

2022-2028年中国太阳能应用和设备集成行业发展态势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

一、报告报价

《2022-2028年中国太阳能应用和设备集成行业发展态势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/202201/263310.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《2022-2028年中国太阳能应用和设备集成行业发展态势与投资前景分析报告》共十二章。首先介绍了太阳能应用和设备集成行业市场发展环境、太阳能应用和设备集成整体运行态势等，接着分析了太阳能应用和设备集成行业市场运行的现状，然后介绍了太阳能应用和设备集成市场竞争格局。随后，报告对太阳能应用和设备集成做了重点企业经营状况分析，最后分析了太阳能应用和设备集成行业发展趋势与投资预测。您若想对太阳能应用和设备集成产业有个系统的了解或者想投资太阳能应用和设备集成行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：第一篇 太阳能资源
第一章 太阳能综述第一节 太阳能资源概述一、太阳辐射强度与太阳光谱二、地面太阳辐射的估算第二节 中国太阳能资源分布一、地域分布特点二、日照时数分布第三节 太阳能利用现状一、太阳能光伏发电二、太阳能热利用第四节 光伏效应一、热平衡态下的p-n结二、光照下的p-n结三、光照下的p-n结电流方程第五节 太阳能电池一、光伏效应转化原理二、晶体硅太阳电池及材料第六节 晶硅电池研究一、各种新型电池研制二、晶硅太阳电池向高效化和薄膜化三、多晶硅高效电池四、多晶硅薄膜电池第七节 太阳电池用晶硅材料一、现用太阳电池硅材料二、带状多晶硅制造技术三、太阳级硅 第二章 2019年中国太阳能资源及其利用第一节 中国太阳能资源储量与分布一、一类地区二、二类地区三、三类地区四、四类地区五、五类地区第二节 2019年中国太阳能资源开发现状一、我国太阳能开发及利用总况二、太阳能的利用方式1 太阳能利用全面发展2 太阳能空调三、我国太阳能利用状况1 国内重点城市太阳能利用情况2 西部太阳能应用概况第三节 我国太阳能光伏发电规划建设项目 第二篇 新兴产业太阳能应用发展研究第三章 太阳能技术应用及产业现状与发展趋势第一节 太阳能热利用及其产业发展一、太阳能热水器二、太阳能热发电技术第二节 太阳能光电技术及其产业一、全球发展最快能源二、提高转换效率 降低成本是关键三、光伏新技术发展日新月异四、各国光伏计划第三节 太阳能光电制氢 第四章 太阳能光伏系统成本研究第一节 光伏发电技术经济一、用电负荷模型建立二、供电成本计算三、总投资四、运行费用及投资回收期第二节 太阳能与其他发电系统成本比较一、各类供电成本计算二、各类发电系统单位千瓦投资比较第三节 2019年太阳能行业单位造价成本第四节 2019年太阳能光伏发电成本状况一、光伏发电成本组成二、光伏发电效率特点三、光伏发电财务测算第五节 光伏发电成本发展趋势一、预测发电价格趋势二、光伏发电成本预测三、我国2022年光伏发电成本预测 第三篇 太阳能光伏主要技术和设备专题研究 第五章 太阳能光伏系统组成与设备性能研究第一节 太阳

