

迈为股份(300751)

与通威签 12 亿订单；激光切割设备再突破；期待异质结设备突破  
——迈为股份点评

公司点评

公司点评——机械设备行业——证券研究

证券研究报告

投资要点

□ 与通威累计签 12 亿订单，丝印龙头稳固；激光切割设备再突破、向平台型公司进军

- 1) 据公司公告，2020年7月5日至2021年7月4日，迈为子公司与通威（包含：通威成都、通威安徽、通威眉山、通威金堂等）合计签订订单达 11.85 亿元，占 2020 年营收比 52%。
- 2) **PERC 设备**：据通威年报，2021 年通威电池片全年新增产能超 27GW。基于此次公司与通威订单公告测算，我们判断公司在通威 PERC 丝印设备市占率达 80-90%。
- 3) **HJT 设备**：目前，公司 HJT 设备已与通威在合肥（200MW 项目）、金堂（1GW 项目）2 地展开合作。我们判断，在本次 11.85 亿订单中，其中 HJT 设备订单占比约 2 亿元左右。
- 4) 近日公司在 DIC EXPO 展上发布全新 Mini LED 晶圆激光改质切割设备，设备具加工精度高、加工效率高、划片效果优、故障率低等优势。此前，公司在 3 月 SEMICON 展会已发布全新半导体晶圆激光改质切割、晶圆激光开槽设备。公司依托印刷、激光、真空三大技术模块，未来将受益 HJT 设备、显示/半导体/光伏激光设备多业务接力放量，向技术平台型公司进军。

□ 异质结设备：未来 5 年行业复合增速超 80%；公司异质结设备在手订单居国内第一

- 1) **行业市场空间**：预计 2025 年 HJT 设备市场空间有望超 400 亿元，2020-2025 年 CAGR 为 80%。如净利率保持 20%（80 亿净利润），给予 25 倍 PE，测算 HJT 设备行业合理总市值 2000 亿元！我们判断，行业龙头市占率有望超 50%，未来有望超 1000 亿元市值。
- 2) **异质结行业何时爆发**？目前 HJT 与 PERC 电池在单 W 成本端差距约 2 毛/W 左右，基于异质结电池在全生命周期发电量上的优势，差距如缩小至 1 毛/W 即可产生性价比。我们预计，随着 N 型硅片减薄、银浆耗量降低、设备降本、靶材降本等方式，将使得异质结全产业链共同降本，预计最快 2021 年底至 2022 年上半年达到性价比水平，行业将迎扩产潮。
- 3) 公司为光伏异质结（HJT）设备领先者，具“先发优势”+“整线供应能力”。已实现 HJT 整线设备供应能力（设备价值量覆盖从 PERC 领域的 25% 上升至 HJT 领域的 95%），下游与通威、安徽华晟、阿特斯等客户合作顺利。截至 2020 年 12 月，公司 HJT 在手订单达 5.9 亿元，位居国内上市公司中第一名。如能保持龙头地位，未来成长空间大。
- 4) 近期，迈为 HJT 核心客户安徽华晟、通威合肥 HJT 项目在效率、良率端均有重大突破。代表着公司设备已步入成熟，下游 HJT 扩产有望提速。

□ 盈利预测：看好公司在光伏行业未来大发展中战略地位、未来 5 年的高成长性

预计 2021-2023 年归母净利润为 6/8.8/13 亿元，同比增长 52%/46%/48%，对应 PE 为 75/51/34 倍。维持“买入”评级。

□ 风险提示：异质结电池推进速度不达预期；光伏需求不及预期；下游扩产不及预期。

财务摘要

(百万元)	2020A	2021E	2022E	2023E
主营收入	2285	3740	5387	7695
(+/-)	59%	64%	44%	43%
净利润	394	601	880	1302
(+/-)	59%	52%	46%	48%
每股收益(元)	3.8	5.8	8.5	12.6
P/E	114	75	51	34
ROE(平均)	26%	29%	31%	33%
PB	13.0	18.7	13.7	9.8

评级

买入

上次评级	买入
当前价格	¥435.68

单季度业绩 元/股

1Q/2021	2.05
4Q/2020	2.38
3Q/2020	1.55
2Q/2020	2.30

分析师：王华君  
执业证书号：S1230520080005  
wanghujun@stocke.com.cn

联系人：李思扬  
lisiyang@stocke.com.cn



相关报告

- 1【迈为股份】深度：光伏异质结设备领军者，未来 5 年持续高增长-浙商机械 20210125
- 2【迈为股份】异质结电池效率突破 25%，创量产纪录；光伏异质结行业将提速-浙商机械 20210530
- 3【迈为股份】异质结电池效率突破 25%，创量产纪录；光伏异质结行业将提速-浙商机械 20210530
- 4【迈为股份】一季报业绩高增长，期待光伏异质结设备再突破-浙商机械 20210427

