2026-2031年全球及中国半导体测试板（ATE测试板）行业发展前景展望与投资机遇分析报告

目 录

CONTENTS

——综述篇——
第1章：半导体测试板产业综述/产业画像/研究说明
1.1 半导体测试板产业综述
1.1.1 半导体测试板的界定
1、半导体测试流程设备
2、半导体测试板的定义
1.1.2 半导体测试板的分类
1.1.3 半导体测试板所处行业
1.1.4 半导体测试板市场监管
1.1.5 半导体测试板标准规范
1.2 半导体测试板产业画像★
1.2.1 半导体测试板产业链结构示意图
1.2.2 半导体测试板产业链生态全景图
1.2.3 半导体测试板产业链区域热力图
1.3 半导体测试板研究说明
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 本报告研究统计方法
——现状篇——
第2章：全球半导体测试板行业发展概况及经验借鉴
2.1 全球半导体测试板发展历程/阶段
2.2 全球半导体测试板市场规模/体量★
2.2.1 全球半导体产业市场规模
2.2.2 全球半导体测试市场规模
2.2.3 全球半导体测试板市场规模
2.3 全球半导体测试板市场供需/竞争★
2.3.1 全球半导体测试板企业/业务清单
2.3.2 全球半导体测试板产品/布局企业
2.3.3 全球半导体测试板厂商/合作客户
2.3.4 全球半导体测试板市场竞争梯队
2.3.5 全球半导体测试板市场竞争格局
2.3.6 全球半导体测试板市场集中程度
2.3.7 全球半导体测试板并购交易态势
2.4 全球半导体测试板细分市场概况
2.4.1 全球半导体测试板细分市场结构
2.4.2 全球半导体测试板细分市场现状
2.4.3 全球半导体测试板下游需求结构
2.5 全球半导体测试板区域市场概况
2.5.1 全球半导体测试板区域发展格局
2.5.2 重点区域半导体测试板市场概况——美国
2.5.3 重点区域半导体测试板市场概况——欧洲
2.5.4 重点区域半导体测试板市场概况——日本
2.6 国外半导体测试板发展经验借鉴
2.7 全球半导体测试板市场前景预测
2.8 全球半导体测试板发展趋势洞悉
第3章：中国半导体测试板行业发展现状及面临挑战
3.1 中国半导体测试板发展历程/阶段
3.2 中国半导体测试板市场规模/体量★
3.2.1 中国半导体产业市场规模

3.2.2 中国半导体测试市场规模
3.2.3 中国半导体测试板市场规模/体量
3.3 中国半导体测试板企业类型/数量
3.3.1 中国半导体测试板市场准入门槛/资质要求
3.3.2 中国半导体测试板市场参与者类型
3.3.3 中国半导体测试板企业数量变化
3.3.4 中国半导体测试板企业入场方式
3.3.5 中国半导体测试板企业入场进程
3.4 中国半导体测试板企业产品布局
3.4.1 中国半导体测试板企业业务布局
3.4.2 中国半导体测试板企业产品覆盖
3.5 中国半导体测试板企业合作客户
3.6 中国半导体测试板产线/投资建设
3.7 中国半导体测试板产能/生产能力
3.8 中国半导体测试板产量/生产情况
3.9 中国半导体测试板销售/需求现状
3.9.1 中国半导体测试板流通/销售渠道
3.9.2 中国半导体测试板的市场需求量
3.9.3 中国半导体测试板进口贸易概况
3.9.4 中国半导体测试板企业销售情况
3.9.5 中国半导体测试板市场价格水平
3.10 中国半导体测试板企业盈利能力
3.11 中国半导体测试板发展痛点及面临挑战
第4章：中国半导体测试板市场竞争格局及投融资
4.1 中国半导体测试板行业竞争对手分析
4.1.1 中国半导体测试板现有竞争者的竞争程度
4.1.2 中国半导体测试板潜在竞争者的进入威胁
4.1.3 中国半导体测试板替代品厂商的竞争威胁
4.2 中国半导体测试板行业市场结构判断
4.2.1 中国半导体测试板行业市场集中度（CRn）
4.2.2 中国半导体测试板行业产品差异化的程度
4.2.3 中国半导体测试板行业所处生命周期阶段
4.3 中国半导体测试板行业竞争态势矩阵
4.3.1 中国半导体测试板企业关键成功因素KSF
4.3.2 中国半导体测试板行业竞争者的竞争态势
4.3.3 中国半导体测试板行业竞争者的战略集群
4.4 中国半导体测试板市场竞争梯队分布★
4.5 中国半导体测试板市场竞争格局分析★
4.6 中国半导体测试板企业国内外竞争力
4.6.1 本土市场竞争力：国产半导体测试板与外资品牌
4.6.2 海外市场竞争力：中国半导体测试板全球化进程
4.6.3 国产化替代进程：中国半导体测试板国产化现状
4.7 中国半导体测试板企业投资并购态势
4.7.1 中国半导体测试板企业投资布局
4.7.2 中国半导体测试板企业兼并重组
4.8 中国半导体测试板企业融资情况解读
4.8.1 中国半导体测试板企业融资事件
4.8.2 中国半导体测试板企业融资规模
第5章：中国半导体测试板技术进展及供应链现状
5.1 半导体测试板进入壁垒及核心竞争力
5.1.1 半导体测试板技术壁垒/进入壁垒
1、技术壁垒
2、客户认证壁垒
5.1.2 半导体测试板核心竞争力/护城河——研发+技术+品控
5.2 半导体测试板研发投入及技术研发力
5.2.1 半导体测试板企业研发投入力度/强度
5.2.2 半导体测试板企业研发人员数量/比重
5.2.3 半导体测试板知识产权统计/专利申请
5.3 半导体测试板关键技术及新质生产力

