

2024-2029年中国锂电设备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：锂电设备行业综述及数据来源说明

1.1 锂电设备行业界定

- 1.1.1 锂电设备的定义
- 1.1.2 锂电池生产流程
- 1.1.3 锂电设备的分类
- 1.1.4 锂电设备所处行业
- 1.1.5 锂电设备行业监管

1.2 锂电设备产业画像

- 1.2.1 锂电设备产业链结构梳理
- 1.2.2 锂电设备产业链生态图谱

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说明
- 1.3.2 本报告权威数据来源
- 1.3.3 本报告研究方法 & 统计标准

——现状篇——

第2章：全球锂电设备行业发展现状及市场前景

- 2.1 全球锂电设备行业发展历程
- 2.2 全球锂电设备行业发展现状
- 2.3 全球锂电设备行业市场规模体量
- 2.4 全球锂电设备行业重点区域发展及经验借鉴
 - 2.4.1 全球锂电设备区域发展格局
 - 2.4.2 重点区域市场发展：美国
 - 2.4.3 重点区域市场发展：日本
 - 2.4.4 国外锂电设备行业发展经验借鉴
- 2.5 全球锂电设备行业市场前景预测
- 2.6 全球锂电设备行业发展趋势洞悉

第3章：中国锂电设备行业发展现状及市场规模

- 3.1 中国锂电设备行业发展历程
- 3.2 中国锂电设备行业市场主体类型
- 3.3 中国锂电设备行业市场供给/生产
 - 3.3.1 中国锂电设备行业企业数量
 - 3.3.2 中国锂电设备行业厂商产能布局
 - 3.3.3 中国锂电设备行业厂商产品布局
 - 3.3.4 中国锂电设备行业产量情况
- 3.4 中国锂电设备行业对外贸易状况
 - 3.4.1 锂电设备行业进出口统计适用中国海关HS编码
 - 3.4.2 锂电设备行业进出口贸易总体情况
 - 3.4.3 锂电设备行业进口贸易状况
 - 1、锂电设备行业进口贸易规模
 - 2、锂电设备行业进口价格水平
 - 3、锂电设备行业进口产品结构
 - 3.4.4 锂电设备行业出口贸易状况
 - 1、锂电设备行业出口贸易规模
 - 2、锂电设备行业出口价格水平
 - 3、锂电设备行业出口产品结构
- 3.5 中国锂电设备行业市场需求/销售
 - 3.5.1 中国锂电设备行业下游市场规模
 - 3.5.2 中国锂电设备行业需求量
 - 3.5.3 中国锂电设备行业供需平衡分析
- 3.6 中国锂电设备行业市场规模体量

