

中国太阳能光伏发电市场前景分析与发展规划研究报告2023-2028年

产品名称	中国太阳能光伏发电市场前景分析与发展规划研究报告2023-2028年
公司名称	北京中研华泰信息技术研究院
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区北苑东路19号中国铁建大厦
联系电话	010-56231698 18766830652

产品详情

中国太阳能光伏发电市场前景分析与发展规划研究报告2023-2028年*****
*****【报告编号】358405【出版日期】2022年11月【出版机构】
中研华泰研究院【交付方式】EMIL电子版或特快专递【报告价格】纸质版:6500元 电子版:6800元
纸质版+电子版:7000元【联系人员】
刘亚 免费售后服务一年，具体内容及订购流程欢迎咨询客服人员 章 光伏发电产业链分析

1.1 光伏发电产业链结构及价值链分析

1.1.1 光伏发电产业链结构分析

1.1.2 光伏发电产业价值链分析

1.2 多晶硅供需及盈利水平分析

1.2.1 多晶硅产能规模分析

(1) 全球多晶硅产能规模

(2) 中国多晶硅产能规模

1.2.2 多晶硅产量规模分析

(1) 全球多晶硅产量规模

(2) 中国多晶硅产量规模

1.2.3 多晶硅市场需求分析

(1) 全球多晶硅市场需求

(2) 中国多晶硅市场需求

1.2.4 多晶硅进出口市场分析

(1) 多晶硅进口市场分析

(2) 多晶硅出口市场分析

1.2.5 多晶硅市场竞争状况分析

(1) 全球多晶硅市场竞争

(2) 中国多晶硅市场竞争

1.2.6 多晶硅盈利水平分析

(1) 多晶硅价格走势分析

(2) 多晶硅盈利性分析

1.3 硅锭/硅片供需及盈利水平分析

1.3.1 硅锭/硅片供给情况分析

1.3.2 硅锭/硅片需求情况分析

1.3.3 硅锭/硅片竞争情况分析

1.3.4 硅锭/硅片盈利水平分析

(1) 硅锭/硅片生产成本分析

(2) 硅锭/硅片价格走势分析

(3) 硅锭/硅片盈利性分析

1.4 太阳能电池供需及盈利水平分析

1.4.1 太阳能电池供给情况分析

(1) 全球太阳能电池供给状况分析

(2) 中国太阳能电池供给状况分析

1.4.2 太阳能电池市场需求分析

1.4.3 光伏产品进出口市场分析

(1) 光伏产品结构分析

(2) 国际市场结构分析

(3) 出口国家分析

(4) 国内出口省市分布

1.4.4 太阳能电池市场竞争状况分析

1.4.5 太阳能电池盈利水平分析

(1) 太阳能电池生产成本分析

(2) 太阳能电池价格走势分析

(3) 太阳能电池盈利性分析

1.5 光伏组件供需及盈利水平分析

1.5.1 光伏组件供给情况分析

1.5.2 光伏组件需求情况分析

(1) 德国光伏组件市场需求

(2) 美国光伏组件市场需求

(3) 中国光伏组件市场需求

(4) 日本光伏组件市场需求

(5) 意大利光伏组件市场需求

(6) 印度光伏组件市场需求

(7) 南非光伏组件市场需求

(8) 罗马尼亚光伏组件市场需求

(9) 法国光伏组件市场需求

(10) 英国光伏组件市场需求

1.5.3 光伏组件市场发展状况分析

1.5.4 光伏组件盈利水平分析

(1) 光伏组件生产成本分析

(2) 光伏组件价格走势分析

(3) 光伏组件盈利性分析

1.6 光伏发电应用市场分析

1.6.1 光伏电站发展情况分析

(1) 光伏电站建设情况分析

(2) 光伏电站投资效益分析

1) 光伏电站建设成本分析

2) 光伏电站上网电价分析

3) 光伏电站投资效益分析

(3) 光伏电站建设面临的问题

(4) 光伏电站市场竞争分析

(5) 光伏电站市场发展前景

1.6.2 BIPV应用市场需求分析

(1) BIPV建设现状分析

(2) BIPV市场需求分析

(3) BIPV发展面临的问题

(4) BIPV发展前景展望

第二章 光伏发电技术动态分析

2.1 多晶硅技术分析

2.1.1 多晶硅生产技术分析

