

证券代码：300751

证券简称：迈为股份

苏州迈为科技股份有限公司

2023年9月22日投资者关系活动记录表

编号：2023-004

投资者关系活动类别	<input type="checkbox"/> 特定对象调研 <input type="checkbox"/> 媒体采访 <input type="checkbox"/> 新闻发布会 <input type="checkbox"/> 现场参观 <input type="checkbox"/> 其他：_____(请文字说明其他活动内容) <input type="checkbox"/> 分析师会议 <input type="checkbox"/> 业绩说明会 <input checked="" type="checkbox"/> 路演活动 <input type="checkbox"/> 电话会议
参与单位名称及人员姓名	HSBC Asset Management、HSBC Global Asset Management、HSZ Group、Pinpoint、Taikang Asset management、Pacific crest partners、Fosun Hani Asset Management、Haitong International AM、Manulife、Millennium、Ortus Capital、Passage Investment Management、Prudence、SinoPac Asset Management (Asia) Limited等机构投资者14人
时间	2023年9月22日 14:30-15:30, 15:30-16:30
地点	香港国际金融中心一期
公司接待人员姓名	证券部总监谭静女士
投资者关系活动主要内容介绍	简要介绍公司情况（详见附件） 问答环节： 1、公司无主栅技术的进展情况？ 答：公司积极推动前置焊接的无主栅技术（NBB），该技术去除了电池的全部主栅线，可将银浆耗量减30%以上，且在焊接工序即形成有效的焊接合金层，在提升组件

功率及可靠性的同时，降低了制造成本。

公司与客户达成 20GW 异质结 NBB 串焊机战略合作，相关量产设备已开始交付给客户。

2、公司如何看待 BC 相关的电池片路线，是否有技术储备？

答：BC 技术包括了 IBC、HPBC、TBC、HBC 等，公司对相关技术有所储备。公司坚定看好 HJT 技术，努力推动 HJT 技术的应用和发展并做好相关设备。目前，公司的丝网印刷设备、激光设备适用于各类 BC 技术路线；公司正在进行研发的铜电镀整线装备可用于 HBC、TBC 等技术路线，公司的板式 PECVD、PVD 可用于 HBC 电池的制备。

3、上半年增收不增利的主要原因？

答：各项费用前置导致营业利润增速相对放缓。由于订单饱满，员工增幅较大，导致人员薪酬和差旅费增加较多；公司对研发投入保持了较高的水平，对光伏和半导体封装等方向的新技术持续投入。

HJT 规模量产初期存在产线改造的情况且制造尚未形成规模效应，影响了部分订单的毛利率。上述影响随着设备方案完善和成本管控或将逐渐减少。

4、零部件国产化是否有进展？

答：目前公司倾向使用稳定性更好的零部件，压缩产线爬坡时间。公司积极而审慎推进零部件国产化。

5、公司目前海外订单的状态和未来预期？

答：2023年上半年公司来自海外的收入同比有所增长，之前签订的订单正按照合同履行中。海外光伏主要应用市场国家大力推动本国光伏产业，海外客户扩产趋势明显。由于异质结在自动化和无人化方向上的优势，公司判断异质结技术有望成为海外电池片发展的主流。

6、公司铜电镀是否有进展？

答：公司正在进行铜电镀整线装备的研制，包括核心环节的PVD镀种子层设备、图形化设备等。预计，公司铜电镀整线设备年底之前会搬入客户端工厂进行中试。

7、公司对未来电池技术的发展方向如何展望？

答：公司认为异质结与钙钛矿叠层电池是未来行业发展的主赛道。异质结与钙钛矿电池有良好的匹配性：异质结作为底电池可以充分发挥其开压高的优点；大部分异质结的镀膜设备、低温浆料都能用在异质结钙钛矿叠层上；现有的世界纪录以及相关研究都是基于异质结作为底电池。

8、公司非光伏板块业务的进展？

答：公司非光伏业务主要集中在面板显示、半导体封测环节。目前已经在显示领域布局了OLED柔性屏激光切割设备、Micro LED激光剥离设备、巨量转移设备、激光键合和Mini LED晶圆隐切设备等设备；在封测环节布局了刀轮切割、激光改质切割、激光开槽设备等设备。公司在客户端验证的设备表现良好。

附件清单

公司介绍

日期

2023年9月22日

The image shows a modern glass skyscraper at sunset. The sky is a mix of purple, pink, and blue. The building's facade is made of large glass panels and white structural elements. The Maxwell logo, consisting of a stylized 'M' followed by the word 'MAXWELL' in blue capital letters, is prominently displayed on the upper right side of the building.