- 3.7 中国锂电设备行业发展痛点及挑战
- 第4章：中国锂电设备行业技术研发及资本动向
 - 4.1 中国锂电设备行业标准汇总
 - 4.1.1 锂电设备行业标准建设进程
 - 4.1.2 锂电设备行业中国标准汇总
 - 4.2 中国锂电设备行业研发投入&产出
 - 4.2.1 锂电设备行业研发投入情况
 - 4.2.2 锂电设备行业科研产出
 - 1、中国锂电设备行业专利申请公开
 - 2、中国锂电设备行业热门申请人
 - 3、中国锂电设备行业热门技术
 - 4.3 中国锂电设备行业技术布局动态
 - 4.3.1 关键核心技术/路线
 - 1、激光技术
 - 2、叠片工艺
 - 3、真空干燥工艺
 - 4.3.2 新兴技术发展
 - 1、复合铜箔制作工艺的产业化应用
 - 2、Z型叠片工艺应用趋势
 - 3、激光焊接技术应用趋势
 - 4.4 中国锂电设备行业投融资动态及热门赛道
 - 4.4.1 锂电设备行业资金来源
 - 4.4.3 锂电设备行业投融资领域分布
 - 4.5 中国锂电设备行业兼并重组动态
 - 4.5.1 锂电设备行业兼并与重组动因分析
 - 4.5.2 锂电设备行业兼并与重组事件汇总
 - 4.5.3 锂电设备行业兼并与重组趋势预判
- 第5章：中国锂电设备行业竞争格局及竞争态势
 - 5.1 锂电设备行业竞争者入场及布局态势
 - 5.1.1 锂电设备行业竞争者入场进程
 - 5.1.2 锂电设备行业竞争者区域热力图
 - 5.1.3 I 锂电设备行业竞争者集群
 - 5.2 中国锂电设备行业企业竞争格局
 - 5.3 中国锂电设备行业市场集中度
 - 5.3.1 锂电设备行业市场集中度
 - 5.3.2 锂电设备行业波特五力分析
 - 1、中国锂电设备行业供应商的议价能力
 - 2、中国锂电设备行业消费者的议价能力
 - 3、中国锂电设备行业新进入者威胁
 - 4、中国锂电设备行业替代品威胁
 - 5、中国锂电设备行业现有企业竞争
 - 6、中国IGBT功率半导体行业竞争状态总结
 - 5.4 中国锂电设备行业领先企业核心竞争力解构
 - 5.4.1 锂电设备行业领先企业成功关键因素（KSF）
 - 5.4.2 锂电设备行业领先企业竞争力雷达图
 - 5.5 中国锂电设备行业国产替代布局状况
 - 5.5.1 中国锂电设备行业国产替代企业布局状况
 - 1、锂电设备行业国内外技术对比
 - 2、锂电设备行业国产企业布局情况
 - 5.5.2 中国锂电设备行业国产替代现状及潜力
 - 5.5.3 中国锂电设备行业国产替代趋势
- 第6章：价值链分析及配套产业发展
 - 6.1 中国锂电设备行业产业价值属性（价值链）分析
 - 6.1.1 中国锂电设备行业成本结构分析
 - 6.1.2 中国锂电设备行业价格传导机制分析
 - 6.1.3 中国锂电设备行业价值链分析
 - 6.2 中国锂电设备行业上游供应市场解析
 - 6.2.1 中国锂电设备行业关键原材料市场分析
 - 1、钢铁

- (1) 中国钢铁行业市场供给状况
 - (2) 中国钢材需求情况
 - (3) 中国钢铁销售模式
 - (4) 中国钢铁区域销售情况分析
 - 2、铝材
 - (1) 中国铝土矿产量
 - (2) 中国铝材产量
 - (3) 中国铝材产地分布
 - 6.2.2 中国锂电设备零部件市场分析
 - 1、伺服系统
 - (1) 伺服系统构成
 - (2) 中国伺服系统市场供给情况
 - (3) 中国伺服系统供需平衡
 - (4) 中国伺服系统市场价格
 - 2、轴承
 - (1) 中国轴承产量
 - (2) 中国主要轴承企业产量
 - (3) 中国轴承表观消费量
 - (4) 中国轴承供需平衡
 - 6.2.3 中国锂电设备行业上游主要原材料汇总
- 第7章：中国锂电设备行业细分产品市场分析**
- 7.1 中国锂电设备行业细分市场现状**
 - 7.2 中国锂电设备细分产品市场分析**
 - 7.2.1 涂布机
 - 1、产品概述
 - 2、产品市场供需状况
 - 3、产品市场竞争状况
 - 7.2.2 卷绕机
 - 1、产品概述
 - 2、产品市场供需状况
 - 3、产品市场竞争状况
 - 7.2.3 活化分容检测机
 - 1、产品概述
 - 2、产品市场供需状况
 - 3、产品市场竞争状况
 - 7.2.4 注液机
 - 1、产品概述
 - 2、产品市场供需状况
 - 3、产品市场竞争状况
 - 7.2.5 叠片设备
 - 1、产品概述
 - 2、产品市场供需状况
 - 3、产品市场竞争状况
 - 7.3 中国锂电设备行业细分市场战略地位分析**
- 第8章：中国锂电设备行业细分应用市场分析**
- 8.1 锂电设备应用场景&领域分布**
 - 8.1.1 不同类型锂电池生产的设备需求市场分析
 - 1、方形电池锂电设备需求分析
 - 2、软包电池锂电设备需求分析
 - 3、圆柱电池锂电设备需求分析
 - 8.1.2 不同应用领域锂电池生产的设备需求分布
 - 8.2 锂电设备细分应用：电动汽车**
 - 8.2.1 电动汽车领域锂电设备应用概述
 - 8.2.2 电动汽车领域锂电设备市场现状
 - 1、中国动力锂电池出货量
 - 2、中国动力锂电池出货结构
 - 8.2.3 电动汽车领域锂电设备市场需求趋势
 - 1、传统主流车企电动化趋势明显
 - 2、国内电池厂商持续扩产

