

2025-2030年全球及中国生物基聚酰胺（PA）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：生物基聚酰胺行业综述及数据来源说明

1.1 生物基聚酰胺行业界定

1.1.1 生物基聚酰胺的界定

1、定义

2、特征

3、术语

1.1.2 生物基聚酰胺的分类

1.1.3 生物基聚酰胺所处行业

1.1.4 生物基聚酰胺行业监管

1.1.5 生物基聚酰胺行业标准

1.2 生物基聚酰胺产业画像

1.2.1 生物基聚酰胺产业链结构梳理

1.2.2 生物基聚酰胺产业链生态全景图谱

1.2.3 生物基聚酰胺产业链区域热力图

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：全球生物基聚酰胺行业发展现状分析

2.1 全球生物基聚酰胺行业发展历程

2.2 全球生物基聚酰胺行业发展现状

2.2.1 全球生物基聚酰胺产能

2.2.2 全球生物基聚酰胺细分市场概况

2.2.3 全球生物基聚酰胺主要下游应用

1、汽车

2、电子电气

3、工程

4、气体阻隔

2.3 全球生物基聚酰胺市场规模体量

2.4 全球生物基聚酰胺市场竞争格局

2.4.1 全球生物基聚酰胺市场竞争格局

2.4.2 全球生物基聚酰胺市场集中度

2.4.3 全球生物基聚酰胺并购交易

2.5 全球生物基聚酰胺区域发展格局

2.6 国外生物基聚酰胺发展经验借鉴

2.7 全球生物基聚酰胺市场前景预测

2.8 全球生物基聚酰胺发展趋势洞悉

第3章：中国生物基聚酰胺行业发展现状分析

3.1 中国生物基聚酰胺行业发展历程

3.2 中国生物基聚酰胺市场主体分析

3.2.1 生物基聚酰胺市场参与者类型

3.2.2 生物基聚酰胺研发/生产企业

3.2.3 生物基聚酰胺企业入场方式

3.2.4 生物基聚酰胺企业入场进程

3.3 中国生物基聚酰胺研发生产模式

3.4 中国生物基聚酰胺市场供给/生产

3.4.1 生物基聚酰胺产品自研能力

- 3.4.2 已商品化生物基聚酰胺产品
 - 3.4.3 生物基聚酰胺产能投资/建设
 - 1、项目投资
 - 2、产能建设
 - 3、投产情况
 - 3.4.4 生物基聚酰胺生产能力/产能
 - 1、产能统计
 - 2、扩产计划
 - 3.4.5 生物基聚酰胺生产情况/产量
 - 1、产量变化
 - 2、企业产量
 - 3.5 中国生物基聚酰胺对外贸易状况**
 - 3.5.1 生物基聚酰胺适用海关HS编码
 - 3.5.2 生物基聚酰胺对外贸易概况
 - 3.6 中国生物基聚酰胺市场需求/销售**
 - 3.6.1 生物基聚酰胺市场销售模式
 - 3.6.2 生物基聚酰胺的市场渗透率
 - 3.6.3 生物基聚酰胺市场需求现状
 - 3.6.4 生物基聚酰胺市场供求关系
 - 3.6.5 生物基聚酰胺市场价格水平
 - 3.7 中国生物基聚酰胺行业经营效益**
 - 3.8 中国生物基聚酰胺市场规模体量**
 - 3.9 中国生物基聚酰胺市场竞争态势**
 - 3.9.1 生物基聚酰胺同业竞争程度
 - 3.9.2 生物基聚酰胺市场竞争格局
 - 3.9.3 生物基聚酰胺市场集中度
 - 3.10 中国生物基聚酰胺投融资及热门赛道**
 - 3.10.1 生物基聚酰胺企业融资方式
 - 3.10.2 生物基聚酰胺行业兼并重组
 - 3.10.3 生物基聚酰胺行业融资动态
 - 3.10.4 生物基聚酰胺行业IPO动态
 - 3.11 中国生物基聚酰胺行业发展痛点问题**
- 第4章：中国生物基聚酰胺技术进展及供应链**
- 4.1 生物基聚酰胺竞争壁垒**
 - 4.1.1 生物基聚酰胺核心竞争力/关键成功因素/护城河
 - 4.1.2 生物基聚酰胺进入壁垒/竞争壁垒分析
 - 1、技术壁垒
 - 2、资金壁垒
 - 3、研发壁垒
 - 4.1.3 生物基聚酰胺的潜在进入者威胁分析
 - 4.2 生物基聚酰胺技术研发**
 - 4.2.1 生物基聚酰胺研发投入分析
 - 4.2.2 生物基聚酰胺专利申请情况
 - 4.2.3 生物基聚酰胺科研创新动态
 - 4.2.4 生物基聚酰胺技术研发方向/未来研究重点
 - 4.3 生物基聚酰胺制备工艺**
 - 4.3.1 生物基聚酰胺技术路线全景
 - 1、多糖路线（玉米葡萄糖）
 - 2、氨基酸路线（L-赖氨酸）
 - 3、植物油路线（大豆油、蓖麻油、棕榈油等）
 - 4.3.2 生物基聚酰胺生产工艺流程
 - 4.3.3 生物基聚酰胺主要制造工艺
 - 1、熔融缩聚法
 - 2、溶液聚合法
 - 3、微生物发酵法
 - 4、开环聚合法
 - 4.3.4 生物基聚酰胺关键核心技术
 - 1、生物合成途径
 - 2、微生物菌种的开发

