2014-2019年中国光伏发电
行业分析及投资机遇研究报告

报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制
www.chinairr.org

一、报告报价

《2014-2019年中国光伏发电行业分析及投资机遇研究报告》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.chinairr.org/report/R01/R0104/201405/08-153266.html

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: http://www.chinairr.org

Email: sales@chyxx.com

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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

在当今能源短缺的现状下，各国都加紧了发展光伏的步伐。美国提出“太阳能先导计划”意在降低太阳能光伏发电的成本，使其2015年达到商业化竞争的水平；日本也提出了在2020年达到28GW的光伏发电总量；欧洲光伏协会提出了“setfor2020”规划，规划在2020年让光伏发电做到商业化竞争。在发展低碳经济的大背景下，各国政府对光伏发电的认可度逐渐提高。

2009年相继提出了《太阳能光电建筑应用财政补助资金管理暂行办法》、金太阳示范工程等鼓励光伏发电产业发展的政策；2010年国务院颁布的《关于加快培育和发展战略性新兴产业的决定》明确提出要“开拓多元化的太阳能光伏光热发电市场”；2011年国务院制定的“十二五”规划纲要再次明确了要重点发展包括太阳能热利用和光伏光热发电在内的新能源产业。一系列的政策支持让中国光伏发电发展之路更加宽广。

根据国家能源局统计，截至2013年末，全国发电设备装机容量为12.47亿千瓦，同比增长9.3%；其中，火电8.62亿千瓦，水电2.80亿千瓦，核电1461万千瓦，并网风电7548万千瓦，并网太阳能1479万千瓦，上述电源装机分别同比增长5.7%、12.3%、16.2%、24.5%和335.1%。太阳能光伏发电方面，近年来随着国家对太阳能发电扶持力度增强，以及多晶硅价格下跌、组件成本下降，我国太阳能光伏发电试点工程逐渐增多、装机规模迅速增长。截至2013年末的我国光伏发电装机总容量为1479万千瓦，2010-2013年的年均复合增长率达到316.30%。2012年以来，光伏电站建设成本下降，以及标杆电价和补贴政策密集推出，特别是分布式发电多项扶持政策得到落实，使得我国光伏装机容量规模快速增长。考虑到目前光伏电站的盈利能力相对较低，以及分布式发电的普及速度仍具有一定不确定性，到2015年末整个光伏发电行业完成3500万千瓦的装机目标仍具有一定的压力。

中国产业研究报告网发布的《2014-2019年中国光伏发电行业分析及投资机遇研究报告》共九章。首先介绍了中国光伏发电行业的概念，接着分析了中国光伏发电行业发展环境，然后对中国光伏发电行业市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国光伏发电行业面临的机遇及发展前景。您若想对中国光伏发电行业有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将是您不可或缺的重要工具。

本研究咨询报告由北京智研咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家海关总署、国家发改委、国务院发展研究中心、中国人民银行、中国上市公司资讯、国内外相关刊物的基础信息以及光伏发电专业研究单位等公布和提供的大量资料，结合深入的市场调查资料，立足于当前世界金融危机整体发展局势，对我国光伏发电行业的生产发展状况、市场情况、消费变化、重点企业以及市场发展机会进行了详细的分析，并对光伏发电行业市场品牌及市场销售渠道等着重进行了调查和研究。

报告目录

第一章 太阳能光伏发电概述
第一节 太阳能相关介绍
一、太阳能简述
二、太阳辐射与太阳能
三、太阳能资源的优缺点
第二节 太阳能的利用
一、太阳能利用的方式
二、太阳能利用的四大步骤
三、太阳能利用的十项新技术
第三节 光伏发电介绍
一、光伏发电原理及分类
二、光伏发电系统的部件构成
三、几种太阳能光伏发电系统介绍
四、太阳能光伏发电的比较优势

第二章 2013年世界光伏发电产业分析
第一节 2013年世界光伏发电产业综述
一、世界太阳能光伏发电发展的五大阶段
二、世界太阳能光伏发电产业发展概况
三、世界太阳能光伏发电市场的主要特征
四、2011年全球太阳能光伏发电装机状况
五、2012年世界光伏发电产业及政策动态
第二节 美国
一、2009年美国太阳能光伏市场稳定增长
二、2010年激励机制促进美国光伏发电快速增长
三、2011年美国光伏发电市场增势强劲
四、2012年美国光伏产业发展形势分析
五、美国太阳能光伏产业政策新动态
第三节 意大利
一、2010年意大利光伏发电产业发展概况

