

# 2024年中国储能EPC工程行业运行现状分析及投资前景研判报告

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年中国储能EPC工程行业运行现状分析及投资前景研判报告》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/1195528.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000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年中国储能EPC工程行业运行现状分析及投资前景研判报告》对储能EPC行业综述、储能EPC工程发展环境、中国储能装机容量统计及市场、中国储能电站EPC工程成本及项目管理、中国储能EPC行业运行现状、中国储能EPC产业链全景、中国储能EPC工程领域重点企业、中国储能EPC工程行业风险与趋势等进行了深入的分析。《2024年中国储能EPC工程行业运行现状分析及投资前景研判报告》意在为储能EPC市场相关参与者以及有意愿进入储能EPC相关产业的投资者、研究者等，提供一个了解储能EPC市场现状及趋势的全面视野。《2024年中国储能EPC工程行业运行现状分析及投资前景研判报告》对储能EPC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 储能EPC行业综述 13

#### 一、EPC模式概述 13

##### 1、EPC模式定义 13

##### 2、EPC模式优缺点对比 13

##### 3、中国EPC总承包行业发展历程 14

#### 二、储能EPC行业概述 15

##### 1、储能EPC定义及特点 15

##### 2、储能EPC商业模式 16

##### 3、储能EPC承包模式建设流程 17

#### 三、储能EPC总承包项目管理重点环节 17

##### 1、项目前期准备 17

###### (1) 项目信息收集与分析 17

###### (2) 投标与合同签约 18

##### 2、项目启动策划 18

###### (1) 项目团队组建 18

###### (2) 编制项目管理计划与项目实施计划 18

##### 3、项目实施阶段 18

###### (1) 勘察设计管理 18

###### (2) 采购管理 18

###### (3) 施工管理 18

##### 4、项目收尾阶段 19

###### (1) 现场清理与竣工结算 19

- (2) 项目总结与绩效考核 19
- 5、运维管理 19
- 四、储能EPC工程行业进入壁垒分析 19
  - 1、资质壁垒 19
  - 2、资金壁垒 19
  - 3、技术壁垒 20
  - 4、人才壁垒 20
  - 5、市场竞争壁垒 20
  
- 第二章 储能EPC工程发展环境分析 21
  - 一、储能EPC行业政策环境分析 21
    - 1、储能EPC行业相关标准 21
    - 2、储能EPC行业相关政策 22
    - 3、各省新型储能装机目标汇总 24
  - 二、储能EPC经济环境分析 26
    - 1、中国GDP增长情况 26
    - 2、工业经济增长情况 27
    - 3、固定资产投资情况 27
  - 三、储能EPC社会环境分析 28
    - 1、电力市场供需情况 28
    - 2、“双碳”战略下，新型电力系统建设持续加快 31
  - 四、储能EPC技术环境分析 31
    - 1、专利申请情况 31
    - 2、主要专利申请人分析 32
  
- 第三章 中国储能装机容量统计及市场深度解析 34
  - 一、储能行业发展历程 34
  - 二、全国储能装机情况 35
    - 1、总体装机情况 35
      - (1) 全国新增储能装机容量 35
      - (2) 全国累计储能装机容量情况 35
    - 2、储能装机结构 36
  - 三、储能细分市场情况 37
    - 1、抽水蓄能装机情况 37
      - (1) 抽水蓄能总装机 37

- (2) 抽水蓄能装机分布情况 38
- (3) 抽水蓄能项目批复情况 39
- 2、新型储能装机情况 41
  - (1) 新型储能新增装机情况 41
  - (2) 新型储能累计装机情况 41
  - (3) 新型储能装机结构 42
  - (4) 各省市区新型储能项目规模 43
  
