

证券代码：300751

证券简称：迈为股份

公告编号：2020-012

## 苏州迈为科技股份有限公司 2019 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。

董事、监事、高级管理人员异议声明

姓名	职务	无法保证本报告内容真实、准确、完整的原因
----	----	----------------------

声明

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

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 2019 年 12 月 31 日的总股本 5,200 万股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 10 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 0 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，公司的主要业务是高端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丝网印刷生产线成套设备，主要应用于光伏产业链的中游电池片生产环节，包括核心设备全自动太阳能电池丝网印刷机和自动上片机、红外线干燥炉等生产线配套设备。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重要的作用。

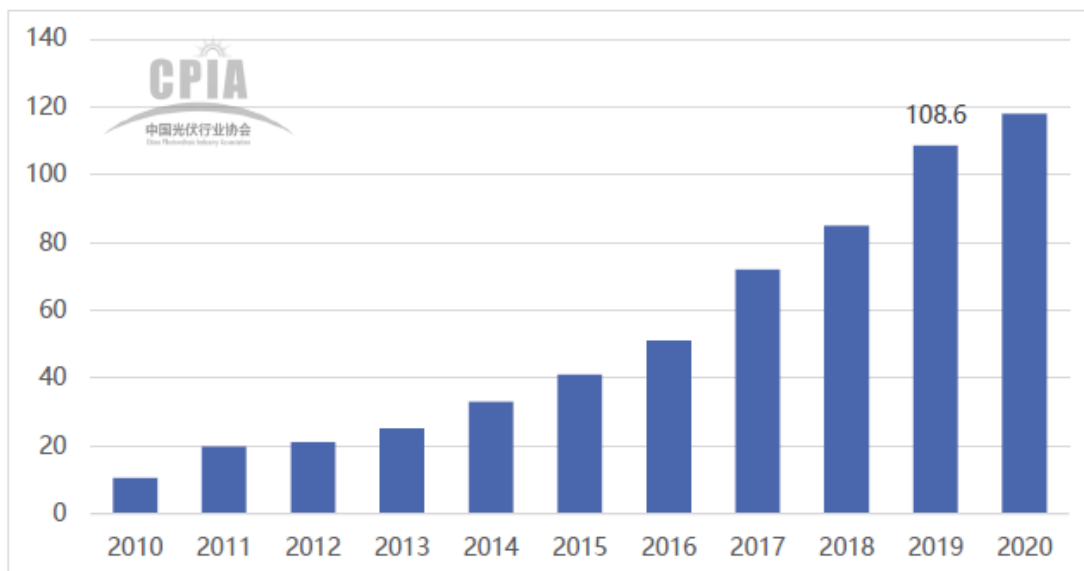
目前，本公司所提供的主导产品太阳能电池丝网印刷生产线成套设备不仅满足了国内市场的需求，改变了我国太阳能电池丝网印刷设备主要依赖进口的局面，同时也实现了设备的海外销售，为国产智能制造装备的出口做出了贡献。

公司在现有光伏印刷设备的基础上，相继进入光伏激光设备，OLED面板激光设备，HJT异质结电池生产设备等。

## （三）公司所属行业情况及公司所处的行业地位

### 1、公司行业发展现状

公司主要产品所属的光伏产业是基于半导体技术和新能源需求而兴起的新兴产业，是未来全球先进产业竞争的制高点。光伏产业作为具有重大开发价值的新能源产业，其清洁高效及可持续利用的特点使得各国都先后投入至该产业的开发与利用中。近年来，全球光伏产业经历了跨越式的发展，依据中国光伏行业协会统计的数据，2019年我国电池片产量约为108.6GW，光伏发电的巨大潜力愈发引人关注。同时，依据国家能源局2020年1月20日发布的2019年全国电力工业统计数据，截至2019年，我国太阳能发电累计并网装机容量达204.68GW，相较于2018年增长17.4%，我国光伏产业总体呈现稳定上升的发展态势。



