

# 中国虚拟电厂行业现状深度分析与发展趋势研究 报告（2024-2031年）

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《中国虚拟电厂行业现状深度分析与发展趋势研究报告（2024-2031年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202403/697074.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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、报告目录及图表目录

### 一、行业概述

虚拟电厂是一种通过先进信息通信技术和软件系统，实现DG、储能系统、可控负荷、电动汽车等DER的聚合和协调优化，以作为一个特殊电厂参与电力市场和电网运行的电源协调管理系统。

### 二、我国虚拟电厂行业竞争格局及企业布局情况

数据显示，在2022年全球虚拟电厂新增投资规模9.9GW，累计装机规模达21.2GW。随着虚拟电厂行业的快速发展，我国各企业也加快对虚拟电厂行业的布局，从企业资本来看，目前位于我国虚拟电厂行业第一梯队的企业为华为、国电南瑞，两家企业注册资本大于20亿；位于第二梯队的企业主要有科陆电子、东方电子、国网信通、特锐德、朗新科技等，注册资本都大于10亿元；第三梯队的企业为南网科技、国能日新、恒实科技、电享科技等，注册资本都在资本在10亿元以下。

具体从企业来看，目前我国已经有部分企业在虚拟电厂行业完成相关布局，比如国电南瑞建设的省级虚拟电厂运营管理系统在上海、福建、江苏等地成功支撑国家电网、售电公司、负荷聚合商等建立多个样板工程，山西省虚拟电厂是公司承担的首个省级虚拟电厂，其在2022年已完成运营管控系统试运行。

我国部分企业在虚拟电厂方面的布局	公司简称	成立时间	主营业务	虚拟电厂相关业务布局
国电南瑞（600406）	国电南瑞	2001年	公司是以能源电力智能化为核心的能源互联网整体解决方案提供商。	公司建设的省级虚拟电厂运营管理系统在上海、福建、江苏等地成功支撑国家电网、售电公司、负荷聚合商等建立多个样板工程，山西省虚拟电厂是公司承担的首个省级虚拟电厂，其在2022年已完成运营管控系统试运行。
国网信通（600131）	国网信通	1997年	电力数字化服务、企业数字化服务、云网基础设施	公司参与了虚拟电厂相关示范工程建设，打造了覆盖“源网荷储充”一体化运行的虚拟电厂运营平台，该平台已接入华北辅助服务市场、天津虚拟电厂、上海虚拟电厂参与电网调节，实现了面向企业园区、商业楼宇用户的区域能源资源的优化配置。
安科瑞（300286）	安科瑞	2003年	中低压企业微电网能效管理所需的设备和系统	公司的微电网智慧能源平台（EMS3.0）可实现源网荷储充一体化柔性控制，实现互联、互通、互动。EMS3.0可进一步通过削峰填谷、需量管理、有序用电等控制策略，协调分布式能源、可控负荷、储能等子系统优化运行，提高新能源消纳比例，降低用电成本。
恒实科技（300513）	恒实科技	2000年	数字能源、通信技术服务及智能物联应用解决方案	公司全程参与国网冀北电力公司虚拟电厂建设，在虚拟电厂规则制定用户协议签订、智能终端安装与调试和市场化运营等方面具备丰富运营经验。
南网能源（003035）	南网能源	2010年	主要从事节能服务	公司已完成光伏、空调负荷接入网级分布式源荷聚合平台100多个项目、180多兆瓦，并成功在广东电力交易中心注册

成为负荷聚合商。东方电子 (000682) 1994年 调度自动化、变电站保护及综合自动化、变电站智能辅助监控系统、配电自动化等产品和解决方案 公司主导建设烟台市数字化虚拟电厂项目，该项目将成为山东省首个城市级虚拟电厂，预计可调容量一期将达到20MW，到2023年底将累计达到100MW，到2024年可达200MW。除此之外公司还先后完成广州明珠工业园虚拟电厂项目和国内规模最大的南方电网虚拟电厂建设和上线市场化运营，参与国网湖北虚拟电厂建设，华能山东虚拟电厂等项目也在有序进行。