- 第四章 中国储能电站EPC工程成本及项目管理分析 45
  - 一、EPC总承包管理优势分析 45
    - 1、可以充分控制工程造价 45
    - 2、降低业主对项目的运作费用 45
    - 3、有效解决设计与施工的脱节问题 45
    - 4、业主所承担的风险大幅降低 45
    - 5、为工程管理的优化和创新提供了条件 46
  - 二、储能EPC工程成本结构分析 46
    - 1、储能EPC成本分析 46
      - (1) 储能EPC工程成本结构 46
      - (2) 储能EPC均价分析 48
    - 2、前期准备的成本分析 49
    - 3、工程建设的成本分析 49
      - (1) 储能工程建设材料结构 49
      - (2) 储能系统价格 50
    - 4、后期运营维护的成本 51
    - 5、影响储能电站建设成本的因素 52
      - (1) 技术路线选择 52
      - (2) 建设规模 52
      - (3) 设备采购 52
      - (4) 安装调试与运营维护 52
      - (5) 地理位置 53
  - 三、储能EPC项目各阶段的成本控制 53
    - 1、设计管控——经济技术最优化 53
    - 2、采购管控——流程渠道程序化 53
    - 3、施工管理——过程管理精益化 54
  - 四、EPC模式下储能电站建设项目风险管理 55

- 1、EPC模式下储能项目建设风险识别 55
- 2、储能EPC工程项目风险评估与平价分析 55
- 3、储能EPC工程项目风险监控与应对 56

## 第五章 中国储能EPC行业运行现状分析 57

### 一、储能EPC工程招标建设情况 57

#### 1、储能EPC项目招标情况 57

(1) 项目招标数量 57

(2) 招标项目分布格局 58

#### 2、储能EPC项目中标情况 59

(1) 储能项目中标情况 59

(2) 储能EPC中标价格 60

(3) 储能EPC中标时长分布 62

#### 3、储能EPC项目建设情况 62

### 二、储能EPC市场竞争格局分析 64

#### 1、储能EPC市场竞争格局 64

#### 2、储能EPC开标企业情况 65

#### 3、储能EPC中标企业情况 66

### 三、储能EPC工程市场投资规模测算 67

### 四、储能EPC工程商业模式创新案例分析 68

#### 1、阜康抽水蓄能电站项目 68

#### 2、人民电器的储能EPC+O模式 69

#### 3、江苏镇江北山储能电站项目 69

## 第六章 中国储能EPC产业链全景分析 71

### 一、储能EPC产业链 71

### 二、储能EPC上游分析 72

#### 1、储能电池 72

#### 2、储能变流器(PCS) 73

(1) 储能变流器定义及分类 73

(2) 储能变流器市场供需情况 73

(3) 储能变流器市场规模 74

(4) 储能变流器细分市场 75

(5) 储能变流器市场格局 76

### 三、储能EPC下游分析 77

- 1、储能应用场景 77
  - (1) 储能场景分类及占比 77
  - (2) 新型储能各应用场景占比情况 78
- 2、电源侧储能 79
- 3、电网侧储能 80
- 4、用户侧储能 81

