

江苏华盛天龙光电设备股份有限公司

2019 年年度报告

2020 年 04 月

第一节重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人陈文、主管会计工作负责人陈云秀及会计机构负责人(会计主管人员)陈云秀声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

江苏华盛天龙光电设备股份有限公司（以下简称“公司”）2019 年度聘请中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）为公司年度财务报告的审计机构。中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）向公司提交了《江苏华盛天龙光电设备股份有限公司 2019 年度审计报告》[中兴财光华审会字（2020）第 318087 号]，该审计报告为保留意见的审计报告。本公司董事会、监事会对相关事项已有详细说明，请投资者注意阅读。

本公司的主要金融工具包括应收及其他应收款，应付账款，其他应付款及银行存款等。相关金融工具详情已于各附注披露。这些金融工具导致的主要风险是利率风险、外汇风险、信用风险、流动风险。本公司管理层管理及监控该等风险，以确保及时和有效地采取适当的措施。

1、市场风险（1）外汇风险

外汇风险是指影响本公司财务成果和现金流的外汇汇率的变动中的风险。本公司承受外汇风险主要与所持有美元、日元或欧元的借款及银行存款、以美元、美元结算的购销业务有关，由于美元、日元或欧元与本公司的功能货币之间的汇

率变动使本公司面临外汇风险。但本公司管理层认为，该等美元、日元或欧元的货币性资产及负债于本公司总资产、负债所占比例较小，故本公司所面临的外汇风险并不重大。资产负债表日，有关外币资产及外币负债的余额情况参见附注五、45。（2）其他价格风险本公司期末无公允价值计量的金融资产，故无其他价格风险。

2、信用风险本期可能引起本公司财务损失主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失。具体包括：（1）附注九、5（4）关联担保情况中披露的相关的担保合同金额。为降低信用风险，本公司控制信用额度、进行信用审批，并执行其他监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本公司于每个资产负债表日根据应收款项的余额进行持续监控，分析应收账款账龄并审核每一单项应收账款的回收情况，以确保就无法收回的款项计提充分的坏账准备。因此，本公司管理层认为所承担的信用风险已经大为降低。此外，本公司的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

3、流动风险管理流动风险时，本公司加大销售力度并催收货款，以改善主营业务情况，同时及时对现金及现金等价物进行监控，控制支出，以满足本公司经营需要、降低流动风险。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。本公司将银行借款作为重要的资金来源。本公司持有的金融资产和金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限均为一年以内。公司为盛融财富投资基金(北京)有限公司(以下简称“盛融财富”)与新疆天利恩泽太阳能科技有限公司合资合作的新疆天利恩泽鄯善县红山口一期22.6MW光伏发电项目建设基金回购提供连带责任担保，法院现已判决主合同无效，担保合同也无效。但因公司存在过错，公司承担刑事追缴后不能清偿部分的三分之一。公司从公安部门了解到盛融财富目前尚有非法吸收公众存款

11,922.8250 万元未偿还，按照法院判决，“公司承担刑事追缴后不能清偿部分的三分之一”测算，公司最高偿付义务为 3,974.2950 万元。应对措施:公司积极着手组织恢复生产，创造经营收入，同时利用现有资源，包括但不限于土地、厂房等资产，或者寻求实际控制人支持，多渠道筹措资金，履行支付义务。由于履行支付义务时间，与资金筹措到账时间具有不确定性，公司未来可能会存在一定的流动性风险。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节重要提示、目录和释义.....	2
第二节公司简介和主要财务指标.....	7
第三节公司业务概要.....	10
第四节经营情况讨论与分析.....	11
第五节重要事项.....	20
第六节股份变动及股东情况.....	41
第七节优先股相关情况.....	46
第八节可转换公司债券相关情况.....	47
第九节董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	48
第十节公司治理.....	53
第十一节公司债券相关情况.....	58
第十二节财务报告.....	59
第十三节备查文件目录.....	196

释义

释义项	指	释义内容
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》
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
公司、本公司、母公司、天龙光电	指	江苏华盛天龙光电设备股份有限公司
报告期	指	2019 年 1 月 1 日—2019 年 12 月 31 日
公司章程	指	江苏华盛天龙光电设备股份有限公司章程
单晶炉	指	单晶硅生长炉
多晶炉	指	多晶硅铸锭炉

第二节公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	天龙光电	股票代码	300029
公司的中文名称	江苏华盛天龙光电设备股份有限公司		
公司的中文简称	天龙光电		
公司的外文名称（如有）	Jiangsu Huasheng Tianlong Photoelectric Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	TLGD		
公司的法定代表人	陈文		
注册地址	江苏省金坛经济开发区华城路 318 号		
注册地址的邮政编码	213200		
办公地址	江苏省金坛经济开发区华城路 318 号		
办公地址的邮政编码	213200		
公司国际互联网网址	http://www.hstl.cn		
电子信箱	info@hstl.cn		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	陈文	刘毅
联系地址	江苏省金坛经济开发区华城路 318 号	江苏省金坛经济开发区华城路 318 号
电话	0519-82686000	0519-82330395
传真	0519-82330395	0519-82330395
电子信箱	info@hstl.cn	info@hstl.cn

三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	《证券时报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	江苏省金坛经济开发区华城路 318 号，公司董事会办公室。

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市西城区阜成门外大街 2 号 22 层 A24
签字会计师姓名	王焕军 漏玉燕

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2019 年	2018 年	本年比上年增减	2017 年
营业收入（元）	17,186,793.43	9,576,609.27	79.47%	333,720,631.77
归属于上市公司股东的净利润（元）	-75,499,335.49	-135,881,054.05	44.44%	67,021,927.79
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-40,114,652.44	-140,763,004.86	71.50%	57,501,559.28
经营活动产生的现金流量净额（元）	-11,354,957.87	-30,462,027.43	62.72%	10,750,505.58
基本每股收益（元/股）	-0.3775	-0.6794	44.44%	0.3351
稀释每股收益（元/股）	-0.3775	-0.6794	44.44%	0.3351
加权平均净资产收益率	-92.78%	-72.64%	-20.14%	30.26%
	2019 年末	2018 年末	本年末比上年末增减	2017 年末
资产总额（元）	97,306,531.79	179,772,150.19	-45.87%	523,549,619.82
归属于上市公司股东的净资产（元）	43,622,575.37	119,121,910.86	-63.38%	255,002,964.91