资料来源：公开资料、观研天下整理

### 三、我国虚拟电厂行业发展相关政策及各省市虚拟电厂试点情况

整体来看，目前我国虚拟电厂行业还处于起步阶段，目前以邀约型模式为主，与国外发达国家相比，在虚拟电厂运作以及参与交易方面还存在较大的差距。而由于虚拟电厂设备成本以及运营成本较高，相关项目收益也相对较低，且我国虚拟电厂市场方面规则还没有完善，这样导致市场参与积极性不高。在此背景下，我国能源局及国家发改委等积极发布相关政策支持保障行业发展，指出要重点推进虚拟电场景的智能化、数字化试点工作等，这也为我国虚拟电厂的发展提供了条件，而在近期我国多个省市开启虚拟电厂试点等。未来而在政策的支持和保障下，我国虚拟电厂或将迎来规模化发展机遇。

我国及部分省市虚拟电厂行业相关政策	层级	发布时间	发布部门	政策名称	主要内容
指出要重点推进虚拟电场景的智能化、数字化试点工作。	国家级	2023年3月	国家能源局	关于加快推进能源数字化智能化发展的若干意见	指出要重点推进虚拟电场景的智能化、数字化试点工作。
稳妥有序推动新能源参与电力市场，设计适应新能源特性的市场机制，与新能源保障性政策做好衔接；推动分布式发电、负荷聚合商、储能和虚拟电厂等新型经营主体参与交易。	国家级	2023年9月	国家发展改革委、国家能源局	电力现货市场基本规则（试行）	稳妥有序推动新能源参与电力市场，设计适应新能源特性的市场机制，与新能源保障性政策做好衔接；推动分布式发电、负荷聚合商、储能和虚拟电厂等新型经营主体参与交易。
积极推动各类调节资源参与电力市场。明确源网荷各侧调节资源和风光储联合单元、负荷聚合商、虚拟电厂等主体的独立市场地位。建立虚拟电厂等主体并网及运行调度技术标准。	国家级	2024年2月	国家发展改革委、国家能源局	关于加强电网调峰储能和智能化调度能力建设的指导意见	积极推动各类调节资源参与电力市场。明确源网荷各侧调节资源和风光储联合单元、负荷聚合商、虚拟电厂等主体的独立市场地位。建立虚拟电厂等主体并网及运行调度技术标准。
挖掘用户侧调节潜力，鼓励虚拟电厂、负荷聚合商、车网互动等新业态创新发展，提高系统响应速度和调节能力。	省级	2022年12月	广西壮族自治区	广西壮族自治区碳达峰实施方案	建立健全电力需求侧响应市场机制，通过市场化方式引导工商用户参与系统调节，引导自备电厂、传统高载能工业负荷、工商业可中断负荷、电动汽车充电网络、虚拟电厂等参与系统调节。
探索智慧电厂、虚拟电厂等“新型储能+”多元融合应用场景和商业模式。	省级	2023年2月	宁夏回族自治区	宁夏“十四五”新型储能发展实施方案	围绕大数据中心、5G基站、工业园区、公路服务区等终端用户，探索智慧电厂、虚拟电厂等“新型储能+”多元融合应用场景和商业模式。
积极推进虚拟电厂建设，推动新型储能电站与工业可控设备负荷、充换电设施、分布式光伏等资源聚合应用，在广州、深圳等地开展虚拟电厂试点，逐步培育形成百万千瓦级虚拟电厂响应能力。	省级	2023年6月	广东省	广东省促进新型储能电站发展若干措施	积极推进虚拟电厂建设，推动新型储能电站与工业可控设备负荷、充换电设施、分布式光伏等资源聚合应用，在广州、深圳等地开展虚拟电厂试点，逐步培育形成百万千瓦级虚拟电厂响应能力。
	省级	2023年7月			

