

# 2025-2030年中国压缩空气储能（CAES）行业市场前瞻与投资战略规划 分析报告

## 目 录

### CONTENTS

#### ——综述篇——

#### 第1章：压缩空气储能（CAES）综述/产业画像/研究说明

##### 1.1 压缩空气储能（CAES）行业综述

- 1.1.1 压缩空气储能（CAES）技术界定
  - 1、压缩空气储能（CAES）技术定义
  - 2、压缩空气储能（CAES）技术特点
- 1.1.2 压缩空气储能（CAES）技术路径
- 1.1.3 压缩空气储能（CAES）所处行业
- 1.1.4 压缩空气储能（CAES）行业监管
- 1.1.5 压缩空气储能（CAES）行业标准

##### 1.2 压缩空气储能（CAES）产业画像

- 1.2.1 压缩空气储能（CAES）产业链结构图
- 1.2.2 压缩空气储能（CAES）产业链全景图
- 1.2.3 压缩空气储能（CAES）产业区域热力

##### 1.3 压缩空气储能（CAES）研究说明

- 1.3.1 本报告研究范围界定
- 1.3.2 本报告专业术语说明
- 1.3.3 本报告权威数据来源
- 1.3.4 研究方法及统计标准

#### ——现状篇——

#### 第2章：全球压缩空气储能（CAES）行业发展现状分析

##### 2.1 全球压缩空气储能（CAES）行业发展历程

##### 2.2 全球压缩空气储能（CAES）市场规模体量

- 2.2.1 全球新型储能装机规模及压缩空气储能占比
- 2.2.2 全球压缩空气储能（CAES）市场规模体量

##### 2.3 全球压缩空气储能（CAES）市场发展现状

- 2.3.1 全球压缩空气储能（CAES）技术进展
- 2.3.2 全球压缩空气储能（CAES）国家政策
- 2.3.3 全球压缩空气储能（CAES）投资热度
- 2.3.4 全球压缩空气储能（CAES）项目建设
  - 1、已投运的压缩空气储能项目
  - 2、在建/规划压缩空气储能项目
- 2.3.4 全球压缩空气储能（CAES）装机容量
- 2.3.5 全球传统VS新型压缩空气储能（CAES）
- 2.3.6 全球新型压缩空气储能（CAES）市场结构

##### 2.4 全球压缩空气储能（CAES）企业及竞争力

- 2.4.1 全球压缩空气储能（CAES）企业及其布局
- 2.4.2 全球压缩空气储能（CAES）市场竞争格局
- 2.4.3 全球压缩空气储能（CAES）市场集中度
- 2.4.4 全球压缩空气储能（CAES）投融资与并购

##### 2.5 全球压缩空气储能（CAES）区域发展格局

- 2.5.1 全球压缩空气储能（CAES）专利区域分布
- 2.5.2 全球压缩空气储能（CAES）项目区域分布

##### 2.6 全球压缩空气储能（CAES）重点区域市场

- 2.6.1 重点区域压缩空气储能（CAES）市场概况——美国
- 2.6.2 重点区域压缩空气储能（CAES）市场概况——欧洲
- 2.6.3 重点区域压缩空气储能（CAES）市场概况——加拿大

