



凯德石英
KAIDE QUARTZ

凯德石英

NEEQ : 835179

北京凯德石英股份有限公司

Beijing Kaide Quartz Co.,Ltd.



年度报告

2019

公司年度大事记

2019 年 1 月

获得市科技委颁发“北京市级企业科技研究开发机构”；

2019 年 2 月

获得吉林华微电子股份有限公司“精诚合作 20 年奖”；

2019 年 5 月

获得北方华创微电子装备有限公司“卓越伙伴奖”、“核心供应商 TOP100”；

2019 年 5 月

获得中国半导体行业协会、中国电子材料行业协会、中国电子专用设备工业协会、中国电子报联合颁发的“12 英寸立式石英舟被评为第十三届（2018 年度）中国半导体创新产品和技术”证书；

2019 年 6 月

获得第三届（2018 年度）中国电子材料行业石英材料专业十强奖牌。

2019 年 12 月

获得通州区科技创新人才资助奖励，获奖金 3 万元；

2019 年 12 月

入选北京市经济和信息化局新材料产业项目储备目录。

目 录

第一节	声明与提示	5
第二节	公司概况	8
第三节	会计数据和财务指标摘要	10
第四节	管理层讨论与分析	14
第五节	重要事项	22
第六节	股本变动及股东情况	24
第七节	融资及利润分配情况	26
第八节	董事、监事、高级管理人员及员工情况	28
第九节	行业信息	30
第十节	公司治理及内部控制	31
第十一节	财务报告	34

释义

释义项目	指	释义
凯德石英、本公司、公司	指	北京凯德石英股份有限公司
德益诚	指	北京德益诚投资发展中心（有限合伙）
英凯投资	指	北京英凯石英投资发展中（有限合伙）
迈图公司	指	美国迈图高新材料集团
贺利氏公司	指	德国贺利氏石英公司
三会	指	北京凯德石英股份有限公司股东大会、董事会、监事会
高级管理人员	指	公司总经理、副总经理、总工程师、财务总监、董事会秘书
全国股份转让系统公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
会计师事务所	指	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
公司章程	指	北京凯德石英股份有限公司公司章程
集成电路	指	集成电路，英文为 Integrated Circuit ，缩写为 IC ；顾名思义，就是把一定数量的常用电子元件，如电阻、电容、晶体管等，以及这些元件之间的连线，通过半导体工艺集成在一起的具有特定功能的电路
半导体芯片	指	半导体片材上进行浸蚀，布线，制成的能实现某种功能的半导体器件。不只是硅芯片，常见的还包括砷化镓、锗等半导体材料
半导体国际认证	指	由日本东京电子株式会社颁发的半导体用石英材料认证资质。东京电子株式会社是日本的半导体生产厂商，其对全球范围内的合格供应商统一颁发认证资质。东京电子技术认证是全球最为权威和颇具影响力的半导体合格供应商资质之一。
报告期	指	2019年1月1日至2019年12月31日
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元

第一节 声明与提示

【声明】

公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

公司负责人张忠恕、主管会计工作负责人张忠恕及会计机构负责人（会计主管人员）周丽娜保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

容诚会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

事项	是或否
是否存在董事、监事、高级管理人员对年度报告内容异议事项或无法保证其真实、准确、完整	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在豁免披露事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

【重要风险提示表】

重要风险事项名称	重要风险事项简要描述
下游行业波动的风险	公司的主营业务是石英产品加工，报告期内主要收入来源为半导体集成电路芯片用石英产品和光伏太阳能行业用石英产品的生产和销售。2019年上述两类产品销售收入合计为15,406.45万元，占当期主营业务收入的比例为99.72%。从长期来看，半导体集成电路芯片用石英产品将为公司的主要收入来源。近年来，公司主营业务收入随着下游行业市场需求的推动而得以增长，如果未来下游行业因宏观经济形势变化、产业政策调整而发生市场波动，则将对公司的生产经营产生不利影响。
原材料进口的风险	公司主要产品涵盖4、6、8和12英寸半导体芯片生产线用石英产品。目前部分产品原材料采购主要通过进口渠道获得，主要供应商为迈图公司和贺利氏公司，如对原材料价格施加影响，公司将有可能面临成本上升的不利风险。2019年公司从迈图公司和贺利氏公司采购原材料的金额合计为726.37万元，占当期同类原材料采购总额的11.94%。未来公司主要产品将定位于中高端石英产品加工市场，随着我国国内石英材料生产企业取得合格认证资质，在逐步打破国外厂商对高端原材料供应的垄断格局，原材料进口带来的风险影响在逐步缩小。
技术人员流失的风险	石英玻璃加工对人员要求较高，一个熟练技术工人通常需要较长的培训周期和持续的培养投入。公司通过多年积累，在研发、

	<p>生产过程中逐渐形成了自身的技术特点，同时培养出了一大批业内优秀的技术工人；目前公司技术工人 100 多人，是公司保持核心竞争力和市场领先地位的重要资源。随着行业竞争势态的发展及行业内的人才争夺，公司可能面临核心技术人员流失的风险。</p>
实际控制人控制不当的风险	<p>公司控股股东张忠恕先生及其配偶王毓敏女士合计持有公司 43.42% 股份，共同作为公司的实际控制人。同时，张忠恕先生担任公司董事长兼总经理，二人对公司的生产经营决策有实质性影响。目前，公司已经建立了规范的公司治理结构并制定了《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》等相应的内部管理制度，但仍存在实际控制人凭借其控股地位对公司的生产经营、利润分配、高级管理人员任免等事项施加影响的可能，从而对公司的中小股东权益造成损害。</p>
应收账款发生坏账的风险	<p>2019 年 12 月 31 日，公司应收账款账面价值为 2,960.15 万元，占当期营业收入的 19.16%。截止到 2019 年 12 月 31 日，1 年以内的应收账款占应收账款总额的 86.88%；1-2 年的应收账款占应收账款总额的 11.19%。以上数据表明，报告期内公司应收账款账龄结构总体良好。公司一直以来本着谨慎性原则对应收账款提取坏账准备，并制定了完善的应收账款催收和管理制度。公司的主要客户相对稳定，历年极少有出现坏账发生的情况。但是由于公司应收账款占用营运资金较多，如果未来因下游客户经营问题等原因导致公司无法及时足额收回货款，将致使公司产生坏账损失，并对公司的现金流量和经营业绩产生不利影响。</p>
营业性现金流量波动的风险	<p>公司 2018 年度、2019 年度经营活动产生的现金流量净额分别为 980.75 万元、408.42 万元，未来公司有可能面临因经营性现金流量的波动而导致公司资金紧张进而影响公司正常业务开展的风险。</p>
税收优惠政策不能持续享受	<p>2017 年公司《高新技术企业证书》到期后继续申请认定，于 2017 年 10 月 25 日取得经北京市科委、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局联合批准的《高新技术企业证书》，证书编号为 GR201711004529，证书有效期为三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》及《关于高新技术企业 2008 年度缴纳企业所得税问题的通知》（国税〔2008〕985 号）有关规定，公司自 2017 年度至 2019 年度三年内享受 15% 的所得税优惠税率。公司取得的《高新技术企业证书》到期日为 2020 年 10 月。在证书到期后公司将继续申请，如果公司在证书到期后无法进行续期，将不能继续享受相关税收优惠政策，从而对公司的经营业绩将产生不利影响。</p>
公司部分房屋建筑物产权证未办妥的风险	<p>公司主要生产经营场所坐落于通州区潮县镇工业开发区潮兴三街 6 号，占地 14,494.72 m²，共有地上在用房屋 10 栋，其中有一部分房屋产权证尚未办妥。未办妥房产证房屋所占土地为京(2017)通不动第 0000083 号工业用地，公司已取得其土地使用权证，资产权属清晰。未办妥房产证房屋由于在建设前没有完整的报建手续、建设时缺少开工建设到竣工验收的相关文件，至今未取得产权证，但该房屋已经投入使用十年左右，公司未有过因此</p>

	<p>而被政府有关部门进行处罚的情形，但上述未办妥产权证的房屋仍存在被政府有关部门要求限期拆除的风险。上述产权证未办妥的房屋包括库房、简易仓库和食堂，其中，简易仓库和库房主要用于存放周转性原材料，食堂主要为本公司员工提供就餐服务，并非是公司核心的生产场所，如果被勒令拆除，不会对公司的生产经营造成实质性影响。同时公司将原有库房进行统一规划，上述未办妥产权证房屋的主要职能将被公司新厂房所代替。</p>
汇率风险	<p>公司进出口货物以美元计价，汇率的变化可能会对公司产生影响。公司 2019 年因汇率波动产生的汇兑收益为-1.79 万元。因目前汇率变化对公司业绩影响尚小，公司并未采用任何金融工具进行汇率风险管理。若未来人民币汇率波动幅度增加，公司将面临一定的汇率变化风险，从而对公司的经营业绩产生影响。</p>
本期重大风险是否发生重大变化：	否

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	北京凯德石英股份有限公司
英文名称及缩写	Beijing Kaide Quartz Co.,Ltd
证券简称	凯德石英
证券代码	835179
法定代表人	张忠恕
办公地址	北京市通州区潮县镇工业开发区潮兴三街 6 号

二、 联系方式

董事会秘书或信息披露事务负责人	王连连
职务	董事会秘书
电话	010-80583352
传真	010-80587644
电子邮箱	wangll@kaidequartz.com
公司网址	www.kaidequartz.com
联系地址及邮政编码	北京市通州区潮县镇工业开发区潮兴三街 6 号 101109
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	董秘办公室

三、 企业信息

股票公开转让场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	1997 年 1 月 15 日
挂牌时间	2015 年 12 月 24 日
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业-非金属矿物制品业-玻璃制品制造-技术玻璃制品制造（C3051）
主要产品与服务项目	石英仪器、石英管道、石英舟等石英玻璃制品的生产、研发和销售
普通股股票转让方式	集合竞价
普通股总股本（股）	51,400,000
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	张忠恕
实际控制人及其一致行动人	张忠恕、王毓敏、北京德益诚投资发展中心（有限合伙）、北京英凯石英投资发展中心（有限合伙）

四、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	911101126000604965	否
注册地址	北京市通州区漷县镇工业开发区 漷兴三街 6 号	否
注册资本	51,400,000.00	否

五、 中介机构

主办券商	天风证券
主办券商办公地址	湖北省武汉市武昌区中南路 99 号保利广场 A 座 37 层
报告期内主办券商是否发生变化	是
会计师事务所	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
签字注册会计师姓名	肖桂莲、陈君
会计师事务所办公地址	北京市西城区阜成门外大街 22 号外经贸大厦 920-926

六、 自愿披露

适用 不适用

七、 报告期后更新情况

适用 不适用

第三节 会计数据和财务指标摘要

一、 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	154,504,769.81	111,199,663.86	38.94%
毛利率%	44.26%	44.97%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	32,460,352.26	21,409,731.76	51.61%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	32,346,435.69	20,987,661.27	54.12%
加权平均净资产收益率%(依据归属于挂牌公司股东的净利润计算)	19.29%	15.15%	-
加权平均净资产收益率%(归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算)	19.23%	14.85%	-
基本每股收益	0.63	0.42	51.61%

二、 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	212,635,025.91	173,331,059.67	22.68%
负债总计	28,167,294.30	21,323,680.32	32.09%
归属于挂牌公司股东的净资产	184,467,731.61	152,007,379.35	21.35%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	3.59	2.96	21.28%
资产负债率%(母公司)	13.25%	12.30%	-
资产负债率%(合并)	13.25%	12.30%	-
流动比率	5.81	5.81	-
利息保障倍数		583.26	-

三、 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	4,084,201.41	9,807,493.35	-58.36%
应收账款周转率	5.00	3.71	-
存货周转率	1.73	1.40	-

四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	22.68%	11.09%	-
营业收入增长率%	38.94%	23.12%	-
净利润增长率%	51.61%	106.63%	-

五、 股本情况

单位：股

	本期期末	本期期初	增减比例%
普通股总股本	51,400,000	51,400,000	0.00%
计入权益的优先股数量	0	0	0.00%
计入负债的优先股数量	0	0	0.00%

六、 非经常性损益

单位：元

项目	金额
非流动资产处置损益	-58,846.22
计入当期损益的政府补助(与企业业务密切相关,按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外)	290,279.51
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-97,413.79
非经常性损益合计	134,019.50
所得税影响数	20,102.93
少数股东权益影响额(税后)	-
非经常性损益净额	113,916.57

七、 补充财务指标

适用 不适用

八、 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 (空) 不适用

1、 会计政策变更

财政部于2017年3月31日分别发布了《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量》(财会【2017】7号)、《企业会计准则第23号—金融资产转移》(财会【2017】8号)、《企业会计准则第24号—套期会计》(财会【2017】9号),于2017年5月2日发布了《企业会计准则第37号—金融工具列报》(财会【2017】14号)(上述准则以下统称“新金融工具准则”)。要求境内上市企业自2019年1月1日起执行新金融

工具准则。本公司于 2019 年 1 月 1 日执行上述新金融工具准则。执行新金融工具准则对公司财务报表的影响详见“第十一节财务报告”之“三、重要会计政策及会计估计”之“25. 重要会计政策和会计估计的变更”。

2019 年 4 月 30 日，财政部发布的《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会【2019】6 号），要求对已执行新金融工具准则但未执行新收入准则和新租赁准则的企业应按如下规定编制财务报表：

资产负债表中将“应收票据及应收账款”行项目拆分为“应收票据”及“应收账款”；增加“应收款项融资”项目，反映资产负债表日以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款等；将“应付票据及应付账款”行项目拆分为“应付票据”及“应付账款”。

利润表中在投资收益项目下增加“以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）”的明细项目。

2019 年 9 月 19 日，财政部发布了《关于修订印发《合并财务报表格式（2019 版）》的通知》（财会【2019】16 号），与财会【2019】6 号配套执行。

本公司根据财会【2019】6 号、财会【2019】16 号规定的财务报表格式编制比较报表，并采用追溯调整法变更了相关财务报表列报。

2、会计差错更正

按照《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》、中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 19 号——财务信息的更正及相关披露》、《全国中小企业股份转让系统挂牌公司信息披露规则》等相关文件的规定对前期会计差错进行更正，并对前期财务报表进行了追溯调整。

单位：元

科目	上年期末（上年同期）		上上年期末（上上年同期）	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后
应收票据及应收账款	41,582,467.42			
应收票据		8,231,690.75		
应收账款		32,183,532.81		
预付款项	1,291,625.30	521,265.03		
其他应收款	73,300.00	115,126.99		
存货	32,404,103.49	50,224,495.04		
其他流动资产	-	245,338.66	-	
流动资产合计	107,731,332.12	123,901,285.19		
固定资产	46,838,294.31	45,503,565.35		
递延所得税资产	327,884.02	1,123,114.07		
非流动资产合计	49,969,273.39	49,429,774.48		
资产总计	157,700,605.51	173,331,059.67		
应付票据及应付账款	12,619,110.33			
应付账款		12,619,110.33		
预收款项	2,072,425.93	2,901,941.08		
应交税费	1,261,920.61	4,121,962.77		
其他流动负债			-	
流动负债合计	17,634,123.01	21,323,680.32		
负债合计	17,634,123.01	21,323,680.32		
盈余公积	4,404,627.80	5,598,717.48		

未分配利润	39,641,650.16	50,388,457.33		
归属于母公司所有者权益合计	140,066,482.50	152,007,379.35		
所有者权益合计	140,066,482.50	152,007,379.35		
负债和所有者权益总计	157,700,605.51	173,331,059.67		
营业收入	111,756,965.33	111,199,663.86		
营业成本	69,662,176.13	61,189,461.87		
销售费用	4,905,510.58	4,945,636.09		
管理费用	12,972,999.49	10,033,424.86		
研发费用	-	7,841,862.10	-	
资产减值损失	-628,668.77	-1,610,496.55		
其他收益	12,614.47	456,114.47	-	
营业利润	22,767,105.88	25,201,777.91		
营业外收入	553,504.06	110,004.06		-
利润总额	23,252,813.69	25,243,985.72		
所得税费用	3,571,621.58	3,834,253.15		
净利润	19,681,192.11	21,409,732.57		
归属于母公司股东的净利润	19,681,192.11	21,409,731.76		

第四节 管理层讨论与分析

一、 业务概要

商业模式

北京凯德石英股份有限公司是一家有着二十多年历史的石英产品加工企业，经过多年的持续发展，目前已建立起一套成熟高效的研发和创新体系，技术水平处于国内领先级别。公司主营业务为石英仪器、石英管道、石英舟等石英产品的生产、研发和销售；公司细分产品主要应用于半导体集成电路芯片、光伏太阳能等领域。

经过多年在石英加工领域的深耕，公司在行业内塑造了良好的企业形象，并与上、下游企业均建立了长期稳固的合作关系，逐步形成采购-生产-销售及配套服务的商业模式。通过产品的不断提升，加工技术的有效应用与推广，实现公司持续盈利能力的不断提高。