天津市 关于印发天津市新型储能发展实施方案的通知  
鼓励新型储能以独立电站、储能聚合商、虚拟电厂等多种形式参与辅助服务。 省级  
2023年9月 上海市 上海市进一步推进新型基础设施建设行动方案（2023-2026年）探索构建城市电力充储放一张网“虚拟电厂”设施体系，推动全市“虚拟电厂”调节能力达到100万千瓦。  
。 省级 2023年12月 湖南省 湖南省新型电力系统发展规划纲要 研究分布式灵活资源构成的新型市场主体管理规范、技术标准、业务流程和交易机制，推动虚拟电厂、储能和负荷聚合商等新型市场主体参与中长期、现货和辅助服务市场交易，推进分布式市场交易逐步开展。  
资料来源：观研天下整理

2021-2023年我国虚拟电厂行业部分试点案例情况 时间 省市 案例 概述 2021年1月 安徽省 安徽合肥“虚拟电厂”供电公司宣布将加快建设全省首个虚拟电厂，实现光伏、储能、充换电、微电网等多种电力能源形式互联互通。 2021年3月 浙江省 浙江丽水绿色能源“虚拟电厂”浙江电网首次远程控制丽水绿色能源“虚拟电厂”辅助电网调峰43万千瓦。由全市境内800多座水电站组成，利用光纤、北斗通信等新技术，将全城水电发电信息聚合，进行智慧调度。  
2021年6月 浙江省 浙江平湖县域“虚拟电厂”首次投入实战应用，将重点挖掘用户侧储能电站、数据中心、冷链行业等新型资源，扩大“虚拟电厂”资源池效应，促进新能源消纳、辅助电网调峰调频，提高电网安全运行水平。 2021年11月 广东省 深圳网地一体虚拟电厂平台国内首个网地一体虚拟电厂运营管理平台在深圳试运行，该平台部署于南网调度云网省两级均可直接调度为传统“源随荷动”调度模式转变为“源荷互动”新模式提供了解决方案。  
2022年8月 深圳 深圳虚拟电厂平台完成参与电力现货市场的功能试验。 部署于国电投深圳能源发展有限公司的虚拟电厂平台发出指令，调度尚呈新能源蛤地智能充电站将50千瓦时电量从0时转移至4时。根据5月26日广东电力现货市场数据，深圳能源通过此次试验获利，平均度电收益0.274元，成为我国首个虚拟电厂调度用户负荷参与电力现货市场盈利的案例。  
2023年7月 广东、广西 我国首个区域级虚拟电厂投入运行。 2023年7月，南方电网官微宣布，其分布式源荷聚合服务平台在广东广州、广东深圳、广西柳州三地同步开展虚拟电厂多功能联合调控，在多省区同步实现了调频、直控等快速响应，标志着我国首个区域级虚拟电厂投入运行。据悉，该平台已聚合广东、广西区域内新型储能、电动汽车充换电设施、分布式光伏、非生产性空调、风光储充微电网等各类分布式资源，聚合分布式资源规模10751兆瓦，其中可调节能力1532兆瓦，相当于投产7座220千伏变电站。

资料来源：公开资料、观研天下整理（XD）

注：上述信息仅供参考，具体内容请以报告正文为准。

观研报告网发布的《中国虚拟电厂行业现状深度分析与发展趋势研究报告（2024-2031年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企

