

## 2024-2029年中国风电齿轮箱行业市场前景与投资战略规划分析报告

## 目 录

## CONTENTS

**第1章：风电齿轮箱行业界定及数据统计标准说明****1.1 风力发电供应链及齿轮箱地位分析**

## 1.1.1 风力发电供应链

## 1.1.2 风力发电机组的分类与组成结构

## 1.1.3 齿轮箱在风力发电供应链中的地位

**1.2 风电齿轮箱的界定与分类**

## 1.2.1 风电齿轮箱的定义

## 1.2.2 风电齿轮箱的分类

**1.3 风电齿轮箱行业专业术语介绍****1.4 风电齿轮箱相关概念的界定与区分****1.5 风电齿轮箱行业归属国民经济行业分类****1.6 本报告风电齿轮箱行业的研究范围界定说明****1.7 本报告数据来源及统计标准说明****第2章：中国风电齿轮箱行业PEST（宏观环境）分析****2.1 中国风电齿轮箱行业政治（Politics）环境**

## 2.1.1 风电齿轮箱行业监管体系及机构介绍

## (1) 行业主管部门

## (2) 行业自律组织

## 2.1.2 风电齿轮箱行业标准体系建设现状

## (1) 标准体系建设

## (2) 现行标准汇总

## (3) 即将实施标准

## (4) 重点标准解读

## 2.1.3 风电齿轮箱行业发展相关政策规划汇总及解读

## (1) 风电齿轮箱行业发展相关政策汇总

## (2) 风电齿轮箱行业发展相关规划汇总

## 2.1.4 “十四五”规划对行业发展的影响分析

## 2.1.5 “碳中和、碳达峰”战略的提出对行业的影响分析

## 2.1.6 政策环境对行业发展的影响分析

**2.2 中国风电齿轮箱行业经济（Economy）环境**

## 2.2.1 宏观经济发展现状

## 2.2.2 宏观经济发展展望

## 2.2.3 风电齿轮箱行业发展与宏观经济相关性分析

**2.3 中国风电齿轮箱行业社会（Society）环境****2.4 中国风电齿轮箱行业技术（Technology）环境**

## 2.4.1 风电齿轮箱生产制造工艺方法

## 2.4.2 风电齿轮箱的核心关键技术分析

## 2.4.3 新一代信息技术在风电齿轮箱行业的融合应用

## 2.4.4 风电齿轮箱行业相关专利的申请及公开情况

## (1) 专利申请

## (2) 专利公开

## (3) 热门申请人

## (4) 热门技术

## 2.4.5 技术环境对行业发展的影响分析

**第3章：全球风电齿轮箱行业发展现状及趋势前景预判****3.1 全球风电齿轮箱行业发展历程****3.2 全球风电齿轮箱行业发展环境**

## 3.2.1 全球风能资源分布状况

## 3.2.2 全球新增风电装机容量

## 3.2.3 全球分区域新增风电装机容量

## 3.2.4 全球累计风电装机容量

- 3.2.5 全球分区域累计风电装机容量
  - 3.2.6 全球新增装机和累计装机排名前十的国家/地区
  - 3.2.7 全称齿轮行业发展及应用现状
  - 3.3 全球风电齿轮箱行业发展现状**
    - 3.3.1 全球风电齿轮箱行业产能
    - 3.3.2 全球风电齿轮箱行业产量
    - 3.3.3 全球风电齿轮箱行业需求量
    - 3.3.4 全球风电齿轮箱行业细分市场发展现状
  - 3.4 全球风电齿轮箱行业市场规模测算**
  - 3.5 全球主要经济体风电齿轮箱行业发展状况**
    - 3.5.1 美国风电齿轮箱发展分析
      - (1) 风能资源
      - (2) 风电装机容量
      - (3) 风电发展战略规划
      - (4) 风电齿轮箱需求规模
    - 3.5.2 德国风电齿轮箱发展分析
      - (1) 风能资源
      - (2) 风电装机容量
      - (3) 风电发展战略规划
      - (4) 风电齿轮箱需求规模
    - 3.5.3 西班牙风电齿轮箱发展分析
      - (1) 风能资源
      - (2) 风电装机容量
      - (3) 风电发展战略规划
      - (4) 风电齿轮箱需求规模
    - 3.5.4 其他国家/地区风电齿轮箱市场概述
  - 3.6 全球风电齿轮箱行业市场竞争格局及兼并重组状况**
    - 3.6.1 全球风电齿轮箱行业市场竞争状况
    - 3.6.2 全球风电齿轮箱企业兼并重组状况
  - 3.7 全球风电齿轮箱行业代表性企业布局案例**
    - 3.7.1 全球风电齿轮箱行业代表性企业布局对比
    - 3.7.2 全球风电齿轮箱行业代表性企业布局案例
      - (1) 威能极 (Winergy) 公司
      - (2) 德国采埃孚股份公司
      - (3) 三菱电机
