

2024-2030年中国工商业储能市场评估与投资前景预测报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2024-2030年中国工商业储能市场评估与投资前景预测报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/202403/446894.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、说明、目录、图表目录

工商业储能是用户侧储能系统的主要类型之一，可以最大化提升光伏自发自用率，降低工商业业主的电费开支，助力企业节能减排。工商业储能主要通过能量时移、峰谷价差套利、容量电费削减和需求响应等渠道盈利。中国工商业储能仍处于发展早期，涌入工商业储能赛道的企业，大都体量较小。当前，我国工商业储能尚未能形成较为明确的市场格局，竞争壁垒并不明显。未来，随着客户对于产品综合要求的不断提高，行业整合将不断加强，领先企业的市场份额将逐步提升，工商业储能行业壁垒更加明显。工商业侧储能因分时电价政策不断完善，峰谷差价不断拉大，限电危机不断波及工商业用户，工商业储能风口到来。2021年中国工商业储能新增装机功率为0.08GW，初步测算2022年新增装机规模可达0.18GW，2023-2028年，中国工商业储能新增装机功率有望从0.56GW增长至3.29GW，年均复合增长率达42.5%。

中企顾问网发布的《2024-2030年中国工商业储能市场评估与投资前景预测报告》报告中的资料和数据来源于对行业公开信息的分析、对业内资深人士和相关企业高管的深度访谈，以及共研分析师综合以上内容作出的专业性判断和评价。分析内容中运用共研自主建立的产业分析模型，并结合市场分析、行业分析和厂商分析，能够反映当前市场现状，趋势和规律，是企业布局市场服务行业的重要决策参考依据。

报告目录：第1章：工商业储能行业综述及数据来源说明 1.1 储能行业界定 1.1.1 储能的界定 1.1.2 储能相似概念辨析 1、储能与储能电站 2、储能电池与动力电池 3、储能式UPS电源 4、分布式储能与微电网 5、发电侧、输配电侧、用户侧储能 6、电力辅助服务 1.1.3 《国民经济行业分类与代码》中储能行业归属 1.2 工商业储能的界定 1.2.1 储能应用场景分类 1.2.2 工商业储能系统定义及结构 1.3 工商业储能专业术语说明 1.4 工商业储能行业监管规范体系 1.4.1 工商业储能行业监管体系介绍（主管部门/行业协会/自律组织） 1、中国工商业储能行业主管部门 2、中国工商业储能行业自律组织 1.4.2 工商业储能行业标准体系建设现状（国家/地方/行业/团体/企业标准） 1、中国工商业储能标准体系建设 2、中国工商业储能现行标准汇总 3、中国工商业储能即将实施标准 1.5 本报告研究范围界定说明 1.6 本报告数据来源及统计标准说明 1.6.1 本报告权威数据来源 1.6.2 本报告研究方法 ——现状篇——

第2章：全球工商业储能行业发展现状调研及市场趋势洞察 2.1 全球工商业储能行业发展历程介绍 2.2 全球工商业储能行业发展环境分析 2.2.1 全球工商业储能行业政策环境分析 1、德国工商业储能行业政策环境 2、澳大利亚工商业储能行业政策环境 3、英国工商业储能行业政策环境 4、美国工商业储能行业政策环境 5、韩国工商业储能行业政策环境 2.2.2 全球工商业储能行业技术环境分析 2.3 全球工商业储能行业发展现状分析 2.3.1 全球储能行业发展现状 2.3.2 全球工商业储能收益流 2.3.3 全球工商业储能渗透率 2.4 全球工商业储能行业区域发展格局 2.5 重点区域一：美国工商业储能市场分析 2.5.1 政策及税收补贴加速美国工商业储能行业发展 2.5.2 储能市场化机制

