

## 2024-2029年全球及中国氧化铝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：氧化铝行业综述及数据来源说明

## 1.1 氧化铝行业界定

## 1.1.1 氧化铝的界定

## 1、定义

## 2、成分

## 3、术语

## 1.1.2 氧化铝的分类

## 1、冶金级氧化铝→电解铝

## 2、非冶金氧化铝（多品种氧化铝）

## 1.1.3 氧化铝所处行业

## 1.1.4 氧化铝行业监管

## 1.1.5 氧化铝法规标准

## 1.2 氧化铝产业画像

## 1.2.1 氧化铝产业链结构梳理

## 1.2.2 氧化铝产业链生态全景图谱

## 1.2.3 氧化铝产业链区域热力图

## 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：全球氧化铝行业发展现状及趋势

## 2.1 全球铝土矿资源分布

## 2.1.1 全球铝土矿资源储量

## 2.1.2 全球铝土矿资源分布

## 2.1.3 全球铝土矿产量情况

## 2.1.4 全球铝土矿贸易流向

## 2.2 全球氧化铝行业发展现状

## 2.2.1 全球氧化铝产能统计

## 1、产能变化

## 2、企业产能

## 2.2.2 全球氧化铝新增产能

## 2.2.3 全球氧化铝产量变化

## 2.2.4 全球氧化铝消费量变化

## 2.2.5 全球氧化铝供需平衡表

## 2.3 全球氧化铝市场规模体量

## 2.4 全球氧化铝市场竞争格局

## 2.4.1 全球氧化铝市场竞争格局

## 2.4.2 全球氧化铝市场集中度——较高

## 2.4.3 全球氧化铝并购交易态势

## 2.5 全球氧化铝区域发展格局

## 2.5.1 全球氧化铝区域发展格局

## 1、企业区域分布

## 2、区域产量排行

## 3、区域销量排行

## 2.5.2 全球氧化铝国际贸易流向

## 1、主要进口国家

## 2、主要出口国家

## 2.5.3 全球氧化铝国际贸易概况

## 2.5.4 全球氧化铝产业转移情况

- 2.6 国外氧化铝发展经验借鉴
  - 2.6.1 重点区域市场：澳大利亚
  - 2.6.2 重点区域市场：巴西
  - 2.6.3 重点区域市场：印度
  - 2.6.4 国外市场发展经验借鉴
- 2.7 全球氧化铝市场前景预测
- 2.8 全球氧化铝发展趋势洞悉
- 第3章：中国氧化铝行业发展现状及痛点
  - 3.1 中国氧化铝行业发展历程
  - 3.2 中国氧化铝市场主体分析
    - 3.2.1 氧化铝市场主体类型
    - 3.2.2 氧化铝企业进场方式
  - 3.3 中国氧化铝市场供给/生产
    - 3.3.1 氧化铝生产企业（谁生产）
    - 3.3.2 氧化铝生产能力（产能）
      - 1、现有产能
      - 2、新增产能
      - 3、规划产能
    - 3.3.3 氧化铝生产情况（产量）
      - 1、产量规模
      - 2、产能利用率
  - 3.4 中国氧化铝对外贸易状况
    - 3.4.1 氧化铝进出口适用海关HS编码
    - 3.4.2 氧化铝进出口贸易总体情况
    - 3.4.3 氧化铝进口贸易状况
      - 1、氧化铝进口贸易规模
      - 2、氧化铝进口价格水平
      - 3、氧化铝进口来源国
    - 3.4.4 氧化铝出口贸易状况
      - 1、氧化铝出口贸易规模
      - 2、氧化铝出口价格水平
  - 3.5 中国氧化铝市场需求/销售
    - 3.5.1 氧化铝市场需求特征
    - 3.5.2 氧化铝市场需求现状（需求量）
    - 3.5.3 氧化铝供需平衡表
    - 3.5.4 氧化铝市场价格走势
      - 1、价格体系
      - 2、价格走势
  - 3.6 中国氧化铝市场竞争态势
    - 3.6.1 氧化铝中国市场竞争格局
    - 3.6.2 氧化铝行业市场集中度
    - 3.6.3 氧化铝波特五力模型分析图
    - 3.6.4 氧化铝跨国企业在华布局
    - 3.6.5 氧化铝中国企业海外布局（全球化布局）
  - 3.7 中国氧化铝市场规模体量
  - 3.8 中国氧化铝投融资动态
    - 3.8.1 氧化铝主要资金来源
    - 3.8.2 氧化铝企业融资动态
    - 3.8.3 氧化铝企业IPO动态
    - 3.8.4 氧化铝企业投资动态
    - 3.8.5 氧化铝企业兼并重组
  - 3.9 中国氧化铝发展痛点分析
- 第4章：中国氧化铝产业区域发展格局
  - 4.1 中国铝土矿资源量
    - 4.1.1 中国铝土矿资源储量
    - 4.1.2 中国铝土矿资源分布
    - 4.1.3 中国铝土矿预测资源量
  - 4.2 中国铝土矿产量及进口依存度
    - 4.2.1 中国铝土矿产量变化