业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

## 【目录大纲】

### 第一章 2019-2023年中国虚拟电厂行业发展概述

#### 第一节 虚拟电厂行业发展情况概述

##### 一、虚拟电厂行业相关定义

##### 二、虚拟电厂特点分析

##### 三、虚拟电厂行业基本情况介绍

##### 四、虚拟电厂行业经营模式

##### 1、生产模式

##### 2、采购模式

##### 3、销售/服务模式

##### 五、虚拟电厂行业需求主体分析

#### 第二节 中国虚拟电厂行业生命周期分析

##### 一、虚拟电厂行业生命周期理论概述

##### 二、虚拟电厂行业所属的生命周期分析

#### 第三节 虚拟电厂行业经济指标分析

##### 一、虚拟电厂行业的赢利性分析

##### 二、虚拟电厂行业的经济周期分析

##### 三、虚拟电厂行业附加值的提升空间分析

### 第二章 2019-2023年全球虚拟电厂行业市场发展现状分析

#### 第一节 全球虚拟电厂行业发展历程回顾

#### 第二节 全球虚拟电厂行业市场规模与区域分布情况

#### 第三节 亚洲虚拟电厂行业地区市场分析

##### 一、亚洲虚拟电厂行业市场现状分析

二、亚洲虚拟电厂行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲虚拟电厂行业市场前景分析

第四节北美虚拟电厂行业地区市场分析

一、北美虚拟电厂行业市场现状分析

二、北美虚拟电厂行业市场规模与市场需求分析

三、北美虚拟电厂行业市场前景分析

第五节欧洲虚拟电厂行业地区市场分析

一、欧洲虚拟电厂行业市场现状分析

二、欧洲虚拟电厂行业市场规模与市场需求分析

三、欧洲虚拟电厂行业市场前景分析

第六节 2024-2031年世界虚拟电厂行业分布走势预测

第七节 2024-2031年全球虚拟电厂行业市场规模预测

第三章 中国虚拟电厂行业产业发展环境分析

第一节我国宏观经济环境分析

第二节我国宏观经济环境对虚拟电厂行业的影响分析

第三节中国虚拟电厂行业政策环境分析

一、行业监管体制现状

二、行业主要政策法规

三、主要行业标准

第四节政策环境对虚拟电厂行业的影响分析

第五节中国虚拟电厂行业产业社会环境分析

第四章 中国虚拟电厂行业运行情况

第一节中国虚拟电厂行业发展状况情况介绍

一、行业发展历程回顾

二、行业创新情况分析

三、行业发展特点分析

第二节中国虚拟电厂行业市场规模分析

一、影响中国虚拟电厂行业市场规模的因素

二、中国虚拟电厂行业市场规模

三、中国虚拟电厂行业市场规模解析

第三节中国虚拟电厂行业供应情况分析

一、中国虚拟电厂行业供应规模

二、中国虚拟电厂行业供应特点

#### 第四节中国虚拟电厂行业需求情况分析

##### 一、中国虚拟电厂行业需求规模

##### 二、中国虚拟电厂行业需求特点

#### 第五节中国虚拟电厂行业供需平衡分析

### 第五章 中国虚拟电厂行业产业链和细分市场分析

#### 第一节中国虚拟电厂行业产业链综述

##### 一、产业链模型原理介绍

##### 二、产业链运行机制

##### 三、虚拟电厂行业产业链图解

#### 第二节中国虚拟电厂行业产业链环节分析

##### 一、上游产业发展现状

##### 二、上游产业对虚拟电厂行业的影响分析

##### 三、下游产业发展现状

##### 四、下游产业对虚拟电厂行业的影响分析

#### 第三节我国虚拟电厂行业细分市场分析

##### 一、细分市场一

##### 二、细分市场二

### 第六章 2019-2023年中国虚拟电厂行业市场竞争分析

#### 第一节中国虚拟电厂行业竞争现状分析

##### 一、中国虚拟电厂行业竞争格局分析

##### 二、中国虚拟电厂行业主要品牌分析

#### 第二节中国虚拟电厂行业集中度分析

##### 一、中国虚拟电厂行业市场集中度影响因素分析

##### 二、中国虚拟电厂行业市场集中度分析

#### 第三节中国虚拟电厂行业竞争特征分析

##### 一、企业区域分布特征

##### 二、企业规模分布特征

##### 三、企业所有制分布特征

### 第七章 2019-2023年中国虚拟电厂行业模型分析

#### 第一节中国虚拟电厂行业竞争结构分析（波特五力模型）

##### 一、波特五力模型原理

##### 二、供应商议价能力

三、购买者议价能力