成熟，经济性快速提高 2.5.3 美国工商业储能装机规模及渗透率分析 2.6 重点区域二：澳洲工商业储能市场分析 2.6.1 分布式光伏赋予潜力，政策补贴、分时电价、虚拟电厂等助推工商业储能发展 1、补贴政策及FIT退坡驱动表后储能发展 2、分时电价、虚拟电厂等赋能配储更高收益 2.6.2 澳大利亚工商业储能装机规模及渗透率分析 2.7 重点区域三：欧洲工商业储能市场分析 2.7.1 电力系统高度市场化，边际定价下导致电价高涨 2.7.2 欧洲可再生能源转型目标明确，新能源配储能需求将加大 2.7.3 欧洲工商业储能装机规模及渗透率分析 2.8 全球工商业储能行业发展经验借鉴 2.9 全球工商业储能行业市场规模体量及趋势前景预判 2.9.1 全球工商业储能行业市场规模体量 2.9.2 全球工商业储能行业市场前景预测 2.9.3 全球工商业储能行业发展趋势预判

第3章：中国工商业储能行业市场供需状况及痛点分析 3.1 中国工商业储能行业发展历程 3.2 中国工商业储能行业市场特性 3.3 中国工商业储能行业技术进展研究 3.3.1 中国工商业储能行业关键技术分析 3.3.2 中国工商业储能行业新一代信息技术融合应用现状 3.3.3 中国工商业储能行业科研投入状况（研发力度及强度） 3.3.4 中国工商业储能行业科研创新成果（专利、科研成果转化等） 1、中国工商业储能行业专利申请授权 2、中国工商业储能行业热门申请人 3、中国工商业储能行业热门技术 4、中国工商业储能行业专利价值特征 3.4 中国工商业储能行业市场主体类型及入场方式 3.4.1 中国工商业储能行业市场主体类型（投资/经营/服务/中介主体） 3.4.2 中国工商业储能行业企业入场方式（自建/并购/战略合作等） 3.5 中国工商业储能参与者规模 3.6 中国储能累计投运规模 3.7 中国储能行业招投标市场解读 3.7.2 中国储能行业招投标项目汇总 3.7.1 中国储能行业招投标项目解读 3.8 中国工商业储能项目建设状况 3.9 中国工商业储能行业市场规模体量 3.9.1 中国用户侧储能项目装机规模分析 3.9.2 中国工商业储能装机规模分析 3.10 中国工商业储能行业市场发展痛点分析

第4章：中国工商业储能行业市场竞争状况及融资并购分析 4.1 中国工商业储能行业市场竞争布局状况 4.1.1 中国工商业储能行业竞争者入场进程 4.1.2 中国工商业储能行业竞争者省市分布热力图 4.1.3 中国工商业储能行业竞争者战略布局状况 4.2 中国工商业储能行业市场竞争格局分析 4.2.1 中国工商业储能行业企业竞争集群分布 4.2.2 中国工商业储能行业企业竞争格局分析 4.3 中国工商业储能行业市场集中度分析 4.4 中国工商业储能行业波特五力模型分析 4.4.1 中国工商业储能行业供应商的议价能力 4.4.2 中国工商业储能行业消费者的议价能力 4.4.3 中国工商业储能行业新进入者威胁 4.4.4 中国工商业储能行业替代品威胁 4.4.5 中国工商业储能行业现有企业竞争 4.4.6 中国工商业储能行业竞争状态总结

第5章：中国工商业储能产业链全景及配套产业发展 5.1 中国工商业储能产业结构属性（产业链）分析 5.1.1 中国工商业储能产业链结构梳理 5.1.2 中国工商业储能产业链生态图谱 5.1.3 中国工商业储能产业链区域热力图 5.2 中国工商业储能产业价值属性（价值链）分析 5.2.1 中国工商业储能行业成本结构分析 5.2.2 中国工商业储能价格传导机制分析 5.2.3 中国工商业储能行业价值链分析 5.3 中国工商业储能