- 4.2.2 中国铝土矿产区分布
- 4.2.3 中国铝土矿进口量变化
- 4.2.4 中国铝土矿进口依存度
- 4.2.5 中国铝土矿主要进口来源国
- 4.3 中国氧化铝行业区域生产格局**
  - 4.3.1 氧化铝企业区域分布
  - 4.3.2 氧化铝产能区域分布
  - 4.3.3 氧化铝产量区域分布
  - 4.3.4 氧化铝产能、产量、开工率区域对比
  - 4.3.5 氧化铝主要产区资源匹配对比
  - 4.3.6 氧化铝产业集群/园区建设
- 4.4 中国氧化铝行业区域消费格局**
  - 4.4.1 氧化铝区域消费占比
  - 4.4.2 氧化铝分地区供需平衡
  - 4.4.3 氧化铝行业物流流向
    - 1、输出省份
    - 2、输入省份
- 4.5 中国各省市氧化铝发展政策/规划汇总**
  - 4.5.1 各省市氧化铝政策热力图
  - 4.5.2 各省市氧化铝政策规划汇总
  - 4.5.3 各省市氧化铝发展目标解读
- 4.6 重点区域发展：山东**
  - 4.6.1 山东氧化铝发展条件
  - 4.6.2 山东氧化铝市场概况
  - 4.6.3 山东氧化铝企业分布
  - 4.6.4 山东氧化铝发展规划
- 4.7 重点区域发展：山西**
  - 4.7.1 山西氧化铝发展条件
  - 4.7.2 山西氧化铝市场概况
  - 4.7.3 山西氧化铝企业分布
  - 4.7.4 山西氧化铝发展规划
- 4.8 重点区域发展：广西**
  - 4.8.1 广西氧化铝发展条件
  - 4.8.2 广西氧化铝市场概况
  - 4.8.3 广西氧化铝企业分布
  - 4.8.4 广西氧化铝发展规划
- 4.9 重点区域发展：河南**
  - 4.9.1 河南氧化铝发展条件
  - 4.9.2 河南氧化铝市场概况
  - 4.9.3 河南氧化铝企业分布
  - 4.9.4 河南氧化铝发展规划
- 第5章：氧化铝工艺技术及装备市场分析**
  - 5.1 氧化铝企业核心竞争力构建**
    - 5.1.1 氧化铝企业核心竞争力构建
    - 5.1.2 氧化铝企业进入与退出壁垒（竞争壁垒）
      - 1、资源壁垒
      - 2、技术壁垒
  - 5.2 氧化铝关键核心技术分析**
    - 5.2.1 氧化铝技术路线全景图谱
    - 5.2.2 氧化铝主要生产工艺分析
      - 1、拜耳法
      - 2、烧结法
      - 3、拜耳烧结联合法
    - 5.2.3 国内外氧化铝技术创新动态
    - 5.2.4 氧化铝技术研发方向/未来研究重点
  - 5.3 氧化铝成本结构分析**
    - 5.3.1 氧化铝生产成本构成
    - 5.3.2 氧化铝生产成本变化
    - 5.3.3 氧化铝产区成本对比