二、2011年意大利光伏发电产业发展现状
三、2012年意大利光伏发电产业形势分析
四、意大利太阳能光伏产业的最新政策动态
第四节 德国
一、2009年德国太阳能光伏发电规模分析
二、2010年德国太阳能光伏发电规模增长情况
三、2011年德国光伏发电市场装机状况
四、2012年上半年德国光伏发电市场装机状况
五、德国太阳能光伏发电产业的政策形势
第五节 日本
一、日本光伏发电产业发展综述
二、日本光伏发电产业面临新利好政策
三、国外企业纷纷抢滩日本光伏市场
四、日本积极开发太空太阳能发电技术
第六节 其他国家
一、西班牙光伏发电产业状况及政策评析
二、法国太阳能光伏发电产业迎来政策机遇
三、英国太阳能光伏发电产业面临的风险因素
四、印度加大力度支持太阳能计划发展
五、比利时光伏发电市场增长势头喜人
六、捷克光伏发电项目补贴政策或将有变

第三章 2013年中国光伏发电产业分析
第一节 2013年中国光伏发电产业状况
一、中国太阳能光伏发电的基本概况
二、2011年我国光伏发电产业发展现状
三、我国分布式光伏发电发展概况
四、中国光伏发电产业发展优势显著
第二节 2013年太阳能光伏发电行业相关政策分析
一、2011年我国两项光伏发电站并网标准颁布实施
二、2011年光伏发电上网电价出台可保企业收益
三、2011年12月太阳能光电建筑补贴新政出台

四、中国启动2012年“金太阳”示范工程
五、2012年可再生能源电价附加补助资金管理暂行办法发布
六、2012年太阳能发电科技发展“十二五”专项规划发布
第三节 风力和太阳能光伏发电结合发展
一、风力与太阳能互补发电的主要特点
二、国外风力与太阳能互补发电研究状况
三、中国风力与太阳能光伏互补发电研究状况
四、风力与太阳能光伏互补发电产业需解决的问题
第四节 2013年光伏发电与建筑结合
一、太阳能光电建筑应用的重要意义
二、太阳能光伏建筑一体化研究进展
三、中国大力推进太阳能建筑发展
四、光伏系统与建筑结合进入规范化时代
五、2011年国家再出新政推动太阳能建筑一体化发展
六、中国太阳能光伏建筑一体化发展的困境
七、促进太阳能光伏建筑一体化发展的建议
第五节 中国光伏发电产业存在的问题及对策
一、我国光伏发电产业面临模式之争
二、光伏发电配套技术标准和管理机制亟待完善
三、中国光伏发电产业发展的四大隐患
四、推进我国光伏发电产业发展的主要思路

第四章 2013年中国各地太阳能光伏发电产业及项目发展状况
第一节 河北省
一、2010年200兆瓦光伏发电项目落户河北张北县
二、2010年河北出台新政推进光伏发电产业发展
三、2011年河北首个大型光伏电站成功并网运行
四、2011年保定市“金太阳示范工程”建设情况
五、2012年河北康保白龙山11MW光伏发电项目获批复
六、2012年国电张家口两个光伏发电项目获批复
第二节 江苏省
一、江苏光伏发电产业概况

二、2010年江苏光伏产业实现迅猛发展
三、2010年江苏光伏发电产业境外投资状况
四、2011年江苏光伏发电产业发展现状
五、2013年江苏省光伏发电项目发展动态
第三节 青海省
一、青海省光伏发电产业呈蓬勃发展态势
二、青海光伏发电产业发展现状剖析
三、2011年青海柴达木光伏发电产业项目建设盘点
四、青海柴达木光伏发电未来发展规划
五、青海省将与基金公司合建1GW太阳能发电基地
第四节 宁夏自治区
一、2010年宁夏多个太阳能光伏发电项目一次性并网发电
二、2011年宁夏制定光伏发电项目用地政策
三、2013年宁夏光伏发电项目发展情况
四、石嘴山市光伏产业未来发展目标及主要措施
第五节 云南省
一、云南宾川县建设大型并网光伏示范电站
二、2010年云南石林20兆瓦光伏并网发电站投产
三、2012年国电云南班果山光伏发电项目获批复
四、向日葵拟在云南投建太阳能电站项目
五、云南光伏发电产业发展规划
第六节 山东省
一、山东省光伏发电产业备受投资者青睐
二、2011年山东省制定光伏发电上网电价与补贴价
三、2013年山东光伏发电项目发展情况
四、2011年大唐山东发电公司4个光伏项目获金太阳补贴
五、山东光伏发电产业的目标与重点
第七节 浙江省
一、浙江光伏产业蓬勃发展
二、2010年金华电网首座太阳能光伏发电站投产
三、杭州阳光屋顶示范工程发展规划
四、2013年浙江省光伏发电项目发展动态

第八节 甘肃省
一、甘肃天水突破国外大功率光伏并网逆变器垄断
二、2011年6月大型光伏并网发电项目在敦煌动工
三、2011年多家企业涌进甘肃开发光伏发电产业
四、2011年甘肃首个风光互补光伏项目正式建成
五、2012年昱辉阳光签约甘肃临泽县10兆瓦光伏发电项目
六、2012年2月甘肃多个光伏并网项目集中开工
第九节 其他地区
一、2011年江西光伏发电产业保持快速发展势头
二、湖北制定光伏发电“十二五”远大目标
三、海南“金太阳”光伏示范项目获国家认可
四、2011年海南首个光电建筑一体化示范工程并网发电
五、福建多个太阳能光伏发电项目集中开建