## 第七章 中国储能EPC工程领域重点企业分析 83

### 一、中国电力建设股份有限公司 83

- 1、公司基本情况分析 83
- 2、公司储能EPC相关业务经营情况分析 83
- 3、公司储能项目规模与布局情况 84
- 4、公司未来发展战略分析 86

### 二、中国能源建设股份有限公司 86

- 1、公司基本情况分析 86
- 2、公司储能EPC相关业务经营情况分析 86
- 3、公司储能相关项目布局情况 88
- 4、公司竞争优势分析 88

### 三、上能电气股份有限公司 90

- 1、公司基本情况分析 90
- 2、公司储能EPC相关业务布局情况分析 90
- 3、公司储能业务经营情况分析 91
- 4、公司核心竞争力分析 92

### 四、南方电网电力科技股份有限公司 93

- 1、公司基本情况分析 93
- 2、公司储能EPC业务布局情况分析 94
- 3、公司储能相关业务经营情况 95
- 4、公司核心竞争力分析 96

### 五、中国华电集团有限公司 97

- 1、公司基本情况分析 97
- 2、公司储能EPC相关业务布局分析 97
- 3、公司竞争优势分析 99

### 六、中国核工业集团有限公司 100

- 1、公司基本情况分析 100
- 2、公司储能EPC业务布局情况分析 100

- 3、公司竞争优势分析 101
- 七、中国大唐集团有限公司 102
  - 1、公司基本情况 102
  - 2、公司储能EPC业务布局情况分析 102
  - 3、公司竞争优势分析 103
- 八、深圳市盛弘电气股份有限公司 104
  - 1、公司基本情况分析 104
  - 2、公司主营业务收入情况分析 104
  - 3、公司核心竞争优势分析 106
- 九、阿特斯阳光电力集团股份有限公司 107
  - 1、公司基本情况分析 107
  - 2、公司储能相关产品布局情况分析 107
  - 3、公司主营业务经营情况分析 108
  - 4、公司竞争优势分析 109
- 十、江苏林洋能源股份有限公司 110
  - 1、基本情况 110
  - 2、公司储能EPC相关业务经营情况 110
  - 3、公司竞争优势分析 112
  
- 第八章 中国储能EPC工程行业风险与趋势分析 114
  - 一、中国储能EPC工程风险分析 114
    - 1、技术风险 114
    - 2、系统集成风险 114
    - 3、施工风险 114
    - 4、运维管理风险 114
    - 5、政策与市场风险 115
  - 二、2024-2030年中国储能EPC工程市场规模预测 115
    - 1、2024-2030年抽水蓄能装机规模预测 115
    - 3、2024-2030年新型储能装机规模预测 116
    - 3、2024-2030年储能EPC工程市场投资规模预测 117
  - 三、储能行业工程EPC业务发展前景展望 118
    - 1、政策设计 118
    - 2、市场前景 119
    - 3、前沿技术 119