报告期内，公司商业模式未发生变化。

报告期内变化情况：

事项	是或否
所处行业是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主营业务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主要产品或服务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
客户类型是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
关键资源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
销售渠道是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
收入来源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
商业模式是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

二、 经营情况回顾

(一) 经营计划

报告期内，公司实现营业收入 15,450.48 万元，较去年同期增长了 38.94%，净利润 3,246.04 万元，较去年同期增长了 51.61%，本报告期末，总资产为 21,263.50 万元，较本年年初上升了 22.68%，净资产为 18,446.77 万元，较本年年初上升了 21.35%。

报告期内，半导体行业景气度呈现“前低后高”走势，上半年市场需求整体低迷，下半年受国产化驱动国内市场需求有所增长，使公司产品在半导体集成电路芯片主营业务收入保持相对平稳。光伏太阳能产业市场形势良好，随着新建产线及设备改制的不断增加，产品需求量不断增加。

报告期内公司应对市场波动、竞争加剧的行情，努力拓展市场份额，同时加大研发投入，始终保持“生产精细化”管理，有效控制生产成本及产品品质的稳定性，顺利完成了 2019 年度经营计划。报告期内，公司整体经营运行稳定，经营指标稳中趋好，各项工作稳步推进。公司具有多年的石英产品的研发、生产、经营的历史，在国内石英产品加工行业形成了一定的技术优势，在研发、生产制造和服务方面逐步形成了自己的核心竞争力。公司在半导体高端石英产品国际认证方面也在按计划推行，进入实质性阶段，争取早日通过半导体国际认证，实现高端石英产品国产化替代。

(二) 财务分析

1. 资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		本期期末与本期期初金额变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	30,638,531.88	14.41%	32,379,835.91	18.68%	-5.38%
应收票据	25,819,307.12	12.14%	8,231,690.75	4.75%	213.66%

应收账款	29,601,535.29	13.92%	32,183,532.81	18.57%	-8.02%
存货	49,271,329.50	23.17%	50,224,495.04	28.98%	-1.90%
投资性房地产					
长期股权投资					
固定资产	45,534,813.74	21.41%	45,503,565.35	26.25%	0.07%
在建工程					
短期借款					
长期借款					

资产负债项目重大变动原因：

应收票据：期末余额较上年期末增加17,587,616.37元，增长213.66%，主要系本年度公司加强回款管理，通过票据使用加快收回货款所致。

2. 营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	154,504,769.81	-	111,199,663.86	-	38.94%
营业成本	86,118,479.21	55.74%	61,189,461.87	55.03%	40.74%
毛利率	44.26%	-	44.97%	-	-
销售费用	5,464,501.41	3.54%	4,945,636.09	4.45%	10.49%
管理费用	12,692,998.74	8.21%	10,033,424.86	9.02%	26.51%
研发费用	10,726,698.76	6.95%	7,841,862.10	7.05%	36.79%
财务费用	-37,403.54	-0.02%	43,853.10	0.04%	-185.29%
信用减值损失	-120,703.18	-0.08%			
资产减值损失	-1,228,713.69	-0.80%	-1,610,496.55	-1.45%	23.71%
其他收益	271,279.51	0.18%	456,114.47	0.41%	-40.52%
投资收益	47,385.02	0.03%	283,148.15	0.25%	-83.26%
公允价值变动收益	0	0.00%	0	0.00%	-
资产处置收益	0	0.00%	0	0.00%	-
汇兑收益	0	0.00%	0	0.00%	-
营业利润	37,110,610.67	24.02%	25,201,777.91	22.66%	47.25%
营业外收入	21,586.21	0.01%	110,004.06	0.10%	-80.38%
营业外支出	158,846.22	0.10%	67,796.25	0.06%	134.30%
净利润	32,460,352.26	20.99%	21,409,732.57	19.25%	51.61%

项目重大变动原因：

1.营业收入：本期金额较上年增加43,305,105.95元，增长38.94%，主要系本年度太阳能光伏市场发展稳定提升，订单增加，相应增加营业收入。

2.营业成本：本期金额较上年增加24,929,017.34元，增长40.74%，主要系本年度收入大幅增加，成本随之增长所致，增长幅度低于收入，成本控制较好。

3.营业利润、净利润：本期公司实现营业利润37,110,610.67元，比上期增加11,908,832.76元，增长47.25%；实现净利润32,460,352.26元，比上期增加11,050,619.69元，增长51.61%。一方面，因业务和收入增长，毛利增加18,376,088.61元；另一方面，因业务发展和经营需要，公司销售费用、管理费用均有一定增长，研发费用方面也加大投入，其中，销售费用比上年增加518,865.32元，管理费用增加2,659,573.88元，研发费用增加2,884,836.66元。

(2) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	154,504,769.81	111,199,663.86	38.94%
其他业务收入	-	-	-
主营业务成本	86,118,479.21	61,189,461.87	40.74%
其他业务成本	-	-	-

按产品分类分析：

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例%
	收入金额	占营业收入的比重%	收入金额	占营业收入的比重%	
半导体集成电路芯片	80,126,923.94	51.86%	85,396,612.86	76.80%	-6.17%
行业用石英产品					
光伏太阳能行业用石英产品	73,937,582.51	47.85%	25,376,760.43	22.82%	191.36%
其他行业用石英产品	440,263.36	0.28%	426,290.57	0.38%	3.28%

按区域分类分析：

□适用 √不适用

收入构成变动的原因：

基于公司业务情况，对公司收入分类按照行业下游进行重新分类，按照此分类更能反映公司产品应用情况和业务特点，也便于投资者对公司业务进行理解。

半导体行业景气度呈现“前低后高”走势，上半年市场需求整体低迷，下半年受国产化驱动国内市场需求有所增长，使公司产品在半导体集成电路芯片主营业务收入保持相对平稳。

光伏太阳能行业市场形势良好，随着新建产线及设备改制的不断增加，产品需求量不断增加。

(3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	北京北方华创微电子装备有限公司	47,352,741.76	30.65%	否
2	深圳市捷佳伟创新能源装备股份有限公司	26,528,026.45	17.17%	否
3	北京通美晶体技术有限公司	10,464,009.77	6.77%	否
4	Won IK Quartz Europe GmbH	5,004,598.71	3.24%	否
5	吉林华微电子股份有限公司	4,300,642.20	2.78%	否
	合计	93,650,018.89	60.61%	-

(4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	江苏太平洋石英股份有限公司	25,570,530.72	36.38%	是
2	连云港福东正佑照明电器有限公司	9,992,862.06	14.22%	否
3	苏州博莱特石英有限公司	4,794,104.30	6.82%	否
4	北京环宇京辉京城气体科技有限公司	3,720,149.50	5.29%	否
5	MomentivePerformanceMaterials Quartz, Inc.	3,595,109.39	5.12%	否

合计	47,672,755.97	67.83%	-
----	---------------	--------	---

3. 现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	4,084,201.41	9,807,493.35	-58.36%
投资活动产生的现金流量净额	-5,800,965.25	-10,797,714.96	46.28%
筹资活动产生的现金流量净额	0	-3,518,355.00	100.00%

现金流量分析：

- 1.本期活动产生的现金流量净额为 4,084,201.41 元，比上年同期下降 58.36%，主要系客户使用票据结算的情况增多导致。
- 2.本期投资活动产生的现金流量净额为-5,800,965.25 元，上年同期为-10,797,714.96 元，差异主要系上年因业务发展和生产计划需要、购置生产设备较多所致。
- 3.本期筹资活动产生的现金流量净额为 0，上年同期为-3,518,355.00 元，主要系 2018 年公司归还借款所致。

(三) 投资状况分析

1、主要控股子公司、参股公司情况

无。

2、合并财务报表的合并范围内是否包含私募基金管理人

□是 √否

(四) 非标准审计意见说明

□适用 √不适用

(五) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正

√适用 □不适用

(1) 重要会计政策变更

2019 年 4 月 30 日，财政部发布的《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会【2019】6 号），要求对已执行新金融工具准则但未执行新收入准则和新租赁准则的企业应按如下规定编制财务报表：

资产负债表中将“应收票据及应收账款”行项目拆分为“应收票据”及“应收账款”；增加“应收款项融资”项目，反映资产负债表日以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款等；将“应付票据及应付账款”行项目拆分为“应付票据”及“应付账款”。

利润表中在投资收益项目下增加“以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）”的明细项目。

2019 年 9 月 19 日，财政部发布了《关于修订印发《合并财务报表格式（2019 版）》的通知》（财会【2019】16 号），与财会【2019】6 号配套执行。

本公司根据财会【2019】6 号、财会【2019】16 号规定的财务报表格式编制比较报表，并采用追溯调整法变更了相关财务报表列报。

财政部于 2017 年 3 月 31 日分别发布了《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》（财会【2017】7 号）、《企业会计准则第 23 号—金融资产转移》（财会【2017】8 号）、《企业会计准则第 24 号—套期会计》（财会【2017】9 号），于 2017 年 5 月 2 日发布了《企业会计准则第 37 号—金融工具列报》（财会【2017】14 号）（上述准则以下统称“新金融工具准则”）。要求境内上市企业自 2019 年 1 月 1 日起执行新金融工具准则。本公司于 2019 年 1 月 1 日执行上述新金融工具准则，对会计政策的相关内容进行调整，详见附注三、9。

于 2019 年 1 月 1 日之前的金融工具确认和计量与新金融工具准则要求不一致的，本公司按照新金融工具准则的规定，对金融工具的分类和计量（含减值）进行追溯调整，将金融工具原账面价值和在新金融工具准则施行日（即 2019 年 1 月 1 日）的新账面价值之间的差额计入 2019 年 1 月 1 日的留存收益或其他综合收益。同时，本公司未对比较财务报表数据进行调整。

2019 年 5 月 9 日，财政部发布《企业会计准则第 7 号—非货币性资产交换》（财会【2019】8 号），根据要求，本公司对 2019 年 1 月 1 日至执行日之间发生的非货币性资产交换，根据本准则进行调整，对 2019 年 1 月 1 日之前发生的非货币性资产交换，不进行追溯调整，本公司于 2019 年 6 月 10 日起执行本准则。

2019 年 5 月 16 日，财政部发布《企业会计准则第 12 号—债务重组》（财会【2019】9 号），根据要求，本公司对 2019 年 1 月 1 日至执行日之间发生的债务重组，根据本准则进行调整，对 2019 年 1 月 1 日之前发生的债务重组，不进行追溯调整，本公司于 2019 年 6 月 17 日起执行本准则。

本公司根据财会【2019】6 号、财会【2019】16 号规定的财务报表格式编制比较报表，并采用追溯调整法变更了相关财务报表列报。相关财务报表列报调整影响如下：

项目	2018 年 12 月 31 日	
	变更前	变更后
应收票据及应收账款	40,415,223.56	-
应收票据	-	8,231,690.75
应收账款	-	32,183,532.81

（2）重要会计估计变更

本报告期内，本公司无重大会计估计变更。

（3）首次执行新金融工具准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

资产负债表

单位:元 币种:人民币

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 1 月 1 日	调整数
应收票据	8,231,690.75	4,657,667.50	- 3,587,581.25
应收款项融资	-	3,587,581.25	3,587,581.25

（4）首次执行新金融工具准则追溯调整前期比较数据的说明

①于 2019 年 1 月 1 日，执行新金融工具准则前后金融资产的分类和计量对比表

2018 年 12 月 31 日（原金融工具准则）			2019 年 1 月 1 日（新金融工具准则）		
项目	计量类别	账面价值	项目	计量类别	账面价值
货币资金	摊余成本	32,379,835.91	货币资金	摊余成本	32,379,835.91
应收票据	摊余成本	4,644,109.50	应收票据	摊余成本	4,644,109.50
应收票据	摊余成本	3,587,581.25	应收款项融资	以公允价值计量且变动计入其他综合收益	3,587,581.25
应收账款	摊余成本	32,183,532.81	应收账款	摊余成本	32,183,532.81
其他应收款	摊余成本	115,126.99	其他应收款	摊余成本	115,126.99

②于 2019 年 1 月 1 日，按新金融工具准则将原金融资产账面价值调整为新金融工具准则账面价值

的调节表

项目	2018年12月31日的账面价值（按原金融工具准则）	重分类	重新计量	2019年1月1日的账面价值（按新金融工具准则）
一、新金融工具准则下以摊余成本计量的金融资产				
货币资金	32,379,835.91	-	-	32,379,835.91
应收票据	8,231,690.75	-3,587,581.25	-	4,644,109.50
应收款项融资		3,587,581.25	-	3,587,581.25
应收账款	32,183,532.81	-	-	32,183,532.81
其他应收款	115,126.99	-	-	115,126.99

③于2019年1月1日，执行新金融工具准则将原金融资产减值准备调整到新金融工具准则金融资产减值准备的调节表

计量类别	2018年12月31日计提的减值准备（按原金融工具准则）	重分类	重新计量	2019年1月1日计提的减值准备（按新金融工具准则）
（一）以摊余成本计量的金融资产	2,649,209.59	-	-	2,649,209.59
其中：应收票据减值准备	13,558.00		-	13,558.00
应收账款减值准备	2,329,592.27	-	-	2,329,592.27
其他应收款减值准备	306,059.32	-	-	306,059.32

三、持续经营评价

报告期内，公司业务、资产、人员、财务、机构能完全独立，保持有良好的公司独立自主经营能力；会计核算、财务管理、风险管控等各项重大事项内部控制体系运行良好；主要财务、业务等经营指标健康；目前公司现金流充足，并拥有持续融资能力；经营管理层、核心业务人员队伍稳定；公司和全体员工没有发生违法、违规行为。因此，公司拥有良好的持续经营能力。报告期内公司未发生对持续经营能力有重大不利影响的事项。

四、风险因素

（一）持续到本年度的风险因素

1. 下游行业波动的风险

公司的主营业务是石英产品加工，报告期内主要收入来源为半导体集成电路芯片用石英产品和光伏太阳能行业用石英产品的生产和销售。2019年上述两类产品销售收入合计为15,406.45万元，占当期主营业务收入的比例为99.72%。从长期来看，半导体集成电路芯片用石英产品将为公司的主要收入来源。近年来，公司主营业务收入随着下游行业市场需求的推动而得以增长，如果未来下游行业因宏观经济形势变化、产业政策调整而发生市场波动，则将对公司的生产经营产生不利影响。

应对措施：上述公司主要收入来源的两类产品所在行业属于国家支持发展领域，凭借着巨大的市场需求、丰富的人力资源和经济的稳定发展及宽松的政策环境，预计在中长期内不会发生改变，并且将受到下游行业的推动而受益，据协会及行业专家预测，石英产品作为电子信息的基础材料在未来将迎来一个发展高峰期，

2. 原材料进口的风险

公司主要产品涵盖4、6、8和12英寸半导体芯片生产线用石英产品。目前部分产品原材料采购主

要通过进口渠道获得，主要供应商为迈图公司和贺利氏公司，如对原材料价格施加影响，公司将有可能面临成本上升的不利风险。2019年公司从迈图公司和贺利氏公司采购原材料的金额合计为726.37万元，占当期同类原材料采购总额的11.94%。未来公司主要产品将定位于中高端石英玻璃产品加工市场，

应对措施：

(1) 公司于2001年成为迈图公司在中国的首家授权加工厂商，2006年起与贺利氏公司建立合作关系，多年来与上述两家公司一直保持着良好、稳定的合作关系，因而短期内公司的原材料采购成本出现大幅度波动的可能性较小。

(2) 随着我国石英玻璃材料生产技术的不断发展，随着我国国内石英玻璃材料生产企业取得合格认证资质，在逐步打破国外厂商对高端原材料供应的垄断格局，原材料进口带来的风险影响在逐步缩小。

3.技术人员流失的风险

石英玻璃加工对人员要求较高，一个熟练技术工人通常需要较长的培训周期和持续的培养投入。公司通过多年积累，在研发、生产过程中逐渐形成了自身的技术特点，同时培养出了一大批业内优秀的技术工人；目前公司技术工人100多人，是公司保持核心竞争力和市场领先地位的重要资源。随着行业竞争态势的发展及行业内的人才争夺，公司可能面临核心技术人员流失的风险。

应对措施：公司注重管理团队和人才培养，积极引进和储备高素质人才，提高管理团队素质，通过建立具有竞争力的薪酬体系、完善员工考核和激励机制，从制度层面为公司技术人才的稳定成长提供保障。关键技术人员与公司签订无固定期限劳动合同、保密协议和竞业禁止协议，使合同双方建立一种相对稳固和长远的劳动关系，以维护公司经济利益，减少频繁更换关键岗位人员而带来的损失。

4.实际控制人控制不当的风险

公司控股股东张忠恕先生及其配偶王毓敏女士合计持有公司43.42%股份，共同作为公司的实际控制人。同时，张忠恕先生担任公司董事长兼总经理，王毓敏女士担任公司监事会主席，二人对公司的生产经营决策有实质性影响。目前，公司已经建立了规范的公司治理结构并制定了《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》等相应的内部管理制度，但仍存在实际控制人凭借其控股地位对公司的生产经营、利润分配、高级管理人员任免等事项施加影响的可能，从而对公司的中小股东权益造成损害。