2.1.2 多晶硅技术新动态

2.2 硅片技术分析

2.2.1 硅片清洗技术分析

2.2.2 硅片技术新动态

2.3 太阳能电池技术分析

2.3.1 太阳能电池转换效率分析

2.3.2 不同太阳能电池技术比较

2.3.3 太阳能电池技术趋势预测

2.3.4 太阳能电池技术新动态

2.4 光伏发电其他技术分析

2.4.1 光伏组件技术新动态

2.4.2 光伏发电系统新动态

第三章 全球光伏发电发展情况分析

3.1 全球光伏发电总体发展情况分析

3.1.1 全球光伏发电产业政策分析

3.1.2 全球光伏发电产业发展概况

3.1.3 全球光伏发电装机容量分析

(1) 全球光伏发电累计装机容量

(2) 全球光伏发电新增装机容量

3.1.4 全球光伏发电需求市场分析

(1) 全球光伏发电市场状况分析

(2) 光伏发电企业间的竞争

3.1.5 全球光伏发电产业发展前景

(1) 全球光伏发电产业发展不确定性

(2) 全球光伏发电产业发展机遇展望

(3) 全球光伏发电产业发展趋势展望

3.2 传统光伏发电市场发展分析

3.2.1 德国光伏发电发展分析

(1) 德国光伏发电产业政策

(2) 德国光伏上网电价补贴

(3) 德国光伏装机容量分析

(4) 德国光伏项目投资来源

(5) 德国光伏项目收益率测算

(6) 德国光伏发电产业发展前景

3.2.2 西班牙光伏发电发展分析

(1) 西班牙光伏发电产业政策

(2) 西班牙光伏上网电价补贴

(3) 西班牙光伏发电情况分析

(4) 西班牙光伏发电产业前景

3.2.3 日本光伏发电发展分析

(1) 日本光伏发电产业政策

(2) 日本光伏上网电价补贴

(3) 日本光伏发电情况分析

(4) 日本光伏装机容量分析

(5) 日本光伏安装成本分析

(6) 日本光伏发电产业前景

3.2.4 意大利光伏发电发展分析

(1) 意大利光伏发电产业政策

(2) 意大利光伏上网电价补贴

(3) 意大利光伏装机容量分析

(4) 意大利光伏安装成本分析

(5) 意大利光伏发电产业前景

3.2.5 法国光伏发电发展分析

(1) 法国光伏发电产业政策

(2) 法国光伏上网电价分析

(3) 法国光伏装机容量分析

(4) 法国光伏项目收益率分析

(5) 法国光伏发电产业前景

3.3 新兴光伏发电市场发展分析

3.3.1 美国光伏发电发展分析

(1) 美国光伏发电产业政策

(2) 美国光伏上网电价补贴

(3) 美国光伏装机容量分析

1) 美国光伏装机容量

2) 美国光伏电站发电量

(4) 美国光伏安装成本分析

(5) 美国光伏发电产业前景

3.3.2 印度光伏发电发展分析

(1) 印度光伏发电产业政策

(2) 印度光伏装机容量分析

(3) 印度光伏发电产业前景

第四章 中国光伏发电发展情况分析

4.1 中国光伏发电发展环境分析

4.1.1 光伏发电产业政策环境分析

(1) 光伏发电产业政策

(2) 光伏发电价格补贴

(3) 光伏电站发展政策

4.1.2 光伏发电产业投资环境分析

4.1.3 光伏发电产业贸易环境分析

(1) 美国光伏贸易保护

(2) 欧盟光伏贸易保护

(3) 加拿大光伏贸易保护

(4) 我国光伏贸易保护

4.2 中国光伏发电发展概况

4.2.1 光伏发电产业发展总体概况

4.2.2 光伏发电产业发展主要特点

4.2.3 光伏发电产业发展面临问题

(1) 金太阳示范工程带来的问题

(2) 度电补贴模式带来的问题

4.2.4 光伏发电产业发展影响因素

4.2.5 光伏发电产业对外依存度分析

4.3 中国太阳能发电行业经营分析

4.3.1 太阳能发电行业主要经济指标

4.3.2 太阳能发电行业盈利能力分析

4.3.3 太阳能发电行业营运能力分析

4.3.4 太阳能发电行业偿债能力分析

4.3.5 太阳能发电行业发展能力分析

4.4 中国光伏发电市场分析

4.4.1 光伏发电产业装机容量分析

4.4.2 光伏发电产业市场竞争分析

4.4.3 光伏发电产业潜在市场分析

