2011-2015年中国铜铟镓硒

(CIGS)薄膜太阳能电池产业深度调研与投资战略研究报告

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

《2011-2015年中国铜铟镓硒(CIGS)薄膜太阳能电池产业深度调研与投资战略研究报告》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/R0105/201009/13-51728.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

- 第一章铜铟镓硒(CIGS)薄膜太阳能电池相关概述
- 第一节 太阳能电池的分类
- 一、硅系太阳能电池
- 二、多元化合物薄膜太阳能电池
- 三、聚合物多层修饰电极型太阳能电池
- 四、纳米晶化学太阳能电池
- 第二节铜铟硒(CIS)薄膜太阳能电池介绍
- 一、CIS太阳电池的结构
- 二、CIS电池的特点
- 三、生产高效CIS太阳电池的难点
- 第三节铜铟镓硒(CIGS)薄膜太阳能电池介绍
- 一、CIGS太阳能电池基本概念
- 二、CIGS太阳电池的结构
- 三、CIGS薄膜太阳电池的优势
- 四、CIGS薄膜三种制备技术的特点
- 第二章 2010年世界CIGS薄膜太阳能电池产业发展状况分析
- 第一节 2010年世界薄膜太阳能电池的发展分析
- 一、全球薄膜太阳能电池产业迅速发展
- 二、三种薄膜太阳能电池进入规模生产
- 三、薄膜太阳能电池企业纷纷布局
- 第二节 2010年世界CIGS薄膜太阳能发展概况
- 一、全球CIS薄膜太阳能电池研究概况
- 二、全球CIGS电池发展现状
- 三、全球铜铟镓硒太阳能电池领导厂商发展概况
- 第三节 2011-2015年世界CIGS薄膜太阳能电池产业发展趋势分析

第三章 2010年世界主要国家CIGS薄膜太阳能电池发展分析

- 第一节 2010年世界CIGS薄膜太阳能企业发展动态
- 一、IBM与TOK将共同开发新型CIGS太阳能电池
- 二、德国Solibro开始提供CIGS太阳能电池

- 三、IBM涂布法CIGS太阳能电池转换效率突破%
- 四、Veeco公司CIGS薄膜太阳能电池设备获得订单
- 五、亚化宣布进军CIGS薄膜太阳能领域
- 第二节 2010年美国CIGS薄膜太阳能电池发展分析
- 一、美国化合物太阳能电池专利权人分析
- 二、美国CIGS化合物太阳能电池研发状况
- 三、美国CIGS化合物太阳能电池厂商商业化动向
- 四、美国CIGS电池转换效率再创历史新高
- 五、美国发布CIGS型太阳能电池玻璃底板成膜装置
- 第三节 2010年日本CIGS薄膜太阳能研发状况
- 一、日本研制成功CIGS太阳电池新制法
- 二、日本采用CIGS太阳电池技术成功试制图像传感器
- 三、日本量产型CIGS型太阳电池模块光电转换率实现.%
- 四、日本柔性CIGS太阳能电池单元转换率达全球之首

第四章 2010年国外CIGS太阳电池主要生产企业运营分析

- 第一节 美国GLOBAL SOLAR ENERGY INC. (GSE)
- 一、GSE美国CGIS太阳能电池生产厂投产
- 二、世界最大CIGS薄膜太阳能电池阵在GSE投入使用
- 第二节 日本的HONDA SOLTEC CO.,LTD
- 一、本田Soltec开发出CIGS型太阳能电池
- 二、本田公布CIGS太阳能电池技术
- 第三节 日本SHOWA SHELL SOLARK.K.
- 第四节 美国NANOSOLAR INC.
- 一、公司概况
- 二、Nanosolar量产世界首款使用印刷技术的CIGS太阳能电池
- 三、Nanosolar开发出CIGS薄膜太阳能电池沉积新法
- 第五节 美国ASCENT SOLAR TECHNOLOGIES, INC.
- 一、公司概况
- 二、美国空军选择Ascent公司继续开发CIGS叠层太阳电池
- 三、Ascent Solar CIGS薄膜组件已开始量产

