

# 2024-2030年中国太阳能发电 电站行业发展趋势与投资策略报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

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

## 一、报告报价

《2024-2030年中国太阳能发电站行业发展趋势与投资策略报告》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/202401/433683.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年中国太阳能发电站行业发展趋势与投资策略报告》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，是企业布局市场服务行业的重要决策参考依据。

报告目录：第1章：中国太阳能发电站发展综述 13

1.1 太阳能发电站定义 13

1.1.1 太阳能发电站定义 13

1.1.2 太阳能发电站分类 13

1.2 太阳能发电站选址分析 14

1.2.1 太阳能资源储量与分布 14

(1) 太阳能资源储量 14

(2) 太阳能资源分布 14

1.2.2 中国太阳能资源储量与分布 15

(1) 中国太阳能资源储量 16

(2) 中国太阳能资源分布 16

1.2.3 中国太阳能资源利用前景评估 17

1.2.4 太阳能发电站选址原则 17

1.3 太阳能发电站发展环境分析 18

1.3.1 太阳能发电站发展政策环境分析 18

(1) 太阳能发电站相关政策 18

(2) 太阳能发电价格补贴政策 23

(3) 太阳能发电相关规划 24

1.3.2 太阳能发电经济环境分析 25

(1) 国内GDP增长情况 25

(2) 工业增加值增长情况 26

(3) GDP、工业总产值与太阳能发电行业关系分析 27

1.3.3 太阳能发电贸易环境分析 27

(1) 美国光伏贸易保护 27

(2) 欧盟光伏贸易保护 28

(3) 我国光伏贸易保护 29

1.3.4 中国太阳能发电站发展机遇与威胁分析 29

1.4 太阳能发电站建设的必要性分析 30

1.4.1 符合国家产业发展政策 30

1.4.2 缓解能源危机的迫切需要 30

1.4.3 电站建设是环境保护的需求 31

第2章：太阳能发电站发展及前景分析 33

2.1 太阳能发电总体状况 33

2.1.1 光伏发电总体状况及前景 33

(1) 光伏发电装机容量 33

1) 光伏发电累计装机容量 33

2) 光伏发电新增装机容量 33

(2) 光伏发电竞争分析 34

1) 光伏发电国家间竞争 34

2) 光伏发电企业间竞争 36

(3) 光伏发电发展前景分析 36

1) 光伏发电发展存在不确定性 36

2) 光伏发电发展机遇 37

3) 光伏发电发展趋势 37

2.1.2 光热发电总体状况及前景 38

(1) 光热发电发展规模 38

(2) 光热发电发展前景 39

1) 光热发电装机容量预测 39

2) 光热发电发电量预测 40

3) 光热发电投资成本预测 40

4) 光热发电市场现状预测 41

2.2 主要国家太阳能发电站发展分析 41

2.2.1 德国太阳能发电站发展分析 41

(1) 德国太阳能相关政策 41

(2) 德国太阳能装机容量分析 42

(3) 德国太阳能发电上网电价补贴 42

(4) 德国太阳能项目收益率测算 43

(5) 德国太阳能发电站建设情况 44

2.2.2 西班牙太阳能发电站发展分析 45

(1) 西班牙太阳能相关政策 45

(2) 西班牙太阳能装机容量分析 45

(3) 西班牙太阳能发电上网电价补贴 46

(4) 西班牙太阳能发电项目建设情况 46

(5) 西班牙太阳能发电站建设情况 47

2.2.3 美国太阳能发电站发展分析 48

(1) 美国太阳能相关政策 48

(2) 美国太阳能装机容量分析 48

(3) 美国太阳能发电上网电价补贴 49

(4) 美国太阳能发电项目建设情况 50

(5) 美国太阳能发电站建设情况 52

2.2.4 日本太阳能发电站发展分析 53

(1) 日本太阳能相关政策 53

(2) 日本太阳能装机容量分析 54

(3) 日本太阳能发电上网电

