

2024-2030年中国虚拟电厂 (VPP) 市场深度分析与行业竞争对手分析报告

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年中国虚拟电厂（VPP）市场深度分析与行业竞争对手分析报告》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/202404/452276.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

中企顾问网发布的《2024-2030年中国虚拟电厂（VPP）市场深度分析与行业竞争对手分析报告》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，是企业布局煤炭综采设备后市场服务行业的重要决策参考依据。 报告目录：

第1章：虚拟电厂（VPP）行业综述及数据来源说明 1.1 虚拟电厂（VPP）行业界定 1.1.1 新型电力系统界定&分类 1、新型电力系统界定 2、新型电力系统结构 3、虚拟电厂与新型电力系统 1.1.2 虚拟电厂（VPP）的概念&定义 1.1.3 虚拟电厂（VPP）的性质&特征 1.1.4 虚拟电厂（VPP）的术语&概念 1、虚拟电厂（VPP）专业术语说明 2、虚拟电厂（VPP）相关概念辨析 1.2 虚拟电厂（VPP）行业分类 1.3 国家标准中虚拟电厂（VPP）行业归属（类别及代码） 1.4 本报告研究范围界定说明 1.5 虚拟电厂（VPP）行业监管规范体系 1.5.1 虚拟电厂（VPP）行业监管体系及机构职能（主管部门&行业协会&自律组织） 1.5.2 虚拟电厂（VPP）行业标准体系及建设进程（国家/地方/行业/团体/企业标准） 1.5.3 虚拟电厂（VPP）行业现行&即将实施标准汇总 1.5.4 虚拟电厂（VPP）行业即将实施标准影响解读 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 本报告研究方法及统计标准说明 第2章：虚拟电厂（VPP）行业发展现状及市场趋势洞察 2.1 虚拟电厂（VPP）行业标准体系&技术进展 2.2 虚拟电厂（VPP）行业发展历程&产品演进 2.3 虚拟电厂（VPP）行业市场发展现状及竞争格局 2.4 虚拟电厂（VPP）行业市场规模体量及前景预判 2.4.1 虚拟电厂（VPP）行业市场规模体量 2.4.2 虚拟电厂（VPP）行业市场前景预测（未来5年预测） 2.4.3 虚拟电厂（VPP）行业发展趋势预判 2.5 虚拟电厂（VPP）行业区域发展及重点区域研究 2.5.1 虚拟电厂（VPP）行业区域发展格局 2.5.2 重点区域一：美国虚拟电厂（VPP）市场分析 2.5.3 重点区域二：德国虚拟电厂（VPP）市场分析 2.5.4 重点区域三：日本虚拟电厂（VPP）市场分析 2.6 虚拟电厂（VPP）行业发展经验总结和有益借鉴 第3章：中国虚拟电厂（VPP）行业发展现状及市场痛点解析 3.1 中国虚拟电厂（VPP）行业技术进展研究 3.1.1 虚拟电厂（VPP）技术支持&服务流程优化 3.1.2 虚拟电厂（VPP）行业科研力度&科研强度 3.1.3 虚拟电厂（VPP）行业科研创新&成果转化 3.1.4 虚拟电厂（VPP）行业关键技术&最新进展 1、协调控制技术 2、精准决策技术 3、智能计算技术 4、多元资源聚合优化技术 5、虚拟电厂系统指令自动分配技术 3.1.5 虚拟电厂（VPP）新一代信息技术融合应用 1、5G通信 2、区块链 3、边缘计算 4、人工智能 3.2 中国虚拟电厂（VPP）行业发展历程分析 3.3 中国虚拟电厂（VPP）行业市场特性解析 3.4 中国虚拟电厂（VPP）行业市场主体分析 3.4.1 中国虚拟电厂（VPP）行业市场主体类型（投资/经营/服务/中介主体