(1) 光伏发电产业潜在市场分析

(2) 光伏发电产业潜在市场的挖掘

4.4.4 光伏发电产业市场前景预测

第五章 中国分布式光伏发电前景预测

5.1 分布式光伏发电相关概念

5.1.1 分布式光伏发电定义

5.1.2 分布式发电的优点

5.1.3 分布式光伏发电对电网的影响

(1) 对电网规划产生的影响

(2) 不同并网方式的影响

(3) 对电能质量产生的影响

(4) 对继电保护的影响

5.1.4 分布式光伏发电经济性分析

5.2 分布式光伏发电政策分析

5.2.1 分布式光伏发电补贴政策分析

5.2.2 分布式光伏发电并网政策分析

5.2.3 分布式光伏发电装机容量目标

5.3 分布式光伏发电现状分析

5.3.1 全球分布式光伏发电现状调研

5.3.2 中国分布式光伏发电现状调研

5.4 分布式光伏发电示范项目分析

5.4.1 金太阳分布式光伏发电项目分析

(1) 海宁中国皮革城分布式光伏发电示范项目

(2) 阜新公共机构屋顶分布式光伏发电示范项目

5.4.2 分布式光伏发电示范区建设动态

5.5 分布式光伏发电前景预测

5.5.1 分布式光伏发电有利因素分析

5.5.2 分布式光伏发电限制因素分析

5.5.3 分布式光伏发电前景预测分析

第六章 中国光伏发电产业重点区域发展分析

6.1 江苏省光伏发电产业发展分析

6.1.1 江苏省光伏发电产业发展规划及配套措施

6.1.2 江苏省光伏发电产业在全国的地位

6.1.3 江苏省光伏发电产业发展现状分析

6.1.4 江苏省光伏发电应用市场分析

6.1.5 江苏省光伏发电项目新动态

6.1.6 江苏省光伏发电产业发展前景

6.2 河北省光伏发电产业发展分析

6.2.1 河北省光伏发电产业发展规划及配套措施

6.2.2 河北省光伏发电产业发展现状分析

6.2.3 河北省光伏发电应用市场分析

6.2.4 河北省光伏发电项目新动态

6.2.5 河北省光伏发电产业发展前景

6.3 四川省光伏发电产业发展分析

6.3.1 四川省光伏发电产业发展规划及配套措施

6.3.2 四川省光伏发电产业发展现状分析

6.3.3 四川省光伏发电应用市场分析

6.3.4 四川省光伏发电项目新动态

6.3.5 四川省光伏发电产业发展前景

6.4 江西省光伏发电产业发展分析

6.4.1 江西省光伏发电产业发展规划及配套措施

6.4.2 江西省光伏发电产业发展现状分析

6.4.3 江西省光伏发电应用市场分析

6.4.4 江西省光伏发电项目新动态

6.4.5 江西省光伏发电产业发展前景

6.5 浙江省光伏发电产业发展分析

6.5.1 浙江省光伏发电产业发展规划及配套措施

6.5.2 浙江省光伏发电产业发展潜力分析

6.5.3 浙江省光伏发电应用市场分析

6.5.4 浙江省光伏发电项目新动态

6.5.5 浙江省光伏发电产业发展前景

6.6 青海省光伏发电产业发展分析

6.6.1 青海省光伏发电产业发展规划及配套措施

6.6.2 青海省光伏发电产业发展现状分析

6.6.3 青海省光伏发电应用市场分析

6.6.4 青海省光伏发电项目新动态

6.6.5 青海省光伏发电产业发展前景

6.7 甘肃省光伏发电产业发展分析

6.7.1 甘肃省光伏发电产业发展规划及配套措施

6.7.2 甘肃省光伏发电产业发展现状分析

6.7.3 甘肃省光伏发电应用市场分析

6.7.4 甘肃省光伏发电项目新动态

6.7.5 甘肃省光伏发电产业发展前景

6.8 其他地区光伏发电产业发展分析

6.8.1 河南光伏发电产业发展分析

6.8.2 广东光伏发电产业发展分析

6.8.3 山东光伏发电产业发展分析

6.8.4 湖北光伏发电产业发展分析

6.8.5 安徽光伏发电产业发展分析

6.8.6 上海光伏发电产业发展分析

6.8.7 黑龙江光伏发电产业发展分析

6.8.8 内蒙古光伏发电产业发展分析

6.8.9 西藏光伏发电产业发展分析

6.8.10 新疆光伏发电产业发展分析

第七章 全球光伏发电产业企业经营分析