第五章 光伏发电技术分析
第一节 世界纳米太阳能电源研制技术动向
一、光电化学太阳能电池
二、NPC电池的结构、原理及性能分析
三、染料光敏化剂研发进展
四、染料光敏化剂的分类及性能
五、NPC电池现存主要问题与对策
第二节 数倍聚光的光伏发电系统分析
一、“采用数倍聚光的光伏发电系统”产生概况
二、“采用数倍聚光的光伏发电系统”概念和特点
三、与“平板固定式光伏发电系统”的经济性比较
四、“采用数倍聚光的光伏发电系统”的其他独特优点
第三节 光伏发电技术发展及动向
一、中国光伏发电技术水平大幅提升
二、光伏发电系统最大功率点跟踪控制
三、中国自主研发4倍聚光光伏发电技术
四、中国聚光光伏发电技术研究进展

五、高倍聚光光伏电池研究开发状况
六、2011年中国新一代光伏发电技术取得新突破
七、2011年我国新型铜基化合物薄膜太阳能电池研究项目启动
第四节 光伏发电技术发展趋势
一、国际光伏发电技术的研发趋势
二、未来五年多倍太阳能电池功率将可提升
三、未来光伏发电技术的发展趋势

第六章 光伏电池产业分析
第一节 太阳能电池简介
一、光电转换原理
二、太阳能电池及材料
三、太阳能电池应用领域
四、太阳能电池的应用历程
第二节 2013年全球太阳能电池产业发展分析
一、近年全球太阳能电池产量增长状况
二、2010年全球太阳能电池产业发展回顾
三、2011年全球太阳能电池生产厂商竞争格局
四、2011年日本太阳能电池市场发展回顾
五、2012年全球太阳能电池发展动态
第三节 2013年中国太阳能电池产业发展概况
一、中国已成太阳能电池生产第一大国
二、“十一五”我国太阳能电池发展概况
三、我国太阳能光伏电池产业链发展特点
四、部分地区太阳能电池出口状况
第四节 2013年光伏电池的原材料市场分析
一、2011年全球多晶硅生产状况
二、2011年中国多晶硅市场运行分析
三、2011年中国多晶硅进口状况剖析
四、2012年我国多晶硅光伏产业链发展分析
五、2012年中国对美韩发起多晶硅“双反”调查
六、环保门槛给多晶硅行业带来的机遇与挑战

第五节 太阳能电池产业前景分析
一、薄膜太阳能电池市场发展潜力巨大
二、有机太阳能电池未来发展前景光明

第七章 2010-2012光伏发电上市公司
第一节 无锡尚德太阳能电力有限公司（SUNTECH）
一、公司简介
二、2013年经营状况分析
三、尚德欲开发西藏太阳能光伏市场
第二节 英利绿色能源控股有限公司
一、公司简介
二、2013年经营状况分析
三、英利海南光伏项目建设情况
第三节 深圳市拓日新能源科技股份有限公司
一、公司简介
二、2013年经营状况分析
第四节 天合光能有限公司
一、公司简介
二、2013年经营状况分析
三、天合光能的创新战略解读
第五节 CSI阿特斯
一、公司简介
二、2013年经营状况分析
第六节 韩华新能源有限公司
一、公司简介
二、2013年经营状况分析

第八章 太阳能光伏发电投资状况分析
第一节 投资概况
一、亚洲光伏发电产业投资机会分析
二、我国光伏发电产业的投资环境分析
三、聚光光伏发电产业投资前景看好

四、南非光伏发电市场投资潜力巨大
第二节 太阳能光伏发电成本及投资收益分析
一、光伏发电成本电价计算的模型公式
二、影响光伏发电成本电价的因素分析
三、当前我国光伏发电的装机成本核算
四、当前我国光伏电站投资收益测算
第三节 投资风险
一、中国光伏产业投资的主要风险因素
二、我国光伏企业面临人民币升值风险
三、当前投资光伏发电产业面临的问题
第四节 投资建议
一、光伏发电投资建议
二、进军泰国太阳能发电市场的建议
三、降低太阳能光伏成本的主要措施

第九章 光伏发电产业的发展前景分析
第一节 世界光伏发电产业的未来
一、全球光伏市场发展前景展望
二、近期全球光伏市场发展形势探析
三、未来北美将成世界光伏发电应用的主要市场
四、未来光伏发电可成为重要的能源供应来源
第二节 “十二五”中国光伏产业规划展望
一、发展形势分析
二、产业发展目标
三、产业主要任务
四、产业发展重点
五、国家的主要政策措施
第三节 2014-2019年中国光伏发电产业的前景
一、中国光伏发电产业发展潜力巨大
二、中国太阳能发电产业发展方向
三、2014-2019年中国太阳能光伏发电产业预测分析
四、未来十年光伏发电应用展望

详细请访问：http://www.chinairr.org/report/R01/R0104/201405/08-153266.html