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	4,918,288.87	6,187,486.51	920,006.89	5,161,011.16
归属于上市公司股东的净利润	-3,115,100.11	-748,901.42	-32,326,598.62	-39,308,735.34
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-4,454,147.57	-3,204,290.26	-3,554,012.84	-28,902,201.77
经营活动产生的现金流量净额	-5,071,644.83	-6,991,797.70	-1,318,352.55	2,026,837.21

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

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2019 年金额	2018 年金额	2017 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-13,061,155.20	8,363,124.76	-3,515.59	
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）	288,101.70	1,634,163.72	1,215,460.60	
债务重组损益	-117,378.03	551,587.27	70,525.24	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	3,288,284.08	1,722,350.65	8,742,557.70	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-25,782,535.60	-7,438,511.83	-236,558.64	
减：所得税影响额	0.00			
少数股东权益影响额（税后）	0.00	-49,236.24	268,100.80	
合计	-35,384,683.05	4,881,950.81	9,520,368.51	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因

适用 不适用

公司报告期不存在将根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义、列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

公司的主要业务包括光伏设备（单晶硅生长炉、多晶硅铸锭炉）及其相关配套设备（切割机、切方机、研磨机）的生产与销售。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	无
在建工程	无

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

1、新型设备研发能力。

公司完成了1700平方米的实验室的改造与升级，虽没有新产品推出，但一直未放弃核心技术和设计理念的提升，拥有研发新型大容量单晶炉、多晶炉制造的技术人才，通过大量拉晶实验具有丰富的技术经验。

2、大批量设备生产制造能力。

公司厂房设备的基础非常好，拥有7个生产车间，共计34800平米。各类机床加工类设备46台，其中龙门加工中心可以加工2米宽的大型零件，承揽风焊氩弧焊，车，铣，刨，磨等加工项目。

第四节经营情况讨论与分析

一、概述

2018年12月以来公司停产停工，2019年全年没有恢复生产，融资重组没有取得任何进展，公司年度业绩亏损。

1、持续对公司以往应收账款、预付账款进行梳理询证，通过采取各种方式催收，隆基、峨眉半导体、扬州合晶、晶科、浙江金瑞泓的欠款陆续到账。目前，公司应收账款客户88家，涉及金额为21553万元，已计提坏账准备21541万元，账面价值12万元。

2、想方设法开展新业务。与广东恒健集团、广东梅州市梅县区政府就整合客户广东博森多晶炉产能、发展太阳能电池组件生产销售项目进行了充分洽谈；利用公司现有的多晶炉设备和生产基地，与客户滁州华鼎共同商讨合作方案，寻求在多晶材料生产加工、电池片生产方向实现利润；通过进行大量的拉晶实验，尝试在新型单晶、半导体材料生产方面寻求突破。由于公司缺乏流动资金等诸多因素，最终未能实现。

3、公司对常州天龙加工合同纠纷案形成存货完成了存货处置。

4、公司管理层积极寻找产业并购重组的方向，2020年大有控股通过司法拍卖取得原控股股东诺亚科技10%的股权，完成拍卖后，大有控股持有公司12.8%的股权，公司未来发展方向需要根据此次拍卖全部完成后确定。

二、主营业务分析

1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2019 年		2018 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	17,186,793.43	100%	9,576,609.27	100%	79.47%
分行业					
工业	17,186,793.43	100.00%	9,576,609.27	100.00%	79.47%
分产品					
单晶炉及炉体	1,317,141.59	7.66%	1,910,334.15	19.95%	-31.05%
切割机、切方机、研	291,560.80	1.70%	136,752.14	1.43%	113.20%

磨机、丫口机					
热场	9,874,185.88	57.45%	1,810,532.77	18.91%	445.37%
药机	0.00	0.00%	1,901,431.64	19.85%	-100.00%
租赁相关收入	223,962.71	1.30%	3,412,515.83	35.63%	-93.44%
材料销售	4,626,811.42	26.92%	405,008.55	4.23%	1,042.40%
加工收入	853,131.03	4.96%	34.19	0.00%	2,495,164.79%
分地区					
东北	0.00	0.00%	11,965.81	0.12%	-100.00%
华南	2,654.87	0.02%		0.00%	100.00%
华北	17,681.41	0.10%	1,952,273.97	20.39%	-99.09%
华东	17,165,453.61	99.88%	7,227,307.96	75.47%	137.51%
华中	0.00	0.00%		0.00%	0.00%
西北	1,003.54	0.01%	324,957.27	3.39%	-99.69%
西南	0.00	0.00%	23,931.62	0.25%	-100.00%
境外及港澳台地区	0.00	0.00%	36,172.64	0.38%	-100.00%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
工业	17,186,793.43	11,480,107.44	33.20%	79.47%	39.47%	19.16%
分产品						
材料销售	4,626,811.42	3,656,805.77	20.96%	1,042.40%	45,791.29%	-77.07%
热场	9,874,185.88	5,357,881.77	45.74%	445.37%	192.45%	46.93%
分地区						
华东	17,165,453.61	11,478,879.81	33.13%	137.51%	90.07%	16.69%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

□ 适用 √ 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

√ 是 □ 否

行业分类	项目	单位	2019 年	2018 年	同比增减
光伏设备	销售量	台	60	1	5,900.00%

	生产量	台		9	-100.00%
	库存量	台	54	114	-52.63%
石墨热场	销售量	套			
	生产量	套			
	库存量	套		94	-100.00%
硅片	销售量	片			
	生产量	片			
	库存量	片	137,493	137,493	0.00%
玻璃片	销售量	片	353,440		100.00%
	生产量	片	363,599		100.00%
	库存量	片	10,159		100.00%
树脂金刚线	销售量	米			
	生产量	米			
	库存量	米	1,100	1,100	0.00%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

