2026-2031年中国充电模块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：充电模块行业综述及数据来源说明
1.1 充电模块行业界定
1.1.1 充电模块的界定
1、定义
2、工作原理
3、术语
1.1.2 充电模块的分类
1.1.3 充电模块所处行业
1.1.4 充电模块行业监管
1.1.5 充电模块法规标准
1、国外认证标准
2、中国标准汇总
1.2 充电模块产业画像
1.2.1 充电模块产业链结构梳理
1.2.2 充电模块产业链生态全景图谱
1.2.3 充电模块产业链区域热力图
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：全球及中国充电模块行业发展现状
2.1 全球及中国充电模块发展历程
2.1.1 全球充电模块发展历程
2.1.2 中国充电模块发展历程
2.2 全球充电模块行业发展现状
2.2.1 全球充电模块行业发展概况
2.2.2 全球充电模块市场规模体量
2.3 中国充电模块市场主体分析
2.3.1 充电模块市场主体类型
2.3.2 充电模块企业进场方式
2.4 中国充电模块企业业务模式
2.4.1 销售业务模式
2.4.2 生产业务模式
2.4.3 采购业务模式
2.4.4 研发业务模式
2.5 中国充电模块市场供给/生产
2.5.1 充电模块企业数量变化
2.5.2 充电模块生产成本变化
2.5.3 充电模块企业生产产品
2.6 中国充电模块市场需求/销售
2.6.1 充电模块需求特征
2.6.2 充电模块出货量情况
2.7 中国充电模块盈利能力及出海布局
2.7.1 充电模块盈利能力提升
2.7.2 海外市场盈利空间更大
2.7.3 充电模块海外市场竞争力
2.7.4 充电模块出海认证情况
2.7.5 充电模块出海市场概况
2.8 中国充电模块招投标情况

2.8.1 充电模块招投标统计
2.8.2 充电模块招投标分析
2.9 中国充电模块市场规模体量
2.10 中国充电模块发展痛点分析
第3章：中国充电模块竞争格局及发展态势
3.1 充电模块关键核心技术
3.2 充电模块核心竞争壁垒
3.3 充电模块市场竞争格局
3.4 充电模块行业竞争程度
3.4.1 充电模块市场集中度
3.4.2 充电模块波特五力模型分析
3.5 中国充电模块竞争者入场及布局态势
3.5.1 充电模块竞争者入场进程
3.5.2 充电模块竞争者区域热力图
3.5.3 充电模块竞争者集群/梯队
3.6 充电模块投融资动态及热门赛道
3.6.1 充电模块主要资金来源
3.6.2 充电模块企业融资动态
3.6.3 充电模块企业IPO动态
3.6.4 充电模块企业投资动态
3.6.5 充电模块企业兼并重组
3.7 中国充电模块国产替代空间（国产化）
3.7.1 充电模块国产化现状（国产化率）
3.7.2 充电模块国产替代空间
第4章：充电模块生产原料及设备供应现状
4.1 充电模块生产工艺概述
4.1.1 充电模块结构示意图
4.1.2 充电模块生产工艺流程
4.1.3 充电模块生产工艺设备
4.1.4 充电模块生产原料种类
4.2 充电模块成本结构分析
4.2.1 充电桩成本结构
4.2.2 充电模块成本结构
4.3 充电模块零部件
4.3.1 充电模块零部件市场概况
4.3.2 功率器件
4.3.3 磁性元件
4.3.4 集成电路
4.3.5 PCB
4.3.6 电容电感
4.3.7 机箱风扇
4.4 充电模块检测检验/性能测试
4.4.1 充电模块检验标准/测试方法
4.4.2 充电模块智能检测技术应用（AOI/AI/无损检测等）
4.4.3 充电模块检测设备市场概况
4.5 充电模块供应链面临的挑战
第5章：中国充电模块细分产品市场分析
5.1 充电模块细分市场发展概况
5.2 充电模块细分市场：高防护性能及高可靠性
5.2.1 充电模块的高可靠性
5.2.2 充电模块的防护技术概述
5.2.3 充电模块液冷VS风冷VS灌胶
5.2.4 液冷技术布局企业及产品
5.2.5 充电模块散热技术发展趋势
5.3 充电模块细分市场：高功率趋势
5.3.1 充电模块单机功率概述
5.3.2 充电模块功率市场概况
1、发展历程
2、20KW

