

## 2025-2030年全球及中国补锂剂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：补锂剂行业综述及数据来源说明

## 1.1 补锂剂行业界定

## 1.1.1 补锂剂的界定

## 1、定义

## 2、特征

## 3、术语

## 1.1.2 补锂剂的分类

## 1.1.3 补锂剂所处行业

## 1.1.4 补锂剂行业监管

## 1.1.5 补锂剂标准化现状

## 1.2 补锂剂产业画像

## 1.2.1 补锂剂产业链结构梳理

## 1.2.2 补锂剂产业链生态全景图谱

## 1.2.3 补锂剂产业链区域热力图

## 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：全球补锂剂行业发展现状及趋势洞察

## 2.1 全球补锂剂专利技术分析

## 2.2 全球补锂剂产业化现状

## 2.2.1 全球补锂剂生产布局

## 2.2.2 全球补锂剂应用布局

## 2.3 全球锂电产业发展现状分析

## 2.3.1 全球锂电池市场概况

## 2.3.2 全球动力锂电池发展现状

## 2.3.3 全球储能锂电池发展现状

## 2.3.4 全球硅基负极电池发展分析

## 2.4 全球补锂剂市场容量测算

## 2.5 全球补锂剂市场竞争格局

## 2.6 全球补锂剂区域发展格局

## 2.7 全球补锂剂发展趋势洞悉

## 第3章：中国补锂剂行业发展现状及竞争格局

## 3.1 中国补锂剂行业发展历程

## 3.2 中国补锂剂市场参与者类型

## 3.2.1 补锂剂市场主体类型

## 1、整车厂

## 2、电池厂

## 3.2.2 补锂剂企业入场方式

## 3.3 补锂剂行业核心竞争力分析

## 3.3.1 补锂剂市场核心竞争力分析

## 3.3.2 补锂剂行业潜在进入者威胁分析

## 3.3.3 补锂剂行业进入与退出壁垒（竞争壁垒）

## 1、验证壁垒

## 2、经济性壁垒

## 3、工艺壁垒

## 4、专利壁垒

## 3.4 中国补锂剂市场供给/生产

## 3.4.1 补锂剂研发生产模式

- 3.4.2 补锂剂生产企业名单
  - 3.4.3 补锂剂产能建设项目（产能）
    - 1、已投产项目汇总
    - 2、在建及规划项目
  - 3.4.4 补锂剂产线生产情况
  - 3.5 中国补锂剂市场需求/销售**
    - 3.5.1 补锂剂客户细分群体
    - 3.5.2 补锂剂销售业务模式
    - 3.5.3 补锂剂市场需求特征
    - 3.5.4 补锂剂市场需求现状（出货量）
    - 3.5.5 补锂剂市场价格走势
  - 3.6 中国补锂剂市场规模体量**
  - 3.7 中国补锂剂市场竞争态势**
    - 3.7.1 补锂剂市场竞争格局
    - 3.7.2 补锂剂市场集中度
    - 3.7.3 补锂剂波特五力模型分析图
  - 3.8 补锂剂投融资动态及热门赛道**
    - 3.8.1 补锂剂主要资金来源
    - 3.8.2 补锂剂企业融资动态
    - 3.8.3 补锂剂企业IPO动态
    - 3.8.4 补锂剂企业投资动态
    - 3.8.5 补锂剂企业兼并重组
  - 3.9 中国补锂剂发展痛点分析**
- 第4章：补锂剂核心技术及工艺设备分析**
- 4.1 预锂化技术概述**
    - 4.1.1 为什么要补锂（补锂也称之为“预锂化”或“预嵌锂”）
      - 1、活性锂的损失
      - 2、预锂化是提高电池的总容量和能量密度的有效路径
      - 3、预锂化即预嵌锂/补锂
    - 4.1.2 哪类电池需要补锂：高端动力电池尤其是以硅基作为负极的动力电池
    - 4.1.3 补锂需要考量因素
      - 1、预锂化程度
      - 2、分解产物
      - 3、预锂化时间
      - 4、预锂化工艺与现有电池生产工艺的兼容性
      - 5、预锂化试剂/补锂剂价格
  - 4.2 预锂化及补锂剂制备工艺流程**
    - 4.2.1 预锂化工艺流程
    - 4.2.2 补锂剂制备工艺流程
  - 4.3 补锂技术路线全景图及主要厂商布局**
    - 4.3.1 补锂技术路线全景图
    - 4.3.2 主要厂商技术路线布局
  - 4.4 补锂技术路线综合对比（优劣势/原理/工艺等）**
  - 4.5 预锂化主流技术分析**
    - 4.5.1 预锂化技术的优点
    - 4.5.2 负极预锂化主流技术——添加负极补锂剂或电化学预锂化和化学预锂化
      - 1、添加负极补锂剂
      - 2、电化学预锂化
      - 3、化学预锂化
    - 4.5.3 正极预锂化主流技术——添加正极补锂剂或正极材料过锂化
      - 1、添加正极补锂剂
      - 2、正极材料过锂化
  - 4.6 中国补锂剂科研创新成果**
    - 4.6.1 文献
      - 1、文献数量
      - 2、文献主题
      - 3、发表机构
    - 4.6.2 专利
      - 1、专利数量