##### 2.7 全球压缩空气储能（CAES）市场前景预测

##### 2.8 全球压缩空气储能（CAES）发展趋势洞悉

### 第3章：中国压缩空气储能 (CAES) 行业发展现状分析

#### 3.1 中国压缩空气储能 (CAES) 行业发展历程

#### 3.2 中国压缩空气储能 (CAES) 市场规模体量

##### 3.2.1 中国新型储能装机规模及压缩空气储能占比

##### 3.2.2 中国压缩空气储能 (CAES) 市场规模体量

#### 3.3 中国压缩空气储能 (CAES) 开发建设模式——EPC

#### 3.4 中国压缩空气储能 (CAES) 重点企业名录

#### 3.5 中国压缩空气储能 (CAES) 市场主体类型

##### 3.5.1 压缩空气储能 (CAES) 市场参与者类型

###### 1、核心设备供应商

###### 2、储气洞穴资源方

###### 3、项目投资方

###### 4、技术提供方

###### 5、项目建设参与方

##### 3.5.2 压缩空气储能 (CAES) 企业入场方式

#### 3.6 中国压缩空气储能 (CAES) 项目投资/建设

##### 3.6.1 中国压缩空气储能 (CAES) 项目投资热度

##### 3.6.2 中国压缩空气储能 (CAES) 项目备案详情

##### 3.6.3 中国压缩空气储能 (CAES) 投产项目汇总

##### 3.6.4 中国压缩空气储能 (CAES) 累计装机容量

##### 3.6.5 中国压缩空气储能 (CAES) 项目业主分布

##### 3.6.6 中国压缩空气储能 (CAES) 项目区域分布

#### 3.7 中国压缩空气储能 (CAES) 项目招标/采购

##### 3.7.1 压缩空气储能 (CAES) 项目招标采购

##### 3.7.2 压缩空气储能 (CAES) 招投标项目汇总

##### 3.7.3 压缩空气储能 (CAES) 招投标规模统计

##### 3.7.4 压缩空气储能 (CAES) 招投标数据分析

###### 1、区域分布

###### 2、招标类型

###### 3、招标单位

###### 4、中标单位

#### 3.8 中国压缩空气储能 (CAES) 项目效率/成本

##### 3.8.1 中国压缩空气储能 (CAES) 系统效率——提升

##### 3.8.2 中国压缩空气储能 (CAES) 建设成本——下行

##### 3.8.3 中国压缩空气储能 (CAES) 度电成本——下行

##### 3.8.4 中国压缩空气储能 (CAES) 价格机制 (成本回收机制)

#### 3.9 中国压缩空气储能 (CAES) 市场竞争态势

##### 3.9.1 压缩空气储能 (CAES) 现有竞争者的竞争程度

##### 3.9.2 压缩空气储能 (CAES) 潜在竞争者的进入威胁

##### 3.9.3 压缩空气储能 (CAES) 市场竞争梯队

##### 3.9.4 压缩空气储能 (CAES) 市场竞争格局——分散

##### 3.9.5 压缩空气储能 (CAES) 市场集中度——低

#### 3.10 中国压缩空气储能 (CAES) 融资与并购

##### 3.10.1 压缩空气储能 (CAES) 企业融资动态

###### 1、融资事件汇总

###### 2、融资规模统计

###### 3、热门融资赛道

##### 3.10.2 压缩空气储能 (CAES) 企业兼并重组

#### 3.11 中国压缩空气储能 (CAES) 行业发展痛点

### 第4章：中国压缩空气储能 (CAES) 技术进展及供应链

#### 4.1 压缩空气储能 (CAES) 技术/进入壁垒

##### 4.1.1 压缩空气储能 (CAES) 核心竞争力/护城河——压缩技术+设备资源+系统集成

##### 4.1.2 压缩空气储能 (CAES) 技术壁垒/进入壁垒

#### 4.2 压缩空气储能 (CAES) 人才/基础研究

##### 4.2.1 压缩空气储能 (CAES) 研发人员数量/科技人才

##### 4.2.2 压缩空气储能 (CAES) 技术研发投入/布局方向

##### 4.2.3 压缩空气储能 (CAES) 专利申请状况/热门技术

###### 1、压缩空气储能 (CAES) 专利申请数量

###### 2、压缩空气储能 (CAES) 热门技术聚焦

- 3、压缩空气储能 (CAES) 热门申请机构