3、30KW
4、40KW
5、50KW
5.3.3 大功率充电站建设
5.3.4 大功率充电模块需求
5.4 充电模块细分市场：高压及高转换率趋势
5.4.1 充电模块输出电压
5.4.2 充电模块转换效率
5.4.3 前级PFC拓扑方式
1、三相三线制三电平VIENNA
2、两路交错并联三相三线制三电平VIENNA
3、单相交错式三相三线制三电平VIENNA
5.4.4 后级DC-DC拓扑方式：全桥LLC VS全桥移相
5.4.5 主流厂商的技术方案
1、两组交错式串联二电平全桥LLC
2、两组交错式并联二电平全桥LLC
3、三电平全桥移相ZVS
4、三相交错式LLC
5、三电平全桥LLC
6、两组交错式串联二电平全桥移相ZVZCS
7、两组交错式并联二电平全桥移相ZVZCS
5.5 充电模块细分市场：智能运维
5.5.1 充电模块智能运维概述
5.5.2 充电模块智能运维五市场概况
5.6 充电模块细分市场战略地位分析
第6章：中国充电模块细分应用市场分析
6.1 充电模块应用场景&领域分布
6.1.1 充电模块应用场景范围
6.1.2 充电模块应用领域分布
6.2 充电模块细分应用：直流充电桩
6.2.1 直流充电桩领域充电模块应用概述
6.2.2 直流充电桩领域充电模块市场现状
6.2.3 直流充电桩领域充电模块需求潜力
6.3 充电模块细分应用：液冷超充桩
6.3.1 液冷超充桩领域充电模块应用概述
6.3.2 液冷超充桩领域充电模块市场现状
6.3.3 液冷超充桩领域充电模块需求潜力
6.4 充电模块细分应用：储能站
6.4.1 储能站领域充电模块应用概述
6.4.2 储能站领域充电模块市场现状
6.4.3 储能站领域充电模块需求潜力
6.5 充电模块细分应用：新能源微网
6.5.1 新能源微网领域充电模块应用概述
6.5.2 新能源微网领域充电模块市场现状
6.5.3 新能源微网领域充电模块需求潜力
6.6 充电模块细分应用市场战略地位分析
第7章：中国充电模块企业案例解析
7.1 中国充电模块企业梳理与对比
7.2 中国充电模块企业案例分析（不分先后，可指定）
7.2.1 深圳英飞源技术有限公司
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、充电模块专利技术
5、充电模块认证产品
6、充电模块市场布局

7、企业业务布局战略&优劣势
7.2.2 深圳市优优绿能股份有限公司
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、充电模块专利技术
5、充电模块认证产品
6、充电模块市场布局
7、企业业务布局战略&优劣势
7.2.3 深圳市永联科技股份有限公司
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、充电模块专利技术
5、充电模块认证产品
6、充电模块市场布局
7、企业业务布局战略&优劣势
7.2.4 特来电新能源股份有限公司
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、充电模块专利技术
5、充电模块认证产品
6、充电模块市场布局
7、企业业务布局战略&优劣势
7.2.5 石家庄通合电子科技股份有限公司
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、充电模块专利技术
5、充电模块认证产品
6、充电模块市场布局
7、企业业务布局战略&优劣势
7.2.6 华为数字能源技术有限公司
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、充电模块专利技术
5、充电模块认证产品
6、充电模块市场布局
7、企业业务布局战略&优劣势
7.2.7 深圳市英可瑞科技股份有限公司
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、充电模块专利技术
5、充电模块认证产品
6、充电模块市场布局
7、企业业务布局战略&优劣势
7.2.8 深圳市盛弘电气股份有限公司
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、充电模块专利技术
5、充电模块认证产品
6、充电模块市场布局
7、企业业务布局战略&优劣势
7.2.9 中兴新能源科技有限公司
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、充电模块专利技术
5、充电模块认证产品
6、充电模块市场布局
7、企业业务布局战略&优劣势
7.2.10 深圳市英威腾电气股份有限公司
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、充电模块专利技术
5、充电模块认证产品
6、充电模块市场布局
7、企业业务布局战略&优劣势
——展望篇——
第8章：中国充电模块行业政策环境洞察&发展潜力
8.1 充电模块行业政策环境洞悉
8.1.1 国家层面充电模块政策汇总
8.1.2 国家层面充电模块发展规划
8.1.3 国家重点政策/规划对充电模块的影响
8.2 充电模块行业PEST分析图
8.3 充电模块行业SWOT分析
8.4 充电模块行业发展潜力评估
8.5 充电模块行业未来关键增长点
8.6 充电模块行业发展前景预测（未来5年预测）
8.7 充电模块行业发展趋势洞悉
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：中国充电模块行业投资战略规划策略及建议
9.1 充电模块行业进入与退出壁垒
9.1.1 进入壁垒
1、技术壁垒
2、客户认证壁垒
3、资源壁垒
9.1.2 退出壁垒
9.2 充电模块行业投资风险预警
9.2.1 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
9.2.2 风险应对
9.3 充电模块行业投资机会分析
9.3.1 充电模块产业链薄弱环节投资机会
9.3.2 充电模块行业细分领域投资机会
9.3.3 充电模块行业区域市场投资机会
9.3.4 充电模块产业空白点投资机会
9.4 充电模块行业投资价值评估
9.5 充电模块行业投资策略建议
9.6 充电模块行业可持续发展建议