MAXWELL

迈为股份

泛半导体高端装备制造商

www.maxwell-gp.com

目录

制造与服务

全球布局

行业领先

关于迈为

发展历程

科研创新

社会责任

我们的愿景

—
致力于成为全球领先的泛半导体装备制造商

我们的使命

—
通过创新推动行业进步，为客户提供最先进、最稳定、
最具性价比的设备及最优良的服务

我们的价值观

—
成就客户 负责·合作 效率·创新 温度·分享

■ 关于迈为

迈为股份

泛半导体高端装备制造商

苏州迈为科技股份有限公司（简称“迈为股份”，股票代码：300751）于2010年9月成立，是一家集机械设计、电气研制、软件开发、精密制造于一体的高端装备制造商，公司面向太阳能光伏、显示、半导体三大行业，研发、制造、销售智能化高端装备，主要产品包括全自动太阳能电池丝网印刷生产线、异质结高效电池制造整体解决方案、OLED柔性屏激光切割设备、MLED全线自动化设备解决方案、半导体晶圆封装设备等。

立足真空、激光、精密装备三大关键技术平台，秉持以自主研发与技术创新实现核心设备国产化的信念，迈为股份始终以行业顶尖水平为标准，持续探索、致力成为泛半导体领域细分行业标杆，推动智能化制造技术的进步。

990000 m²

三大制造基地 超过

10000 m²

四大实验室 超过

6147 名

员工总数

16 家

子公司

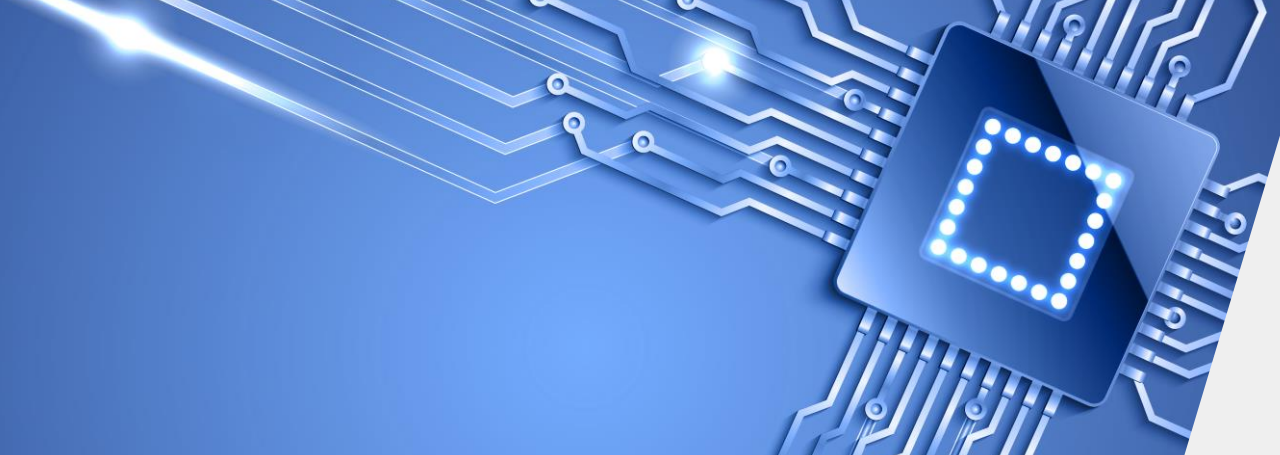
204 亿

总资产

数据来源：总资产_2023年企业半年度报告；
其他_2022年企业年度报告。



■ 制造与服务体系



发展历程

创新驱动发展，科技引领未来

2010

- ▶ 吴江迈为技术有限公司成立
(后更名为“苏州迈为科技股份有限公司”)