**■ 附录 1：重点推荐公司盈利预测及估值。**
**表 1：重点推荐公司盈利预测及估值**

公司	代码	2021/7/5		EPS/元				PE				2020 年	
		股价(元)	总市值(亿元)	2020A	2021E	2022E	2023E	2020A	2021E	2022E	2023E	PB	ROE
迈为股份	300751	435.7	449	3.8	5.8	8.5	12.6	114	75	51	34	13.0	25.9
晶盛机电	300316	48.3	621	0.7	1.0	1.4	1.8	73	47	35	27	13.6	17.5
捷佳伟创	300724	103.5	360	1.5	3.0	4.3	6.1	69	35	24	17	13.0	18.7
金辰股份	603396	66.1	70	0.8	1.4	2.3	3.2	85	46	28	20	7.5	8.6
行业平均 (不包括迈为股份)							3.7	75	43	29	21	11.4	14.9

资料来源：Wind，浙商证券研究所

**■ 附录 2：截至 2020 年 7 月 5 日至 2021 年 7 月 4 日，公司与通威签订的在手订单合计达 12 亿元，占 2020 年公司营收比达 52%。**
**表 2：截至 2020 年 7 月 5 日至 2021 年 7 月 4 日，公司与通威签订的在手订单合计达 12 亿元**

截至 2020 年 7 月 5 日至 2021 年 7 月 4 日迈为股份在手订单情况			
签署时间	合同签订对方	合同总金额 (万元)	合同标的
2020 年度 (2020 年 7 月 5 日至 2020 年 12 月 31 日)	通威系	69,270	太阳能电池生产设备及改造
2021 年度 (2021 年 1 月 1 日至 2021 年 7 月 4 日)	通威系	49,289	太阳能电池生产设备及改造
	合计	118,559	

截至 2020 年 H1 迈为股份在手订单情况 (单位：万元)					
披露时间	合同订立对方	合同总金额 (万元)	累计确认销售金额 (万元)	未确认销售金额 (万元)	未确认比例
2019.11.18	通威系	41,725	17	41,708	100.0%
2019.10.18	隆基系	41,460	17,545	23,915	57.7%
2019.12.20	隆基系	54,390	0	54,390	100.0%
	合计			120,014	

资料来源：公司公告，浙商证券研究所整理

**■ 附录 3：经德国哈梅林太阳能研究所 (ISFH) 测试认证，公司研制的异质结太阳能电池片，其全面积 (大尺寸 M6，274.3cm<sup>2</sup>) 光电转换效率达到了 25.05%。**

**图 1：经 ISFH 测试认证，公司异质结电池转换效率达 25.05%，创量产技术最高纪录**

Figure 2 shows the measured IV characteristics under standard test conditions. The corresponding measurement data are provided in a machine-readable format. Due to the large number of data values the data are not printed within this certificate.

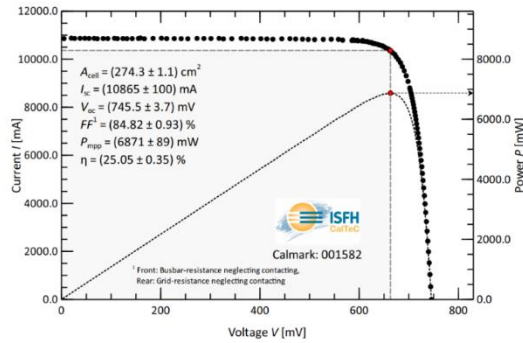


Fig. 2: Plot of the measured current-voltage characteristics under standard test conditions.

图 ISFH测试报告数据

资料来源：ISFH、公司官方公众号，浙商证券研究所

■ **附录 4：安徽华晟 500MW HJT 项目进展超预期。**

- 1) **第一条线：采用理想 PECVD。**3月29日，据华晟官网，经过近1周调试、试产，HJT 平均量产效率达 23.8%、最高达 24.39%。
- 2) **第二条线：采用迈为 PECVD。**4月13日，据安徽华晟新能源 CEO 徐晓华博士介绍，华晟 500MW 异质结电池组件项目第二条产线最佳电池片效率达到了 24.52%，批次平均效率达到了 24.14%。
- 3) 目前，华晟首批异质结组件已顺利出口发货海外。华晟预计下半年将再扩 2GW，采用高精度串焊+银包铜浆料，预计异质结电池将具性价比。

**图 2：安徽华晟首批异质结组件已顺利出口发货**



资料来源：宣城经开区公众号，浙商证券研究所

■ **附录 5：通威合肥 HJT 电池数据超预期。**

- 1) 3月31日，清华大学考察团对通威合肥 200MW 异质结电池中试线进行考察。目前通威合肥批量生产的电池片以 24.3%的转换效率为主。
- 2) 据通威股份光伏首席技术官邢国强博士 3月25日在技术论坛上的演讲，通威中试线良率已达 97.84%、最高达 98.44%，与 PERC 已非常接近。且预计到 2021 年 Q4，公司 HJT 转换效率有望提升至 25%。