行业上游原材料分析 5.3.1 中国工商业储能行业上游原材料概述 1、正极材料概述 2、负极材料概述 3、电解液概述 4、隔膜概述 5.3.2 中国工商业储能行业上游原材料市场分析 1、正极材料市场分析 2、负极材料市场分析 3、电解液市场分析 4、隔膜市场分析 5.3.3 中国工商业储能行业上游原材料发展趋势分析 1、正极材料发展趋势 2、负极材料发展趋势 3、电解液发展趋势 4、隔膜发展趋势 5.4 中国工商业储能行业核心零部件市场分析 5.4.1 工商业储能行业上游市场分析-电芯 1、市场现状 2、竞争格局 3、发展趋势 5.4.2 工商业储能行业上游市场分析-电池管理系统（BMS） 1、市场现状 2、竞争格局 3、发展趋势 5.4.3 工商业储能行业上游市场分析-储能变流器（PCS） 1、市场现状 2、竞争格局 3、发展趋势 5.4.4 工商业储能行业上游市场分析-能量管理系统（EMS） 1、市场现状 2、竞争格局 3、发展趋势 5.5 配套产业布局对工商业储能行业发展的影响总结 第6章：中国工商业储能行业细分市场发展状况 6.1 中国工商业储能行业细分市场结构 6.2 中国工商业储能细分市场分析：工商业光储一体化 6.2.1 工商业光储一体化市场概述 1、工商业光储一体系统力图打造绿色电力供应系统 2、限电政策引发工商业企业储能需求 6.2.2 工商业光储一体化市场发展现状及前景 6.3 中国工商业储能细分市场分析：工商业独立削峰填谷电站 6.3.1 工商业独立削峰填谷电站市场概述 1、独立削峰填谷电站收益模式明确 2、独立工业削峰填谷储能在峰谷价差 >0.75 元时经济性显现 6.3.2 工商业独立削峰填谷电站市场发展现状及前景 6.4 中国工商业储能细分市场分析：工商业储能系统解决方案 6.5 中国工商业储能行业细分市场发展趋势 6.5.1 工商业光储一体化发展趋势 6.5.2 工商业独立削峰填谷电站发展趋势 1、熔融盐储热：示范项目加紧落地，同期积极拓展新应用 2、电化学储能：继续保持高速增长态势 3、新能源+储能，实现能源充分利用 4、分布式能源改变能源空间格局 5、共享储能 6.6 中国工商业储能行业细分市场战略地位分析 第7章：中国工商业储能行业细分应用市场需求状况 7.1 中国工商业储能行业下游应用场景/行业领域分布 7.1.1 中国工商业储能应用场景分布 7.1.2 中国工商业储能应用领域分布 7.2 中国商业用电领域工商业储能市场需求潜力分析 7.2.1 中国商业用电市场发展现状 7.2.2 中国商业用电市场趋势前景 7.2.3 商业用电领域工商业储能需求概述 7.2.4 中国商业用电领域工商业储能应用需求现状分析 7.2.5 中国商业用电领域工商业储能市场需求潜力分析 7.3 中国工业用电领域工商业储能市场需求潜力分析 7.3.1 中国工业用电市场发展现状 7.3.2 中国工业用电市场趋势前景 7.3.3 工业用电领域工商业储能需求概述 1、新能源消纳（光伏配储项目） 2、峰谷套利 3、需量管理 7.3.4 中国工业用电领域工商业储能应用需求现状分析 7.3.5 中国工业用电领域工商业储能市场需求潜力分析 7.4 中国工商业储能行业细分应用市场战略地位分析 第8章：全球及中国工商业储能企业案例研究 8.1 全球及中国工商业储能企业布局梳理与对比 8.2 全球工商业储能企业布局分析 8.2.1 ABB集团 1、企业发展历程及基本信息 2、企业业务架构及经营情况 （1）企业整体业务架构 （2）企业整体经营情况 3、企业工商业储能业