) 1、交易中心、调度中心、需求响应中心 2、含虚拟电厂的聚合商 3、电力信息化供应商 4、智慧能源和IT方案供应商等 3.4.2 中国虚拟电厂 (VPP) 行业企业入场方式 (自建/并购/战略合作等) 3.4.3 中国虚拟电厂 (VPP) 行业市场主体数量 3.5 中国虚拟电厂 (VPP) 行业招标投标市场解读 3.6 中国虚拟电厂 (VPP) 行业运营机制分析 3.7 中国虚拟电厂 (VPP) 行业市场需求分析 3.7.1 中国用户侧可调负荷资源类型丰富 3.7.2 中国电网调峰压力大, 需提升系统调节能力保障供需平衡 3.7.3 中国各省最高电力负荷及响应能力差异大 3.8 中国虚拟电厂 (VPP) 行业市场规模体量 3.9 中国虚拟电厂 (VPP) 行业市场发展痛点 第4章: 中国虚拟电厂 (VPP) 行业市场竞争及投资并购状况 4.1 中国虚拟电厂 (VPP) 行业市场竞争布局状况 4.1.1 中国虚拟电厂 (VPP) 行业竞争者入场进程 4.1.2 中国虚拟电厂 (VPP) 行业竞争者省市分布热力图 4.1.3 中国虚拟电厂 (VPP) 行业竞争者战略布局状况 4.2 中国虚拟电厂 (VPP) 行业市场竞争格局分析 4.2.1 中国虚拟电厂 (VPP) 行业企业竞争集群分布 4.2.2 中国虚拟电厂 (VPP) 行业企业竞争格局分析 4.2.3 中国虚拟电厂 (VPP) 行业市场集中度分析 4.3 中国虚拟电厂 (VPP) 市场竞争力&国产化&国际化布局 4.4 中国虚拟电厂 (VPP) 行业波特五力模型分析 4.4.1 中国虚拟电厂 (VPP) 行业供应商的议价能力 4.4.2 中国虚拟电厂 (VPP) 行业消费者的议价能力 4.4.3 中国虚拟电厂 (VPP) 行业新进入者威胁 4.4.4 中国虚拟电厂 (VPP) 行业替代品威胁 4.4.5 中国虚拟电厂 (VPP) 行业现有企业竞争 4.4.6 中国虚拟电厂 (VPP) 行业竞争状态总结 4.5 中国虚拟电厂 (VPP) 行业投融资&并购重组&上市情况 4.5.1 中国虚拟电厂 (VPP) 行业投融资状况 4.5.2 中国虚拟电厂 (VPP) 行业兼并与重组状况 4.5.3 中国虚拟电厂 (VPP) 行业IPO动态 1、中国虚拟电厂 (VPP) 企业IPO已上市情况 2、中国虚拟电厂 (VPP) 企业IPO申请&被否情况 第5章: 中国虚拟电厂 (VPP) 产业链全景图及上游产业配套 5.1 中国虚拟电厂 (VPP) 产业链——产业结构属性分析 5.1.1 虚拟电厂 (VPP) 产业链/供应链结构梳理 5.1.2 虚拟电厂 (VPP) 产业链/供应链生态图谱 5.1.3 虚拟电厂 (VPP) 产业链/供应链区域热力图 5.2 中国虚拟电厂 (VPP) 价值链——产业价值属性分析 5.2.1 虚拟电厂 (VPP) 行业成本投入结构 5.2.2 虚拟电厂 (VPP) 行业收入模式分析 5.2.3 虚拟电厂 (VPP) 行业价值链分析图 5.3 中国分布式能源市场分析 5.3.1 分布式能源概述 1、太阳能光伏发电 2、水力发电 3、风力发电 5.3.2 分布式能源市场发展现状 5.3.3 分布式能源发展趋势前景 5.4 中国储能市场分析 5.4.1 储能概述 5.4.2 储能市场发展现状 5.4.3 储能发展趋势前景 5.5 中国可控负荷市场分析 5.5.1 可控负荷概述 5.5.2 可控负荷市场发展现状 5.5.3 可控负荷发展趋势前景 5.6 中国智能电网市场分析 5.6.1 智能电网概述 5.6.2 智能电网市场发展现状 5.6.3 智能电网发展趋势前景 5.7 中国智慧电力设备市场分析 5.7.1 智慧电力设备概述 5.7.2 智慧电力设备市场发展现状 5.7.3 智慧电力设备发展趋势前景 5.8 配套产业布局对虚拟电厂 (VPP) 行业的影响总结 第6章: 中国虚拟电厂 (VPP) 行