2010-2020年全国电池片生产情况 (单位: GW)

资料来源：CPIA

近年来，为了引导光伏产业的长期健康稳定发展，我国陆续出台了一系列对于光伏产业的调控政策，2018至今光伏产业增速呈现一定的放缓趋势，但内在产业结构由最初的政策依赖型逐渐向市场导向型转变，逐步实现产业结构的不断优化：

日期	发布部门	名称	主要内容
2018年5月	国家发改委、财政部、国家能源局	《关于2018年光伏发电有关事项的通知》（简称“531新政”）	新投运的光伏电站标杆上网电价和分布式光伏发电项目补贴均下调0.05元/每千瓦时
2019年1月	国家发改委、国家能源局	《关于积极推进风电、光伏发电无补贴平价上网有关工作的通知》	执行固定电价收购政策，对风电、光伏发电平价上网和低价上网项目，按项目核准时的煤电标杆上网电价或招标确定的低于煤电标杆上网电价的电价，由

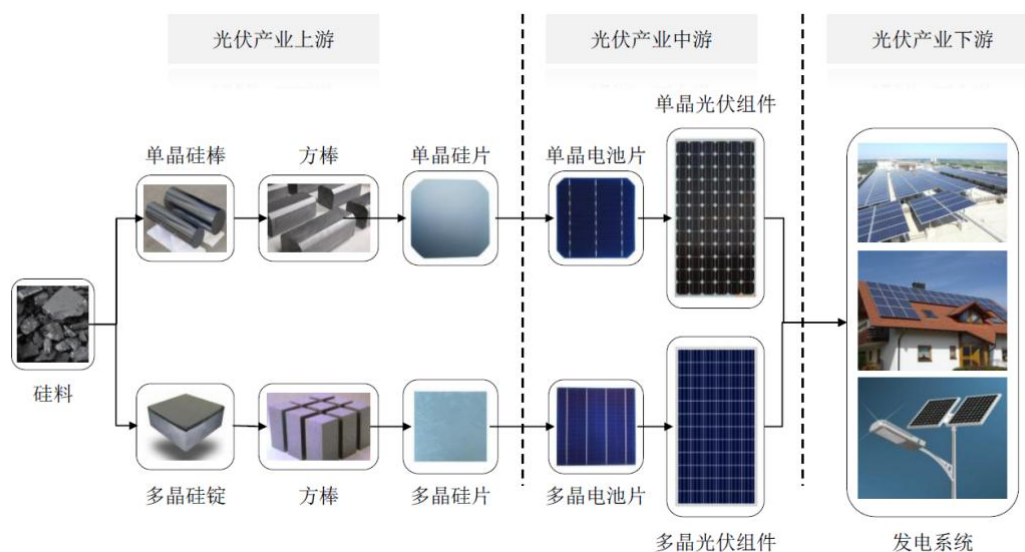
			省级电网企业与项目单位签订固定电价购售电合同，合同期限不少于20年，在电价政策的长期稳定性上予以保障
2019年4月	国家发改委	《关于完善光伏发电上网电价机制有关问题的通知》	集中式光伏电站标杆上网电价改为指导价，且2019年指导价较此前标杆价有所下调，并适当降低新增分布式光伏发电补贴标准
2020年1月	国家能源局	《关于2020年风电、光伏发电项目建设有关事项的通知（征求意见稿）》	积极推进平价上网项目建设，不再安排光伏发电建设规模，原则上采取竞争配置方式确定项目业主和电价补贴，保持光伏产业合理新增规模

从长远来看，光伏行业的调控政策通过促使光伏企业降本增效，遏制非理性扩张，进一步巩固我国光伏产业在全球的领先地位，优化了光伏产业链的发展模式，由最初的政策依赖、体量扩张逐步转型为效率优先、技术引导的可持续发展模式。

