2024-2029年中国MCU（微控制器）行业市场前瞻与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

——综述篇——
第1章：MCU行业综述及数据来源说明
1.1 MCU行业界定
1.1.1 集成电路（IC）→微处理器→MCU
1.1.1 MCU的定义
1.1.3 MCU专业术语
1.1.4 MCU（微控制器）VS MPU（微处理器）VS CPU（中央处理器）
1.1.5 MCU所处行业
1、《国民经济行业分类（GB/T 4754-2017）》
2、《战略性新兴产业分类（2018）》
1.2 MCU行业分类
1.2.1 按MCU位数划分
1.2.2 按指令集架构（ISA）划分
1.2.3 按存储器结构划分
1.2.4 按用途划分
1.3 本报告研究范围界定说明
1.4 MCU行业市场监管&标准体系
1.4.1 MCU行业监管体系及机构职能
1、中国MCU行业主管部门
2、中国MCU行业自律组织
1.4.2 MCU行业标准体系及建设进程
1、MCU行业标准体系建设
2、MCU行业现行和计划标准
（1）中国MCU行业现行标准汇总
（2）中国MCU行业国家计划汇总
1.5 本报告的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 本报告研究方法及统计标准说明
——现状篇——
第2章：全球MCU行业发展现状及趋势洞察
2.1 全球MCU行业发展历程
2.2 全球MCU行业市场发展现状
2.2.1 全球MCU行业标准体系
2.2.2 全球MCU行业技术进展
1、专利数量变化
2、专利热门申请人
3、热门技术
2.2.3 全球MCU出货量增长情况
2.2.4 全球MCU行业细分市场
1、细分产品结构
2、细分应用领域
2.2.5 全球MCU行业竞争态势
1、全球MCU行业兼并重组状况
2、全球MCU行业市场竞争格局
2.3 全球MCU行业区域发展&贸易流向
2.3.1 全球MCU区域发展格局
2.3.2 全球MCU区域贸易流向
2.3.3 美国MCU行业发展状况
1、发展现状

2、发展特点
3、政策体系
4、对我国启示
2.3.4 印度MCU行业发展状况
1、发展现状
2、发展特点
3、政策体系
4、发展机会
2.3.5 日本MCU行业发展状况
1、发展现状
2、发展特点
3、政策体系
4、对我国启示
2.3.6 韩国MCU行业发展状况
1、发展现状
2、产业构成
3、政策体系
4、模式变化
2.4 全球MCU行业市场规模体量及前景预判
2.4.1 全球MCU行业市场规模体量
2.4.2 全球MCU行业市场前景预测（未来5年预测）
2.4.3 全球MCU行业发展趋势洞悉
2.5 全球MCU行业发展经验总结和有益借鉴
第3章：中国MCU行业发展现状及市场痛点
3.1 中国MCU行业发展历程
3.2 中国MCU行业技术进展
3.2.1 MCU行业科研投入（力度及强度）
3.2.2 MCU行业科研创新（专利与转化）
1、中国MCU专利申请公开
2、中国MCU行业热门专利申请人
3、中国MCU行业热门技术
3.2.3 MCU行业关键技术（现状与突破）
3.2.4 MCU行业产品研发创新动态
3.3 中国MCU行业对外贸易状况
3.3.1 MCU海关归类——8542.3190其他用作处理器及控制器的集成电路
3.3.2 进出口贸易概况（过去5年数据）
3.3.3 进口贸易状况（过去5年数据）
1、进口贸易规模
2、进口价格水平
3、进口产品结构
3.3.4 出口贸易状况（过去5年数据）
1、出口贸易规模
2、出口价格水平
3、出口产品结构
3.3.5 进出口贸易影响因素及发展趋势
3.4 中国MCU行业市场主体
3.4.1 主体类型
3.4.2 入场方式
3.4.3 企业数量
3.5 MCU经营模式及经营情况
3.5.1 IDM模式
3.5.2 Fabless模式
3.6 中国MCU主要企业产量
3.7 中国MCU行业市场需求
3.7.1 MCU市场需求量
3.7.2 MCU主要企业销量
3.7.3 MCU市场供需平衡表
3.7.4 MCU市场行情走势
3.8 中国MCU行业市场规模体量