      - (4) 通用电气GE
  - 3.8 全球风电齿轮箱行业发展趋势及市场前景预测**
    - 3.8.1 全球风电齿轮箱行业发展趋势预判
    - 3.8.2 全球风电齿轮箱行业市场前景预测
- 第4章：中国风电齿轮箱产业链梳理及供应链布局分析**
- 4.1 中国风电齿轮箱产业结构属性（产业链）**
    - 4.1.1 风电齿轮箱产业链结构梳理
    - 4.1.2 风电齿轮箱产业链生态图谱
  - 4.2 中国风电齿轮箱产业价值属性（价值链）**
    - 4.2.1 风电齿轮箱行业成本结构分析
    - 4.2.2 风电齿轮箱行业价值链分析
  - 4.3 风电齿轮箱产业上游核心零部件供应市场分析**
    - 4.3.1 风电齿轮箱核心零部件概述
      - (1) 齿轮/齿轮轴
      - (2) 轴承
      - (3) 锁紧盘
      - (4) 润滑冷却系统
      - (5) 冷却系统
      - (6) 加热器
      - (7) 空气滤清器
    - 4.3.2 风电齿轮箱产业上游核心零部件供应状况
    - 4.3.3 风电齿轮箱产业上游核心零部件供应商格局
    - 4.3.4 风电齿轮箱产业上游核心零部件价格水平
    - 4.3.5 上游核心零部件市场对行业发展的影响分析

- 4.4 风电齿轮箱润滑油供应市场分析
  - 4.4.1 风电齿轮箱润滑油概述
  - 4.4.2 风电齿轮箱润滑油供应状况
  - 4.4.3 风电齿轮箱润滑油供应商格局
  - 4.4.4 风电齿轮箱润滑油价格水平
  - 4.4.5 风电齿轮箱润滑油对行业发展的影响分析
- 第5章：中国风电齿轮箱市场整体供给及行情走势
  - 5.1 中国风电齿轮箱行业发展历程介绍
  - 5.2 中国风电齿轮箱行业市场特性分析
  - 5.3 中国风电齿轮箱行业参与者类型及数量规模
  - 5.4 中国风电齿轮箱行业参与者入场方式
  - 5.5 中国风电齿轮箱供给水平
    - 5.5.1 中国风电齿轮箱产能
    - 5.5.2 中国风电齿轮箱产量
  - 5.6 中国风电齿轮箱市场行情及走势
- 第6章：中国风电齿轮箱下游需求及产销平衡状况分析
  - 6.1 中国风能资源及分布状况
  - 6.2 中国风电行业及海上风电发展现状
    - 6.2.1 风电并网累计装机容量分析
    - 6.2.2 风电新增并网装机容量分析
    - 6.2.3 风电行业发电情况分析
    - 6.2.4 中国海上风电装机现状分析
    - 6.2.5 中国海上风电项目现状分析
    - 6.2.6 中国海上风电区域分布分析
  - 6.3 中国风电齿轮箱行业市场需求量
  - 6.4 中国风电齿轮箱产销平衡状况分析
  - 6.5 中国风电齿轮箱行业价格水平及走势
  - 6.6 中国风电齿轮箱行业市场规模测算
  - 6.7 陆上风电与海上风电对齿轮箱的需求分析
- 第7章：中国风电齿轮箱行业进出口及对外贸易依存度调研
  - 7.1 国内外风电齿轮箱技术及产品对比与差距/差异分析
  - 7.2 中国风电齿轮箱行业进出口整体状况
  - 7.3 中国风电齿轮箱行业进口状况
    - 7.3.1 中国风电齿轮箱行业进口规模
    - 7.3.2 中国风电齿轮箱行业进口价格水平
    - 7.3.3 中国风电齿轮箱行业进口产品结构
    - 7.3.4 中国风电齿轮箱行业主要进口来源地
    - 7.3.5 中国风电齿轮箱进口影响因素及趋势预判
  - 7.4 中国风电齿轮箱行业出口状况
    - 7.4.1 中国风电齿轮箱行业出口规模
    - 7.4.2 中国风电齿轮箱行业出口价格水平
    - 7.4.3 中国风电齿轮箱行业出口产品结构
    - 7.4.4 中国风电齿轮箱行业主要出口目的地
    - 7.4.5 中国风电齿轮箱出口影响因素及趋势预判
  - 7.5 中国风电齿轮箱行业对外贸易依存度分析
- 第8章：中国风电齿轮箱行业竞争状况及国际竞争力分析
  - 8.1 中国风电齿轮箱行业波特五力模型分析
    - 8.1.1 风电齿轮箱行业现有竞争者之间的竞争
    - 8.1.2 风电齿轮箱行业关键要素的供应商议价能力分析
    - 8.1.3 风电齿轮箱行业消费者议价能力分析
    - 8.1.4 风电齿轮箱行业潜在进入者分析
    - 8.1.5 风电齿轮箱行业替代品风险分析
    - 8.1.6 风电齿轮箱行业竞争情况总结
  - 8.2 中国风电齿轮箱行业投融资、兼并与重组状况
    - 8.2.1 中国风电齿轮箱行业投融资发展状况
      - (1) 行业资金来源
      - (2) 投融资主体
      - (3) 投融资方式
      - (4) 投融资事件汇总

