

# 2024-2030年中国光伏发电 站行业前景展望与投资前景分析报告

## 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年中国光伏电站行业前景展望与投资前景分析报告》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/202401/434907.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年中国光伏电站行业前景展望与投资前景分析报告》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，是企业布局煤炭综采设备后市场服务行业的重要决策参考依据。 报告目录：第一章 太阳能发电概述14 1.1 太阳能简介14 1.1.1 太阳能的相关概述14 1.1.2 太阳辐射与太阳能16 1.1.3 太阳常数与太阳辐射的光谱16 1.1.4 太阳能资源的优缺点分析19 1.1.5 中国太阳能资源储量与分布20 1.2 太阳能的利用21 1.2.1 太阳能利用方法分类21 1.2.2 太阳能散热发电利用22 1.2.3 太阳能热利用的方式30 1.2.4 太阳能利用装置介绍31 1.3 太阳能利用的四大步骤34 1.3.1 太阳能采集34 1.3.2 太阳能转换37 1.3.3 太阳能贮存40 1.3.4 太阳能输送44 第二章 太阳能发电站概述45 2.1 小型离网太阳能发电站45 2.1.1 小型离网太阳能发电站概述45 2.1.2 小型家用型太阳能发电站46 2.1.3 小型公共型太阳能发电站50 2.2 大型太阳能发电站53 2.2.1 大型太阳能发电站概述53 2.2.2 大型离网太阳能发电站54 2.2.3 大型并网太阳能发电站55 第三章 太阳能发电站技术发展57 3.1 太阳能光热发电站57 3.1.1 太阳能光热发电站概述57 3.1.2 槽式太阳能光热发电站57 3.1.3 塔式太阳能光热发电站58 3.1.4 碟式太阳能光热发电站59 3.1.5 槽式聚光热发电站可实现24小时运行60 3.1.6 美国亚利桑那将建立200MW太阳能光热发电站61 3.1.7 太阳能热发电技术及系统示范项目取得实质进展61 3.2 太阳能光伏电站63 3.2.1 太阳能光伏电站概述63 3.2.2 太阳能光伏电站的结构64 3.2.3 太阳能光伏电站的选址66 3.2.4 太阳能光伏电站的设计要点72 3.2.5 太阳能光伏发电技术发展情况73 3.2.6 未来太阳能硅材料的转化率74 3.2.7 中国新型多晶硅组件转换效率破世界记录75 3.3 聚光型光伏电站（CPV）75 3.3.1 CPV的技术简介76 3.3.2 CPV系统结构和工作原理77 3.3.3 CPV系统转换效率79 3.3.4 CPV系统的应用79 3.3.5 CPV系统面临的技术挑战80 3.3.6 CPV系统企业及实例分析82 3.3.7 德国聚光光伏示范电厂效率得到突破性进展83 3.3.8 三安光电在青海投资建设高倍聚光光伏电站84 第四章 太阳能发电站发展分析86 4.1 太阳能发电站发展概述86 4.1.1 光伏电池装机容量统计86 4.1.2 太阳能光伏电站统计86 4.1.3 太阳能光热发电站统计91 4.2 西班牙太阳能发电站发展情况94 4.2.1 西班牙光伏电池装机容量统计94 4.2.2 西班牙太阳能光伏电站统计95 4.2.3 西班牙太阳能光热发电站统计97 4.2.4 西班牙建成最大塔式太阳能电站101 4.3 美国太阳能发电站发展情况101 4.3.1 美国光伏电池装机容量统计101 4.3.2 美国太阳能光伏电站统计102 4.3.3 美国太阳能光热发电站统计102 4.3.4 加州将建全美最大太阳能工程103 4.3.5 美国企业开发太空太阳能电站103 4.4 德国太阳能发电站发展情况104 4.4.1 德国光伏电池装机容量统计104 4.4.2 德国太阳能光伏电站统计105 4.4.3 德国太阳能光热发电站统计106 4.4.4 德国最大的太阳能发电站建

成106 4.4.5 德国与乌干达联手发展太阳能发电产业107 4.4.6 德国国内厂商太阳能发电站市场份额107 4.5 日本太阳能发电站发展情况108 4.5.1 日本光伏电池装机容量统计108 4.5.2 日本将建设世界最大的太阳能发电站109 4.5.3 日本2020年太阳能发电站发展规划109 4.6 其他国家太阳能发电站发展情况110 4.6.1 印度2020年太阳能发电规划110 4.6.2 澳大利亚拟建最大太阳能发电站110 4.6.3 韩国建成世界最大跟踪式太阳能发电站111 4.6.4 欧洲欲斥4000亿欧元在非洲打造太阳能发电站112