3.9 中国MCU行业市场发展痛点
第4章：中国MCU行业市场竞争及投资并购
4.1 中国MCU行业市场竞争布局状况
4.1.1 中国MCU行业竞争者入场进程
4.1.2 中国MCU行业竞争者省市分布热力图
4.1.3 中国MCU行业竞争者战略布局状况
4.2 中国MCU行业市场竞争格局分析
4.2.1 中国MCU行业企业竞争集群分布
4.2.2 中国MCU行业企业竞争格局分析
4.2.3 中国MCU行业市场集中度分析
4.3 中国MCU国产化率及企业国产替代布局现状
4.3.1 中国MCU国产化率
4.3.2 中国MCU国产替代布局现状
4.4 中国MCU行业波特五力模型分析
4.4.1 中国MCU行业供应商的议价能力
4.4.2 中国MCU行业消费者的议价能力
4.4.3 中国MCU行业新进入者威胁
4.4.4 中国MCU行业替代品威胁
4.4.5 中国MCU行业现有企业竞争
4.4.6 中国MCU行业竞争状态总结
4.5 中国MCU行业投融资&并购重组&上市情况
4.5.1 中国MCU行业投融资状况
1、中国MCU行业投融资概述（资金来源及投融资主体）
2、中国MCU行业投融资汇总
3、中国MCU行业投融资规模
4、中国MCU行业投融资解读（热门领域/融资轮次/对外投资等）
4、中国MCU行业投融资趋势
4.5.2 中国MCU行业兼并与重组
1、中国MCU行业兼并与重组汇总
2、中国MCU行业兼并与重组方式
3、中国MCU行业兼并与重组案例
4、中国MCU行业兼并与重组趋势
4.5.3 中国MCU行业IPO动态（已上市、申请&被否情况）
第5章：MCU产业链全景及配套产业发展
5.1 MCU产业链结构梳理
5.2 MCU产业链生态图谱
5.3 MCU产业链区域热力图
5.4 MCU成本结构
5.4.1 MCU组成部件
5.4.2 MCU主要材料用途及国产化情况
5.4.3 MCU成本结构
5.5 MCU原材料——半导体材料市场分析
5.5.1 半导体材料市场概况
1、半导体材料概念及分类
2、中国半导体材料行业市场规模分析
3、中国半导体材料行业竞争格局
5.5.2 硅片
1、硅片概述
2、硅片产销
5.5.3 电子特气
1、电子特气概述
2、电子特气产销
5.5.4 光刻胶
1、光刻胶及配套材料概述
2、光刻胶及配套材料主要企业
3、光刻胶及配套材料国产化现状
5.5.5 抛光材料
1、抛光材料概述
2、抛光材料市场规模

3、抛光材料企业分析
4、抛光材料国产化现状
5.5.6 超纯试剂
1、概述
2、超纯试剂产销
5.5.7 溅射靶材
1、溅射靶材概述
2、溅射靶材主要企业
3、靶材国产化现状
5.6 MCU设备——半导体设备市场分析
5.6.1 半导体设备市场概况
5.6.2 中国半导体设备行业市场规模
5.6.3 中国半导体设备行业竞争格局
5.6.4 中国半导体设备国产替代现状
5.7 MCU工具——IC设计工具市场分析
5.7.1 EDA软件
1、EDA软件概念及分类
2、EDA软件行业市场规模
3、EDA软件行业竞争格局
5.7.2 半导体IP核市场
1、半导体IP核概念及分类
2、半导体IP核行业市场规模
3、半导体IP核行业竞争格局
5.8 配套产业布局对MCU行业的影响总结
第6章：中国MCU中游细分市场分析
6.1 中国IC芯片设计、制造及封测市场概况
6.1.1 IC芯片设计
1、IC芯片设计发展概况
2、IC芯片设计业市场规模
3、IC芯片设计业竞争格局
6.1.2 IC芯片制造
1、IC芯片制造发展概况
2、IC芯片制造市场规模
3、IC芯片制造竞争格局
6.1.3 IC芯片封装及测试
1、IC芯片封装及测试发展概况
2、IC芯片封装及测试市场规模
3、IC芯片封装及测试竞争格局
6.2 中国MCU细分产品概况
6.2.1 中国MCU细分市场对比
6.3.2 中国MCU细分市场结构
6.3 MCU细分市场：8位MCU
6.3.1 8位MCU市场规模
6.3.2 8位MCU应用结构
6.3.3 8位MCU品牌结构
6.4 MCU细分市场：16位MCU
6.4.1 16位MCU市场规模
6.4.2 16位MCU品牌结构
6.4.3 16位MCU市场应用和趋势
6.5 MCU细分市场：32位MCU
6.5.1 32位MCU市场规模
6.5.2 32位MCU应用结构
6.5.3 32位MCU品牌结构
6.6 MCU细分市场：64位MCU
6.6.1 64位MCU概述
6.6.2 64位MCU市场简析
6.6.3 64位MCU发展趋势
6.7 中国MCU行业细分市场战略地位分析
第7章：中国MCU行业下游应用市场分析