四、新进入者威胁

五、替代品威胁

六、同业竞争程度

七、波特五力模型分析结论

第二节中国虚拟电厂行业SWOT分析

一、SOWT模型概述

二、行业优势分析

三、行业劣势

四、行业机会

五、行业威胁

六、中国虚拟电厂行业SWOT分析结论

第三节中国虚拟电厂行业竞争环境分析（PEST）

一、PEST模型概述

二、政策因素

三、经济因素

四、社会因素

五、技术因素

六、PEST模型分析结论

第八章 2019-2023年中国虚拟电厂行业需求特点与动态分析

第一节中国虚拟电厂行业市场动态情况

第二节中国虚拟电厂行业消费市场特点分析

一、需求偏好

二、价格偏好

三、品牌偏好

四、其他偏好

第三节虚拟电厂行业成本结构分析

第四节虚拟电厂行业价格影响因素分析

一、供需因素

二、成本因素

三、其他因素

第五节中国虚拟电厂行业价格现状分析

第六节中国虚拟电厂行业平均价格走势预测

一、中国虚拟电厂行业平均价格趋势分析

## 二、中国虚拟电厂行业平均价格变动的影响因素

### 第九章 中国虚拟电厂行业所属行业运行数据监测

#### 第一节 中国虚拟电厂行业所属行业总体规模分析

##### 一、企业数量结构分析

##### 二、行业资产规模分析

#### 第二节 中国虚拟电厂行业所属行业产销与费用分析

##### 一、流动资产

##### 二、销售收入分析

##### 三、负债分析

##### 四、利润规模分析

##### 五、产值分析

#### 第三节 中国虚拟电厂行业所属行业财务指标分析

##### 一、行业盈利能力分析

##### 二、行业偿债能力分析

##### 三、行业营运能力分析

##### 四、行业发展能力分析

### 第十章 2019-2023年中国虚拟电厂行业区域市场现状分析

#### 第一节 中国虚拟电厂行业区域市场规模分析

##### 一、影响虚拟电厂行业区域市场分布的因素

##### 二、中国虚拟电厂行业区域市场分布

#### 第二节 中国华东地区虚拟电厂行业市场分析

##### 一、华东地区概述

##### 二、华东地区经济环境分析

##### 三、华东地区虚拟电厂行业市场分析

###### (1) 华东地区虚拟电厂行业市场规模

###### (2) 华南地区虚拟电厂行业市场现状

###### (3) 华东地区虚拟电厂行业市场规模预测

#### 第三节 华中地区市场分析

##### 一、华中地区概述

##### 二、华中地区经济环境分析

##### 三、华中地区虚拟电厂行业市场分析

###### (1) 华中地区虚拟电厂行业市场规模

###### (2) 华中地区虚拟电厂行业市场现状

### (3) 华中地区虚拟电厂行业市场规模预测

#### 第四节 华南地区市场分析

##### 一、华南地区概述

##### 二、华南地区经济环境分析

##### 三、华南地区虚拟电厂行业市场分析

###### (1) 华南地区虚拟电厂行业市场规模

###### (2) 华南地区虚拟电厂行业市场现状

###### (3) 华南地区虚拟电厂行业市场规模预测

#### 第五节 华北地区虚拟电厂行业市场分析

##### 一、华北地区概述

##### 二、华北地区经济环境分析

##### 三、华北地区虚拟电厂行业市场分析

###### (1) 华北地区虚拟电厂行业市场规模

###### (2) 华北地区虚拟电厂行业市场现状

###### (3) 华北地区虚拟电厂行业市场规模预测

#### 第六节 东北地区市场分析

##### 一、东北地区概述

##### 二、东北地区经济环境分析

##### 三、东北地区虚拟电厂行业市场分析

###### (1) 东北地区虚拟电厂行业市场规模

###### (2) 东北地区虚拟电厂行业市场现状

###### (3) 东北地区虚拟电厂行业市场规模预测

#### 第七节 西南地区市场分析

##### 一、西南地区概述

##### 二、西南地区经济环境分析