8.3 锂电设备细分应用：消费电子

- 8.3.1 消费电子领域锂电设备应用概述
- 8.3.2 消费电子领域锂电设备市场现状
- 8.3.3 消费电子领域锂电设备市场需求趋势

8.4 锂电设备细分应用：储能

- 8.4.1 储能领域锂电设备应用概述
- 8.4.2 储能领域锂电设备市场现状
- 8.4.3 储能领域锂电设备市场需求趋势

8.5 中国锂电设备行业细分应用市场战略地位分析

第9章：全球及中国锂电设备企业案例解析

9.1 中国锂电设备重点企业布局梳理及对比

9.2 全球锂电设备行业重点企业案例

- 9.2.1 CKD（日本）
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业业务框架
 - 3、企业锂电设备业务简介
 - 4、企业全球布局

- 9.2.2 PNT（韩国）
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业业务框架
 - 3、企业锂电设备业务简介

- 9.2.3 平野（日本）
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业业务框架
 - 3、企业锂电设备业务简介

9.3 中国锂电设备企业案例分析

- 9.3.1 无锡先导智能装备股份有限公司
 - 1、企业发展历程及基本信息
 - 2、企业业务架构及经营情况
 - 3、企业锂电设备业务供给布局状况
 - 4、企业锂电设备业务销售布局状况
 - 5、企业锂电设备业务拓展创新状况
 - 6、企业锂电设备业务投融资分析
 - 7、企业锂电设备业务发展优劣势分析
- 9.3.2 上海先惠自动化技术股份有限公司
 - 1、企业发展历程及基本信息
 - 2、企业业务架构及经营情况
 - 3、企业锂电设备业务供给布局状况
 - 4、企业锂电设备业务销售布局状况
 - 5、企业锂电设备业务拓展创新状况
 - 6、企业锂电设备业务发展优劣势分析
- 9.3.3 海目星激光科技集团股份有限公司
 - 1、企业发展历程及基本信息
 - 2、企业业务架构及经营情况
 - 3、企业锂电设备业务供给布局状况
 - 4、企业锂电设备业务销售布局状况
 - 5、企业锂电设备业务拓展创新状况
 - 6、企业锂电设备业务发展优劣势分析
- 9.3.4 深圳市联赢激光股份有限公司
 - 1、企业发展历程及基本信息
 - 2、企业业务架构及经营情况
 - 3、企业锂电设备业务供给布局状况
 - 4、企业锂电设备业务销售布局状况
 - 5、企业锂电设备业务拓展创新状况
 - 6、企业锂电设备业务发展优劣势分析
- 9.3.5 浙江杭可科技股份有限公司
 - 1、企业发展历程及基本信息
 - 2、企业业务架构及经营情况
 - 3、企业锂电设备业务供给布局状况

- 4、企业锂电设备业务销售布局状况
 - 5、企业锂电设备业务拓展创新状况
 - 6、企业锂电设备业务投融资分析
 - 7、企业锂电设备业务发展优劣势分析
- 9.3.6 广东利元亨智能装备股份有限公司
 - 1、企业发展历程及基本信息
 - 2、企业业务架构及经营情况
 - 3、企业锂电设备业务供给布局状况
 - 4、企业锂电设备业务销售布局状况
 - 5、企业锂电设备业务拓展创新状况
 - 6、企业锂电设备业务投融资分析
 - 7、企业锂电设备业务发展优劣势分析
 - 9.3.7 江门市科恒实业股份有限公司
 - 1、企业发展历程及基本信息
 - 2、企业业务架构及经营情况
 - 3、企业锂电设备业务供给布局状况
 - 4、企业锂电设备业务销售布局状况
 - 5、企业锂电设备业务拓展创新状况
 - 6、企业锂电设备业务发展优劣势分析
 - 9.3.8 佛山市金银河智能装备股份有限公司
 - 1、企业发展历程及基本信息
 - 2、企业业务架构及经营情况
 - 3、企业锂电设备业务供给布局状况
 - 4、企业锂电设备业务销售布局状况
 - 5、企业锂电设备业务拓展创新状况
 - 6、企业锂电设备业务发展优劣势分析
 - 9.3.9 无锡威唐工业技术股份有限公司
 - 1、企业发展历程及基本信息
 - 2、企业业务架构及经营情况
 - 3、企业锂电设备业务供给布局状况
 - 4、企业锂电设备业务销售布局状况
 - 5、企业锂电设备业务拓展创新状况
 - 6、企业锂电设备业务投融资分析
 - 7、企业锂电设备业务发展优劣势分析
 - 9.3.10 深圳市赢合科技股份有限公司
 - 1、企业发展历程及基本信息
 - 2、企业业务架构及经营情况
 - 3、企业锂电设备业务供给布局状况
 - 4、企业锂电设备业务销售布局状况
 - 5、企业锂电设备业务拓展创新状况
 - 6、企业锂电设备业务发展优劣势分析

