

## 专用设备

2021年08月05日

## 海外积极拥抱异质结技术，光伏设备崛起大势所趋

——行业点评报告

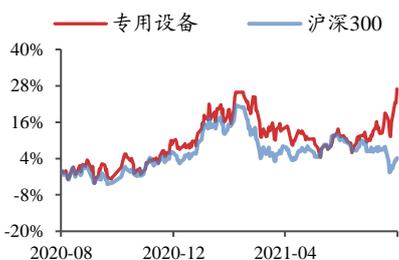
投资评级：看好（维持）

王珂（分析师）

wangkel@kysec.cn

证书编号：S0790520110002

### 行业走势图



数据来源：贝格数据

### 相关研究报告

《行业点评报告-实物工作量推动基建投资，建议关注工程机械》-2021.8.3

《行业点评报告-宁德时代发布钠离子电池，锂电设备迎来技术红利》-2021.7.30

《行业点评报告-安徽发布光伏产业规划，光伏设备行业直接受益》-2021.7.29

### ● 欧洲再添 GW 级 HJT 工厂，新型电池技术全球瞩目

根据 PV Tech2021 年 7 月 29 日信息，俄罗斯光伏制造商 Hevel Solar 目前已开始投资 240 亿卢布，在立陶宛和波兰之间的俄罗斯加里宁格勒飞地建造一座超级工厂，用于制造光伏硅锭、硅片和异质结电池，目标是 2022 年年底前开始投产。投产后，该工厂的 n 型单晶硅锭和硅片的年产能为 1.3GW，异质结太阳能电池产能为 1GW，将成为欧洲最大的异质结电池生产设施。根据牛津光伏 Oxford PV 官网 2021 年 7 月 23 日信息，公司已完成位于德国勃兰登堡的 100MW 钙钛矿叠层电池生产线的安装，有望在 2022 年初开始钙钛矿电池的商业生产，公司设备供应商为梅耶博格。

### ● 国内异质结效率持续突破，技术全球领先

根据安徽华晟公众号披露，2021 年 7 月 2 日经德国 ISFH 研究所测试，安徽华晟联手迈为股份，双方在其异质结研发项目的 M6 HJT 电池转换效率达到 25.26%。根据索比光伏网 2021 年 8 月 3 日信息，钜能电力在量产线上制作的 HJT 异质结电池，经过 TUV 北德公司检测认证，最高转换效率达到了 25.31%。根据 Hevel Solar 官网公布，公司目前 HJT 电池转换效率为 24.1%，与国内领先 HJT 电池厂商效率有一定差距。国内优质异质结电池和设备厂商 HJT 技术全球领先。

### ● 海外积极扩产异质结，国产设备有望更进一步

海外光伏厂商积极拥抱异质结电池技术，全球趋势明朗。同时，海外以梅耶博格为代表的优秀光伏设备厂商技术卓越，并且海外 HJT 电池生产技术较为成熟，伴随着海外异质结生产设备需求持续向好，海外设备厂商未来或将对国产厂商形成有力竞争，迫使国产产业链快速迭代，设备性能和价格进一步提升以应对海外厂商有力竞争。

### ● 全球积极拥抱高效电池，需求崛起有望推动全球性光伏设备公司脱颖而出

海内外积极扩产 HJT 电池，布局新型电池技术的设备厂商将充分受益。异质结电池方面，不仅国内新老玩家积极布局，国外厂商也加大扩产力度。光伏设备厂商方面，目前可以关注两类企业，一类在电池片工艺环节实现快速积累的龙头公司，一类是组件设备转型布局电池片设备的技术新秀。双碳背景和电池片技术迭代背景下，国内电池厂商扩产节奏加快，同时伴随海外新型电池持续扩产，全球光伏设备需求持续向好，设备厂商将充分吸收扩产需求，光伏设备景气加速。受益公司：迈为股份、金辰股份、晶盛机电、高测股份等。

● **风险提示：**全球光伏新增装机不及预期，下游扩产不及预期，设备厂商研发不及预期。

## 特别声明

《证券期货投资者适当性管理办法》、《证券经营机构投资者适当性管理实施指引（试行）》已于2017年7月1日起正式实施。根据上述规定，开源证券评定此研报的风险等级为R3（中风险），因此通过公共平台推送的研报其适用的投资者类别仅限定为专业投资者及风险承受能力为C3、C4、C5的普通投资者。若您并非专业投资者及风险承受能力为C3、C4、C5的普通投资者，请取消阅读，请勿收藏、接收或使用本研报中的任何信息。因此受限于访问权限的设置，若给您造成不便，烦请见谅！感谢您给予的理解与配合。

## 分析师承诺

负责准备本报告以及撰写本报告的所有研究分析师或工作人员在此保证，本研究报告中关于任何发行商或证券所发表的观点均如实反映分析人员的个人观点。负责准备本报告的分析师获取报酬的评判因素包括研究的质量和准确性、客户的反馈、竞争性因素以及开源证券股份有限公司的整体收益。所有研究分析师或工作人员保证他们报酬的任何一部分不曾与，不与，也将不会与本报告中具体的推荐意见或观点有直接或间接的联系。

