

# 2024年中国建筑虚拟电厂行业全景分析及市场趋势研究报告

报告大纲

智研咨询

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

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2024年中国建筑虚拟电厂行业全景分析及市场趋势研究报告》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：<https://www.chyxx.com/research/1188245.html>

报告价格：电子版: 6800元 纸介版：6800元 电子和纸介版: 7000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

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

《2024年中国建筑虚拟电厂行业全景分析及市场趋势研究报告》对中国建筑虚拟电厂行业发展环境、建筑虚拟电厂行业政策、中国建筑虚拟电厂行业发展现状、中国建筑虚拟电厂技术发展情况、中国建筑虚拟电厂市场竞争格局、中国建筑虚拟电厂主要企业布局情况、中国建筑虚拟电厂市场机遇及发展趋势、中国建筑虚拟电厂市场投资机会及市场空间等进行了深入的分析。《2024年中国建筑虚拟电厂行业全景分析及市场趋势研究报告》意在为建筑虚拟电厂市场相关参与者以及有意愿进入建筑虚拟电厂相关产业的投资者、研究者等，提供一个了解国内外建筑虚拟电厂市场现状及趋势的全面视野。《2024年中国建筑虚拟电厂行业全景分析及市场趋势研究报告》对建筑虚拟电厂行业做出全面梳理和深入分析，是智研咨询多年连续追踪、调研和分析成果的呈现。

报告目录：

### 第一章 建筑虚拟电厂发展概述 6

#### 一、虚拟电厂定义及分类 6

##### 1、虚拟电厂定义及分类 6

##### 2、国内外虚拟电厂盈利模式 7

##### 3、虚拟电厂发展阶段 9

#### 二、中国建筑虚拟电厂发展概述 10

##### 1、建筑虚拟电厂定义及分类 10

##### 2、建筑虚拟电厂行业壁垒 12

###### (1) 市场认知壁垒 12

###### (2) 资金壁垒 12

###### (3) 技术壁垒 13

### 第二章 国内建筑虚拟电厂政策环境分析 14

#### 一、中国建筑虚拟电厂政策分析 14

#### 二、商业建筑虚拟电厂建设和运营导则简析 16

### 第三章 全球及中国建筑虚拟电厂运行现状分析 19

#### 一、全球建筑虚拟电厂应用情况分析 19

##### 1、概况 19

##### 2、美国 21

##### 3、德国 23

#### 4、日本 24

#### 二、中国建筑虚拟电厂市场分析 24

##### 1、建筑虚拟电厂产业现状分析 24

##### 2、商业建筑虚拟电厂市场分析 28

#### 第四章 中国建筑虚拟电厂产业链概述 31

##### 一、建筑虚拟电厂产业链图谱 31

##### 二、建筑虚拟电厂产业链上游分析 32

##### 三、建筑虚拟电厂产业链下游分析 34

#### 第五章 全球及中国建筑虚拟电厂重点企业分析 37

##### 一、全球建筑虚拟电厂企业竞争格局 37

##### 二、中国建筑虚拟电厂领先企业经营情况分析 38

##### 1、国网信通：深耕能源互联网市场，推动建筑虚拟电厂业务发展 38

###### (1) 企业基本情况 38

###### (2) 建筑虚拟电厂业务发展情况 39

###### (3) 企业发展战略 39

##### 2、中建科工：持续推进产业技术研发，打造多样化虚拟电厂产品 40

###### (1) 企业基本情况 40

###### (2) 建筑虚拟电厂业务发展情况 40

##### 3、中科智充：不断深化政企合作，助力企业健康发展 41

###### (1) 企业基本情况 41

###### (2) 建筑虚拟电厂业务发展情况 41

##### 4、深圳建科院：加快构建建筑虚拟电厂聚合平台，助力经营业务稳步发展 42

###### (1) 企业基本情况 42

###### (2) 建筑虚拟电厂业务布局情况 42

#### 第六章 中国建筑虚拟电厂发展面临的挑战分析 45

##### 一、技术标准缺乏统一，市场机制亟需进一步完善 45

##### 二、产业技术门槛高，设备运维难度大 45

##### 三、电力市场化改革滞后，建筑虚拟电厂发展受阻 46

#### 第七章 中国建筑虚拟电厂行业发展趋势分析 47

##### 一、市场需求持续增长，驱动建筑虚拟电厂行业快速发展 47

##### 二、产业技术持续革新，商业建筑虚拟电厂技术加速应用 47

### 三、产业布局持续优化，跨界企业数量持续增加 48

## 第八章 中国建筑虚拟电厂产业链投资机会分析 49

### 一、配电网为建筑虚拟电厂基础，产业投资有望进一步加大 49

### 二、电力IT厂商积极布局，行业景气度持续上行 49

#### 图表目录：

图表 1：虚拟电厂分类 7

图表2：Next-Kraftwerke虚拟电厂业务盈利模式 8

图表3：中国虚拟电厂收入来源 8

图表4：虚拟电厂发展阶段 9

图表5：建筑虚拟电厂运营架构详情 10

图表6：建筑虚拟电厂分类 11

图表7：中国建筑虚拟电厂国家层面政策 14

图表8：中国建筑虚拟电厂地方层面政策 15

图表9：《商业建筑虚拟电厂建设和运营导则》总体要求详情 17

图表10：建筑虚拟电厂资源接入流程 18

图表11：全球建筑虚拟电厂区域发展特征详情 19

图表12：2022-2025年全球虚拟电厂累计装机规模（单位：GW） 20

图表13：2022-2025年全球虚拟电厂累计投资规模（单位：亿元） 21

图表14：2020-2029年美国虚拟电厂装机规模（单位：MW） 22

图表15：美国建筑虚拟电厂重点企业经营情况 22

图表16：德国建筑虚拟电厂运营商分类详情 24

图表17：2015-2023年中国城镇人口数量及城镇化率（单位：万人次） 25

图表18：2022-2025年中国虚拟电厂累计装机规模（单位：GW） 26

图表19：2022-2025年中国虚拟电厂累计投资规模（单位：亿元） 27

图表20：上海市黄浦区商业建筑虚拟电厂发展历程 29

图表21：2021-2024年上半年上海市黄浦区虚拟电厂纳入商业楼宇数量（单位：幢） 30

图表22：建筑虚拟电厂产业链图谱 32

图表23：2020-2024年一季度中国分布式光伏新增及累计并网容量（单位：万千瓦） 33

图表24：2018-2023年中国新型储能市场累计装机规模 34

图表25：2018-2024年一季度中国各产业用电量详情（单位：亿千瓦时） 35

图表26：2018-2024年1-3月中国建筑业总产值（单位：亿元） 36

图表27：全球建筑虚拟电厂重点企业经营情况详情 37

图表28：中科智充经营业务详情 41

图表29：建科院建筑虚拟电厂聚合平台邀约响应流程 43

图表30：建科院建筑虚拟电厂聚合平台经营内容 44

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1188245.html>