7.1 MCU应用场景&市场领域分布
7.1.1 MCU应用场景扩展（使用场景&需求场景）
7.1.2 MCU应用领域分布（应用领域&行业应用）
1、MCU应用领域分布
2、MCU市场渗透概况
7.1.3 MCU应用结构预测
7.2 MCU细分应用：汽车行业——车规级MCU
7.2.1 汽车行业发展状况
1、发展现状
2、趋势前景
7.2.2 汽车行业领域MCU应用概述
7.2.3 汽车行业领域MCU市场现状
1、车规级MCU市场规模
2、车规级MCU竞争格局
7.2.4 汽车行业领域MCU需求潜力
7.3 MCU细分应用：工业控制——工控MCU
7.3.1 工业控制发展状况
1、发展现状
2、趋势前景
7.3.2 工业控制领域MCU应用概述
7.3.3 工业控制领域MCU市场现状
1、工控MCU市场规模
2、工控MCU市场竞争
7.3.4 工业控制领域MCU需求潜力
7.4 MCU细分应用：物联网
7.4.1 物联网发展状况
1、物联网发展现状
2、物联网发展趋势
7.4.2 物联网领域MCU应用概述
7.4.3 物联网领域MCU市场现状
7.4.4 物联网领域MCU需求潜力
7.5 MCU细分应用：家电与消费电子
7.5.1 家电与消费电子发展状况
1、家电与消费电子发展现状
（1）家电
（2）消费电子
2、家电与消费电子发展趋势
7.5.2 家电与消费电子领域MCU应用概述
7.5.3 家电与消费电子领域MCU市场现状
7.5.4 家电与消费电子领域MCU需求潜力
7.6 MCU细分应用：其他
7.6.1 计算机和网络通信
7.6.2 智能表计/IC卡和安全
7.6.3 医疗器械
7.6.4 细分应用五领域MCU需求潜力
7.7 中国MCU行业细分应用市场战略地位分析
第8章：全球及中国MCU企业案例解析
8.1 全球及中国MCU企业梳理与对比
8.2 全球MCU企业案例分析（不分先后，可定制）
8.2.1 意法半导体（ST）
1、企业发展历程与基本信息
2、企业经营情况
3、企业业务架构及MCU布局
（1）业务架构（营收结构）
（2）MCU布局
4、企业区域市场及在华布局
（1）区域市场
（2）在华布局
8.2.2 英飞凌（Infineon）