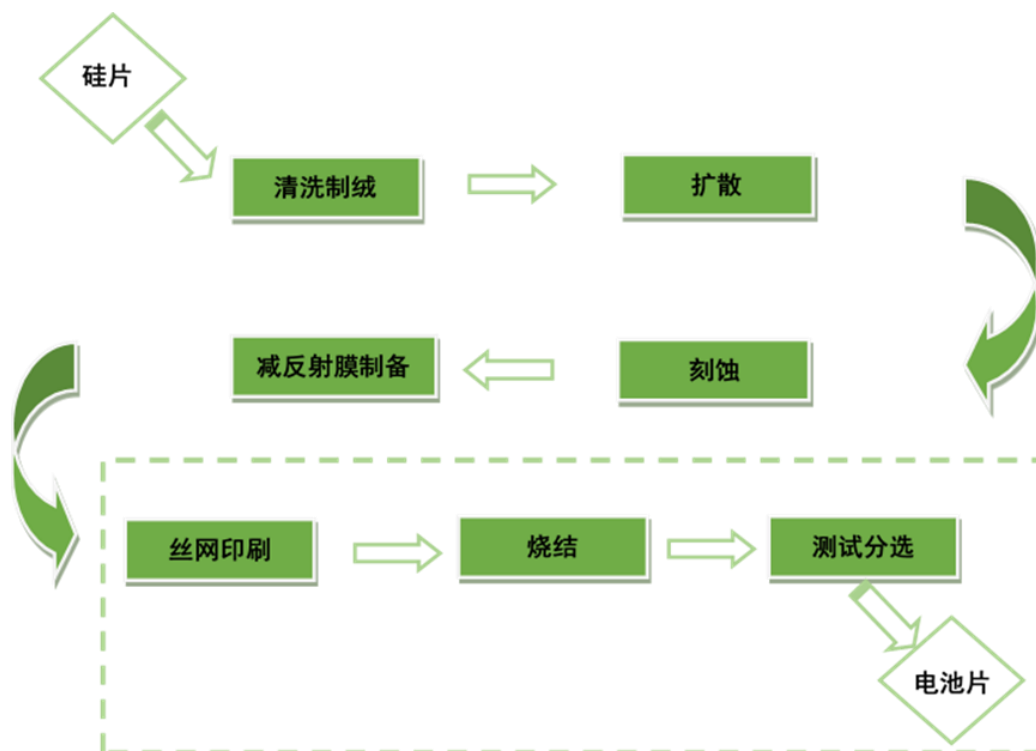
## 2、公司所处行业地位

公司的主营业务为高端智能制造装备的设计、研发、生产与销售，公司自成立以来即涉足太阳能电池丝网印刷设备领域。公司凭借多年来优异的自主研发能力、产品质量与售后服务体系，打破了以Baccini为首的外国厂商在光伏丝网印刷设备领域的垄断，成为全球光伏丝网印刷设备的龙头企业，实现了光伏丝网印刷制造设备领域的国产化替代。

公司提供的产品主要为太阳能电池丝网印刷生产线成套设备，包括丝网印刷机、烧结炉、分选机等生产线设备，主要应用于光伏产业链的中游电池片生产环节，光伏产业链如下图所示：



我公司主要产品太阳能电池丝网印刷生产线成套设备作为生产光伏电池片的最后一道环节，主要包括印刷、烧结与分选三道工序，太阳能电池片的生产流程如下：



丝网印刷方面，国际上主流的太阳能电池丝网印刷设备提供厂商有Applied Materials旗下的Baccini公司、德国的ASYS公司和英国的DEK公司，公司的国外主要竞争对手是Baccini公司。由于该设备技术门槛较高，国内的研制起步较晚，参与公司不多，公司在国内的竞争者主要为东莞科隆威。

目前，公司的太阳能电池丝网印刷设备已经得到市场的高度认可，与天合光能、晶科能源、阿特斯、隆基股份、通威股份等主流光伏企业保持了良好的合作关系，销售规模 and 市场份额占据市场龙头地位。