应对措施：目前公司已经建立了规范的公司治理结构并制定了《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《关联交易管理办法》、《对外投资融资管理制度》、《对外担保管理制度》等相应的内部管理制度，规范实际控制人行为，防范公司实际控制人不当控制的风险，保护未来中小股东的合法权益。

5.应收账款发生坏账的风险

2019年12月31日，公司应收账款账面价值为2,960.15万元，占当期营业收入的19.16%。截止到2019年12月31日，1年以内的应收账款占应收账款总额的86.88%；1-2年的应收账款占应收账款总额的12.30%。以上数据表明，报告期内公司应收账款账龄结构总体良好。公司一直以来本着谨慎性原则对应收账款提取坏账准备，并制定了完善的应收账款催收和管理制度。公司的主要客户相对稳定，历年极少有出现坏账发生的情况。但是由于公司应收账款占用营运资金较多，如果未来因下游客户经营问题等原因导致公司无法及时足额收回货款，将致使公司产生坏账损失，并对公司的现金流量和经营业绩产生不利影响。

应对措施：报告期内公司应收账款账龄结构总体良好。公司一直以来本着谨慎性原则对应收账款提取坏账准备，并制定了完善的应收账款催收和管理制度。公司的主要客户相对稳定，历年极少有出现坏账发生的情况。

6.经营性现金流量波动的风险

公司2018年度、2019年度经营活动产生的现金流量净额分别为980.75万元、408.42万元。未来公司有可能面临因经营性现金流量的波动而导致公司资金紧张进而影响公司正常业务开展的风险。

应对措施：建立完善经营性现金流预算制度，并在执行现金流预算过程中时常关注各项预算指标的实际执行情况。开展对外融资，弥补经营性现金流缺口。

7.税收优惠政策不能持续享受的风险

2017年公司《高新技术企业证书》到期后继续申请认定，于2017年10月25日取得经北京市科委、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局联合批准的《高新技术企业证书》，证书编号为GR201711004529，证书有效期为三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》及《关于高新技术企业2008年度缴纳企业所得税问题的通知》（国税〔2008〕985号）有关规定，公司自2017年度至2019年度三年内享受15%的所得税优惠税率。公司取得的《高新技术企业证书》到期日为2020年10月。在

证书到期后公司将继续申请，如果公司在证书到期后无法进行续期，将不能继续享受相关税收优惠政策，从而对公司的经营业绩将产生不利影响。

应对措施：公司取得的《高新技术企业证书》到期日为 2020 年 10 月，在证书到期后，公司将继续申请认定。

8. 公司部分房屋建筑物产权证未办妥

公司主要生产经营场所坐落于通州区漷县镇工业开发区漷兴三街 6 号，占地 14,494.72 m²，共有地上在用房屋 10 栋，其中有部分房屋产权证尚未办妥。未办妥房产证房屋所占土地为京(2017)通不动产权第 0000083 号工业用地，公司已取得其土地使用权证，资产权属清晰。未办妥房产证房屋由于在建设前没有完整的报建手续、建设时缺少开工建设到竣工验收的相关文件，至今未取得产权证，但该房屋已经投入使用十年左右，公司未有因此而被政府有关部门进行处罚的情形，但上述未办妥产权证的房屋仍存在被政府有关部门要求限期拆除的风险。

应对措施：上述产权证未办妥的房屋包括库房、简易仓库和食堂，其中，简易仓库和库房主要用于存放周转性原材料，食堂主要为本公司员工提供就餐服务，并非是公司核心的生产场所，如果被勒令拆除，不会对公司的生产经营造成实质性影响。同时公司将原有库房进行统一规划，上述未办妥产权证房屋的主要职能将被公司新厂房所代替。

9. 汇率风险

公司进出口货物以美元计价，汇率的变化可能会对公司产生影响。公司 2019 年公司因汇率波动产生汇兑收益为-1.79 万元。因目前汇率变化对公司业绩影响尚小，公司并未采取任何金融工具进行汇率风险管理。若未来人民币汇率波动幅度增加，公司将面临一定的汇率变化风险，从而对公司的经营业绩产生影响。

应对措施：公司将继续强化汇率风险防范意识，高度重视汇率波动对生产经营的影响，随时密切关注国际外汇市场不同货币汇率的变化动态，特别注意我国对外汇的政策管理政策变化，及时跟踪、研究和预测人民币汇率波动趋势，增强对汇率变动的敏感性，及时采取措施。

(二) 报告期内新增的风险因素

无。

第五节 重要事项

一、重要事项索引

事项	是或否	索引
是否存在重大诉讼、仲裁事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在对外担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在日常性关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(一)
是否存在偶发性关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在经股东大会审议过的收购、出售资产、对外投资事项或者本年度发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股权激励事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(二)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在破产重整事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他重要事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

一、重要事项详情（如事项存在选择以下表格填列）

一、报告期内公司发生的日常性关联交易情况

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
1. 购买原材料、燃料、动力	35,000,000.00	25,570,530.72
2. 销售产品、商品、提供或者接受劳务，委托或者受托销售	4,000,000.00	3,902,193.17
3. 投资（含共同投资、委托理财、委托贷款）		
4. 财务资助（挂牌公司接受的）		
5. 公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		
6. 其他		

二、承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2015年8月11日	请选择	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
董监高	2015年8月11日		挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
董监高	2015年8月11日		挂牌	规范关联交易	关于规范关联交易的承诺书	正在履行中
董监高	2018年8月10日		换届	诚信状况	管理层诚信状况的声明与承诺	正在履行中

承诺事项详细情况：

1. 避免同业竞争的承诺

为了避免与公司之间可能发生的同业竞争，公司控股股东、实际控制人以及公司董事、监事、高级

管理人员、核心技术人员，分别于 2015 年 8 月 11 日向本公司出具了《避免同业竞争承诺函》。

2.关于规范关联交易的承诺。

公司董事、监事、高级管理人员于 2015 年 8 月签署了《关于规范关联交易的承诺书》，承诺将尽可能的避免和减少其与股份公司之间的关联交易，对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，确保关联交易的价格原则上不偏离市场独立第三方的价格或收费的标准，并严格遵守《公司章程》及相关规章制度规定的关联交易的审批权限和程序，以维护股份公司及其他股东、债权人的合法权益。

3.关于管理层诚信状况的声明与承诺。

公司董事、监事、高级管理人员于 2018 年 8 月签署了《声明与承诺》，声明本人不曾负有数额较大的未清偿到期债务，或者未偿还经法院判决、裁定应当偿付的债务，或者被法院采取强制执行措施，或者受到仍然有效的法院判决、裁定所限制的情况；不曾担任因经营不善破产清算、关停并转或曾有类似情况的公司、企业的董事、监事或者高级管理人员；不曾担任因违法而被吊销营业执照、责令关闭的公司、企业的法定代表人；不曾因犯有贪污、贿赂、内幕交易、泄露内幕信息、操纵证券、期货市场、挪用财产、侵占财产罪或者其他破坏社会主义经济秩序罪而受到刑事处罚；不曾因违反《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》和《证券市场禁入规定》等证券市场法律、行政法规或部门规章而受到行政处罚或证券市场禁入；不曾违反相关业务规则受到全国中小企业股份转让系统有限责任公司采取的监管措施或违规处分；不曾因涉嫌违反证券市场法律、行政法规正受到中国证监会的调查。

报告期内，承诺人均未发生影响承诺的事项。

第六节 股本变动及股东情况

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售 条件股 份	无限售股份总数	29,028,333	56.48%	0	29,028,333	56.48%
	其中：控股股东、实际控制人	5,515,000	10.73%	257,000	5,772,000	11.23%
	董事、监事、高管					
	核心员工					
有限售 条件股 份	有限售股份总数	22,371,667	43.52%	0	22,371,667	43.52%
	其中：控股股东、实际控制人	16,545,000	32.19%		16,545,000	32.19%
	董事、监事、高管					
	核心员工					
总股本		51,400,000	-	0	51,400,000	-
普通股股东人数		16				

股本结构变动情况：

□适用 √不适用

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有有限售股份数量	期末持有无限售股份数量
1	张忠恕	11,800,000	2,570,000	14,370,000	27.96%	8,850,000	5,520,000
2	王毓敏	10,260,000	-2,313,000	7,947,000	15.46%	7,695,000	252,000
3	北京德益诚投资发展中心（有限合伙）	6,840,000	0	6,840,000	13.31%	4,560,000	2,280,000
4	江苏太平洋石英股份有限公司	11,700,000	-5,140,000	6,560,000	12.76%	0	6,560,000
5	新余川流投资管理有限公司一分宜川流长枫新材料投资合伙企业（有限合伙）	0	3,598,000	3,598,000	7.00%	0	3,598,000
6	李燕霞	3,000,000	282,000	3,282,000	6.39%	0	3,282,000
7	刘明成	1,900,000	0	1,900,000	3.70%	0	1,900,000
8	北京英凯石英投资发展中心（有限合伙）	1,900,000	0	1,900,000	3.70%	1,266,667	633,333
9	北京中兴通远投资股份有限公司	1,670,000	0	1,670,000	3.25%	0	1,670,000
10	上海聚源聚芯集成电路产业股权投资基金	0	1,285,000	1,285,000	2.50%	0	1,285,000

	中心（有限合伙）						
	合计	49,070,000	282,000	49,352,000	96.03%	22,371,667	26,980,333

普通股前十名股东间相互关系说明：

张忠恕与王毓敏为夫妻关系。

张忠恕分别持有德益诚和英凯投资 46.17%和 25.61%股权，并同时为上述两个合伙企业的执行事务合伙人。

除上述情形外，公司股东之间不存在其他关联关系。

二、 优先股股本基本情况

适用 不适用

三、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

（一） 控股股东情况

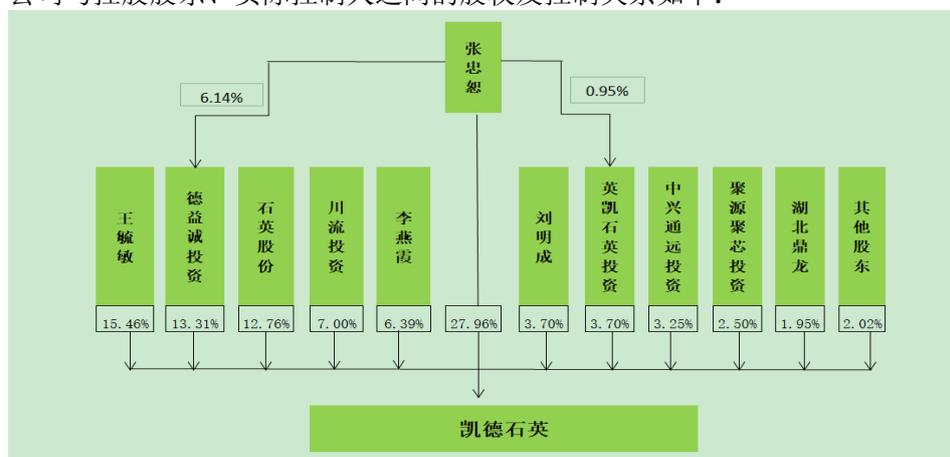
张忠恕先生直接持有公司 27.96%的股份，并担任公司董事长兼总经理，为公司的控股股东。张忠恕，男，1950 年 3 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，高中学历。1965 年至 1987 年就职于山西石英玻璃制品厂，任车间主任；1988 年至 1996 年就职于北京半导体器件五厂，任石英加工部负责人；1997 年至今，就职于本公司。1997 年 1 月至 2011 年 7 月，任凯德有限公司总经理；2011 年 7 月至 12 月，任凯德有限公司董事长兼总经理；2011 年 12 月至 2015 年 6 月，任凯德有限公司董事长；2015 年 6 月至 2015 年 8 月，任凯德有限公司董事长兼总经理；2015 年 8 月至今任公司董事长兼总经理。

（二） 实际控制人情况

公司控股股东张忠恕先生及其配偶王毓敏女士合计直接持有公司 43.42%股份，同时，张忠恕先生担任公司董事长兼总经理，王毓敏女士报告期内担任公司监事会主席，二人对公司的生产经营决策可产生实质性影响。因此公司实际控制人为张忠恕、王毓敏。张忠恕，具体情况参见本年报“第六节股本变动及股东情况”之“三、（一）控股股东情况”。

王毓敏，女，1950 年 10 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，高中学历。1972 年至 1987 年，在山西石英制品厂，从事统计工作；1987 年至 2001 年，任北京市西城区婴幼儿保教实验院人事干部；2015 年 8 月至 2020 年 4 月任公司监事会主席。

公司与控股股东、实际控制人之间的股权及控制关系如下：



第七节 融资及利润分配情况

三、普通股股票发行及募集资金使用情况

1、最近两个会计年度内普通股股票发行情况

适用 不适用

2、存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

单位：元

发行次数	发行情况报告书披露时间	募集金额	报告期内使用金额	是否变更募集资金用途	变更用途情况	变更用途的募集资金金额	是否履行必要决策程序
第二次	2017年10月16日	37,000,000.00	26,310,733.41	是	变更为购买设备和补充流动资金	10,000,000.00	已事前及时履行

募集资金使用详细情况：

公司2017年度募集资金用途为用于归还股东借款、投入公司扩大再生产建设项目（厂房、设备等固定资产投入，控股子公司用地的购置）和补充流动资金三个方面，根据2017年11月15日中审华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的CAC验字【2017】0116号《验资报告》，截至2017年11月10日止，公司已收到股东缴纳的新增注册资本(股本)合计人民币7,400,000.00元，各股东均以货币出资，该股款由各出资人于2017年11月10日汇入公司在中国银行股份有限公司北京通州九棵树支行开立的人民币募集资金专项账户0000032856584992账号内，合计人民币37,000,000.00元。

经公司2019年5月30日召开的第二届董事会七次会议、第二届监事会第四次会议和2019年6月14日召开的2019年第三次临时股东大会审议通过《关于变更募集资金用途的议案》。股票发行原计划用于公司购置新公司土地的募集资金10,000,000.00元，变更为6,000,000.00元用于购置设备，4,000,000.00元用于补充流动资金。

截止2019年12月31日，公司实际使用募集资金26,310,733.41元，剩余11,071,429.14元（其中利息382,162.55元）。公司严格执行募集资金使用管理制度和募集资金的使用用途，不存在控股股东、实际控制人或其他关联方占用或转移募集资金的情形，也不存在在取得全国股转系统出具登记函之前使用募集资金的情形。同时报告期内公司募集资金也没有用于持有交易性金融资产和可供出售的金融资产、借予他人、委托理财等财务性投资，没有直接或间接投资于以买卖有价证券为主营业务的公司。

四、存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

五、债券融资情况

适用 不适用

六、可转换债券情况

适用 不适用

七、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

八、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

报告期内未执行完毕的利润分配与公积金转增股本的情况：

适用 不适用

(二) 权益分派预案

适用 不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员及员工情况

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	学历	任职起止日期		是否在公司领取薪酬
					起始日期	终止日期	
张忠恕	董事长、总经理	男	1950.3	高中	2018年8月3日	2021年8月2日	是
钱卫刚	董事	男	1977.8	大专	2018年8月3日	2020年5月5日	否
于洋	董事、副总经理	男	1979.4	本科	2018年8月3日	2021年8月2日	是
李红武	董事、财务总监	女	1952.11	高中	2018年8月3日	2021年8月2日	是
陈强	董事、总工程师	男	1981.6	大专	2018年8月3日	2021年8月2日	是
王毓敏	监事会主席	女	1950.10	高中	2018年8月3日	2020年4月24日	否
王笑波	监事	女	1980.10	本科	2018年8月3日	2021年8月2日	是
张娟	监事	女	1983.6	本科	2018年8月3日	2020年4月24日	是
王连连	董事会秘书	女	1981.9	研究生	2018年8月3日	2021年8月2日	是
杨继盛	副总经理	男	1954.3	初中	2018年8月3日	2021年8月2日	是
赵鹤	副总经理	男	1976.8	大专	2018年8月3日	2020年3月17日	是
董事会人数：							5
监事会人数：							3
高级管理人员人数：							7

董事、监事、高级管理人员相互间关系及与控股股东、实际控制人间关系：

公司董事长兼总经理张忠恕与监事王毓敏系夫妻关系。

(二) 持股情况

单位：股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%	期末持有股票期权数量
张忠恕	董事长、总经理	11,800,000	2,570,000	14,370,000	27.96%	0
王毓敏	监事会主席	10,260,000	-2,313,000	7,947,000	15.46%	0
合计	-	22,060,000	257,000	22,317,000	43.42%	0

(三) 变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	总经理是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	董事会秘书是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	财务总监是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

适用 不适用

报告期内新任董事、监事、高级管理人员简要职业经历：

适用 不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	期末人数
生产人员	148	144
技术人员	43	43
销售人员	6	6
行政管理人员	46	50
财务人员	3	3
员工总计	246	246