  - 4.2.4 压缩空气储能 (CAES) 科研创新动态/在研项目
  - 4.2.5 压缩空气储能 (CAES) 技术研发方向/未来重点
  - 4.3 压缩空气储能 (CAES) 工艺/关键技术**
    - 4.3.1 压缩空气储能 (CAES) 技术原理分析
    - 4.3.2 压缩空气储能 (CAES) 一般工作流程
    - 4.3.3 压缩空气储能 (CAES) 关键核心技术——地上工艺技术
  - 4.4 压缩空气储能 (CAES) 系统/成本结构**
    - 4.4.1 压缩空气储能 (CAES) 系统结构组成
    - 4.4.2 压缩空气储能 (CAES) 成本结构分析——不同技术路线装备价值差别大
  - 4.5 压缩空气储能 (CAES) ——核心设备供应**
    - 4.5.1 压缩空气储能 (CAES) 核心设备概述
    - 4.5.2 压缩空气储能 (CAES) 核心设备国产化进程
    - 4.5.3 压缩空气储能 (CAES) 核心设备——压缩机
      - 1、概述
      - 2、市场概况
      - 3、供应商格局
    - 4.5.4 压缩空气储能 (CAES) 核心设备——换热器
      - 1、概述
      - 2、市场概况
      - 3、供应商格局
    - 4.5.5 压缩空气储能 (CAES) 核心设备——膨胀机
      - 1、概述
      - 2、市场概况
      - 3、供应商格局
    - 4.5.6 压缩空气储能 (CAES) 核心设备——涡轮机
      - 1、概述
      - 2、市场概况
      - 3、供应商格局
  - 4.6 压缩空气储能 (CAES) ——储气系统/资源**
    - 4.6.1 压缩空气储能 (CAES) 工作介质和存储介质
    - 4.6.2 储气方式分类——地面储能/地下储能/水下储能
    - 4.6.3 储气装置分类——储气库/盐穴/人工硐室/储气罐
    - 4.6.4 压缩空气储能 (CAES) 项目的储气方式分布
    - 4.6.4 压缩空气储能 (CAES) 储气装置——天然盐穴
      - 1、天然盐穴优势
      - 2、盐穴资源概况
      - 3、盐穴资源供应及资源开发利用企业
    - 4.6.5 压缩空气储能 (CAES) 储气装置——储气罐供应
      - 1、概述
      - 2、市场概况
      - 3、供应商格局
  - 4.7 压缩空气储能 (CAES) ——系统集成/安装/运维**
    - 4.7.1 压缩空气储能 (CAES) 系统集成
    - 4.7.2 压缩空气储能 (CAES) 系统安装
    - 4.7.3 压缩空气储能 (CAES) 运营维护
  - 4.8 压缩空气储能 (CAES) 供应链管理及面临挑战**
- 第5章：中国压缩空气储能 (CAES) 细分技术市场分析**
- 5.1 压缩空气储能 (CAES) 行业细分市场概况**
    - 5.1.1 压缩空气储能 (CAES) VS其他储能技术
    - 5.1.2 压缩空气储能 (CAES) 的替代品威胁
    - 5.1.3 压缩空气储能 (CAES) 技术综合对比
    - 5.1.4 压缩空气储能 (CAES) 细分市场概况
    - 5.1.5 压缩空气储能 (CAES) 细分市场结构
  - 5.2 压缩空气储能 (CAES) 细分市场：先进绝热式压缩空气储能 (AA-CAES)**
    - 5.2.1 先进绝热式压缩空气储能 (AA-CAES) 概述
    - 5.2.2 先进绝热式压缩空气储能 (AA-CAES) 项目投建
    - 5.2.3 先进绝热式压缩空气储能 (AA-CAES) 装机容量
    - 5.2.4 先进绝热式压缩空气储能 (AA-CAES) 布局企业