2016

- ▶ 迈为63亩智能制造产业园开工建设
- ▶ 迈为太阳能电池丝网印刷生产线
国内市占率跃居第一

2019

- ▶ 国内首台OLED G6 Half激光切割量产设备交付
- ▶ 国内首套年产能250MW异质结高效电池量产设备交付
- ▶ 迈为63亩智能制造产业园投产

2022

- ▶ 迈为283亩总部产研中心、迈为238亩珠海半导体装备产业园开工建设
- ▶ 成功交付业内首套双面微晶异质结高效电池整线设备
- ▶ 成功研发并交付半导体晶圆研磨设备
- ▶ 成功研制量产Micro LED巨量转移设备

2023

- ▶ 成功研发并交付半导体晶圆刀轮切割设备
- ▶ 成功研发半导体晶圆等离子体切割设备

2008

- ▶ 迈为太阳能电池丝网印刷生产线立项研发

2012

- ▶ 取得第一项发明专利——《一种角度可调整的丝网印刷及其角度调整装置》
- ▶ 取得第一项软件著作权——《太阳能电池丝网印刷控制系统软件》

2018

- ▶ 迈为股份在深交所上市，股票代码：300751
- ▶ 迈为太阳能电池丝网印刷生产线全球市占率跃居第一

2021

- ▶ 异质结高效电池整线设备首次出口海外，全球市占率跃居第一
- ▶ 成功研发并交付半导体晶圆激光开槽设备、激光改质切割设备
- ▶ 成功研发Mini LED晶圆划裂设备、Micro LED晶圆剥离设备

全球布局

迈为股份自主研发的太阳能电池丝网印刷生产线、异质结高效电池整线设备不仅打破了该设备领域进口依赖的格局，还远销海外市场，在国际上树立了优质的国产品牌形象。



2018年-2022年
太阳能电池丝网印刷生产线
全球市占率第1

2021年-2022年
异质结高效电池生产线
全球市占率第1

合作客户

光伏行业



显示行业



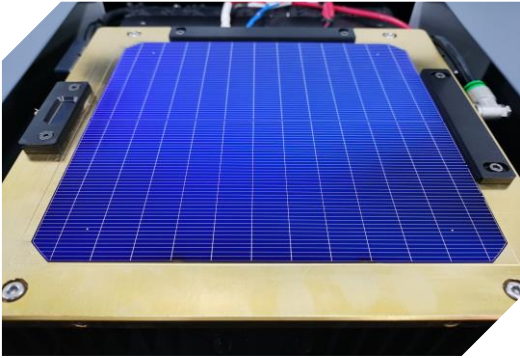
半导体行业



■ 科研创新

└ 四大实验室

以资深研发团队和充沛研发投入为基石，迈为股份建立了四大实验室，从客户角度出发，围绕装备、材料、量产、成本等重点进行延伸研发，为客户的产品制造提供整体工艺解决方案。