业细分产品&服务市场分析 6.1 中国虚拟电厂（VPP）能源生态系统及产品&服务
6.1.1 虚拟电厂（VPP）能源生态系统 6.1.2 虚拟电厂（VPP）能源生态参与者 6.1.3 虚拟电厂（VPP）能源生态主流产品&服务 6.2 中国虚拟电厂（VPP）细分市场分析：电源型虚拟电厂 6.2.1 电源型虚拟电厂概述 6.2.2 电源型虚拟电厂市场发展现状 6.3 中国虚拟电厂（VPP）细分市场分析：复合型虚拟电厂 6.3.1 复合型虚拟电厂概述 6.3.2 复合型虚拟电厂市场发展现状 6.4 中国虚拟电厂（VPP）细分市场分析：储能型虚拟电厂 6.4.1 储能型虚拟电厂概述 6.4.2 储能型虚拟电厂市场发展现状 6.5 中国虚拟电厂（VPP）细分市场分析：混合型虚拟电厂（全能型） 6.5.1 混合型虚拟电厂（全能型）概述 6.5.2 混合型虚拟电厂（全能型）市场发展现状 6.6 中国虚拟电厂系统和服务平台市场分析 6.6.1 虚拟电厂本质上是一套软件平台系统 6.6.2 虚拟电厂设计与运营&试点情况 6.6.3 虚拟电厂与投资主体类型及布局现状 6.6.4 虚拟电厂发电端信息化布局 6.6.5 虚拟电厂用电侧信息化布局 6.6.6 中国虚拟电厂系统和服务平台市场发展现状 6.6.7 虚拟电厂系统和服务平台发展趋势前景 6.7 中国虚拟电厂（VPP）行业细分市场战略地位分析 第7章：中国虚拟电厂（VPP）行业下游应用&需求分析 7.1 中国虚拟电厂（VPP）下游应用&需求分析 7.1.1 中国虚拟电厂（VPP）应用场景分布（使用&需求场景） 1、虚拟电厂参与电力现货市场交易 2、虚拟电厂参与调频、备用等辅助服务 7.1.2 中国虚拟电厂（VPP）下游需求主体分布（终端用户&行业） 7.2 中国电力市场机制及电力体制改革分析 7.2.1 全国统一电力市场体系的架构与机制 1、省间市场&省内市场 2、电能量市场（中长期市场、现货市场）、辅助服务市场、容量市场等 7.2.2 中国电力市场架构与电价体系 7.2.3 中国当前电力体制改革重点分析 7.3 中国电能量市场分析 7.3.1 电能量市场概述 7.3.2 电能量市场发展现状 7.3.3 电能量市场发展趋势前景 7.4 中国电力辅助服务市场分析 7.4.1 电力辅助服务市场概述 7.4.2 电力辅助服务市场发展现状 7.4.3 电力辅助服务市场发展趋势前景 7.5 中国电力容量市场分析 7.5.1 电力容量市场概述 7.5.2 电力容量市场发展现状 7.5.3 电力容量市场发展趋势前景 7.6 新型电力系统背景下虚拟电厂（VPP）的机遇与挑战分析 7.7 中国虚拟电厂（VPP）实践案例解析 7.7.1 上海黄浦商业建筑虚拟电厂 7.7.2 国家电投深圳能源 第8章：及中国虚拟电厂（VPP）市场企业布局案例剖析 8.1 及中国虚拟电厂（VPP）企业布局梳理与对比 8.2 虚拟电厂（VPP）企业布局分析（不分先后，可定制） 8.2.1 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 3、企业虚拟电厂（VPP）业务布局及发展 4、企业销售网络及在华布局 8.2.2 德国Next Kraftwerke（壳牌收购） 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、企业虚拟电厂（VPP）业务布局及发展 4、企业销售网络及在华布局 8.2.3 英国Limejump（壳牌收购） 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、企业虚拟电厂（VPP）业务布局及发展 4、企业销售网络及在华布局 8.2.4 日立（Hitachi） 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、企业虚拟电厂（VPP）业务布局及发展 4、企业销售网络及在华布局 8.3 中国虚拟电厂（VPP）企业布局分析（不分先后，可定制） 8.3.1 北京恒泰实达科技股份有限公司 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、企业虚拟电厂（VPP）业务的布局&发展 4、企业虚拟电厂（VPP）业务布局的新动向 5、企业虚拟电厂（VPP）业务布局的优劣势 8.3.2 国能日新科技股份有限公司 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、企业虚拟电厂（VPP）业务的布局&发展 4、企业虚拟电厂（VPP）业务布局的新动向 5、企业虚拟电厂（VPP）业务布局的优劣势 8.3.3 国电南瑞科技股份有限公司 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、企业虚拟电厂（VPP）业务的布局&发展 4、企业虚拟电厂（VPP）业务布局的新动向 5、企业虚拟电厂（VPP）业务布局的优劣势 8.3.4 中国大唐集团新能源股份有限公司 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、企业虚拟电厂（VPP）业务的布局&发展 4、企业虚拟电厂（VPP）业务布局的新动向 5、企业虚拟电厂（VPP）业务布局的优劣势 8.3.5 国家电力投资集团有限公司 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、企业虚拟电厂（VPP）业务的布局&发展 4、企业虚拟电厂（VPP）业务布局的新动向 5、企业虚拟电厂（VPP）业务布局的优劣势 8.3.6 东方电子股份有限公司 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、企业虚拟电厂（VPP）业务的布局&发展 4、企业虚拟电厂（VPP）业务布局的新动向 5、企业虚拟电厂（VPP）业务布局的优劣势 8.3.7 国网信息通信股份有限公司 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、企业虚拟电厂（VPP）业务的布局&发展 4、企业虚拟电厂（VPP）业务布局的新动向 5、企业虚拟电厂（VPP）业务布局的优劣势 8.3.8 南京科远智慧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、企业虚拟电厂（VPP）业务的布局&发展 4、企业虚拟电厂（VPP）业务布局的新动向 5、企业虚拟电厂（VPP）业务布局的优劣势 8.3.9 广东卡特能源科技有限公司 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、企业虚拟电厂（VPP）业务的布局&发展 4、企业虚拟电厂（VPP）业务布局的新动向 5、企业虚拟电厂（VPP）业务布局的优劣势 8.3.10 阳光新能源开发股份有限公司 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、企业虚拟电厂（VPP）业务的布局&发展 4、企业虚拟电厂（VPP）业务布局的新动向 5、企业虚拟电厂（VPP）业务布局的优劣势