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	1	1
本科	13	12
专科	62	60
专科以下	170	173
员工总计	246	246

(二) 核心员工基本情况及变动情况

适用 不适用

三、 报告期后更新情况

适用 不适用

2020年3月17日，赵鹤因个人原因辞去副总经理职务。

2020年4月7日，王毓敏因个人原因辞去监事会主席职务、张娟辞去监事职务。

2020年4月14日，钱卫刚因个人原因辞去董事职务。

2020年4月24日，经2020年第二次临时股东大会审议通过，刘云任公司监事会主席，毕新华任公司监事。

2020年4月26日，李红武因个人原因辞去公司财务总监职务。

2020年4月27日，经第二届董事会第十三次会议审议通过，周丽娜任公司财务总监、张娟任公司副总经理。

2020年5月5日，经2020年第三次临时股东大会审议通过，张凯轩任公司董事。

第九节 行业信息

是否自愿披露

是 否

第十节 公司治理及内部控制

事项	是或否
年度内是否建立新的公司治理制度	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
投资机构是否派驻董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
管理层是否引入职业经理人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
会计核算体系、财务管理、风险控制及其他重大内部管理制度本年是否发现重大缺陷	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

股份公司自成立以来，公司按照《公司法》等相关法律法规的要求，建立并完善了各项内部管理和控制制度。目前已经形成了包括公司股东大会、董事会、监事会、高级管理人员在内的公司治理结构，建立健全了股东大会、董事会、监事会制度。公司制定了《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》等规章制度，完善了公司法人治理结构。股东大会、董事会、监事会和经理层能够按照相关法律、法规和《公司章程》赋予的职权依法独立规范运作，履行各自的权利和义务。

2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

股份公司设立后，公司建立健全了公司治理机制，完善了公司内部控制体系，公司现有的治理机制能够给全体股东提供合适的保护，保证股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。同时，公司内部控制制度的建立基本能够适应公司现行管理的要求，能够预防公司运营过程中的经营风险，提高公司经营效率、实现经营目标。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

股份公司成立后，制定了较为完备的《公司章程》，依法设立、完善了股东大会、董事会、监事会，建立健全了公司治理机制。此外，公司还通过制定《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《关联交易管理制度》、《对外投资管理制度》、《对外担保管理制度》等内部治理细则，进一步强化了公司相关治理制度的操作性。公司依据《公司法》和《公司章程》的相关规定，建立健全了股份公司的股东大会、董事会、监事会等公司治理机构及相关治理制度。公司重大事项均按照规定通过了公司董事会和股东大会审议，没有出现董事会、股东大会会议召集程序、表决方式违反法律、行政法规或者公司章程，或者决议内容违反公司章程的情形。

4、 公司章程的修改情况

报告期内未修改公司章程。

(二) 三会运作情况

1、 三会召开情况

会议类型	报告期内会议召开的次数	经审议的重大事项（简要描述）
董事会	6	审议事项包括：变更持续督导主办券商、预计年度日常性关联交易、变更募集资金用途、使用自有闲置资金购买理财产品、2018年度总经理工作总结及2018年度工作计划、2018年度董事会工作报告、2018年度报告及摘要、2018年度利

		润分配方案、2019年半年度报告等议案。
监事会	3	审议事项包括：2018年度监事会工作报告、公司2018年度报告及摘要、公司2017年度利润分配方案、变更募集资金用途、2018年半年度报告等议案。
股东大会	4	审议事项包括：变更持续督导主办券商、预计年度日常性关联交易、使用自有闲置资金购买理财产品、2018年度董事会工作报告、2018年监事会工作报告、2018年度报告及摘要、2018年度利润分配方案等议案。

2、三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

公司股东大会、董事会、监事会的成员符合公司法的任职要求，能够按照《公司章程》及“三会”议事规则独立、勤勉、诚信地履行职责和义务。公司股东大会和董事会能够按期召开，对公司的重大决策事项作出决议，保障公司的正常发展。公司股东、董事通过参与股东大会、董事会，能够及时参与公司重大事项的讨论、决策，充分行使股东、董事的权利，促进公司治理的不断完善。公司监事会能够较好地履行对公司财务状况及董事、高级管理人员的监督职责，职工监事通过参与监事会会议对于公司重大事项提出相关意见和建议，保证公司治理的合法合规。

二、 内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

监事会在报告期内的监督活动中未发现公司存在重大风险事项，监事会对报告期内的监督事项无异议。

(二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司自设立以来，严格按照《公司法》等有关法律、法规和《公司章程》的要求规范运作，不断建立健全公司治理结构，加强内部控制与管理，自主、独立开展生产经营活动，在业务、资产、人员、财务和机构方面均独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，具有完整的业务体系和面向市场独立经营的能力。

1.业务独立情况：公司的主营业务为石英仪器、石英管道、石英舟等石英玻璃制品的生产、研发和销售。公司拥有独立完整的采购、研发、生产和销售系统，具有完整的业务流程、独立的生产经营场所。公司独立获取业务收入和利润，具有独立自主的经营能力，不存在依赖控股股东、实际控制人及其他关联方进行生产经营的情形，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在同业竞争。

2.资产独立情况：公司是由有限公司整体变更设立的股份公司，具备与生产经营业务体系相配套的资产。公司具有开展业务所需的技术、设备、场所，同时具有与经营有关的专利权及经营资质。公司资产独立完整、产权明晰，不存在被控股股东占用资产进而损害公司利益的情形。

3.人员独立情况：公司董事、监事、高级管理人员均系按照《公司法》、《公司章程》等规定的程序产生，不存在股东干预公司人事任免的情形。公司董事长、总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员均专职在本公司工作并领取薪酬，未在本公司控股股东、实际控制人及其控制的其他企业兼职。

4.财务独立情况：公司设立了独立的财务会计部门，配备了专职的财务人员，建立了独立的会计核算体系，制定了独立的财务管理制度及各项内部控制制度，独立进行会计核算和财务决策。公司拥有独立的银行账户，依法独立纳税。公司内部控制完整、有效。

5.机构独立情况：公司机构设置完整。按照建立规范法人治理结构的要求，公司设立了股东大会、董事会和监事会，实行董事会领导下的总经理负责制。公司根据生产经营需要设置了完整的内部组织机构，各部门职责明确、工作流程清晰。公司组织机构独立，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在合署办公、混合经营的情形，自设立以来未发生股东干预本公司正常生产经营活动的现象。

综上所述，公司目前已建立了独立完整的研发、生产和销售系统，在业务、资产、人员、财务和机构等方面与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业完全分开，实现了独立运作，具有独立完整的业务体系及面向市场自主开发独立经营的能力。

（三）对重大内部管理制度的评价

1.关于会计核算体系

报告期内，公司严格按照《中华人民共和国会计法》、《企业会计准则》法规关于会计核算的规定，结合公司相关实际情况，制定会计核算的具体细节制度，并按照相关要求独立核算，保证公司正常工作开展。

2.关于财务管理体系

报告期内，公司严格贯彻和落实各项公司财务管理制度，在国家政策及制度的指引下，做到有序工作、严格管理，继续完善公司财务管理体系。公司拥有独立的银行账户，依法独立纳税。公司内部控制完整、有效。

3.关于风险控制体系

报告期内，公司制定完整的风险控制体系，做到事前分析宏观环境、行业状况、经营风险，在不违反法律的情况下做到事前预防，事中控制，事后解决等。

（四）年度报告差错责任追究制度相关情况

报告期内，公司进一步健全信息披露管理制度，增强信息披露的真实性、准确性、完整性和及时性，提高年报信息披露的质量和透明度，健全内部约束和责任追究制。

报告期内，公司未发生重大会计差错更正、重大遗漏信息等情况。公司信息披露负责人及公司管理层严格遵守了相关信息披露管理制度，执行情况良好。

截至本报告出具日，公司已建立《年度报告信息披露重大差错责任追究制度》。

第十一节 财务报告

一、 审计报告

是否审计	是
审计意见	无保留意见
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明
审计报告编号	容诚审字[2020]100Z0592 号
审计机构名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙人）
审计机构地址	北京市西城区阜成门外大街 22 号外经贸大厦 920-926
审计报告日期	2020 年 5 月 29 日
注册会计师姓名	肖桂莲、陈君
会计师事务所是否变更	是
会计师事务所连续服务年限	0
会计师事务所审计报酬	300,000.00
<p>审计报告正文：</p> <p>北京凯德石英股份有限公司全体股东：</p> <p>一、 审计意见</p> <p>我们审计了北京凯德石英股份有限公司（以下简称凯德石英公司）财务报表，包括 2019 年 12 月 31 日的资产负债表，2019 年度的利润表、现金流量表、所有者权益变动表以及相关财务报表附注。</p> <p>我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了凯德石英公司 2019 年 12 月 31 日的财务状况以及 2019 年度的经营成果和现金流量。</p> <p>二、 形成审计意见的基础</p> <p>我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于凯德石英公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。</p> <p>三、 其他信息</p> <p>凯德石英公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括凯德石英公司 2019 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。</p> <p>我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。</p> <p>结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。</p> <p>基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。</p> <p>四、 管理层和治理层对财务报表的责任</p> <p>凯德石英公司管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执</p>	

行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估凯德石英公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算凯德石英公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督凯德石英公司的财务报告过程。

五、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（1）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对凯德石英公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致凯德石英公司不能持续经营。

（5）评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

容诚会计师事务所
（特殊普通合伙）

中国注册会计师：肖桂莲

中国·北京

中国注册会计师：陈君

2020年5月29日

二、 财务报表

（一）资产负债表

单位：元

项目	附注	2019年12月31日	2018年12月31日
流动资产：			
货币资金	五、1	30,638,531.88	32,379,835.91
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		-	
衍生金融资产			
应收票据	五、2	25,819,307.12	8,231,690.75
应收账款	五、3	29,601,535.29	32,183,532.81
应收款项融资	五、4	27,558,143.22	
预付款项	五、5	505,511.79	521,265.03
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五、6	91,457.87	115,126.99
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、7	49,271,329.50	50,224,495.04
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、8	59,176.94	245,338.66
流动资产合计		163,544,993.61	123,901,285.19
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
可供出售金融资产		-	
其他债权投资			
持有至到期投资		-	
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	五、9	45,534,813.74	45,503,565.35
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	五、10	1,387,365.44	1,641,785.36

开发支出			
商誉			
长期待摊费用	五、11	951,045.22	1,161,309.70
递延所得税资产	五、12	1,216,807.90	1,123,114.07
其他非流动资产			
非流动资产合计		49,090,032.30	49,429,774.48
资产总计		212,635,025.91	173,331,059.67
流动负债：			
短期借款			
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		-	
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	五、13	5,824,879.50	12,619,110.33
预收款项	五、14	1,841,234.93	2,901,941.08
合同负债			
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	五、15	2,684,869.19	1,652,497.61
应交税费	五、16	4,526,042.44	4,121,962.77
其他应付款	五、17		28,168.53
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债	五、18	13,290,268.24	
流动负债合计		28,167,294.30	21,323,680.32
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股		0.00	0.00
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			
负债合计		28,167,294.30	21,323,680.32

所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、19	51,400,000.00	51,400,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、20	44,620,204.54	44,620,204.54
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五、21	8,844,752.71	5,598,717.48
一般风险准备			
未分配利润	五、22	79,602,774.36	50,388,457.33
归属于母公司所有者权益合计		184,467,731.61	152,007,379.35
少数股东权益			
所有者权益合计		184,467,731.61	152,007,379.35
负债和所有者权益总计		212,635,025.91	173,331,059.67

法定代表人：张忠恕

主管会计工作负责人：张忠恕

会计机构负责人：周丽娜

（二）利润表

单位：元

项目	附注	2019年	2018年
一、营业总收入		154,504,769.81	111,199,663.86
其中：营业收入	五、23	154,504,769.81	111,199,663.86
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		116,363,406.80	85,126,652.02
其中：营业成本	五、23	86,118,479.21	61,189,461.87
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	五、24	1,398,132.22	1,072,414.00
销售费用	五、25	5,464,501.41	4,945,636.09
管理费用	五、26	12,692,998.74	10,033,424.86
研发费用	五、27	10,726,698.76	7,841,862.10
财务费用	五、28	-37,403.54	43,853.10
其中：利息费用			43,355.00
利息收入		80,005.16	60,248.88
加：其他收益	五、29	271,279.51	456,114.47
投资收益（损失以“-”号填列）	五、30	47,385.02	283,148.15
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			

汇兑收益（损失以“-”号填列）		0	0
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		0	0
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、31	-120,703.18	
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、32	-1,228,713.69	-1,610,496.55
资产处置收益（损失以“-”号填列）		0	0
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		37,110,610.67	25,201,777.91
加：营业外收入	五、33	21,586.21	110,004.06
减：营业外支出	五、34	158,846.22	67,796.25
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		36,973,350.66	25,243,985.72
减：所得税费用	五、35	4,512,998.40	3,834,253.15
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		32,460,352.26	21,409,732.57
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		32,460,352.26	21,409,728.51
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			4.06
（二）按所有权归属分类：			
1.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			0.81
2.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		32,460,352.26	21,409,731.76
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1.不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
（5）其他			
2.将重分类进损益的其他综合收益			
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）可供出售金融资产公允价值变动损益		-	
（4）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（5）持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		-	
（6）其他债权投资信用减值准备			
（7）现金流量套期储备			
（8）外币财务报表折算差额			
（9）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			

七、综合收益总额		32,460,352.26	21,409,732.57
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		32,460,352.26	21,409,731.76
（二）归属于少数股东的综合收益总额			0.81
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.63	0.42
（二）稀释每股收益（元/股）		0.63	0.42

法定代表人：张忠恕 主管会计工作负责人：张忠恕 会计机构负责人：周丽娜

（三）现金流量表

单位：元

项目	附注	2019年	2018年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		80,950,117.67	83,523,328.89
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额		-	
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还			64,886.55
收到其他与经营活动有关的现金	五、36(1)	480,057.19	654,531.88
经营活动现金流入小计		81,430,174.86	84,242,747.32
购买商品、接受劳务支付的现金		22,981,373.48	29,083,523.89
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		30,049,553.37	27,426,521.77
支付的各项税费		14,711,352.49	10,991,486.69
支付其他与经营活动有关的现金	五、36(2)	9,603,694.11	6,933,721.62
经营活动现金流出小计		77,345,973.45	74,435,253.97
经营活动产生的现金流量净额		4,084,201.41	9,807,493.35
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		4,000,000.00	38,000,000.00
取得投资收益收到的现金		47,385.02	283,148.15
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		43,051.65	30,172.41
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			

投资活动现金流入小计		4,090,436.67	38,313,320.56
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		5,891,401.92	11,111,035.52
投资支付的现金		4,000,000.00	38,000,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		9,891,401.92	49,111,035.52
投资活动产生的现金流量净额		-5,800,965.25	-10,797,714.96
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
偿还债务支付的现金			3,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			43,355.00
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	五、36(3)		475,000.00
筹资活动现金流出小计			3,518,355.00
筹资活动产生的现金流量净额		0	-3,518,355.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-24,540.19	68,684.96
五、现金及现金等价物净增加额		-1,741,304.03	-4,439,891.65
加：期初现金及现金等价物余额		32,379,835.91	36,819,727.56
六、期末现金及现金等价物余额		30,638,531.88	32,379,835.91

法定代表人：张忠恕

主管会计工作负责人：张忠恕

会计机构负责人：周丽娜

(四) 股东权益变动表

单位：元

项目	2019年												
	归属于母公司所有者权益										少数 股东 权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库 存股	其他综 合收益	专项 储备	盈余公积	一般风 险准备			未分配利润
优先 股		永续 债	其他										
一、上年期末余额	51,400,000.00				44,620,204.54				5,598,717.48		50,388,457.33		152,007,379.35
加：会计政策变更	0				0			0		0			0
前期差错更正								1,194,089.68		10,746,807.17			11,940,896.85
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	51,400,000.00				44,620,204.54				5,598,717.48		50,388,457.33		152,007,379.35
三、本期增减变动金额（减少以 “-”号填列）								3,246,035.23		29,214,317.03			32,460,352.26
（一）综合收益总额										32,460,352.26			32,460,352.26
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
（三）利润分配								3,246,035.23		-3,246,035.23			
1. 提取盈余公积								3,246,035.23		-3,246,035.23			
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													

2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	51,400,000.00				44,620,204.54			8,844,752.71		79,602,774.36		184,467,731.61

项目	2018 年											少数 股东 权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益												
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余公积	一般风 险准备	未分配利润		
	优先 股	永续 债	其他										
一、上年期末余额	51,400,000.00				44,620,204.54				2,436,508.99		21,928,577.67	-0.81	120,385,290.39
加：会计政策变更	0				0				0		0		0
前期差错更正									1,021,235.64		9,191,120.75		10,212,356.39
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	51,400,000.00				44,620,204.54				3,457,744.63		31,119,698.42	-0.81	130,597,646.78
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）									2,140,972.85		19,268,758.91	0.81	21,409,732.57
（一）综合收益总额											21,409,731.76	0.81	21,409,732.57
（二）所有者投入和减少资本													

