

2025-2030年全球及中国液冷超充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：液冷超充行业综述及数据来源说明

1.1 液冷超充行业界定

1.1.1 液冷超充的界定

- 1、定义
- 2、优势
- 3、局限

1.1.2 液冷超充的分类

1.1.3 液冷超充所处行业

- 1、国民经济行业分类
- 2、战略性新兴产业分类

1.1.4 液冷超充行业监管

- 1、行业主管部门
- 2、行业自律组织

1.1.5 液冷超充行业标准

- 1、标准化建设进程
- 2、中国液冷超充行业现行标准汇总
 - (1) 中国液冷超充行业现行地方标准汇总
 - (2) 中国液冷超充行业现行团体标准汇总
 - (3) 中国液冷超充行业现行企业标准汇总

1.2 液冷超充产业画像

1.2.1 液冷超充产业链结构梳理

1.2.2 液冷超充产业链生态全景图谱

1.2.3 液冷超充产业链区域热力图

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：全球液冷超充发展现状分析

2.1 全球液冷超充行业发展历程

2.2 全球液冷超充市场规模体量

2.3 全球液冷超充行业发展现状

2.3.1 全球液冷超充市场概况

2.3.2 全球电动汽车发展现状

- 1、全球电动汽车销量
- 2、全球电动汽车品牌竞争分析

2.3.3 全球液冷超充需求潜力

2.3.4 海外液冷超充建设规划

2.4 全球液冷超充市场竞争格局

2.4.1 全球液冷超充市场竞争格局

2.4.2 全球液冷超充市场集中度

2.5 全球液冷超充区域发展格局

2.6 国外液冷超充发展经验借鉴

2.6.1 液冷超充重点区域市场概况：美国

2.6.2 液冷超充重点区域市场概况：欧洲

2.6.3 国外液冷超充发展经验借鉴

2.7 全球液冷超充市场前景预测

2.8 全球液冷超充发展趋势洞悉

第3章：中国液冷超充行业发展现状分析

- 3.1 中国液冷超充行业发展历程
- 3.2 中国液冷超充市场规模体量
- 3.3 中国液冷超充商业模式探索
- 3.4 中国液冷超充市场参与者类型
 - 3.4.1 液冷超充市场主体类型
 - 3.4.2 液冷超充企业入场方式
- 3.5 中国液冷超充市场供给/生产
 - 3.5.1 液冷超充关键业务分析
 - 3.5.2 液冷超充ODM/OEM
 - 3.5.3 液冷超充的车企布局列表
 - 3.5.4 液冷超充的非车企布局列表
 - 3.5.5 液冷超充桩/站建设现状
 - 3.5.6 液冷超充桩/站建设规划
- 3.6 中国液冷超充市场需求/销售
 - 3.6.1 液冷超充客户细分群体
 - 3.6.2 液冷超充客户服务模式
 - 3.6.3 液冷超充市场需求现状
- 3.7 中国液冷超充招投标情况
 - 3.7.1 液冷超充客户采购模式
 - 3.7.2 液冷超充招投标统计
 - 3.7.3 液冷超充招投标分析
 - 1、液冷超充招投标事件数量分析
 - 2、液冷超充招投标金额分布
 - 3、液冷超充招投标区域分布

第4章：中国液冷超充竞争态势

- 4.1 液冷超充行业核心竞争力分析
 - 4.1.1 液冷超充市场核心竞争力分析
 - 4.1.2 液冷超充行业潜在进入者威胁分析
 - 4.1.3 液冷超充行业进入与退出壁垒（竞争壁垒）
- 4.2 中国液冷超充市场竞争态势
 - 4.2.1 液冷超充市场竞争格局
 - 4.2.2 液冷超充市场集中度
 - 4.2.3 液冷超充跨国企业在华布局
 - 4.2.4 液冷超充中国企业海外布局
- 4.3 液冷超充投融资动态及热门赛道
 - 4.3.1 液冷超充主要资金来源
 - 4.3.2 液冷超充企业融资动态
 - 4.3.3 液冷超充企业IPO动态
- 4.4 中国液冷超充发展面临挑战