5.3.1 半导体测试板生产工艺流程
5.3.2 半导体测试板技术路线全景
5.3.3 半导体测试板关键核心技术
5.4 半导体测试板生产成本及供应链管理
5.4.1 【结构组成】半导体测试板基本结构组成
5.4.2 【初始投资】半导体测试板项目资金投入
5.4.3 【成本管控】半导体测试板生产成本结构
5.4.4 【产品品控】半导体测试板检验检测认证
5.5 配套供应链：半导体测试探针★
5.5.1 半导体测试探针概述
5.5.2 半导体测试探针市场概况
5.5.3 半导体测试探针供应商格局
5.5.4 半导体测试探针自主化供应
5.5.5 半导体测试探针的价格波动
5.6 配套供应链：MLC/MLO测试基板★
5.6.1 MLC/MLO测试基板概述
5.6.2 MLC/MLO测试基板市场概况
5.6.3 MLC/MLO测试基板供应商格局
5.6.4 MLC/MLO测试基板国产化进程
5.7 配套供应链：半导体测试板生产设备
5.7.1 半导体测试板生产设备概述
5.7.2 半导体测试板生产设备市场概况
5.7.3 半导体测试板生产设备供应商格局
5.8 中国半导体测试板供应链现状及安全提升★
5.8.1 中国半导体测试板供应链现状及影响分析
5.8.2 中国半导体测试板供应链风险及面临挑战
5.8.3 中国半导体测试板供应链韧性及安全水平
第6章：中国半导体测试板细分产品市场发展分析
6.1 半导体测试板细分产品/主要竞品
6.2 半导体测试板细分市场发展现状★
6.3 半导体测试板细分市场结构分析★
6.4 半导体测试板细分市场：探针卡（Probe Card）
6.4.1 探针卡（Probe Card）概述
6.4.2 探针卡（Probe Card）企业布局产品
6.4.3 探针卡（Probe Card）市场发展现状★
6.4.4 探针卡（Probe Card）市场竞争分析
6.4.5 探针卡（Probe Card）市场前景预测
6.5 半导体测试板细分市场：负载板（Load Board）
6.5.1 负载板（Load Board）概述
6.5.2 负载板（Load Board）企业布局产品
6.5.3 负载板（Load Board）市场发展现状★
6.5.4 负载板（Load Board）市场竞争分析
6.5.5 负载板（Load Board）市场前景预测
6.6 半导体测试板细分市场：老化测试板（BIB）
6.6.1 老化测试板（BIB）概述
6.6.2 老化测试板（BIB）企业布局产品
6.6.3 老化测试板（BIB）市场发展现状★
6.6.4 老化测试板（BIB）市场竞争分析
6.6.5 老化测试板（BIB）市场前景预测
6.7 半导体测试板细分市场战略地位分析
第7章：中国半导体测试板细分应用场景需求分析
7.1 半导体测试板细分应用需求特征
7.1.1 中国半导体测试板下游应用场景
7.1.2 中国半导体测试板下游客户类型
7.2 半导体测试板细分应用市场现状★
7.3 半导体测试板细分应用领域分布★
7.4 半导体测试板需求驱动：先进制程的发展
7.4.1 先进制程领域半导体测试板需求概述
7.4.2 先进制程领域半导体测试板布局企业