第五章 2010年中国CIGS薄膜太阳能产业运行形势分析

- 第一节 2010年中国CIGS薄膜太阳能产业发展综术
- 一、中国CIGS薄膜太阳能电池研发概况
- 二、我国CIGS薄膜太阳电池研制获重大突破
- 三、CIGS薄膜太阳能组件项目落户广州白云区
- 第二节 2010年台湾CIGS薄膜太阳能产业运行分析
- 一、台湾正峰CIGS薄膜太阳能已完成试产
- 二、台湾铼德CIGS薄膜太阳能电池技术获重大突破
- 三、台湾八阳光电对CIGS等薄膜电池的研发情况
- 第三节 2010年中国CIGS薄膜太阳能产业发展存在的问题分析

第六章 2010年中国CIGS薄膜太阳能电池的技术分析

- 第一节 CDTE和CIGS薄膜太阳能电池技术分析
- 一、CdTE和CIGS两种薄膜太阳能工艺概述
- 二、CIGS和CdTe两种光伏电池工艺存在的亮点
- 三、CIGS和CdTe两种光伏电池工艺面临的难题
- 第二节 2010年中国相关材料对CIGS太阳电池的影响
- 一、Ga对CIGS薄膜太阳能电池性能的影响
- 二、Na对CIGS太阳能电池的影响
- 三、OVC薄膜材料对CIGS太阳能电池的影响
- 第三节 2010年中国CIGS薄膜太阳能电池的研究重点
- 一、小面积单电池技术
- 二、基板的可挠性
- 三、大面积模板的实用化
- 四、中国CIGS薄膜太阳能电池发展分析

第七章 2010年中国CIGS薄膜太阳能电池产业市场竞争格局分析

- 第一节 2010年中国CIGS薄膜太阳能电池竞争现状分析
- 一、CIGS薄膜太阳能电池技术竞争分析
- 二、CIGS薄膜太阳能电池成本竞争分析
- 第二节 2010年中国CIGS薄膜太阳能电池产业重点地区格局分析
- 一、薄膜太阳能电池市占有率

- 二、CIGS薄膜太阳能电池产业集中度分析
- 三、CIGS薄膜太阳能电池产业重点省市分析

第三节 2010年中国CIGS薄膜太阳能电池产业提升竞争力策略分析

第八章 2010年中国CIGS薄膜太阳能电池产业优势企业竞争力分析

第一节 孚日集团股份有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业成长能力分析
- 第二节 安泰科技股份有限公司
- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业成长能力分析

第三节 保定天威保变电气股份有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业成长能力分析

第四节 无锡尚德太阳能电力有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析

- 六、企业成长能力分析
- 第五节 中电电气(南京)光伏有限公司
- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业成长能力分析
- 第六节 上海太阳能科技有限公司
- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业成长能力分析
- 第七节山能科技(深圳)有限公司
- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业成长能力分析
- 第八节 京瓷(天津)太阳能有限公司
- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业成长能力分析
- 第九节 宁波太阳能电源有限公司
- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析

- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业成长能力分析
- 第十节 阿特斯光伏电子(常熟)有限公司
- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业成长能力分析
- 第九章 2010年中国薄膜太阳能电池产业运行走势分析
- 第一节 2010年中国薄膜太阳能电池发展分析
- 一、薄膜太阳能电池异军突起
- 二、中国薄膜电池产业发展现状
- 三、我国薄膜太阳能电池的发展将使平价上网提早实现
- 四、金融危机对薄膜太阳能企业的影响
- 五、金融危机下薄膜太阳能电池成长性仍将看好
- 第二节 2010年中国薄膜太阳能电池面临的问题及对策
- 一、我国薄膜电池产业发展的瓶颈
- 二、薄膜太阳能电池效率和可靠性仍待提高
- 三、我国薄膜太阳能电池产业链有待完善
- 四、中国薄膜太阳能电池产业有待政策支持
- 五、薄膜太阳能电池的发展方向及对策
- 六、提高薄膜太阳能电池效率的方法
- 第十章 2011-2015年中国CIGS薄膜太阳能电池产业发展前景与投资预测分析
- 第一节 2011-2015年中国薄膜太阳能电池行业发展前景分析
- 一、薄膜太阳能电池前景展望
- 二、薄膜太阳能电池产业前景广阔
- 三、非晶硅薄膜电池发展空间巨大