第5章：液冷超充技术及材料元器件市场分析

- 5.1 液冷超充行业核心技术/工艺分析
 - 5.1.1 充电桩充电技术路线全景图
 - 5.1.2 实现超充的技术路径全景图
 - 5.1.3 超充散热技术：风冷VS液冷
 - 5.1.4 液冷超充其他配套技术
 - 5.1.5 液冷超充桩结构示意图
 - 5.1.6 液冷超充桩的生产流程
 - 5.1.7 液冷超充桩的研发设计
 - 5.1.8 液冷超充专利技术分析
 - 1、专利数量
 - 2、热门技术
 - 3、申请机构
 - 5.1.9 液冷超充技术研发方向/未来研究重点
- 5.2 液冷超充桩/站成本结构分析
 - 5.2.1 液冷超充桩硬件成本
 - 5.2.2 液冷超充站建设成本
 - 5.2.3 液冷超充站运营成本
- 5.3 液冷超充上游——元器件

- 5.3.1 功率器件
- 5.3.2 磁性元件
- 5.3.3 半导体IC
- 5.3.4 电容
- 5.4 液冷超充上游——液冷冷却液
 - 5.4.1 液冷冷却液种类
 - 5.4.2 液冷冷却液市场概况
 - 5.4.3 液冷冷却液企业格局
 - 5.4.4 液冷冷却液发展趋势
- 5.5 液冷超充检验检测/性能测试
 - 5.5.1 液冷超充检测标准/测试内容
 - 1、检测标准
 - 2、测试内容
 - 5.5.2 液冷超充第三方检测市场概况
 - 5.5.3 液冷超充检测装置市场概况
- 5.6 液冷超充供应链面临的挑战
- 第6章：中国液冷超充相关配套市场发展分析
 - 6.1 液冷超充配套市场：超充电池
 - 6.1.1 超充电池概述
 - 6.1.2 超充电池市场概况
 - 6.1.3 超充电池企业布局
 - 6.1.4 超充电池发展趋势
 - 6.2 液冷超充配套市场：液冷充电枪
 - 6.2.1 液冷充电枪概述
 - 6.2.2 液冷充电枪市场概况
 - 6.2.3 液冷充电枪企业布局
 - 6.2.4 液冷充电枪发展趋势
 - 6.3 液冷超充配套市场：液冷充电电缆
 - 6.3.1 液冷充电电缆概述
 - 6.3.2 液冷充电电缆市场概况
 - 6.3.3 液冷充电电缆企业布局
 - 6.3.4 液冷充电电缆发展趋势
 - 6.4 液冷超充配套市场：液冷充电模块
 - 6.4.1 液冷充电模块概述
 - 6.4.2 液冷充电模块市场概况
 - 6.4.3 液冷充电模块企业布局
 - 6.4.4 液冷充电模块发展趋势
 - 6.5 液冷超充桩系统集成及光储充一体化解决方案
 - 6.5.1 液冷超充桩系统集成及光储充一体化解决方案概述
 - 6.5.2 液冷超充桩系统集成服务商格局
 - 6.5.3 液冷超充桩系统集成及光储充一体化解决方案——华为新一代全液冷超充架构
 - 6.6 液冷超充配套市场战略地位分析
- 第7章：中国液冷超充站建设运营及市场需求
 - 7.1 液冷超充站概述
 - 7.2 液冷超充站项目建设流程
 - 7.3 液冷超充站规划设计
 - 7.4 液冷超充站建设运营模式
 - 7.4.1 政府部门主导型模式
 - 7.4.2 企业主导型模式
 - 7.4.3 电动汽车用户主导型模式
 - 7.5 中国新能源汽车发展现状
 - 7.5.1 中国新能源汽车产量变化
 - 7.5.2 中国新能源汽车销量变化
 - 7.5.3 中国新能源汽车保有量变化
 - 7.5.4 中国纯电动汽车市场分析
 - 7.5.5 中国超充车型渗透率
 - 7.5.6 中国新能源汽车发展规划
 - 7.6 中国新能源汽车细分市场现状