- 2、热门技术
- 3、申请机构
- 4.6.3 国内外补锂剂技术创新动态
- 4.7 补锂剂技术研发方向/未来研究重点
- 4.8 补锂剂成本结构及不同类型补锂剂经济性对比
- 4.9 补锂剂生产工艺设备
  - 4.9.1 补锂剂生产工艺设备概述
  - 4.9.2 补锂剂工业自动化生产线
  - 4.9.3 预锂化设备市场概况
- 第5章：中国补锂剂细分产品发展分析
  - 5.1 补锂剂细分产品市场概况
    - 5.1.1 补锂剂细分产品综合对比
    - 5.1.2 负极补锂与补锂添加剂的进展概述
    - 5.1.3 正极补锂与正极补锂剂的进展概述
    - 5.1.4 补锂剂细分产品发展趋势
  - 5.2 补锂剂细分市场：负极补锂剂（“直接补锂”）
    - 5.2.1 负极补锂剂概述
    - 5.2.2 负极补锂剂的材料设计、合成、改性（含电化学预锂化）
    - 5.2.3 负极原位生成补锂剂（含化学预锂化）
    - 5.2.4 负极补锂剂企业布局及产线建设
    - 5.2.5 负极补锂剂市场需求空间测算
    - 5.2.6 负极补锂剂：添加稳定化锂金属粉末（SLMP）
    - 5.2.7 负极补锂剂：锂箔补锂
    - 5.2.8 负极补锂剂：锂相关合金补锂
    - 5.2.9 负极补锂剂：电解锂盐水溶液补锂
    - 5.2.10 负极预锂化存在的问题及企业解决方案汇总
  - 5.3 补锂剂细分市场：正极补锂剂（“间接补锂”）
    - 5.3.1 正极补锂剂概述
    - 5.3.2 正极补锂剂产品性能对比
    - 5.3.3 正极补锂剂的材料设计、合成、改性
    - 5.3.4 正极原位生成补锂剂（也可属于某种类型的化学预锂化）
    - 5.3.5 正极补锂剂企业布局及产线建设
    - 5.3.6 正极补锂剂市场需求空间测算
    - 5.3.7 正极补锂剂：富锂正极 $\text{Li}_2\text{NiO}_2$ （LNO）
    - 5.3.8 正极补锂剂：富锂正极 $\text{Li}_5\text{FeO}_4$ （LFO）
    - 5.3.9 正极补锂剂：二元锂化合物
    - 5.3.10 正极补锂剂：其他富锂化合物
    - 5.3.11 正极补锂剂：基于转化反应的纳米复合材料
    - 5.3.12 正极补锂剂铁酸锂及镍酸锂
  - 5.4 补锂剂细分市场战略地位分析
- 第6章：中国补锂剂下游应用需求空间
  - 6.1 锂电池行业发展现状
    - 6.1.1 锂电池产销量
    - 6.1.2 锂电池竞争格局
    - 6.1.3 锂电池细分技术发展
    - 6.1.4 锂电池下游应用分布
    - 6.1.5 硅基负极电池发展现状
  - 6.2 锂电池行业发展前景
    - 6.2.1 锂电池发展前景
    - 6.2.2 动力锂电池发展前景
    - 6.2.3 储能锂电池发展前景
    - 6.2.4 硅基负极电池发展前景
  - 6.3 硅基负极电池的发展将带动补锂剂需求
  - 6.4 补锂剂细分应用：新能源汽车
    - 6.4.1 新能源汽车行业发展现状
    - 6.4.2 新能源汽车行业发展前景
    - 6.4.3 新能源汽车动力电池需求趋势
    - 6.4.4 新能源汽车领域补锂剂应用概述
    - 6.4.5 新能源汽车领域补锂剂市场现状