▲ 高效太阳能电池实验室

具备完整的HJT高效太阳能电池中试线，可快速推进PECVD、PVD等设备的自主设计开发、核心部件论证优化、电池技术和整线工艺升级。



▼ 组件技术实验室

可独立完成HJT高效组件的制造及电学性能测试，对于光伏组件可靠性检验及HJT组件的工艺优化具有重要意义。



◀ 激光实验室

可独立进行OLED柔性屏激光设备、Mini/Micro LED晶圆设备、半导体晶圆设备的研发以及工艺解决方案的优化。

▶ 分析检测中心

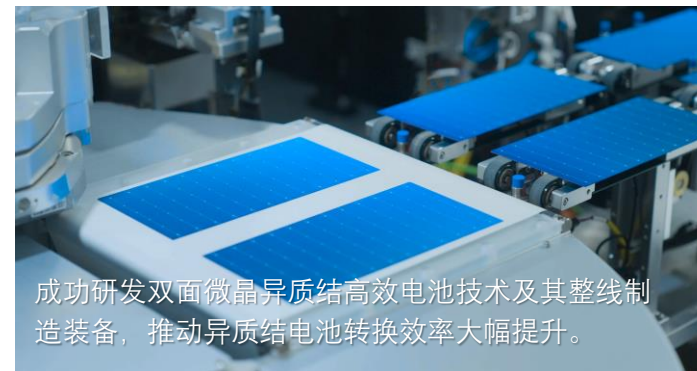
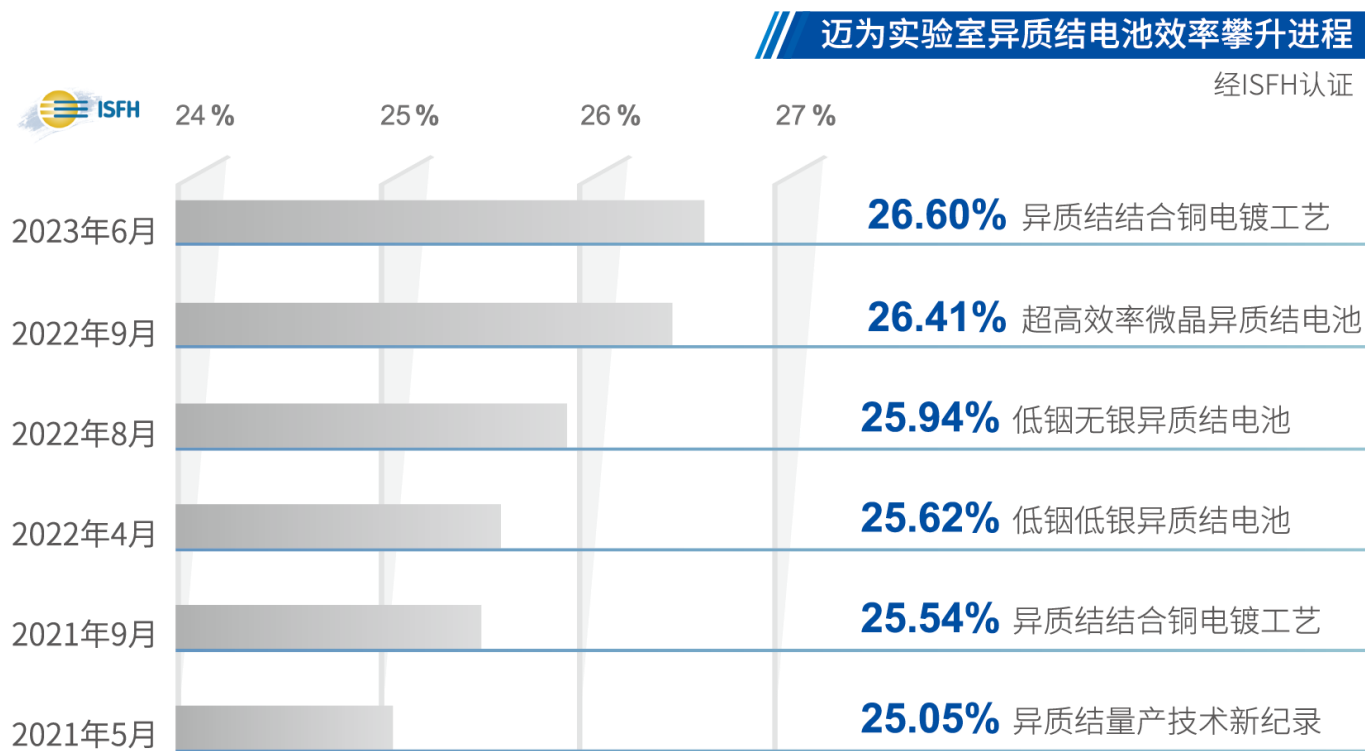
可独立进行非晶硅薄膜、TCO薄膜性能及其他先进薄膜和原材料的测试分析，用于高效电池设备技术的研发和整线生产工艺优化。