第9章：中国虚拟电厂（VPP）行业发展环境洞察&SWOT分析 9.1 中国虚拟电厂（VPP）行业经济（Economy）环境分析 9.1.1 中国宏观经济发展现状 9.1.2 中国宏观经济发展展望 9.1.3 中国虚拟电厂（VPP）行业发展与宏观经济相关性分析 9.2 中国虚拟电厂（VPP）行业社会（Society）环境分析 9.2.1 中国虚拟电厂（VPP）行业社会环境分析 9.2.2 社会环境对虚拟电厂（VPP）行业发展的影响总结 9.3 中国虚拟电厂（VPP）行业政策（Policy）环境分析 9.3.1

国家层面虚拟电厂（VPP）行业政策规划汇总及解读（指导类/支持类/限制类） 1、国家层面虚拟电厂（VPP）行业政策汇总及解读 2、国家层面虚拟电厂（VPP）行业规划汇总及解读 9.3.2 31省市虚拟电厂（VPP）行业政策规划汇总及解读（指导类/支持类/限制类） 1、31省市虚拟电厂（VPP）行业政策规划汇总 2、31省市虚拟电厂（VPP）行业发展目标解读 9.3.3 国家重点规划/政策对虚拟电厂（VPP）行业发展的影响 1、国家“十四五”规划对虚拟电厂（VPP）行业发展的影响 2、“碳达峰、碳中和”战略对虚拟电厂（VPP）行业发展的影响 9.3.4 政策环境对虚拟电厂（VPP）行业发展的影响总结 9.4 中国虚拟电厂（VPP）行业SWOT分析（优势/劣势/机会/威胁） 第10章：中国虚拟电厂（VPP）行业市场前景及发展趋势分析 10.1 中国虚拟电厂（VPP）行业发展潜力评估 10.2 中国虚拟电厂（VPP）行业未来关键增长点分析 10.3 中国虚拟电厂（VPP）行业发展前景预测（未来5年数据预测） 10.4 中国虚拟电厂（VPP）行业发展趋势预判（疫情影响等） 第11章：中国虚拟电厂（VPP）行业投资战略规划策略及建议 11.1 中国虚拟电厂（VPP）行业进入与退出壁垒 11.1.1 虚拟电厂（VPP）行业进入壁垒分析 11.1.2 虚拟电厂（VPP）行业退出壁垒分析 11.2 中国虚拟电厂（VPP）行业投资风险预警 11.3 中国虚拟电厂（VPP）行业投资机会分析 11.3.1 虚拟电厂（VPP）行业产业链薄弱环节投资机会 11.3.2 虚拟电厂（VPP）行业细分领域投资机会 11.3.3 虚拟电厂（VPP）行业区域市场投资机会 11.3.4 虚拟电厂（VPP）产业空白点投资机会 11.4 中国虚拟电厂（VPP）行业投资价值评估 11.5 中国虚拟电厂（VPP）行业投资策略与建议 图表目录 图表1：虚拟电厂（VPP）的概念&定义 图表2：虚拟电厂（VPP）的性质&特征 图表3：虚拟电厂（VPP）专业术语说明 图表4：虚拟电厂（VPP）相关概念辨析 图表5：虚拟电厂（VPP）的分类详解 图表6：《国民经济行业分类与代码》中本报告研究行业归属 图表7：本报告研究范围界定 图表8：中国虚拟电厂（VPP）行业监管体系结构图 图表9：中国虚拟电厂（VPP）行业主管部门&行业协会&自律组织机构职能 图表10：虚拟电厂（VPP）行业标准体系框架&建设进程（国家/地方/行业/团体/企业标准） 图表11：中国虚拟电厂（VPP）行业现行&即将实施标准汇总 图表12：中国虚拟电厂（VPP）行业即将实施标准影响解读 图表13：本报告权威数据资料来源汇总 图表14：本报告的主要研究方法&统计标准说明 图表15：虚拟电厂（VPP）行业标准体系&技术进展 图表16：虚拟电厂（VPP）行业发展历程&产品演进 图表17：虚拟电厂（VPP）行业兼并重组状况 图表18：虚拟电厂（VPP）行业市场竞争格局 图表19：虚拟电厂（VPP）行业市场发展现状 图表20：虚拟电厂（VPP）行业市场规模体量分析 图表21：虚拟电厂（VPP）行业市场前景预测（未来5年预测） 图表22：虚拟电厂（VPP）行业发展趋势预判 图表23：虚拟电厂（VPP）行业区域发展格局 图表24：虚拟电厂（VPP）行业重点区域市场分析 图表25：虚拟电厂（VPP）行业发展经验总结和有益借鉴 图表26：虚拟电厂（VPP）行业科研投入状况（