##### 三、西南地区虚拟电厂行业市场分析

###### (1) 西南地区虚拟电厂行业市场规模

###### (2) 西南地区虚拟电厂行业市场现状

###### (3) 西南地区虚拟电厂行业市场规模预测

#### 第八节 西北地区市场分析

##### 一、西北地区概述

##### 二、西北地区经济环境分析

##### 三、西北地区虚拟电厂行业市场分析

###### (1) 西北地区虚拟电厂行业市场规模

###### (2) 西北地区虚拟电厂行业市场现状

### (3) 西北地区虚拟电厂行业市场规模预测

#### 第十一章 虚拟电厂行业企业分析（随数据更新有调整）

##### 第一节 企业

###### 一、企业概况

###### 二、主营产品

###### 三、运营情况

###### 1、主要经济指标情况

###### 2、企业盈利能力分析

###### 3、企业偿债能力分析

###### 4、企业运营能力分析

###### 5、企业成长能力分析

###### 四、公司优势分析

##### 第二节 企业

###### 一、企业概况

###### 二、主营产品

###### 三、运营情况

###### 四、公司优劣势分析

##### 第三节 企业

###### 一、企业概况

###### 二、主营产品

###### 三、运营情况

###### 四、公司优势分析

##### 第四节 企业

###### 一、企业概况

###### 二、主营产品

###### 三、运营情况

###### 四、公司优势分析

##### 第五节 企业

###### 一、企业概况

###### 二、主营产品

###### 三、运营情况

###### 四、公司优势分析

##### 第六节 企业

###### 一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第七节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第八节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第九节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十二章 2024-2031年中国虚拟电厂行业发展前景分析与预测

第一节中国虚拟电厂行业未来发展前景分析

一、虚拟电厂行业国内投资环境分析

二、中国虚拟电厂行业市场机会分析

三、中国虚拟电厂行业投资增速预测

第二节中国虚拟电厂行业未来发展趋势预测

第三节中国虚拟电厂行业规模发展预测

一、中国虚拟电厂行业市场规模预测

二、中国虚拟电厂行业市场规模增速预测

三、中国虚拟电厂行业产值规模预测

四、中国虚拟电厂行业产值增速预测

## 五、中国虚拟电厂行业供需情况预测

### 第四节中国虚拟电厂行业盈利走势预测

## 第十三章 2024-2031年中国虚拟电厂行业进入壁垒与投资风险分析

### 第一节中国虚拟电厂行业进入壁垒分析

- 一、虚拟电厂行业资金壁垒分析
- 二、虚拟电厂行业技术壁垒分析
- 三、虚拟电厂行业人才壁垒分析
- 四、虚拟电厂行业品牌壁垒分析
- 五、虚拟电厂行业其他壁垒分析

### 第二节虚拟电厂行业风险分析

- 一、虚拟电厂行业宏观环境风险
- 二、虚拟电厂行业技术风险
- 三、虚拟电厂行业竞争风险
- 四、虚拟电厂行业其他风险

### 第三节中国虚拟电厂行业存在的问题

### 第四节中国虚拟电厂行业解决问题的策略分析

## 第十四章 2024-2031年中国虚拟电厂行业研究结论及投资建议

### 第一节观研天下中国虚拟电厂行业研究综述

- 一、行业投资价值
- 二、行业风险评估

### 第二节中国虚拟电厂行业进入策略分析

- 一、行业目标客户群体
- 二、细分市场选择
- 三、区域市场的选择

### 第三节虚拟电厂行业营销策略分析

- 一、虚拟电厂行业产品策略
- 二、虚拟电厂行业定价策略
- 三、虚拟电厂行业渠道策略
- 四、虚拟电厂行业促销策略

### 第四节观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文 . . . . .