- 5.3.4 氧化铝行业盈利能力
  - 5.4 氧化铝其他生产原料
    - 5.4.1 氧化铝其他生产原料概述
    - 5.4.2 两碱（纯碱和烧碱）
    - 5.4.3 石灰石
    - 5.4.4 燃料及动力
  - 5.5 氧化铝生产工艺设备
    - 5.5.1 氧化铝生产工艺设备概况
    - 5.5.2 氧化铝工业自动化生产线
    - 5.5.3 破碎及粉磨设备
    - 5.5.4 固体输送设备
    - 5.5.5 煅烧设备
    - 5.5.6 流体的流动与输送设备
    - 5.5.7 湿法设备
    - 5.5.9 环保设备
  - 5.6 氧化铝检测检验
    - 5.6.1 氧化铝检验标准/测试方法
    - 5.6.2 氧化铝新兴检测技术应用（AOI/AI/无损检测等）
  - 5.7 氧化铝的存储与运输
    - 5.7.1 氧化铝产品存储运输要求
    - 5.7.2 氧化铝智能仓储/物流发展
  - 5.8 氧化铝供应链面临的挑战
- 第6章：中国氧化铝细分产品市场分析**
- 6.1 氧化铝行业细分市场现状
    - 6.1.1 氧化铝细分产品汇总对比
    - 6.1.2 氧化铝细分市场发展概况
    - 6.1.3 氧化铝细分市场结构分析
  - 6.2 氧化铝细分市场：冶金级氧化铝
    - 6.2.1 冶金级氧化铝概述
    - 6.2.2 冶金级氧化铝市场概况
      - 1、冶金氧化铝产量变化
      - 2、冶金氧化铝需求量变化
    - 6.2.3 冶金级氧化铝竞争格局
    - 6.2.4 冶金级氧化铝发展趋势
  - 6.3 氧化铝细分市场：非冶金氧化铝（多品种氧化铝）
    - 6.3.1 非冶金氧化铝（多品种氧化铝）概述
    - 6.3.2 非冶金氧化铝（多品种氧化铝）市场概况
    - 6.3.3 非冶金氧化铝（多品种氧化铝）竞争格局
    - 6.3.4 非冶金氧化铝（多品种氧化铝）发展趋势
  - 6.4 氧化铝细分市场战略地位分析
- 第7章：中国氧化铝下游应用市场分析**
- 7.1 氧化铝应用场景&领域分布
    - 7.1.1 氧化铝应用场景范围
    - 7.1.2 氧化铝应用领域分布
  - 7.2 氧化铝细分应用：电解铝（冶金级氧化铝）
    - 7.2.1 电解铝概述
    - 7.2.2 电解铝市场现状
    - 7.2.3 电解铝需求潜力
  - 7.3 氧化铝细分应用：氧化铝陶瓷（刚玉陶瓷）
    - 7.3.1 氧化铝陶瓷（刚玉陶瓷）概述
    - 7.3.2 氧化铝陶瓷（刚玉陶瓷）市场现状
    - 7.3.3 氧化铝陶瓷（刚玉陶瓷）需求潜力
  - 7.4 氧化铝细分应用：氧化铝阻燃剂
    - 7.4.1 氧化铝阻燃剂概述
    - 7.4.2 氧化铝阻燃剂市场现状
    - 7.4.3 氧化铝阻燃剂需求潜力
  - 7.5 氧化铝细分应用：人造石
    - 7.5.1 人造石概述
    - 7.5.2 人造石市场现状