- (5) 投融资信息汇总
- (6) 投融资趋势预测
- 8.2.2 中国风电齿轮箱行业兼并与重组状况
  - (1) 兼并与重组事件汇总
  - (2) 兼并与重组动因分析
  - (3) 兼并与重组案例分析
  - (4) 兼并与重组趋势预判
- 8.3 中国风电齿轮箱行业市场竞争格局分析
- 8.4 中国风电齿轮箱行业市场集中度分析
- 8.5 中国风电齿轮箱行业海外布局状况
- 8.6 中国风电齿轮箱行业国际竞争力分析
- 第9章：中国风电齿轮箱行业市场痛点及产业升级发展现状**
  - 9.1 中国风电齿轮箱行业经营效益分析
    - 9.1.1 中国风电齿轮箱行业营收状况（规模以上企业/上市企业）
    - 9.1.2 中国风电齿轮箱行业利润水平
    - 9.1.3 中国风电齿轮箱行业成本管控
  - 9.2 中国风电齿轮箱行业市场痛点分析
  - 9.3 中国风电齿轮箱产业优化升级发展路径
  - 9.4 中国风电齿轮箱行业信息化发展现状
  - 9.5 中国风电齿轮箱行业智能化转型升级现状
- 第10章：中国风电齿轮箱产业链代表性企业案例研究**
  - 10.1 中国风电齿轮箱产业链代表性企业发展布局对比
  - 10.2 中国风电齿轮箱产业链代表性企业发展布局案例（排名不分先后）
    - 10.2.1 杭州前进齿轮箱集团股份有限公司
      - (1) 企业发展历程及基本信息
      - (2) 企业发展状况
      - (3) 企业风电齿轮箱业务类型及产品介绍
      - (4) 企业风电齿轮箱产业链布局状况
      - (5) 企业转型升级发展布局状况
      - (6) 企业风电齿轮箱业务布局优劣势分析
    - 10.2.2 南京高精传动设备制造集团有限公司
      - (1) 企业发展历程及基本信息
      - (2) 企业发展状况
      - (3) 企业风电齿轮箱业务类型及产品介绍
      - (4) 企业风电齿轮箱产业链布局状况
      - (5) 企业转型升级发展布局状况
      - (6) 企业风电齿轮箱业务布局优劣势分析
    - 10.2.3 中国高速传动设备集团有限公司
      - (1) 企业发展历程及基本信息
      - (2) 企业发展状况
      - (3) 企业风电齿轮箱业务类型及产品介绍
      - (4) 企业风电齿轮箱产业链布局状况
      - (5) 企业转型升级发展布局状况
      - (6) 企业风电齿轮箱业务布局优劣势分析
    - 10.2.4 重庆望江工业有限公司
      - (1) 企业发展历程及基本信息
      - (2) 企业发展状况
      - (3) 企业风电齿轮箱业务类型及产品介绍
      - (4) 企业风电齿轮箱产业链布局状况
      - (5) 企业转型升级发展布局状况
      - (6) 企业风电齿轮箱业务布局优劣势分析
    - 10.2.5 太原重工股份有限公司
      - (1) 企业发展历程及基本信息
      - (2) 企业发展状况
      - (3) 企业风电齿轮箱业务类型及产品介绍
      - (4) 企业风电齿轮箱产业链布局状况
      - (5) 企业转型升级发展布局状况
      - (6) 企业风电齿轮箱业务布局优劣势分析
    - 10.2.6 中车北京南口机械有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
  - (2) 企业发展状况
  - (3) 企业风电齿轮箱业务类型及产品介绍
  - (4) 企业风电齿轮箱产业链布局状况
  - (5) 企业转型升级发展布局状况
  - (6) 企业风电齿轮箱业务布局优劣势分析
- 10.2.7 大连华锐重工集团股份有限公司
- (1) 企业发展历程及基本信息
  - (2) 企业发展状况
  - (3) 企业风电齿轮箱业务类型及产品介绍
  - (4) 企业风电齿轮箱产业链布局状况
  - (5) 企业转型升级发展布局状况
  - (6) 企业风电齿轮箱业务布局优劣势分析
- 10.2.8 重庆齿轮箱有限责任公司
- (1) 企业发展历程及基本信息
  - (2) 企业发展状况
  - (3) 企业风电齿轮箱业务类型及产品介绍
  - (4) 企业风电齿轮箱产业链布局状况
  - (5) 企业转型升级发展布局状况
  - (6) 企业风电齿轮箱业务布局优劣势分析
- 10.2.9 湖南南方宇航高精传动有限公司
- (1) 企业发展历程及基本信息
  - (2) 企业发展状况
  - (3) 企业风电齿轮箱业务类型及产品介绍
  - (4) 企业风电齿轮箱产业链布局状况
  - (5) 企业转型升级发展布局状况
  - (6) 企业风电齿轮箱业务布局优劣势分析
- 10.2.10 宁夏银星能源股份有限公司
- (1) 企业发展历程及基本信息
  - (2) 企业发展状况
  - (3) 企业风电齿轮箱业务类型及产品介绍
  - (4) 企业风电齿轮箱产业链布局状况
  - (5) 企业转型升级发展布局状况
  - (6) 企业风电齿轮箱业务布局优劣势分析

