兰锻件行业市场供给水平
- 3.6 中国法兰锻件行业市场需求分析**
  - 3.6.1 法兰锻件市场需求现状分析
  - 3.6.2 法兰锻件市场供需平衡状况
    - 1、行业进出口
    - 2、行业价格水平
- 3.7 中国法兰锻件行业市场规模体量**
- 3.8 中国法兰锻件行业市场发展痛点**
- 第4章：中国法兰锻件行业市场竞争及投资并购状况**
  - 4.1 中国法兰锻件行业市场竞争布局状况**
    - 4.1.1 中国法兰锻件行业竞争者入场进程
    - 4.1.2 中国法兰锻件行业竞争者省市分布热力图
    - 4.1.3 中国法兰锻件行业竞争者业务布局状况
  - 4.2 中国法兰锻件行业市场竞争格局分析**
    - 4.2.1 中国法兰锻件行业区域分布情况
    - 4.2.2 中国法兰锻件行业集群分布情况
    - 4.2.3 中国法兰锻件行业企业竞争格局分析
    - 4.2.4 中国法兰锻件行业市场集中度分析
      - 1、中国法兰锻件行业集中度
      - 2、中国法兰锻件行业产能集中度
  - 4.3 中国法兰锻件国际化布局**
    - 4.3.1 中国法兰锻件企业国际化经营动因
    - 4.3.2 中国法兰锻件企业海外收入占比
  - 4.4 中国法兰锻件行业波特五力模型分析**
    - 4.4.1 中国法兰锻件行业对供应商的议价能力
    - 4.4.2 中国法兰锻件行业消费者的议价能力
    - 4.4.3 中国法兰锻件行业新进入者威胁
    - 4.4.4 中国法兰锻件行业替代品威胁
    - 4.4.5 中国法兰锻件行业现有企业竞争
    - 4.4.6 中国法兰锻件行业竞争状态总结
- 第5章：中国法兰锻件产业链全景及配套产业发展分析**
  - 5.1 中国法兰锻件产业链——产业结构属性分析**
    - 5.1.1 法兰锻件产业链（供应链）结构梳理
    - 5.1.2 法兰锻件产业链（供应链）生态图谱
  - 5.2 中国法兰锻件价值链——产业价值属性分析**
    - 5.2.1 法兰锻件行业成本投入结构
    - 5.2.2 法兰锻件行业价格传导机制
    - 5.2.3 法兰锻件行业价值链分析图
  - 5.3 中国法兰锻件原材料市场分析**
    - 5.3.1 法兰锻件原材料概述

- 5.3.2 不锈钢市场分析
  - 1、不锈钢简介
  - 2、中国不锈钢产量
  - 3、中国不锈钢表观消费量
  - 4、不锈钢消费结构
- 5.3.3 碳素钢市场分析
  - 1、碳素钢简介
  - 2、碳素钢的分类
  - 3、碳素钢的产量
- 5.3.4 合金钢市场分析
  - 1、合金钢简介
  - 2、合金元素的具体作用
  - 3、合金钢产量情况
  - 4、合金钢销量情况
- 5.4 中国法兰锻件辅助零部件分析
  - 5.4.1 法兰锻件辅助零部件概述
  - 5.4.2 密封垫片
    - 1、密封垫片简介
    - 2、密封垫片的分类
    - 3、密封垫片的选型原则
    - 4、密封垫片与法兰间的相互作用
      - (1) 密封垫片性能
      - (2) 法兰密封垫特征
      - (3) 法兰的刚度
  - 5.4.3 螺栓
    - 1、螺栓简介
    - 2、螺栓的分类
    - 3、螺栓与法兰间的相互作用
      - (1) 连接工作原理
      - (2) 螺栓的预紧力
- 5.5 中国法兰锻件生产设备/生产线分析
  - 5.5.1 法兰锻件生产设备概述
  - 5.5.2 空气锤
    - 1、空气锤简介
    - 2、空气锤的分类
    - 3、空气锤的发展趋势
  - 5.5.3 车床
    - 1、车床简介
    - 2、车床分类
    - 3、车床产量情况
    - 4、车床消费量情况
- 第6章：中国法兰锻件行业细分产品或服务市场分析
  - 6.1 中国法兰锻件行业细分市场发展概况
  - 6.2 法兰锻件细分市场：按不同材质分
    - 6.2.1 不同材质法兰锻件概述
    - 6.2.2 不锈钢法兰
      - 1、不锈钢法兰简介
      - 2、常见的不锈钢法兰材质
    - 6.2.3 合金法兰
  - 6.3 法兰锻件细分市场：按结构型式分
    - 6.3.1 不同结构型式法兰锻件概述
    - 6.3.2 不同结构型式法兰锻件优劣势分析
  - 6.4 法兰锻件细分市场：按密封面形式分
    - 6.4.1 不同密封面形式法兰锻件概述
    - 6.4.2 法兰锻件结构型式与密封面形式的配套情况
- 展望篇——
- 第7章：中国法兰锻件行业细分应用市场分析
  - 7.1 法兰锻件应用场景及行业分布
  - 7.2 法兰锻件细分应用：风电行业