1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
（三）利润分配								2,140,972.85		-2,140,972.85			
1. 提取盈余公积								2,140,972.85		-2,140,972.85			
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本年期末余额	51,400,000.00				44,620,204.54			5,598,717.48		50,388,457.33			152,007,379.35

法定代表人：张忠恕 主管会计工作负责人：张忠恕 会计机构负责人：周丽娜

北京凯德石英股份有限公司

财务报表附注

截止 2019 年 12 月 31 日

(除特别说明外，金额单位为人民币元)

一、公司的基本情况

1. 公司概况

北京凯德石英股份有限公司（以下简称“本公司”）系由北京凯德石英有限公司整体变更设立，并于 2015 年 9 月 1 日在北京市工商行政管理局办理完成工商变更登记。2015 年 12 月 9 日，全国中小企业股份转让系统出具《关于同意北京凯德石英股份有限公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌的函》（股转系统函[2015]8489 号文），公司于 2015 年 12 月 24 日在全国中小企业股份转让系统挂牌。截至 2019 年 12 月 31 日，本公司股本总数 5,140.00 万股，注册资本为人民币 5,140.00 万元。

公司注册地址：北京市通州区漷县镇工业开发区漷兴三街 6 号

法定代表人：张忠恕

经营范围：生产电子用石英玻璃；加工金属制品；制作石英玻璃仪器、管材、电加热器、电光源石英紫外线杀菌灯、紫外线净水设备、水箱；安装、调试、维修电子用石英玻璃、金属制品、石英玻璃仪器、管材、电加热器、电光源、石英紫外线杀菌灯、紫外线净水设备、水箱；技术推广；货物进出口。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本区产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

财务报告批准报出日：本财务报表业经本公司董事会于 2020 年 5 月 29 日决议批准报出。

二、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）披露有关财务信息。

2. 持续经营

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经

营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

三、重要会计政策及会计估计

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、所有者权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

3. 营业周期

本公司正常营业周期为一年。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，境外(分)子公司按经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见“附注三、6（5）”。

(2) 非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，

首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见“附注三、6（5）”。

（3）企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

6. 合并财务报表的编制方法

（1）合并范围的确定

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。子公司是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

（2）合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策和会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。

③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

（3）报告期内增减子公司的处理

①增加子公司或业务

A. 同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

B. 非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

② 处置子公司或业务

A. 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

B. 编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

C. 编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

(4) 合并抵销中的特殊考虑

① 子公司持有本公司的长期股权投资，应当视为本公司的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

② “专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本(或股本)、资本公积，也与留存收益、未分配利润不同，在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后，按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余部分仍应当冲减少数股东权益。

(5) 特殊交易的会计处理

①购买少数股东股权

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

②通过多次交易分步取得子公司控制权的

A. 通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资且按权益法核算的，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、

其他综合收益以及其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益。

B. 通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上合并日新增投资成本之和，作为合并日长期股权投资的初始投资成本。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益，但由于被合并方重新计量设定受益计划净资产或净负债变动而产生的其他综合收益除外。本公司在附注中披露其在购买日之前持有的被购买方的股权在购买日的公允价值、按照公允价值重新计量产生的相关利得或损失的金额。

③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A. 一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。

与原子公司的股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

B. 多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，对丧失子公司控制权之前的各项交易，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；在合并财务报表中，应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“一揽子交易”的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额应当确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况的，通常将多次交易作为“一揽子交易”进行会计处理：

- (a) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的。
- (b) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果。
- (c) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生。
- (d) 一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

⑤因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东（少数股东）对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

7. 现金及现金等价物的确定标准

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

8. 外币业务和外币报表折算

(1) 外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率（以下简称即期汇率的近似汇率）折算为记账本位币。

(2) 资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当

期损益。对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，计入当期损益。

(3) 外币报表折算方法

对企业境外经营财务报表进行折算前先调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与企业会计期间和会计政策相一致，再根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：

①资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。

②利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。

③外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

④产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下单独列示“其他综合收益”。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

9. 金融工具

自 2019 年 1 月 1 日起适用

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- ①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ②该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

（2）金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

(3) 金融负债的分类与计量

本公司将金融负债分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

②贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是本公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

财务担保合同指，当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负

债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同、单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值无法单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

（5）金融工具减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

①预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

未来12个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后12个月内（若金融工具的预计存续期少于12个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，

是整个存续期预期信用损失的一部分。

于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款及应收融资款，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

A 应收款项

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 商业承兑汇票

应收票据组合 2 银行承兑汇票

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 合并范围内各公司之间应收款项

应收账款组合 2 除组合 1 之外的应收款项

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来

经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 合并范围内各公司之间应收款项

其他应收款组合 2 除组合 1 之外的应收款项

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合 1 商业承兑汇票

应收款项融资组合 2 银行承兑汇票

对于划分为组合的应收款项融资，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

B 债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

②具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

③信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

A. 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；

B. 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状

况的不利变化；

C. 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；

D. 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；

E. 预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

F. 借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；

G. 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H. 合同付款是否发生逾期超过（含）30日。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过30日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限30天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

⑤预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期

损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

⑥核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(6) 金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A. 将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

B. 将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

①终止确认所转移的金融资产

已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，或既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金融资产整体出售给不相关的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

A. 所转移金融资产的账面价值；

B. 因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损

益：

A. 终止确认部分在终止确认日的账面价值；

B. 终止确认部分的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

②继续涉入所转移的金融资产

既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

（7）金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

（8）金融工具公允价值的确定方法

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、10。

以下金融工具会计政策适用于 2018 年度及以前

（1）金融资产的分类

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

包括交易性金融资产和直接指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，前者主要是指本公司为了近期内出售而持有的股票、债券、基金以及不作为有效套期工具的衍生工具投资。这类资产在初始计量时按照取得时的公允价值作为初始确认金额，相关的交易费用在发生时计入当期损益。支付的价款中包含已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息但尚未领取的债券利息，单独确认为应收项目。在持有期间取得利息或现金股利，确认为投资收益。资产负债表日，本公司将这类金融资产以公允价值计量且其变动计入当期损益。这类金融资产在处置时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

②持有至到期投资

主要是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且本公司具有明确意图和能力持有至到期的国债、公司债券等。这类金融资产按照取得时的公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。支付价款中包含的已到付息期但尚未发放的债券利息，单独确认为应收项目。持有至到期投资在持有期间按照摊余成本和实际利率计算确认利息收入，计入投资收益。处置持有至到期投资时，将所取得价款与该投资账面价值之间的差额计入投资收益。

③应收款项

应收款项主要包括应收账款和其他应收款等。应收账款是指本公司销售商品或提供劳务形成的应收款项。应收账款按从购货方应收的合同或协议价款作为初始确认金额。

④可供出售金融资产

主要是指本公司没有划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、持有至到期投资、贷款和应收款项的金融资产。可供出售金融资产按照取得该金融资产的公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。支付的价款中包含的已到付息期但尚未领取的债券利息或已宣告但尚未发放的现金股利，单独确认为应收项目。可供出售金融资产持有期间取得的利息或现金股利计入投资收益。

可供出售金融资产是外币货币性金融资产的，其形成的汇兑损益应当计入当期损益。采用实际利率法计算的可供出售债务工具投资的利息，计入当期损益；可供出售权益工具投资的现金股利，在被投资单位宣告发放股利时计入当期损益。资产负债表日，可供出售金融资产以公允价值计量，且其变动计入其他综合收益。处置可供出售金融资产时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间差额计入投资收益；同时，将原计入所有者权益的公允价值变动累计额对应处置部分的金额转出，计入投资收益。

(2) 金融负债的分类

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和指定为以

公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；这类金融负债初始确认时以公允价值计量，相关交易费用直接计入当期损益，资产负债表日将公允价值变动计入当期损益。

②其他金融负债，是指以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以外的金融负债。

(3) 金融资产的重分类

因持有意图或能力发生改变，使某项投资不再适合划分为持有至到期投资的，本公司将其重分类为可供出售金融资产，并以公允价值进行后续计量。持有至到期投资部分出售或重分类的金额较大，且不属于《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》第十六条所指的例外情况，使该投资的剩余部分不再适合划分为持有至到期投资的，本公司应当将该投资的剩余部分重分类为可供出售金融资产，并以公允价值进行后续计量，但在本会计年度及以后两个完整的会计年度内不再将该金融资产划分为持有至到期投资。

重分类日，该投资的账面价值与公允价值之间的差额计入其他综合收益，在该可供出售金融资产发生减值或终止确认时转出，计入当期损益。

因持有意图或能力发生改变，或公允价值不再能够可靠计量，或持有至到期投资重分类为可供出售金融资产后持有期限已超过两个完整的会计年度，使金融资产不再适合按照公允价值计量时，本公司将可供出售金融资产改按成本或摊余成本计量。成本或摊余成本为重分类日该金融资产的公允价值或账面价值。

该金融资产有固定到期日的，与该金融资产相关、原直接计入其他综合收益的利得或损失，在该金融资产的剩余期限内，采用实际利率法摊销，计入当期损益；该金融资产的摊余成本与到期日金额之间的差额，在该金融资产的剩余期限内，采用实际利率法摊销，计入当期损益。该金融资产没有固定到期日的，与该金融资产相关、原直接计入其他综合收益的利得或损失仍保留在所有者权益中，在该金融资产被处置时转出，计入当期损益。

(4) 金融负债与权益工具的区分

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公

司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

（5）金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A. 将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

B. 将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

①终止确认所转移的金融资产

已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，或既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，注重转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单独将转入的金融资产整体出售给与其不存在关联方关系的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，表明企业已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

A. 所转移金融资产的账面价值；

B. 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产视同未终止确认金融资产的一部分）之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

A. 终止确认部分的账面价值；

B. 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

②继续涉入所转移的金融资产

既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入和该金融负债产生的费用。所转移的金融资产以摊余成本计量的，确认的相关负债不得指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

（6）金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。

将用于偿付金融负债的资产转入某个机构或设立信托，偿付债务的现时义务仍存在的，不终止确认该金融负债，也不终止确认转出的资产。

与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分的合同条款作出实质性修改的，终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认的，将终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

（7）金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

（8）金融资产减值测试方法及减值准备计提方法

①金融资产发生减值的客观证据：

- A. 发行方或债务人发生严重财务困难；
- B. 债务人违反了合同条款，如偿付利息或本金发生违约或逾期等；
- C. 债权人出于经济或法律等方面的考虑，对发生财务困难的债务人作出让步；
- D. 债务人可能倒闭或进行其他财务重组；
- E. 因发行方发生重大财务困难，该金融资产无法在活跃市场继续交易；

F. 无法辨认一组金融资产中的某项资产的现金流量是否已经减少，但根据公开的数据对其进行总体评价后发现，该组金融资产自初始确认以来的预计未来现金流量确已减少且可计量；

G. 债务人经营所处的技术、市场、经济或法律环境等发生重大不利变化，使权益工具投资人可能无法收回投资成本；

H. 权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌，例如权益工具投资于资产负债表日的公允价值低于其初始投资成本超过 50%（含 50%）或低于其初始投资成本持续时间超过 12 个月（含 12 个月）。

低于其初始投资成本持续时间超过 12 个月（含 12 个月）是指，权益工具投资公允价值月度均值连续 12 个月均低于其初始投资成本；

I. 其他表明金融资产发生减值的客观证据。

②金融资产的减值测试（不包括应收款项）

A. 以摊余成本计量的金融资产

如果有客观证据表明该金融资产发生减值，则将该金融资产的账面价值减记至预计未来现金流量（不包括尚未发生的未来信用损失）现值，减记金额计入当期损益。

预计未来现金流量现值，按照该持有至到期投资的原实际利率折现确定，并考虑相关担保物的价值（取得和出售该担保物发生的费用予以扣除）。原实际利率是初始确认该持有至到期投资时计算确定的实际利率。对于浮动利率的持有至到期投资，在计算未来现金流量现值时可采用合同规定的现行实际利率作为折现率。

本公司对摊余成本计量的金融资产进行减值测试时，将金额大于或等于 100.00 万元的金融资产作为单项金额重大的金融资产，此标准以下的作为单项金额非重大的金融资产。

对单项金额重大的金融资产单独进行减值测试，如有客观证据表明其已发生减值，确认减值损失，计入当期损益；对单项金额不重大的金融资产，单独进行减值测试或包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。

单独测试未发生减值的金融资产（包括单项金额重大和不重大的金融资产），包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中再进行减值测试；已单项确认减值损失的金融资产，不包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。

本公司对以摊余成本计量的金融资产确认减值损失后，如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。但是，该转回后的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该金融资产在转回日的摊余成本。

B. 可供出售金融资产减值测试

可供出售金融资产发生减值的，在确认减值损失时，将原直接计入所有者权益的公允价值下降形成的累计损失一并转出，计入资产减值损失。可供出售债务工具金融资产发生减值后，利息收入按照确定减值损失时对未来现金流量进行折现采用的折现率作为利率计算确认。

对于已确认减值损失的可供出售债务工具，在随后的会计期间公允价值已上升且客观上与确认原减值损失确认后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。可供出售权益工具投资发生的减值损失，不得通过损益转回。

(9) 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、10。

10. 公允价值计量

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以主要市场的价格计量相关资产或负债的公允价值，不存在主要市场的，本公司以最有利市场的价格计量相关资产或负债的公允价值。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

主要市场，是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场；最有利市场，是指在考虑交易费用和运输费用后，能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

① 估值技术

本公司采用在当期情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

本公司在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。可观察输入值，是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用的假设。不可观察输入值，是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用假设的最佳信息取得。

②公允价值层次

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

11. 应收款项

以下应收款项会计政策适用 2018 年度及以前

(1) 单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准：本公司将财务报表前五名应收账款及其他应收款确定为单项金额重大。

单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法：对于单项金额重大的应收款项，单独进行减值测试。有客观证据表明其发生了减值的，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，并据此计提相应的坏账准备。

短期应收款项的预计未来现金流量与其现值相差很小的，在确定相关减值损失时，可不对其预计未来现金流量进行折现。

(2) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

确定组合的依据：

组合 1：合并范围内各公司之间应收款项。

组合 2：除组合 1 之外的应收款项。

按组合计提坏账准备的计提方法：

组合 1：除存在客观证据表明本公司将无法按应收款项的原有条款收回款项外，不计提坏账准备。

组合 2：各账龄段应收款项组合计提坏账准备的比例具体如下：

账龄	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
1 年以内（含 1 年）	5%	5%
1 至 2 年	15%	15%
2 至 3 年	40%	40%
3 年以上	100%	100%

（3）单项金额不重大但单项计提坏账准备的应收款项

对单项金额不重大但已有客观证据表明其发生了减值的应收款项，按账龄分析法计提的坏账准备不能反映实际情况，本公司单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，并据此计提相应的坏账准备。

12. 存货

（1）存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等，包括原材料、在产品、产成品、库存商品、周转材料等。

（2）发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用加权平均法计价。

（3）存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

（4）存货跌价准备的计提方法

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

①产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

②需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③存货跌价准备一般按单个存货项目计提；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

④资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

(5) 周转材料的摊销方法

①低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

②包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

13. 长期股权投资

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

(1) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响。

（2）初始投资成本确定

① 企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A. 同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

B. 同一控制下的企业合并，合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

C. 非同一控制下的企业合并，以购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

② 除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A. 以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出；

B. 以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；

C. 通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

D. 通过债务重组取得的长期股权投资，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

（3）后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。

①成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时调整长期股权投资的成本；被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

②权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

本公司长期股权投资的投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

本公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；本公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，应按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当转入改按权益法核算的当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按公允价值计量，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

(4) 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注三、17。

14. 固定资产

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的使用寿命超过一年的单位价值较高的有形资产。

(1) 确认条件

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

- ①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业。
- ②该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的在发生时计入当期损益。

(2) 各类固定资产的折旧方法

本公司从固定资产达到预定可使用状态的次月起按年限平均法计提折旧，按固定资产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定折旧年限和年折旧率如下：

类别	预计折旧年限	净残值率 (%)	年折旧率 (%)
房屋及建筑物	20.00	5.00	4.75
机器设备	10.00	5.00	9.50
运输设备	5.00	5.00	19.00
其他设备	5.00	5.00	19.00

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

每年年度终了，公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命。

15. 借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的借款费用在同时满足下列条件时予以资本化计入相关资产成本：

- ①资产支出已经发生；
- ②借款费用已经发生；
- ③为使资产达到预定可使用状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，停止其借款费用的资本化；以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

（2）借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定为专门借款利息费用的资本化金额。

购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

16. 无形资产

（1）无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

（2）无形资产使用寿命及摊销

①使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

类别	预计使用寿命（年）	依据
土地使用权	48.79	法定使用年限
软件	2	预计带来经济利益的期限

每年年度终了，公司对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

②无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于资产负债表日进行减值测试。

③无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时确定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益。具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额。使用寿命有限的无形资产，其残值视为零，但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产