- 1、特斯拉布局现状
  - 2、比亚迪布局现状
  - 6.4.6 新能源汽车领域补锂剂市场容量测算
  - 6.5 补锂剂细分应用：储能**
    - 6.5.1 储能行业发展现状
    - 6.5.2 储能行业发展前景
    - 6.5.3 储能电池需求趋势
    - 6.5.4 储能电池领域补锂剂应用概述
    - 6.5.5 储能电池领域补锂剂市场现状
    - 6.5.6 储能电池领域补锂剂市场容量测算
  - 6.6 补锂剂细分应用市场战略地位分析**
- 第7章：全球及中国补锂剂企业案例解析**
- 7.1 全球及中国补锂剂企业梳理与对比**
  - 7.2 全球补锂剂企业案例分析（不分先后，可指定）**
    - 7.2.1 比亚迪
      - 1、企业基本信息
      - 2、企业经营情况
      - 3、补锂剂业务布局
    - 7.2.2 安普瑞斯（Amprius）
      - 1、企业基本信息
      - 2、企业经营情况
      - 3、补锂剂业务布局
    - 7.2.3 Livent Corporation（原FMC Lithium）
      - 1、企业基本信息
      - 2、企业经营情况
      - 3、补锂剂业务布局
  - 7.3 中国补锂剂企业案例分析（不分先后，可指定）**
    - 7.3.1 深圳市研一新材料有限责任公司
      - 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、补锂剂专利技术
      - 5、补锂剂工艺技术
      - 6、补锂剂产能建设
      - 7、企业业务布局战略&优劣势
    - 7.3.2 深圳市德方纳米科技股份有限公司
      - 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、补锂剂专利技术
      - 5、补锂剂工艺技术
      - 6、补锂剂产能建设
      - 7、企业业务布局战略&优劣势
    - 7.3.3 比亚迪股份有限公司
      - 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、补锂剂专利技术
      - 5、补锂剂工艺技术
      - 6、补锂剂产能建设

- 7、企业业务布局战略&优劣势
- 7.3.4 惠州亿纬锂能股份有限公司
  - 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、补锂剂专利技术
  - 5、补锂剂工艺技术
  - 6、补锂剂产能建设
  - 7、企业业务布局战略&优劣势
- 7.3.5 国轩高科股份有限公司
  - 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、补锂剂专利技术
  - 5、补锂剂工艺技术
  - 6、补锂剂产能建设
  - 7、企业业务布局战略&优劣势
- 7.3.6 远景动力技术（江苏）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、补锂剂专利技术
  - 5、补锂剂工艺技术
  - 6、补锂剂产能建设
  - 7、企业业务布局战略&优劣势
- 7.3.7 巴斯夫杉杉电池材料有限公司
  - 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、补锂剂专利技术
  - 5、补锂剂工艺技术
  - 6、补锂剂产能建设
  - 7、企业业务布局战略&优劣势
- 7.3.8 珠海冠宇电池股份有限公司
  - 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、补锂剂专利技术
  - 5、补锂剂工艺技术
  - 6、补锂剂产能建设
  - 7、企业业务布局战略&优劣势
- 7.3.9 胜华新能源科技（东营）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、补锂剂专利技术
- 5、补锂剂工艺技术
- 6、补锂剂产能建设
- 7、企业业务布局战略&优劣势
- 7.3.10 贵州安达科技能源股份有限公司
- 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、补锂剂专利技术
- 5、补锂剂工艺技术
- 6、补锂剂产能建设
- 7、企业业务布局战略&优劣势

