

证券代码: 300393

证券简称: 中来股份

公告编号: 2018-015

苏州中来光伏新材股份有限公司 2017 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

公司负责人林建伟、主管会计工作负责人李焯及会计机构负责人(会计主管人员)李强声明:保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

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
-----------	-----------	-----------	--------

天健会计师事务所(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天健会计师事务所(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 241,725,681 股为基数,向全体股东每 10 股派发现金红利 5.00 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 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	中来股份	股票代码	300393
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	张超	李娜	
办公地址	常熟市沙家浜镇常昆工业园区青年路	常熟市沙家浜镇常昆工业园区青年路	
传真	0512-52334544	0512-52334544	
电话	0512-52933702	0512-52933702	
电子信箱	stock@jolywood.cn	stock@jolywood.cn	

2、报告期主要业务或产品简介

(一) 主要业务

随着公司对光伏产业理解的不断深化,同时结合公司未来战略发展的方向,报告期内,公司在光伏辅材、高效电池、光伏应用系统三大业务板块基础上,以加快发展光伏辅材业务为重点,加速推进高效电池业务、光伏应用系统业务市场推广造

势。报告期内光伏辅材（背膜）业务稳中有升，高效电池（N型双面）推广取得初步成效，产品价值得到了终端电站投资人的高度认可，为后续业务拓展打下良好基础；光伏应用系统业务进行了各种业务模式的尝试与创新，并初步明确了户用分布式及光伏精准扶贫等业务为主的发展方向。

1、光伏辅材业务

（1）业务概要及主要产品

公司光伏背膜业务主要产品为太阳能电池背膜，该产品在户外环境下保护太阳能电池组件抵抗光湿热等环境影响因素对EVA胶膜、电池片等材料的侵蚀，起耐候绝缘保护作用。为满足客户的多样化需求，2017年，公司在优化提升原有技术的基础上，进一步研发了适用不同应用领域的太阳能电池背膜，同时报告期内，TPT、TFB等新产品陆续进入了多家大型能源企业合格供应商名录，完成了新产品认证，实现了批量供货。

主要产品：FFC、TPT、TFB、KFB等结构背膜，同时成功研发了透明太阳电池背膜、1500V系统电压太阳能电池背膜、黑色红外高发射太阳电池背膜等多种性能的背膜产品，满足不同组件以及应用场景的需求。

（2）主要的业绩驱动因素

① 技术优势

技术是企业发展的核心动力，公司自成立以来，一直注重产品的研发，持续加大研发费用投入、优化产品相关性能，公司背膜产品目前已实现了从结构到功能的全覆盖，报告期内，公司开展了耐紫外线自清洁涂层技术、微发泡技术、高水汽阻隔技术等多项研发项目，公司研发的透明背膜、1500V系统电压太阳能电池背膜、黑色红外高发射太阳电池背膜等均在报告期内研发成功并已实现生产，进一步丰富产品线，满足了客户的差异化需求。报告期内，公司持续优化研发管理体系，并导入IPD研发流程管理体系，将研发管理流程化、精细化，针对重点研发项目形成多部门之间的联动效应，提升研发项目运作效率、控制研发风险，提高研发成功率。

② 产品质量优势

在原材料供应方面，公司严格执行供应商评估流程，与供应商建立了牢固的战略合作伙伴关系，在原材料供应稳定性、成本方面有着相对较强的优势。在产品生产方面，公司一直贯彻精益求精的质量方针，在产品品质管理上进行严格把控，报告期内，公司通过了TUV SUD ISO9001质量体系认证的复审，将质量管理贯穿于人、机、料、法、环的各个环节，公司产品经过十年的户外验证，已得到广大客户和市场的信赖。公司始终视产品质量为企业生命，自成立以来，连续九年未在电站端发生任何质量问题，实现电站客户零投诉。