报告期内，公司在太阳能电池丝网印刷设备领域的市场份额仍稳居前列，随着公司本次募集资金扩产项目的实施和产品的迭代升级，公司的生产规模和技术水平将得到进一步提高，从而巩固公司在丝网印刷设备领域的优势地位，市场占有率也将继续提升。

光伏激光设备方面，公司目前已经占据了一定的市场份额。公司凭借着光伏激光设备的良好的性价比，以及与丝网印刷设备配套的优势，近两年来市场占有率正在提升中，公司在国内主要竞争对手有帝尔激光及大族激光。

### 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

	2019 年	2018 年	本年比上年增减	2017 年
营业收入	1,437,708,963.01	787,861,352.48	82.48%	475,919,326.58
归属于上市公司股东的净利润	247,542,923.10	170,927,560.15	44.82%	130,895,322.10
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	227,593,227.43	166,431,944.90	36.75%	128,194,544.09
经营活动产生的现金流量净额	-84,154,242.53	498,631.29	-16,977.05%	27,495,313.46
基本每股收益（元/股）	4.76	4.26	11.74%	3.36

稀释每股收益（元/股）	4.74	4.26	11.27%	3.36
加权平均净资产收益率	20.00%	37.99%	-17.99%	52.08%
	2019 年末	2018 年末	本年末比上年末增减	2017 年末
资产总额	4,005,057,288.85	2,718,000,397.33	47.35%	1,121,543,943.58
归属于上市公司股东的净资产	1,358,870,859.40	1,141,164,403.47	19.08%	310,527,717.23

## （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	295,663,569.62	325,408,114.96	400,861,926.87	415,775,351.56
归属于上市公司股东的净利润	63,551,869.64	60,340,816.25	59,668,494.78	63,981,742.43
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	49,719,078.17	57,914,963.31	59,088,076.22	60,871,109.73
经营活动产生的现金流量净额	42,973,301.64	-7,104,686.08	-138,845,697.34	18,822,839.25

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	8,496	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	6,160	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	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	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
周剑	境内自然人	20.31%	10,560,544	10,560,544			
王正根	境内自然人	15.71%	8,169,261	8,169,261			
苏州金茂新兴产业创业投资企业（有限合伙）	境内非国有法人	12.37%	6,429,982	0			
吴江东运创业投资有限公司	国有法人	7.62%	3,961,653	0			
上海浩视仪器科技有限公司	境内非国有法人	6.49%	3,376,489	0			
苏州迈拓投资中心（有限合伙）	境内非国有法人	4.91%	2,551,402	2,551,402			
施政辉	境内自然人	2.81%	1,461,589	1,461,589			

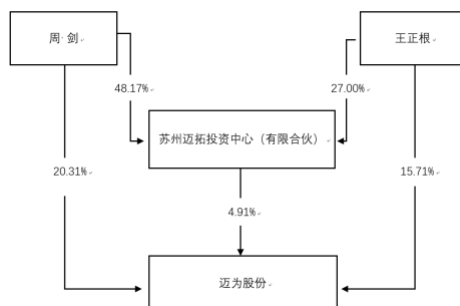
泰康人寿保险 有限责任公司 —投连—创新 动力	其他	1.10%	574,016	0		
全国社保基金 四一八组合	其他	0.88%	456,000	0		
中国农业银行 股份有限公司 —嘉实环保低 碳股票型证券 投资基金	其他	0.83%	432,970	0		
上述股东关联关系或一致行动的说明		周剑与王正根为一致行动人，两人合计直接持有公司 18729805 股，占报告期内股份总数的 36.02%，通过苏州迈拓投资中心(有限合伙)实际控制公司 4.91%的股份，合计控制公司 40.93%的股份，为公司控股股东及实际控制人。公司未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。				

## (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、公司债券情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券  
否