## 第11章：中国风电齿轮箱行业发展潜力评估及市场前景预判

- 11.1 中国风电齿轮箱产业链布局诊断
- 11.2 中国风电齿轮箱行业发展机遇与挑战分析
- 11.3 中国风电齿轮箱行业发展潜力评估
  - 11.3.1 中国风电齿轮箱行业生命发展周期
  - 11.3.2 中国风电齿轮箱行业发展潜力评估
- 11.4 中国风电齿轮箱行业发展前景预测
- 11.5 中国风电齿轮箱行业发展趋势预判

## 第12章：中国风电齿轮箱行业投资特性及投资机会分析

- 12.1 中国风电齿轮箱行业投资风险预警及防范
  - 12.1.1 风电齿轮箱行业政策风险及防范
  - 12.1.2 风电齿轮箱行业技术风险及防范
  - 12.1.3 风电齿轮箱行业宏观经济波动风险及防范
  - 12.1.4 风电齿轮箱行业关联产业风险及防范
  - 12.1.5 风电齿轮箱行业其他风险及防范
- 12.2 中国风电齿轮箱行业市场进入壁垒分析
  - 12.2.1 风电齿轮箱行业人才壁垒
  - 12.2.2 风电齿轮箱行业技术壁垒
  - 12.2.3 风电齿轮箱行业资金壁垒
  - 12.2.4 风电齿轮箱行业其他壁垒
- 12.3 中国风电齿轮箱行业投资价值评估
- 12.4 中国风电齿轮箱行业投资机会分析
  - 12.4.1 风电齿轮箱行业产业链薄弱环节投资机会
  - 12.4.2 风电齿轮箱行业细分领域投资机会
  - 12.4.3 风电齿轮箱行业区域市场投资机会

