

# 2024-2030年中国薄膜太阳能电池市场前景展望研究报告

产品名称	2024-2030年中国薄膜太阳能电池市场前景展望研究报告
公司名称	北京华商纵横信息咨询中心
价格	6000.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区亚运村四方大厦
联系电话	188-11718743 13621060192

## 产品详情

部分 薄膜太阳能电池行业发展分析 1章 薄膜太阳能电池概述 1节 太阳能电池简述  
1一、太阳能电池定义 1二、太阳能电池的原理  
1三、太阳能电池的分类和特点 3四、太阳电池组装工艺简介 5第二节  
薄膜太阳能简述 7一、薄膜太阳能电池简介 7二、薄膜太阳能分类  
7三、薄膜太阳电池电性测试分析 9 第二章 及中国薄膜太阳能电池市场分析 11节  
薄膜太阳能电池行业状况分析 11一、太阳能薄膜电池：能源的救星  
11二、薄膜太阳能电池产量分析 11三、主要薄膜太阳能电池制造商  
13四、多晶硅薄膜太阳电池的发展状况 15第二节 薄膜太阳能电池市场发展分析  
16一、薄膜太阳能电池市场状况 16二、薄膜太阳能电池市场竞争现状  
16三、硅材料供应危机引来薄膜电池投资热 17四、风投转向太阳能薄膜电池  
17五、薄膜电池市场分类 19六、薄膜电池市场分析及预测 20第三节  
中国各地区薄膜太阳能电池市场发展分析 21一、大的太阳能研发中心落户西安  
21二、亚洲大非晶硅薄膜光电项目落户云南大理 22三、移动能源产业园落户宁夏宁东  
22四、福建签约硅基薄膜光伏电池项目  
23五、深圳全力支持杜邦薄膜太阳能电池板项目  
23六、薄膜光伏玻璃发电将在武汉光谷建成  
24七、硅基薄膜太阳电池联合实验室在津揭牌 24八、CIGS薄膜太阳能创新战略联盟成立  
25九、台湾拟建世界大薄膜太阳能电池厂 25第四节 硅基薄膜太阳电池的发展与未来  
26一、硅基薄膜太阳电池在光伏中的地位 26二、硅基薄膜太阳电池的崛起  
26三、发展中的障碍与技术的进步 27四、硅基薄膜太阳电池的发展行趋势  
29 第三章 薄膜太阳能电池技术发展分析 31节 薄膜太阳能电池生产技术新发展  
31一、国际光伏大厂纷纷布局薄膜光伏电池技术  
31二、IBM与东京应用化学携手推进CIGS薄膜太阳能电池技术解决  
31三、美研发出可卷曲太阳能电池 31四、美开发新型太阳能电池板涂层  
32五、光学晶体薄膜太阳能电池模型问世 32六、日本开发出新款色素增感型太阳能电池  
34七、英国发现制造薄膜太阳能电池的新技术  
35八、我国铜铟硒薄膜太阳电池中试开发取得重大进展 35第二节  
薄膜太阳能电池效率分析 36一、薄膜太阳能电池效率情况

36二、薄膜太阳能电池效率可与硅基相匹配  
37三、欧盟研发出光效为39.7%的太阳能电池 38四、MIT研发新材料使太阳能电池效率提升50%  
39五、美国西北大学开发出将有机薄膜太阳能电池效率提高至5.6%的新方法 39第二部分  
薄膜太阳能电池关联产业发展分析 41 第四章 太阳能光伏产业 41节 光伏产业发展概述  
41一、光伏产业的特点 41二、发达国家的光伏发电处于技术研发、示范和开发市场阶段  
42三、我国光伏产业发展状况及存在问题 42四、有关政策建议 44第二节  
世界光伏产业发展分析 45一、世界光伏市场统计安装量及预测  
45二、未来太阳能光伏行业发展速度 46第三节 中国光伏产业发展分析  
46一、中国光伏产业发展现状分析 46二、太阳能发电电价补贴办法已在制定  
47三、光伏产业逆势上扬的强大动力 47四、中国光伏产业拓展国际市场的挑战  
48五、太阳能有望成为我国下一代能源主角  
48六、中国光伏产业规模居一缺乏核心技术 49七、国内光伏产业应对国际经济新形势策略  
49第四节 中国的太阳能光伏发电发展分析 50一、中国太阳能光伏发电将成主流能源利用形式  
50二、太阳能发电3项标准进入制定 50三、可再生能源推动性政策有望出台  
51四、太阳能光伏发电发展趋势 51五、太阳能发电系统状况及发展趋势 52 第五章  
太阳能电池市场发展分析 54节 太阳能电池市场发展分析 54一、太阳能电池产量情况  
54二、太阳能电池产量情况 55三、太阳能电池竞争格局  
55四、光伏及太阳能电池市场分析 55五、部分国家太阳能电池市场发展分析  
57第二节及中国太阳能电池市场发展分析 57一、多晶硅/硅片 57二、晶体硅光伏电池  
58三、薄膜光伏电池 60四、中国太阳能电池行业市场容量  
61五、中国太阳能电池行业供需现状 62六、中国太阳能电池行业需求地域分布结构  
63第三节 太阳能电池市场发展预测 66一、中国太阳能电池行业供需平衡趋势预测  
66二、中国太阳能电池行业产能预测 67三、中国太阳能电池行业市场容量预测  
67四、及中国光伏装机预测 68 第六章 多晶硅产业 70节 国际多晶硅产业概述  
70一、国际多晶硅产业概况 70二、厂商争涉多晶硅生产  
71三、国际多晶硅价格分析 72四、未来多晶硅行业发展的趋势分析 75第二节  
我国多晶硅产业发展概况 77一、我国多晶硅产业概况  
77二、中国多晶硅技术进步显著 79三、我国多晶硅产业发展势头分析  
80四、我国多晶硅项目投资完全报告 81五、多晶硅业重新洗牌 83第三节  
及我国多晶硅市场需求预测 84一、及我国多晶硅需求量 84二、多晶硅供需预测  
85三、影响多晶硅市场供需状况的主要因素分析 85第四节 非晶硅产业  
86一、太阳能级多晶硅价格上扬 下游产业将出现洗牌  
86二、非晶硅技术有望降低太阳能发电成本  
87三、光伏产业分化：非晶硅挑战多晶硅  
87四、非晶硅薄膜太阳能电池增长迅速，前景看好  
89五、非晶硅太阳能电池企业迎来机遇  
90六、拓日新能：国内非晶硅太阳能电池老大 91七、非晶硅太阳能电池离商业化还很远  
91第三部分 薄膜太阳能电池核心企业探讨 93 第七章 薄膜太阳能电池核心企业探讨 93节  
CDTE（碲化钾）薄膜核心企业探讨 93一、FIRSTSOLAR美国  
93二、MONCADA意大利 94三、AVA SOLAR美国 95四、CANROM PHOTOVOLTAICS  
美国 95五、普利司通（日本） 95六、ANTEC SOLAR德国 96第二节  
CIGSCIS薄膜核心企业探讨 96一、W ü RTHSOLAR德国 96二、HONDASOLTEC日本  
96三、GLOBALSOLAR美国 97四、SHOWA SHELL SOLAR日本  
97五、MIASOL é 美国 98六、JOHANNASOLAR德国  
98七、ODERSUN（中国安泰科技）德国 98八、SOLIBRO SOLAR 德国CIGS  
99九、SULFURCELL德国 99十、AVANCIS（SHELLSOLAR）德国  
99十一、HELIOVOLT美国 99十二、ASCENTSOLAR美国 100十三、DAYSTAR美国  
100十四、NANOSOLAR美国 101十五、SOLOPOWER美国 101十六、ISET 美国CIS 101第三节  
硅基薄膜（A-Si（单双三结）非晶微晶）核心企业探讨  
102一、UNITEDSOLAROVONIC（ENERGYCONVERSIONDEVICES）美国  
102二、KANEKASOLARTECH日本 102三、SHARP THIN FILM日本