研发力度及强度) 图表27: 虚拟电厂(VPP)技术路线&生产工艺改进 图表28: 虚拟电厂(VPP)技术支持&服务流程优化 图表29: 虚拟电厂(VPP)行业科研力度&科研强度 图表30: 虚拟电厂(VPP)行业科研创新&成果转化 图表31: 虚拟电厂(VPP)行业关键技术&最新进展 图表32: 中国虚拟电厂(VPP)行业发展历程 图表33: 中国虚拟电厂(VPP)行业市场主体类型(投资/经营/服务/中介主体) 图表34: 中国虚拟电厂(VPP)行业企业入场方式(自建/并购/战略合作等) 图表35: 中国虚拟电厂(VPP)行业市场主体数量 图表36: 中国虚拟电厂(VPP)注册/在业/存续企业 图表37: 中国虚拟电厂(VPP)行业招投标主体分布 图表38: 中国虚拟电厂(VPP)行业招投标数量及金额规模 图表39: 中国虚拟电厂(VPP)行业招投标区域分布特征 图表40: 中国虚拟电厂(VPP)行业市场需求状况 图表41: 中国虚拟电厂(VPP)行业市场行情走势分析 图表42: 中国虚拟电厂(VPP)行业市场规模体量分析 图表43: 中国虚拟电厂(VPP)行业市场发展痛点分析 图表44: 中国虚拟电厂(VPP)行业竞争者入场进程 图表45: 中国虚拟电厂(VPP)行业竞争者区域分布热力图 图表46: 中国虚拟电厂(VPP)行业竞争者发展战略布局状况 图表47: 中国虚拟电厂(VPP)行业企业战略集群状况 图表48: 中国虚拟电厂(VPP)行业企业竞争格局分析 图表49: 中国虚拟电厂(VPP)行业市场集中度分析 图表50: 中国虚拟电厂(VPP)市场竞争力&国产化&国际化布局 图表51: 中国虚拟电厂(VPP)行业供应商的议价能力 图表52: 中国虚拟电厂(VPP)行业消费者的议价能力 图表53: 中国虚拟电厂(VPP)行业新进入者威胁 图表54: 中国虚拟电厂(VPP)行业替代品威胁 图表55: 中国虚拟电厂(VPP)行业现有企业竞争 图表56: 中国虚拟电厂(VPP)行业竞争状态总结 图表57: 中国虚拟电厂(VPP)行业资金来源 图表58: 中国虚拟电厂(VPP)行业投融资主体 图表59: 中国虚拟电厂(VPP)行业投融资事件汇总 图表60: 中国虚拟电厂(VPP)行业投融资规模 图表61: 中国虚拟电厂(VPP)行业投融资发展状况 图表62: 中国虚拟电厂(VPP)行业兼并与重组事件汇总 图表63: 中国虚拟电厂(VPP)行业兼并与重组动因分析 图表64: 中国虚拟电厂(VPP)行业兼并与重组案例分析 图表65: 中国虚拟电厂(VPP)行业兼并与重组趋势预判 图表66: 虚拟电厂(VPP)产业链/供应链结构梳理 图表67: 虚拟电厂(VPP)产业链/供应链生态图谱 图表68: 虚拟电厂(VPP)产业链/供应链区域热力图 图表69: 虚拟电厂(VPP)行业成本投入结构分析 图表70: 虚拟电厂(VPP)行业价值链分析图 图表71: 分布式能源市场发展现状 图表72: 储能市场发展现状 图表73: 中国可控负荷市场发展现状 图表74: 中国虚拟电厂(VPP)行业细分市场结构(产品&服务) 图表75: 中国细分市场四市场分析 图表76: 中国复合型虚拟电厂市场分析 图表77: 中国储能型虚拟电厂市场分析 图表78: 中国虚拟电厂系统和服务平台市场分析 图表79: 中国虚拟电厂(VPP)行业细分市场战略地位分析 图表80: 中国虚拟电厂(VPP)应用场景分布 图表81: 中国虚拟电厂(VPP)下游需求主体