12.4.4 风电齿轮箱产业空白点投资机会  
第13章：中国风电齿轮箱行业投资策略与可持续发展建议  
13.1 中国风电齿轮箱行业投资策略与建议  
13.2 中国风电齿轮箱行业可持续发展建议

## 图表目录

- 图表1：《国民经济行业分类（GB/T 4754-2022年）》中智能仪表物联网行业所归属类别  
图表2：本报告风电齿轮箱行业研究范围界定  
图表3：本报告的主要数据来源及统计标准说明  
图表4：风电齿轮箱行业主管部门  
图表5：风电齿轮箱行业自律组织  
图表6：截至2022年风电齿轮箱行业标准汇总  
图表7：截至2022年风电齿轮箱行业发展政策汇总  
图表8：截至2022年风电齿轮箱行业发展规划汇总  
图表9：世界风能资源情况（单位：TWH/A）  
图表10：2017-2022年全球风电新增装机容量（单位：GW）  
图表11：2017-2022年全球风电累计装机容量（单位：GW）  
图表12：全球风电齿轮箱行业发展趋势预判  
图表13：2023-2028年风电齿轮箱行业市场前景预测  
图表14：风电齿轮箱产业链结构  
图表15：风电齿轮箱产业链生态图谱  
图表16：上游核心零部件市场对风电齿轮箱行业发展的影响分析  
图表17：风电齿轮箱行业生产企业  
图表18：2015-2022年中国风电累计并网装机容量及在全球所占比重（单位：万千瓦，%）  
图表19：2015-2022年中国风电新增并网装机容量及在全球所占比重（单位：万千瓦，%）  
图表20：2010-2022年中国风电发电量（单位：亿千瓦时，%）  
图表21：2012-2022年我国海上风电新增及累计装机容量（单位：万千瓦）  
图表22：中国海上风电制造商TOP10累计装机容量（单位：%）  
图表23：中国海上风电制造商中标容量（单位：%）  
图表24：我国近海风电资源储备情况（单位：%）  
图表25：主要东部沿海省份用电量（千瓦时）  
图表26：我国海上风电地区市场展示图  
图表27：江苏部分已核准海上风电场  
图表28：广东部分已核准海上风电场  
图表29：风电齿轮箱行业现有企业的竞争分析表  
图表30：风电齿轮箱行业对上游议价能力分析表  
图表31：风电齿轮箱行业对下游议价能力分析表  
图表32：风电齿轮箱行业潜在进入者威胁分析表  
图表33：中国风电齿轮箱行业五力竞争综合分析  
图表34：中国风电齿轮箱行业市场发展痛点分析  
图表35：中国风电齿轮箱产业链代表性企业发展布局对比  
图表36：杭州前进齿轮箱集团股份有限公司发展历程  
图表37：杭州前进齿轮箱集团股份有限公司基本信息表  
图表38：杭州前进齿轮箱集团股份有限公司股权穿透图  
图表39：杭州前进齿轮箱集团股份有限公司经营状况  
图表40：杭州前进齿轮箱集团股份有限公司整体业务架构  
图表41：杭州前进齿轮箱集团股份有限公司销售网络布局  
图表42：杭州前进齿轮箱集团股份有限公司风电齿轮箱业务布局优劣势分析  
图表43：南京高精传动设备制造集团有限公司发展历程  
图表44：南京高精传动设备制造集团有限公司基本信息表  
图表45：南京高精传动设备制造集团有限公司股权穿透图  
图表46：南京高精传动设备制造集团有限公司经营状况  
图表47：南京高精传动设备制造集团有限公司整体业务架构  
图表48：南京高精传动设备制造集团有限公司销售网络布局  
图表49：南京高精传动设备制造集团有限公司风电齿轮箱业务布局优劣势分析