——展望篇——

第10章：中国锂电设备行业政策环境洞察&发展潜力

10.1 中国锂电设备行业政策/规划汇总及解读

- 10.1.1 国家层面政策/规划汇总及解读（指导类/支持类/限制类）
- 10.1.2 31省市政策/规划汇总及解读（指导类/支持类/限制类）
- 10.1.3 国家重点规划/政策对IGBT功率半导体行业发展的影响
 - 1、“十四五”规划对锂电设备行业发展的影响分析
 - 2、“碳中和、碳达峰”战略的提出对锂电设备行业的影响分析
- 10.1.4 政策环境对锂电设备行业发展的影响总结

10.2 中国锂电设备行业SWOT分析

10.3 中国锂电设备行业发展潜力评估

第11章：中国锂电设备行业市场前景及发展趋势洞悉

11.1 中国锂电设备行业发展前景预测（未来5年预测）

11.2 中国锂电设备行业发展趋势洞悉

第12章：中国锂电设备行业投资战略规划策略及建议

12.1 中国锂电设备行业进入与退出壁垒

- 12.1.1 进入壁垒
 - 1、人才壁垒

- 2、技术壁垒
- 3、客户资源壁垒
- 4、资金壁垒
- 12.1.2 退出壁垒
 - 1、沉没成本壁垒
 - 2、无形成本壁垒
- 12.2 中国锂电设备行业投资风险预警及防范**
 - 12.2.1 锂电设备行业政策风险及防范
 - 1、税务政策
 - 2、行业政策
 - 12.2.2 锂电设备行业技术风险及防范
 - 1、新技术、新产品研发失败风险
 - 2、研发人员流失风险
 - 12.2.3 锂电设备行业宏观经济波动风险及防范
 - 12.2.4 锂电设备行业关联产业风险及防范
 - 12.2.5 锂电设备行业其他风险及防范
- 12.3 中国锂电设备行业投资机会分析**
 - 12.3.1 锂电设备行业细分领域投资机会
 - 12.3.2 锂电设备行业区域市场投资机会
- 12.4 中国锂电设备行业投资价值评估**
- 12.5 中国锂电设备行业投资策略建议**
- 12.6 中国锂电设备行业可持续发展建议**