③ 规模及品牌优势

报告期内，公司背膜出货量共计超过一亿平方米，可配套约17GW光伏组件，是全球最大的专业光伏背膜制造商，可实现全结构背膜产品的全球及时供应，公司通过持续的技改措施并通过开展6S、IPD等一系列培训，大大提升了生产效率，进一步加强了公司的及时供货能力，与客户建立了良好且持久的合作关系，在光伏行业中获得了较高的客户信赖度及品牌影响力，同时公司产品的规模化效应也产生了一定的成本优势，进一步奠定了公司在全球太阳能电池背膜行业的龙头地位。

（3）行业地位

近三年，公司背膜累计出货量已超过两亿平方米，经过多年的发展，公司已成为全球最大的太阳能电池背膜供应商，市场占有率位居全球第一。

2、高效电池业务

（1）业务概况及主要产品

公司高效电池业务由公司全资子公司泰州中来光电实施，报告期内主营生产N-PERT单晶双面太阳能电池，同时也研发验证了N-TOPCon单晶双面太阳能电池、N-IBC单晶双面太阳能电池的量产新技术、新工艺。N型单晶双面太阳能电池属高效的太阳能电池技术路线，是太阳能电池组件的核心部件，公司产品凭借着较高的正面转换效率和双面率、温度系数低、光衰减系数低、弱光响应等优势，有效降低系统度电成本，为客户带来更高收益，在行业中具有较强的竞争优势。

此外，为给予客户全方面的服务，泰州中来光电在主营生产N型单晶双面太阳能电池片的同时，注重组件结构的研发、实验，报告期内，泰州中来光电已成功研发N型单晶双面双玻太阳能电池组件、N型单晶双面透明背膜组件等多款产品，并在N型单晶电池IBC组件和薄片化技术开展了积极尝试，为不断完善公司产品结构，降低产品成本、满足客户多样化的需求打下技术基础。

（2）主要的业绩驱动因素

① 行业宏观政策

根据国家能源局发布的统计数据显示，我国2017年光伏新增装机量超过50GW，持续增长的光伏装机量为国内光伏企业带来了更大的发展机遇，与此同时，上网电价的持续下调大大推动了光伏行业平价上网进程，低效产品已无法满足当今市场需求，这为以N型单晶双面太阳能电池为代表的高效电池产品提供了良好的发展空间。在晶硅太阳能电池方面，高转化效率、低成本、低衰减率是太阳能电池企业一直探索追求的核心目标，随着市场对效率和品质的要求越来越高，N型单晶电池必然成为未来技术发展和市场应用的趋势。

② 技术及规模优势

公司高度重视N型单晶双面太阳能电池的研发与生产，经过多年的研发与测试，公司已掌握了N型单晶电池的核心技术及生产工艺，截至报告期末，泰州中来光电累计申请电池与组件相关专利共计78项，其中申请发明专利43项、申请实用新型专利35项，累计获得授权专利39项，其中发明专利9项、实用新型专利30项。报告期内电池产品通过了实际产线及市场的验证，进一步优化了技术性能，泰州中来光电N型单晶双面太阳能电池量产正面转换效率超过22%，背面效率大于19%，较一般单面组件发电量可提升10%~30%，N型IBC电池转换效率突破23%。同时公司通过设备改造技术、生产降本工艺简化了工艺流程、降低生产成本，进一步提高生产效率，泰州中来光电在建募投项目“年产2.1GW N型单晶双面太阳能电池项目”截止报告期末已建成7条电池生产线，已拥有1.05GW的电池产能，保障了高效电池产品的订单及时供应，项目完全建成投产后，公司将具有全球最大的N型单晶双面太阳能电池产能。

(3) 行业地位

子公司泰州中来光电致力于N型单晶双面太阳能电池的研发与规模化制造，募投项目“年产2.1GW N型单晶双面太阳能电池项目”建成后，泰州中来光电将成为全球最大的N型单晶双面太阳能电池规模化生产企业。