√ 适用 □ 不适用

公司光伏设备2019年销售量比上年同期增加5900%，主要是公司单晶炉销售数量比上年同期有所增加；光伏设备生产量比上年同期减少100%，主要是公司处于停产状态；光伏设备库存量比上年同期减少52.63%，主要是公司本期销售了上年库存光伏设备60台；石墨热场库存量比上年同期减少100%，主要是因为本期上海杰姆斯不再纳入合并报表范围；玻璃片销售量、生产量、库存量比上年同期增加100%，主要是公司本期增加了代加工玻璃片业务。

(4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

□ 适用 √ 不适用

(5) 营业成本构成

产品分类

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2019 年		2018 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
工业	原材料	5,222,000.47	45.49%	3,916,722.06	47.58%	33.33%
工业	人工工资	786,529.52	6.85%	1,366,160.19	16.60%	-42.43%
工业	折旧	113,695.68	0.99%	2,498,347.71	30.35%	-95.45%
工业	能源和动力	0.00	0.00%	449,999.53	5.47%	-100.00%
工业	杰姆斯	5,357,881.77	46.67%		0.00%	100.00%

说明

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

本期上海杰姆斯不再纳入合并报表范围。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	7,000,875.15
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	40.73%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	常州轩勤再生资源回收有限公司	2,545,970.35	14.81%
2	南京宁帮聚再生资源有限公司	2,510,819.36	14.61%
3	上海日进机床有限公司	853,131.03	4.96%
4	南京文百蕊再生资源有限公司	850,862.07	4.95%
5	江苏以马内利再生资源有限公司	240,092.34	1.40%
合计	--	7,000,875.15	40.73%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	24,497,645.09
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	100.00%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	常州市天龙光电设备有限公司	21,444,151.27	87.54%
2	常州益群新能源科技有限公司	2,000,000.00	8.16%
3	常州世金电子科技有限公司	812,912.00	3.32%

4	江苏金坛第一建筑安装工程有限公司	162,181.82	0.66%
5	常州百科电子有限公司	78,400.00	0.32%
合计	--	24,497,645.09	100.00%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2019 年	2018 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	429,703.18	1,498,581.79	-71.33%	主要是人员工资与售后服务费减少
管理费用	23,142,701.31	45,019,920.13	-48.59%	主要是工资、折旧费、长期待摊费用等减少
财务费用	-43,972.83	1,529,621.43	-102.87%	主要是利息支出减少
研发费用	1,088,694.95	5,633,406.43	-80.67%	主要是研发人员工资及材料减少

4、研发投入

适用 不适用

通过对电气控制系统进行研发，可以有效的帮助单晶炉自动化进程，节约企业在人力资源上的开支，提高生产和测量的精度，减少生产过程中事故的发生，促使企业获得更大的经济效益。项目进展，公司之前量产过80, 85, 95, 110型单晶炉，拥有完整的技术团队以及设计经验。项目进展顺利，目前已完成基础开发，样机测试过程中。项目研发目标：工作人员可以通过触摸式屏幕显示器设置单晶硅生长所需的参数。在单晶硅棒的生长过程中，CCD影响采集系统时刻监测炉内的晶体生长状况，并将数据通过通讯模块传给中央控制系统，中央控制系统根据情况来调整温度，压力，拉速等参数。整个系统采用模块化设计，系统结构简单，运行稳定可靠，可以对单晶硅棒生长过程全程监控，并自动调节单晶硅棒生长所需的参数。项目市场前景，不仅可以提升公司的设计水平，还可以带动一系列配套加工设备的开发研制工作。这对公司的发展有极大的意义。随着硅晶圆持续高景气，国内产业链相关公司将有望持续受益。天龙光电紧跟行业趋势，加强半导体及单晶炉设备产业化，调整市场策略，提高企业竞争力。

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2019 年	2018 年	2017 年
研发人员数量（人）	6	26	44
研发人员数量占比	11.32%	14.44%	13.84%
研发投入金额（元）	1,088,694.95	5,633,406.43	9,744,983.81
研发投入占营业收入比例	6.33%	58.82%	2.92%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利	0.00%	0.00%	0.00%

润的比重			
------	--	--	--

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2019 年	2018 年	同比增减
经营活动现金流入小计	15,245,987.25	68,335,019.84	-77.69%
经营活动现金流出小计	26,600,945.12	98,797,047.27	-73.08%
经营活动产生的现金流量净额	-11,354,957.87	-30,462,027.43	62.72%
投资活动现金流入小计	9,207,476.35	5,746,053.74	60.24%
投资活动现金流出小计	120,520.27	1,224,319.18	-90.16%
投资活动产生的现金流量净额	9,086,956.08	4,521,734.56	100.96%
筹资活动现金流入小计		16,800,000.00	-100.00%
筹资活动现金流出小计	14,653.83	111,080,338.30	-99.99%
筹资活动产生的现金流量净额	-14,653.83	-94,280,338.30	99.98%
现金及现金等价物净增加额	-2,282,655.62	-120,219,844.14	98.10%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

经营活动现金流入比上年同期减少77.69%，主要是销售商品、提供劳务收到的现金有所减少；

经营活动现金流出比上年同期减少73.08%，主要是购买商品、接受劳务支付的现金与支付给职工以及为职工支付的现金均有所减少；

经营活动产生的现金流量净额比上年同期增加62.72%，主要是经营活动现金流出有所减少；

投资活动现金流入比上年同期增加60.24%，主要是本期处置固定资产大于上年同期；

投资活动现金流出比上年同期减少90.16%，主要是上期购买固定资产；

投资活动产生的现金流量净额比上年同期增加100.96%，主要是本期处置固定资产大于上年同期；

筹资活动现金流入比上年同期减少100%，主要是上期收到银行受偿资金；

筹资活动现金流出比上年同期减少99.99%，主要是上年同期归还银行贷款；

筹资活动产生的现金流量净额比上年同期增加99.98%，主要是上年同期归还银行贷款；

现金及现金等价物净增加额比上年同期增加98.10%，主要是上年同期归还银行贷款。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