价补贴 54 (4) 日本太阳能发电安装成本分析 54 (5) 日本太阳能发电站建设规划 55 第3章：中国太阳能发电站建设分析 56 3.1 太阳能光伏电站建设分析 56 3.1.1 太阳能光伏发电总体概况 56 (1) 太阳能光伏发电装机容量 56 (2) 太阳能光伏发电市场竞争 56 (3) 太阳能光伏发电潜在市场 57 3.1.2 太阳能光伏电站建设条件 57 3.1.3 太阳能光伏电站建设情况分析 58 3.1.4 太阳能光伏电站建设面临的问题 58 3.1.5 太阳能光伏电站竞争分析 59 3.1.6 太阳能光伏电站发展前景 60 3.2 太阳能光热发电站建设分析 60 3.2.1 太阳能光热发电总体概况 60 (1) 太阳能光热发电规模 60 (2) 太阳能光热发电竞争格局 61 3.2.2 太阳能光热发电站建设条件 62 3.2.3 太阳能光热发电站构成分析 62 3.2.4 太阳能光热发电站发电项目 63 (1) 太阳能光热发电示范项目 63 (2) 太阳能光热发电商业化项目 64 (3) 太阳能光热发电规划建设项目 65 3.2.5 太阳能光热发电站建设面临的问题 65 3.2.6 太阳能光热发电站发展前景 66 3.3 太阳能发电站重点地区对比分析 67 3.3.1 重点地区太阳能资源 67 3.3.2 重点地区太阳能发电政策 68 3.3.3 重点地区太阳能发电现状 69 第4章：太阳能发电技术分析 71 4.1 太阳能光伏发电技术分析 71 4.1.1 太阳能光伏发电技术介绍 71 (1) 太阳能电池技术 71 1) 太阳能电池转换效率分析 71 2) 不同太阳能电池技术比较 72 3) 太阳能电池技术趋势分析 72 (2) 光伏阵列的最大功率跟踪技术 75 (3) 聚光光伏技术 75 (4) 孤岛效应检测技术 76 4.1.2 太阳能光伏发电技术专利分析 77 (1) 专利申请数分析 77 (2) 专利公开数量变化情况 77 (3) 专利申请人分析 78 (4) 热门技术分析 79 4.1.3 太阳能光伏发电技术发展方向 80 4.2 太阳能光热发电技术分析 82 4.2.1 太阳能光热发电技术介绍 82 (1) 槽式系统 82 (2) 线型反射菲涅尔 83 (3) 塔式系统 84 1) 单塔-中央集中式发电系统 85 2) 多塔-分布式系统 86 (4) 碟式系统 86 4.2.2 各种配套技术的发展 87 (1) 聚光装置和吸收器 87 (2) 发电装置和热力循环 87 (3) 储热装置 88 4.2.3 太阳能光热发电技术专利分析 88 (1) 专利申请数分析 88 (2) 专利公开数量变化情况 89 (3) 专利申请人分析 89 (4) 热门技术分析 91 4.2.4 太阳能光热发电技术发展方向 92 (1) 热-光伏组合式太阳能发电系统 92 (2) 热电联产系统 (CHP) 92 第5章：中国太阳能发电站效益分析 94 5.1 太阳能发电站成本分析 94 5.1.1 太阳能光伏电站建设成本分析 94 (1) 太阳能光伏电站建设成本构成分析 94 (2) 太阳能光伏电站成本电价影响因素分析 95 1) 单位装机成本对成本电价的影响 95 2) 年满负荷发电时间对于成本电价的影响 95 3) 贷款状况对于成本电价的影响 96 4) 投资回收期对于成本电价的影响 97 5) 运营维护费对于成本电价的影响 98 5.1.2 太阳能光热发电站建设成本分析 98 (1) 太阳能光热发电站建设成本现状 98 (2) 太阳能光热发电站建设成本构成 98 (3) 太阳能光热发电站成本影响因素 99 1) 太阳能辐照强度 99 2) 发电量/系统效率 99 3) 运营和维护成本 100 4) 蓄热装置 100 5) 政策补贴 100 6) 融资环境 100 7) 传统能源价格 101 5.1.3 太阳能离网/并网发电站成本分析 101 5.2 太阳能发电站效益分析 101 5.2.1 太阳能发电站环境效益分析 101 (1) 太阳能发电站施工期环

境影响分析 102 1) 扬尘污染 102 2) 噪声污染 102 3) 废水污染 102 4) 固体废弃物污染 102

(2) 太阳能发电站运营期环境效益分析 103 5.2.2 太阳能发电站社会效益分析 103 5.2.3 太阳能发电站经济效益分析 103 (1) 太阳能发电站投资效益分析 103 (2) 太阳能发电站经济效益分析 104