第五章 中国太阳能发电站发展分析114 5.1 中国太阳能发电站发展情况概述114 5.1.1 中国太阳能发电站统计114 5.1.2 中国光伏电池产能统计115 5.1.3 中国光伏产业投资者渐多116 5.1.4 中国光伏电池装机容量统计119 5.1.5 中国对欧洲太阳能领先地位发起挑战122 5.2 中国太阳能发电站发展政策分析124 5.2.1 太阳能屋顶计划与太阳能发电站发展分析124 5.2.2 金太阳示范工程与太阳能发电站发展分析131 5.2.3 光伏电站标杆电价对太阳能发电站的影响133 5.2.4 国务院调整产能过剩与太阳能发电站发展分析144 5.3 中国太阳能发电站发展存在问题148 5.3.1 中国太阳能光伏产业存在投资过快的现象148 5.3.2 中国太阳能光伏和光热发电站发展不协调152

第六章 中国主要省份太阳能发电站发展分析155 6.1 青海省太阳能发电站发展情况155 6.1.1 青海省主要太阳能发电站统计155 6.1.2 青海省大力部署金太阳示范工程的开展156 6.1.3 青海省内太阳能发电站产业链仍需完善157 6.2 内蒙古太阳能发电站发展情况157 6.2.1 内蒙古主要太阳能发电站统计158 6.2.2 内蒙古太阳能发电站发展规划159 6.2.3 内蒙古全力打造光伏发电站产业集群基地163 6.3 山东省太阳能发电站发展情况164 6.3.1 山东省主要太阳能发电站统计164 6.3.2 济宁市太阳能发电站发展规划165 6.4 其他省份太阳能发电站发展情况166 6.4.1 江苏省主要太阳能发电站统计166 6.4.2 广东省主要太阳能发电站统计167 6.4.3 其他省份主要太阳能发电站统计168 6.4.4 四川成都市首座太阳能发电站在双流建成发电169 6.4.5 海南欲建设太阳能发电站打造“太阳能光伏岛”170 6.4.6 北京市建设中国首座兆瓦级太阳能塔式发电站171 6.4.7 云南石林166兆瓦太阳能光伏发电站开工建设171 6.4.8 江西南昌将建10兆瓦级太阳能光伏发电站173

第七章 内蒙古巴彦卓尔太阳能发电站项目分析175 7.1 内蒙古巴彦卓尔太阳能发电站项目概况175 7.1.1 内蒙古巴彦卓尔地区太阳能资源评估175 7.1.2 内蒙古巴彦卓尔太阳能发电站的方案设计177 7.2 内蒙古巴彦卓尔太阳能发电站方的财务分析178 7.2.1 内蒙古巴彦卓尔太阳能发电站费用概算179 7.2.2 内蒙古巴彦卓尔太阳能发电站上网电价分析180 7.2.3 内蒙古巴彦卓尔太阳能发电站的财务分析182 7.3 内蒙古巴彦卓尔太阳能发电站环境效益分析184 7.3.1 内蒙古巴彦卓尔太阳能发电站减排情况184

第八章 太阳能发电站重点企业分析185 8.1 西班牙ABENGOA公司185 8.1.1 企业基本情况185 8.1.2 企业太阳能发电站项目186 8.1.3 企业经营状况186 8.1.4 企业财务状况191 8.1.5 Abengoa公司大型塔式太阳能发电站投入运营194 8.2 无锡尚德194 8.2.1 企业基本情况194 8.2.2 企业发展历程195 8.2.3 企业太阳能发电站项目196 8.2.4 企业经营状况196 8.2.5 企业财务状况199 8.2.6 尚德大力挺进下游

光伏电站建设领域200 8.2.7 尚德与西部四省合建1800兆瓦光伏并网项目202 8.2.8 尚德将在连云港建设100兆瓦光伏并网项目203 8.3 江西赛维204 8.3.1 企业基本情况205 8.3.2 企业太阳能发电项目205 8.3.3 企业经营状况206 8.3.4 企业财务状况209 8.3.5 赛维进军光伏电站建设领域211 8.3.6 赛维将在盐城建设500MW太阳能发电项目211 8.3.7 赛维将在宿迁建设300MW太阳能发电项目212 8.4 其他企业212 8.4.1 国电集团首个太阳能光伏电站在宁夏开工212 8.4.2 华电集团启动两太阳能光伏电站项目前期工作213 8.4.3 华电集团无锡尚德签太阳能光伏发电战略合作协议213 8.4.4 国投电力获得敦煌太阳能发电二期工程项目214 第九章 中国太阳能发电发展趋势及投资分析216 9.1 中国太阳能发电发展趋势分析216 9.1.1 中国光伏电站仍将成投资主流216 9.1.2 光热电站将在荒漠发电中占重要地位217 9.1.3 中国光伏制造企业将向发电站渗透220 9.1.4 中国太阳能光伏电站发展路线图221 9.1.5 中国太阳能发电装机容量预测224 9.2 中国太阳能发电投资策略分析226 9.2.1 太阳能发电区域投资策略226 9.2.2 太阳能发电技术选择策略226 9.2.3 太阳能发电投资合作模式229 9.3 中国太阳能发电投资风险分析231 9.3.1 政策风险231 9.3.2 市场风险231 9.3.3 技术风险231 9.3.4 竞争风险232 略&bull;&bull;&bull;&bull;;完整报告请咨询客服

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202401/434907.html>