

证券代码：300751

证券简称：迈为股份

公告编号：2022-017

苏州迈为科技股份有限公司 2021 年年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
-----------	-----------	-----------	--------

苏亚金诚会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所由变更为苏亚金诚会计师事务所（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

适用 不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

适用 不适用

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为：以公司截至 2022 年 2 月 28 日总股本 108,118,057 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 15.00 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 6 股。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	迈为股份	股票代码	300751
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	刘琼	徐孙杰	
办公地址	江苏省苏州市吴江经济开发区庞金路 1801 号庞金工业坊 D02 幢	江苏省苏州市吴江经济开发区庞金路 1801 号庞金工业坊 D02 幢	
传真	0512-63929880	0512-63929880	
电话	0512-63920089	0512-63920089	
电子信箱	bod@maxwell-gp.com.cn	zqb@maxwell-gp.com.cn	

2、报告期主要业务或产品简介

（一）公司主要业务

本公司是一家集机械设计、电气研制、软件算法开发、精密制造装配于一体的高端设备制造商，本公司的主要业务是智能制造装备的设计、研发、生产与销售。

（二）公司主要产品及用途

本公司主营产品为太阳能电池生产设备，主要应用于光伏产业链的中游电池片生产环节，包括HJT太阳能电池PECVD

真空镀膜设备、HJT太阳能电池PVD真空镀膜设备、全自动太阳能电池丝网印刷机等主设备以及自动上片机、红外线干燥炉、测试分选机等生产线配套设备。

随着太阳能光伏行业竞争的加剧，终端应用厂商出于降低生产成本的考虑，愈发重视太阳能电池片的产量、碎片率和转换效率等指标。其中，丝网印刷作为太阳能电池片生产的关键工序，对提高上述指标起着至关重要的作用，并可适用于包括PERC、TOPCON、HJT在内的多种工艺。目前，本公司所提供的主导产品太阳能电池丝网印刷生产线成套设备打破了丝网印刷设备领域进口垄断的格局，改变了我国太阳能电池丝网印刷设备主要依赖进口的局面；同时也实现了设备的海外销售，远销新加坡、马来西亚、泰国、越南等海外市场，实现了智能制造装备少有的对外出口。

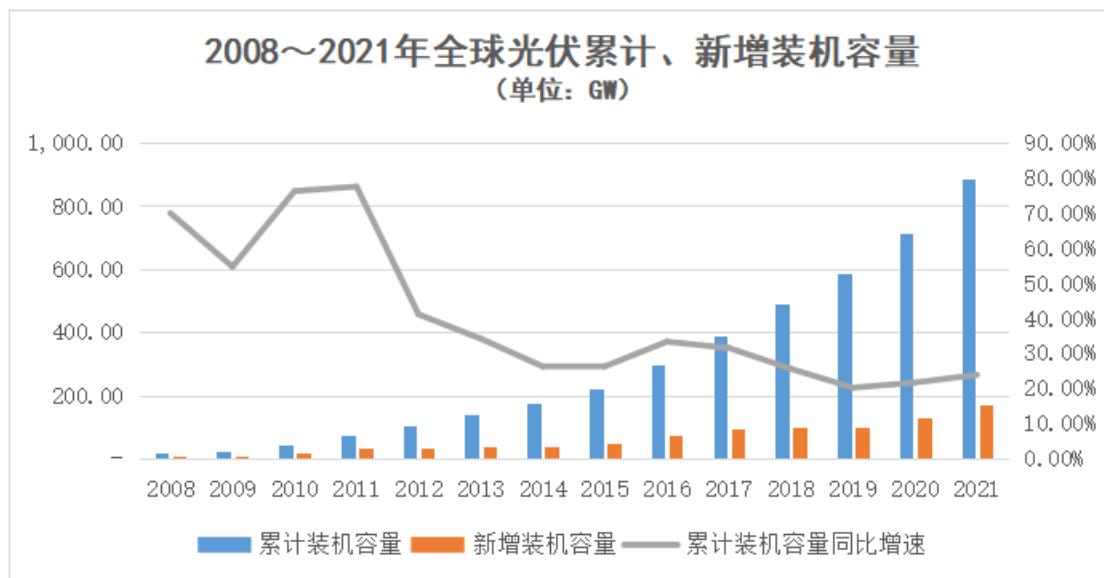
太阳能电池片技术经历由常规铝背场BSF电池技术发展发展到PERC电池技术后，在光伏企业进一步降本增效的内在需求驱动下，HJT电池技术凭借转换效率高、低功衰、工艺步骤少、降本路线清晰等优势特征契合了光伏产业发展的规律，有望成为下一代电池片主流路线。公司在原有丝网印刷设备的基础上完善改进了HJT丝网印刷设备，通过自主研发陆续突破核心工艺环节非晶硅薄膜沉积、TCO膜沉积所需的PECVD设备和PVD设备，并通过参股子公司吸收引进日本YAC的制绒清洗技术，从而实现了HJT电池设备的整线供应能力。公司在电池技术迭代初期，成为了HJT电池设备的领头羊，不但获得了国内客户的认可，还突破性地实现了HJT电池整线设备的首次出口，让先进的国产异质结技术走出了国门。