能电池方阵一、硅太阳能电池单体二、硅太阳能电池种类第二节 充放电控制器第三节 直流/交流逆变器第四节 蓄电池组第五节 测量设备第六节 太阳能光伏电源系统设计一、太阳能辐射原理二、太阳电池发电系统的设计(以某高山气象站为例) 第六章 光伏电源充放电控制器研究第一节 控制器基础概述一、控制器的功能二、控制器的基本技术参数三、控制器分类四、控制器的基本电路和工作原理第二节 小型单路充放电控制器产品实例一、功能及特点二、主要技术指标三、控制器电路工作原理第三节 普通型柜式充放电控制器产品实例一、功能和控制器主电路二、主要技术指标三、太阳能光伏电源系统结构框图四、工作原理第四节 智能型壁挂式充放电控制器产品实例一、功能二、智能控制器主要技术指标三、智能控制器的功能和特点四、控制器的组成及各部分的作用 第七章 直流 - 交流逆变器第一节 逆变器相关概述一、逆变器的功能二、主要技术性能指标三、逆变器的分类和电路结构四、逆变器的波形产生电路五、逆变器功率器件的选择第二节 产品实例一、pwm方波逆变器产品实例-jkfn - 2430型方波逆变器二、正弦波逆变器产品实例jksn - 1000型正弦波逆变器第三节 2019年中国逆变器产业透析一、逆变器产业区域分析格局二、逆变器渗透领域分析三、2019年中国逆变器技术透析1 逆变器新技术进展情况分析2 中国逆变器技术成熟度分析四、2015-2019年中国逆变器所属行业进出口贸易市场数据分析 第八章 应用研究--并网光伏发电电站案例第一节 并网光伏发电系统优势一、清洁环保二、省蓄电池降低成本三、系统调度灵活四、调峰作用第二节 并网光伏发电系统设备构成及类型一、太阳能电池组件二、直流/交流逆变器第三节 建筑与光伏系统的组成第四节 应用案例简述一、电气设备系统介绍二、光伏系统工作原理三、运行曲线四、设备主要参数五、数显监控系统介绍六、光伏系统优势七、经济效益第五节 实际应用的启示 第九章 2019年中国太阳能光伏发电系统研究第一节 小型太阳能供电系统small dc第二节 简单直流系统simple dc第三节 大型太阳能供电系统large dc第四节 交流 直流供电系统ac/dc第五节 并网系统utility grid connect第六节 混合供电系统hybrid一、利用效能高二、系统实用性高三、消耗燃料少四、燃油效率高五、负载匹配灵活第七节 并网混合供电系统hybrid 第四篇 太阳能发电系统优化配置与行业市场第十章 太阳能光伏薄膜产业发展现状和趋势第一节 薄膜太阳能电池分类及应用一、cdte碲化镉薄膜二、cis铜铟硒/cigs铜铟硒镓薄膜三、硅基薄膜四、gaas(镓)薄膜五、色素敏化染料 (dye-sensitized solar cell)六、有机导电高分子(organic/polymer solarcells)七、inp(磷化铟)电池八、poly-si crystalline silicon on glass薄膜第二节 2019年中国薄膜太阳能光伏产业现状综述一、中欧国际太阳能光伏产业发展论坛二、薄膜太阳能光伏产业基地建设情况三、薄膜技术应用渐趋升温四、太阳能光伏产业加快发展的思考第三节 2019年中国薄膜太阳能电池优势一、成本优势明显二、能量返回期短三、大面积自动化生产四、弱光响应好(充电效率高)五、应用新方向第四节 2022-2028年中国薄膜太阳能光伏产业发展趋势 第十一章 2022-2028年中国太阳电池和光伏发电的发展趋势第一节

2022-2028年国际太阳电池和光伏发电的发展第二节 2022-2028年中国太阳电池和光伏发电的发展一、太阳电池与材料的研究二、太阳电池生产三、光伏应用四、国际合作第三节 2022-2028年中国太阳电池的应用的主要领域一、用户太阳能电源二、交通领域三、通讯/通信领域 第十二章 2022-2028年中国光伏产业发展的战略和政策措施研究第一节 战略方针研究（一）第二节 政策措施研究一、税收政策二、信贷和投资政策三、价格政策四、补贴政策第三节 提高和完善行业环境战略一、加大人才培养力度，确保产业持续发展二、设备优化，提高效能三、降低原料成本，提高竞争能力四、完善生产工艺，提高产品质量五、加强产业链条环节，提高产品利用率 图表目录图表 大气外层太阳光谱分布表图表 大气质量示意图图表 不同地区太阳平均辐射强度图表 中国太阳能资源分布图表 部分地区月平均日照时数图表 热平衡下p-n结模型及能带图图表 太阳能利用示意图图表 中国日照率和年平均日照小时数图表 中国的太阳能资源分布图表 中国太阳能辐射资源带分布图图表 规划建设光伏并网电站项目图表 三种热水器经济指标对比图表 世界光电组件的产量及年增长率图表 商品化光伏直流组件效率预测(%)图表 地面用太阳能电池组件成本/价格预测(美元)图表 太阳能电池成本与市场的关系图表 居民区用电负荷模型图表 可提供交流输出的离网型光伏系统图表 每公里输电线路投资图表 我国各类发电装置的单位千瓦投资表元 / kw图表 太阳能行业单位造价成本图表 不同发电方式和不同地区平均有效年利用小时数图表 上网电价测算的财务条件图表 不同初投资条件下的上网电价测算图表 不同国家和国际机构对太阳能光伏发电价格的预测趋势图更多图表见正文……

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202201/263310.html>