3、光伏应用业务

(1) 业务概况及主要产品

公司光伏应用业务主要由公司控股子公司苏州中来民生能源有限公司实施并自主运营，专注于分布式光伏电站开发、设计、建设、产品销售、运维服务等。报告期内，公司针对普通住宅用户、建档立卡的贫困户、工商业用户等群体，提供一整套专业的新能源系统解决方案。截至报告期末，中来民生已拥有“光来钱”、“光满满”、“福满满”等多个品牌，为普通住宅用户、贫困户、工商业用户提供能源解决方案，用户可选择“自发自用、余电上网”或“全额上网”的模式，实现上网发电，除满足用户日常用电需求，同时作为绿色能源可带来一定的经济收益。

(2) 经营模式

户用光伏项目：中来民生在全国各地发展区域经销商，开展户用光伏系统业务。

精准扶贫项目：报告期内，中来民生创新推出精准扶贫3.0模式：中来N型双面高能扶贫光伏系统将多发30%发电量，并通过政、银、企三方的通力合作共同为贫困农户融资，使贫困户零投资就能获得持续二十年的每年3000元/户以上的最低收入。

工商业分布式项目：中来民生为工商业用户建设屋顶光伏电站系统提供设计、安装、建设、配套融资方案设计、运维全套服务。

(3) 主要的业绩驱动因素：

① 政策推动因素

2017年，国家发改委、国家能源局发布的《能源发展“十三五”规划》中明确指出，到2020年太阳能发电装机将达到1.1亿千瓦以上，其中分布式光伏6000万千瓦以上；2017年7月，国家能源局正式发布了《关于可再生能源发展“十三五”规划实施的指导意见》，将光伏电站计划指标具体到各区域，在多项国家政策的大力推动及引导下，分布式电站发展前景广阔，对公司电站业务特别是分布式光伏电站业务的开展带来了较大机遇；同时2017年2月，国家能源局发布了《关于试行可再生能源绿色电力证书核发及自愿认购交易制度的通知》，完善了光伏发电的补贴机制，进一步规范了光伏发电行业的管理。此外，国家及各省市高度重视光伏扶贫工作的开展，并出台了多项光伏扶贫政策，2017年2月，国家能源局印发了《2017年能源工作指导意见》，明确了2017年光伏扶贫规模8GW，村级扶贫电站不限规模，大力推进光伏扶贫。“十三五”期间，光伏扶贫将覆盖到200万贫困户；2017年8月，国家能源局、国务院扶贫办下发了《关于“十三五”光伏扶贫计划编制有关事项的通知》，体现了国家对光伏扶贫项目的重视，公司开展光伏扶贫项目积极响应了国家政策及行业发展，为公司带来了新的业务及市场突破。

② 自主开发户用系统

中来民生逐步向住宅新能源系统解决方案及互联网运维转型发展，自主开发了光伏电站户用运维系统，经过多次的开发与调试，不断提升运维系统的可操作性、安全性、稳定性，同时户用光伏搭载了公司高效双面电池组件，发电量表现优异，进一步形成了光伏背膜、高效电池及光伏发电系统之间的业务联动。此外，公司组建了专业的户用系统开发团队，致力于户用系统的开发、优化、建设及推广，项目及渠道分布国内多个城市，为子公司未来进一步布局光伏成套系统解决方案提供了强有力的技术支撑及人才资源保障。

③ 创新的扶贫模式

依托于公司高效电池发电技术及资本市场优势，中来民生推出了兼具政策、技术、金融、服务、运维、低风险等多重支撑与保障的光伏扶贫3.0模式。光伏屋顶电站使用公司自主研发的N型单晶双面太阳能电池组件产品，较普通屋顶电站具有更高的发电量且具有设备使用寿命长、收益持续稳定等优点，有利于更好、更快、更优地实现国家精准扶贫。

(4) 行业地位

中来民生已在河南、山东等地开展户用电站及光伏扶贫项目，并拟设立招商办事处，致力于成为户用光伏电站的行业先锋，探索并已经初步确立业务模式和市场招商推广方法。此外，在农光互补电站方面，公司将依托高效电池、背膜等产品产业链联动优势，积极推进光伏电站的业务拓展。