### ——展望篇——

#### 第8章：中国补锂剂行业政策环境洞察&发展潜力

- 8.1 补锂剂行业政策汇总解读
  - 8.1.1 国家层面补锂剂政策汇总
  - 8.1.2 国家层面补锂剂发展规划
  - 8.1.3 补锂剂重点政策影响分析
- 8.2 补锂剂行业PEST分析图
- 8.3 补锂剂行业SWOT分析图
- 8.4 补锂剂行业发展潜力评估
- 8.5 补锂剂行业未来关键增长点
- 8.6 补锂剂行业发展前景预测（未来5年预测）
- 8.7 补锂剂行业发展趋势洞悉
  - 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：中国补锂剂行业投资战略规划策略及建议

- 9.1 补锂剂行业投资风险预警
  - 9.1.1 补锂剂行业投资风险预警
    - 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
  - 9.1.2 补锂剂行业投资风险应对
- 9.2 补锂剂行业投资机会分析
  - 9.2.1 补锂剂产业链薄弱环节投资机会
  - 9.2.2 补锂剂行业细分领域投资机会
  - 9.2.3 补锂剂行业区域市场投资机会
  - 9.2.4 补锂剂产业空白点投资机会
- 9.3 补锂剂行业投资价值评估
- 9.4 补锂剂行业投资策略建议
- 9.5 补锂剂行业可持续发展建议

## 图表目录

- 图表1: 补锂剂的定义
- 图表2: 补锂剂的特征
- 图表3: 补锂剂专业术语
- 图表4: 补锂剂近义词语辨析
- 图表5: 补锂剂的分类
- 图表6: 本报告研究领域所处行业（一）
- 图表7: 本报告研究领域所处行业（二）
- 图表8: 补锂剂行业监管体系
- 图表9: 补锂剂标准建设进程
- 图表10: 补锂剂国际标准
- 图表11: 补锂剂中国标准
- 图表12: 补锂剂产业链结构梳理
- 图表13: 补锂剂产业链生态全景图谱
- 图表14: 补锂剂产业链区域热力图
- 图表15: 本报告研究范围界定
- 图表16: 本报告权威数据来源
- 图表17: 本报告研究方法及统计标准
- 图表18: 全球补锂剂专利技术分析
- 图表19: 全球补锂剂产业化现状
- 图表20: 全球补锂剂生产布局
- 图表21: 全球补锂剂应用布局
- 图表22: 全球锂电池市场概况
- 图表23: 全球动力锂电池发展现状
- 图表24: 全球储能锂电池发展现状
- 图表25: 全球硅基负极电池发展分析
- 图表26: 全球补锂剂市场容量测算
- 图表27: 全球补锂剂市场竞争格局
- 图表28: 全球补锂剂区域发展格局
- 图表29: 全球补锂剂发展趋势洞悉
- 图表30: 中国补锂剂发展历程
- 图表31: 中国补锂剂市场主体类型
- 图表32: 中国补锂剂企业入场方式
- 图表33: 补锂剂市场核心竞争力分析
- 图表34: 补锂剂行业潜在进入者威胁分析
- 图表35: 补锂剂行业进入壁垒分析
- 图表36: 补锂剂行业退出壁垒分析
- 图表37: 中国补锂剂市场供给/生产
- 图表38: 中国补锂剂研发生产模式
- 图表39: 中国补锂剂企业名单
- 图表40: 中国补锂剂产能建设
- 图表41: 补锂剂产线生产情况
- 图表42: 中国补锂剂市场需求/销售
- 图表43: 中国补锂剂客户细分群体
- 图表44: 中国补锂剂销售业务模式
- 图表45: 中国补锂剂市场需求特征分析
- 图表46: 中国补锂剂需求现状（出货量）
- 图表47: 中国补锂剂市场价格走势分析
- 图表48: 中国补锂剂市场规模体量
- 图表49: 中国补锂剂市场竞争格局
- 图表50: 中国补锂剂市场集中度
- 图表51: 中国补锂剂波特五力模型分析图
- 图表52: 补锂剂跨国企业在华布局策略
- 图表53: 中国补锂剂投融资动态及热门赛道
- 图表54: 补锂剂主要资金来源
- 图表55: 补锂剂融资事件