## 7.5.3 人造石需求潜力

## 7.6 氧化铝细分应用市场战略地位分析

## 第8章：全球及中国氧化铝企业案例解析

## 8.1 全球及中国氧化铝企业梳理与对比

## 8.2 全球氧化铝企业案例分析（不分先后，可指定）

## 8.2.1 美国铝业公司（Alcoa）

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、氧化铝业务布局
- 4、氧化铝在华布局

## 8.2.2 俄罗斯铝业公司（Rusal）

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、氧化铝业务布局
- 4、氧化铝在华布局

## 8.2.3 力拓集团（Rio Tinto）

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、氧化铝业务布局
- 4、氧化铝在华布局

## 8.2.4 海德鲁铝业（Norsk Hydro ASA）

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、氧化铝业务布局
- 4、氧化铝在华布局

## 8.2.5 南拓32（South 32）

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、氧化铝业务布局
- 4、氧化铝在华布局

## 8.3 中国氧化铝企业案例分析（不分先后，可指定）

## 8.3.1 中国铝业股份有限公司

- 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、企业资质能力
- 4、氧化铝专利技术
- 5、氧化铝产品布局
- 6、氧化铝市场布局
- 7、企业业务布局战略&优劣势

## 8.3.2 中国宏桥集团有限公司

- 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、企业资质能力
- 4、氧化铝专利技术
- 5、氧化铝产品布局
- 6、氧化铝市场布局
- 7、企业业务布局战略&优劣势

## 8.3.3 信发集团有限公司

- 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、企业资质能力
- 4、氧化铝专利技术
- 5、氧化铝产品布局
- 6、氧化铝市场布局
- 7、企业业务布局战略&优劣势
- 8.3.4 杭州锦江集团有限公司（三门峡）
  - 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、企业资质能力
  - 4、氧化铝专利技术
  - 5、氧化铝产品布局
  - 6、氧化铝市场布局
  - 7、企业业务布局战略&优劣势
- 8.3.5 东方希望集团有限公司
  - 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、企业资质能力
  - 4、氧化铝专利技术
  - 5、氧化铝产品布局
  - 6、氧化铝市场布局
  - 7、企业业务布局战略&优劣势
- 8.3.6 国家电力投资集团有限公司
  - 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、企业资质能力
  - 4、氧化铝专利技术
  - 5、氧化铝产品布局
  - 6、氧化铝市场布局
  - 7、企业业务布局战略&优劣势
- 8.3.7 河北文丰实业集团有限公司
  - 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、企业资质能力
  - 4、氧化铝专利技术
  - 5、氧化铝产品布局
  - 6、氧化铝市场布局
  - 7、企业业务布局战略&优劣势
- 8.3.8 重庆市博赛矿业（集团）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、企业资质能力
  - 4、氧化铝专利技术
  - 5、氧化铝产品布局
  - 6、氧化铝市场布局

- 7、企业业务布局战略&优劣势
- 8.3.9 深圳市曾氏宏大铝业有限公司
  - 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、企业资质能力
  - 4、氧化铝专利技术
  - 5、氧化铝产品布局
  - 6、氧化铝市场布局
  - 7、企业业务布局战略&优劣势
- 8.3.10 山东南山铝业股份有限公司
  - 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、企业资质能力
  - 4、氧化铝专利技术
  - 5、氧化铝产品布局
  - 6、氧化铝市场布局
  - 7、企业业务布局战略&优劣势