- 5.3 压缩空气储能 (CAES) 细分市场: 超临界压缩空气储能 (SC-CAES)
    - 5.3.1 超临界压缩空气储能 (SC-CAES) 概述
    - 5.3.2 超临界压缩空气储能 (SC-CAES) 项目投建
    - 5.3.3 超临界压缩空气储能 (SC-CAES) 装机容量
    - 5.3.4 超临界压缩空气储能 (SC-CAES) 布局企业
  - 5.4 压缩空气储能 (CAES) 细分市场: 液态空气储能 (LAES)
    - 5.4.1 液态空气储能 (LAES) 概述
    - 5.4.2 液态空气储能 (LAES) 项目投建
    - 5.4.3 液态空气储能 (LAES) 装机容量
    - 5.4.4 液态空气储能 (LAES) 布局企业
  - 5.5 压缩空气储能 (CAES) 细分市场战略地位分析
- 第6章: 中国压缩空气储能 (CAES) 细分应用场景分析
- 6.1 压缩空气储能 (CAES) 应用场景分析
    - 6.1.1 按应用场景划分的储能类型——压缩空气属于容量型储能 (长时储能)
    - 6.1.2 压缩空气储能 (CAES) 应用场景
  - 6.2 压缩空气储能 (CAES) 应用: 新能源配储
    - 6.2.1 新能源配储领域压缩空气储能 (CAES) 概述
    - 6.2.2 新能源配储领域压缩空气储能 (CAES) 市场现状
    - 6.2.3 新能源配储领域压缩空气储能 (CAES) 需求潜力
  - 6.3 压缩空气储能 (CAES) 应用: 电网侧储能
    - 6.3.1 电网侧储能领域压缩空气储能 (CAES) 概述
    - 6.3.2 电网侧储能领域压缩空气储能 (CAES) 市场现状
    - 6.3.3 电网侧储能领域压缩空气储能 (CAES) 需求潜力
  - 6.4 压缩空气储能 (CAES) 应用: 用户侧储能
    - 6.4.1 用户侧储能领域压缩空气储能 (CAES) 概述
    - 6.4.2 用户侧储能领域压缩空气储能 (CAES) 市场现状
    - 6.4.3 用户侧储能领域压缩空气储能 (CAES) 需求潜力
  - 6.5 压缩空气储能 (CAES) 细分应用战略地位分析
- 第7章: 中国压缩空气储能 (CAES) 产业区域发展格局
- 7.1 压缩空气储能 (CAES) 储气资源区域分布
  - 7.2 压缩空气储能 (CAES) 投资热度区域排行
  - 7.3 压缩空气储能 (CAES) 项目数量区域排行
  - 7.4 压缩空气储能 (CAES) 装机规模区域排行
  - 7.5 重点区域发展: 山东
    - 7.5.1 山东压缩空气储能 (CAES) 政策环境
    - 7.5.2 山东压缩空气储能 (CAES) 项目投建
    - 7.5.3 山东压缩空气储能 (CAES) 装机容量
    - 7.5.4 山东压缩空气储能 (CAES) 发展规划
  - 7.6 重点区域发展: 河南
    - 7.6.1 河南压缩空气储能 (CAES) 政策环境
    - 7.6.2 河南压缩空气储能 (CAES) 项目投建
    - 7.6.3 河南压缩空气储能 (CAES) 装机容量
    - 7.6.4 河南压缩空气储能 (CAES) 发展规划
  - 7.7 重点区域发展: 河北
    - 7.7.1 河北压缩空气储能 (CAES) 政策环境
    - 7.7.2 河北压缩空气储能 (CAES) 项目投建
    - 7.7.3 河北压缩空气储能 (CAES) 装机容量
    - 7.7.4 河北压缩空气储能 (CAES) 发展规划
  - 7.8 重点区域发展: 湖北
    - 7.8.1 湖北压缩空气储能 (CAES) 政策环境
    - 7.8.2 湖北压缩空气储能 (CAES) 项目投建
    - 7.8.3 湖北压缩空气储能 (CAES) 装机容量
    - 7.8.4 湖北压缩空气储能 (CAES) 发展规划
  - 7.9 重点区域发展: 安徽
    - 7.9.1 安徽压缩空气储能 (CAES) 政策环境
    - 7.9.2 安徽压缩空气储能 (CAES) 项目投建
    - 7.9.3 安徽压缩空气储能 (CAES) 装机容量
    - 7.9.4 安徽压缩空气储能 (CAES) 发展规划
- 第8章: 全球及中国压缩空气储能 (CAES) 企业案例解析