第二节 2011-2015年中国CIGS薄膜太阳能电池市场前景分析

- 一、CIGS薄膜太阳能电池具有较大发展潜力
- 二、2015年薄膜太阳能电池市场格局展望
- 三、CIGS薄膜太阳能销售市场预测

第四节 2011-2015年中国CIGS薄膜太阳能电池产业投资机会分析

第五节 2011-2015年中国CIGS薄膜太阳能电池产业投资风险分析

第六节 专家投资建议

图表目录:(部分)

图表:单晶硅太阳能电池样品图

图表:多晶硅太阳能电池样品图

图表:非晶硅太阳能电池样品图

图表:铜铟硒薄膜电池样品图

图表:纳米晶化学太阳能电池样品图

图表: CIS薄膜太阳能电池的结构示意图

图表:三种薄膜电池比较

图表: CIS 与其它太阳电池材料吸收系数的比较

图表:2009年全球十大太阳能电池生产厂排名

图表:2006-2009年全球薄膜太阳能产量及增长情况

图表:目前已公开CIS薄膜太阳能电池相关专利情况(部分)

图表: 各种太阳能电池组件的最高转换效率

图表:美国化合物太阳能电池专利权人专利件数(部分)

图表: NANOSOLAR公司产品技术策略

图表:美国CIGS太阳能电池厂商市场策略

图表:不同组成的CDTE器件和以CU(IN,GA,AL)(SES)2为基的器件的最佳效率

图表:一些知名公司所产不同尺寸的CIGS;CIGS和CDTE组件商品的最大效率和功率比较

图表:薄片电池的效率数据

图表:一维CIGS吸收层带隙情况

图表:FIRST SOLAR 的CDTE 薄膜电池成本构成

图表:假设条件测算出的CGIS 薄膜电池成本构成

图表:相同发电功率条件下所需不同类型电池面积比较

图表:10MW 光伏电站采用不同电池的成本

图表:10MW 光伏电站采用不同电池的成本构成比例

图表:成本测算假设条件

图表:年发电成本测算(单位:美元/WP)