### ——展望篇——

#### 第9章：中国氧化铝行业政策环境洞察&发展潜力

- 9.1 氧化铝行业政策环境洞悉
  - 9.1.1 国家层面氧化铝政策汇总
  - 9.1.2 国家层面氧化铝发展规划
  - 9.1.3 国家重点政策/规划对氧化铝的影响
- 9.2 氧化铝行业PEST分析图
- 9.3 氧化铝行业SWOT分析
- 9.4 氧化铝行业发展潜力评估
- 9.5 氧化铝行业未来关键增长点
- 9.6 氧化铝行业发展前景预测（未来5年预测）
- 9.7 氧化铝行业发展趋势洞悉
  - 9.7.1 整体发展趋势
  - 9.7.2 监管规范趋势
  - 9.7.3 技术创新趋势
  - 9.7.4 细分市场趋势
  - 9.7.5 市场竞争趋势
  - 9.7.6 市场供需趋势

#### 第10章：中国氧化铝行业投资战略规划策略及建议

- 10.1 氧化铝行业投资风险预警
  - 10.1.1 风险预警
    - 1、周期性风险
    - 2、成长性风险
    - 3、产业关联度风险
    - 4、市场集中度风险
    - 5、行业壁垒风险
    - 6、宏观政策风险
  - 10.1.2 风险应对
- 10.2 氧化铝行业投资机会分析
  - 10.2.1 氧化铝产业链薄弱环节投资机会
  - 10.2.2 氧化铝行业细分领域投资机会
  - 10.2.3 氧化铝行业区域市场投资机会
  - 10.2.4 氧化铝产业空白点投资机会
- 10.3 氧化铝行业投资价值评估
- 10.4 氧化铝行业投资策略建议
- 10.5 氧化铝行业可持续发展建议

## 图表目录

- 图表1: 氧化铝的定义  
图表2: 氧化铝的成分  
图表3: 氧化铝专业术语  
图表4: 氧化铝的分类  
图表5: 本报告研究领域所处行业（一）  
图表6: 本报告研究领域所处行业（二）  
图表7: 氧化铝行业监管  
图表8: 氧化铝法规标准  
图表9: 氧化铝产业链结构梳理  
图表10: 氧化铝产业链生态全景图谱  
图表11: 氧化铝产业链区域热力图  
图表12: 本报告研究范围界定  
图表13: 本报告权威数据来源  
图表14: 本报告研究方法及统计标准  
图表15: 全球铝土矿资源储量  
图表16: 全球铝土矿资源储量区域分布图（单位：亿吨）  
图表17: 全球氧化铝产能变化  
图表18: 全球氧化铝企业产能统计  
图表19: 全球氧化铝新增产能  
图表20: 全球氧化铝产量变化（单位：千吨，%）  
图表21: 全球氧化铝消费量  
图表22: 全球氧化铝供需平衡表  
图表23: 全球氧化铝市场规模体量  
图表24: 全球氧化铝市场竞争格局  
图表25: 全球氧化铝市场集中度  
图表26: 全球氧化铝并购交易  
图表27: 全球氧化铝区域发展格局  
图表28: 全球氧化铝国际贸易流向  
图表29: 全球氧化铝进口贸易区域分布  
图表30: 全球氧化铝出口贸易区域分布  
图表31: 全球氧化铝进出口贸易规模  
图表32: 全球氧化铝产业转移情况  
图表33: 国外氧化铝发展经验借鉴  
图表34: 澳大利亚氧化铝发展概况  
图表35: 巴西氧化铝发展概况  
图表36: 印度氧化铝发展概况  
图表37: 全球氧化铝市场前景预测（未来5年预测）  
图表38: 2023-2028年全球氧化铝产量及预测（单位：万吨）  
图表39: 全球氧化铝发展趋势洞悉  
图表40: 中国氧化铝发展历程  
图表41: 中国氧化铝市场主体类型  
图表42: 中国氧化铝企业进场方式  
图表43: 中国氧化铝市场供给/生产  
图表44: 中国氧化铝企业数量/名单  
图表45: 中国氧化铝生产能力（产能）  
图表46: 2006-2023年中国氧化铝产能（单位：万吨）  
图表47: 氧化铝新增产能（单位：万吨）  
图表48: 氧化铝规划产能（单位：万吨）  
图表49: 中国氧化铝生产情况（产量）  
图表50: 中国氧化铝生产情况（产量）  
图表51: 中国氧化铝对外贸易状况  
图表52: 氧化铝进出口适用海关HS编码  
图表53: 中国氧化铝进出口贸易总体情况