7.4.3 先进制程领域半导体测试板需求现状★
1、先进制程核心数据
2、先进制程半导体测试板需求分析
7.4.4 先进制程领域半导体测试板需求潜力
1、先进制程市场前景预测
2、先进制程半导体测试板需求潜力
7.5 半导体测试板需求驱动：先进封装的普及
7.5.1 先进封装领域半导体测试板需求概述
7.5.2 先进封装领域半导体测试板布局企业
7.5.3 先进封装领域半导体测试板需求现状★
1、先进封装核心数据
2、先进封装半导体测试板需求分析
7.5.4 先进封装领域半导体测试板需求潜力
1、先进封装市场前景预测
2、先进封装半导体测试板需求潜力
7.6 半导体测试板需求驱动：存储芯片的升级
7.6.1 存储芯片领域半导体测试板需求概述
7.6.2 存储芯片领域半导体测试板布局企业
7.6.3 存储芯片领域半导体测试板需求现状★
1、存储芯片核心数据
2、存储芯片半导体测试板需求分析
7.6.4 存储芯片领域半导体测试板需求潜力
1、存储芯片市场前景预测
2、存储芯片半导体测试板需求潜力
7.7 半导体测试板需求驱动：大算力芯片/AI芯片的需求爆发
7.7.1 大算力芯片/AI芯片领域半导体测试板需求概述
7.7.2 大算力芯片/AI芯片领域半导体测试板布局企业
7.7.3 大算力芯片/AI芯片领域半导体测试板需求现状★
1、大算力芯片/AI芯片核心数据
2、大算力芯片/AI芯片半导体测试板需求分析
7.7.4 大算力芯片/AI芯片领域半导体测试板需求潜力
1、大算力芯片/AI芯片市场前景预测
2、大算力芯片/AI芯片半导体测试板需求潜力
7.8 半导体测试板细分应用战略地位分析
第8章：全球及中国半导体测试板典型企业案例分析
8.1 全球及中国半导体测试板企业梳理对比
8.2 全球半导体测试板企业案例分析（不分先后，可指定）
8.2.1 美国FormFactor
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、企业半导体测试板产品技术/业务布局
4、企业半导体测试板销售区域/在华布局
8.2.2 意大利Technoprobe
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、企业半导体测试板产品技术/业务布局
4、企业半导体测试板销售区域/在华布局
8.2.3 日本Micronics Japan（MJC）
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、企业半导体测试板产品技术/业务布局
4、企业半导体测试板销售区域/在华布局
8.2.4 韩国LEENO
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、企业半导体测试板产品技术/业务布局
4、企业半导体测试板销售区域/在华布局
8.2.5 日本JEM
1、企业基本信息