1、企业发展历程与基本信息
2、企业经营情况
3、企业业务架构及MCU布局
（1）业务架构（营收结构）
（2）MCU布局
4、企业区域市场及在华布局
（1）区域市场
（2）在华布局
8.2.3 恩智浦（NXP）
1、企业发展历程与基本信息
2、企业经营情况
3、企业业务架构及MCU布局
（1）业务架构（营收结构）
（2）MCU布局
4、企业区域市场及在华布局
（1）区域市场
（2）在华布局
8.2.4 瑞萨（Renesas）
1、企业发展历程与基本信息
2、企业经营情况
3、企业业务架构及MCU布局
（1）业务架构（营收结构）
（2）MCU布局
4、企业区域市场及在华布局
（1）区域市场
（2）在华布局
8.2.5 微芯（Microchip）
1、企业发展历程与基本信息
2、企业经营情况
3、企业业务架构及MCU布局
（1）业务架构（营收结构）
（2）MCU布局
4、企业区域市场及在华布局
（1）区域市场
（2）在华布局
8.3 中国MCU企业案例分析（不分先后，可定制）
8.3.1 北京兆易创新科技股份有限公司
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、企业业务架构（营收结构）
4、企业MCU产品研发&生产力
5、企业MCU产品销售&竞争力
6、企业MCU产品应用&解决方案
7、企业MCU布局战略&优劣势
8.3.2 小华半导体有限公司（华大半导体）
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、企业业务架构（营收结构）
4、企业MCU产品研发&生产力
5、企业MCU产品销售&竞争力
6、企业MCU产品应用&解决方案
7、企业MCU布局战略&优劣势
8.3.3 国民技术股份有限公司
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、企业业务架构（营收结构）
4、企业MCU产品研发&生产力
5、企业MCU产品销售&竞争力
6、企业MCU产品应用&解决方案

7、企业MCU布局战略&优劣势
8.3.4 比亚迪半导体股份有限公司
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、企业业务架构（营收结构）
4、企业MCU产品研发&生产力
5、企业MCU产品销售&竞争力
6、企业MCU产品应用&解决方案
7、企业MCU布局战略&优劣势
8.3.5 中颖电子股份有限公司
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、企业业务架构（营收结构）
4、企业MCU产品研发&生产力
5、企业MCU产品销售&竞争力
6、企业MCU产品应用&解决方案
7、企业MCU布局战略&优劣势
8.3.6 深圳市航顺芯片技术研发有限公司
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、企业业务架构（营收结构）
4、企业MCU产品研发&生产力
5、企业MCU产品销售&竞争力
6、企业MCU产品应用&解决方案
7、企业MCU布局战略&优劣势
8.3.7 芯海科技（深圳）股份有限公司
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、企业业务架构（营收结构）
4、企业MCU产品研发&生产力
5、企业MCU产品销售&竞争力
6、企业MCU产品应用&解决方案
7、企业MCU布局战略&优劣势
8.3.8 上海复旦微电子集团股份有限公司
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、企业业务架构（营收结构）
4、企业MCU产品研发&生产力
5、企业MCU产品销售&竞争力
6、企业MCU产品应用&解决方案
7、企业MCU布局战略&优劣势
8.3.9 杭州士兰微电子股份有限公司
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、企业业务架构（营收结构）
4、企业MCU产品研发&生产力
5、企业MCU产品销售&竞争力
6、企业MCU产品应用&解决方案
7、企业MCU布局战略&优劣势
8.3.10 上海贝岭股份有限公司
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、企业业务架构（营收结构）
4、企业MCU产品研发&生产力
5、企业MCU产品销售&竞争力
6、企业MCU产品应用&解决方案
7、企业MCU布局战略&优劣势
——展望篇——
第9章：中国MCU行业发展环境洞察&SWOT分析