## 三、经营情况讨论与分析

### 1、报告期经营情况简介

报告期内，公司依托光伏产业链设备技术上的相通性以及客户优势，积极实现光伏产业链上下游设备的拓展并且积极布局HJT高效电池设备及OLED面板设备。

#### 1、丝网印刷设备

报告期内，公司主要产品仍为太阳能电池丝网印刷成套设备，丝网印刷成套设备全年收入占公司总收入的82.19%；公司主要产品丝网印刷成套设备凭借出色的性能及价格优势，收入有较大幅度增长，公司收入、销量、单价具体见下表：

产品分类/项目	2019年			2018年		
	收入(万元)	销量	单价(平均)	收入(万元)	销量	单价(平均)

		(条)	(万元/条)		(条)	(万元/条)
太阳能电池丝网印刷成套设备(已换算成单线)	118,161.59	198	596.78	66,519.91	117	568.55
其中:单线	1,075.21	2	537.61	3,057.35	5	611.47
双线	117,086.38	98	1,194.76	63,462.56	56	1,133.26

报告期内,公司营业成本主要由直接材料成本、人工成本、制造费用构成,其中直接材料成本占公司营业成本的93.38%,基本保持稳定。

随着光伏行业步入稳定发展阶段,降低成本已成为各光伏厂商提高自身竞争力的关键因素,丝网印刷作为太阳能电池片生产的重要环节,也是各厂商降本增效的重要环节。公司产品满足了下游客户降本增效的迫切需要,情况如下:

产品要素	先进性
技术指标	目前公司主营产品太阳能电池丝网印刷成套设备的印刷产能可以达到单轨3,400片/小时,双轨6,800片/小时(在2018年以前为单轨2,750片/小时,双轨5,500片/小时),碎片率可以达到小于0.1%,印刷精度可以达到 $\pm 5$ 微米。技术指标的大幅提升有效降低了电池生产企业的成本。
双头双轨设计	节约了场地和人员投入,有效降低了电池生产企业的成本。
二次印刷工艺	二次印刷工艺提高了电池片的转换效率,有效降低了光伏系统的成本。

公司产品的突出性能和持续技术进步契合了下游客户节约成本的诉求,满足了客户的迫切需求,同时,公司产品持续的更新迭代促进下游客户端对丝网印刷设备更新的需求增加。

受限于较高的技术门槛和客户认知,早期的太阳能电池丝网印刷设备领域进口设备占据着主要市场份额。公司是国内外为数不多的具有自主研发能力、实现规模化生产且产品已在国内光伏龙头企业实现产业化应用的太阳能电池丝网印刷设备企业。公司产品性能在国内外市场处于领先地位,相对进口设备具有较高的性价比,凭借高性价比实现了丝网印刷设备领域的进口替代,并已经占据了国内新增市场份额的首位。

报告期内,公司整体毛利率有所下滑,主要是主营业务产品太阳能电池丝网印刷成套设备毛利率下滑,详见年度报告正文中第四节之九、公司未来发展的展望。

## 2、光伏激光设备及OLED面板激光设备

公司始终重视研发创新,为保持公司产品的持续竞争力,不断加大研发投入,积极探索行业前沿技术,多线外延拓展。根据战略规划,公司依托印刷、激光和真空三方面技术研发,瞄准光伏装备、OLED面板设备等市场,形成多层次立体化的业务布局。

作为丝网印刷设备龙头企业,公司具有外延拓展的技术、经验和服务优势。公司在丝网印刷装备领域处于领先地位,积累了高端装备的研发、制造等经验。公司未来着力拓展的多个业务板块均属于高端装备领域,供应链、服务体系和生产品质控制等方面相似,技术与经验可复制性强。从技术可迁移性上来看,公司现掌握的高速高精度控制技术、高精度定位技术以及恒压力技术在精密设备制造领域具有很强的迁移能力,在激光开槽、激光切割等需要高精度定位的设备中可以得到应用。