2、企业经营情况
3、企业半导体测试板产品技术/业务布局
4、企业半导体测试板销售区域/在华布局
8.3 中国半导体测试板企业案例分析（不分先后，可指定）
8.3.1 苏州和林微纳科技股份有限公司
1、企业基本信息及发展史
2、企业经营情况及投融资
（1）经营效益
（2）投融资
3、企业半导体测试板产品技术/业务布局
（1）企业主营业务
（2）企业研发投入
（3）企业半导体测试板产品技术/生产布局
4、企业半导体测试板销售布局/应用客户
（1）企业销售布局
（2）企业销售情况
（3）企业半导体测试板应用领域/主要客户
5、企业发展战略&优劣势
8.3.2 强一半导体（苏州）股份有限公司
1、企业基本信息及发展史
2、企业经营情况及投融资
（1）经营效益
（2）投融资
3、企业半导体测试板产品技术/业务布局
（1）企业主营业务
（2）企业研发投入
（3）企业半导体测试板产品技术/生产布局
4、企业半导体测试板销售布局/应用客户
（1）企业销售布局
（2）企业销售情况
（3）企业半导体测试板应用领域/主要客户
5、企业发展战略&优劣势
8.3.3 深圳市容微精密电子有限公司
1、企业基本信息及发展史
2、企业经营情况及投融资
（1）经营效益
（2）投融资
3、企业半导体测试板产品技术/业务布局
（1）企业主营业务
（2）企业研发投入
（3）企业半导体测试板产品技术/生产布局
4、企业半导体测试板销售布局/应用客户
（1）企业销售布局
（2）企业销售情况
（3）企业半导体测试板应用领域/主要客户
5、企业发展战略&优劣势
8.3.4 浙江微针半导体有限公司
1、企业基本信息及发展史
2、企业经营情况及投融资
（1）经营效益
（2）投融资
3、企业半导体测试板产品技术/业务布局
（1）企业主营业务
（2）企业研发投入
（3）企业半导体测试板产品技术/生产布局
4、企业半导体测试板销售布局/应用客户
（1）企业销售布局
（2）企业销售情况
（3）企业半导体测试板应用领域/主要客户

5、企业发展战略&优劣势
8.3.5 上海泽丰半导体科技有限公司
1、企业基本信息及发展史
2、企业经营情况及投融资
（1）经营效益
（2）投融资
3、企业半导体测试板产品技术/业务布局
（1）企业主营业务
（2）企业研发投入
（3）企业半导体测试板产品技术/生产布局
4、企业半导体测试板销售布局/应用客户
（1）企业销售布局
（2）企业销售情况
（3）企业半导体测试板应用领域/主要客户
5、企业发展战略&优劣势
8.3.6 深圳明阳电路科技股份有限公司
1、企业基本信息及发展史
2、企业经营情况及投融资
（1）经营效益
（2）投融资
3、企业半导体测试板产品技术/业务布局
（1）企业主营业务
（2）企业研发投入
（3）企业半导体测试板产品技术/生产布局
4、企业半导体测试板销售布局/应用客户
（1）企业销售布局
（2）企业销售情况
（3）企业半导体测试板应用领域/主要客户
5、企业发展战略&优劣势
8.3.7 深圳市兴森快捷电路科技股份有限公司
1、企业基本信息及发展史
2、企业经营情况及投融资
（1）经营效益
（2）投融资
3、企业半导体测试板产品技术/业务布局
（1）企业主营业务
（2）企业研发投入
（3）企业半导体测试板产品技术/生产布局
4、企业半导体测试板销售布局/应用客户
（1）企业销售布局
（2）企业销售情况
（3）企业半导体测试板应用领域/主要客户
5、企业发展战略&优劣势
8.3.8 深圳市弘测精密科技有限公司
1、企业基本信息及发展史
2、企业经营情况及投融资
（1）经营效益
（2）投融资
3、企业半导体测试板产品技术/业务布局
（1）企业主营业务
（2）企业研发投入
（3）企业半导体测试板产品技术/生产布局
4、企业半导体测试板销售布局/应用客户
（1）企业销售布局
（2）企业销售情况
（3）企业半导体测试板应用领域/主要客户
5、企业发展战略&优劣势
8.3.9 中华精测科技股份有限公司
1、企业基本信息及发展史