- 8.1 全球及中国压缩空气储能 (CAES) 企业梳理对比
- 8.2 全球压缩空气储能 (CAES) 企业案例分析 (不分先后, 可指定)
  - 8.2.1 欧洲能源公司CorreEnergy
    - 1、企业基本信息
    - 2、压缩空气储能 (CAES) 技术
    - 3、压缩空气储能 (CAES) 项目
    - 4、压缩空气储能 (CAES) 规划
  - 8.2.2 加拿大Hydrostor公司
    - 1、企业基本信息
    - 2、压缩空气储能 (CAES) 技术
    - 3、压缩空气储能 (CAES) 项目
    - 4、压缩空气储能 (CAES) 规划
  - 8.2.3 英国Storelectric公司
    - 1、企业基本信息
    - 2、压缩空气储能 (CAES) 技术
    - 3、压缩空气储能 (CAES) 项目
    - 4、压缩空气储能 (CAES) 规划
  - 8.2.4 以色列Augwind公司
    - 1、企业基本信息
    - 2、压缩空气储能 (CAES) 技术
    - 3、压缩空气储能 (CAES) 项目
    - 4、压缩空气储能 (CAES) 规划
  - 8.2.5 美国Breeze公司
    - 1、企业基本信息
    - 2、压缩空气储能 (CAES) 技术
    - 3、压缩空气储能 (CAES) 项目
    - 4、压缩空气储能 (CAES) 规划
- 8.3 中国压缩空气储能 (CAES) 企业案例分析 (不分先后, 可指定)
  - 8.3.1 中国华能集团有限公司
    - 1、企业基本信息
    - 2、企业经营情况及投融资
      - (1) 经营情况
      - (2) 产品结构
      - (3) 销售区域
      - (4) 融资历程/对外投资
    - 3、企业经营资质/能力资质
    - 4、企业研发投入/专利技术
    - 5、企业压缩空气储能 (CAES) 项目投建
    - 6、企业压缩空气储能 (CAES) 装机容量
    - 7、企业发展战略&优劣势
  - 8.3.2 中电建新能源集团股份有限公司
    - 1、企业基本信息
    - 2、企业经营情况及投融资
      - (1) 经营情况
      - (2) 产品结构
      - (3) 销售区域
      - (4) 融资历程/对外投资
    - 3、企业经营资质/能力资质
    - 4、企业研发投入/专利技术
    - 5、企业压缩空气储能 (CAES) 项目投建
    - 6、企业压缩空气储能 (CAES) 装机容量
    - 7、企业发展战略&优劣势
  - 8.3.3 国家电力投资集团有限公司
    - 1、企业基本信息
    - 2、企业经营情况及投融资
      - (1) 经营情况
      - (2) 产品结构
      - (3) 销售区域
      - (4) 融资历程/对外投资

- 3、企业经营资质/能力资质
  - 4、企业研发投入/专利技术
  - 5、企业压缩空气储能（CAES）项目投建
  - 6、企业压缩空气储能（CAES）装机容量
  - 7、企业发展战略&优劣势
- 8.3.4 中储国能（北京）技术有限公司
    - 1、企业基本信息
    - 2、企业经营情况及投融资
      - (1) 经营情况
      - (2) 产品结构
      - (3) 销售区域
      - (4) 融资历程/对外投资
    - 3、企业经营资质/能力资质
    - 4、企业研发投入/专利技术
    - 5、企业压缩空气储能（CAES）项目投建
    - 6、企业压缩空气储能（CAES）装机容量
    - 7、企业发展战略&优劣势
  - 8.3.5 深储国能（深圳）新能源科技有限公司
    - 1、企业基本信息
    - 2、企业经营情况及投融资
      - (1) 经营情况
      - (2) 产品结构
      - (3) 销售区域
      - (4) 融资历程/对外投资
    - 3、企业经营资质/能力资质
    - 4、企业研发投入/专利技术
    - 5、企业压缩空气储能（CAES）项目投建
    - 6、企业压缩空气储能（CAES）装机容量
    - 7、企业发展战略&优劣势
  - 8.3.6 中能建数字科技集团有限公司
    - 1、企业基本信息
    - 2、企业经营情况及投融资
      - (1) 经营情况
      - (2) 产品结构
      - (3) 销售区域
      - (4) 融资历程/对外投资
    - 3、企业经营资质/能力资质
    - 4、企业研发投入/专利技术
    - 5、企业压缩空气储能（CAES）项目投建
    - 6、企业压缩空气储能（CAES）装机容量
    - 7、企业发展战略&优劣势
  - 8.3.7 北京嘉泰新能科技有限公司
    - 1、企业基本信息
    - 2、企业经营情况及投融资
      - (1) 经营情况
      - (2) 产品结构
      - (3) 销售区域
      - (4) 融资历程/对外投资
    - 3、企业经营资质/能力资质
    - 4、企业研发投入/专利技术
    - 5、企业压缩空气储能（CAES）项目投建
    - 6、企业压缩空气储能（CAES）装机容量
    - 7、企业发展战略&优劣势
  - 8.3.8 吉能国际能源有限公司
    - 1、企业基本信息
    - 2、企业经营情况及投融资
      - (1) 经营情况
      - (2) 产品结构
      - (3) 销售区域