三、非主营业务情况

适用 不适用

四、资产及负债状况

1、资产构成重大变动情况

公司 2019 年起首次执行新金融工具准则、新收入准则或新租赁准则且调整执行当年年初财务报表相关项目

适用 不适用

单位：元

	2019 年末		2019 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	2,637,057.15	2.71%	4,362,288.47	2.43%	0.28%	不适用
应收账款	124,057.93	0.13%	18,462,187.77	10.27%	-10.14%	不适用
存货	9,771,391.51	10.04%	15,942,041.88	8.87%	1.17%	不适用
投资性房地产			2,471,094.76	1.37%	-1.37%	不适用
固定资产	72,605,490.73	74.62%	87,270,386.84	48.54%	26.08%	不适用
在建工程			12,777.62	0.01%	-0.01%	不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

所有权或使用权受到限制的资产

项 目	期末账面价值	受限原因
货币资金	557,424.30	账户冻结
固定资产	63,734,287.87	法院查封
无形资产	10,677,179.79	法院查封
合 计	74,968,891.96	

五、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

七、主要控股参股公司分析

适用 不适用

公司报告期内无应当披露的重要控股参股公司信息。

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、公司未来发展的展望

1、主营业务停滞风险

公司主要产品单晶炉、多晶炉未能获得市场订单，前期已承接未交付订单截至目前未取得客户订单的具体供货时间，公司暂未有生产计划。

应对措施：公司正积极进行业务转型。

2、暂停上市的风险

公司2018年业绩亏损，2019年业绩持续亏损，如2020年业绩不能扭亏，有暂停上市的风险。

应对措施：公司正积极进行业务转型，通过新业务实现利润。

3、子公司上海杰姆斯电子材料有限公司失控风险

子公司上海杰姆斯电子材料有限公司资产及经营场地被封，无法持续经营，公司不能从该子公司经营活动中获取利益。上海杰姆斯在财务资料提供以及年报审计方面不能进行配合，已处于失控状态。

应对措施：公司尽快完成子公司上海杰姆斯电子材料有限公司68%的股权转让事宜。

4、公司存在净资产为负的风险

公司为北京盛融财富投资基金担保一案法院已有判决，即担保无效，因存在过错需承担北京盛融财富投资基金案刑事追缴后不能清偿部分的三分之一。盛融财富目前尚有非法吸收公众存款11,922.8250万元未偿还，为此，公司最高偿付义务为3,974.295万元。至2019年末，已发生诉讼金额为2320.05万元，公司计提预计负债773.35万元并挂账，未发生的诉讼尚无法计提预计负债，如所有投资人全部起诉公司需要补提预计负债约3200万元。截至2019年年底，公司净资产为4362万元，如考虑2020年支付盛融案件全部赔偿金，公司净资产为1162万元，若公司无法恢复正常经营，出现经营性亏损，公司存在净资产为负的风险。

应对措施：公司正积极进行业务转型，确保实现利润增长，确保净资产增长。

十、接待调研、沟通、采访等活动登记表

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

公司报告期内未发生接待调研、沟通、采访等活动。

第五节重要事项

一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

分配预案的股本基数（股）	200,000,000
现金分红金额（元）（含税）	0.00
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	0.00
可分配利润（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	0.00%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
2019 年度公司不进行利润分配或资本公积转增。	

公司近 3 年（包括本报告期）的普通股股利分配方案（预案）、资本公积金转增股本方案（预案）情况

1、2019 年度

2019 年公司实现合并报表归属于母公司净利润-75,499,335.49 元，母公司实现税后利润-59,210,148.43 元，累计未分配利润-1,012,614,625.79 元。公司 2019 年度业绩亏损，为了满足公司 2020 年度经营资金需求，决定本年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

2、2018 年度

2018 年公司实现合并报表归属于母公司净利润-135881054.05 元，母公司实现税后利润-115139090.57 元，累计未分配利润-953404477.36 元。公司 2018 年度业绩亏损，为了满足公司 2019 年度经营资金需求，决定本年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

3、2017 年度

2017 年公司实现合并报表归属于母公司净利润 67021927.79 元，母公司实现税后利润 54695427.14 元，累计未分配利润-838265386.79 元。公司 2017 年度业绩扭亏为盈，但为了满足公司 2018 年度经营资金需求，决定本年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额 (含税)	分红年度合并 报表中归属于 上市公司普通 股股东的净利 润	现金分红金额 占合并报表中 归属于上市公司 普通股股东的 净利润的比 率	以其他方式 (如回购股 份)现金分红 的金额	以其他方式现 金分红金额占 合并报表中归 属于上市公司 普通股股东的 净利润的比例	现金分红总额 (含其他方 式)	现金分红总额 (含其他方 式)占合并报 表中归属于上 市公司普通股 股东的净利润 的比率
2019 年	0.00	-75,499,335.49	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
2018 年	0.00	-135,881,054.05	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
2017 年	0.00	67,021,927.79	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%

公司报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正但未提出普通股现金红利分配预案

适用 不适用

二、承诺事项履行情况

1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	北京灵光能源投资有限公司	避免同业竞争、关联交易、资金资产占用	一、“1、本公司以及本公司直接或间接控制的子公司、合作或联营企业和/或下属企业将来不会从事任何与天龙光电的主营业务及其它业务相同或相似的业务；2、如本公司（包括现有或将来成立的子公司和其它受本公司控制的企业）获得的	2014 年 11 月 07 日	长期	截至报告期，承诺人遵守了所作承诺。

		<p>任何商业机会与天龙光电主营业务有竞争或可能构成竞争，则本公司将立即通知天龙光电，并优先将该商业机会给予天龙光电；3、对于天龙光电的正常生产、经营活动，本公司保证不利用第一大股东地位损害天龙光电及天龙光电中小股东的利益。”</p> <p>二、“1、不利用自身对天龙光电的股东地位及重大影响，谋求天龙光电在业务合作等方面给予本公司优于市场第三方的权利；2、不利用自身对天龙光电的股东地位及重大影响，谋求与天龙光电达成交易的优先权利；3、杜绝本公司及所控制的企业非法占用天龙光电资金、资产</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>的行为，在任何情况下，不要求天龙光电违规向本公司及所控制的企业提供任何形式的担保；及</p> <p>4、本公司及所控制的企业不与天龙光电及其控制企业发生不必要的关联交易，如确需与天龙光电及其控制的企业发生不可避免的关联交易，保证：（1）督促天龙光电按照《中华人民共和国公司法》（以下简称“《公司法》”）、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》（以下简称“《上市规则》”）等有关法律、法规、规范性文件 and 天龙光电章程的规定，履行关联交易的决策程序，本公司并将严格按照该等规定履行关联股东的回避表决义务；（2）遵</p>			
--	--	---	--	--	--