2、企业经营情况及投融资
（1）经营效益
（2）投融资
3、企业半导体测试板产品技术/业务布局
（1）企业主营业务
（2）企业研发投入
（3）企业半导体测试板产品技术/生产布局
4、企业半导体测试板销售布局/应用客户
（1）企业销售布局
（2）企业销售情况
（3）企业半导体测试板应用领域/主要客户
5、企业发展战略&优劣势
8.3.10 儒众智能科技（苏州）有限公司
1、企业基本信息及发展史
2、企业经营情况及投融资
（1）经营效益
（2）投融资
3、企业半导体测试板产品技术/业务布局
（1）企业主营业务
（2）企业研发投入
（3）企业半导体测试板产品技术/生产布局
4、企业半导体测试板销售布局/应用客户
（1）企业销售布局
（2）企业销售情况
（3）企业半导体测试板应用领域/主要客户
5、企业发展战略&优劣势
——展望篇——
第9章：中国半导体测试板行业政策环境/PEST/SWOT
9.1 中国半导体测试板行业政策汇总解读（P）★
9.1.1 中国半导体测试板行业政策汇总
9.1.2 中国半导体测试板行业发展规划
9.1.3 国家半导体测试板重点政策解读
9.1.4 各地半导体测试板行业政策规划
9.2 中国半导体测试板行业经济环境分析（E）
9.3 中国半导体测试板行业社会环境分析（S）
9.4 中国半导体测试板行业PEST环境总结
9.5 中国半导体测试板行业SWOT分析图
第10章：中国半导体测试板行业发展潜力及前景展望
10.1 中国半导体测试板行业发展潜力评估
10.2 中国半导体测试板行业未来关键增长点
10.3 中国半导体测试板行业发展前景预测★
10.4 中国半导体测试板行业发展趋势洞悉
10.4.1 中国半导体测试板行业整体发展趋势
10.4.2 中国半导体测试板行业细分市场趋势
10.4.3 中国半导体测试板行业技术创新趋势
10.4.4 中国半导体测试板行业市场竞争趋势
10.4.5 中国半导体测试板行业市场供需趋势
第11章：中国半导体测试板行业发展机遇及策略建议
11.1 中国半导体测试板行业投资风险预警
11.1.1 中国半导体测试板行业投资风险预警
11.1.2 中国半导体测试板行业投资风险应对
11.2 中国半导体测试板行业投资机遇分析——全产业链配套★
11.2.1 不足：半导体测试板产业链薄弱点投资机会
11.2.2 欠缺：半导体测试板产业链空白点投资机会
11.3 中国半导体测试板行业投资机遇分析——细分领域布局★
11.3.1 中游：半导体测试板细分产品/服务布局机会
11.3.2 下游：半导体测试板细分应用/场景布局机会
11.4 中国半导体测试板行业投资机遇分析——优势区域布局★
11.4.1 国内：半导体测试板省市/区域投资布局机会

11.4.2 海外：半导体测试板海外/出海投资布局机会
11.5 中国半导体测试板行业投资价值评估
11.6 中国半导体测试板行业投资策略建议
11.7 中国半导体测试板行业可持续发展建议

图表目录

图表1：半导体测试板的定义
图表2：半导体测试板分类表
图表3：半导体测试板分类图
图表4：半导体测试板所处行业
图表5：半导体测试板市场监管体系
图表6：半导体测试板监管机构职能
图表7：半导体测试板标准体系建设
图表8：半导体测试板现行标准汇总
图表9：半导体测试板产业链结构示意图
图表10：半导体测试板产业链生态全景图
图表11：半导体测试板产业链区域热力图
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：本报告研究统计方法
图表15：全球半导体测试板发展历程/阶段
图表16：全球半导体测试板市场规模/体量★
图表17：全球半导体测试板企业/业务清单
图表18：全球半导体测试板产品/布局企业
图表19：全球半导体测试板竞争梯队分布★
图表20：全球半导体测试板企业竞争格局变化
图表21：全球半导体测试板企业竞争格局对比
图表22：全球半导体测试板市场集中程度
图表23：全球半导体测试板并购交易态势
图表24：全球半导体测试板细分市场结构
图表25：全球半导体测试板细分市场现状
图表26：全球半导体测试板应用市场结构变化
图表27：全球半导体测试板应用市场结构对比
图表28：全球半导体测试板区域发展格局-1
图表29：全球半导体测试板区域发展格局-2
图表30：全球半导体测试板区域发展格局-3
图表31：美国半导体测试板行业发展概况
图表32：欧洲半导体测试板行业发展概况
图表33：日本半导体测试板行业发展概况
图表34：国外半导体测试板发展经验借鉴
图表35：全球半导体测试板行业市场前景预测（2026-2031年）
图表36：全球半导体测试板市场增长空间预测（2026-2031年）
图表37：全球半导体测试板发展趋势洞悉
图表38：中国半导体测试板发展历程/阶段
图表39：中国半导体测试板市场规模/体量★
图表40：中国半导体测试板企业入场门槛/资质要求
图表41：中国半导体测试板市场参与者类型
图表42：中国半导体测试板企业数量变化
图表43：中国半导体测试板企业入场方式
图表44：中国半导体测试板企业入场进程
图表45：中国半导体测试板企业业务布局
图表46：中国半导体测试板企业产品覆盖
图表47：中国半导体测试板企业合作客户
图表48：中国半导体测试板新建/扩建项目
图表49：中国半导体测试板拟建/规划项目