(二) 公司所处行业分析

光伏产业是半导体技术与新能源需求相结合产生的战略性新兴产业，也是当前国际能源竞争的重要领域，2017年，国家能源局先后发布《能源发展“十三五”规划》、《关于可再生能源发展“十三五”规划实施的指导意见》及《关于推进光伏发电“领跑者”计划实施和2017年领跑基地建设有关要求的通知》等系列政策文件，提出2020年我国能源发展的主要目标：太阳能发电规模达到1.1亿千瓦以上。2017年全球光伏市场强劲增长，全球新增装机量达到99GW，同比增长了26%（GTM Research统计数据），中国光伏新增装机量达到53.06GW（国家能源局统计数据），我国依旧位居全球新增装机量的首位，装机量的持续增长为光伏行业的发展带来巨大的机遇，直接带动了光伏产业链各个环节的产销。

2017年，受国外双反影响，美国、日本、印度市场拓展及发展放缓，但是中东地区、东南亚、澳洲等新兴市场逐步增长，同时面临着光伏行业补贴下降、利润率下降等不利因素的情况下，一定程度上减缓了行业发展步伐，但也是光伏行业提升竞争力的契机，补贴下降带来企业部分产品收益率的下降，促进了光伏技术创新与高效产品的应用，也进一步提升整个产业链的整体竞争力。同时，2017年7月，三部委联合发布了“2017最新光伏领跑者技术标准”，2017年9月，国家能源局下发了《关于推进光伏发电“领跑者”计划实施和2017年领跑基地建设有关要求的通知》，力推领跑者项目，不断加快科技研发成果应用转化，带动和引领光伏发电技术进步和市场应用，为公司在内的高效电池生产商提供了广阔的市场前景。

公司立足于光伏行业，以行业快速发展为契机，加快布局及构建公司光伏产业生态链，形成背膜、高效电池、光伏应用系统的高效联动，以技术创新为核心，以降本增效为目标、以市场需求为导向、以人才培养为保障，提升公司自主研发、产品品质、市场开发及人力资源管理能力，同时加快公司募投项目及其他在建工程的推进及建设，进一步巩固光伏背膜领域

的龙头地位，并早日成为全球高效电池的龙头企业和领先的住宅新能源运营服务商。

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：人民币元

	2017 年	2016 年	本年比上年增减	2015 年
营业收入	3,242,852,763.05	1,387,709,576.33	133.68%	734,035,215.24
归属于上市公司股东的净利润	258,572,741.72	165,164,472.44	56.55%	107,689,907.69
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	222,373,439.66	168,710,365.12	31.81%	104,922,696.34
经营活动产生的现金流量净额	-719,334,328.59	-153,044,373.82	370.02%	102,947,349.45
基本每股收益（元/股）	1.44	0.92	56.52%	0.6
稀释每股收益（元/股）	1.43	0.92	55.43%	0.6
加权平均净资产收益率	23.74%	18.51%	5.23%	13.78%
	2017 年末	2016 年末	本年末比上年末增减	2015 年末
资产总额	6,193,660,547.66	3,469,645,867.98	78.51%	1,598,165,402.12
归属于上市公司股东的净资产	2,594,135,630.64	966,912,424.98	168.29%	834,269,430.61

(2) 分季度主要会计数据

单位：人民币元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	694,701,447.58	876,753,360.78	1,029,120,765.74	642,277,188.95
归属于上市公司股东的净利润	72,913,135.54	80,948,515.92	54,047,551.50	50,663,538.76
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	66,331,592.93	63,468,277.18	54,436,021.92	38,137,547.63
经营活动产生的现金流量净额	-210,863,364.66	-138,568,924.92	-153,852,982.79	-216,049,056.21

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	8,517	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	7,486	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	