- (4) 融资历程/对外投资
- 3、企业经营资质/能力资质
- 4、企业研发投入/专利技术
- 5、企业压缩空气储能 (CAES) 项目投建
- 6、企业压缩空气储能 (CAES) 装机容量
- 7、企业发展战略&优劣势
- 8.3.9 安徽佑赛科技股份有限公司
  - 1、企业基本信息
  - 2、企业经营情况及投融资
    - (1) 经营情况
    - (2) 产品结构
    - (3) 销售区域
    - (4) 融资历程/对外投资
  - 3、企业经营资质/能力资质
  - 4、企业研发投入/专利技术
  - 5、企业压缩空气储能 (CAES) 项目投建
  - 6、企业压缩空气储能 (CAES) 装机容量
  - 7、企业发展战略&优劣势
- 8.3.10 葛洲坝中科储能技术有限公司
  - 1、企业基本信息
  - 2、企业经营情况及投融资
    - (1) 经营情况
    - (2) 产品结构
    - (3) 销售区域
    - (4) 融资历程/对外投资
  - 3、企业经营资质/能力资质
  - 4、企业研发投入/专利技术
  - 5、企业压缩空气储能 (CAES) 项目投建
  - 6、企业压缩空气储能 (CAES) 装机容量
  - 7、企业发展战略&优劣势

### ——展望篇——

## 第9章：中国压缩空气储能 (CAES) 政策环境及发展潜力

### 9.1 中国压缩空气储能 (CAES) 行业政策汇总解读

- 9.1.1 中国压缩空气储能 (CAES) 行业政策汇总
- 9.1.2 中国压缩空气储能 (CAES) 行业发展规划
- 9.1.3 中国压缩空气储能 (CAES) 重点政策解读
- 9.1.4 各省市压缩空气储能 (CAES) 政策热力图
- 9.1.5 各省市压缩空气储能 (CAES) 政策规划汇总
- 9.1.6 各省市压缩空气储能 (CAES) 发展目标解读

### 9.2 中国压缩空气储能 (CAES) 行业PEST环境分析

- 9.2.1 压缩空气储能 (CAES) 行业技术环境总结
- 9.2.2 压缩空气储能 (CAES) 行业经济环境分析
- 9.2.3 压缩空气储能 (CAES) 行业社会环境分析

### 9.3 中国压缩空气储能 (CAES) 行业PEST分析图

### 9.4 中国压缩空气储能 (CAES) 行业SWOT分析图

### 9.5 中国压缩空气储能 (CAES) 行业发展潜力评估

## 第10章：中国压缩空气储能 (CAES) 前景预测及发展趋势

### 10.1 压缩空气储能 (CAES) 行业未来关键增长点

### 10.2 压缩空气储能 (CAES) 行业发展前景预测

### 10.3 压缩空气储能 (CAES) 行业发展趋势洞悉

- 10.3.1 整体发展趋势
- 10.3.2 监管规范趋势
- 10.3.3 技术创新趋势
- 10.3.4 细分市场趋势
- 10.3.5 市场竞争趋势
- 10.3.6 市场供需趋势

## 第11章：中国压缩空气储能 (CAES) 行业投资机会及建议

### 11.1 压缩空气储能 (CAES) 行业投资风险预警

- 11.1.1 压缩空气储能 (CAES) 行业投资风险预警

- 11.1.2 压缩空气储能（CAES）行业投资风险应对
- 11.2 压缩空气储能（CAES）行业投资机会分析
  - 11.2.1 压缩空气储能（CAES）产业链薄弱环节投资机会
  - 11.2.2 压缩空气储能（CAES）行业细分领域投资机会
  - 11.2.3 压缩空气储能（CAES）行业区域市场投资机会
  - 11.2.4 压缩空气储能（CAES）产业空白点投资机会
- 11.3 压缩空气储能（CAES）行业投资价值评估
- 11.4 压缩空气储能（CAES）行业投资策略建议
- 11.5 压缩空气储能（CAES）行业可持续发展建议