分布（终端用户&行业） 图表82：及中国虚拟电厂（VPP）企业布局梳理与对比 图表83：北京恒泰实达科技股份有限公司发展历程 图表84：北京恒泰实达科技股份有限公司基本信息表 图表85：北京恒泰实达科技股份有限公司股权穿透图 图表86：北京恒泰实达科技股份有限公司业务架构及经营情况 图表87：北京恒泰实达科技股份有限公司虚拟电厂（VPP）业务的布局&发展 图表88：北京恒泰实达科技股份有限公司虚拟电厂（VPP）业务布局的新动向 图表89：北京恒泰实达科技股份有限公司虚拟电厂（VPP）业务布局的优劣势 图表90：国能日新科技股份有限公司发展历程 图表91：国能日新科技股份有限公司基本信息表 图表92：国能日新科技股份有限公司股权穿透图 图表93：国能日新科技股份有限公司业务架构及经营情况 图表94：国能日新科技股份有限公司虚拟电厂（VPP）业务的布局&发展 图表95：国能日新科技股份有限公司虚拟电厂（VPP）业务布局的新动向 图表96：国能日新科技股份有限公司虚拟电厂（VPP）业务布局的优劣势 图表97：国电南瑞科技股份有限公司发展历程 图表98：国电南瑞科技股份有限公司基本信息表 图表99：国电南瑞科技股份有限公司股权穿透图 图表100：国电南瑞科技股份有限公司业务架构及经营情况 图表101：国电南瑞科技股份有限公司虚拟电厂（VPP）业务的布局&发展 图表102：国电南瑞科技股份有限公司虚拟电厂（VPP）业务布局的新动向 图表103：国电南瑞科技股份有限公司虚拟电厂（VPP）业务布局的优劣势 图表104：中国大唐集团新能源股份有限公司发展历程 图表105：中国大唐集团新能源股份有限公司基本信息表 图表106：中国大唐集团新能源股份有限公司股权穿透图 图表107：中国大唐集团新能源股份有限公司业务架构及经营情况 图表108：中国大唐集团新能源股份有限公司虚拟电厂（VPP）业务的布局&发展 图表109：中国大唐集团新能源股份有限公司虚拟电厂（VPP）业务布局的新动向 图表110：中国大唐集团新能源股份有限公司虚拟电厂（VPP）业务布局的优劣势 图表111：国家电力投资集团有限公司发展历程 图表112：国家电力投资集团有限公司基本信息表 图表113：国家电力投资集团有限公司股权穿透图 图表114：国家电力投资集团有限公司业务架构及经营情况 图表115：国家电力投资集团有限公司虚拟电厂（VPP）业务的布局&发展 图表116：国家电力投资集团有限公司虚拟电厂（VPP）业务布局的新动向 图表117：国家电力投资集团有限公司虚拟电厂（VPP）业务布局的优劣势 图表118：东方电子股份有限公司发展历程 图表119：东方电子股份有限公司基本信息表 图表120：东方电子股份有限公司股权穿透图

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202404/452276.html>