务生产布局 4、企业工商业储能在华业务布局 8.2.2 特斯拉 1、企业发展历程及基本信息 2、企业业务架构及经营情况 (1) 企业整体业务架构 (2) 企业整体经营情况 3、企业工商业储能业务生产布局 4、企业工商业储能在华业务布局 8.3 中国工商业储能企业布局分析 8.3.1 成都特隆美储能技术有限公司 1、企业发展历程及基本信息 (1) 企业发展历程 (2) 企业基本信息 2、企业业务架构及经营情况 (1) 企业整体业务架构 (2) 企业整体经营情况 3、企业工商业储能业务布局及发展状况 4、企业工商业储能业务最新布局动向追踪 (1) 工商业储能业务科研投入及创新成果 (2) 工商业储能业务其他相关布局动态 5、企业工商业储能业务布局与发展优劣势分析 8.3.2 上海派能能源科技股份有限公司 1、企业发展历程及基本信息 (1) 企业发展历程 (2) 企业基本信息 (3) 企业股权结构 2、企业发展状况 (1) 企业整体业务架构 (2) 企业整体经营情况 3、企业工商业储能业务布局及发展状况 (1) 企业工商业储能业务类型及产品介绍 (2) 企业工商业储能业务销售布局状况 4、企业工商业储能业务最新布局动向追踪 (1) 企业工商业储能业务科研投入及创新成果 (2) 企业工商业储能业务其他相关布局动态 5、企业工商业储能业务布局与发展优劣势分析 8.3.3 北京海博思创科技股份有限公司 1、企业发展历程及基本信息 (1) 企业发展历程 (2) 企业基本信息 (3) 企业股权结构 2、企业业务架构及经营情况 (1) 企业整体业务架构 (2) 企业整体经营情况 3、企业工商业储能业务布局及发展状况 4、企业工商业储能业务最新布局动向追踪 5、企业工商业储能业务布局与发展优劣势分析 8.3.4 江苏海基新能源股份有限公司 1、企业发展历程及基本信息 (1) 企业发展历程 (2) 企业基本信息 (3) 企业股权结构 2、企业业务架构及经营情况 (1) 企业整体业务架构 (2) 企业整体经营情况 3、企业工商业储能业务布局及发展状况 4、企业工商业储能业务最新布局动向追踪 5、企业工商业储能业务布局与发展优劣势分析 8.3.5 深圳库博能源科技有限公司 1、企业发展历程及基本信息 (1) 企业发展历程 (2) 企业基本信息 2、企业业务架构及经营情况 (1) 企业整体业务架构 (2) 企业整体经营情况 3、企业工商业储能业务布局及发展状况 4、企业工商业储能业务最新布局动向追踪 5、企业工商业储能业务布局与发展优劣势分析 8.3.6 固德威技术股份有限公司 1、企业发展历程及基本信息 (1) 企业发展历程 (2) 企业基本信息 (3) 企业股权结构 2、企业业务架构及经营情况 (1) 企业整体业务架构 (2) 企业整体经营情况 3、企业工商业储能业务布局及发展状况 (1) 企业工商业储能业务类型及产品介绍 (2) 企业工商业储能业务生产情况 (3) 企业工商业储能业务销售布局状况 4、企业工商业储能业务最新布局动向追踪 5、企业工商业储能业务布局与发展优劣势分析 8.3.7 沃太能源股份有限公司 1、企业发展历程及基本信息 (1) 企业发展历程 (2) 企业基本信息 (3) 企业股权结构 2、企业业务架构及经营情况 (1) 企业整体业务架构 (2) 企业整体经营情况 3、企业工商业储能业务布局及发展状况 (1) 企业工商业储能业务类型及产品介绍 (2) 企业工商业储能业务生产情况 (3) 企业工