图 3：通威合肥 HJT 中试线良率达 98%



资料来源：通威股份《太阳能电池技术与金属化工艺展望》，浙商证券研究所

图 4：通威合肥 HJT 中试线转换效率达 24.3%



资料来源：通威股份《太阳能电池技术与金属化工艺展望》，浙商证券研究所

- 附录 6：预计 2025 年 HJT 设备市场空间有望达 419 亿元，2020-2025 年 CAGR 达 80%，其中 PECVD 设备规模达 210 亿元，HJT 市场将迎来爆发式增长。

表 3：2025 年 HJT 设备市场空间有望达 419 亿元

	项目	2019	2020E	2021E	2022E	2023E	2024E	2025E	
核心假设	全球电池片产量 (GW)	140	168	227	284	340	408	490	
	yoy	23%	20%	35%	25%	20%	20%	20%	
	产能利用率	66%	75%	75%	75%	75%	75%	75%	
	全球电池片产能 (GW)	211	224	302	378	454	544	653	
	HJT 渗透率		3%	6%	13%	22%	35%	55%	
	单 GW 设备投资额 (亿元)	5~10	5	4.3	3.8	3.3	2.9	2.5	
测算结果	HJT 新增产能 (GW)		5	13	31	51	91	169	
	HJT 产能合计 (GW)		1	6	18	49	100	191	359
	设备市场空间 (亿元)		23	55	117	167	259	419	
	yoy			137%	115%	42%	56%	62%	
	清洗制绒设备(亿元)		2	5	12	17	26	42	
	PECVD 设备(亿元)		12	27	59	83	130	210	
	TCO 制备设备(亿元)		6	14	29	42	65	105	
丝网印刷设备(亿元)		3	8	18	25	39	63		

资料来源：浙商证券研究所整理

**表附录：三大报表预测值**

<b>资产负债表</b>				
单位: 百万元	2020	2021E	2022E	2023E
<b>流动资产</b>	4212	8058	10831	14784
现金	763	935	1321	1841
交易性金融资产	0	0	0	0
应收账款	1196	1698	2570	3730
其它应收款	15	34	56	68
预付账款	64	77	102	169
存货	2097	5176	6644	8859
其他	76	139	138	118
<b>非流动资产</b>	440	500	613	708
金额资产类	0	0	0	0
长期投资	4	1	2	3
固定资产	186	263	352	418
无形资产	39	46	56	68
在建工程	131	134	135	142
其他	79	55	69	76
<b>资产总计</b>	4652	8558	11444	15492
<b>流动负债</b>	2794	6064	8068	10810
短期借款	65	129	131	108
应付款项	930	2258	2981	3919
预收账款	1598	3489	4693	6421
其他	202	187	264	362
<b>非流动负债</b>	122	107	109	113
长期借款	91	91	91	91
其他	31	16	18	22
<b>负债合计</b>	2917	6171	8177	10923
少数股东权益	(11)	(11)	(11)	(11)
归属母公司股东权益	1746	2398	3278	4580
<b>负债和股东权益</b>	4652	8558	11444	15492

<b>现金流量表</b>				
单位: 百万元	2020	2021E	2022E	2023E
<b>经营活动现金流</b>	375	169	513	660
净利润	387	601	880	1302
折旧摊销	20	18	25	31
财务费用	14	4	5	(0)
投资损失	0	0	0	0
营运资金变动	(166)	2600	1085	1549
其它	120	(3055)	(1482)	(2222)
<b>投资活动现金流</b>	(158)	(102)	(124)	(119)
资本支出	(97)	(95)	(110)	(101)
长期投资	(4)	3	(0)	(1)
其他	(56)	(11)	(14)	(18)
<b>筹资活动现金流</b>	(84)	106	(3)	(21)
短期借款	(132)	64	1	(22)
长期借款	91	0	0	0
其他	(42)	41	(4)	2
<b>现金净增加额</b>	134	172	386	520

<b>利润表</b>				
单位: 百万元	2020	2021E	2022E	2023E
<b>营业收入</b>	2285	3740	5387	7695
营业成本	1508	2483	3529	4960
营业税金及附加	13	23	33	46
营业费用	114	187	270	385
管理费用	100	163	235	335
研发费用	166	272	391	559
财务费用	14	4	5	(0)
资产减值损失	50	0	0	0
公允价值变动损益	0	0	0	0
投资净收益	(0)	(0)	(0)	(0)
其他经营收益	68	64	66	65
<b>营业利润</b>	389	672	990	1475
营业外收支	62	27	35	41
<b>利润总额</b>	451	700	1024	1517
所得税	64	99	145	214
<b>净利润</b>	387	601	880	1302
少数股东损益	(8)	0	0	0
<b>归属母公司净利润</b>	394	601	880	1302
EBITDA	468	716	1045	1536
EPS (最新摊薄)	3.8	5.8	8.5	12.6