■ 科研创新

技术引领

采用自主研发的异质结电池量产装备，多次实现异质结电池在相关领域的效率纪录突破。



■ 荣誉与奖项

重要奖项

2013

- ◆ 江苏省首台(套)重大装备
- ◆ 江苏省隐形冠军企业

2018

- ◆ 江苏省百强创新型企业

2019

- ◆ 国家教育部科学技术进步奖一等奖

2020

- ◆ 国家制造业单项冠军产品

2021

- ◆ 国家技术发明奖二等奖
- ◆ 国家能源领域首台(套)重大技术装备项目
- ◆ 国家级智能光伏示范企业
- ◆ 江苏省企业技术创新奖

2022

- ◆ 国家知识产权优势企业
- ◆ 江苏省服务型制造示范企业
- ◆ 江苏省创新型领军企业
- ◆ 江苏省首台(套)重大装备
- ◆ 江苏省科学技术二等奖

■ 行业领先

光伏

太阳能电池设备领军者

太阳能电池丝网印刷整线设备

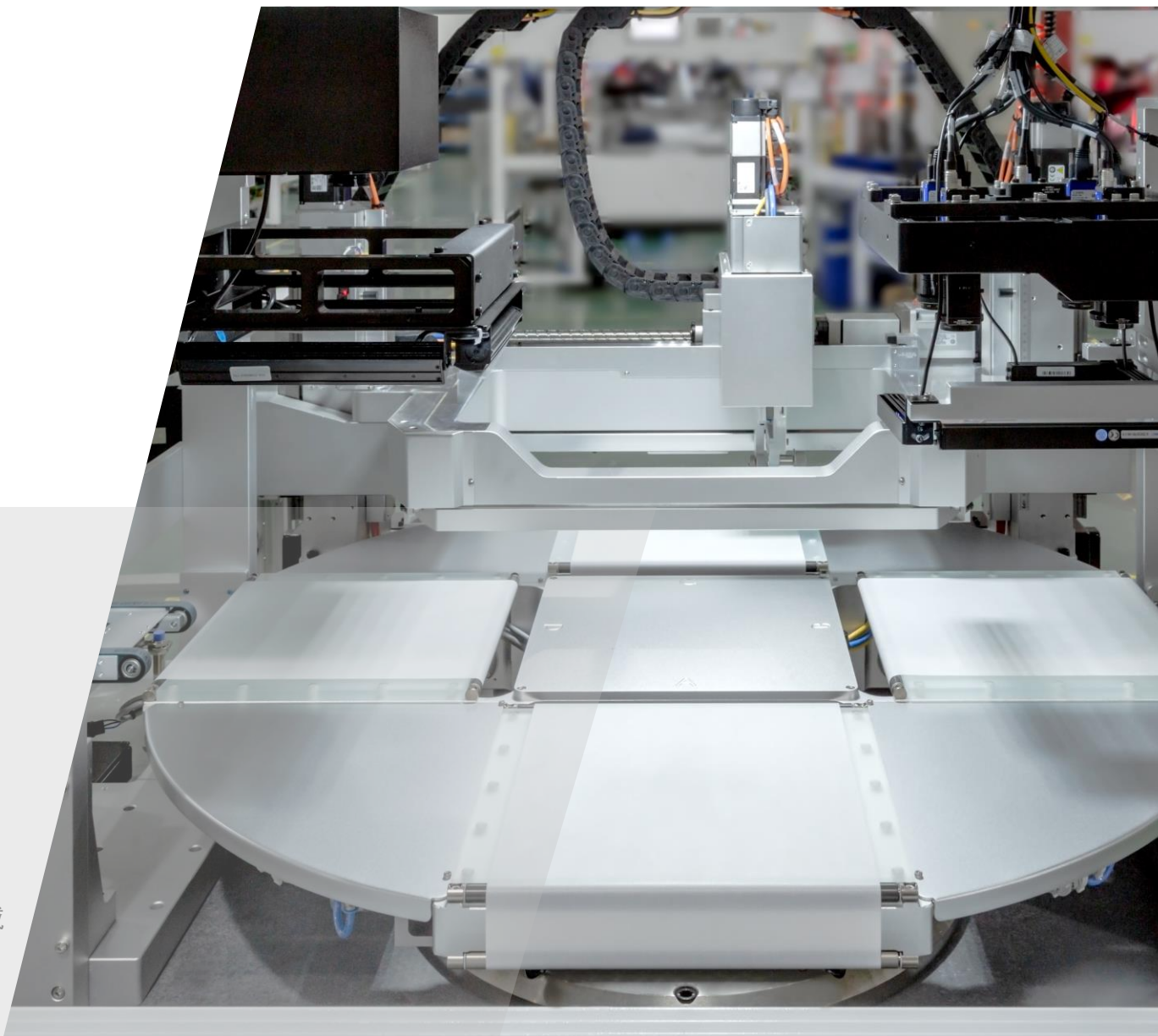
凭借自主研发创新，迈为取得多项关键技术突破，不仅达成了该设备的国产化，还实现了高端装备领域少有的对外出口，赢得国内及全球市场领先地位。