103四、MHI(MITSUBISHIHEAVYINDUSTRIES)日本  
103五、TOPRAYSOLAR拓日新能源(深圳) 104六、SOLTECHPV北京世华  
111七、SANYOAMORTON日本 112八、SINONAR大丰能源科技(台湾竹南)  
112九、SCHOTT SOLAR THINFILM德国 113十、JINNENG SOLAR天津津能  
113十一、EPV SOLAR美国 115十二、DCCHEMICAL韩国  
115十三、CSGSOLAR德国 115十四、FUJI ELECTRIC SYSTEMS富士电机(日本)  
115十五、POLARPV普乐新能源(安徽蚌埠) 116十六、ERSOL THINFILM德国  
117十七、TRONY深圳创益 117十八、SUMONCLE深圳日月环  
121十九、HKSOLAR黑龙江哈克(哈尔滨) 122二十、XINAO GROUP新奥集团(河北廊坊)  
122二十一、SUNFILMAG德国 123二十二、SIGNET SOLAR美国  
123二十三、SOLARMORPH新加坡 123二十四、SUNTECH无锡尚德(上海)  
123二十五、MOSERBAERPHOTOVOLTAIC印度 125二十六、T-SOLARGLOBAL西班牙  
125二十七、GREENENERGYTECHNOLOGY绿能科技(台湾桃园)  
126二十八、CMC富阳光电(台湾桃园) 127二十九、宇通光能(台湾台南)  
127三十、INVENTUXTECHNOLOGIESAG瑞士 128三十一、PRAMACSPA意大利  
128三十二、BSTRPV威海蓝星泰瑞光电(威海)  
128三十三、CHINASOLARPOWER吉富中国投资(山东烟台)  
128三十四、NEXPOWER联相光电(台湾台中) 129三十五、SUNNERSOLAR旭能光电(台湾台中)  
130三十六、XSUNX美国 130三十七、QSSOLAR强生光电(南通)  
130三十八、源畅光电(常州) 131三十九、赣能华基新能源(江西)  
132四十、FORMOSUN鑫筌能源(台湾新竹) 132四十一、KENMOSPV大亿光能(台湾台南)  
132四十二、NANOWIN威奈联合科技(台湾台南) 133四十三、GSSOLAR欧德生(泉州)  
133四十四、中山铨欣照明电器(中山) 134四十五、浙江慈能光伏(杭州)  
135四十六、沈阳汉锋(沈阳) 135四十七、尤尼索拉津能(天津)  
136四十八、BANGKOK SOLAR 泰国 136第四节 其他薄膜太阳能电池企业发展动态  
137一、江苏综艺股份 137二、DUPONT美国  
143三、JUSUNGENGINEERING韩国 144四、山东孚日公司  
145五、日本本田 150六、正泰集团  
152七、马来西亚云顶杉源集团 152八、CSP中国  
153九、中环集团 154十、中国国电集团 154第四部分  
薄膜太阳能电池行业发展趋势与投资分析 156 第八章  
关于薄膜太阳能电池发展趋势和投资分析 156节 薄膜太阳能电池市场趋势和预测  
156一、长期增长趋势不变 期待危机后的发展 156二、薄膜电池的产量预测  
157三、年太阳能电池市场结构预测 158四、薄膜太阳能电池市场发展趋势  
158五、薄膜太阳能电池产量预测 159六、薄膜太阳能电池市场发展趋势 159第二节  
薄膜太阳能电池市场竞争趋势 163