在光伏激光设备领域,公司持续进行研发投入,实现了技术上的提升,凭借良好的性价比优势以及与丝网印刷设备配套的优势,公司光伏激光设备的订单有所增加。此外,公司凭借自身激光技术积累切入OLED面板设备市场,并取得关键性的突破,2018年中标维信诺固安AMOLED面板生产线激光项目,报告期内该设备已经发货至客户现场进行安装调试,目前已处于量产状态,运行状况良好。

## 3、HJT高效电池设备

异质结电池(HJT)或将取代PERC成为下一代光伏电池主流技术。公司紧握电池技术迭代机会,致力于提供HJT整线解决方案。HJT工艺步骤分为“制绒清洗、非晶硅薄膜沉积、TCO制备、电极制备”四大步骤,对应的设备分别为清洗设备、CVD设备(非晶硅薄膜沉积目前通常采用PECVD法制备)、PVD设备、丝网印刷设备。公司前瞻性布局,较早投入相关项目研发,致力于为客户提供优质的HJT整线解决方案。

**2、报告期内主营业务是否存在重大变化**

□ 是 √ 否

**3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况**

√ 适用 □ 不适用

单位：元

产品名称	营业收入	营业利润	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业利润比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
太阳能电池丝网印刷成套设备	1,181,615,889.64	368,987,084.59	31.23%	77.63%	42.49%	-7.70%
单机	190,461,322.35	81,643,246.33	42.87%	84.16%	73.00%	-2.77%

**4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征**

□ 是 √ 否

**5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明**

√ 适用 □ 不适用

报告期内，公司实现收入143,770.90万元，同比增长82.48%；营业成本95,151.18万元，同比增长99.79%；实现归属于上市公司普通股股东的净利润24,754.29万元，较上年同期上升44.82%。报告期内，光伏行业整体态势良好，公司主营产品太阳能电池丝网印刷成套设备销量较上年同期增长69.23%，2019年度非经常性损益对公司净利润的影响金额为 1,994.97万元，较上年同期增长343.76%。

**6、面临暂停上市和终止上市情况**

□ 适用 √ 不适用

**7、涉及财务报告的相关事项****(1) 与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明**

√ 适用 □ 不适用

## 一、关于新金融工具准则的变更

经过公司第一届董事会第二十次会议及第一届监事会第十二次会议审批通过，独立董事发表了明确同意的独立意见。详见巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>（公告编号：2019-020）

## 二、关于2019年度一般企业财务报表格式的变更

经过公司第一届董事会第二十三次会议及第一届监事会第十四次会议审批通过，独立董事发表了明确同意的独立意见。详见巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>（公告编号：2019-042）

## 三、1、关于合并财务报表格式（2019版）的变更

## 2、关于非货币性资产交换的变更

## 3、关于债务重组的变更

经过公司第一届董事会第二十七次会议及第一届监事会第十八次会议审批通过，独立董事发表了明确同意的独立意见。详见巨潮资讯网<http://www.cninfo.com.cn>（公告编号：2020-018）

期初及上期（2018年12月31日/2018年度）受影响的财务报表项目明细情况如下：

调整前		调整后	
报表项目	金额	报表项目	金额

应收票据及应收账款	302,328,122.41	应收票据	162,216,257.74
		应收账款	140,111,864.67
应付票据及应付账款	526,012,172.76	应付票据	152,727,609.12
		应付账款	373,284,563.64
资产减值损失	6,745,509.17	资产减值损失	-6,745,509.17

### (2) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用  不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

### (3) 与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用  不适用

报告期内，公司投资设立了控股子公司苏州迈正科技有限公司（以下简称“迈正科技”），其中公司占股权比例为51%；迈正科技注册资本100万元，法定代表人为周剑，注册地址为苏州市吴江经济技术开发区龙桥路、芦荡路交叉口西北侧，经营范围为真空镀膜设备的研发、设计、制造、销售,并提供相关技术服务。

除此之外，公司合并范围未发生其他变化。