

2023-2029年中国光伏电站 行业发展趋势与投资前景报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2023-2029年中国光伏电站行业发展趋势与投资前景报告》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/202308/395818.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《2023-2029年中国光伏电站行业发展趋势与投资前景报告》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：第一章太阳能及相关资源概述 14

第一节报告简介 14 一、光伏电站链结构 14 二、报告研究方法 15 第二节太阳能相关定义 15

一、关于太阳能 15 二、太阳能优缺点 16 三、关于光伏发电 17 四、关于光伏电池的类型 19

五、关于光伏系统的类型 19 六、光伏太阳能电站定义 19 七、关于太阳能能源生产 20 八、关于碳排放 21 第三节中国太阳能及相关资源概述 21 第四节中国能源生产/安装/消费概况 23

第二章中国太阳能光伏电站综述 28 第一节光伏发电系统概况 28 第二节光伏电站系统结构分类及分析 28 第三节太阳能多晶硅概述 30 第四节太阳能电池及组件概述 30

一、太阳能电池的定义 30 二、太阳能电池的分类 31 三、太阳能电池的成本及分析 33 四、及中国太阳能电池的市场分析 33 五、十大值得关注的太阳能新技术 34 六、太阳能电池的投资分析 36 七、国内太阳能电池分析总结 37 第五节逆变器概述 40

一、定义 40 二、光伏逆变器的特点 40 三、光伏逆变器的分类 41 三、光伏逆变器产/供/销/需市场分析 41 四、投资回报率分析（200MW逆变器项目） 44 五、总结 44

第三章中国光伏电站行业市场发展环境分析（PEST分析法） 45 第一节中国宏观经济环境分析 45

一、中国GDP分析 45 二、消费价格指数分析 48 三、城乡居民收入分析 48 四、社会消费品零售总额 49 五、全社会固定资产投资分析 49 六、进出口总额及增长率分析 51 第二节中国光伏电站行业社会环境分析 53

一、人口环境分析 53 二、教育环境分析 54 三、文化环境分析 54 四、生态环境分析 55 第三节中国光伏电站行业技术环境分析 57

第四章中国光伏电站设计和建设分析 58 第一节光伏电站的设计思路 58 第二节光伏电池的选用 60 第三节BIPV的设计 61

一、BIPV和BAPV的定义 61 二、BIPV的分类 62 三、BIPV的设计 62 四、BIPV光伏电池的安装 63 五、BIPV的并网方案 64 第四节大型并网光伏电站的设计 64

一、大型并网光伏电站的设计的考虑因素 64 二、自动跟踪系统介绍及可行性分析 68 三、大型并网光伏电站建设设计 68 第五节光伏发电系统设备的安装及注意事项 68 第六节光伏发电系统的常见故障 73 第七节国外经典案例 75 第八节太阳能路灯概述 75

第五章光伏电站相关的政策分析 77 第一节“光伏屋顶计划”政策解读 77 第二节“金太阳”政策解读 77 第三节地方光伏政策解读 80

一、苏州《江苏省新能源产业调整和振兴规划纲要》解读 80 二、苏州《江苏省光伏发电推进意见》解读 80 三、上海相关光伏政策解读 85 四、宁夏相关光伏政策解读 92 五、青海相关光伏政策解读 92 六、山东相关光伏政策解读 94 七、浙江相关光伏政策解读 94 第四节上网电价政策及新能源振兴

规划的预测 95 一、中华人民共和国可再生能源法修正案解读 95 二、上网电价政策预测 100
三、新能源振兴规划预测 100 第五节光伏相关国家标准目录 101 第六章光伏电站相关的项目和公司信息分析 104 第一节中国十大发电集团发电概况及太阳能发电预期 104 第二节中国光伏电站项目汇总 110 第三节中国光伏系统相关供应商 110 第七章中国五大发电集团公司竞争力分析 111 第一节华能国际电力股份有限公司 111 一、企业概况 111 二、企业主要经济指标分析 112 三、企业盈利能力分析 112 四、企业偿债能力分析 113 五、企业运营能力分析 113 六、企业成长能力分析 114 第二节大唐国际发电股份有限公司 114 一、企业概况 114 二、企业主要经济指标分析 115 三、企业盈利能力分析 115 四、企业偿债能力分析 116 五、企业运营能力分析 116 六、企业成长能力分析 116 第三节国电电力发展股份有限公司 117 一、企业概况 117 二、企业主要经济指标分析 118 三、企业盈利能力分析 118 四、企业偿债能力分析 118 五、企业运营能力分析 119 六、企业成长能力分析 119 第四节华电国际电力股份有限公司 120 一、企业概况 120 二、企业主要经济指标分析 120 三、企业盈利能力分析 121 四、企业偿债能力分析 121 五、企业运营能力分析 122 六、企业成长能力分析 122 第五节中电投集团 123 一、企业概况 123 二、企业主要经济指标分析 123 三、企业盈利能力分析 124 四、企业偿债能力分析 124 五、企业运营能力分析 124 六、企业成长能力分析 125 第八章数据统计及市场份额 126 第一节屋顶金太阳地面光伏电站 126 第二节光伏电站业主TOP10 126 一、尚德 126 二、FirstSolar 126 三、中国科技 126 四、中节能 127 五、中广核 127 六、大唐集团 127 七、中国国电 127 八、中国水利 128 九、国投华靖 128 十、中电投 128 十一、Enfinity (羿飞) 128 十二、华电集团 129 十三、华能 129 十五、业主市场份额小结 129 第三节并网离网其他 130 第四节光伏发展预测分析 130 第九章光伏电站的可行性分析 132 第一节100KWp的BIPV项目投资回报分析 132 第二节10MWp的光伏并网地面发电项目可行性分析 133 一、概述 133 二、建设光伏电站的必要性 133 三、所选地的电力概况 133 四、所选地的气候地理资源概况 134 五、太阳能电站预选方案设计 134 六、施工组织设计 149 七、环境影响评价 152 八、预测发电量的计算 152 九、投资估算 152 十、财务分析 153 第十章研究总结 154 略••••完整报告请咨询客服

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202308/395818.html>