公司在保持太阳能电池生产设备优势的基础上，积极拓展新领域，相继研制半导体封装核心设备，显示面板核心设备等。公司不断探索新工艺技术，加大新领域设备的研发力度。

（三）光伏行业发展情况

（1）全球情况

近年来，全球光伏产业经历了跨越式的发展，全球年新增装机容量从2008年的6.27GW增长至2021年的170GW，光伏发电的巨大潜力愈发引人关注。虽然近些年全球累计装机容量增速趋于放缓，但全球光伏产业总体呈现稳定上升的发展态势。据中国光伏行业协会预计，2022年-2025年，全球光伏平均新增装机将达到232-286GW。全球光伏累计、新增装机容量变化趋势如下图所示：

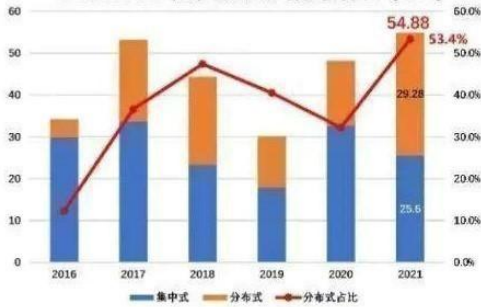


（2）国内情况

据中国光伏行业协会统计，我国2021年新增光伏新增装机量达54.88GW，连续9年稳居世界首位。2021年国内光伏市场的一大亮点是分布式重回风口、增长强劲。国家能源局统计数据显示，2021年，分布式光伏达到1.075亿千瓦，突破1亿千瓦，约占全部光伏发电并网装机容量的三分之一；新增光伏发电并网装机中，分布式光伏新增约2900万千瓦，历史上首次突破50%，光伏发电集中式与分布式并举的发展趋势明显；新增分布式光伏中，户用光伏继2020年首次超过1000万千瓦后，2021年超过2000万千瓦，达到约2150万千瓦。户用光伏已经成为我国如期实现碳达峰、碳中和目标和落实乡村振兴战略的重要力量。

在“整县推进”规模化开发、能耗双控等政策背景下，分布式光伏在去年重新进入高速增长通道。2020年，全国新增分布式光伏装机15.5GW，2021年的同比增幅超过85%。近年来，我国光伏新增装机情况如下：

2016-2021年我国光伏新增装机情况 (GW)



2021年,我国光伏新增装机量**54.88GW**,同比增长13.9%,其中分布式新增**29.28GW**,占比**53.4%**,历史上首次突破50%。

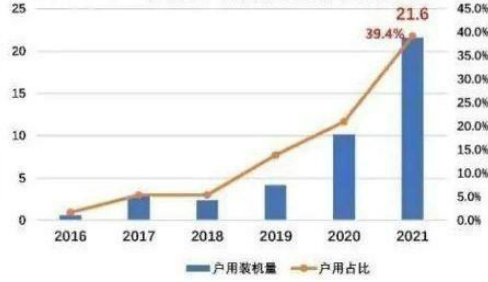
来源:中国光伏行业协会CPIA

(四) 市场竞争及行业地位

公司自成立以来即涉足太阳能电池丝网印刷设备领域,该设备属于光伏电池片核心制造工序之一印刷电极所需的生产设备。21世纪初,外国厂商凭借雄厚的资本实力和先进的技术优势在该领域内形成了一定的垄断。公司自成立以来,始终致力于核心技术的研发更新和印刷设备的调试改装。经过多年的研究测试和经验积累,公司的太阳能电池丝网印刷生产线成套设备的性能和技术指标已经可以和进口品牌相媲美,实现了丝网印刷设备的国产化替代,该市场已由初期进口设备遥遥领先的局面转向国产设备占主流的市场格局。公司立足丝网印刷装备,积极拓展光伏上下游装备,并抓住太阳能电池技术迭代机会,积极布局HJT高效太阳能电池整线设备,自主研发了HJT太阳能电池PECVD真空镀膜设备、HJT太阳能电池PVD真空镀膜设备等,拓展公司的主营业务产品。