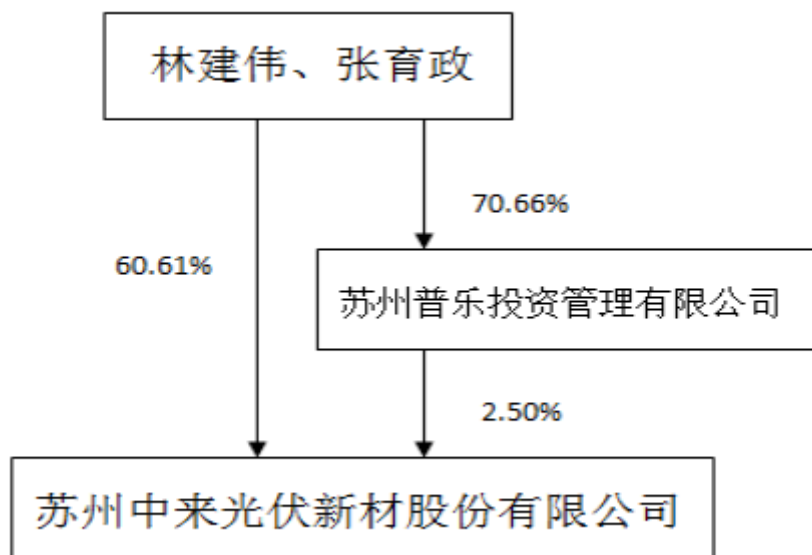
林建伟	境内自然人	36.71%	88,741,284	79,113,810	质押	38,244,189
张育政	境内自然人	23.90%	57,764,846	43,323,634	质押	5,882,300
江小伟	境内自然人	5.76%	13,918,265	0	质押	5,250,000
苏州普乐投资管理有限公司	境内非国有法人	2.50%	6,048,675	0	质押	6,048,675
颜玲明	境内自然人	1.96%	4,727,950	0		
陶晓海	境内自然人	1.64%	3,959,147	3,959,147		
林峻	境内自然人	1.64%	3,959,147	3,959,147		
重庆国际信托股份有限公司一聚益结构化证券投资集合资金信托计划	其他	1.26%	3,040,019	0		
陈海涛	境内自然人	0.70%	1,680,537	0		
黄崇芳	境内自然人	0.67%	1,629,196	0		
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，林建伟、张育政为夫妻关系，为公司实际控制人，同时，林建伟、张育政两人合计持有苏州普乐投资管理有限公司 70.66% 的股份，三者为一致行动人。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《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。					

(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

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

是

光伏产业链相关业

2017年，是公司光伏辅材业务、高效电池业务、光伏应用系统业务三大业务模块齐头并进的第一个年度，报告期内，公司紧密围绕年初制定的2017年度战略目标及经营计划，以市场需求为导向、以技术进步为支撑、以人才管理为内驱，三大业务板块均呈现出了良好发展的态势，其中，背膜业务板块作为公司基础业务，报告期内销量再创新高；高效电池及光伏系统业务作为公司新进业务，在报告期内初步打开了市场，此外，报告期内公司顺利完成了2016年非公开发行股票事宜，进一步增强公司资金实力、优化资产结构。

报告期内，公司实现营业收入3,242,852,763.05元，较上年同期增长133.68%；实现归属于上市公司股东的净利润258,572,741.72元，较上年同期增长56.55%。

报告期内，公司主要经营情况如下：

（一）光伏辅材业务板块

1、自主研发，背膜技术持续进步

公司继续加大背膜研发投入，报告期内，公司背膜研发费用累计支出为6,290.23万元，占背膜营业收入的3.47%，不断提升了产品性能，在满足现有多种组件产品需求的同时不断强化项目的储备和新技术、新产品的研发。2017年，公司将有机-无机纳米耐紫外自清洁涂层技术、微发泡技术、高水汽阻隔技术作为重点研发项目，从清洁、水汽阻隔等不同角度、不同层面对背膜产品进行了优化，以满足高效电池组件未来的发展需求，截至报告期末，公司已成功将前述研发技术落地并开发了多款新产品，新产品已实现批量生产并销往国内主要大型组件客户。同时，公司导入了IPD研发流程管理体系，通过学习IPD理论、梳理研发流程、建立评审流程等，进一步缩短新产品研发周期，降低研发成本，标志着公司在技术创新研发方面步入了一个新的台阶。