图表:全国平均不同发电系统的年利用小时数条件下的度电成本

图表:CIGS 薄膜电池结构及制备工艺

图表: CIGS 薄膜电池几种不同制备工艺及模块效率

图表: CIGS 薄膜电池真空法制备工艺流程

图表:全球CIGS薄膜电池主要厂商情况

图表:企业投资薄膜太阳能电池情况

图表:2007-2010年中国薄膜电池与晶硅电池产业规模比例

图表:CIGS系列太阳电池主要生产厂家的基本情况

图表: 孚日集团股份有限公司主要经济指标走势图

图表: 孚日集团股份有限公司经营收入走势图

图表: 孚日集团股份有限公司盈利指标走势图

图表: 孚日集团股份有限公司负债情况图

图表: 孚日集团股份有限公司负债指标走势图

图表: 孚日集团股份有限公司运营能力指标走势图

图表: 孚日集团股份有限公司成长能力指标走势图

图表:安泰科技股份有限公司主要经济指标走势图

图表:安泰科技股份有限公司经营收入走势图

图表:安泰科技股份有限公司盈利指标走势图

图表:安泰科技股份有限公司负债情况图

图表:安泰科技股份有限公司负债指标走势图

图表:安泰科技股份有限公司运营能力指标走势图

图表:安泰科技股份有限公司成长能力指标走势图

图表:保定天威保变电气股份有限公司主要经济指标走势图

图表:保定天威保变电气股份有限公司经营收入走势图

图表:保定天威保变电气股份有限公司盈利指标走势图

图表:保定天威保变电气股份有限公司负债情况图

图表:保定天威保变电气股份有限公司负债指标走势图

图表:保定天威保变电气股份有限公司运营能力指标走势图

图表:保定天威保变电气股份有限公司成长能力指标走势图

图表:无锡尚德太阳能电力有限公司主要经济指标走势图

图表:无锡尚德太阳能电力有限公司经营收入走势图

图表:无锡尚德太阳能电力有限公司盈利指标走势图

图表:无锡尚德太阳能电力有限公司负债情况图

图表:无锡尚德太阳能电力有限公司负债指标走势图

图表:无锡尚德太阳能电力有限公司运营能力指标走势图

图表:无锡尚德太阳能电力有限公司成长能力指标走势图

图表:中电电气(南京)光伏有限公司主要经济指标走势图

图表:中电电气(南京)光伏有限公司经营收入走势图

图表:中电电气(南京)光伏有限公司盈利指标走势图

图表:中电电气(南京)光伏有限公司负债情况图

图表:中电电气(南京)光伏有限公司负债指标走势图

图表:中电电气(南京)光伏有限公司运营能力指标走势图

图表:中电电气(南京)光伏有限公司成长能力指标走势图

图表:上海太阳能科技有限公司主要经济指标走势图

图表:上海太阳能科技有限公司经营收入走势图

图表:上海太阳能科技有限公司盈利指标走势图

图表:上海太阳能科技有限公司负债情况图

图表:上海太阳能科技有限公司负债指标走势图

图表:上海太阳能科技有限公司运营能力指标走势图

图表:上海太阳能科技有限公司成长能力指标走势图

图表:山能科技(深圳)有限公司主要经济指标走势图

图表:山能科技(深圳)有限公司经营收入走势图

图表:山能科技(深圳)有限公司盈利指标走势图

图表:山能科技(深圳)有限公司负债情况图

图表:山能科技(深圳)有限公司负债指标走势图

图表:山能科技(深圳)有限公司运营能力指标走势图

图表:山能科技(深圳)有限公司成长能力指标走势图

图表:京瓷(天津)太阳能有限公司主要经济指标走势图

图表:京瓷(天津)太阳能有限公司经营收入走势图

图表:京瓷(天津)太阳能有限公司盈利指标走势图

图表:京瓷(天津)太阳能有限公司负债情况图

图表:京瓷(天津)太阳能有限公司负债指标走势图

图表:京瓷(天津)太阳能有限公司运营能力指标走势图

图表:京瓷(天津)太阳能有限公司成长能力指标走势图

图表:宁波太阳能电源有限公司主要经济指标走势图

图表:宁波太阳能电源有限公司经营收入走势图

图表:宁波太阳能电源有限公司盈利指标走势图

图表:宁波太阳能电源有限公司负债情况图 中国产业研究报告网发布的

《2011-2015年中国铜铟镓硒(CIGS)薄膜太阳能电池产业深度调研与投资战略研究报告》,内容严谨、数据翔实,更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据,以及我中心对本行业的实地调研,结合了行业所处的环境,从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行研究分析。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势,洞悉行业竞争格局,规避经营和投资风险,制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。

图表:宁波太阳能电源有限公司负债指标走势图

图表:宁波太阳能电源有限公司运营能力指标走势图

图表:宁波太阳能电源有限公司成长能力指标走势图

图表:阿特斯光伏电子(常熟)有限公司主要经济指标走势图

图表:阿特斯光伏电子(常熟)有限公司经营收入走势图

图表:阿特斯光伏电子(常熟)有限公司盈利指标走势图

图表:阿特斯光伏电子(常熟)有限公司负债情况图

图表:阿特斯光伏电子(常熟)有限公司负债指标走势图

图表:阿特斯光伏电子(常熟)有限公司运营能力指标走势图

图表:阿特斯光伏电子(常熟)有限公司成长能力指标走势图

图表:近年中国大陆太阳能电池主要厂商产能、产量统计表

图表:2007-2010年硅料现货价跌幅远大于长单价

图表:常规能源成本对比图

图表: 各类型太阳能电池市场占有率预测

图表:薄膜和晶体硅太阳能电池的产业链比较

图表:2006-2009年全球太阳能电池及薄膜太阳能电池份额情况

图表:2011-2015年全球CIGS薄膜太阳能电池产量预测

详细请访问:http://www.chinairr.org/report/R01/R0105/201009/13-51728.html