9.1 中国MCU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及增长情况
2、中国三次产业结构
3、中国居民消费价格（CPI）
4、中国生产者价格指数（PPI）
5、中国工业经济增长情况
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MCU行业发展与宏观经济相关性分析
9.2 中国MCU行业社会（Society）环境分析
9.2.1 中国MCU行业社会环境分析
1、中国人口规模分析
2、中国人口年龄结构
3、中国城镇化水平分析
4、中国人口流动情况
5、中国居民人均可支配收入
6、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
7、中国居民消费习惯变化
（1）中国消费者通过不同方式购物频率情况
（2）中国消费者不同品类商品购物方式选择
8、中国研发投入情况
9.2.2 社会环境对MCU行业发展的影响总结
9.3 中国MCU行业政策（Policy）环境分析
9.3.1 国家层面MCU行业政策规划汇总及解读（指导类/支持类/限制类）
1、国家层面MCU行业政策汇总及解读
2、国家层面MCU行业规划汇总及解读
9.3.2 31省市MCU行业政策规划汇总及解读（指导类/支持类/限制类）
1、31省市MCU行业政策规划汇总
2、31省市MCU行业发展目标解读
9.3.3 国家重点规划/政策对MCU行业发展的影响
9.3.4 政策环境对MCU行业发展的影响总结
9.4 中国MCU行业SWOT分析（优势/劣势/机会/威胁）
第10章：中国MCU行业市场前景及发展趋势分析
10.1 中国MCU行业发展潜力评估
10.2 中国MCU行业未来关键增长点分析
10.3 中国MCU行业发展前景预测（未来5年预测）
10.4 中国MCU行业发展趋势预判
10.4.1 中国MCU行业市场竞争趋势
10.4.2 中国MCU行业技术创新趋势
10.4.3 中国MCU行业细分市场趋势
第11章：中国MCU行业投资战略规划策略及建议
11.1 中国MCU行业进入与退出壁垒
11.1.1 MCU行业进入壁垒分析
1、资金壁垒
2、技术壁垒
3、准入壁垒
4、人才壁垒
5、资源壁垒
11.1.2 MCU行业退出壁垒分析
11.2 中国MCU行业投资风险预警
11.2.1 产品开发风险
11.2.2 市场竞争风险
11.2.3 人力资源风险
11.3 中国MCU行业投资机会分析

11.3.1 MCU产业链薄弱环节投资机会
11.3.2 MCU行业细分领域投资机会
11.3.3 MCU行业区域市场投资机会
11.3.4 MCU产业空白点投资机会
11.4 中国MCU行业投资价值评估
11.5 中国MCU行业投资策略与建议

图表目录

图表1：MCU行业相关概念之间的关系
图表2：MCU的定义
图表3：MCU专业术语
图表4：MCU行业专业术语介绍
图表5：MCU相似概念及其侧重点
图表6：《国民经济行业分类与代码》中MCU行业归属
图表7：《战略性新兴产业分类（2018）》有关MCU行业发展的指导内容
图表8：MCU根据数据位数分类介绍
图表9：MCU的基本结构
图表10：MCU行业的分类汇总
图表11：本报告研究范围界定
图表12：本报告研究范围界定
图表13：中国MCU行业监管体系结构图
图表14：中国MCU行业主管部门&行业协会&自律组织机构职能
图表15：中国集成电路行业主管部门
图表16：中国MCU行业自律组织
图表17：MCU行业标准体系框架&建设进程（国家/地方/行业/团体/企业标准）
图表18：中国MCU行业现行&即将实施标准汇总
图表19：中国MCU行业重点标准及其影响解读
图表20：中国MCU行业标准体系建设（单位：项）
图表21：截至2022年3月25日中国MCU行业现行标准
图表22：截至2022年3月25日中国MCU行业国家计划
图表23：本报告权威数据资料来源汇总
图表24：本报告的主要研究方法及统计标准说明
图表25：全球MCU行业发展历程
图表26：2011-2022年3月全球MCU行业专利申请和授权数量（单位：项）
图表27：截至2022年3月全球MCU制造技术专利申请人TOP10（单位：项）
图表28：截至2022年3月全球MCU制造行业热门技术TOP10分布（单位：项，%）
图表29：2012-2021年全球MCU销售额及出货量增长情况（单位：亿美元，亿个）
图表30：全球MCU行业产品结构分析（单位：%）
图表31：全球MCU行业应用领域分析（单位：%）
图表32：全球MCU行业兼并重组状况
图表33：全球MCU行业市场竞争格局
图表34：全球MCU行业市场发展现状
图表35：全球主要MCU行业相关企业
图表36：全球MCU区域发展格局
图表37：全球MCU行业重点区域市场分析
图表38：韩国半导体产业的模式变化
图表39：全球MCU行业市场规模体量分析
图表40：全球MCU行业市场前景预测（未来5年预测）
图表41：2023-2028年全球MCU市场规模预测（单位：亿美元）
图表42：全球MCU行业发展趋势洞悉
图表43：全球MCU行业发展经验总结和有益借鉴
图表44：中国MCU行业发展历程
图表45：中国MCU行业发展历程
图表46：MCU行业科研投入状况（研发力度及强度）
图表47：MCU行业科研投入（力度及强度）