- 图表56: 补锂剂融资规模
- 图表57: 补锂剂热门融资赛道
- 图表58: 中国补锂剂企业IPO动态
- 图表59: 中国补锂剂投资/跨界投资
- 图表60: 中国补锂剂行业兼并重组动态
- 图表61: 中国补锂剂兼并重组分析
- 图表62: 中国补锂剂行业发展痛点分析
- 图表63: 中国补锂剂核心技术及工艺设备分析
- 图表64: 活性锂的损失
- 图表65: 预锂化是提高电池的总容量和能量密度的有效路径
- 图表66: 预锂化技术分类
- 图表67: 补锂需要考量因素
- 图表68: 补锂剂制备工艺流程
- 图表69: 补锂技术路线全景图
- 图表70: 主要厂商技术路线布局
- 图表71: 补锂技术路线综合对比（优劣势/原理/工艺等）
- 图表72: 预锂化技术的优点
- 图表73: 负极预锂化主流技术——添加负极补锂剂或电化学预锂化和化学预锂化
- 图表74: 正极预锂化主流技术——添加正极补锂剂或正极材料过锂化
- 图表75: 补锂剂核心工艺/技术路线分析
- 图表76: 中国补锂剂科研产出-文献
- 图表77: 中国补锂剂科研产出-专利
- 图表78: 国内外补锂剂技术动态
- 图表79: 补锂剂技术研发方向/未来研究重点
- 图表80: 补锂剂成本结构及不同类型补锂剂经济性对比
- 图表81: 补锂剂生产工艺设备概述
- 图表82: 补锂剂细分产品综合对比
- 图表83: 负极补锂剂概述
- 图表84: 负极补锂剂企业布局及产线建设
- 图表85: 负极补锂剂企业布局
- 图表86: 负极补锂剂市场需求空间测算
- 图表87: 正极补锂剂概述
- 图表88: 正极补锂剂市场概况
- 图表89: 正极补锂剂企业布局
- 图表90: 正极补锂剂市场需求空间测算
- 图表91: 正极补锂剂发展趋势
- 图表92: 补锂剂细分市场战略地位分析
- 图表93: 锂电池产销量
- 图表94: 锂电池竞争格局
- 图表95: 锂电池细分技术发展
- 图表96: 锂电池下游应用分布
- 图表97: 补锂剂应用场景分析
- 图表98: 补锂剂应用领域分布
- 图表99: 新能源汽车领域补锂剂应用概述
- 图表100: 新能源汽车领域补锂剂市场现状
- 图表101: 新能源汽车领域补锂剂市场容量测算
- 图表102: 储能电池领域补锂剂应用概述
- 图表103: 储能电池领域补锂剂市场现状
- 图表104: 储能电池领域补锂剂市场容量测算
- 图表105: 补锂剂细分应用波士顿矩阵分析
- 图表106: 全球及中国补锂剂企业案例解析
- 图表107: 全球及中国补锂剂企业梳理与对比
- 图表108: 全球补锂剂企业案例分析说明
- 图表109: 比亚迪基本情况
- 图表110: 比亚迪经营情况
- 图表111: 比亚迪补锂剂业务布局
- 图表112: 安普瑞斯（Amprius）基本情况
- 图表113: 安普瑞斯（Amprius）经营情况
- 图表114: 安普瑞斯（Amprius）补锂剂业务布局

图表115: Livent Corporation (原FMC Lithium) 基本情况  
图表116: Livent Corporation (原FMC Lithium) 经营情况  
图表117: Livent Corporation (原FMC Lithium) 补锂剂业务布局  
图表118: 中国补锂剂企业案例分析说明  
图表119: 深圳市研一新材料有限责任公司发展历程  
图表120: 深圳市研一新材料有限责任公司基本信息表  
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](mailto:service@qianzhan.com)

或登录网站: <https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务!