- 3、聚合技术
 - 4、产品纯度和质量控制
 - 5、规模化生产
 - 4.4 生物基聚酰胺成本分析**
 - 4.4.1 生物基VS石油基聚酰胺成本
 - 4.4.2 生物基聚酰胺成本结构分析
 - 4.4.3 生物基聚酰胺成本控制策略
 - 4.4.4 生物基聚酰胺原料采购模式
 - 4.5 生物基聚酰胺的原材料**
 - 4.5.1 生物基聚酰胺成分组成及来源
 - 4.5.2 生物基聚酰胺原材料供应条件
 - 4.5.3 生物基聚酰胺原材料市场概况
 - 1、生物基氨基酸
 - 2、生物基二元酸
 - 3、生物基二元醇
 - 4.5.4 生物基聚酰胺原材料供应格局
 - 4.5.5 生物基聚酰胺关键原材料自主化供应现状
 - 4.6 生物基聚酰胺的添加剂**
 - 4.6.1 生物基聚酰胺添加剂选型设计
 - 4.6.2 生物基聚酰胺添加剂市场概况
 - 4.6.3 生物基聚酰胺添加剂供应格局
 - 4.7 生物基聚酰胺生产设备**
 - 4.7.1 生物基聚酰胺生产工艺设备选型
 - 4.7.2 生物基聚酰胺生产设备市场概况
 - 4.7.3 生物基聚酰胺生产设备供应格局
 - 4.8 生物基聚酰胺供应链管理及面临挑战**
- 第5章：中国生物基聚酰胺行业细分市场分析**
- 5.1 生物基聚酰胺行业细分市场发展概况**
 - 5.1.1 生物基VS石油基聚酰胺市场概况
 - 5.1.2 生物基聚酰胺对石油基聚酰胺的替代前景
 - 5.1.3 生物基聚酰胺细分产品市场概况
 - 5.1.4 生物基聚酰胺细分产品市场结构
 - 5.2 生物基聚酰胺细分市场：AB型生物基聚酰胺**
 - 5.2.1 AB型生物基聚酰胺概述
 - 5.2.2 AB型生物基聚酰胺市场概况
 - 1、生物基聚十一内酰胺 (PA11)
 - 2、生物基聚十二内酰胺 (PA12) 和聚十三内酰胺 (PA13)
 - 3、生物基聚己内酰胺 (PA6)
 - 5.2.3 AB型生物基聚酰胺布局企业
 - 5.2.4 AB型生物基聚酰胺发展趋势
 - 5.3 生物基聚酰胺细分市场：AABB型生物基聚酰胺**
 - 5.3.1 AABB型生物基聚酰胺概述
 - 5.3.2 AABB型生物基聚酰胺市场概况
 - 1、生物基聚癸二酰癸二胺 (PA1010)
 - 2、生物基聚己二酰己二胺 (PA66)
 - 3、生物基戊二胺单体实现聚己二酰戊二胺 (PA56)
 - 5.3.3 AABB型生物基聚酰胺布局企业
 - 5.3.4 AABB型生物基聚酰胺发展趋势
 - 5.4 生物基聚酰胺细分市场战略地位分析**
- 第6章：中国生物基聚酰胺行业应用需求分析**
- 6.1 生物基聚酰胺应用场景&领域分布**
 - 6.1.1 生物基聚酰胺主要应用场景
 - 1、工程塑料
 - 2、纺织材料
 - 3、包装材料
 - 4、3D打印材料等
 - 6.1.2 生物基聚酰胺应用领域分布
 - 6.2 生物基聚酰胺细分应用：汽车工业**
 - 6.2.1 汽车工业领域生物基聚酰胺概述