## 图表目录

- 图表1: 压缩空气储能（CAES）技术定义
- 图表2: 压缩空气储能（CAES）技术特点
- 图表3: 压缩空气储能（CAES）技术路径
- 图表4: 压缩空气储能（CAES）所处行业
- 图表5: 中国压缩空气储能（CAES）监管体系建设
- 图表6: 中国压缩空气储能（CAES）监管组织机构
- 图表7: 中国压缩空气储能（CAES）标准体系建设
- 图表8: 中国压缩空气储能（CAES）现行标准汇总
- 图表9: 压缩空气储能（CAES）产业链结构示意图
- 图表10: 压缩空气储能（CAES）产业链生态全景图
- 图表11: 压缩空气储能（CAES）产业链区域热力图
- 图表12: 本报告研究范围界定
- 图表13: 本报告专业术语说明
- 图表14: 本报告权威数据来源
- 图表15: 本报告研究统计方法
- 图表16: 全球压缩空气储能（CAES）行业发展历程
- 图表17: 全球新型储能装机规模变化
- 图表18: 全球新型储能装机结构及压缩空气储能占比
- 图表19: 全球压缩空气储能（CAES）市场规模体量
- 图表20: 全球压缩空气储能（CAES）技术进展
- 图表21: 全球压缩空气储能（CAES）国家政策
- 图表22: 全球压缩空气储能（CAES）投资热度
- 图表23: 全球已投运的压缩空气储能项目
- 图表24: 全球压缩空气储能（CAES）项目建设
- 图表25: 全球压缩空气储能（CAES）装机容量
- 图表26: 全球传统VS新型压缩空气储能（CAES）
- 图表27: 全球新型压缩空气储能（CAES）市场结构
- 图表28: 全球压缩空气储能（CAES）企业及其布局
- 图表29: 全球压缩空气储能（CAES）市场竞争格局
- 图表30: 全球压缩空气储能（CAES）市场集中度
- 图表31: 全球压缩空气储能（CAES）投融资与并购
- 图表32: 全球压缩空气储能（CAES）区域发展格局
- 图表33: 美国压缩空气储能（CAES）行业发展概况
- 图表34: 欧洲压缩空气储能（CAES）行业发展概况
- 图表35: 加拿大压缩空气储能（CAES）行业发展概况
- 图表36: 全球压缩空气储能（CAES）市场前景预测（未来五年）
- 图表37: 全球压缩空气储能（CAES）发展趋势洞悉
- 图表38: 中国压缩空气储能（CAES）行业发展历程
- 图表39: 中国新型储能装机规模及压缩空气储能占比
- 图表40: 中国压缩空气储能（CAES）行业市场规模体量
- 图表41: 中国压缩空气储能（CAES）重点企业名录
- 图表42: 中国压缩空气储能（CAES）市场参与者类型
- 图表43: 中国压缩空气储能（CAES）企业入场方式
- 图表44: 中国压缩空气储能（CAES）项目投资热度