- 7.2.1 风电行业领域法兰锻件应用概述
  - 7.2.2 风电行业市场现状及发展趋势
    - 1、风电行业市场现状
      - (1) 新增装机
      - (2) 累计装机
      - (3) 海上和陆上风电装机容量占比
    - 2、风电行业发展趋势
  - 7.2.3 风电领域法兰锻件应用市场现状
  - 7.2.4 风电领域法兰锻件应用市场潜力
  - 7.3 法兰锻件细分应用：石油化工**
    - 7.3.1 石油化工领域法兰锻件应用概述
    - 7.3.2 石油化工市场现状及发展趋势
      - 1、石油化工市场现状
      - 2、石油化工发展趋势
    - 7.3.3 石油化工领域法兰锻件应用市场现状
    - 7.3.4 石油化工领域法兰锻件应用市场潜力
  - 7.4 法兰锻件细分应用：工程机械**
    - 7.4.1 工程机械领域法兰锻件应用概述
    - 7.4.2 工程机械市场现状及发展趋势
      - 1、工程机械市场现状
      - 2、工程机械发展趋势
    - 7.4.3 工程机械领域法兰锻件应用市场现状
    - 7.4.4 工程机械领域法兰锻件应用市场潜力
  - 7.5 法兰锻件细分应用：航空航天**
    - 7.5.1 航空航天领域法兰锻件应用概述
    - 7.5.2 航空航天市场现状及发展趋势
      - 1、航空航天市场现状
      - 2、航空航天发展趋势
    - 7.5.3 航空航天领域法兰锻件应用市场现状
    - 7.5.4 航空航天领域法兰锻件应用市场潜力
  - 7.6 中国法兰锻件行业细分应用市场战略地位分析**
- 第8章：全球及中国法兰锻件企业布局案例解析**
- 8.1 全球及中国法兰锻件主要企业布局梳理**
  - 8.2 全球法兰锻件主要企业布局案例分析**
    - 8.2.1 英国Doncater's Group Limited
    - 8.2.2 墨西哥Frisa Forjados, S.A. De CV
    - 8.2.3 美国 Scot Forge Company
  - 8.3 中国法兰锻件主要企业布局案例分析**
    - 8.3.1 通裕重工股份有限公司
      - 1、企业发展历程&基本信息
      - 2、企业业务架构&经营情况
      - 3、企业法兰锻件业务布局详情
      - 4、企业法兰锻件业务布局规划&新动向
      - 5、企业法兰锻件业务布局战略&优劣势
    - 8.3.2 江阴市恒润重工股份有限公司
      - 1、企业发展历程&基本信息
      - 2、企业业务架构&经营情况
      - 3、企业法兰锻件业务布局详情
      - 4、企业法兰锻件业务布局规划&新动向
      - 5、企业法兰锻件业务布局战略&优劣势
    - 8.3.3 山西天宝集团有限公司
      - 1、企业发展历程&基本信息
      - 2、企业业务架构&经营情况
      - 3、企业法兰锻件业务布局详情
      - 4、企业法兰锻件业务布局规划&新动向
      - 5、企业法兰锻件业务布局战略&优劣势
    - 8.3.4 江苏神通阀门股份有限公司
      - 1、企业发展历程&基本信息
      - 2、企业业务架构&经营情况