的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

(3) 划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

①本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

(4) 开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

- A. 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- B. 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- C. 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- D. 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- E. 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

17. 长期资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的无形资产、商誉等（存货、按公允价值模式计量的投资性房地产、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理

的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

18. 长期待摊费用

长期待摊费用核算本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

19. 职工薪酬

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。本公司提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

（1）短期薪酬的会计处理方法

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

②职工福利费

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

③医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及工会经费和职工教育经费

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关

资产成本。

④短期带薪缺勤

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

- A. 企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；
- B. 因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

(2) 离职后福利的会计处理方法

①设定提存计划

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，本公司参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定提存计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定），将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②设定受益计划

A. 确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

B. 确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的，本公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。

设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

C. 确定应计入资产成本或当期损益的金额

服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外，其他服务成本均计入当期损益。

设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息，均计入当期损益。

D. 确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

(a) 精算利得或损失，即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少；

(b) 计划资产回报，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额；

(c) 资产上限影响的变动，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但本公司可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

- ①企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；
- ②企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将辞退福利金额予以折现，以折现后的金额计量应付职工薪酬。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

- ①符合设定提存计划条件的

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

- ②符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

- A. 服务成本；
- B. 其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；
- C. 重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

20. 预计负债

（1）预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- ①该义务是本公司承担的现时义务；
- ②该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- ③该义务的金额能够可靠地计量。

（2）预计负债的计量方法

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

21. 收入确认原则和计量方法

（1）销售商品收入

本公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方；本公司既没有保留与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；收入的金额能够可靠地计量；相关的经济利益很可能流入企业；相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入实现。

（2）提供劳务收入

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认提供劳务收入。提供劳务交易的完工进度，依据已完工作的测量确定。

提供劳务交易的结果能够可靠估计是指同时满足：A、收入的金额能够可靠地计量；B、相关的经济利益很可能流入企业；C、交易的完工程度能够可靠地确定；D、交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

本公司按照已收或应收的合同或协议价款确定提供劳务收入总额，但已收或应收的合同或协议价款不公允的除外。资产负债表日按照提供劳务收入总额乘以完工进度扣除以前会计

期间累计已确认提供劳务收入后的金额，确认当期提供劳务收入；同时，按照提供劳务估计总成本乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认劳务成本后的金额，结转当期劳务成本。

在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：

① 已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本。

② 已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

本公司收入确认的具体方法如下：

（1）内销收入

货物发出后，客户对货物验收后与公司进行结算，公司在取得收款的权利时确认收入。

（2）外销收入

货物离岸后，报关手续办理完毕并取得报关单后确认收入。

22. 政府补助

（1）政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

① 本公司能够满足政府补助所附条件；

② 本公司能够收到政府补助。

（2）政府补助的计量

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

（3）政府补助的会计处理

① 与资产相关的政府补助

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

② 与收益相关的政府补助

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

③政策性优惠贷款贴息

财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

④政府补助退回

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

23. 递延所得税资产和递延所得税负债

本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

(1) 递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

A. 该项交易不是企业合并；

B. 交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

- A. 暂时性差异在可预见的未来很可能转回；
- B. 未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额；

资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

在资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

（2）递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

- A. 商誉的初始确认；
- B. 具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

②本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

- A. 本公司能够控制暂时性差异转回的时间；
- B. 该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

（3）特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用（或收益），通常调整企业合并中所确认的商誉。

②直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权

益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：可供出售金融资产公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

③可弥补亏损和税款抵减

A. 本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

B. 因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

在企业合并中，本公司取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。

④合并抵销形成的暂时性差异

本公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

⑤以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响应直接计入所有者权益。

24. 经营租赁和融资租赁

本公司将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

（1）经营租赁的会计处理方法

①本公司作为经营租赁承租人时，将经营租赁的租金支出，在租赁期内各个期间按照直线法或根据租赁资产的使用量计入当期损益。出租人提供免租期的，本公司将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法或其他合理的方法进行分摊，免租期内确认租金费用及相应的负债。出租人承担了承租人某些费用的，本公司按该费用从租金费用总额中扣除后的租金费用余额在租赁期内进行分摊。

初始直接费用，计入当期损益。如协议约定或有租金的在实际发生时计入当期损益。

②本公司作为经营租赁出租人时，采用直线法将收到的租金在租赁期内确认为收益。出租人提供免租期的，出租人将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法或其他合理的方法进行分配，免租期内出租人也确认租金收入。承担了承租人某些费用的，本公司按该费用自租金收入总额中扣除后的租金收入余额在租赁期内进行分配。

初始直接费用，计入当期损益。金额较大的予以资本化，在整个经营租赁期内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益。如协议约定或有租金的在实际发生时计入当期收益。

（2）融资租赁的会计处理方法

①本公司作为融资租赁承租人时，在租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊，确认为当期融资费用，计入财务费用。

发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

在计提融资租赁资产折旧时，本公司采用与自有应折旧资产相一致的折旧政策，折旧期间以租赁合同而定。如果能够合理确定租赁期届满时本公司将会取得租赁资产所有权，以租赁期开始日租赁资产的寿命作为折旧期间；如果无法合理确定租赁期届满后本公司是否能够取得租赁资产的所有权，以租赁期与租赁资产寿命两者中较短者作为折旧期间。

②本公司作为融资租赁出租人时，于租赁期开始日将租赁开始日最低租赁应收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，计入资产负债表的长期应收款，同时记录未担保余值；将最低租赁应收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额作为未实现融资收益，在租赁期内各个期间采用实际利率法确认为租赁收入。

25. 重要会计政策和会计估计的变更

（1）重要会计政策变更

2019年4月30日，财政部发布的《关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》（财会【2019】6号），要求对已执行新金融工具准则但未执行新收入准则和新租赁准则的企业应按如下规定编制财务报表：

资产负债表中将“应收票据及应收账款”行项目拆分为“应收票据”及“应收账款”；增加“应收款项融资”项目，反映资产负债表日以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款等；将“应付票据及应付账款”行项目拆分为“应付票据”及“应付账款”。

利润表中在投资收益项目下增加“以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）”的明细项目。

2019年9月19日，财政部发布了《关于修订印发《合并财务报表格式（2019版）》的通知》（财会【2019】16号），与财会【2019】6号配套执行。

本公司根据财会【2019】6号、财会【2019】16号规定的财务报表格式编制比较报表，并采用追溯调整法变更了相关财务报表列报。

财政部于2017年3月31日分别发布了《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量》（财会【2017】7号）、《企业会计准则第23号—金融资产转移》（财会【2017】8号）、《企业会计准则第24号—套期会计》（财会【2017】9号），于2017年5月2日发布了《企业会计准则第37号—金融工具列报》（财会【2017】14号）（上述准则以下统称“新金融工具准则”）。要求境内上市企业自2019年1月1日起执行新金融工具准则。本公司于2019年1月1日执行上述新金融工具准则，对会计政策的相关内容进行调整，详见附注三、9。

于2019年1月1日之前的金融工具确认和计量与新金融工具准则要求不一致的，本公司按照新金融工具准则的规定，对金融工具的分类和计量（含减值）进行追溯调整，将金融工具原账面价值和在新金融工具准则施行日（即2019年1月1日）的新账面价值之间的差额计入2019年1月1日的留存收益或其他综合收益。同时，本公司未对比较财务报表数据进行调整。

2019年5月9日，财政部发布《企业会计准则第7号—非货币性资产交换》（财会【2019】8号），根据要求，本公司对2019年1月1日至执行日之间发生的非货币性资产交换，根据本准则进行调整，对2019年1月1日之前发生的非货币性资产交换，不进行追溯调整，本公司于2019年6月10日起执行本准则。

2019年5月16日，财政部发布《企业会计准则第12号—债务重组》（财会【2019】9号），根据要求，本公司对2019年1月1日至执行日之间发生的债务重组，根据本准则进行调整，对2019年1月1日之前发生的债务重组，不进行追溯调整，本公司于2019年6月17日起执行本准则。

本公司根据财会【2019】6号、财会【2019】16号规定的财务报表格式编制比较报表，并采用追溯调整法变更了相关财务报表列报。相关财务报表列报调整影响如下：

项目	2018年12月31日	
	变更前	变更后
应收票据及应收账款	40,415,223.56	-
应收票据	-	8,231,690.75
应收账款	-	32,183,532.81

(2) 重要会计估计变更

本报告期内，本公司无重大会计估计变更。

(3) 首次执行新金融工具准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2018年12月31日	2019年1月1日	调整数
应收票据	8,231,690.75	4,644,109.50	-
应收款项融资	-	3,587,581.25	3,587,581.25

(4) 首次执行新金融工具准则追溯调整前期比较数据的说明

①于2019年1月1日，执行新金融工具准则前后金融资产的分类和计量对比表

2018年12月31日（原金融工具准则）			2019年1月1日（新金融工具准则）		
项目	计量类别	账面价值	项目	计量类别	账面价值
货币资金	摊余成本	32,379,835.91	货币资金	摊余成本	32,379,835.91
应收票据	摊余成本	4,644,109.50	应收票据	摊余成本	4,644,109.50
应收票据	摊余成本	3,587,581.25	应收款项融资	以公允价值计量且变动计入其他综合收益	3,587,581.25
应收账款	摊余成本	32,183,532.81	应收账款	摊余成本	32,183,532.81
其他应收款	摊余成本	115,126.99	其他应收款	摊余成本	115,126.99

②于2019年1月1日，按新金融工具准则将原金融资产账面价值调整为新金融工具准则账面价值的调节表

项目	2018年12月31日的账面价值（按原金融工具准则）	重分类	重新计量	2019年1月1日的账面价值（按新金融工具准则）
一、新金融工具准则下以摊余成本计量的金融资产				
货币资金	32,379,835.91	-	-	32,379,835.91
应收票据	8,231,690.75	-	-	4,644,109.50

项目	2018年12月31日的账面价值（按原金融工具准则）	重分类	重新计量	2019年1月1日的账面价值（按新金融工具准则）
		3,587,581.25		
应收款项融资		3,587,581.25	-	3,587,581.25
应收账款	32,183,532.81	-	-	32,183,532.81
其他应收款	115,126.99	-	-	115,126.99

③于2019年1月1日，执行新金融工具准则将原金融资产减值准备调整到新金融工具准则金融资产减值准备的调节表

计量类别	2018年12月31日计提的减值准备（按原金融工具准则）	重分类	重新计量	2019年1月1日计提的减值准备（按新金融工具准则）
（一）以摊余成本计量的金融资产	2,649,209.59	-	-	2,649,209.59
其中：应收票据减值准备	13,558.00		-	13,558.00
应收账款减值准备	2,329,592.27	-	-	2,329,592.27
其他应收款减值准备	306,059.32	-	-	306,059.32

四、税项

1. 主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税销售收入	16%、13%、6%
企业所得税	应纳税所得额	15%

2. 税收优惠

2017年8月，公司经北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局认定为高新技术企业，证书编号GR201711004529，本公司2017-2019年度享受高新技术企业15%的所得税优惠税率。

五、财务报表项目注释

1. 货币资金

项目	2019.12.31	2018.12.31
库存现金	47,707.28	27.57
银行存款	30,590,824.60	32,379,808.34
合计	30,638,531.88	32,379,835.91

期末货币资金中无因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项。

2. 应收票据

(1) 分类列示

种类	2019年12月31日			2018年12月31日		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	21,726,424.02	-	21,726,424.02	7,974,088.75	-	7,974,088.75
商业承兑汇票	4,308,298.00	215,414.90	4,092,883.10	271,160.00	13,558.00	257,602.00
合计	26,034,722.02	215,414.90	25,819,307.12	8,245,248.75	13,558.00	8,231,690.75

(2) 期末本公司已背书或贴现但尚未到期的应收票据

项目	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票	-	13,290,268.24
商业承兑汇票	-	-
合计	-	13,290,268.24

(3) 按坏账计提方法分类披露

类别	2019年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	26,034,722.02	100.00	215,414.90	0.83	25,819,307.12
1.组合1	4,308,298.00	16.55	215,414.90	5.00	4,092,883.10
2.组合2	21,726,424.02	83.45	-	-	21,726,424.02
合计	26,034,722.02	100.00	215,414.90	0.83	25,819,307.12

续上表

类别	2018年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	8,245,248.75	100.00	13,558.00	0.16	8,231,690.75
1.组合1	271,160.00	3.29	13,558.00	5.00	257,602.00
2.组合2	7,974,088.75	96.71	-	-	7,974,088.75
合计	8,245,248.75	100.00	13,558.00	0.16	8,231,690.75

于2019年12月31日，按组合1计提坏账准备

名称	2019年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
商业承兑汇票	4,308,298.00	215,414.90	5.00

名 称	2019 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
合计	4,308,298.00	215,414.90	5.00

于 2018 年 12 月 31 日，按组合 1 计提坏账准备

名 称	2018 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑汇票	271,160.00	13,558.00	5.00
合计	271,160.00	13,558.00	5.00

②按组合 2 计提坏账准备：于 2019 年 12 月 31 日，本公司按照整个存续期预期信用损失计量银行承兑汇票坏账准备。本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失。

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、9。

(4) 本期坏账准备的变动情况

类别	2018 年 12 月 31 日	会计政策变更	2019 年 1 月 1 日	本期变动金额			2019 年 12 月 31 日
				计提	收回或转回	转销或核销	
组合 1	13,558.00	-	13,558.00	201,856.90	-	-	215,414.90
合计	13,558.00	-	13,558.00	201,856.90	-	-	215,414.90

3. 应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	2019.12.31	2018.12.31
1 年以内 (含 1 年)	27,534,027.28	30,779,407.20
1 至 2 年	3,898,671.93	3,081,820.98
2 至 3 年	217,230.38	539,246.90
3 年以上	40,950.00	112,650.00
小计	31,690,879.59	34,513,125.08
减：坏账准备	2,089,344.30	2,329,592.27
合计	29,601,535.29	32,183,532.81

(2) 按坏账计提方法分类披露

①2019 年 12 月 31 日 (按简化模型计提)

类 别	2019.12.31				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-

类别	2019. 12. 31				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	31,690,879.59	100.00	2,089,344.30	6.59	29,601,535.29
其中：组合 1	-	-	-	-	-
组合 2	31,690,879.59	100.00	2,089,344.30	6.59	29,601,535.29
合计	31,690,879.59	100.00	2,089,344.30	6.59	29,601,535.29

②2018 年 12 月 31 日（按已发生损失模型计提）

类别	2018. 12. 31				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	34,513,125.08	100.00	2,329,592.27	6.75	32,183,532.81
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-	-
合计	34,513,125.08	100.00	2,329,592.27	6.75	32,183,532.81

坏账准备计提的具体说明：

①2019 年 12 月 31 日，按组合 2 计提坏账准备的应收账款

账龄	2019. 12. 31		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	27,534,027.28	1,376,701.36	5.00
1-2 年	3,898,671.93	584,800.79	15.00
2-3 年	217,230.38	86,892.15	40.00
3 年以上	40,950.00	40,950.00	100.00
合计	31,690,879.59	2,089,344.30	6.59

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、9。

②2018 年组合中按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账龄	2018. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	30,779,407.20	1,538,970.36	5.00
1-2 年	3,081,820.98	462,273.15	15.00
2-3 年	539,246.90	215,698.76	40.00

账 龄	2018. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
3 年以上	112, 650. 00	112, 650. 00	100. 00
合计	34, 513, 125. 08	2, 329, 592. 27	6. 75

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、11。

(3) 坏账准备的变动情况

类 别	2018. 12. 31	会计政策变更	2019. 1. 1	本期变动金额			2019. 12. 31
				计提	收 回 或 转 回	转销或核 销	
已发生损失	2, 329, 592. 2 7	-2, 329, 592. 2 7	-	-	-	-	-
预期信用损失	-	2, 329, 592. 27	2, 329, 592. 2 7	-79, 907. 9 7	-	160, 340. 0 0	2, 089, 344. 3 0
合计	2, 329, 592. 2 7	-	2, 329, 592. 2 7	-79, 907. 9 7	-	160, 340. 0 0	2, 089, 344. 3 0

(4) 本期实际核销的应收账款情况

项 目	核销金额	核销原因
合肥海润光伏科技有限公司	71, 700. 00	法院判决
贵州威顿晶磷电子材料股份有限公司	88, 640. 00	双方协商一致
合计	160, 340. 00	

(5) 按欠款方归集的余额前五名的应收账款情况

单位名称	2019. 12. 31 余额	占应收账款余额的比例 (%)	坏账准备余额
北京北方华创微电子装备有限公司	4, 058, 186. 42	12. 81	202, 909. 32
深圳市捷佳伟创新能源装备股份有限公司	4, 038, 920. 84	12. 75	201, 946. 04
中科晶电信息材料（北京）有限公司	3, 703, 991. 38	11. 69	606, 456. 30
吉林华微电子股份有限公司	2, 131, 188. 32	6. 72	106, 559. 42
北京通美晶体技术有限公司	1, 474, 411. 84	4. 65	73, 720. 59
合计	15, 406, 698. 80	48. 62	1, 191, 591. 67