- 6.2.2 汽车工业领域生物基聚酰胺市场现状
 - 6.2.3 汽车工业领域生物基聚酰胺需求潜力
 - 6.3 生物基聚酰胺细分应用：电子电气
 - 6.3.1 电子电气领域生物基聚酰胺概述
 - 6.3.2 电子电气领域生物基聚酰胺市场现状
 - 6.3.3 电子电气领域生物基聚酰胺需求潜力
 - 6.4 生物基聚酰胺细分应用：纺织工业
 - 6.4.1 纺织工业领域生物基聚酰胺概述
 - 6.4.2 纺织工业领域生物基聚酰胺市场现状
 - 6.4.3 纺织工业领域生物基聚酰胺需求潜力
 - 6.5 生物基聚酰胺细分应用：工业丝
 - 6.5.1 工业丝领域生物基聚酰胺概述
 - 6.5.2 工业丝领域生物基聚酰胺市场现状
 - 6.5.3 工业丝领域生物基聚酰胺需求潜力
 - 6.6 生物基聚酰胺其他应用市场概况
 - 6.6.1 包装及涂料
 - 6.6.2 运动装备
 - 6.6.3 医疗器械
 - 6.7 生物基聚酰胺细分应用市场战略地位分析
- 第7章：全球及中国生物基聚酰胺企业案例解析**
- 7.1 全球及中国生物基聚酰胺企业梳理对比
 - 7.2 全球生物基聚酰胺企业案例分析（不分先后，可指定）
 - 7.2.1 阿科玛Arkema——PA11/PA1010/PA610等
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况
 - 3、生物基聚酰胺业务布局
 - 4、生物基聚酰胺在华布局
 - 7.2.2 赢创Evonik——PA12/PA10T/PA1010/PA1012等
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况
 - 3、生物基聚酰胺业务布局
 - 4、生物基聚酰胺在华布局
 - 7.2.3 帝斯曼DSM——PA410/PA46等
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况
 - 3、生物基聚酰胺业务布局
 - 4、生物基聚酰胺在华布局
 - 7.2.4 杜邦DuPont——PA1010/PA610等
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况
 - 3、生物基聚酰胺业务布局
 - 4、生物基聚酰胺在华布局
 - 7.2.5 巴斯夫BASF——PA610等
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况
 - 3、生物基聚酰胺业务布局
 - 4、生物基聚酰胺在华布局
 - 7.3 中国生物基聚酰胺企业案例分析（不分先后，可指定）
 - 7.3.1 上海凯赛生物技术股份有限公司——PA56/A510/PA513等
 - 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、生物基聚酰胺专利技术
 - 5、生物基聚酰胺产品布局
 - 6、生物基聚酰胺应用领域
 - 7、企业业务布局战略&优劣势