			<p>循平等互利、诚实信用、等价有偿、公平合理的交易原则，以市场公允价格与天龙光电进行交易，不利用该类交易从事任何损害天龙光电利益的行为；</p> <p>和（3）根据《公司法》、《上市规则》等有关法律、法规、规范性文件 and 天龙光电章程的规定，督促天龙光电依法履行信息披露义务和办理有关报批程序。</p>			
	陈华	避免同业竞争、关联交易	<p>一、1、本人、本人的直系亲属目前没有、将来也不直接或间接从事与上市公司天龙光电及其控股子公司现有及将来从事的业务构成同业竞争的任何业务。2、对于本人、本人的直系亲属直接和间接控制的其他企业，本人将利用在该</p>	2016年07月20日	长期	截至报告期，承诺人遵守了所作承诺。

		<p>等企业中的控制地位，通过委派人员（包括但不限于董事、总经理）等方式保证该等企业履行与本人相同的义务，保证该企业不与天龙光电进行同业竞争。</p> <p>二、1、本次交易完成后，将严格按照《公司法》等法律、法规、规章等规范性文件的要求以及《江苏华盛天龙光电设备股份有限公司章程》的有关规定，行使股东权利或者董事权利，在股东大会以及董事会对有关涉及本人事项的关联交易进行表决时，履行回避表决的义务。</p> <p>2、本次交易完成后，将与上市公司之间尽量减少关联交易。对于正常的、不可避免的且有利于公司经营和</p>			
--	--	---	--	--	--

			全体股东利益的关联交易，将严格遵循公开、公正、公平的市场原则，严格按照有关法律、法规、规范性文件及《江苏华盛天龙光电设备股份有限公司章程》等有关规定履行决策程序，确保交易价格公允，并予以充分、及时的披露，保证不通过关联交易损害上市公司及其他股东的合法权益。			
资产重组时所作承诺						
首次公开发行或再融资时所作承诺	常州诺亚科技有限公司	避免同业竞争	避免同业竞争损害本公司及其他股东的利益的承诺公司控股股东常州诺亚出具了《避免同业竞争的承诺函》，承诺：“本公司目前未从事与江苏华盛天龙光电设备股份有限公司或其控制的子公司或分公司相同或相似业务，未	2009年12月08日	长期	截至报告期，承诺人遵守了所作承诺。

			发生构成或可能构成同业竞争的情形。本公司保证在作为江苏华盛天龙光电设备股份有限公司控股股东期间，不会在中国境内或境外，以任何方式（包括但不限于单独经营、通过合资经营或拥有另一公司或企业的股份及其他权益）直接或间接参与任何与江苏华盛天龙光电设备股份有限公司构成竞争的任何业务或活动。			
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺						
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	无					

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

三、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

√ 适用 □ 不适用

江苏华盛天龙光电设备股份有限公司（以下简称“公司”）2018 年度聘请中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）为公司年度财务报告的审计机构。中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）向公司提交了《江苏华盛天龙光电设备股份有限公司 2018 年度审计报告》[中兴财光华审会字（2019）第 318029 号]，该审计报告为带持续经营重大不确定性段落的保留意见的审计报告。

1、形成保留意见的基础如下：

（1）本期处置子公司常州市天龙光电设备有限公司

天龙光电于 2018 年 7 月 11 日与受让方潘燕萍签订股权转让协议，将其持有的常州市天龙光电设备有限公司（以下简称常州天龙）55%的股权以 2800 万元的价格转让给潘燕萍，协议规定，受让方应该与合同签订日起的 2 个工作日内支付 800 万元，工商变更后的 2 个工作日内支付 1000 万元，工商变更后 60 天内支付 1000 万元，合同未约定所有权保留条款和惩罚性条款。在潘燕萍未支付第一笔款项的情况下，天龙光电配合潘燕萍于 2018 年 07 月 23 日完成工商变更手续并退出了常州天龙治理层。公司于 2019 年 1 月 29 日向常州市新北区人民法院提起诉讼，请求判令支付股权转让款及相关违约金，目前案件处于等待开庭审理。截止审计报告日，潘燕萍尚未支付相关股权转让款，且因为潘燕萍目前还属于公司关联方，仅按照账龄组合计提坏账准备 140 万元，我们无法获取充分、适当的审计证据以判断该次股权转让的合理性，且无法预计该笔股权转让款的未来现金流入，无法判断坏账准备计提是否充分。

（2）预付常州市天龙光电设备有限公司货款

如财务报表附注五、3 所述，截至 2018 年 12 月 31 日，天龙光电预付常州市天龙光电设备有限公司余额为 6,151,352.85 元，由于常州天龙为天龙光电原子公司，未计提坏账准备；但是如财务报表附注十一、2 所述，2019 年 2 月 14 日，常州天龙以加工合同纠纷起诉本公司，要求支付 2011 年为天龙光电备货产生的定做款 2,075.16 万元。因为该诉讼事项的产生，我们无法获取充分、适当的审计证据以判断期末与常州天龙相关的预付账款的完整性和准确性。

（3）发出广东博森光能科技有限公司商品存货跌价准备计提

2014 年 8 月 12 日，天龙光电与广东博森光能科技有限公司（以下简称广东博森）签订《设备采购及供应协议》一份，约定天龙光电供应给广东博森 50 台 DRZF800 高效多晶硅铸锭炉，总货款 9500 万元。截至 2016 年 6 月 19 日天龙光电完成了全部交货义务，2016 年 5 月 20 日、2016 年 6 月 15 日广东博森向天龙光电出具了 18 台设备的产品交验合格证明书。2016 年 11 月 10 日广东博森向天龙光电出具了 32 台设备的产品交验合格证明书。