7.1 国际光伏发电企业企业经营分析

7.1.1 美国First Solar分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

1) 利润分析

2) 资产负债分析

3) 现金流量分析

(3) 企业产品与技术分析

(4) 企业经营优劣势分析

(5) 企业发展动向分析

7.1.2 中国台湾茂迪分析

7.1.3 日本Sharp分析

7.1.4 中国台湾昱晶能源分析

(3) 企业销售渠道与网络

7.1.5 日本Kyocera分析

7.1.6 美国Sun Power分析

7.2 中国光伏发电产业链上游企业经营分析

7.2.1 保利协鑫能源控股有限公司经营情况分析

(2) 企业总体经营分析

1) 主要经济指标分析

2) 企业偿债能力分析

3) 企业运营能力分析

4) 企业盈利能力分析

5) 企业发展能力分析

(3) 企业产品结构与产业链布局

(4) 企业产品供给能力分析

(5) 企业技术水平与研发能力

(6) 企业销售渠道与网络

(7) 企业经营优劣势分析

(8) 企业发展规划与动向分析

7.2.2 江西赛维LDK太阳能高科技有限公司经营情况分析

7.2.3 洛阳中硅高科技有限公司经营情况分析

(4) 企业技术水平与研发能力

(5) 企业经营优劣势分析

(6) 企业发展规划与动向分析

7.2.4 大全新能源有限公司经营情况分析

(6) 企业经营优劣势分析

7.2.5 东方电气集团峨嵋半导体材料有限公司经营情况分析

(6) 企业产品应用领域分析

7.2.6 亚洲硅业(青海)有限公司经营情况分析

(2) 企业产品结构与产业链布局

(3) 企业产品供给能力分析

7.2.7 阳光能源控股有限公司经营情况分析

7.2.8 卡姆丹克太阳能系统集团有限公司经营情况分析

(7) 企业发展规划与动向分析

7.2.9 天津中环半导体股份有限公司经营情况分析

7.3 中国光伏发电产业链中下游企业经营分析

7.3.1 尚德电力控股有限公司经营情况分析

7.3.2 英利绿色能源控股有限公司经营情况分析

(5) 企业销售渠道与网络

7.3.3 晶澳太阳能有限公司经营情况分析

7.3.4 天合光能有限公司经营情况分析

(4) 企业销售渠道与网络

7.3.5 阿特斯阳光电力集团经营情况分析

7.3.6 韩华新能源（启东）有限公司经营情况分析

7.3.7 东营光伏太阳能有限公司经营情况分析

7.3.8 浙江昱辉阳光能源有限公司经营情况分析

7.3.9 晶科能源控股有限公司经营情况分析

（4）企业产能状况分析

7.3.10 常州亿晶光电科技股份有限公司经营情况分析

7.3.11 上海超日太阳能科技股份有限公司经营情况分析

（4）企业产品应用案例分析

7.3.12 中电电气（南京）光伏有限公司经营情况分析

7.3.13 浙江向日葵光能科技股份有限公司经营情况分析

7.3.14 创益太阳能控股有限公司经营情况分析

7. 深圳市拓日新能源科技股份有限公司经营情况分析

7.3.16 上海航天汽车机电股份有限公司经营情况分析

（4）企业经营策略调整分析

（7）企业新发展动向分析

7.3.17 中国兴业太阳能技术控股有限公司经营情况分析

7.3.18 中海阳能源集团股份有限公司经营情况分析

（3）企业产品结构与技术水平

（7）企业动向分析

第八章 中国光伏发电投资分析

8.1 光伏发电产业效益分析

8.1.1 光伏发电产业经济效益分析

（1）与其他发电成本对比分析

（2）光伏发电应用的经济使用范围分析

8.1.2 光伏发电产业社会效益分析

8.2 光伏发电产业影响因素分析

8.2.1 光伏发电产业发展有利因素分析

8.2.2 光伏发电产业发展不利因素分析

8.3 光伏发电的投资特性分析

8.3.1 光伏发电的壁垒分析

(1) 进入壁垒分析

(2) 退出壁垒分析

8.3.2 光伏发电盈利模式分析

8.3.3 光伏发电产业盈利因素分析

8.4 中国光伏发电产业投资风险分析

8.4.1 光伏发电产业政策风险分析