充电解决方案

- 7.6.1 新能源乘用车市场分析
- 7.6.2 新能源商用车市场分析
 - 1、新能源商用车销量
 - 2、新能源商用车市场结构
- 7.6.3 新能源专用车市场分析
- 7.7 中国新能源汽车充电基础设施建设现状**
 - 7.7.1 中国充电桩保有量
 - 7.7.2 中国新能源汽车车桩比
 - 7.7.3 公共充电桩与私人桩比例
 - 7.7.4 直流充电桩与交流充电桩比例
- 7.8 充电基础设施需求缺口及液冷超充需求前景**
- 第8章：中国液冷超充区域政策及发展格局分析**
 - 8.1 充电基础设施区域发展格局**
 - 8.1.1 各省市公共充电桩保有量
 - 8.1.2 各省市公共充电站保有量
 - 8.1.3 各省市公共充电桩充电量
 - 8.1.4 各省市公共充电基础设施运行情况汇总
 - 8.2 液冷超充产业集群/园区建设**
 - 8.3 各省市液冷超充相关政策梳理**
 - 8.3.1 各省市液冷超充政策规划汇总
 - 8.3.2 各省市液冷超充发展目标解读
 - 8.4 重点区域发展：广州**
 - 8.4.1 广州液冷超充发展条件
 - 8.4.2 广州液冷超充布局现状
 - 1、光储充检放一体化智能超充站
 - 2、广州开泰北充电站液冷超充系统
 - 3、特来电在广州的液冷超充设备布局
 - 8.4.3 广州液冷超充发展规划
 - 8.5 重点区域发展：深圳**
 - 8.5.1 深圳液冷超充发展条件
 - 8.5.2 深圳液冷超充布局现状
 - 1、深圳全液冷超充示范站
 - 2、深圳液冷超充代表企业
 - 8.5.3 深圳液冷超充发展规划
 - 8.6 重点区域发展：上海**
 - 8.6.1 上海液冷超充发展条件
 - 8.6.2 上海液冷超充布局现状
 - 1、华为在上海的液冷超充布局情况
 - 2、特斯拉在上海的液冷超充布局情况
 - 8.6.3 上海液冷超充发展规划
 - 8.7 重点区域发展：北京**
 - 8.7.1 北京液冷超充发展条件
 - 8.7.2 北京液冷超充布局现状
 - 1、北京五棵松全液冷超充站
 - 2、北京逸安启超充站
 - 3、北京石化易电充电桩
 - 8.7.3 北京液冷超充发展规划
- 第9章：全球及中国液冷超充企业案例解析**
 - 9.1 全球及中国液冷超充企业梳理与对比**
 - 9.2 全球液冷超充企业案例分析**
 - 9.2.1 特斯拉
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况
 - 3、液冷超充业务布局
 - 4、液冷超充在华布局
 - 9.2.2 Ionity
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况
 - 3、液冷超充业务布局

- 4、液冷超充在华布局
- 9.2.3 ABB
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况
 - 3、液冷超充业务布局
 - 4、液冷超充在华布局
- 9.3 中国液冷超充企业案例分析
 - 9.3.1 华为技术有限公司
 - 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、液冷超充产品布局
 - 4、液冷超充终端布局
 - 5、企业业务布局战略&优劣势
 - 9.3.2 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、液冷超充产品布局
 - 4、液冷超充终端布局
 - 5、企业业务布局战略&优劣势
 - 9.3.3 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、液冷超充产品布局
 - 4、液冷超充终端布局
 - 5、企业业务布局战略&优劣势
 - 9.3.4 广州锐速智能科技股份有限公司
 - 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、液冷超充产品布局
 - 4、液冷超充终端布局
 - 5、企业业务布局战略&优劣势
 - 9.3.5 北京动力源科技股份有限公司
 - 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、液冷超充产品布局
 - 4、液冷超充终端布局
 - 5、企业业务布局战略&优劣势
 - 9.3.6 万帮星星充电科技有限公司
 - 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、液冷超充产品布局

- 4、液冷超充终端布局
- 5、企业业务布局战略&优劣势
- 9.3.7 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、液冷超充产品布局
 - 4、液冷超充终端布局
 - 5、企业业务布局战略&优劣势
- 9.3.8 江苏宝馨科技股份有限公司
 - 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、液冷超充产品布局
 - 4、液冷超充终端布局
 - 5、企业业务布局战略&优劣势
- 9.3.9 协鑫能源科技股份有限公司
 - 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、液冷超充产品布局
 - 4、液冷超充终端布局
 - 5、企业业务布局战略&优劣势
- 9.3.10 北京双杰电气股份有限公司
 - 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、液冷超充产品布局
 - 4、液冷超充终端布局
 - 5、企业业务布局战略&优劣势