2、优化销售策略，市场份额进一步提升

报告期内，公司进一步梳理了销售团队组织架构，明确销售部门岗位职责，同时公司通过组织各项销售培训、产品培训，不断提升销售人员专业技能水平；此外，公司与多家业界领域内的优质公司及团队开展合作交流，在产品供应、科研合作、联合实验、测试方法等多方面深入合作。报告期内，公司在稳定优质老客户的同时，不断开发新客户并实现了批量供货。报告期内，公司背膜销售收入达到179,474.60万元，同比增长38%，市场份额进一步提升。

3、产能增加，技改持续推进

随着2016年“年产1,600万平方米涂覆型太阳能电池背膜扩建项目”的最终投产，2017年，公司背膜产能已完全释放；此外，公司持续推进工艺改造项目，实现全系列背膜产品生产的无缝切换，并通过生产一线员工的绩效管理、绩效激励以及合理的工作时间安排，公司生产效率有了大幅度的提升，为公司背膜产品市占率的进一步提升奠定了坚实的基础。

4、推进质量管控，持续降本增效

报告期内，公司通过了TUV SUD ISO9001质量认证体系（有效期：2017年6月27日—2022年6月22日）的复审，并重新梳理了品质控制的管理组织架构，完善了公司生产及品质控制流程，持续保持了背膜产品较高的生产良品率，同时，为有效追踪背膜产品的生产流向、优化生产流程，公司在年初启动了MES系统的导入，并于年内成功上线，进一步实现生产的精细化管理。此外，为规范公司物料管理、降低生产成本、提升安全系数，公司强化了整理、整顿、清扫、清洁、素养、安全的6S管理模式，报告期内已取得了阶段性成果。

（二）高效电池业务板块

1、顺利完成非公开发行股票，助力电池业务快速发展

报告期内，经中国证券监督管理委员会《关于核准苏州中来光伏新材股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可〔2017〕1909号）核准，公司向3名特定投资者非公开发行股票58,149,681股新股，每股面值1元，每股发行价格为23.50元，募集资金总额1,366,517,503.50元，扣除各项发行费用16,554,858.15元（不含税）后，实际募集资金净额为人民币1,349,962,645.35元，新增股份已于2017年12月28日上市。募集资金到位后，公司根据《苏州中来光伏新材股份有限公司2016年非公开发行股票预案（三次修订稿）》的要求，于2017年底前以增资方式完成了子公司泰州中来光电“年产2.1GW N型单晶双面太阳能电池项目”募集资金的注入，并完成了以募集资金置换预先已投入募投项目自筹资金事宜，大幅改善了公司的财务负债结构，报告期末，泰州中来光电资产负债率由年初87.41%降至52.44%，优化了资产结构并提高抗风险能力，为高效电池业务的未来良性健康发展提供了财务保障。

2、持续加大研发创新力度，丰富产品结构

报告期，公司持续加大高效电池研发投入，全年累计在高效电池领域投入研发费用5,766.60万元，占泰州中来光电营业收入的4.52%。截至报告期末，泰州中来光电累计申请电池与组件相关专利共计78项，其中申请发明专利43项、申请实用新型专利35项，累计获得授权专利39项，其中发明专利9项、实用新型专利30项，此外，泰州中来光电加强了与比利时IMEC、北京交通大学、上海交通大学、华东理工大学、TUV莱茵、TUV南德、TUV NORD等国内外知名高校、科研院、认证机构的合作，截至报告期末，公司N-PERT技术转换效率已达到国际先进水平，运用公司高效电池生产的组件较一般单面组件发电量可提升10%-30%。同时为满足不同客户的差异化需求，泰州中来光电推出了N型单晶高效双面双玻组件、N型单晶高效双面透明组件、N型单晶双面透明半片组件、N型单晶高效双面半片双玻组件在内的多款组件形式以搭配高效电池。其中报告期内，泰州中来光电研发的JW-D72N、JW-D60N、JW-T72N和JW-T60N四个系列的双面双玻组件先后通过IEC61215、