- 图表45: 中国压缩空气储能 (CAES) 项目备案详情
- 图表46: 中国压缩空气储能 (CAES) 投产项目汇总
- 图表47: 中国压缩空气储能 (CAES) 累计装机容量 (2019-2024) (单位: MW)
- 图表48: 中国压缩空气储能 (CAES) 项目业主分布 (单位: MW, %)
- 图表49: 中国压缩空气储能 (CAES) 项目区域分布 (单位: MW, %)
- 图表50: 中国压缩空气储能 (CAES) 项目招标采购
- 图表51: 中国压缩空气储能 (CAES) 招投标项目汇总
- 图表52: 中国压缩空气储能 (CAES) 招投标规模统计
- 图表53: 中国压缩空气储能 (CAES) 招投标数据分析
- 图表54: 中国压缩空气储能 (CAES) 系统效率——提升
- 图表55: 压缩空气储能 (CAES) 建设成本分析——下行
- 图表56: 压缩空气储能 (CAES) 度电成本分析——下行
- 图表57: 中国压缩空气储能 (CAES) 价格机制
- 图表58: 中国压缩空气储能 (CAES) 现有竞争者的竞争程度
- 图表59: 压缩空气储能 (CAES) 潜在竞争者的进入威胁
- 图表60: 中国压缩空气储能 (CAES) 市场竞争梯队
- 图表61: 中国压缩空气储能 (CAES) 行业市场竞争格局——分散
- 图表62: 中国压缩空气储能 (CAES) 行业市场集中度——低
- 图表63: 中国压缩空气储能 (CAES) 融资与并购
- 图表64: 中国压缩空气储能 (CAES) 热门融资赛道
- 图表65: 中国压缩空气储能 (CAES) 企业兼并重组
- 图表66: 中国压缩空气储能 (CAES) 行业发展痛点
- 图表67: 压缩空气储能 (CAES) 核心竞争力/护城河
- 图表68: 压缩空气储能 (CAES) 技术壁垒/进入壁垒
- 图表69: 压缩空气储能 (CAES) 技术研发投入/布局方向
- 图表70: 压缩空气储能 (CAES) 专利申请状况/热门技术
- 图表71: 压缩空气储能 (CAES) 科研创新动态/在研项目
- 图表72: 压缩空气储能 (CAES) 技术研发方向/未来重点
- 图表73: 压缩空气储能 (CAES) 技术原理分析
- 图表74: 压缩空气储能 (CAES) 一般工作流程
- 图表75: 压缩空气储能 (CAES) 关键核心技术——地上工艺技术
- 图表76: 压缩空气储能 (CAES) 系统结构组成
- 图表77: 压缩空气储能 (CAES) 成本结构分析——不同技术路线装备价值差别大
- 图表78: 压缩空气储能 (CAES) 核心设备概述
- 图表79: 压缩空气储能 (CAES) 核心设备国产化进程
- 图表80: 压缩空气储能 (CAES) 工作介质和存储介质
- 图表81: 压缩空气储能 (CAES) 储气方式分类
- 图表82: 压缩空气储能 (CAES) 储气装置分类
- 图表83: 压缩空气储能 (CAES) 项目的储气方式分布
- 图表84: 盐穴资源概况
- 图表85: 盐穴资源供应及资源开发利用企业
- 图表86: 压缩空气储能 (CAES) 系统集成
- 图表87: 压缩空气储能 (CAES) 系统安装
- 图表88: 压缩空气储能 (CAES) 运营维护
- 图表89: 压缩空气储能 (CAES) 供应链管理及面临挑战
- 图表90: 压缩空气储能 (CAES) VS其他储能技术
- 图表91: 压缩空气储能 (CAES) 的替代品威胁
- 图表92: 压缩空气储能 (CAES) 技术综合对比
- 图表93: 中国压缩空气储能 (CAES) 细分市场概况
- 图表94: 中国压缩空气储能 (CAES) 细分市场结构
- 图表95: 先进绝热式压缩空气储能 (AA-CAES) 概述
- 图表96: 先进绝热式压缩空气储能 (AA-CAES) 投资及建设
- 图表97: 先进绝热式压缩空气储能 (AA-CAES) 装机容量及占比
- 图表98: 先进绝热式压缩空气储能 (AA-CAES) 布局企业
- 图表99: 超临界压缩空气储能 (SC-CAES) 概述
- 图表100: 超临界压缩空气储能 (SC-CAES) 投资及建设
- 图表101: 超临界压缩空气储能 (SC-CAES) 装机容量及占比
- 图表102: 超临界压缩空气储能 (SC-CAES) 布局企业
- 图表103: 液态空气储能 (LAES) 概述

- 图表104: 液态空气储能（LAES）项目投资及建设
  - 图表105: 液态空气储能（LAES）装机容量及占比
  - 图表106: 液态空气储能（LAES）布局企业
  - 图表107: 压缩空气储能（CAES）细分市场战略地位分析
  - 图表108: 按应用场景划分的储能类型——压缩空气属于容量型储能（长时储能）
  - 图表109: 压缩空气储能（CAES）应用场景
  - 图表110: 新能源配储领域压缩空气储能（CAES）概述
  - 图表111: 新能源配储领域压缩空气储能（CAES）市场现状
  - 图表112: 新能源配储领域压缩空气储能（CAES）需求潜力
  - 图表113: 电网侧储能领域压缩空气储能（CAES）概述
  - 图表114: 电网侧储能领域压缩空气储能（CAES）市场现状
  - 图表115: 电网侧储能领域压缩空气储能（CAES）需求潜力
  - 图表116: 用户侧储能领域压缩空气储能（CAES）概述
  - 图表117: 用户侧储能领域压缩空气储能（CAES）市场现状
  - 图表118: 用户侧储能领域压缩空气储能（CAES）需求潜力
  - 图表119: 压缩空气储能（CAES）细分应用波士顿矩阵分析
  - 图表120: 中国压缩空气储能（CAES）储气资源区域分布
- 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！