截至 2016 年 6 月 14 日，广东博森累计支付货款 3500 万元，剩余货款 6000 万元未支付。公司已经将第一批 18 台设备确认收入，第二批 32 台设备由于未收到相关款项未确认收入，挂账于发出商品。天龙光电于 2018 年 6 月向江苏省常州市中级人民法院提出诉讼，要求广东博森支付剩余 6000 万元货款，江苏省常州市中级人民法院于 2018 年 10 月 23 日出具（2018）苏 04 民初 257 号判决书，要求被告广东博森光能科技有限公司应于本判决生效后十日内向原告江苏华盛天龙光电设备股份有限公司支付货款 6000 万元。法院同时了冻结广东博森光能科技有限公司银行存款人民币 6000 万元或查封、冻结、扣押其相应价值的财产。但是截止审计报告日，广东博森尚未支付剩余货款。据悉，受到行业波动及光伏新政策的影响，广东博森目前停产中，无力支付剩余货款。

目前公司对该批发出商品期末计提跌价准备，按废品处置的公允价值减去处置费用后的净额作为可回收金额。该批发出商品成本为 41,246,156.00 元，本期计提跌价准备 40,062,638.76 元。目前设备外观情况良好，但行业情况难以预料，我们无法获取充分、适当的审计证据以判断该笔存货跌价准备计提的充分性和准确性。

2、持续经营重大不确定性段落如下：

我们提醒财务报表使用者关注，如财务报表附注五、28 所述，截至 2018 年 12 月 31 日，天龙光电合并

财务报表累计未分配利润达-940,941,980.61 元，累计经营性亏损数额巨大，存在大量长期未作处理的不良资产，流动资金短缺。如财务报表附注十、1、（1）所述，本期存在因对外巨额担保等或有事项引发的或有负债。由于受到行业波动及光伏新政策的影响，公司主要产品单晶炉、多晶炉的市场需求急剧减少，没有新的订单，导致公司本部生产线全部停产。天龙光电在附注二、2 中已披露了拟采取的改善措施，但可能导致对持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况仍然存在重大不确定性。该事项不影响已发表的审计意见。

针对上述事项，董事会作出如下说明：我们认为：中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2018 年度的财务报表出具带持续经营重大不确定性段落的保留意见审计报告，其公允的反映了公司在 2018 年度的经营成果和财务状况，提示的经营风险是恰当的。关于保留意见方面，针对处置子公司常州天龙的股权转让款事项，公司已经采取法律诉讼手段积极进行催讨；针对常州天龙起诉公司加工合同纠纷事项，公司已经委托律师积极进行应诉，最大限度维护公司的权益；针对广东博森发出商品计提减值准备事项，公司根据市场行情及光伏新政的影响，在资产负债表日依据谨慎性原则对发出的商品计提了存货跌价准备。关于持续经营能力方面，董事会将督促管理层积极采取有效措施促进公司健康、平稳发展，通过拓展新业务、积极催收货款，充分利用上市公司的平台有效整合公司内外部资源，并拟利用现有土地厂房等资产争取与政府及其他企业投资合作、积极融资，恢复精加工能力、提高生产制造水平等措施，同时坚持研发创新，继续加大研发投入，努力改善公司经营业绩。

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

√ 适用 □ 不适用

江苏华盛天龙光电设备股份有限公司（以下简称“公司”）2019年度聘请中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）为公司年度财务报告的审计机构。中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）向公司提交了《江苏华盛天龙光电设备股份有限公司2019年度审计报告》[中兴财光华审会字（2020）第318087号]，该审计报告为保留意见的审计报告。

一、形成保留意见的基础

1、对广东博森光能科技有限公司的发出商品计提存货跌价准备

2014年8月12日，天龙光电与广东博森光能科技有限公司（以下简称广东博森）签订《设备采购及供应协议》，约定天龙光电供应给广东博森50台DRZF800高效多晶硅铸锭炉，总货款9,500万元。截至2016年6月19日，天龙光电完成了全部交货义务。广东博森分别于2016年5月20日、2016年6月15日向天龙光电出具了18台设备的产品交验合格证明书。2016年11月10日，广东博森向天龙光电出具了32台设备的产品交验合格证明书。

截至2016年6月14日，广东博森累计支付货款3,500万元，剩余货款6,000万元尚未支付。天龙光电已经将第一批18台设备确认收入，第二批32台设备由于未收到相关款项未确认收入，账列发出商品。

天龙光电于2018年6月25日向江苏省常州市中级人民法院（以下简称常州中院）提出诉讼，要求广东博森支付剩余6,000万元货款。常州中院于2018年10月23日出具《判决书》（(2018)苏04民初257号），要求被告广东博森于判决生效后十日内向原告天龙光电支付货款6,000万元。

天龙光电于2018年6月25日向常州中院申请财产保全，请求查封冻结广东博森银行账户中6,000万元的银行存款或查封冻结相应价值的其他财产，并提供相应担保。常州中院于2018年7月4日出具《民事裁定书》（(2018)苏04民初257号），裁定冻结被申请人广东博森的银行存款人民币6,000万元或查封、冻结、扣押其相应价值的财产。常州中院依据该裁定书，于2018年8月15日查封了广东博森在广东省梅州市梅县区企业内的机器设备高效多晶硅铸锭炉成套设备32台。

截至审计报告日，广东博森尚未支付剩余货款。

2019年12月31日，天龙光电对该批发出商品计提跌价准备。该批发出商品成本为41,246,156.00元，本期期末跌价准备金额为39,121,979.01元。由于无法获取该批设备的公允价值，我们无法获取充分、适当的审计证据以判断该笔存货跌价准备计提的充分性和准确性。

2、子公司上海杰姆斯电子材料有限公司（以下简称上海杰姆斯）失去控制

2019年12月9日上海杰姆斯给天龙光电发函要求处置上海杰姆斯资产，12月17日发函告知天龙光电其厂区的大门及车间的卷帘门已被房东上锁并贴上了封条。2020年2月7日上海杰姆斯法定代表人周俭给天龙光电财务总监发邮件称无锡法院查封了上海杰姆斯所有资产，厂房被封，无法进行盘点，还以疫情为由，拒绝配合公司年报审计工作。