商业储能业务销售布局状况 4、企业工商业储能业务最新布局动向追踪 (1) 工商业储能业务科研投入及创新成果 (2) 工商业储能业务其他相关布局动态 5、企业工商业储能业务布局与发展优劣势分析 8.3.8 兴储世纪科技股份有限公司 1、企业发展历程及基本信息 (1) 企业发展历程 (2) 企业基本信息 2、企业业务架构及经营情况 (1) 企业整体业务架构 (2) 企业整体经营情况 3、企业工商业储能业务布局及发展状况 4、企业工商业储能业务最新布局动向追踪 5、企业工商业储能业务布局与发展优劣势分析 8.3.9 阳光电源股份有限公司 1、企业发展历程及基本信息 (1) 企业发展历程 (2) 企业基本信息 (3) 企业股权结构 2、企业业务架构及经营情况 (1) 企业整体业务架构 (2) 企业整体经营情况 3、企业工商业储能业务布局及发展状况 (1) 企业工商业储能业务类型及产品介绍 (2) 企业工商业储能业务销售布局状况 4、企业工商业储能业务最新布局动向追踪 5、企业工商业储能业务布局与发展优劣势分析 8.3.10 杭州海兴电力科技股份有限公司 1、企业发展历程及基本信息 (1) 企业发展历程 (2) 企业基本信息 (3) 企业股权结构 2、企业业务架构及经营情况 (1) 企业整体业务架构 (2) 企业整体经营情况 3、企业工商业储能业务布局及发展状况 4、企业工商业储能业务最新布局动向追踪 5、企业工商业储能业务布局与发展优劣势分析

——展望篇—— 第9章：中国工商业储能行业发展环境洞察 9.1 中国工商业储能行业政策 (Policy) 环境分析 9.1.1 国家层面工商业储能行业政策规划汇总及解读 (指导类/支持类/限制类) 1、国家层面工商业储能行业政策汇总及解读 2、国家层面工商业储能行业规划汇总及解读 9.1.2 31省市工商业储能行业政策规划汇总及解读 1、31省市工商业储能行业政策规划汇总 2、31省市分时电价政策解读 9.1.3 国家重点规划/政策对工商业储能行业发展的影响 1、《“十四五”新型储能发展实施方案》 2、《关于进一步完善分时电价机制的通知》 9.1.4 政策环境对工商业储能行业发展的影响总结 9.2 中国工商业储能行业经济 (Economy) 环境分析 9.2.1 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、中国工业经济增长情况 5、中国固定资产投资情况 9.2.2 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 9.2.3 中国工商业储能行业发展与宏观经济相关性分析 9.3 中国工商业储能行业社会 (Society) 环境分析 9.3.1 中国工商业储能行业社会环境分析 1、中国人口规模及增速 2、中国城镇化水平变化 3、中国居民环保意识增强 4、中国能源消费结构 5、中国能源消费转型迫在眉睫，可再生能源为主要发展手段 9.3.2 社会环境对工商业储能行业发展的影响总结 第10章：中国工商业储能行业市场前景预测及发展趋势预判 10.1 中国工商业储能行业SWOT分析 10.2 中国工商业储能行业发展潜力评估 10.2.1 中国工商业储能行业生命发展周期 10.2.2 中国工商业储能行业发展潜力评估 10.3 中国工商业储能行业发展前景预测 10.4 中国工商业储能行业发展趋势预判 第11章：中国工商业储能行业投资战略规划策略及发展建议