图表50：中国半导体测试板项目投资规模
图表51：中国半导体测试板企业产能统计
图表52：中国半导体测试板的总产能变化
图表53：中国半导体测试板企业生产量
图表54：中国半导体测试板市场流通渠道
图表55：中国半导体测试板企业销售渠道
图表56：中国半导体测试板的市场需求量
图表57：中国半导体测试板进口贸易概况
图表58：中国半导体测试板企业销售情况
图表59：中国半导体测试板市场价格走势
图表60：中国半导体测试板企业盈利能力
图表61：中国半导体测试板发展痛点及面临挑战
图表62：中国半导体测试板现有竞争者的竞争程度
图表63：中国半导体测试板潜在竞争者的进入威胁
图表64：中国半导体测试板替代品厂商的竞争威胁
图表65：中国半导体测试板行业市场结构判断
图表66：中国半导体测试板行业市场集中度（CRn）
图表67：中国半导体测试板行业产品差异化的程度
图表68：中国半导体测试板行业所处生命周期阶段
图表69：中国半导体测试板关键成功因素KSF
图表70：中国半导体测试板行业竞争者的竞争态势
图表71：中国半导体测试板行业竞争者的战略集群
图表72：中国半导体测试板竞争梯队分布★
图表73：中国半导体测试板企业竞争格局变化
图表74：中国半导体测试板企业竞争格局对比
图表75：半导体测试板外企在华市场表现
图表76：半导体测试板外企在华布局动态
图表77：中国半导体测试板海外业务收入
图表78：中国半导体测试板企业投资布局
图表79：中国半导体测试板企业兼并重组
图表80：中国半导体测试板企业融资事件
图表81：中国半导体测试板企业融资规模
图表82：半导体测试板技术壁垒/进入壁垒
图表83：半导体测试板核心竞争力/护城河
图表84：半导体测试板企业研发投入力度/强度
图表85：半导体测试板企业研发人员数量
图表86：半导体测试板知识产权统计/专利申请
图表87：半导体测试板生产工艺流程图
图表88：半导体测试板技术路线全景（展示&对比）
图表89：半导体测试板关键核心技术
图表90：半导体测试板生产成本及供应链管理
图表91：【结构组成】半导体测试板基本结构组成
图表92：【初始投资】半导体测试板项目资金投入
图表93：【成本管控】半导体测试板生产成本结构
图表94：【产品品控】半导体测试板检验检测认证
图表95：半导体测试探针概述
图表96：半导体测试探针市场概况
图表97：半导体测试探针供应商格局
图表98：半导体测试探针的价格波动
图表99：MLC/MLO测试基板概述
图表100：MLC/MLO测试基板市场概况
图表101：MLC/MLO测试基板供应商格局
图表102：MLC/MLO测试基板国产化进程
图表103：半导体测试板生产设备市场概况
图表104：半导体测试板生产设备供应商格局
图表105：中国半导体测试板供应链现状及影响分析
图表106：中国半导体测试板供应链风险及面临挑战
图表107：中国半导体测试板供应链韧性及安全水平
图表108：半导体测试板细分产品综合对比

图表109：中国半导体测试板细分市场数据对比
图表110：中国半导体测试板细分市场数据变化
图表111：中国半导体测试板细分市场结构对比
图表112：中国半导体测试板细分市场结构变化
图表113：探针卡（Probe Card）概述
图表114：探针卡（Probe Card）企业布局产品
图表115：探针卡（Probe Card）市场规模体量
图表116：探针卡（Probe Card）市场竞争分析
图表117：探针卡（Probe Card）市场前景预测
图表118：负载板（Load Board）概述
图表119：负载板（Load Board）企业布局产品
图表120：负载板（Load Board）市场规模体量
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！