4. 应收款项融资

(1) 分类列示

项 目	2019年12月31日公允价值	2018年12月31日公允价值
应收票据	27,558,143.22	—
合计	27,558,143.22	—

(2) 期末应收票据均为银行承兑汇票，本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失，故未计提信用减值准备。

(3) 期末本公司已背书或贴现但尚未到期的应收票据

项 目	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票	30,453,122.89	—
商业承兑汇票	—	—
合计	30,453,122.89	—

5. 预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账 龄	2019.12.31		2018.12.31	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	505,511.79	100.00	521,265.03	100.00
合 计	505,511.79	100.00	521,265.03	100.00

(2) 按预付对象归集的余额前五名的预付款项情况

单位名称	2019.12.31 余额	占预付款项余额合计数的比例(%)
长兴凯翔电炉科技有限公司	124,200.00	24.57
宏洁（北京）净化工程有限公司	72,000.00	14.24
北京环宇京城管道工程有限公司	64,077.50	12.68
北京环安兴茂注册安全工程师事务所有限公司	50,000.00	9.89
北京中治汇金环保节能技术有限公司	40,825.00	8.07
合计	351,102.50	69.45

6. 其他应收款

(1) 分类列示

项 目	2019.12.31	2018.12.31
其他应收款	91,457.87	115,126.99
合计	91,457.87	115,126.99

(2) 其他应收款

①按账龄披露

账 龄	2019. 12. 31	2018. 12. 31
1 年以内	96, 271. 44	121, 186. 31
3 年以上	300, 000. 00	300, 000. 00
小计	396, 271. 44	421, 186. 31
减：坏账准备	304, 813. 57	306, 059. 32
合计	91, 457. 87	115, 126. 99

②按款项性质分类情况

款项性质	2019. 12. 31	2018. 12. 31
押金保证金	-	107, 186. 31
设备款	300, 000. 00	300, 000. 00
职工借款	96, 271. 44	14, 000. 00
小计	396, 271. 44	421, 186. 31
减：坏账准备	304, 813. 57	306, 059. 32
合计	91, 457. 87	115, 126. 99

③按坏账计提方法分类披露

A. 截至 2019 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	396, 271. 44	304, 813. 57	91, 457. 87
合计	396, 271. 44	304, 813. 57	91, 457. 87

截至 2019 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	未来 12 个月内的预期信用损失率 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	金融资产的信用风险自初始确认后并未显著增加
按组合计提坏账准备	396, 271. 44	76. 92	304, 813. 57	91, 457. 87	
其中：组合 1	-	-	-	-	
组合 2	396, 271. 44	76. 92	304, 813. 57	91, 457. 87	
合计	396, 271. 44	76. 92	304, 813. 57	91, 457. 87	

A1. 2019 年 12 月 31 日，按组合 2 计提坏账准备的其他应收款

账 龄	2019. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	96, 271. 44	4, 813. 57	5. 00
3 年以上	300, 000. 00	300, 000. 00	100. 00
合计	396, 271. 44	304, 813. 57	76. 92

本期坏账准备计提金额的依据：

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、9。

B. 截止 2018 年 12 月 31 日的坏账准备按已发生损失模型计提如下：

类别	2018. 12. 31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	421, 186. 31	100. 00	306, 059. 32	72. 67	115, 126. 99
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-	-
合计	421, 186. 31	100. 00	306, 059. 32	72. 67	115, 126. 99

B1. 2018 年 12 月 31 日组合中按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账龄	2018. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	121, 186. 31	6, 059. 32	5. 00
3 年以上	300, 000. 00	300, 000. 00	100. 00
合计	421, 186. 31	306, 059. 32	72. 67

④坏账准备的变动情况

类别	2018. 12. 31	会计政策变更	2019. 1. 1	本期变动金额			2019. 12. 31
				计提	收回或转回	转销或核销	
已发生损失	306, 059. 32	-306, 059. 32	-	-	-	-	-
预期信用损失	-	306, 059. 32	306, 059. 32	-1, 245. 75	-	-	304, 813. 57
合计	306, 059. 32	-	306, 059. 32	-1, 245. 75	-	-	304, 813. 57

⑤按欠款方归集的余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	2019. 12. 31 余额	账龄	占其他应收款余额合计数的比例 (%)	坏账准备
北京石英达机械设备有限公司	设备款	300, 000. 00	3 年以上	75. 71	300, 000. 00
翟玉兴	职工借款	96, 271. 44	1 年以内	24. 29	4, 813. 57
合计		396, 271. 44		100. 00	304, 813. 57

7. 存货

(1) 存货明细情况

项 目	2019. 12. 31		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	22, 576, 194. 58	2, 177, 214. 60	20, 398, 979. 98
在产品	845, 297. 51	-	845, 297. 51
库存商品	7, 338, 917. 17	1, 039, 998. 10	6, 298, 919. 07
发出商品	22, 156, 882. 33	428, 749. 39	21, 728, 132. 94
合计	52, 917, 291. 59	3, 645, 962. 09	49, 271, 329. 50

(续上表)

项 目	2018. 12. 31		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	22, 845, 134. 81	2, 167, 106. 04	20, 678, 028. 77
在产品	2, 388, 295. 99	-	2, 388, 295. 99
库存商品	7, 541, 397. 03	864, 539. 40	6, 676, 857. 63
发出商品	20, 491, 308. 86	303, 245. 77	20, 188, 063. 09
在途物资	293, 249. 56	-	293, 249. 56
合 计	53, 559, 386. 25	3, 334, 891. 21	50, 224, 495. 04

(2) 存货跌价准备

项目	2018. 12. 31	本期增加金额		本期减少金额		2019. 12. 31
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	2, 167, 106. 04	10, 108. 56	-	-	-	2, 177, 214. 60
库存商品	864, 539. 40	436, 664. 28	-	261, 205. 58	-	1, 039, 998. 10
发出商品	303, 245. 77	428, 749. 39	-	303, 245. 77	-	428, 749. 39
合计	3, 334, 891. 21	875, 522. 23	-	564, 451. 35	-	3, 645, 962. 09

(3) 公司期末存货无用于抵押、担保的情况。

8. 其他流动资产

项 目	2019. 12. 31	2018. 12. 31
待抵扣进项税	59, 176. 94	245, 338. 66
合 计	59, 176. 94	245, 338. 66

9. 固定资产

(1) 分类列示

项 目	2019. 12. 31	2018. 12. 31
固定资产	45, 534, 813. 74	45, 503, 565. 35
固定资产清理	-	-
合计	45, 534, 813. 74	45, 503, 565. 35

(2) 固定资产

①固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	合计
一、账面原值：					
1. 2018年12月31日	29,587,900.33	36,792,284.21	1,658,621.47	1,495,451.41	69,534,257.42
2. 本期增加金额	-	5,389,269.25	-	155,133.29	5,544,402.54
(1) 购置	-	5,389,269.25	-	155,133.29	5,544,402.54
3. 本期减少金额	-	618,365.22	69,700.00	-	688,065.22
(1) 处置或报废	-	618,365.22	69,700.00	-	688,065.22
4. 2019年12月31日	29,587,900.33	41,563,188.24	1,588,921.47	1,650,584.70	74,390,594.74
二、累计折旧					
1. 2018年12月31日	6,852,827.73	13,595,136.59	1,353,153.38	726,248.05	22,527,365.75
2. 本期增加金额	1,409,747.88	3,361,951.49	46,608.72	239,756.73	5,058,064.82
(1) 计提	1,409,747.88	3,361,951.49	46,608.72	239,756.73	5,058,064.82
3. 本期减少金额	-	519,952.35	66,215.00	-	586,167.35
(1) 处置或报废	-	519,952.35	66,215.00	-	586,167.35
4. 2019年12月31日	8,262,575.61	16,437,135.73	1,333,547.10	966,004.78	26,999,263.22
三、减值准备					
1. 2018年12月31日	-	1,503,326.32	-	-	1,503,326.32
2. 本期增加金额	-	353,191.46	-	-	353,191.46
(1) 计提	-	353,191.46	-	-	353,191.46
3. 本期减少金额	-	-	-	-	-
(1) 处置或报废	-	-	-	-	-
4. 2019年12月31日	-	1,856,517.78	-	-	1,856,517.78
四、固定资产账面价值					
1. 2019年12月31日账面价值	21,325,324.72	23,269,534.73	255,374.37	684,579.92	45,534,813.74
2. 2018年12月31日账面价值	22,735,072.60	21,693,821.30	305,468.09	769,203.36	45,503,565.35

②暂时闲置的固定资产情况

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
机器设备	2,312,222.91	340,093.98	1,856,517.78	115,611.15	
合计	2,312,222.91	340,093.98	1,856,517.78	115,611.15	

③未办妥产权证书的固定资产情况

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
库房	61,843.74	受政策影响，无法办理房产证

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
简易仓库	76,074.17	受政策影响，无法办理房产证
食堂	74,491.58	受政策影响，无法办理房产证
合计	212,409.49	

10. 无形资产

项目	土地使用权	软件	合计
一、账面原值			
1. 2018年12月31日	1,755,225.44	455,696.65	2,210,922.09
2. 本期增加金额	-	-	-
(1) 购置	-	-	-
3. 本期减少金额	-	-	-
(1) 处置	-	-	-
4. 2019年12月31日	1,755,225.44	455,696.65	2,210,922.09
二、累计摊销			
1. 2018年12月31日	532,129.43	37,007.30	569,136.73
2. 本期增加金额	35,973.36	218,446.56	254,419.92
(1) 计提	35,973.36	218,446.56	254,419.92
3. 本期减少金额	-	-	-
(1) 处置	-	-	-
4. 2019年12月31日	568,102.79	255,453.86	823,556.65
三、减值准备			
1. 2018年12月31日	-	-	-
2. 本期增加金额	-	-	-
(1) 计提	-	-	-
3. 本期减少金额	-	-	-
(1) 处置	-	-	-
4. 2019年12月31日	-	-	-
四、账面价值			
1. 2019年12月31日账面价值	1,187,122.65	200,242.79	1,387,365.44
2. 2018年12月31日账面价值	1,223,096.01	418,689.35	1,641,785.36

11. 长期待摊费用

项目	2018.12.31	本期增加	本期摊销	2019.12.31
自建简易房	356,248.31	-	118,749.55	237,498.76
装修费	257,772.34	-	28,378.60	229,393.74
1号楼车间装修	209,306.61	-	22,032.27	187,274.34
管道工程	181,465.51	-	19,442.70	162,022.81
供水系统	145,040.00	-	18,130.00	126,910.00
安全保护服务费	11,476.93	-	3,531.36	7,945.57
合计	1,161,309.70	-	210,264.48	951,045.22

12. 递延所得税资产

项 目	2019. 12. 31		2018. 12. 31	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	5,502,479.87	825,371.98	4,838,217.53	725,732.63
信用减值准备	2,609,572.77	391,435.92	2,649,209.59	397,381.44
合 计	8,112,052.64	1,216,807.90	7,487,427.12	1,123,114.07

13. 应付账款

项目	2019. 12. 31	2018. 12. 31
应付货款	5,194,922.96	11,767,570.87
应付设备款	536,476.41	562,400.03
应付工程款	64,772.56	256,772.56
应付软件款	-	23,301.00
其他	28,707.57	9,065.87
合计	5,824,879.50	12,619,110.33

2019年末应付账款余额较年初下降53.84%，主要系本年支付货款增加所致。

14. 预收款项

项 目	2019. 12. 31	2018. 12. 31
预收货款	1,841,234.93	2,901,941.08
合 计	1,841,234.93	2,901,941.08

2019年末预收账款余额较年初下降36.55%，主要系上年预收货款本年结算所致。

15. 应付职工薪酬**(1) 应付职工薪酬列示**

项目	2018. 12. 31	本期增加	本期减少	2019. 12. 31
一、短期薪酬	1,652,497.61	27,945,446.84	26,913,075.26	2,684,869.19
二、离职后福利-设定提存计划	-	3,149,218.19	3,149,218.19	-
三、辞退福利	-	10,176.00	10,176.00	-
合计	1,652,497.61	31,104,841.03	30,072,469.45	2,684,869.19

(2) 短期薪酬列示

项目	2018. 12. 31	本期增加	本期减少	2019. 12. 31
一、工资、奖金、津贴和补贴	1,547,230.05	23,371,341.33	22,340,108.31	2,578,463.07
二、职工福利费	-	308,331.14	308,331.14	-
三、社会保险费	-	2,292,566.00	2,292,566.00	-
其中：医疗保险费	-	1,946,333.88	1,946,333.88	-
工伤保险费	-	190,498.35	190,498.35	-

项目	2018.12.31	本期增加	本期减少	2019.12.31
生育保险费	-	155,733.77	155,733.77	-
四、住房公积金	-	1,163,947.00	1,163,947.00	-
五、工会经费和职工教育经费	105,267.56	809,261.37	808,122.81	106,406.12
合计	1,652,497.61	27,945,446.84	26,913,075.26	2,684,869.19

(3) 设定提存计划列示

项目	2018.12.31	本期增加	本期减少	2019.12.31
1. 基本养老保险	-	3,008,979.18	3,008,979.18	-
2. 失业保险费	-	140,239.01	140,239.01	-
合计	-	3,149,218.19	3,149,218.19	-

(4) 辞退福利列示

项目	2018.12.31	本期增加	本期减少	2019.12.31
解除劳动关系补偿	-	10,176.00	10,176.00	-
合计	-	10,176.00	10,176.00	-

(5) 2019年末应付职工薪酬较上年增长62.47%，主要原因系本年奖金计提增加所致。

16. 应交税费

项目	2019.12.31	2018.12.31
企业所得税	3,719,272.72	3,731,397.22
增值税	675,646.17	264,904.99
城建税	38,533.58	18,947.64
教育费附加	23,120.15	11,368.58
地方教育费附加	15,413.43	7,579.06
个人所得税	49,224.31	26,308.23
印花税	4,817.70	61,451.60
环境保护税	14.38	5.45
合计	4,526,042.44	4,121,962.77

17. 其他应付款

(1) 分类列示

项目	2019.12.31	2018.12.31
其他应付款	-	28,168.53
合计	-	28,168.53

(2) 其他应付款

①按款项性质列示其他应付款

项目	2019.12.31	2018.12.31
----	------------	------------

项 目	2019. 12. 31	2018. 12. 31
其他	-	28,168.53
合 计	-	28,168.53

18. 其他流动负债

项 目	2019. 12. 31	2018. 12. 31
已背书未终止确认的银行承兑汇票	13,290,268.24	-
合 计	13,290,268.24	-

19. 股本

项目	2018年12月31日	本次增减变动					2019年12月31日
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	51,400,000.00	-	-	-	-	-	51,400,000.00

20. 资本公积

项 目	2018. 12. 31	本期增加	本期减少	2019. 12. 31
资本溢价(股本溢价)	44,620,204.54	-	-	44,620,204.54
合 计	44,620,204.54	-	-	44,620,204.54

21. 盈余公积

项目	2018. 12. 31	会计政策变更	2019. 1. 1	本期增加	本期减少	2019. 12. 31
法定盈余公积	5,598,717.48	-	5,598,717.48	3,246,035.23	-	8,844,752.71
合计	5,598,717.48	-	5,598,717.48	3,246,035.23	-	8,844,752.71

盈余公积增加系本公司按《公司法》及本公司章程有关规定，按本期净利润 10%提取法定盈余公积金。

22. 未分配利润

项目	2019 年度	2018 年度
调整前上期末未分配利润	39,641,650.16	21,928,577.67
调整期初未分配利润合计数(调增+, 调减-)	10,746,807.17	9,191,120.75
调整后期初未分配利润	50,388,457.33	31,119,698.42
加: 本期归属于母公司所有者的净利润	32,460,352.26	21,409,731.76
减: 提取法定盈余公积金	3,246,035.23	2,140,972.85
应付普通股股利	-	-
转作股本的普通股股利	-	-
期末未分配利润	79,602,774.36	50,388,457.33

调整期初未分配利润明细:

由于会计差错更正, 影响 2018 年期初未分配利润 9,191,120.75 元; 2019 年期初未分配利润 10,746,807.17 元, 具体调整事项和原因详见附注十。

23. 营业收入及营业成本**(1) 分类**

项 目	2019 年度		2018 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	154,504,769.81	86,118,479.21	111,199,663.86	61,189,461.87
合计	154,504,769.81	86,118,479.21	111,199,663.86	61,189,461.87

(2) 主营业务

产品分类	2019 年度		2018 年度	
	主营业务收入	主营业务成本	主营业务收入	主营业务成本
内销收入	146,015,243.15	82,371,358.49	102,137,894.93	55,753,669.83
外销收入	8,489,526.66	3,747,120.72	9,061,768.93	5,435,792.04
合计	154,504,769.81	86,118,479.21	111,199,663.86	61,189,461.87