目前,公司的产品已经得到市场的高度认可,并与隆基股份、通威股份、天合光能、晶澳科技、晶科能源、阿特斯等主流光伏企业保持了良好的合作,销售规模 and 市场份额不断增加。根据中国光伏行业协会的统计,公司在国内太阳能电池丝网印刷设备领域的增量市场份额连续多年居于首位。

2016-2021年我国户用光伏新增装机情况 (GW)



2021年,我国户用光伏新增装机量**21.6GW**,创历史新高,占我国新增装机量的**39.4%**,同比增长**113.3%**。

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

单位:元

	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
总资产	9,775,882,062.03	4,651,970,265.50	110.14%	4,005,057,288.85
归属于上市公司股东的净资产	5,871,693,928.00	1,746,353,669.45	236.23%	1,358,870,859.40
	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入	3,095,391,234.37	2,285,442,723.89	35.44%	1,437,708,963.01
归属于上市公司股东的净利润	642,802,185.94	394,433,569.03	62.97%	247,542,923.10
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	596,916,547.75	338,481,534.34	76.35%	227,593,227.43
经营活动产生的现金流量净额	657,179,070.47	374,962,725.66	75.27%	-84,154,242.53
基本每股收益(元/股)	6.26	7.58	-17.41%	4.76
稀释每股收益(元/股)	6.15	7.46	-17.56%	4.74
加权平均净资产收益率	24.74%	25.93%	-1.19%	20.00%

(2) 分季度主要会计数据

单位:元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
--	------	------	------	------

营业收入	631,576,180.26	607,200,014.65	946,285,071.03	910,329,968.43
归属于上市公司股东的净利润	120,068,898.83	131,990,469.64	203,996,000.64	186,746,816.83
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	120,616,267.52	116,813,099.07	184,367,468.40	175,119,712.76
经营活动产生的现金流量净额	110,334,279.47	193,302,669.27	107,148,329.23	246,393,792.50

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	20,161	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	21,190	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
					股份状态	数量	
周剑	境内自然人	22.34%	24,145,184	19,392,939	质押	7,460,440	
王正根	境内自然人	17.25%	18,643,030	14,966,863	质押	3,779,280	
香港中央结算有限公司	境外法人	6.77%	7,315,712	0			
上海浩视仪器科技有限公司	境内非国有法人	5.15%	5,564,212	0			
吴江东运创业投资有限公司	国有法人	4.93%	5,331,247	0			
苏州迈拓投资中心（有限合伙）	境内非国有法人	4.25%	4,592,524	0			
施政辉	境内自然人	2.44%	2,635,180	1,976,385			
招商银行股份有限公司一睿远成长价值混合型证券投资基金	其他	1.14%	1,230,841	126,456			
董敏	境内自然人	1.04%	1,127,800	0			
泰康人寿保险有限责任公司一分红个人分红-019L-FH002深	其他	0.57%	612,778	372,093			
上述股东关联关系或一致行动的说明	周剑与王正根为一致行动人，两人合计直接持有公司 42,788,214 股，占报告期内股份总数的 39.59%，通过苏州迈拓投资中心（有限合伙）实际控制公司 4.25% 的股份，合计控制公司 43.84% 的股份，为公司控股股东及实际控制人。公司未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。						

公司是否具有表决权差异安排

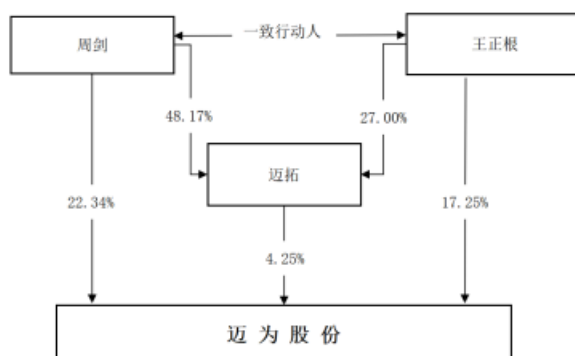
适用 不适用

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

适用 不适用

三、重要事项

(一) 经营业绩

2021年度，公司围绕年度经营计划及上市目标有序开展各项工作，各项业务稳步推进，市场占有率保持稳定。公司全年实现营业收入309,539.12万元，比去年同期增长35.44%；归属于上市公司股东的净利润64,280.22万元，较上年同期上升62.97%；归属于上市公司股东的所有者权益587,169.39万元，同比上升236.23%；实现基本每股收益6.26元/股。