图表目录

- 图表1: 锂电池工作原理展示
- 图表2: 锂电池主要生产工艺流程图
- 图表3: 锂电设备分类及用途
- 图表4: 《国民经济行业分类与代码》中锂电设备行业归属
- 图表5: 锂电设备行业行政主管部门
- 图表6: 锂电设备行业相关自律组织
- 图表7: 中国锂电设备产业链全景图
- 图表8: 中国锂电设备产业链生态图谱
- 图表9: 本报告锂电设备行业研究范围界定
- 图表10: 本报告权威数据资料来源汇总
- 图表11: 本报告的主要研究方法及统计标准说明
- 图表12: 全球锂电设备行业发展历程
- 图表13: 2022年全球锂电池产能占比情况（单位：%）
- 图表14: 2020-2022年全球锂电设备行业市场规模（单位：亿元）
- 图表15: 2022年全球锂电设备行业区域市场规模占比（单位：%）
- 图表16: 全球锂电设备行业龙头企业分布情况
- 图表17: 2015-2022年美国锂电池市场规模及其增速（单位：亿美元，%）
- 图表18: 2015-2022年日本锂电池产量及其增速（单位：亿只，%）
- 图表19: 全球锂电设备行业发展经验总结和有益借鉴
- 图表20: 2023-2028年全球锂电设备行业市场规模预测（单位：亿元）
- 图表21: 中国锂电设备行业发展历程
- 图表22: 中国锂电设备行业市场主体类型构成
- 图表23: 截止到2023年中国锂电设备行业企业数量规模（单位：家）
- 图表24: 2023年中国锂电设备行业代表性企业产能建设现状及情况
- 图表25: 2023年中国锂电设备生产企业产品布局情况
- 图表26: 2020年-2022年中国锂电设备行业代表性企业产量情况（单位：台，%）
- 图表27: 部分锂电设备及其对应海关HS编码
- 图表28: 2018-2023年中国锂电设备行业进出口贸易概况（单位：亿美元）
- 图表29: 2018-2023年中国锂电设备行业进口贸易规模（单位：亿美元）
- 图表30: 2018-2023年中国锂电设备行业进口价格水平（单位：美元/台）
- 图表31: 2022年中国锂电设备行业进口产品结构（单位：%）

- 图表32: 2018-2023年中国锂电设备行业出口贸易规模 (单位: 亿美元)
- 图表33: 2018-2023年中国锂电设备行业出口价格水平 (单位: 美元/台)
- 图表34: 2022年中国锂电设备行业出口产品结构 (单位: %)
- 图表35: 2023-2025年中国锂电池产能规划情况 (单位: GWh)
- 图表36: 2022年中国锂电池行业主要企业锂电池业务产能利用率 (单位: %)
- 图表37: 2020年-2022年中国锂电设备行业代表性企业销量情况 (单位: 台, %)
- 图表38: 2019年-2022年中国锂电设备行业代表性企业平均产销率情况 (单位: %)
- 图表39: 2018-2022年中国锂电设备行业市场规模 (单位: 亿元)
- 图表40: 中国锂电设备行业发展痛点
- 图表41: 截至2023年9月中国锂电设备行业标准体系框架&建设进程 (单位: 项, %)
- 图表42: 截止2023年9月锂电设备行业相关标准部分汇总
- 图表43: 2019-2022年中国锂电设备行业主要企业研发投入状况 (单位: 亿元, %)
- 图表44: 2010-2023年中国锂电设备行业相关专利申请数量 (单位: 项)
- 图表45: 截至2023年中国锂电设备行业技术专利申请人top10 (单位: 项)
- 图表46: 截至2023年中国锂电设备行业关键技术分布情况 (前十位) (单位: 项)
- 图表47: 激光技术在锂电设备中的应用
- 图表48: 不同叠片工艺的优缺点对比
- 图表49: 主流Z型叠片机和复合叠片机对比
- 图表50: 传统铜箔与复合铜箔的对比
- 图表51: 传统铜箔与复合铜箔制作工艺流程对比
- 图表52: 锂电设备行业资金来源汇总
- 图表53: 锂电设备行业投融资主体构成
- 图表54: 2015-2022年中国锂电池行业投融资事件数量及规模 (单位: 起, 亿元)
- 图表55: 2022年中国锂电池厂商投资布局扩产 (单位: 亿欧元, 亿美元, 亿元, GWh)
- 图表56: 核心锂电设备投资额占比 (单位: %)
- 图表57: 中国锂电设备行业兼并与重组动因及案例分析
- 图表58: 锂电设备行业兼并与重组事件汇总
- 图表59: 中国锂电设备行业竞争者入场进程 (单位: 万元)
- 图表60: 2023年锂电设备行业竞争者区域分布热力图
- 图表61: 中国锂电设备竞争者战略集群分析
- 图表62: 2022年中国锂电设备行业市场份额分析 (按业务收入) (单位: %)
- 图表63: 2022年中国锂电设备行业市场集中度分析 (单位: %)
- 图表64: 中国锂电设备行业市场议价能力分析
- 图表65: 中国锂电设备行业市场议价能力分析
- 图表66: 中国锂电设备行业市场新进入者威胁分析
- 图表67: 中国锂电设备行业市场现有企业竞争分析
- 图表68: 锂电设备行业竞争状态总结
- 图表69: 2023年中国锂电设备行业龙头企业成功关键因素 (KSF) 分析
- 图表70: 2023年中国锂电设备行业龙头企业竞争力雷达图
- 图表71: 中、日、美三国锂离子电池制造业技术实力对比
- 图表72: 中、日、美锂离子电池材料技术对比
- 图表73: 中国锂电设备行业本土企业布局状况
- 图表74: 2023年国内主要锂电设备国产化率 (单位: %)
- 图表75: 中国锂电设备行业部分产品国产替代情况分析
- 图表76: 中国锂电设备行业成本结构 (单位: %)
- 图表77: 中国锂电设备行业价格传导机制
- 图表78: 中国锂电设备行业价值链
- 图表79: 2011-2022年中国钢材、生铁、粗钢产量情况 (单位: 亿吨)
- 图表80: 2011-2022年中国钢材、生铁、粗钢产量同比增速变化情况 (单位: %)
- 图表81: 2011-2022年中国钢材表观消费量情况 (单位: 亿吨, %)
- 图表82: 2021-2022年中国钢材流通渠道占比变化 (单位: %)
- 图表83: 2021-2022年中国重点钢铁企业钢材流入量分地区比较情况 (单位: %)
- 图表84: 2017-2022年中国铝土矿产量及增长率 (单位: 万吨, %)
- 图表85: 2010-2022年中国铝材产量 (单位: 万吨)
- 图表86: 2022年中国省份铝材产量Top10 (单位: 万吨)
- 图表87: 伺服系统构成
- 图表88: 2019-2024年禾川科技伺服系统相关产品产能情况 (单位: 万件, 万台, %)
- 图表89: 中国伺服系统行业企业业务布局情况
- 图表90: 2022年中国伺服系统厂商库存及产销率情况 (单位: %)