- 7.3.2 禾大西普化学（四川）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、生物基聚酰胺专利技术
 - 5、生物基聚酰胺产品布局
 - 6、生物基聚酰胺应用领域
 - 7、企业业务布局战略&优劣势
- 7.3.3 金发科技股份有限公司——PA10T
 - 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、生物基聚酰胺专利技术
 - 5、生物基聚酰胺产品布局
 - 6、生物基聚酰胺应用领域
 - 7、企业业务布局战略&优劣势
- 7.3.4 黑龙江伊品新材料有限公司——PA56
 - 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、生物基聚酰胺专利技术
 - 5、生物基聚酰胺产品布局
 - 6、生物基聚酰胺应用领域
 - 7、企业业务布局战略&优劣势
- 7.3.5 优纤科技（丹东）有限公司——PA56
 - 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、生物基聚酰胺专利技术
 - 5、生物基聚酰胺产品布局
 - 6、生物基聚酰胺应用领域
 - 7、企业业务布局战略&优劣势
- 7.3.6 福建省恒申合纤科技有限公司——PA56
 - 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、生物基聚酰胺专利技术
 - 5、生物基聚酰胺产品布局
 - 6、生物基聚酰胺应用领域
 - 7、企业业务布局战略&优劣势
- 7.3.7 阳煤化工股份有限公司——PA56
 - 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、生物基聚酰胺专利技术
- 5、生物基聚酰胺产品布局
- 6、生物基聚酰胺应用领域
- 7、企业业务布局战略&优劣势
- 7.3.8 华阳新材料科技集团有限公司
 - 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、生物基聚酰胺专利技术
 - 5、生物基聚酰胺产品布局
 - 6、生物基聚酰胺应用领域
 - 7、企业业务布局战略&优劣势
- 7.3.9 江苏太极实业新材料有限公司——生物基聚酰胺工业丝
 - 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、生物基聚酰胺专利技术
 - 5、生物基聚酰胺产品布局
 - 6、生物基聚酰胺应用领域
 - 7、企业业务布局战略&优劣势
- 7.3.10 厦门长塑实业有限公司——生物基聚酰胺薄膜
 - 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、生物基聚酰胺专利技术
 - 5、生物基聚酰胺产品布局
 - 6、生物基聚酰胺应用领域
 - 7、企业业务布局战略&优劣势

——展望篇——

第8章：中国生物基聚酰胺行业政策环境及发展潜力

8.1 生物基聚酰胺行业政策汇总解读

- 8.1.1 中国生物基聚酰胺行业政策汇总
- 8.1.2 中国生物基聚酰胺行业发展规划
- 8.1.3 中国生物基聚酰胺重点政策解读

8.2 生物基聚酰胺行业PEST分析图

8.3 生物基聚酰胺行业SWOT分析图

8.4 生物基聚酰胺行业发展潜力评估

8.5 生物基聚酰胺行业未来关键增长点

8.6 生物基聚酰胺行业发展前景预测

8.7 生物基聚酰胺行业发展趋势洞悉

- 8.7.1 整体发展趋势
- 8.7.2 监管规范趋势
- 8.7.3 技术创新趋势
- 8.7.4 细分市场趋势
- 8.7.5 市场竞争趋势
- 8.7.6 市场供需趋势