——展望篇——

第10章：中国液冷超充政策环境及发展潜力

- 10.1 液冷超充行业政策汇总解读
 - 10.1.1 中国液冷超充行业政策汇总
 - 10.1.2 中国液冷超充重点政策解读
- 10.2 液冷超充行业PEST分析图
- 10.3 液冷超充行业SWOT分析图
- 10.4 液冷超充行业发展潜力评估
- 10.5 液冷超充行业未来关键增长点
- 10.6 液冷超充行业发展前景预测
- 10.7 液冷超充行业发展趋势洞悉
 - 10.7.1 整体发展趋势
 - 10.7.2 监管规范趋势
 - 10.7.3 技术创新趋势
 - 10.7.4 市场竞争趋势
 - 10.7.5 市场供需趋势

第11章：中国液冷超充投资策略及规划建议

- 11.1 液冷超充行业投资风险预警
 - 11.1.1 液冷超充行业投资风险预警
 - 11.1.2 液冷超充行业投资风险应对
- 11.2 液冷超充行业投资机会分析

- 11.2.1 液冷超充产业链薄弱环节投资机会
- 11.2.2 液冷超充行业细分领域投资机会
 - 1、“光储充”一体化
 - 2、全液冷分体式架构
- 11.2.3 液冷超充行业区域市场投资机会
- 11.3 液冷超充行业投资价值评估
- 11.4 液冷超充行业投资策略建议
- 11.5 液冷超充行业可持续发展建议

图表目录

- 图表1: 全液冷分体式直流母线架构超充系统液冷超充示意图
- 图表2: 液冷超充的优势
- 图表3: 液冷超充的局限
- 图表4: 液冷超充的分类
- 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: 中国液冷超充行业监管体系
- 图表8: 中国液冷超充行业主管部门
- 图表9: 中国液冷超充行业主管部门
- 图表10: 液冷超充标准化建设进程
- 图表11: 截至2024年中国液冷超充现行地方标准
- 图表12: 截至2024年中国液冷超充现行团体标准
- 图表13: 截至2024年中国液冷超充现行企业标准
- 图表14: 液冷超充产业链结构梳理
- 图表15: 液冷超充产业链生态全景图谱
- 图表16: 液冷超充产业链区域热力图
- 图表17: 本报告研究范围界定
- 图表18: 本报告权威数据来源
- 图表19: 本报告研究方法及统计标准
- 图表20: 全球液冷超充行业发展历程
- 图表21: 2023全球液冷超充市场规模（单位：亿美元）
- 图表22: 2024年特斯拉超级充电站及超级充电桩数量（单位：座，台）
- 图表23: 2017-2024年全球电动汽车公共慢充桩与公共快充桩保有量及增速（单位：万台，%）
- 图表24: 2021-2024年全球液冷超充桩保有量测算（单位：万台）
- 图表25: 2014-2024年全球电动汽车销量走势图（单位：万辆，%）
- 图表26: 2024年全球电动汽车销量TOP20车企（单位：辆）
- 图表27: 全球公共充电桩中直流充电桩比例（单位：%）
- 图表28: 海外液冷超充建设规划
- 图表29: 全球液冷超充市场竞争格局
- 图表30: 全球液冷超充市场集中度
- 图表31: 2024年全球电动汽车公共快充桩分布情况（单位：%）
- 图表32: 截至2024年全球液冷超充专利分布情况（单位：%）
- 图表33: 2020-2024年美国公共慢/快速充电桩占比情况（单位：%）
- 图表34: 截至2024年美国公共充电桩功率分布情况（单位：%）
- 图表35: 2020-2024年欧洲公共慢/快速充电桩占比情况（单位：%）
- 图表36: 截至2024年欧洲公共充电桩功率分布情况（单位：%）
- 图表37: 国外液冷超充发展经验借鉴
- 图表38: 2025-2030年全球液冷超充市场规模预测（单位：亿美元）
- 图表39: 全球液冷超充发展趋势洞悉
- 图表40: 中国液冷超充行业发展历程
- 图表41: 2022-2024年中国液冷超充市场规模体量测算逻辑（单位：亿元，万辆，元/辆，万座，台/座，万元/台，%）
- 图表42: 2022-2024年中国液冷超充市场规模体量（单位：亿元）
- 图表43: 中国液冷超充商业模式分类
- 图表44: 中国液冷超充市场主体类型
- 图表45: 中国液冷超充企业入场方式