11.1 中国工商业储能行业进入与退出壁垒 11.2 中国工商业储能行业投资风险预警 11.3 中国工商业储能行业投资价值评估 11.4 中国工商业储能行业投资机会分析 11.4.1 工商业储能行业产业链薄弱环节投资机会 11.4.2 工商业储能行业细分领域投资机会 11.4.3 工商业储能行业区域市场投资机会 11.4.4 工商业储能产业空白点投资机会 11.5 中国工商业储能行业投资策略与建议 11.6 中国工商业储能行业可持续发展建议 图表目录 图表1：储能定义辨析 图表2：国家统计局对储能行业的定义与归类 图表3：储能应用场景分类 图表4：工商业储能系统结构 图表5：工商业储能行业专业术语介绍 图表6：中国工商业储能行业监管体系 图表7：中国工商业储能行业主管部门 图表8：中国工商业储能行业自律组织 图表9：中国工商业储能行业标准体系建设 图表10：截至2022年中国工商业储能行业现行国家标准 图表11：截至2022年中国工商业储能行业现行地方标准 图表12：截至2022年中国工商业储能行业现行行业标准 图表13：截至2022年中国工商业储能行业即将实施标准 图表14：本报告研究范围界定 图表15：本报告权威数据资料来源汇总 图表16：本报告的主要研究方法 & 统计标准说明 图表17：全球工商业储能行业发展历程 图表18：截至2022年德国工商业储能相关扶持政策 图表19：英国工商业储能相关政策环境概述 图表20：美国ITC政策更新前后税收抵免对比 图表21：不同储能技术适用的应用领域 图表22：2016-2021年全球储能项目累计装机规模（单位：GW，%） 图表23：全球主要国家分布式储能的收益流 图表24：2015-2021年全球工商业储能新增装机功率占电化学储能新增装机比重（单位：GW，%） 图表25：2021年全球用户侧削峰填谷项目累计装机规模区域分布情况（单位：%） 图表26：截至2022年美国工商业储能相关法案及扶持、税收补贴政策 图表27：美国电力市场结构 图表28：2019-2021年美国工商业储能新增装机规模及渗透率（单位：GW，%） 图表29：截至2022年澳大利亚联邦和部分州地区对光伏和储能的补贴政策 图表30：2021年澳大利亚用户侧削峰填谷项目累计装机功率及渗透率（单位：MW，%） 图表31：欧盟电力系统构成 图表32：边际定价下，需求上涨导致的电价扭曲 图表33：截至2022年欧洲工商业储能行业利好政策 图表34：2019-2021年欧洲电池储能系统新增装机容量（单位：GWh） 图表35：全球工商业储能行业发展经验借鉴 图表36：2015-2022年全球工商业储能行业新增装机规模（单位：GW，%） 图表37：2023-2028年全球工商业储能行业新增装机功率预测（单位：GW） 图表38：全球工商业储能行业发展趋势 图表39：中国工商业储能行业发展历程 图表40：中国工商业储能产业发展特征分析 图表41：中国工商业储能行业关键技术分析 图表42：2022年中国工商业储能新兴技术融合应用现状 图表43：2020-2021中国工商业储能行业代表性公司研发投入水平（单位：亿元，%） 图表44：2010-2022年中国工商业储能行业专利申请量及授权量情况（单位：项，%） 图表45：截至2022年12月中国工商业储能专利热门申请人TOP10（单位：项） 图表46：截至2022年12月中国工商业储能行业热门技术TOP10（单位：项，%） 图表47：截至2022年12月中国工商业