<b>主要财务比率</b>				
	2020	2021E	2022E	2023E
<b>成长能力</b>				
营业收入	59%	64%	44%	43%
营业利润	41%	73%	47%	49%
归属母公司净利润	59%	52%	46%	48%
<b>获利能力</b>				
毛利率	34%	34%	34%	36%
净利率	17%	16%	16%	17%
ROE	26%	29%	31%	33%
ROIC	20%	23%	25%	27%
<b>偿债能力</b>				
资产负债率	63%	72%	71%	71%
净负债比率	6%	4%	3%	2%
流动比率	1.5	1.3	1.3	1.4
速动比率	0.8	0.5	0.5	0.5
<b>营运能力</b>				
总资产周转率	0.5	0.6	0.5	0.6
应收帐款周转率	6.0	5.8	6.3	5.8
应付帐款周转率	2.4	2.2	2.0	2.1
<b>每股指标(元)</b>				
每股收益	3.8	5.8	8.5	12.6
每股经营现金	3.6	1.6	5.0	6.4
每股净资产	33.5	23.3	31.8	44.4
<b>估值比率</b>				
P/E	114	75	51	34
P/B	13.0	18.7	13.7	9.8
EV/EBITDA	74.1	61.8	41.9	28.2

资料来源: Wind、浙商证券研究所



## 股票投资评级说明

以报告日后的 6 个月内，证券相对于沪深 300 指数的涨跌幅为标准，定义如下：

- 1、买入：相对于沪深 300 指数表现 + 20% 以上；
- 2、增持：相对于沪深 300 指数表现 + 10% ~ + 20%；
- 3、中性：相对于沪深 300 指数表现 - 10% ~ + 10% 之间波动；
- 4、减持：相对于沪深 300 指数表现 - 10% 以下。

## 行业的投资评级：

以报告日后的 6 个月内，行业指数相对于沪深 300 指数的涨跌幅为标准，定义如下：

- 1、看好：行业指数相对于沪深 300 指数表现 + 10% 以上；
- 2、中性：行业指数相对于沪深 300 指数表现 - 10% ~ + 10% 以上；
- 3、看淡：行业指数相对于沪深 300 指数表现 - 10% 以下。

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。投资者不应仅仅依靠投资评级来推断结论

## 法律声明及风险提示

本报告由浙商证券股份有限公司（已具备中国证监会批复的证券投资咨询业务资格，经营许可证编号为：Z39833000）制作。本报告中的信息均来源于我们认为可靠的已公开资料，但浙商证券股份有限公司及其关联机构（以下统称“公司”）对这些信息的真实性、准确性及完整性不作任何保证，也不保证所包含的信息和建议不发生任何变更。本公司没有将变更的信息和建议向报告所有接收者进行更新的义务。

本报告仅供本公司的客户作参考之用。本公司不会因接收人收到本报告而视其为本公司的当然客户。

本报告仅反映报告作者的出具日的观点和判断，在任何情况下，本报告中的信息或所表述的意见均不构成对任何人的投资建议，投资者应当对本报告中的信息和意见进行独立评估，并应同时考量各自的投资目的、财务状况和特定需求。对依据或者使用本报告所造成的一切后果，本公司及/或其关联人员均不承担任何法律责任。

本公司的交易人员以及其他专业人士可能会依据不同假设和标准、采用不同的分析方法而口头或书面发表与本报告意见及建议不一致的市场评论和/或交易观点。本公司没有将此意见及建议向报告所有接收者进行更新的义务。本公司的资产管理公司、自营部门以及其他投资业务部门可能独立做出与本报告中的意见或建议不一致的投资决策。

本报告版权均归本公司所有，未经本公司事先书面授权，任何机构或个人不得以任何形式复制、发布、传播本报告的全部或部分内容。经授权刊载、转发本报告或者摘要的，应当注明本报告发布人和发布日期，并提示使用本报告的风险。未经授权或未按要求刊载、转发本报告的，应当承担相应的法律责任。本公司将保留向其追究法律责任的权利。

## 浙商证券研究所

上海总部地址：杨高南路 729 号陆家嘴世纪金融广场 1 号楼 29 层

北京地址：北京市广安门大街 1 号深圳大厦 4 楼

深圳地址：深圳市福田区太平金融大厦 14 楼

上海总部邮政编码：200127

上海总部电话：(8621) 80108518

上海总部传真：(8621) 80106010

浙商证券研究所：<https://www.stocke.com.cn>