- 图表46: 中国液冷超充关键业务分析
- 图表47: 中国液冷超充的车企布局列表
- 图表48: 中国液冷超充的非车企布局列表
- 图表49: 中国液冷超充桩/站建设现状 (单位: 根/台)
- 图表50: 2025-2030年中国液冷超充站数量情况 (单位: 万座)
- 图表51: 中国液冷超充桩/站建设规划
- 图表52: 中国液冷超充客户细分群体
- 图表53: 中国液冷超充客户服务模式
- 图表54: 当前用户选择购买电动汽车的主要顾虑 (单位: %)
- 图表55: 中国液冷超充客户采购模式
- 图表56: 截至2024年中国液冷超充行业主要招标项目信息部分汇总 (单位: 万元)
- 图表57: 2020-2024年中国液冷超充招标投标事件数量分析 (单位: 件)
- 图表58: 截至2024年中国液冷超充行业主要中标项目金额分布 (单位: 个)
- 图表59: 截至2024年中国液冷超充行业中标项目地区分布 (单位: 个)
- 图表60: 液冷超充市场核心竞争力分析
- 图表61: 液冷超充行业潜在进入者威胁分析
- 图表62: 液冷超充行业进入壁垒分析
- 图表63: 液冷超充行业退出壁垒分析
- 图表64: 中国液冷超充市场竞争格局
- 图表65: 中国液冷超充市场集中度
- 图表66: 液冷超充跨国企业在华布局
- 图表67: 液冷超充跨国企业在华布局策略
- 图表68: 液冷超充中国企业海外布局
- 图表69: 液冷超充行业资金来源汇总
- 图表70: 液冷超充行业投融资主体构成
- 图表71: 截至2024年中国液冷超充行业投融资事件汇总
- 图表72: 截至2024年中国液冷超充行业企业IPO动态
- 图表73: 中国液冷超充发展面临挑战
- 图表74: 充电桩充电技术路线全景图
- 图表75: 实现超充的技术路径全景图
- 图表76: 风冷与液冷的对比
- 图表77: 液冷超充其他配套技术
- 图表78: 液冷超充桩的结构示意图
- 图表79: 液冷超充桩的生产流程
- 图表80: 液冷超充桩的研发设计
- 图表81: 2016-2024年中国液冷超充行业专利申请及公开数量 (单位: 项)
- 图表82: 液冷超充热门技术 (单位: 项)
- 图表83: 截至2024年液冷超充专利申请人排名 (单位: 项)
- 图表84: 2016-2024年液冷超充技术功效趋势
- 图表85: 液冷超充桩硬件成本 (单位: %)
- 图表86: 液冷超充站建设成本分析
- 图表87: 液冷超充站运营成本分析
- 图表88: 2020-2024年中国SiC功率器件产值规模 (单位: 亿元)
- 图表89: 充电桩中磁性元件的应用
- 图表90: 2025年全球公共直流充电桩对磁性元器件的需求量预测 (单位: 亿个)
- 图表91: 隔离驱动芯片工作流程
- 图表92: 2020-2024年中国充电桩功率器件驱动芯片市场规模 (单位: 万元)
- 图表93: 2009-2024年中国薄膜电容器行业市场规模 (单位: 亿元)
- 图表94: 液冷冷却液种类
- 图表95: 部分品牌冷却液单价 (单位: 元/kg, 元/桶)
- 图表96: 2020-2024年中国冷却液销量 (单位: 万吨)
- 图表97: 中国冷却液代表性厂商
- 图表98: 液冷冷却液发展趋势
- 图表99: 液冷超充检测标准
- 图表100: 液冷超充测试内容
- 图表101: 2019-2024年中国液冷超充检测招标投标事件数量 (单位: 起)
- 图表102: 液冷超充企业布局情况
- 图表103: 液冷超充主要检测装置
- 图表104: 2019-2024年中国液冷超充检测设备招标投标事件数量 (单位: 起)

图表105: 液冷超充供应链面临的挑战
图表106: 超充电池特点
图表107: 超充电池企业布局
图表108: 超充电池发展趋势
图表109: 液冷充电枪示意图
图表110: 液冷充电枪企业布局
图表111: 液冷充电枪发展趋势
图表112: 液冷充电电缆优势
图表113: 常见液冷充电电缆结构
图表114: 液冷充电电缆企业布局
图表115: 液冷充电电缆发展趋势
图表116: 2022-2024年中国液冷充电模块市场规模 (单位: 亿元)
图表117: 液冷充电模块企业布局
图表118: 液冷充电模块发展趋势
图表119: 液冷超充桩系统集成及光储充一体化解决方案概述
图表120: 液冷超充桩系统集成服务商
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!