储能行业领域专利价值分布情况（单位：美元，项） 图表48：中国工商业储能市场主要参与者类型 图表49：中国工商业储能产业参与者入场方式简析 图表50：2014-2022年中国工商业储能行业历年新增企业数量（按成立日期）（单位：家） 图表51：2016-2022年中国储能行业已投运累计装机规模增长情况（单位：GW，%） 图表52：2022年中国储能行业招投标重点中标项目汇总（单位：万元） 图表53：2022年中国储能行业招投标项目中标功率（单位：MW） 图表54：2022年中国工商业储能项目建设状况 图表55：2012-2022年中国用户侧储能项目装机规模增长情况（单位：MW） 图表56：2020-2022年中国工商业储能新增装机规模（单位：GW，GWh） 图表57：中国工商业储能产业市场发展痛点分析 图表58：中国工商业储能行业竞争者入场进程（单位：万元） 图表59：中国工商业储能行业竞争者区域分布热力图 图表60：中国工商业储能产业链竞争者各环节发展战略布局状况 图表61：中国工商业储能行业企业战略集群 图表62：2021年中国储能厂商排名（国内市场） 图表63：2022中国储能系统企业20强排行榜（按装机量）（单位：MWh） 图表64：2022年中国工商业储能行业区域市场集中度（按企业数量分布）（单位：%） 图表65：工商业储能行业对上游议价能力分析表 图表66：工商业储能行业对下游议价能力分析表 图表67：工商业储能行业潜在进入者威胁分析表 图表68：工商业储能行业现有企业的竞争分析表 图表69：中国工商业储能行业五力竞争综合分析 图表70：中国工商业储能产业资金来源汇总 图表71：中国工商业储能行业投资主体分析 图表72：2021-2022年中国工商业储能行业主要投融资事件汇总 图表73：2021-2022年中国工商业储能行业投融资所处阶段（单位：起） 图表74：中国工商业储能行业投融资方式/主体/轮次趋势预判 图表75：2018-2022年中国工商业储能行业主要兼并与重组事件 图表76：工商业储能行业并购特征分析 图表77：行业兼并重组意图 图表78：中国工商业储能行业公司兼并与重组案例分析 图表79：中国工商业储能行业兼并与重组整体趋势预判 图表80：中国工商业储能产业链结构 图表81：中国工商业储能产业链生态图谱 图表82：中国工商业储能产业链代表性企业区域分布热力图 图表83：中国工商业储能-1MW/2MWh储能系统成本构成（单位：%） 图表84：中国工商业储能-1MW/2MWh储能EPC成本构成（单位：%） 图表85：中国工商业储能行业价格传导机制——用户自行安装储能设备模式 图表86：中国工商业储能行业价格传导机制——综合能源服务模式 图表87：2021年中国工商业储能产业各环节毛利率分布（单位：%） 图表88：锂电池正极材料简介 图表89：锂电池负极材料类型 图表90：锂电池电解液性能分析 图表91：隔膜的性能及其对电池性能的影响 图表92：2016-2022年中国锂电池正极材料出货量及增长情况（单位：万吨，%） 图表93：2021年中国锂电池正极材料企业市场份额（按出货量）（单位：%） 图表94：2016-2022年中国锂电池负极材料出货量及增长情况（单位：万吨，%） 图表95：2021年中国锂电池负极材料行业竞争格局（按出货量）（单位：%） 图表96：2016-2022年中国锂电池电解液市场出

货量及增长情况（单位：万吨，%） 图表97：2021年中国锂电池电解液市场份额情况（按出货量）（单位：%） 图表98：2016-2022年我国锂电池隔膜出货量及增长情况（单位：亿平方米，%） 图表99：2021年中国锂电池隔膜生产商市场格局（单位：%） 图表100：中国锂电池正极材料行业市场发展趋势 图表101：中国锂电池负极材料行业技术发展趋势 图表102：锂电池电解液发展趋势 图表103：锂电池隔膜发展趋势 图表104：2014-2022年中国储能电池出货量增长情况（单位：GWh，%） 图表105：2021年中国储能电池企业市场份额占比（按产量）（单位：%） 图表106：2019-2021年中国储能用电池管理系统（BMS）行业市场规模测算（单位：MW，元/Wh，%，亿元） 图表107：中国电池管理系统（BMS）行业主要企业业务布局分析 图表108：2022中国储能BMS企业创新力TOP10 图表109：中国电池管理系统（BMS）现状及发展趋势 图表110：2019-2021年中国储能变流器（PCS）行业市场规模测算（单位：MW，元/Wh，%，亿元） 图表111：2019-2021中国储能变流器（PCS）行业企业排名（按装机规模） 图表112：储能变流器（PCS）行业发展趋势 图表113：2019-2021年中国储能用能量管理系统（EMS）行业市场规模测算（单位：MW，元/Wh，%，亿元） 图表114：中国能量管理系统（EMS）企业布局情况 图表115：中国能量管理系统（EMS）发展方向 图表116：上游市场布局对工商业储能行业发展的影响总结 图表117：工商业储能收益模式 图表118：2021年中国工商业储能行业细分市场结构（单位：%） 图表119：光储微网示意图

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202403/446894.html>