- 3、企业法兰锻件业务布局详情
- 4、企业法兰锻件业务布局规划&新动向
- 5、企业法兰锻件业务布局战略&优劣势
- 8.3.5 无锡派克新材料科技股份有限公司
  - 1、企业发展历程&基本信息
  - 2、企业业务架构&经营情况
  - 3、企业法兰锻件业务布局详情
  - 4、企业法兰锻件业务布局规划&新动向
  - 5、企业法兰锻件业务布局战略&优劣势
- 8.3.6 山西管家营法兰锻造集团有限公司
  - 1、企业发展历程&基本信息
  - 2、企业业务架构&经营情况
  - 3、企业法兰锻件业务布局详情
  - 4、企业法兰锻件业务布局规划&新动向
  - 5、企业法兰锻件业务布局战略&优劣势
- 8.3.7 张家港海锅新能源装备股份有限公司
  - 1、企业发展历程&基本信息
  - 2、企业业务架构&经营情况
  - 3、企业法兰锻件业务布局详情
  - 4、企业法兰锻件业务布局规划&新动向
  - 5、企业法兰锻件业务布局战略&优劣势
- 8.3.8 江苏金源高端装备股份有限公司
  - 1、企业发展历程&基本信息
  - 2、企业业务架构&经营情况
  - 3、企业法兰锻件业务布局详情
  - 4、企业法兰锻件业务布局规划&新动向
  - 5、企业法兰锻件业务布局战略&优劣势
- 8.3.9 山西昊坤法兰股份有限公司
  - 1、企业发展历程&基本信息
  - 2、企业业务架构&经营情况
  - 3、企业法兰锻件业务布局详情
  - 4、企业法兰锻件业务布局战略&优劣势
- 8.3.10 山西恒跃锻造有限公司
  - 1、企业发展历程&基本信息
  - 2、企业业务架构&经营情况
  - 3、企业法兰锻件业务布局详情
  - 4、企业法兰锻件业务布局战略&优劣势

## 第9章：中国法兰锻件行业发展环境洞察&SWOT分析

### 9.1 中国法兰锻件行业经济（Economy）环境分析

- 9.1.1 中国宏观经济发展现状
  - 1、中国GDP情况
  - 2、中国三次产业结构
  - 3、中国工业经济增长情况
  - 4、中国居民消费价格（CPI）
  - 5、中国生产者价格指数（PPI）
  - 6、中国固定资产投资情况
- 9.1.2 中国宏观经济发展展望
  - 1、国际机构对中国GDP增速预测
  - 2、国内机构对中国宏观经济指标增速预测
- 9.1.3 中国法兰锻件行业发展与宏观经济相关性分析

### 9.2 中国法兰锻件行业社会（Society）环境分析

- 9.2.1 中国人口规模及增速
- 9.2.2 中国城镇化水平变化
  - 1、中国城镇化现状
  - 2、中国城镇化趋势展望
- 9.2.3 中国居民人均可支配收入
- 9.2.4 中国居民人均消费支出及结构
  - 1、中国居民人均消费支出
  - 2、中国居民消费结构变化

- 9.2.5 中国居民环保意识增强
- 9.3 中国法兰锻件行业政策（Policy）环境分析
  - 9.3.1 国家层面法兰锻件行业政策汇总及解读
  - 9.3.2 国家重点规划/政策对法兰锻件行业发展的影响
  - 9.3.3 政策环境对法兰锻件行业发展的影响总结
- 9.4 中国法兰锻件行业SWOT分析
- 第10章：中国法兰锻件行业市场前景及发展趋势分析
  - 10.1 中国法兰锻件行业发展潜力评估
  - 10.2 中国法兰锻件行业未来关键增长点分析
  - 10.3 中国法兰锻件行业发展前景预测
  - 10.4 中国法兰锻件行业发展趋势预判
    - 10.4.1 碾环锻造技术
    - 10.4.2 大型化与专业化
    - 10.4.3 锻造设备
      - 1、锻造设备智能化
      - 2、锻造设备信息化
      - 3、锻造设备高效化
      - 4、锻造设备低碳化
    - 10.4.4 精密锻造技术
- 第11章：中国法兰锻件行业投资战略规划策略及建议
  - 11.1 中国法兰锻件行业进入与退出壁垒
    - 11.1.1 法兰锻件行业进入壁垒分析
      - 1、技术壁垒
      - 2、资质壁垒
      - 3、定制化生产经验和人才壁垒
    - 11.1.2 法兰锻件行业退出壁垒分析
  - 11.2 中国法兰锻件行业投资风险预警
    - 11.2.1 政策风险
    - 11.2.2 市场风险
    - 11.2.3 宏观经济波动风险
    - 11.2.4 原材料价格波动风险
    - 11.2.5 安全生产风险
  - 11.3 中国法兰锻件行业投资价值评估
  - 11.4 中国法兰锻件行业投资策略与建议