IEC61730、IEC61701和IEC60068-2-68系列标准TUV认证，并成功荣获迪拜DEWA列名。

3、继续加大市场开拓力度，助力N型单晶电池市场推广

报告期内，公司继续加大市场推广力度，泰州中来光电多次组织并参加包括中来-大金国际光伏技术研讨会、第十三届中国太阳级硅及光伏发电研讨会等在外的国内外技术研讨会，多次开设“N型单晶双面太阳能技术”专题分论坛，并主导举办了“中来杯 第二届N型单晶双面发电系统设计大赛”，吸取行业的智慧及创新理念，快速推动高效光伏的发展。此外，泰州中来光电积极参加光伏展会活动，报告期内优势产品先后亮相亚洲光伏盛会-PV EXPO 2017、SNEC展会、欧洲最大的行业盛会Intersolar Europe 2017、泰国SORSE 2017等行业展会，同时公司在报告期内参与的全球首个联合国熊猫光伏电站项目正式并网发电，公司电池技术及产品获得了市场的广泛认可，相继荣获“亚洲光伏奖-科技成就奖”、“亚洲光伏奖-产业贡献奖”、“吉瓦级金奖”、“单项顶级光伏组件品牌”等多项荣誉，为N型单晶双面太阳能电池产品的市场开拓提供了有利的支持。同时报告期内，泰州中来光电加强与国内外大型光伏制造商、光伏电站投资商的战略合作，获得了熊猫绿能、特变电工、北控清洁能源、十一科技等国内重要新能源企业的大力支持，为N型单晶双面产品的市场拓展获得良好口碑。

4、优化质量控制，提供高品质电池产品

报告期内，泰州中来光电高度重视产品质量控制，优化了品质管理组织架构及流程，致力于为公司客户提供高品质的产品及服务，同时公司于报告期内通过了ISO9001认证、ISO14001认证及OHSAS18001一体认证，获得了国际市场“通行证”，标志着子公司在产品质量、环境管理与安全管理工作体系方面已获得认可。截至本报告披露日，公司N型单晶双面TOPCon电池片及IBC电池片两款新产品通过了江苏省经济和信息化委员会组织的专家鉴定，一致认为两款产品的转换效率、质量可靠性等方面的综合指标已达到国际先进水平。

(三) 光伏应用系统业务板块

1、积极响应国家政策，开展精准扶贫

公司控股子公司苏州中来民生能源有限公司积极响应党和国家政府的号召，报告期内创新性推出了精准扶贫3.0模式，项目依托于公司N型单晶双面高效太阳能电池技术，联手政府、银行、企业三方合作，面对国家建档建卡贫困户，创新造血式扶贫，共同推进精准扶贫、高效扶贫，报告期内，子公司已在河南、黑龙江开展了扶贫项目，并取得了良好的效果。2017年是中来民生探索并初步启动该模式的一年，随着扶贫工作的深入与总结，公司也将对该模式予以不断优化并积极探索精准扶贫新模式，为国家扶贫工作贡献一份力量。

2、创新业务模式，运维系统技术优化升级

报告期内，子公司中来民生开发了“光来钱”、“光满满”、“福满满”等光伏系统解决方案，致力于实现“共享阳光、畅享阳光、智享阳光”的目标，创新开展“零首付+分期收款”模式，并在部分地区项目上进行了初步性试验，逐步形成规范化、标准化的运作模式，同时子公司不断优化自主开发的光伏电站户用运维系统，依托于公司高效双面电池的技术优势，结合公司运维系统的安全性、稳定性、实用性等多项优势，已初步进入了国内户用分布式光伏系统市场。