截至审计报告日，除截至2019年12月31日未审财务报表外，公司无法获取上海杰姆斯其他任何财务资料，虽然形式上公司还是上海杰姆斯的大股东，但已经不能对该公司实施控制，按照会计上的实质重于形式原则，仅按照上海杰姆斯提供的财务报表将2019年利润表合并至合并财务报表，不再对2019年12月31日上海杰姆斯资产负债表进行合并。

由于我们无法对上海杰姆斯进行审计，我们无法获取充分、适当的审计证据以保证利润数据的准确性。

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，我们独立于天龙光电，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，为发表保留意见提供了基础。

二、与持续经营相关的重大不确定性

我们提醒财务报表使用者关注，如财务报表附注五、27所述，截至2019年12月31日，天龙光电合并财务报表累计未分配利润达-1,016,441,316.10元，累计经营性亏损数额巨大，存在大量长期未作处理的不良资产，银行账户被冻结五个，于2019年12月25日被纳入失信被执行人名单。本期公司仅取得一笔加工订单，天龙光电本部生产线全部停产。如财务报表附注十、1、（1）所述，本期存在因对外巨额担保等或有事项引发的或有负债。

天龙光电在附注二、2中已披露了拟采取的改善措施，但可能导致对持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况仍然存在重大不确定性。该事项不影响已发表的审计意见。

针对上述事项，董事会作出如下说明：我们认为：中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司2019年度的财务报表出具带持续经营重大不确定性段落的保留意见审计报告，其公允的反映了公司在2019年度的经营成果和财务状况，提示的经营风险是恰当的。关于保留意见方面，针对广东博森发出商品计提减值准备事项，公司根据市场行情及光伏新政的影响，在资产负债表日依据谨慎性原则对发出的商品计提了存货跌价准备。关于持续经营能力方面，董事会将督促管理层积极采取有效措施促进公司健康、平稳发展，通过拓展新业务、积极催收货款，充分利用上市公司的平台有效整合公司内外部资源，并拟利用现有土地厂房等资产争取与政府及其他企业投资合作、积极融资，恢复精加工能力、提高生产制造水平等措施，同时坚持研发创新，继续加大研发投入，努力改善公司经营业绩。

公司董事会提醒广大投资者谨慎投资，注意投资风险。

监事会：江苏华盛天龙光电设备股份有限公司2019年度财务报告由中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）审计，该所为本公司出具了带持续经营重大不确定段落的保留意见的审计报告。本公司监事会对审计报告没有异议，认为其客观、公正反映了本公司的财务状况和经营成果。同意董事会对中兴会计师事务所出具的非标准审计意见涉及事项的专项说明。

监事会希望公司董事会和管理层能就审计意见所涉及的事项，采取切实可行的办法和措施，有效化解经营风险。监事会将持续关注董事会推进相关工作，切实维护上市公司和广大股东的合法权益。

独立董事：中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的带持续经营重大不确定性段落的保留意见的审计报告，真实客观的反映了公司2019年度财务状况和经营情况，我们对审计报告无异议。希望董事会和管理层采取切实可行的办法和措施，有效化解风险，切实维护上市公司和广大股东尤其是中小股东的

合法权益。我们同意董事会对非标准审计意见涉及事项的专项说明。

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

公司董事会认为：本次会计政策变更是根据财政部修订及颁布的最新会计准则进行的合理变更，符合相关规定，执行会计政策变更能够客观、公允地反映公司的财务状况和经营成果。同意本次对会计政策的变更。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

本期上海杰姆斯不再纳入合并范围

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

境内会计师事务所名称	中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	50
境内会计师事务所审计服务的连续年限	3
境内会计师事务所注册会计师姓名	王焕军 漏玉燕
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	2
境外会计师事务所名称（如有）	无
境外会计师事务所报酬（万元）（如有）	0
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	无

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临暂停上市和终止上市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
天龙光电起诉潘燕萍, 诉讼请求如下: 判令潘燕萍立即向天龙光电支付股权转让款 2800 万元及迟延履行违约金 3240120 元。	3,124.01	否	一审判决	一审判决: 1、被告潘燕萍于本判决生效之日起十日内向原告江苏华盛天龙光电设备股份有限公司支付股权转让款 28000000 元, 并承担以 8000000 元为本金自 2018 年 7 月 14 日起, 以 10000000 元为本金自 2018 年 7 月 26 日起, 以 10000000 元为本金自 2018 年 9 月 22 日起至实际付清之日止按年利率 6% 计算的迟延履行违约金。2、驳回原告江苏华盛天龙光电设备股份有限公司的其他诉讼请求。	执行完毕	2019 年 01 月 31 日	http://www.cninfo.com.cn
根据常州市天龙光电设备有限公司的起诉状, 常州天龙请求常州市新北区人民法院判令天龙光电支付加工定作价款 20751589.89 元及	3,099.25	否	一审判决	一审判决: 1、被告江苏华盛天龙光电设备股份有限公司于本判决生效之日起十日内支付原告常州市天龙光电设备有限公司加工价	执行完毕	2019 年 02 月 15 日	http://www.cninfo.com.cn

逾期付款利息 10240909.61 元。			款 21444151.27 元及其利息损失（按照年利率 6% 计算，自 2012 年 1 月 1 日起算至实际付清之日止）。2、被告江苏华盛天龙光电设备股份有限公司于本判决生效之日起十日内至原告常州市天龙光电设备有限公司提回本判决附件 1 所列出的完工产品、部分完工产品和在产品，但已经交付的 DRF85 炉的上炉体 27 只，下炉体 4 只，炉底板 38 只、炉盖 6 只，DRF95 炉上炉体 63 只、下炉体 28 只、翻板箱 20 只、炉底板 30 只、炉盖 22 只、副室 60 只、加强板 60 只，DRF95D 炉炉盖、下炉体和翻板箱各 3 只不包括在内。			
根据自然人赵宝兰的民事起诉状，因公司为盛融财富投资基金（北京）有限公司担保事项，赵宝兰请求北京市东城区人民法院支持天龙光电向其支付股权回购款 140 万元及利息。	140	是	一审判决	无		