第6章：中国太阳能发电站建设企业经营分析 106 6.1 中国太阳能发电站投资建设企业个案分析 106 6.1.1 国投电力控股股份有限公司经营情况分析 106 (1) 企业发展简况分析 106 (2) 企业机构设置情况 107 (3) 企业经营情况分析 107 1) 主要经济指标分析 107 2) 企业偿债能力分析 109 3) 企业运营能力分析 109 4) 企业盈利能力分析 110 5) 企业发展能力分析 111 (4) 企业经营优势分析 111 (5) 企业发展战略分析 112 6.1.2 中广核太阳能开发有限公司经营情况分析 112 (1) 企业发展简况分析 112 (2) 企业组织机构分析 113 (3) 企业经营情况分析 113 1) 企业产销能力分析 114 2) 企业偿债能力分析 114 3) 企业运营能力分析 114 4) 企业盈利能力分析 115 5) 企业发展能力分析 115 (4) 企业太阳能项目分析 116 (5) 企业发展战略分析 116 6.1.3 中国节能环保集团公司经营情况分析 116 (1) 企业发展简况分析 117 (2) 企业业务情况分析 117 (3) 企业经营情况分析 118 1) 企业产销能力分析 118 2) 企业偿债能力分析 118 3) 企业运营能力分析 119 4) 企业盈利能力分析 119 5) 企业发展能力分析 120 (4) 企业太阳能项目分析 120 (5) 企业发展战略分析 121 6.1.4 中国华能集团公司经营情况分析 121 (1) 企业发展简况分析 121 (2) 企业业务情况分析 121 (3) 企业经营情况分析 122 1) 企业产销能力分析 122 2) 企业偿债能力分析 122 3) 企业运营能力分析 123 4) 企业盈利能力分析 123 5) 企业发展能力分析 124 (4) 企业发展战略分析 124 6.1.5 宁夏发电集团有限责任公司经营情况分析 125 (1) 企业发展简况分析 125 (2) 企业业务情况分析 126 (3) 企业经营情况分析 126 1) 企业产销能力分析 126 2) 企业偿债能力分析 126 3) 企业运营能力分析 127 4) 企业盈利能力分析 127 5) 企业发展能力分析 128 (4) 企业投资情况分析 128 &hellip;&hellip; 6.2 中国太阳能发电站组件供应企业个案分析 180 6.2.1 尚德电力控股有限公司经营情况分析 180 (1) 企业发展简况分析181 (2) 企业经营情况分析183 (3) 企业经营优劣势分析185 6.2.2 天合光能有限公司经营情况分析 186 (1) 企业发展简况分析187 (2) 企业经营情况分析188 (3) 企业经营优劣势分析188 6.2.3 晶科能源控股有限公司经营情况分析 190 (1) 企业发展简况分析191 (2) 企业经营情况分析492 (3) 企业经营优劣势分析194 6.2.4 浚鑫科技股份有限公司经营情况分析 195 (1) 企业发展简况分析196 (2) 企业经营情况分析197 (3) 企业经营优劣势分析199 &hellip;&hellip;另有4家企业分析

第7章：中国太阳能发电站投融资及建议 219 7.1 太阳能发电站投资分析 219 7.1.1 太阳能发电站投资壁垒分析 219 (1) 技术壁垒 219 (2) 资本规模 219 (3) 人才壁垒 219 7.1.2 太阳能发电站投资风险分析 219 (1) 政策风险 219 (2) 技术风险 220 (3) 经济风险 220 (4) 汇率风险 220 7.1.3 太阳能发电站投资机会分析 220 7.1.4 太阳能发电站投资回报分析 222 7.2 太阳能发电站建设融

资分析 223 7.2.1 太阳能发电站建设融资模式分析 223 7.2.2 太阳能发电站建设融资渠道分析  
224 7.2.3 太阳能发电站建设融资建议 224 7.3关于太阳能发电站发展的建议 224 7.3.1 提升技术  
水平 224 7.3.2 加强人才队伍建设 224 7.3.3 加强国际合作 225 略&bull;&bull;&bull;&bull;完整报  
告请咨询客服

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202401/433683.html>