异质结高效电池制造整体解决方案

2019年起，迈为率先成功研制并推出三代**高效率、大产能、低成本**的异质结电池整线设备。最新一代产品——**双面微晶**异质结高效电池整线设备于2022年末开始交付客户。双面微晶技术的应用可以让电池片透光性更好、导电性更佳，有效提升异质结电池的光电转换效率。

太阳能电池激光设备

公司成功研制了高速PERC激光开槽设备、SE激光扩散设备等，在细分领域赢得一定市场份额。



■ 行业领先

显示

OLED激光切割设备破局者

自2017年起，迈为面向显示行业布局，自主研发并且率先实现了OLED G6 Half激光切割设备、OLED弯折激光切割设备的国产化，产品量产稳定性、产量、良率均处于行业前沿水平。

主要产品

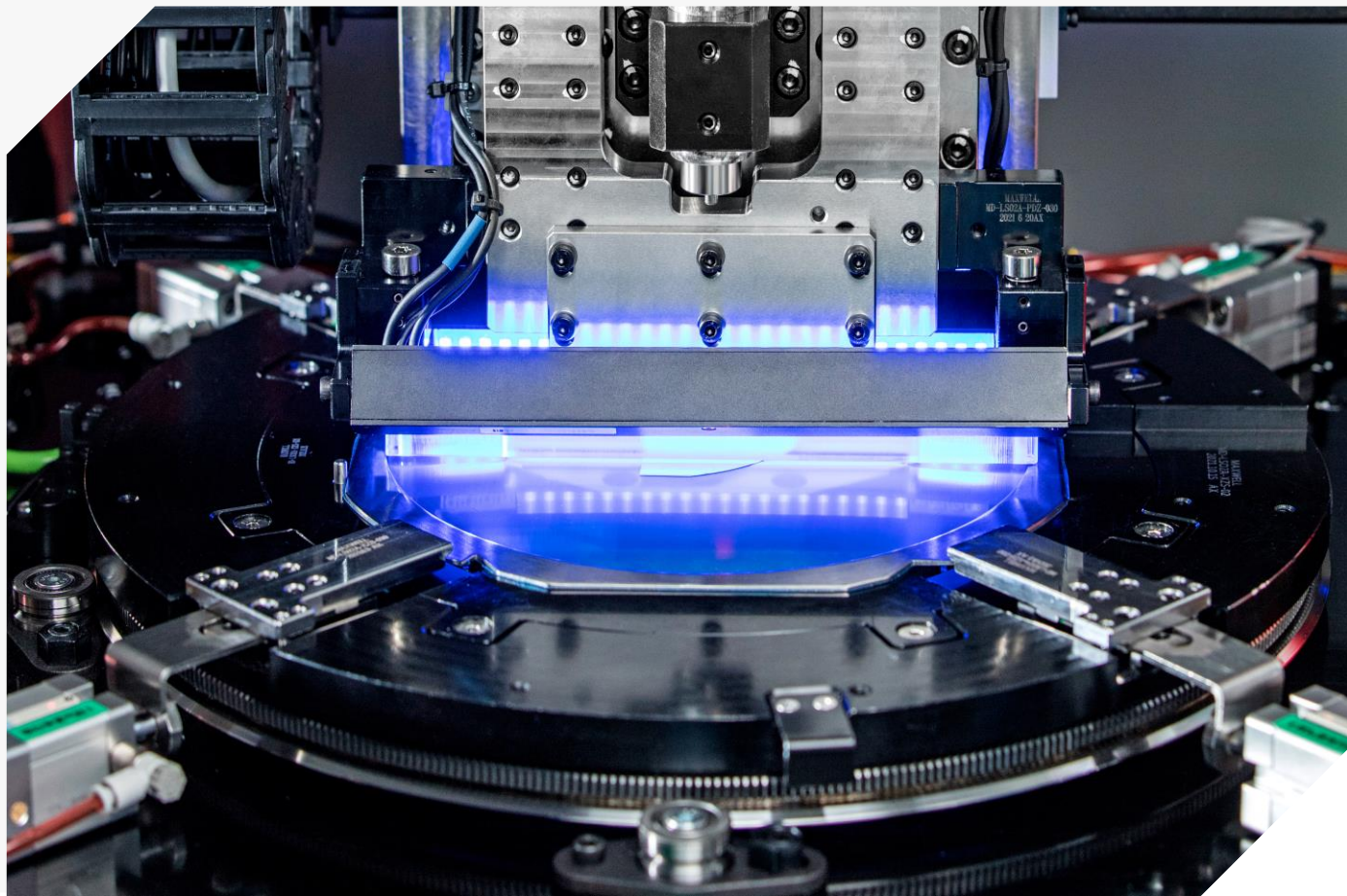
- (屏体)OLED柔性屏激光切割设备
- (屏体)OLED柔性屏自动激光修复设备
- (模组)OLED柔性屏激光异形切割设备
- (模组)OLED柔性屏激光打孔设备
- (模组)OLED柔性屏激光打标设备