## 股票投资评级说明

	评级	说明
证券评级	买入（Buy）	预计相对强于市场表现 20%以上；
	增持（outperform）	预计相对强于市场表现 5% ~ 20%；
	中性（Neutral）	预计相对市场表现在 - 5% ~ + 5%之间波动；
	减持（underperform）	预计相对弱于市场表现 5%以下。
行业评级	看好（overweight）	预计行业超越整体市场表现；
	中性（Neutral）	预计行业与整体市场表现基本持平；
	看淡（underperform）	预计行业弱于整体市场表现。

备注：评级标准为以报告日后的 6~12 个月内，证券相对于市场基准指数的涨跌幅表现，其中 A 股基准指数为沪深 300 指数、港股基准指数为恒生指数、新三板基准指数为三板成指（针对协议转让标的）或三板做市指数（针对做市转让标的）、美股基准指数为标普 500 或纳斯达克综合指数。我们在此提醒您，不同证券研究机构采用不同的评级术语及评级标准。我们采用的是相对评级体系，表示投资的相对比重建议；投资者买入或者卖出证券的决定取决于个人的实际情况，比如当前的持仓结构以及其他需要考虑的因素。投资者应阅读整篇报告，以获取比较完整的观点与信息，不应仅仅依靠投资评级来推断结论。

## 分析、估值方法的局限性说明

本报告所包含的分析基于各种假设，不同假设可能导致分析结果出现重大不同。本报告采用的各种估值方法及模型均有其局限性，估值结果不保证所涉及证券能够在该价格交易。

## 法律声明

开源证券股份有限公司是经中国证监会批准设立的证券经营机构，已具备证券投资咨询业务资格。

本报告仅供开源证券股份有限公司（以下简称“本公司”）的机构或个人客户（以下简称“客户”）使用。本公司不会因接收人收到本报告而视其为客户。本报告是发送给开源证券客户的，属于机密材料，只有开源证券客户才能参考或使用，如接收人并非开源证券客户，请及时退回并删除。

本报告是基于本公司认为可靠的已公开信息，但本公司不保证该等信息的准确性或完整性。本报告所载的资料、工具、意见及推测只提供给客户作参考之用，并非作为或被视为出售或购买证券或其他金融工具的邀请或向人做出邀请。本报告所载的资料、意见及推测仅反映本公司于发布本报告当日的判断，本报告所指的证券或投资标的的价格、价值及投资收入可能会波动。在不同时期，本公司可发出与本报告所载资料、意见及推测不一致的报告。客户应当考虑到本公司可能存在可能影响本报告客观性的利益冲突，不应视本报告为做出投资决策的唯一因素。本报告中所指的投资及服务可能不适合个别客户，不构成客户私人咨询建议。本公司未确保本报告充分考虑到个别客户特殊的投资目标、财务状况或需要。本公司建议客户应考虑本报告的任何意见或建议是否符合其特定状况，以及（若有必要）咨询独立投资顾问。在任何情况下，本报告中的信息或所表述的意见并不构成对任何人的投资建议。在任何情况下，本公司不对任何人因使用本报告中的任何内容所引致的任何损失负任何责任。若本报告的接收人非本公司的客户，应在基于本报告做出任何投资决定或就本报告要求任何解释前咨询独立投资顾问。

本报告可能附带其它网站的地址或超级链接，对于可能涉及的开源证券网站以外的地址或超级链接，开源证券不对其内容负责。本报告提供这些地址或超级链接的目的纯粹是为了客户使用方便，链接网站的内容不构成本报告的任何部分，客户需自行承担浏览这些网站的费用或风险。

开源证券在法律允许的情况下可参与、投资或持有本报告涉及的证券或进行证券交易，或向本报告涉及的公司提供或争取提供包括投资银行业务在内的服务或业务支持。开源证券可能与本报告涉及的公司之间存在业务关系，并无需事先或在获得业务关系后通知客户。

本报告的版权归本公司所有。本公司对本报告保留一切权利。除非另有书面显示，否则本报告中的所有材料的版权均属本公司。未经本公司事先书面授权，本报告的任何部分均不得以任何方式制作任何形式的拷贝、复印件或复制品，或再次分发给任何其他人，或以任何侵犯本公司版权的其他方式使用。所有本报告中使用的商标、服务标记及标记均为本公司的商标、服务标记及标记。

## 开源证券研究所

### 上海

地址：上海市浦东新区世纪大道1788号陆家嘴金控广场1号楼10层  
邮编：200120  
邮箱：research@kysec.cn

### 深圳

地址：深圳市福田区金田路2030号卓越世纪中心1号楼45层  
邮编：518000  
邮箱：research@kysec.cn

### 北京

地址：北京市西城区西直门外大街18号金贸大厦C2座16层  
邮编：100044  
邮箱：research@kysec.cn

### 西安

地址：西安市高新区锦业路1号都市之门B座5层  
邮编：710065  
邮箱：research@kysec.cn