- 图表54: 中国氧化铝市场需求/销售  
图表55: 中国氧化铝市场需求特征分析  
图表56: 中国氧化铝需求现状 (需求量)  
图表57: 中国氧化铝供需平衡表  
图表58: 中国氧化铝市场价格走势  
图表59: 中国氧化铝行业市场竞争格局  
图表60: 中国氧化铝行业市场集中度  
图表61: 中国氧化铝波特五力模型分析图  
图表62: 氧化铝跨国企业在华布局  
图表63: 氧化铝跨国企业在华布局策略  
图表64: 氧化铝中国企业海外布局 (全球化布局)  
图表65: 中国氧化铝市场规模体量  
图表66: 中国氧化铝投融资动态  
图表67: 氧化铝主要资金来源  
图表68: 氧化铝行业融资事件  
图表69: 氧化铝行业融资规模  
图表70: 氧化铝热门融资赛道  
图表71: 中国氧化铝企业IPO动态  
图表72: 中国氧化铝投资/跨界投资  
图表73: 中国氧化铝行业兼并重组动态  
图表74: 中国氧化铝兼并重组概述  
图表75: 中国氧化铝兼并重组事件汇总  
图表76: 中国氧化铝兼并重组案例分析  
图表77: 中国氧化铝行业发展痛点分析  
图表78: 中国铝土矿资源储量  
图表79: 2002-2022年我国铝土矿资源储量 (单位: 亿吨)  
图表80: 中国铝土矿资源分布  
图表81: 中国铝土矿资源储量分布图 (单位: 亿吨)  
图表82: 中国铝土矿预测资源量  
图表83: 中国铝土矿产量变化  
图表84: 2000-2022年中国铝土矿产量 (单位: 吨)  
图表85: 中国铝土矿产区分布  
图表86: 中国铝土矿进口量变化  
图表87: 2000-2023年中国铝土矿产量及进口量 (单位: 吨)  
图表88: 中国铝土矿进口依存度  
图表89: 中国铝土矿主要进口来源国  
图表90: 氧化铝企业区域分布  
图表91: 氧化铝产能区域分布  
图表92: 氧化铝产量区域分布  
图表93: 氧化铝产能、产量、开工率区域对比  
图表94: 氧化铝主要产区资源匹配对比  
图表95: 中国氧化铝产业集群发展现状  
图表96: 中国氧化铝分省份消费占比  
图表97: 中国氧化铝行业区域发展格局  
图表98: 31省市氧化铝政策热力图  
图表99: 31省市氧化铝政策规划汇总  
图表100: 31省市氧化铝发展目标解读  
图表101: 山东氧化铝行业发展状况  
图表102: 山西氧化铝行业发展状况  
图表103: 广西氧化铝行业发展状况  
图表104: 中国氧化铝工艺技术及装备分析  
图表105: 氧化铝企业核心竞争力构建  
图表106: 氧化铝行业进入壁垒分析  
图表107: 氧化铝行业退出壁垒分析  
图表108: 氧化铝技术路线全景图谱  
图表109: 氧化铝关键核心技术分析  
图表110: 国内外氧化铝技术动态  
图表111: 氧化铝技术研发方向/未来研究重点  
图表112: 氧化铝生产成本构成

图表113: 氧化铝生产成本变化  
图表114: 氧化铝产区成本对比  
图表115: 氧化铝行业盈利能力  
图表116: 氧化铝其他生产原料概述  
图表117: 氧化铝生产工艺设备概况  
图表118: 氧化铝检验标准/测试方法  
图表119: 氧化铝新兴检测技术应用 (AOI/AI/无损检测等)  
图表120: 氧化铝产品存储运输要求  
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!