MLED全线设备方案开拓者

自2020年起，公司将业务延伸至新型显示领域，针对Mini LED自主研发了晶圆隐切、裂片、刺晶巨转、激光键合等全套设备，针对Micro LED自主研发了晶圆键合、激光剥离、激光巨转、激光键合和修复等全套设备，为MLED行业提供整线工艺解决方案。

主要产品

- Mini LED晶圆激光改质切割设备
- Mini LED晶圆劈裂设备
- Mini LED晶圆激光巨量键合设备
- Mini LED晶圆刺晶巨量转移设备
- LED晶圆激光表切设备
- Micro LED晶圆激光剥离设备
- Micro LED晶圆巨量键合设备
- Micro LED晶圆激光巨量转移设备



行业领先

半导体

半导体封装设备创新者

作为半导体装备领域的新生力量，公司率先实现了半导体晶圆激光开槽、激光改质切割、刀轮切割、研磨等装备的国产化，并聚焦半导体泛切割、2.5D/3D先进封装，提供封装工艺整体解决方案。

主要产品

半导体晶圆刀轮切割设备
等离子体半导体晶圆切割设备
半导体晶圆激光开槽设备
半导体晶圆激光改质切割设备
半导体晶圆研磨设备
半导体背面减薄磨轮



■ 社会责任

在发展的同时，迈为时刻不忘回报社会，传递向上向善的力量，关注并积极投入慈善等社会公益活动，践行企业社会责任，致力为社会的可持续发展作出贡献。



善行公益

2019年-2023年，迈为股份累计向苏州市吴江区捐赠600万元，用以回馈当地、传递爱心，帮助寒门学子、贫困家庭、孤寡老人等社会弱势群体。

关爱员工

迈为珍视、尊重、爱护每一名员工，努力为其营造安全、健康、愉快的工作环境，保障员工身心健康的同时，为其提供广阔的职业发展空间。

公司建立了“迈为健康之家”心理及医疗健康咨询室，迈为落实着对员工的爱护，不断提升其工作幸福指数。

关爱环境

迈为在厂区屋顶建设了1775kW分布式光伏发电系统，用作停车场遮阳棚，年发电量约177.99万度电，相当于减少了177.46万千克二氧化碳排放量。

迈为关爱环境，在创造经济价值的同时主动承担环境保护责任、善用能源，为地球的绿色未来贡献力量。