

中国铜铟镓硒薄膜太阳能电池行业深度调研分析与未来发展趋势研究报告2023-2029年

产品名称	中国铜铟镓硒薄膜太阳能电池行业深度调研分析与未来发展趋势研究报告2023-2029年
公司名称	北京中研华泰信息技术研究院销售部
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区北苑东路19号院4号楼27层2708
联系电话	18766830652 18766830652

产品详情

中国铜铟镓硒薄膜太阳能电池行业深度调研分析与未来发展趋势研究报告2023-2029年.....
.....[报告编号] 378126[出版日期] 2023年9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?铜铟镓硒（CIGS）薄膜太阳能电池概
述1.1?太阳能电池的分类1.1.1?硅系太阳能电池1.1.2?多元化合物薄膜太阳能电池1.1.3?聚合物多层修饰电极
型太阳能电池1.1.4?纳米晶化学太阳能电池1.2?铜铟硒（CIS）薄膜太阳能电池介绍1.2.1?CIS太阳能电池的
结构1.2.2?CIS太阳能电池的特点1.2.3?CIS太阳能电池生产障碍1.3?铜铟镓硒（CIGS）薄膜太阳能电池介绍1
.3.1?CIGS太阳能电池简介1.3.2?CIGS太阳能电池的结构1.3.3?CIGS薄膜太阳电池的优势1.3.4?CIGS薄膜电池
的适用范围1.3.5?CIGS太阳能技术概述1.3.6?CIGS薄膜三种制备技术 第二章?
薄膜太阳能电池的发展分析2.1? 薄膜太阳能电池产业总体概况2.1.1?薄膜太阳能电池市场持续扩张2.1.2?薄
膜太阳能电池产业规模分析2.1.3?薄膜太阳能电池专利申请态势2.1.4?欧盟积极搭建薄膜太阳能发展平台2.1
.5?日本提升薄膜太阳能电池转换效率2.1.6?国外有机薄膜太阳能电池技术新动向2.2?国内外薄膜太阳能电
池发展对比分析2.2.1?专利和技术领域布局2.2.2?主要竞争对手专利质量2.2.3?主要竞争机构技术优势2.2.4?
竞争机构发展趋势2.3? 中国薄膜太阳能电池发展分析2.3.1? 中国薄膜太阳能电池产量分析2.3.2?
我国薄膜太阳能电池研发进展2.3.3? 我国薄膜太阳能电池发展状况2.3.4? 我国薄膜太阳能电池发展进展2.4?
薄膜太阳能电池面临的问题及对策2.4.1?我国薄膜电池产业发展的瓶颈2.4.2?薄膜太阳能电池产业链有待完
善2.4.3?薄膜太阳能电池产业有待政策支持2.4.4?硅基薄膜太阳能电池的发展方向2.4.5?提高薄膜太阳能电
池效率的方法 第三章? CIGS薄膜太阳能电池发展分析3.1? CIGS薄膜太阳能电池发展概况3.1.1?CIGS电池
市场发展形势3.1.2?CIGS薄膜电池产量分析3.1.3?国外积极发展CIGS太阳能电池3.1.4?CIGS太阳能电池效率
创新纪录3.1.5?CIGS电池重点企业技术发展3.1.6?CIGS太阳能电池主要制造商3.2? 美国CIGS薄膜太阳能电
池发展分析3.2.1?美国CIGS电池产业地位3.2.2?美国CIGS太阳能电池产业政策3.2.3?美国CIGS太阳能电池发
展状况3.2.4?美国CIGS太阳能电池技术进展3.3? 中国CIGS薄膜太阳能电池发展分析3.3.1?我国CIGS薄膜太
阳能电池产业现状3.3.2?CIGS薄膜太阳能电池顺应政策发展3.3.3?中国CIGS薄膜电池产业面临的形势3.3.4?
中国CIGS薄膜电池组件商业化应用3.4?中国CIGS薄膜太阳能电池发展的问题及对策3.4.1?存在的问题3.4.2?
企业竞争混乱3.4.3?政策性建议3.4.4?推进产业化3.5? 中国CIGS薄膜太阳能电池项目动态3.5.1?
项目动态3.5.2? 项目动态3.5.3? 项目动态3.6? CIGS薄膜太阳能电池技术及企业动向3.6.1?
CIGS薄膜太阳能电池技术进展3.6.2? CIGS薄膜太阳能电池技术进展3.6.3?

CIGS薄膜太阳能电池企业动向 第四章? CIGS薄膜太阳能电池的技术分析4.1? CdTE和CIGS薄膜太阳能电池技术分析4.1.1? CdTE和CIGS两种薄膜太阳能工艺概述4.1.2? CIGS和CdTe两种光伏电池工艺存在的亮点4.1.3? CIGS和CdTe两种光伏电池工艺面临的难题4.2? 相关材料对CIGS太阳能电池的影响4.2.1? Ga对CIGS薄膜太阳能电池性能的影响4.2.2? Na对CIGS太阳能电池的影响4.2.3? OVC薄膜材料对CIGS太阳能电池的影响4.3? CIGS薄膜太阳能电池的研究进展4.3.1? 实验室技术4.3.2? 电池组件研究进展4.3.3? 多元共蒸发工艺制备法4.4? CIGS薄膜太阳能电池的研究重点4.4.1? 小面积单电池技术4.4.2? 基板的可挠性4.4.3? 模板的实用化 第五章? 国内外CIGS薄膜太阳能电池重点企业分析5.1? 日本Solar Frontier5.1.1? 企业发展概况5.1.2? Solar Frontier公司发展状况5.1.3? Solar Frontier公司发展状况5.1.4? Solar Frontier公司发展状况5.2? 美国Stion5.2.1? 企业发展概况5.2.2? Stion公司发展状况5.2.3? Stion公司发展状况5.2.4? Stion公司发展状况5.3? 德国Manz AG5.3.1? 企业发展概况5.3.2? Manz集团发展状况5.3.3? Manz集团发展状况5.3.4? Manz集团发展状况5.4? 台积电股份有限公司 (TSMC Solar) 5.4.1? 企业发展概况5.4.2? 台积发展状况5.4.3? 台积发展状况5.4.4? 台机发展状况5.5? 汉能控股集团有限公司5.5.1? 企业发展概况5.5.2? 汉能海外并购动态5.5.3? 汉能CIGS电池技术进展5.5.4? 汉能CIGS电池项目动态5.5.5? 汉能企业发展状况5.6? 其他企业介绍5.6.1? 美国Ascent Solar Technologies, Inc.5.6.2? 美国First Solar.5.6.3? 青岛昌盛日电太阳能科技有限公司5.6.4? 英利绿色能源控股有限公司 第六章? CIGS薄膜太阳能电池投资及前景分析6.1? CIGS薄膜太阳能电池投资分析6.1.1? 国内薄膜太阳能电池市场投资趋热6.1.2? 薄膜太阳能电池领域迎来政策机遇6.1.3? CIGS薄膜光伏电池市场空间广阔6.1.4? CIGS薄膜电池行业投资优势分析6.1.5? CIGS薄膜电池的投资风险6.2? 中国薄膜太阳能电池发展前景6.2.1? 国内薄膜太阳能电池市场迎来机遇6.2.2? 我国开启薄膜电池崛起千亿市场6.2.3? 薄膜电池市场空间将进一步增长6.2.4? 未来薄膜太阳能电池的前景广阔6.3? CIGS薄膜太阳能电池市场前景分析6.3.1? CIGS薄膜电池市场发展潜力上升6.3.2? 中国CIGS薄膜太阳能电池发展前景展望6.3.3? CIGS薄膜太阳能电池产量预测