- 图表50: 中国高速传动设备集团有限公司发展历程  
图表51: 中国高速传动设备集团有限公司基本信息表  
图表52: 中国高速传动设备集团有限公司股权穿透图  
图表53: 中国高速传动设备集团有限公司经营状况  
图表54: 中国高速传动设备集团有限公司整体业务架构  
图表55: 中国高速传动设备集团有限公司销售网络布局  
图表56: 中国高速传动设备集团有限公司风电齿轮箱业务布局优劣势分析  
图表57: 重庆望江工业有限公司发展历程  
图表58: 重庆望江工业有限公司基本信息表  
图表59: 重庆望江工业有限公司股权穿透图  
图表60: 重庆望江工业有限公司经营状况  
图表61: 重庆望江工业有限公司整体业务架构  
图表62: 重庆望江工业有限公司销售网络布局  
图表63: 重庆望江工业有限公司风电齿轮箱业务布局优劣势分析  
图表64: 太原重工股份有限公司发展历程  
图表65: 太原重工股份有限公司基本信息表  
图表66: 太原重工股份有限公司股权穿透图  
图表67: 太原重工股份有限公司经营状况  
图表68: 太原重工股份有限公司整体业务架构  
图表69: 太原重工股份有限公司销售网络布局  
图表70: 太原重工股份有限公司风电齿轮箱业务布局优劣势分析  
图表71: 中车北京南口机械有限公司发展历程  
图表72: 中车北京南口机械有限公司基本信息表  
图表73: 中车北京南口机械有限公司股权穿透图  
图表74: 中车北京南口机械有限公司经营状况  
图表75: 中车北京南口机械有限公司整体业务架构  
图表76: 中车北京南口机械有限公司销售网络布局  
图表77: 中车北京南口机械有限公司风电齿轮箱业务布局优劣势分析  
图表78: 大连华锐重工集团股份有限公司发展历程  
图表79: 大连华锐重工集团股份有限公司基本信息表  
图表80: 大连华锐重工集团股份有限公司股权穿透图  
图表81: 大连华锐重工集团股份有限公司经营状况  
图表82: 大连华锐重工集团股份有限公司整体业务架构  
图表83: 大连华锐重工集团股份有限公司销售网络布局  
图表84: 大连华锐重工集团股份有限公司风电齿轮箱业务布局优劣势分析  
图表85: 重庆齿轮箱有限责任公司发展历程  
图表86: 重庆齿轮箱有限责任公司基本信息表  
图表87: 重庆齿轮箱有限责任公司股权穿透图  
图表88: 重庆齿轮箱有限责任公司经营状况  
图表89: 重庆齿轮箱有限责任公司整体业务架构  
图表90: 重庆齿轮箱有限责任公司销售网络布局  
图表91: 重庆齿轮箱有限责任公司风电齿轮箱业务布局优劣势分析  
图表92: 湖南南方宇航高精传动有限公司发展历程  
图表93: 湖南南方宇航高精传动有限公司基本信息表  
图表94: 湖南南方宇航高精传动有限公司股权穿透图  
图表95: 湖南南方宇航高精传动有限公司经营状况  
图表96: 湖南南方宇航高精传动有限公司整体业务架构  
图表97: 湖南南方宇航高精传动有限公司销售网络布局  
图表98: 湖南南方宇航高精传动有限公司风电齿轮箱业务布局优劣势分析  
图表99: 宁夏银星能源股份有限公司发展历程  
图表100: 宁夏银星能源股份有限公司基本信息表  
图表101: 宁夏银星能源股份有限公司股权穿透图  
图表102: 宁夏银星能源股份有限公司经营状况  
图表103: 宁夏银星能源股份有限公司整体业务架构  
图表104: 宁夏银星能源股份有限公司销售网络布局  
图表105: 宁夏银星能源股份有限公司风电齿轮箱业务布局优劣势分析  
图表106: 中国风电齿轮箱行业发展潜力评估  
图表107: 2023-2028年中国风电齿轮箱行业市场前景预测  
图表108: 2023-2028年中国风电齿轮箱行业市场容量/市场增长空间预测

图表109: 中国风电齿轮箱行业发展趋势预测  
图表110: 中国风电齿轮箱行业市场进入与退出壁垒分析  
图表111: 中国风电齿轮箱行业市场投资价值评估  
图表112: 中国风电齿轮箱行业投资机会分析  
图表113: 中国风电齿轮箱行业投资策略与建议  
图表114: 中国风电齿轮箱行业可持续发展建议  
如需完整目录请联系客服

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！