- 图表91: 伺服系统采购价格情况 (单位: 元)
- 图表92: 2015-2022年轴承制造行业产量及其同比变化趋势 (单位: 亿套, %)
- 图表93: 2018-2022年中国轴承制造行业主要企业产量分析 (单位: 亿套)
- 图表94: 2018-2022年中国轴承制造行业表观消费量测算 (单位: 亿套)
- 图表95: 2017-2022年中国轴承制造行业主要企业产销率 (单位: %)
- 图表96: 中国锂电设备行业上游主要原材料
- 图表97: 2023年锂电设备各段价值量及产品结构占比 (单位: %)
- 图表98: 2017-2022年中国锂电设备前段涂布机市场规模测算 (单位: 亿元, %)
- 图表99: 2023年中国涂布机生产企业竞争格局
- 图表100: 2022年中国锂电设备卷绕机市场规模测算 (单位: 亿元)
- 图表101: 2023年卷绕机生产企业竞争格局与市场集中度 (单位: %)
- 图表102: 2017-2022年中国锂电池检测及化成分容设备行业市场规模体量测算 (单位: 亿元, %)
- 图表103: 2017-2022年中国锂电池检测及化成分容设备行业市场规模体量 (单位: 亿元, %)
- 图表104: 2023年中国锂电分容检测机市场竞争格局
- 图表105: 2018-2022年中国锂电注液机市场规模 (单位: 亿元)
- 图表106: 2023年注液机生产企业竞争格局
- 图表107: 卷绕与叠片工艺对比
- 图表108: 2022年中国锂电叠片机市场规模测算 (单位: 亿元)
- 图表109: 中国叠片机类型及主要生产商
- 图表110: 中国锂电设备行业中游细分市场战略地位分析
- 图表111: 叠片与卷绕的优劣势分析
- 图表112: 卷绕工艺流程
- 图表113: 不同应用领域锂电池生产设备需求分布
- 图表114: 不同电动汽车选用电池类型及关键锂电设备
- 图表115: 2017-2022年动力锂电池出货量及其同比 (单位: GWh, %)
- 图表116: 2022年动力锂电池出货结构 (单位: %)
- 图表117: 传统主流车企计划电动化率快速提升
- 图表118: 2022年中国锂电池厂商投资布局扩产
- 图表119: 2015-2022年全球笔记本电池类型 (单位: %)
- 图表120: 小软包锂离子电池生产流程
- 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!