## 图表目录

- 图表1：锻造的分类
- 图表2：法兰锻件实例
- 图表3：《国民经济行业分类与代码》中本报告研究行业归属
- 图表4：法兰锻件专业术语说明
- 图表5：法兰锻件相关概念辨析
- 图表6：法兰锻件行业分类
- 图表7：本报告研究范围界定
- 图表8：中国法兰锻件行业监管体系结构图
- 图表9：中国法兰锻件行业主管部门&行业协会&自律组织机构职能
- 图表10：中国法兰锻件行业自律组织
- 图表11：截至2024年法兰锻件行业标准体系框架&建设进程（单位：项）
- 图表12：截至2024年施行的中国法兰锻件行业现行国家标准汇总
- 图表13：截至2024年施行的中国法兰锻件行业现行地方标准汇总
- 图表14：截至2024年施行的中国法兰锻件行业现行行业标准汇总
- 图表15：本报告权威数据资料来源汇总
- 图表16：本报告的主要研究方法&统计标准说明
- 图表17：全球法兰锻件行业发展历程
- 图表18：2020-2024年全球法兰锻件产量（单位：万吨，%）
- 图表19：2019-2024年全球汽车产量（单位：万辆）

- 图表20: 2020-2024年全球通用航空出货量(单位:架,%)
- 图表21: 2016-2024年全球造船三大指标情况(单位:万载重吨)
- 图表22: 全球法兰锻件行业区域发展格局
- 图表23: 2020-2024年全球法兰锻件市场规模(单位:亿美元,%)
- 图表24: 2025-2030年全球法兰锻件市场规模预测(单位:亿美元,%)
- 图表25: 全球法兰锻件行业发展趋势洞悉
- 图表26: 全球法兰锻件行业区域发展格局
- 图表27: 美国法兰锻件行业主要供应商分析
- 图表28: 2024年主要国家航空航天领域出口额(单位:十亿美元)
- 图表29: 2024年油气产量排名前三国家(单位:亿吨)
- 图表30: 德国大型法兰锻件行业主要供应商分析
- 图表31: 2020-2024年德国汽车产量(单位:万辆)
- 图表32: 日本大型法兰锻件行业主要供应商分析
- 图表33: 2018-2024年日本汽车产量(单位:万辆)
- 图表34: 全球法兰锻件行业发展经验总结和有益借鉴
- 图表35: 中国法兰锻件行业发展历程
- 图表36: 2019-2024年法兰锻件行业代表性企业研发投入情况(单位:万元)
- 图表37: 2011-2024年法兰锻件行业专利公开情况(单位:千项)
- 图表38: 截至2024年法兰锻件行业专利类型分布(单位:%)
- 图表39: 截至2024年法兰锻件行业专利主要技术方向(单位:项,%)
- 图表40: 法兰锻件行业工艺流程
- 图表41: 法兰锻件行业关键技术
- 图表42: 2019-2024年中国法兰锻件行业进出口概况(单位:亿美元)
- 图表43: 2019-2024年中国法兰锻件行业进口金额(单位:亿美元)
- 图表44: 2024年中国法兰锻件行业进口地区分布(单位:%)
- 图表45: 2019-2024年中国法兰锻件行业进口单价(单位:美元/千克)
- 图表46: 2019-2024年中国法兰锻件行业出口金额(单位:亿美元)
- 图表47: 2024年中国法兰锻件行业出口地区分布(单位:%)
- 图表48: 2019-2024年中国法兰锻件行业出口单价(单位:美元/千克)
- 图表49: 截至2024年法兰锻件行业市场主体类型(单位:家)
- 图表50: 中国法兰锻件行业企业入场方式
- 图表51: 2011-2024年法兰锻件行业市场企业注册数量(单位:家)
- 图表52: 截至2024年法兰锻件行业市场企业注册数量分布(单位:家)
- 图表53: 中国法兰锻件行业代表性企业市场供给能力分析
- 图表54: 中国法兰锻件行业市场产量分析(单位:万吨)
- 图表55: 2019-2024年中国法兰锻件行业出口贸易顺差(单位:亿美元)
- 图表56: 2019-2024年中国法兰锻件行业进出口价格水平对比(单位:美元/千克)
- 图表57: 2020-2024年中国法兰锻件行业市场规模体量分析(单位:亿元)
- 图表58: 中国法兰锻件行业市场发展痛点分析
- 图表59: 中国法兰锻件行业竞争者入场进程
- 图表60: 中国法兰锻件行业竞争者分布热力图
- 图表61: 中国法兰锻件行业竞争者发展业务布局状况
- 图表62: 截至2024年中国法兰锻件行业竞争者区域分布热力图(单位:家)
- 图表63: 截至2024年中国法兰锻件行业集群分布情况
- 图表64: 2024年中国法兰锻件行业企业竞争格局分析
- 图表65: 2006-2024年中国法兰锻件行业技术集中度(单位:%)
- 图表66: 2024年中国法兰锻件行业产能集中度(单位:%)
- 图表67: 企业国际化经营动因
- 图表68: 2020-2024年中国法兰锻件行业代表性企业海外收入占比(单位:%)
- 图表69: 中国法兰锻件行业供应商的议价能力
- 图表70: 中国法兰锻件行业消费者的议价能力
- 图表71: 中国法兰锻件行业新进入者威胁
- 图表72: 中国法兰锻件行业现有企业竞争
- 图表73: 中国法兰锻件行业竞争状态总结
- 图表74: 法兰锻件产业链(供应链)结构梳理
- 图表75: 法兰锻件产业链(供应链)生态图谱
- 图表76: 法兰锻件行业成本投入结构分析(单位:%)
- 图表77: 法兰锻件行业价格传导机制
- 图表78: 法兰锻件行业价值链分析图