(二) 业务拓展情况

报告期内，公司加大业务拓展投入，注重国内外市场的同步开发；同时，公司对国外业务市场继续采取稳健经营策略，紧跟市场发展趋势。公司积极拓展新业务与新市场，寻求新的利润增长点，在保证公司持续、健康、稳定发展的同时，加快实现公司跨越式的新发展。公司依托主营产品太阳能丝网印刷设备的技术优势，坚持自主研发，开拓了HJT异质结电池生产设备、显示面板设备以及半导体封装设备等新领域。

报告期内，公司与REC集团签订了400MW HJT异质结电池整线设备订单，标志着公司自主研发的异质结整线设备已走出了国门，站到了全球HJT量产技术的前沿。同时，在2021年度公司取得了首笔半导体设备订单，与半导体芯片封装制造企业长电科技、三安光电就半导体晶圆激光开槽设备先后签订了供货协议。

(三) 重大项目投资情况

2021年，公司“年产双头双轨、单头单轨太阳能电池丝网印刷线各50条”达到预定可使用状态，全部投产使用，公司产能产量进一步提升，确保公司核心竞争力持续上升，有效巩固公司在国内市场的领导地位。

报告期内，公司实施了两次向特定对象发行股票募集资金，一共募集资金33.91亿元，用于投产“年产40条异质结太阳能电池片设备整线项目”以及补充流动资金。拟新建HJT电池设备制造基地，项目建成达产后可实现年产PEVCD、PVD和自动化设备各40套，计划用地285亩，建设期3年，达产后预计年营业收入可达60亿元。

(四) 对外投资事项

1、苏州鑫为创业投资合伙企业（有限合伙）

2021年2月10日，公司第二届董事会第十二次会议审议通过了《关于与专业机构合作投资设立产业基金暨关联交易的议案》，公司拟与苏州鑫睿创业投资合伙企业（有限合伙）、苏州同运仁和创新产业投资有限公司、苏州鑫泽睿创业投资合伙企业（有限合伙）共同投资设立产业基金，公司作为有限合伙人使用自有资金认缴出资4,500万元人民币。详见公司2021年2月10日披露的《关于拟与专业机构合作投资设立产业基金暨关联交易的公告》（公告编号：2021-015）。截至报告期末，公司已完成全部出资。

2、苏州芯动能科技创业投资合伙企业(有限合伙)

2021年4月9日，公司召开了第二届董事会第十三次会议，审议通过了《关于与专业投资机构共同投资的议案》。公司拟

与张家港益辰管理咨询合伙企业（有限合伙）、北京芯动能投资管理有限公司及其他有限合伙人进行合作，公司拟作为有限合伙人以自有资金认缴出资5,000万元，参与投资苏州芯动能科技创业投资合伙企业(有限合伙)。详见2021年4月10日披露的《关于与专业投资机构共同投资的公告》（公告编号：2021-029）。截至报告期末，公司已出资3,500万元，剩余投资额将在后续投入。

3、苏州君源创业投资合伙企业（有限合伙）

2021年5月18日，公司召开了第二届董事会第十五次会议，审议通过了《关于与专业投资机构共同投资的议案》，公司拟与苏州协立股权投资管理中心（有限合伙）及其他有限合伙人进行合作，拟使用自有资金出资1,000万元参与投资设立苏州君源创业投资合伙企业（有限合伙）。详见公司2021年5月18日披露的《关于与专业投资机构共同投资的公告》（公告编号：2021-048）。截至报告期末，公司已完成全部出资。

4、厦门海辰新能源科技有限公司

2021年5月18日，公司召开管理层会议，会议同意公司以自有资金4,000万元认购厦门海辰新能源科技有限公司新增注册资本177.7778万元，出资完成后占其认缴出资额的1.36%，并与厦门海辰新能源科技有限公司及其原股东签署了《增资协议》。截至报告期末，公司已完成出资。

2021年12月25日，公司召开管理层会议，会议同意公司以自有资金7,000万元认购厦门海辰新能源科技有限公司新增注册资本152.0815万元，本次增资完成后，公司在厦门海辰认缴出资额合计329.8593万元，占其注册资本的2.25%。公司与厦门海辰新能源科技有限公司及其原股东签署了《增资协议》。截至报告期末，公司暂未完成出资。