(3) 2019 年度营业收入较上年增长 38.94%，营业成本较上年增长 40.74%，主要系本年光伏太阳能产品销量增加导致收入及成本增加所致。

24. 税金及附加

项目	2019 年度	2018 年度
城市维护建设税	509,506.18	354,074.45
教育费附加	305,703.69	212,444.67
地方教育费附加	203,802.48	141,629.78
房产税	274,780.14	274,780.14
土地使用税	21,742.08	21,742.08
印花税	77,226.60	61,451.60
车船税	5,353.36	6,278.32
环境保护税	17.69	12.96
合计	1,398,132.22	1,072,414.00

2019 年度税金及附加较上年增长 30.37%，主要系收入增加导致流转税增加所致。

25. 销售费用

项目	2019 年度	2018 年度
职工薪酬	2,443,711.92	2,184,586.31
包装费	1,083,480.13	1,027,870.24
运费	1,228,109.73	846,459.41
展位费	265,221.45	206,411.80
会议费	88,464.15	57,542.79
广告宣传费	253,722.18	622,765.54
其他	101,791.85	-

项目	2019 年度	2018 年度
合计	5,464,501.41	4,945,636.09

26. 管理费用

项目	2019 年度	2018 年度
职工薪酬	8,853,559.54	7,645,384.46
差旅费	553,622.46	229,026.33
折旧费	464,602.94	401,003.97
无形资产摊销	254,419.92	54,177.24
办公费	1,046,736.02	708,553.80
中介机构费用	928,085.94	341,420.81
车辆费用	247,112.85	303,621.23
业务招待费	92,847.74	154,644.26
残疾保障金	104,623.26	86,901.12
其他	147,388.07	108,691.64
合计	12,692,998.74	10,033,424.86

27. 研发费用

项目	2019 年度	2018 年度
职工薪酬	7,119,185.08	5,796,346.56
直接材料	1,106,840.72	1,527,414.69
折旧费	376,628.34	84,496.40
燃料动力	510,965.78	379,141.28
技术指导费	1,456,310.61	-
其他	156,768.23	54,463.17
合计	10,726,698.76	7,841,862.10

2019 年度研发费用较上年增长 36.79%，主要系研发人员薪酬增加所致。

28. 财务费用

项目	2019 年度	2018 年度
利息支出	-	43,355.00
减：利息收入	80,005.16	60,248.88
利息净支出	-80,005.16	-16,893.88
汇兑净损失	17,907.29	16,874.08
银行手续费	24,694.33	43,872.90
合计	-37,403.54	43,853.10

29. 其他收益

项目	2019 年度	2018 年度	与资产相关/与收益相关
一、计入其他收益的政府补助	271,279.51	443,500.00	与收益相关

项 目	2019 年度	2018 年度	与资产相关/与收益相关
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目	-	12,614.47	与收益相关
其中：个税扣缴税款手续费返还	-	12,614.47	与收益相关
合计	271,279.51	456,114.47	

政府补助具体明细详见附注五、39。

30. 投资收益

项目	2019 年度	2018 年度
理财产品收益	47,385.02	283,148.15
合计	47,385.02	283,148.15

2019 年投资收益较上年下降 83.26%，主要系本年理财产品购买减少所致。

31. 信用减值损失

项目	2019 年度	2018 年度
应收票据坏账损失	-201,856.90	-
应收账款坏账损失	79,907.97	-
其他应收款坏账损失	1,245.75	-
合计	-120,703.18	-

32. 资产减值损失

项目	2019 年度	2018 年度
坏账损失	-	-660,150.93
存货跌价损失	-875,522.23	-950,345.62
固定资产减值损失	-353,191.46	-
合计	-1,228,713.69	-1,610,496.55

33. 营业外收入

(1) 营业外收入明细

项目	2019 年度	2018 年度	计入当期非经常性损益的金额
与企业日常活动无关的政府补助	19,000.00	110,000.00	19,000.00
其他	2,586.21	4.06	2,586.21
合计	21,586.21	110,004.06	21,586.21

(2) 与企业日常活动无关的政府补助

补助项目	2019 年度	2018 年度	与资产相关/与收益相关
北京环保局老旧汽车淘汰更新补贴	16,000.00	-	与收益相关

补助项目	2019 年度	2018 年度	与资产相关/与收益相关
2018 年中关村提升创新能力优化创新环境支持资金	3,000.00	-	与收益相关
金三角解决劳动就业突出贡献奖励款	-	100,000.00	与收益相关
通州区安全生产监督管理局考核奖励	-	10,000.00	与收益相关
合计	19,000.00	110,000.00	

34. 营业外支出

项目	2019 年度	2018 年度	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	58,846.22	28,879.22	58,846.22
公益性捐赠支出	100,000.00	10,000.00	100,000.00
其他	-	28,917.03	-
合计	158,846.22	67,796.25	158,846.22

35. 所得税费用

(1) 所得税费用的组成

项目	2019 年度	2018 年度
当期所得税费用	4,606,692.23	3,959,709.62
递延所得税费用	-93,693.83	-125,456.47
合计	4,512,998.40	3,834,253.15

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	2019 年度	2018 年度
利润总额	36,973,350.66	25,243,985.72
按法定/适用税率计算的所得税费用	5,546,002.60	3,786,597.86
子公司适用不同税率的影响	-	0.41
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	8,973.63	71,346.27
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-	-1.02
加计扣除影响	-1,041,977.83	-23,690.37
所得税费用	4,512,998.40	3,834,253.15

36. 现金流量表项目注释

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	2019 年度	2018 年度
利息收入	80,005.16	60,248.88
营业外收入	21,586.21	110,000.00
其他收益	271,279.51	456,114.47

项目	2019 年度	2018 年度
保证金及押金	107,186.31	-
其他	-	28,168.53
合计	480,057.19	654,531.88

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	2019 年度	2018 年度
销售费用支付现金	3,020,789.49	2,761,049.78
管理费用支付现金	3,116,884.98	1,843,309.55
研发费用支付现金	3,230,885.34	1,961,019.14
手续费	24,694.33	43,872.90
保证金、押金	-	271,553.22
营业外支出	100,000.00	38,917.03
备用金	82,271.44	14,000.00
其他	28,168.53	-
合计	9,603,694.11	6,933,721.62

(3) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	2019 年度	2018 年度
个人借款	-	475,000.00
合计	-	475,000.00

37. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	2019 年度	2018 年度
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	32,460,352.26	21,409,732.57
加：资产减值准备	1,228,713.69	1,610,496.55
信用减值损失	120,703.18	-
固定资产折旧、投资性房地产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	5,058,064.82	4,457,257.14
无形资产摊销	254,419.92	54,177.24
长期待摊费用摊销	210,264.48	189,519.76
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-	-
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	58,846.22	28,879.22
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-	-
财务费用（收益以“-”号填列）	24,540.19	-25,329.96
投资损失（收益以“-”号填列）	-47,385.02	-283,148.15
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-93,693.83	-125,456.47
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-	-

补充资料	2019 年度	2018 年度
存货的减少（增加以“-”号填列）	642,094.66	-13,509,368.78
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-42,192,766.41	-2,317,807.27
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	7,084,838.60	-907,338.45
其他	-724,791.35	-774,120.05
经营活动产生的现金流量净额	4,084,201.41	9,807,493.35
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本	-	-
一年内到期的可转换公司债券	-	-
融资租入固定资产	-	-
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	30,638,531.88	32,379,835.91
减：现金的期初余额	32,379,835.91	36,819,727.56
加：现金等价物的期末余额	-	-
减：现金等价物的期初余额	-	-
现金及现金等价物净增加额	-1,741,304.03	-4,439,891.65

(2) 现金和现金等价物构成情况

项目	2019.12.31	2018.12.31
一、现金	30,638,531.88	32,379,835.91
其中：库存现金	47,707.28	27.57
可随时用于支付的银行存款	30,590,824.60	32,379,808.34
可随时用于支付的其他货币资金	-	-
二、现金等价物	-	-
其中：三个月内到期的债券投资	-	-
三、期末现金及现金等价物余额	30,638,531.88	32,379,835.91

38. 外币货币性项目

项目	2019年12月31日外币 余额	折算汇率	2019年12月31日折算 人民币余额
货币资金			
其中：美元	68,029.49	6.9762	474,587.33
应收账款			
其中：美元	86,899.74	6.9762	606,229.97
应付账款			
其中：美元	10,998.92	6.9762	76,730.67

39. 政府补助

与收益相关的政府补助

项目	金额	利润表列报项目	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损

			2019 年度	2018 年度	失的列报项目
社保稳岗补贴	48,607.97	其他收益	48,607.97	-	其他收益
2018 年稳岗补贴	70,161.54	其他收益	70,161.54	-	其他收益
北京市专利资助金	510.00	其他收益	510.00	-	其他收益
2019 年通州专利奖励	2,000.00	其他收益	2,000.00	-	其他收益
锅炉拆改补助	120,000.00	其他收益	120,000.00	-	其他收益
2018 年度通州区科技创新人才资助奖励	30,000.00	其他收益	30,000.00	-	其他收益
北京环保局老旧汽车淘汰更新补贴	16,000.00	营业外收入	16,000.00	-	营业外收入
2018 年中关村提升创新能力优化创新环境支持资金	3,000.00	营业外收入	3,000.00	-	营业外收入
2018 年度燃气锅炉低氮改造项目以奖代补资金	171,000.00	其他收益	-	171,000.00	其他收益
2018 年通州区专利奖励	16,000.00	其他收益	-	16,000.00	其他收益
低碳燃气锅炉改造以奖代补资金	256,500.00	其他收益	-	256,500.00	其他收益
金三角解决劳动就业突出贡献奖励款	100,000.00	营业外收入	-	100,000.00	营业外收入
通州区安全生产监督管理局考核奖励	10,000.00	营业外收入	-	10,000.00	营业外收入
个税扣缴税款手续费返还	12,614.47	其他收益		12,614.47	其他收益

六、与金融工具相关的风险

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理。本公司内部审计部门对公司风险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且将有关发现及时报告给本公司审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

1. 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收账款、其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收账款及其他应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

(1) 信用风险显著增加判断标准

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

(2) 已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

(3) 预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以12个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下：

违约概率是指债务人在未来12个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来12个月内或整个存续期为基准进行计算；

违约风险敞口是指，在未来12个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。前瞻性信息信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的48.62%(比较期：39.85%)；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的100.00%(比较期：100.00%)。

2. 流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司统筹负责公司内各子公司的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

3. 市场风险

(1) 外汇风险

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易依然存在外汇风险。公司财务部门负责监控公司外币交易和外币

资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险。截止 2019 年 12 月 31 日，本公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下（出于列报考虑，风险敞口金额以人民币列示，以资产负债表日即期汇率折算）：

项目名称	2019 年 12 月 31 日	
	美元项目	合计
外币金融资产：		
货币资金	474,587.33	474,587.33
应收账款	606,229.97	606,229.97
小计	1,080,817.30	1,080,817.30
外币金融负债：		
应付账款	76,730.67	76,730.67
小计	76,730.67	76,730.67

（续上表）

项目名称	2018 年 12 月 31 日	
	美元项目	合计
外币金融资产：		
货币资金	807,770.23	807,770.23
应收账款	1,414,554.93	1,414,554.93
小计	2,222,325.16	2,222,325.16
外币金融负债：		
应付账款	2,321,956.65	2,321,956.65
小计	2,321,956.65	2,321,956.65

七、关联方及关联交易

关联方的认定标准：一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制或重大影响的构成关联方。

1. 本公司的实际控制人

公司自然人股东张忠恕和自然人股东王毓敏为夫妻关系，共同直接持有公司股份 43.42%，为本公司实际控制人。

2. 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
北京德益诚投资发展中心（有限合伙）	持有公司 5%以上股权、同受实际控制人张忠恕控制
北京英凯石英投资发展中心（有限合伙）	同受实际控制人张忠恕控制
江苏太平洋石英股份有限公司	持有公司 5%以上股权
分宜川流长枫新材料投资合伙企业（有限合伙）	持有公司 5%以上股权
李燕霞	持有公司 5%以上股权

王毓敏	持有公司 5%以上股权、监事会主席
王笑波	公司监事
张娟	公司监事
李红武	公司董事
于洋	公司董事
陈强	公司董事
钱卫刚	公司董事
王连连	董事会秘书
赵鹤	副总经理
杨继盛	副总经理

3. 关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品、接受劳务况

关 联 方	关联交易内容	2019 年度发生额	2018 年度发生额
江苏太平洋石英股份有限公司	采购商品	25,570,530.72	26,458,854.73

出售商品、提供劳务情况

关 联 方	关联交易内容	2019 年度发生额	2018 年度发生额
江苏太平洋石英股份有限公司	销售商品	3,902,193.17	2,797,032.69

(2) 关键管理人员报酬

项 目	2019 年度发生额	2018 年度发生额
关键管理人员报酬	2,282,188.38	1,797,454.75

4. 关联方应收应付款项

项目名称	关联方名称	期末余额	期初余额
应付账款	江苏太平洋石英股份有限公司	1,506,552.83	6,421,563.58

八、承诺及或有事项

1. 重要承诺事项

截至 2019 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大承诺事项。

2. 或有事项

截至 2019 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大或有事项。

九、资产负债表日后事项

截至 2020 年 5 月 29 日，本公司无需要披露的资产负债表日后事项。

十、其他重要事项

前期会计差错更正追溯重述

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
调整 2018 年度跨期收入	董事会批准	年初未分配利润	-1,041,500.76
		营业收入	-557,301.47
		应收账款	-769,287.08
		预收款项	829,515.15
调整 2018 年度坏账准备	董事会批准	年初未分配利润	-431,833.94
		资产减值损失	31,482.16
		应收账款	-384,398.78
		其他应收款	-65,359.32
		应收票据	-13,558.00
调整 2018 年度研发费用	董事会批准	年初未分配利润	-4,805,172.53
		存货	-12,647,034.63
		研发费用	7,841,862.10
调整 2018 年度员工薪酬分配	董事会批准	年初未分配利润	2,064,229.88
		存货	4,589,342.85
		销售费用	227,590.42
		管理费用	-2,752,703.39
调整 2018 年度营业成本跨期	董事会批准	年初未分配利润	20,650,511.39
		营业成本	-8,144,627.85
		存货	28,795,139.24
调整 2018 年度车间装修摊销费用	董事会批准	营业成本	186,871.24
		管理费用	-186,871.24
调整 2018 年闲置固定资产累计折旧	董事会批准	营业成本	-168,597.36
		固定资产	168,597.36
调整 2017 年固定资产减值准备	董事会批准	年初未分配利润	-1,503,326.32
		固定资产	-1,503,326.32
调整 2018 年采购进口原材料发生的运费	董事会批准	营业成本	187,464.91
		销售费用	-187,464.91
调整 2018 年度企业所得税费用	董事会批准	应交税费	2,860,042.16
		所得税费用	329,831.96
		年初未分配利润	-2,530,210.20
调整 2018 年度海关保证金	董事会批准	预付款项	-107,186.31
		其他应收款	107,186.31
2018 年末进口采购的原材料已报关, 调整原材料货款、进口关税	董事会批准	存货	417,835.30
		其他流动资产	245,338.66
		预付款项	-663,173.96

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
增值税			
调整2018年与日常活动相关的政府补助	董事会批准	其他收益	443,500.00
		营业外收入	-443,500.00
调整2018年度递延所得税资产	董事会批准	年初未分配利润	728,029.66
		所得税费用	-67,200.39
		递延所得税资产	795,230.05
调整2018年度存货跌价准备	董事会批准	年初未分配利润	-2,918,370.79
		资产减值损失	950,345.62
		营业成本	-533,825.20
		存货	-3,334,891.21
调整2018年度盈余公积	董事会批准	年初未分配利润	-1,021,235.64
		盈余公积	1,194,089.68
		未分配利润	-172,854.04

盈余公积、未分配利润影响说明：

(1) 前期会计差错更正累计调增2018年期初盈余公积1,021,235.64元，调增期初未分配利润9,191,120.75元。

(2) 前期会计差错更正累计调增2018年度净利润1,728,540.46元，调增2018年期末盈余公积1,194,089.68元，调增未分配利润1,555,686.42元。

十一、补充资料

1. 当期非经常性损益明细表

项目	2019年度	2018年度
非流动资产处置损益	-58,846.22	-28,879.22
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	290,279.51	566,114.47
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-97,413.79	-38,912.97
非经常性损益总额	134,019.50	498,322.28
减：非经常性损益的所得税影响数	20,102.93	76,247.73
非经常性损益净额	113,916.57	422,074.55
减：归属于少数股东的非经常性损益净额	-	0.81
归属于公司普通股股东的非经常性损益净额	113,916.57	422,073.74

2. 净资产收益率及每股收益

①2019年度

报告期利润	加权平均净资产收	每股收益
-------	----------	------

	益率（%）	基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	19.29%	0.63	0.63
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	19.23%	0.63	0.63

②2018 年度

报告期利润	加权平均净资产 收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	15.15%	0.42	0.42
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	14.85%	0.41	0.41

附：

备查文件目录

（一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。

（二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

（三）年度内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

文件备置地址：

董秘办公室