## 第九章 中国储能EPC行业未来重点投资机会分析 121

### 一、储能EPC产业链投资机会分析 121

#### 1、储能电池 121

#### 2、储能变流器 121

#### 3、储能系统 121

### 二、储能EPC区域市场投资空间分析 122

#### 1、内蒙古 122

#### 2、山东 123

#### 3、江苏 124

#### 4、新疆 125

#### 5、宁夏 126

### 三、海外储能EPC总承包投资规划分析 127

## 图表目录：

图表 1：EPC模式优缺点对比 14

图表 2：中国EPC总承包行业发展历程 15

图表 3：储能EPC工程特点 16

图表 4：储能EPC商业开发模式 16

图表 5：储能EPC承包模式建设流程 17

图表 6：2022年以来中国储能EPC工程行业相关标准 22

图表 7：2022年以来中国储能EPC工程行业相关政策 23

图表 8：2025年各省新型储能装机目标汇总 24

图表 9：2014-2024年上半年中国国内生产总值统计（单位：亿元） 26

图表 10：2014-2024年上半年中国工业增加值累计同比增速（单位：%） 27

图表 11：2014-2024年H1全国固定资产投资（不含农户）变化情况（单位：亿元） 28

图表 12：2014-2023年我国电力装机容量走势图（单位：万千瓦） 29

图表 13：2014-2023年我国电力新增装机容量走势图（单位：万千瓦） 30

图表 14：2014-2023年中国电力市场供需情况（单位：亿千瓦时） 30

图表 15：2015-2023年中国储能电站相关专利申请与公开统计（单位：项） 32

图表 16：储能电站专利申请人排行榜（单位：项） 32

图表 17：中国储能行业发展历程分析 34

图表 18：2016-2023年中国新增电力储能装机情况（单位：GW） 35

图表 19：2015-2023年中国电力储能累计装机规模（单位：GW） 36

图表 20：2015-2023年全国储能装机分布情况（单位：GW） 37

- 图表 21：2018-2024年H1全国抽水蓄能累计装机情况（单位：万千瓦） 38
- 图表 22：2023年中国已建投产抽水蓄能装机及分布情况 39
- 图表 23：2024年上半年全国抽水蓄能项目批复情况 40
- 图表 24：2020-2024年H1全国新型储能新增装机情况（单位：万千瓦） 41
- 图表 25：2022-2024年上半年全国已建成投运新型储能项目累计装机规模（单位：万千瓦，万千瓦时） 42
- 图表 26：2023年 VS 2024年H1新型储能装机结构 43
- 图表 27：2024年上半年各省市自治区新型储能项目规划规模（单位：MW，MWh） 44
- 图表 28：10 MW/10 MWh储能项目EPC总承包工程报价表 47
- 图表 29：10 MW/10 MWh储能项目EPC总承包工程成本分布情况（单位：万元） 48
- 图表 30：2023年储能EPC每月均价及变化情况（单位：元/Wh） 49
- 图表 31：储能系统成本结构 50
- 图表 32：2023-2024年6月国内储能系统中标均价变化情况（单位：元/Wh） 51
- 图表 33：2024年1-7月储能项目招标情况（单位：MW） 57
- 图表 34：2024年7月中国储能EPC项目招标情况 58
- 图表 35：2024年1-7月储能项目中标情况（单位：MW） 60
- 图表 36：2024年1-7月储能项目中标均价（单位：元/Wh） 61
- 图表 37：2024年7月中国储能项目中标信息汇总 62
- 图表 38：2023年中国储能EPC中标分布情况——按储能时长 62
- 图表 39：2024年以来中国储能EPC项目开工建设情况 63
- 图表 40：2023年储能EPC项目中标企业分布情况 65
- 图表 41：2024年7月储能项目开标规模前十企业排行榜（单位：GWh） 66
- 图表 42：2024年7月储能项目中标规模前十企业排行榜（单位：GWh） 67
- 图表 43：2019-2023年中国储能EPC工程市场投资规模（单位：亿元） 68
- 图表 44：储能EPC产业链图谱 71
- 图表 45：2017-2024年中国储能锂电池出货量情况及预测（单位：GWh） 72
- 图表 46：储能变流器种类、特点及架构 73
- 图表 47：2015-2023年我国储能变流器产销量情况（单位：万千瓦） 74
- 图表 48：2015-2023年我国储能变流器市场规模（单位：亿元） 75
- 图表 49：2019-2023年中国储能变流器细分市场情况（单位：亿元） 76
- 图表 50：2023年中国储能变流器（PCS）前十企业 76
- 图表 51：储能应用场景分类 77
- 图表 52：我国储能应用场景占比情况 78
- 图表 53：2024年上半年新型储能各应用场景新增装机容量占比 79
- 图表 54：2018-2024年上半年全国发电装机容量（单位：亿千瓦） 80

- 图表 55：2022-2024年上半年电网侧储能新增装机容量（单位：GWh） 81
- 图表 56：2022-2024年上半年用户侧储能新增装机容量（单位：GWh） 82
- 图表 57：2021-2023年中国电建主营业务收入情况（单位：亿元） 84
- 图表 58：中国电建储能EPC工程布局情况 85
- 图表 59：2021-2023年中国能建储能EPC相关业务收入情况（单位：亿元） 87
- 图表 60：中国能建储能EPC工程相关项目布局 88
- 图表 61：上能电气储能EPC工程相关项目布局情况 91
- 图表 62：2021-2023年上能电气储能业务收入情况（单位：亿元） 92
- 图表 63：南网科技储能EPC工程试点示范项目 95
- 图表 64：2021-2023年南网科技储能系统技术服务收入情况（单位：亿元） 96
- 图表 65：中国华电集团储能EPC工程布局情况 98
- 图表 66：中核集团储能EPC工程布局情况 101
- 图表 67：大唐集团储能EPC相关工程情况 103
- 图表 68：2021-2023年盛弘股份主营业务收入情况（单位：亿元） 105
- 图表 69：2021-2023年阿特斯主营业务收入情况（单位：亿元） 109
- 图表 70：2021-2023年林洋能源储能、节能业务收入情况（单位：亿元） 112
- 图表 71：2024-2030年抽水蓄能新增装机规模预测（单位：万千瓦） 116
- 图表 72：2024-2030年新型储能新增装机规模预测（单位：万千瓦） 117
- 图表 73：2024-2030年储能EPC工程市场投资规模预测（单位：亿元） 118
- 图表 74：2024-2025年内蒙古新型储能建设目标（单位：万千瓦） 122
- 图表 75：2022-2030年山东省新型储能装机及规划目标（单位：万千瓦） 124
- 图表 76：2024年1-6月江苏储能项目备案规模（单位：MW，MWh，个） 125
- 图表 77：2023-2030年新疆储能市场规模及预测（单位：万千瓦） 126
- 图表 78：2022-2025年宁夏储能装机规模及规模目标（单位：万千瓦） 127

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1195528.html>