图表48：MCU行业科研创新（专利与转化）
图表49：MCU行业关键技术（现状与发展）
图表50：中国MCU行业代表性上市公司研发投入水平（单位：亿元，%）
图表51：2011-2022年中国MCU专利申请公开数量（单位：项）
图表52：截至2022年3月中国MCU行业热门专利申请人（单位：项）
图表53：截止到2022年3月中国MCU行业热门技术（单位：项，%）
图表54：MCU制造的核心关键技术分析
图表55：MCU行业产品研发创新动态
图表56：MCU行业市场主体类型
图表57：MCU行业企业入场方式
图表58：MCU行业市场主体数量
图表59：MCU注册/在业/存续企业
图表60：IDM模式下的制作流程
图表61：Fabless模式下的制作流程
图表62：中国MCU行业市场供给分析
图表63：中国MCU行业市场需求分析
图表64：中国MCU行业市场规模体量分析
图表65：2015-2022年中国MCU市场规模和增长情况（单位：亿元，%）
图表66：中国MCU行业市场发展痛点分析
图表67：中国MCU行业竞争者入场进程
图表68：中国MCU行业竞争者区域分布热力图
图表69：中国MCU区域分布情况
图表70：中国MCU行业竞争者发展战略布局状况
图表71：中国MCU行业企业战略集群状况
图表72：中国MCU行业企业竞争格局分析
图表73：中国MCU行业市场集中度分析
图表74：中国MCU国产化率及企业国产替代布局现状
图表75：中国MCU行业供应商的议价能力
图表76：中国MCU行业消费者的议价能力
图表77：中国MCU行业新进入者威胁
图表78：中国MCU行业替代品威胁
图表79：中国MCU行业现有企业竞争
图表80：中国MCU行业竞争状态总结
图表81：中国MCU行业资金来源
图表82：中国MCU行业投融资主体
图表83：中国MCU行业投融资汇总
图表84：中国MCU行业投融资规模
图表85：中国MCU行业投融资解读
图表86：2019-2021年全球MCU并购事件典型案例汇总（单位：美元）
图表87：近年MCU投资兼并重组事件
图表88：中国MCU行业兼并与重组汇总
图表89：中国MCU行业兼并与重组方式
图表90：中国MCU行业兼并与重组案例
图表91：中国MCU行业兼并与重组趋势
图表92：图表92：MCU产业链结构梳理
图表93：MCU产业链生态图谱
图表94：MCU产业链区域热力图
图表95：MCU组成部件
图表96：MCU主要材料用途及国产化情况
图表97：MCU行业成本结构
图表98：MCU行业价值链分析图
图表99：MCU原材料——半导体材料市场发展现状
图表100：半导体材料分类及用途
图表101：2012-2021年中国半导体材料市场规模（单位：亿美元）
图表102：中国半导体材料行业竞争层次
图表103：2018-2022年中国硅晶圆产能情况（单位：万片/月）
图表104：中国半导体光刻胶行业主要竞争企业及产品覆盖情况
图表105：中国半导体光刻胶行业国产化情况（单位：%）
图表106：半导体CPM抛光材料分类

图表107：2020-2021年全球及中国抛光材料规模情况（单位：%，亿美元）
图表108：中国抛光材料代表企业
图表109：中国抛光材料代表企业产品阶段
图表110：截至2022年中国半导体靶材产业主要生产企业
图表111：芯片制造产业链
图表112：半导体设备的分类
图表113：2016-2021年中国半导体设备行业市场规模（单位：亿美元）
图表114：中国半导体设备销售收入TOP10企业（单位：亿元）
图表115：EDA工具软件分类
图表116：中国公司所需EDA软件基本情况
图表117：2018-2021年中国EDA行业市场规模（单位：亿元）
图表118：中国EDA行业竞争梯队
图表119：半导体IP核分类（按开发完成度）
图表120：半导体IP核分类（按收费方式）
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！