第9章：中国生物基聚酰胺行业投资机会及策略建议

- 9.1 生物基聚酰胺行业投资风险预警
 - 9.1.1 生物基聚酰胺行业投资风险预警
 - 9.1.2 生物基聚酰胺行业投资风险应对
- 9.2 生物基聚酰胺行业投资机会分析
 - 9.2.1 生物基聚酰胺产业链薄弱环节投资机会
 - 9.2.2 生物基聚酰胺行业细分领域投资机会
 - 9.2.3 生物基聚酰胺行业区域市场投资机会
 - 9.2.4 生物基聚酰胺产业空白点投资机会
- 9.3 生物基聚酰胺行业投资价值评估
- 9.4 生物基聚酰胺行业投资策略建议
- 9.5 生物基聚酰胺行业可持续发展建议

图表目录

- 图表1: 生物基聚酰胺的定义
- 图表2: 生物基聚酰胺的特征
- 图表3: 生物基聚酰胺专业术语
- 图表4: 生物基聚酰胺的分类
- 图表5: 生物基聚酰胺所处行业（一）
- 图表6: 生物基聚酰胺所处行业（二）
- 图表7: 生物基聚酰胺行业监管
- 图表8: 生物基聚酰胺行业标准
- 图表9: 生物基聚酰胺产业链结构梳理
- 图表10: 生物基聚酰胺产业链生态全景图谱
- 图表11: 生物基聚酰胺产业链区域热力图
- 图表12: 报告研究范围界定
- 图表13: 报告权威数据来源
- 图表14: 报告研究统计方法
- 图表15: 全球生物基聚酰胺行业发展历程
- 图表16: 全球生物基聚酰胺产能
- 图表17: 全球生物基聚酰胺细分市场概况
- 图表18: 全球生物基聚酰胺主要下游应用
- 图表19: 全球生物基聚酰胺市场规模体量
- 图表20: 全球生物基聚酰胺市场竞争格局
- 图表21: 全球生物基聚酰胺市场集中度
- 图表22: 全球生物基聚酰胺并购交易态势
- 图表23: 全球生物基聚酰胺区域格局
- 图表24: 国外生物基聚酰胺发展经验借鉴
- 图表25: 全球生物基聚酰胺市场前景预测（未来五年）
- 图表26: 全球生物基聚酰胺发展趋势洞悉
- 图表27: 中国生物基聚酰胺行业发展历程
- 图表28: 中国生物基聚酰胺市场参与者类型
- 图表29: 中国生物基聚酰胺研发/生产企业
- 图表30: 中国生物基聚酰胺企业入场方式
- 图表31: 中国生物基聚酰胺企业入场进程
- 图表32: 中国生物基聚酰胺产品自研能力
- 图表33: 已商品化生物基聚酰胺产品
- 图表34: 中国生物基聚酰胺生产能力/产能
- 图表35: 中国生物基聚酰胺生产情况/产量
- 图表36: 生物基聚酰胺适用海关HS编码
- 图表37: 中国生物基聚酰胺进出口贸易概况
- 图表38: 中国生物基聚酰胺市场需求/销售
- 图表39: 中国生物基聚酰胺市场销售模式
- 图表40: 中国生物基聚酰胺市场需求现状、中国生物基聚酰胺市场销售现状
- 图表41: 中国生物基聚酰胺市场供求关系
- 图表42: 中国生物基聚酰胺市场价格走势