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
背膜	1,794,745,955.26	1,250,394,733.73	30.33%	38.00%	41.81%	-1.87%
电池及组件	1,188,891,267.13	1,042,069,563.81	12.35%	1,525.66%	1,496.35%	1.61%

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

报告期内公司营业收入较上年同期增长133.68%，营业成本较上年同期增长157.96%，归属于上市公司普通股股东的净利润总额较上年同期增长56.55%。主要原因为：（1）背膜募投项目全部建成投产，产能释放；同时，报告期内，背膜产品在实现FFC产品稳步增量的基础上，TPT、TFB等新产品陆续进入合格供应商名录，完成了新产品认证，销量大幅提升，库存备

销量较上年同期增加；（2）截至报告期末，泰州年产2.1GW N型单晶双面太阳能电池项目已建成其中7条产线，产能逐渐释放。

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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
财政部制定的《企业会计准则》变更	不适用	

1) 本公司自2017年5月28日起执行财政部制定的《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》，自2017年6月12日起执行经修订的《企业会计准则第16号——政府补助》。该项会计政策变更采用未来适用法处理。

2) 本公司编制2017年度报表执行《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》(财会〔2017〕30号)，将原列报于“营业外收入”和“营业外支出”的非流动资产处置利得和损失和非货币性资产交换利得和损失变更为列报于“资产处置收益”。该项会计政策变更采用追溯调整法，调减2016年度营业外收入11,567.25元，营业外支出254,411.39元，调增资产处置收益-242,844.14元。

（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

与上年同期相比，合并报表范围有所变化，增加了4个子公司，减少了5个子公司，具体情况如下：

1、新增的子公司

公司名称	股权取得方式
四川凯中电力工程设计有限公司	股权受让
苏州中聚沙投资合伙企业（有限合伙）	新设
中来光电科技（衢州）有限公司	新设
中来光伏科技（扬州）有限公司	新设

2、减少的子公司

公司名称	股权变动原因
通辽中来电力有限公司	注销
张北中来电力有限公司	注销
龙泉中来电力有限公司	注销
新余市中来光伏发电有限公司	注销
信阳市中来光伏发电有限公司	注销

3、其他说明

（1）2017年1月，公司控股子公司苏州中来民生能源有限公司与四川凯中电力工程设计有限公司（以下简称“四川凯中”）原股东签署了股权转让协议，四川凯中原股东将持有的100%股权转让给中来民生，中来民生公司已于2017年3月28日支付股权转让款2,000,000.00元，并办理了相应的财产权交接手续，故自2017年4月起将其纳入合并财务报表范围。

（2）公司于2017年2月与常熟市沙家浜镇资产经营投资公司、杭州中来锦聚投资管理有限公司（以下简称“中来锦聚”）成立苏州中聚沙投资合伙企业（有限合伙），注册资本4100万元，公司、常熟市沙家浜镇资产经营投资公司与中来锦聚持股比例分别为48.7805%、48.7805%、2.4390%，由于公司持有中来锦聚51%股份，根据相关会计准则，子公司苏州中聚沙投资合伙企业（有限合伙）纳入公司2017年财务报表合并范围。

(3) 公司于2017年5月在浙江省衢州市新设全资子公司中来光电科技（衢州）有限公司，注册资本48,000万元，截至报告期末，公司已出资1,150万元。

(4) 公司于2017年5月在江苏省扬州市新设全资子公司中来光伏科技（扬州）有限公司，注册资本1,000万元，截至报告期末，公司尚未缴纳出资。

(5) 子公司通辽中来电力有限公司、张北中来电力有限公司、龙泉中来电力有限公司、新余市中来光伏发电有限公司及信阳市中来光伏发电有限公司分别于2017年2月、2017年9月、2017年10月、2017年9月、2017年8月办理完成了工商注销手续，故前述公司自完成注销之日起不再纳入公司2017年财务报表合并范围。