图表79: 法兰锻件主要原材料  
图表80: 不锈钢图示  
图表81: 2014-2024年中国不锈钢粗钢产量及增长情况 (单位: 万吨, %)  
图表82: 2014-2024年中国不锈钢表观消费量及增长情况 (单位: 万吨, %)  
图表83: 不锈钢下游需求情况  
图表84: 碳素钢图示  
图表85: 碳素钢的分类  
图表86: 钢铁工业生产流程  
图表87: 2013-2024年中国生铁产量变化情况 (单位: 万吨, %)  
图表88: 合金钢图示  
图表89: 合金钢所用各类合金元素的具体所用  
图表90: 2020-2024年中国合金钢钢材产量 (单位: 万吨)  
图表91: 2020-2024年中国合金钢钢材销量 (单位: 万吨)  
图表92: 法兰接头示例  
图表93: 密封垫片示例  
图表94: 密封垫片的分类及其经济性能  
图表95: 密封垫片的选型原则  
图表96: 螺栓示例  
图表97: 螺栓的分类  
图表98: 螺栓法兰连接的工作原理  
图表99: 空气锤示例  
图表100: 空气锤的分类  
图表101: 机床图示  
图表102: 机床分类类型  
图表103: 1993-2024年中国金属切削机床产量 (单位: 万台)  
图表104: 2002-2024年中国金属成形机床产量 (单位: 万台)  
图表105: 2017-2024年中国金属成形机床消费量 (单位: 亿美元)  
图表106: 中国法兰锻件行业细分市场结构  
图表107: 常见的不锈钢法兰材质  
图表108: 常见的合金法兰材质  
图表109: 不同结构型式法兰锻件  
图表110: 不同结构型式法兰锻件优劣势分析  
图表111: 中国不同密封面形式法兰锻件概述  
图表112: 不同结构型式法兰密封面配套形式 (单位: MPa)  
图表113: 法兰锻件应用场景扩展分布  
图表114: 风电领域法兰锻件应用概述  
图表115: 2018-2024年全国风电新增装机容量 (单位: GW)  
图表116: 2017-2024年全国风电累计装机容量 (单位: GW)  
图表117: 截至2024年全国海上和陆上风电装机容量占比 (单位: %)  
图表118: 中国风电行业发展趋势  
图表119: 风电行业领域法兰锻件应用市场现状  
图表120: 风电行业领域法兰锻件应用市场潜力  
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](mailto:service@qianzhan.com)

或登录网站: <https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务!