8.4.2 光伏发电产业技术风险分析

8.4.3 光伏发电产业供求风险分析

8.4.4 光伏发电产业经济风险分析

8.4.5 光伏发电产业汇率风险分析

8.5 中国光伏发电产业投资机会及建议

8.5.1 光伏发电产业投资现状分析

8.5.2 光伏发电产业投资机会分析

8.5.3 关于光伏发电产业投资建议

图表目录

图表 1：太阳能光伏发电产业链

图表 2：光伏发电产业微笑曲线

图表 3：晶体硅硅片、电池和组件的成本构成分析（单位：美元/W）

图表 4：晶体硅组件（不含电池）的成本构成分析（单位：%）

图表 5：2018-2022年全球多晶硅产能规模（单位：万吨）

图表 6：2018-2022年中国多晶硅产能规模（单位：万吨）

图表 7：2018-2022年全球多晶硅产量规模（单位：万吨）

图表 8：2018-2022年中国多晶硅产量规模（单位：万吨）

图表 9：2018-2022年全球多晶硅市场需求（单位：万吨）

图表 10：2018-2022年中国多晶硅市场需求（单位：万吨）

图表 11：2018-2022年我国多晶硅进口数量汇总（单位：万吨）

图表 12：2018-2022年我国多晶硅进口金额汇总（单位：万美元）

图表 13：2022年我国多晶硅进口主要国家进口数量情况（单位：吨）

图表 14：2022年我国进口多晶硅主要国家进口价格情况（单位：美元/千克）

图表 15：2018-2022年我国多晶硅出口数量情况（单位：吨）

图表 16：2018-2022年我国多晶硅出口金额情况（单位：万美元）

图表 17：2022年我国出口多晶硅主要出口地区数量占比（单位：%）

图表 18：2022年以来全球主要多晶硅生产商产能情况（单位：吨）

图表 19：2022年中国多晶硅生产企业产能和产量（单位：吨）

图表 20：2022年国内各企业多晶硅产量占比情况（单位：%）

图表 21：2021-2022年多晶硅均价走势（单位：元/吨）

图表 22：2022年全球部分硅片生产企业产能情况（单位：MW）

图表 23：2018-2022年各国新增光伏装机量（单位：GW）

图表 24：全球硅片厂商名

图表 25：多晶硅片生产企业各项生产成本占比（单位：%）

图表 26：2021-2022年多晶硅片均价走势（单位：美元/片）

图表 27：2018-2022年硅片毛利率变动情况（单位：%）

图表 28：全球电池片产量区域格局（单位：%）

图表 29：全球主要电池片生产企业供给情况（单位：MW）

图表 30：2018-2022年中国太阳能电池产量规模（单位：MW）

图表 31：2018-2022年中国光伏产品出口金额（单位：亿美元）

图表 32：2022年中国光伏产品出口国家金额占比（单位：%）

图表 33：2022年中国光伏产品出口省份出口金额占比（单位：%）

图表 34：全球大太阳能电池厂商排名

图表 35：国内代表性企业多晶硅电池片各项生产成本占比（单位：%）

图表 36：2018-2022年多晶太阳能电池片主要生产成本走势（元/W）

图表 37：2021-2022年电池片价格走势（单位：美元/瓦）

图表 38：2018-2022年太阳能电池毛利率变动情况（单位：%）

图表 39：2018-2022年中国光伏组件产量（单位：GW）

图表 40：2022年美国新增光伏电站项目占比情况（单位：%）

图表 41：2022年全球光伏组件商

图表 42：国内代表性企业光伏组件各项生产成本占比（单位：%）

图表 43：2018-2022年多晶太阳能电池片主要生产成本走势（单位：元/W）

图表 44：世界主要太阳能电池企业的成本比较（单位：美元/瓦）

图表 45：2021-2022年光伏组件价格走势（单位：美元/瓦）

图表 46：2018-2022年光伏组件毛利率变动情况（单位：%）

图表 47：2022年新增光伏并网容量（单位：万千瓦）

图表 48：截至2022年光伏电站并网容量高的三个省份并网容量（单位：万千瓦）

图表 49：2022年各省市新增光伏并网容量（单位：万千瓦）