图表目录

图表1：充电模块的定义
图表2：充电模块的工作原理
图表3：充电模块专业术语
图表4：充电模块的分类
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：充电模块行业监管
图表8：充电模块法规标准
图表9：充电模块产业链结构梳理
图表10：充电模块产业链生态全景图谱
图表11：充电模块产业链区域热力图
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：全球及中国充电模块发展历程
图表16：全球充电模块行业发展概况
图表17：全球充电模块市场规模体量
图表18：中国充电模块市场主体类型
图表19：中国充电模块企业进场方式
图表20：中国充电模块企业业务模式
图表21：中国充电模块销售业务模式
图表22：中国充电模块生产业务模式
图表23：中国充电模块市场供给/生产
图表24：充电模块企业数量变化
图表25：中国充电模块生产成本变化
图表26：充电模块企业生产产品
图表27：中国充电模块市场需求/销售
图表28：中国充电模块市场需求特征
图表29：充电模块出货量

图表30：充电模块出海市场概况
图表31：中国充电模块行业招投标分析
图表32：中国充电模块市场规模体量
图表33：中国充电模块行业发展痛点分析
图表34：充电模块核心技术分析
图表35：充电模块核心竞争壁垒
图表36：中国充电模块市场竞争格局
图表37：中国充电模块市场集中度
图表38：中国充电模块波特五力模型分析
图表39：中国充电模块竞争者入场进程
图表40：中国充电模块竞争者区域分布热力图
图表41：中国充电模块竞争者集群/梯队
图表42：中国充电模块投融资动态及热门赛道
图表43：充电模块主要资金来源
图表44：充电模块行业融资事件
图表45：充电模块行业融资规模
图表46：充电模块行业融资轮次
图表47：充电模块行业热门融资赛道
图表48：中国充电模块企业IPO动态
图表49：中国充电模块投资/跨界投资
图表50：中国充电模块行业兼并重组动态
图表51：中国充电模块兼并重组概述
图表52：中国兼并与重组事件汇总
图表53：中国兼并与重组案例分析
图表54：中国充电模块国产替代空间
图表55：充电模块国产化现状
图表56：充电模块国产替代空间
图表57：充电模块生产原料及设备供应现状
图表58：充电模块组成结构示意图
图表59：充电模块生产工艺流程
图表60：充电模块生产工艺设备
图表61：充电模块生产原料种类
图表62：充电模块成本结构分析
图表63：充电模块零部件市场概况
图表64：充电模块检测检验/性能测试
图表65：充电模块检验标准/测试方法
图表66：充电模块智能检测技术应用（AOI/AI/无损检测等）
图表67：充电模块供应链面临的挑战
图表68：充电模块细分市场发展概况
图表69：充电模块防护技术概述
图表70：充电模块散热技术市场概况
图表71：液冷技术布局企业及产品
图表72：充电模块散热技术发展趋势
图表73：充电模块功率概述
图表74：充电模块功率市场概况
图表75：大功率充电站建设
图表76：大功率充电模块需求
图表77：前级PFC拓扑方式
图表78：后级DC-DC拓扑方式
图表79：主流厂商的技术方案
图表80：充电模块细分市场战略地位分析
图表81：充电模块应用场景范围
图表82：充电模块应用市场结构
图表83：直流充电桩领域充电模块应用概述
图表84：直流充电桩领域充电模块市场现状
图表85：直流充电桩领域充电模块需求潜力
图表86：液冷超充桩领域充电模块应用概述
图表87：液冷超充桩领域充电模块市场现状
图表88：液冷超充桩领域充电模块需求潜力

图表89：储能站领域充电模块应用概述
图表90：储能站领域充电模块市场现状
图表91：储能站领域充电模块需求潜力
图表92：新能源微网领域充电模块应用概述
图表93：新能源微网领域充电模块市场现状
图表94：新能源微网领域充电模块需求潜力
图表95：充电模块细分应用波士顿矩阵分析
图表96：中国充电模块企业案例解析
图表97：中国充电模块企业梳理与对比
图表98：中国充电模块企业案例分析说明
图表99：深圳英飞源技术有限公司发展历程
图表100：深圳英飞源技术有限公司基本信息表
图表101：深圳英飞源技术有限公司经营范围及主营业务
图表102：深圳英飞源技术有限公司经营情况
图表103：深圳英飞源技术有限公司经营资质和能力资质
图表104：深圳英飞源技术有限公司充电模块专利技术
图表105：深圳英飞源技术有限公司充电模块认证产品
图表106：深圳英飞源技术有限公司充电模块市场布局
图表107：深圳英飞源技术有限公司业务布局战略&优劣势
图表108：深圳市优优绿能股份有限公司发展历程
图表109：深圳市优优绿能股份有限公司基本信息表
图表110：深圳市优优绿能股份有限公司经营范围及主营业务
图表111：深圳市优优绿能股份有限公司经营情况
图表112：深圳市优优绿能股份有限公司经营资质和能力资质
图表113：深圳市优优绿能股份有限公司充电模块专利技术
图表114：深圳市优优绿能股份有限公司充电模块认证产品
图表115：深圳市优优绿能股份有限公司充电模块市场布局
图表116：深圳市优优绿能股份有限公司业务布局战略&优劣势
图表117：深圳市永联科技股份有限公司发展历程
图表118：深圳市永联科技股份有限公司基本信息表
图表119：深圳市永联科技股份有限公司经营范围及主营业务
图表120：深圳市永联科技股份有限公司经营情况
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！