- 图表43: 中国生物基聚酰胺市场规模体量
图表44: 中国生物基聚酰胺同业竞争程度
图表45: 中国生物基聚酰胺市场竞争格局
图表46: 中国生物基聚酰胺市场集中度
图表47: 中国生物基聚酰胺企业融资方式
图表48: 中国生物基聚酰胺行业兼并重组态势
图表49: 中国生物基聚酰胺融资事件汇总
图表50: 中国生物基聚酰胺融资规模统计
图表51: 中国生物基聚酰胺热门融资赛道
图表52: 中国生物基聚酰胺企业IPO动态
图表53: 中国生物基聚酰胺行业发展痛点问题
图表54: 生物基聚酰胺核心竞争力/关键成功因素/护城河
图表55: 生物基聚酰胺行业进入/竞争壁垒分析
图表56: 生物基聚酰胺的潜在进入者威胁分析
图表57: 生物基聚酰胺研发投入分析
图表58: 中国生物基聚酰胺专利申请情况
图表59: 中国生物基聚酰胺科研创新动态
图表60: 生物基聚酰胺技术研发方向/未来研究重点
图表61: 生物基聚酰胺技术路线全景图
图表62: 生物基聚酰胺工艺流程图解
图表63: 生物基聚酰胺关键核心技术
图表64: 生物基聚酰胺生产工艺技术
图表65: 生物基VS石油基聚酰胺成本
图表66: 生物基聚酰胺成本结构分析
图表67: 生物基聚酰胺成本控制策略
图表68: 生物基聚酰胺原料采购模式
图表69: 生物基聚酰胺成分组成及来源
图表70: 生物基聚酰胺的原材料价格波动
图表71: 生物基聚酰胺原材料市场概况
图表72: 生物基聚酰胺原材料供应格局
图表73: 生物基聚酰胺关键原材料自主化供应现状
图表74: 生物基聚酰胺添加剂选型设计
图表75: 生物基聚酰胺添加剂市场概况
图表76: 生物基聚酰胺添加剂供应格局
图表77: 生物基聚酰胺生产工艺设备选型
图表78: 生物基聚酰胺生产设备市场概况
图表79: 生物基聚酰胺生产设备供应格局
图表80: 生物基聚酰胺供应链管理及面临挑战
图表81: 生物基VS石油基聚酰胺市场概况
图表82: 生物基聚酰胺对石油基聚酰胺的替代前景
图表83: 中国生物基聚酰胺细分产品市场概况
图表84: 中国生物基聚酰胺细分产品市场结构（单位：%）
图表85: AB型生物基聚酰胺概述
图表86: AB型生物基聚酰胺市场概况
图表87: AB型生物基聚酰胺布局企业
图表88: AB型生物基聚酰胺发展趋势
图表89: AABB型生物基聚酰胺概述
图表90: AABB型生物基聚酰胺市场概况
图表91: AABB型生物基聚酰胺布局企业
图表92: AABB型生物基聚酰胺发展趋势
图表93: 生物基聚酰胺细分市场战略地位分析
图表94: 生物基聚酰胺主要应用场景
图表95: 生物基聚酰胺应用领域分布（单位：%）
图表96: 汽车工业领域生物基聚酰胺概述
图表97: 汽车工业领域生物基聚酰胺市场现状
图表98: 汽车工业领域生物基聚酰胺需求潜力
图表99: 电子电气领域生物基聚酰胺概述
图表100: 电子电气领域生物基聚酰胺市场现状
图表101: 电子电气领域生物基聚酰胺需求潜力

图表102: 纺织工业领域生物基聚酰胺概述
图表103: 纺织工业领域生物基聚酰胺市场现状
图表104: 纺织工业领域生物基聚酰胺需求潜力
图表105: 工业丝领域生物基聚酰胺概述
图表106: 工业丝领域生物基聚酰胺市场现状
图表107: 工业丝领域生物基聚酰胺需求潜力
图表108: 生物基聚酰胺细分应用波士顿矩阵分析
图表109: 全球及中国生物基聚酰胺企业案例解析
图表110: 全球及中国生物基聚酰胺企业梳理对比
图表111: 全球生物基聚酰胺企业案例分析说明
图表112: 阿科玛Arkema基本情况
图表113: 阿科玛Arkema经营情况
图表114: 阿科玛Arkema生物基聚酰胺业务布局
图表115: 阿科玛Arkema生物基聚酰胺在华布局
图表116: 赢创Evonik基本情况
图表117: 赢创Evonik经营情况
图表118: 赢创Evonik生物基聚酰胺业务布局
图表119: 赢创Evonik生物基聚酰胺在华布局
图表120: 帝斯曼DSM 基本情况
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！