				京)有限公司的上述债务中不能清偿部分的 1/3 向原告赵宝兰履行支付义务。三、驳回原告赵宝兰其他诉讼请求。			
根据自然人刘光陵的民事起诉状,因公司为盛融财富投资基金(北京)有限公司担保事项,刘光陵请求北京市东城区人民法院支持天龙光电向其支付股权回购款 77 万元及利息。	77	是	一审判决	判决:一、盛融财富投资基金(北京)有限公司在盛融财富投资基金(北京)有限公司涉案人员非法吸收公众存款案刑事发还、追缴程序终结后 30 日内对盛融财富投资基金(北京)有限公司涉案人员应返还刘光陵 665000 元款项的不能清偿部分向刘光陵履行支付义务。二、江苏华盛天龙光电设备股份有限公司对盛融财富投资基金(北京)有限公司的上述债务中不能清偿部分的三分之一向刘光陵履行支付义务。三、驳回刘光陵的其他诉讼请求。	无	2019 年 01 月 17 日	http://www.cninfo.com.cn
根据自然人何某等五人的民事起诉状,因公司为盛融财富投资基金(北京)有限公司担保事项,请求常州市金坛区人民法院支持天龙光	1,148.4	是	一审判决	判决:1、天龙光电在刑事发还、追缴程序终结后 30 日内对盛融公司涉案人员应返还给原告 1148.4 万元(合计金额)款项不能清偿部	原告已申请强制执行	2019 年 01 月 10 日	http://www.cninfo.com.cn

电向其支付股权回购款				分的三分之一向原告履行支付义务。2、驳回原告其余诉讼请求。			
天龙光电起诉上海倍崧添贸易有限公司, 诉讼请求如下: 判令解除原被告签订的《购销合同》; 判令上海倍崧添返还天龙光电预付款 1497055 元及利息。	149.71	否	二审判决	一审判决: 解除原被告签订的《购销合同》, 被告于判决生效起 10 日内返还原告预付设备款 1497055 元, 并赔付自判决生效之日起至实际付清日的利息损失。二审判决: 驳回上诉, 维持原判。	申请强制执行未执行到足额财产	2019 年 01 月 10 日	http://www.cninfo.com.cn
根据江苏金坛第一建筑安装工程有限公司的起诉状, 金坛一建请求常州市金坛区人民法院判令天龙光电给付剩余施工工程款 1170835.65 元及利息。	117	否	达成调解协议	调解书: 天龙光电向原告付款 117 万元, 2019 年 2 月 3 日前给付 50 万元, 6 月 30 日前给付 67 万元。	已履行完毕	2019 年 07 月 31 日	
根据上海群英机械有限公司的起诉状, 上海群英请求常州市金坛区人民法院判令天龙光电给付剩余货款 5957454.37 元及利息。	595.75	否	达成调解协议	调解书: 天龙光电向原告付款 5957454.37 元, 2019 年 3 月 31 日前给付 150 万元, 6 月 30 日前给付 150 万元, 9 月 30 日前给付 150 万元, 12 月 31 日前付清剩余款项。	剩余款项 1457454.37 元未支付	2019 年 07 月 31 日	
根据上海超日(洛阳)太阳能有限公司管理人的起诉状, 上海超日(洛阳)管理人请求河南省偃师市人民法院判令天龙光	466.6	否	一审判决	判决: 一、撤销上海超日(洛阳)太阳能有限公司于 2014 年 10 月 15 日向被告江苏华盛天龙光电设备股份有限公司	被告已支付 20 万元	2019 年 07 月 31 日	

电支付租金 4665909.40 元。				出具的承若书。 二、被告江苏华盛天龙光电设备股份有限公司于判决生效后 5 日内支付原告上海超日（洛阳）太阳能有限公司管理人租金 4665909.40 元。			
根据自然人朱志浩的劳动仲裁请求，请求常州市金坛区劳动人事争议仲裁委员会判令被告支付 2018 年 7 月 1 日至 2019 年 1 月 31 日期间二倍工资 24500 元以及赔偿金 63100 元。	8.7	否	仲裁结束	裁决：自本裁决生效之日起十日内，被申请人江苏华盛天龙光电设备股份有限公司一次性支付申请人朱志浩二倍工资 16366.39 元。	已履行完毕		
天龙光电起诉江苏正强电气有限公司，诉讼请求如下：请求法院判令被告支付欠付原告货款 1400456.08 元。	140	否	一审判决	判决：被告江苏正强电气有限公司于本判决生效之日起十日内返还原告江苏华盛天龙光电设备股份有限公司货款 1400456.08 元。	达成协议，被告已支付 1260410 元。		
天龙光电起诉扬州天晟光电科技有限公司，诉讼请求如下：请求法院判令被告支付欠付原告款项 5789107.68 元，以及利息 237136.32 元。	602.6	否	一审判决	一审判决：1、扬州天晟光电科技有限公司于本判决生效之日起 10 日内向江苏华盛天龙光电设备股份有限公司支付款项人名币 5780046.36 元，并支付该款项自 2018 年 6 月 26 日至支付之日按中国人民银行规定的同期同类人名	原告已申请强制执行		

				币贷款基准利率计算的损失。2、驳回江苏华盛天龙光电设备股份有限公司的其余诉讼请求。			
--	--	--	--	---	--	--	--

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

2013年10月，公司为盛融财富与新疆天利恩泽太阳能科技有限公司合资合作的新疆天利恩泽鄯善县红山口一期22.6MW光伏发电项目建设基金回购提供连带责任担保。2015年起，王某华、尹某飞、应某坚、吴某先后向金坛法院提起诉讼，要求公司承担担保责任。金坛法院做出判决：被告公司在盛融财富涉案人员非法吸收公众存款案刑事发还、追缴程序终结后30日内对盛融财富涉案人员应返还原告款项的不能清偿部分的三分之一履行支付义务。由于公司未履行金坛法院判决的支付义务，于2019年12月27日被列入失信被执行人名单。

截至2020年4月25日，公司已经偿还全部剩余赔款727.85万元，截至本报告出具日，公司仍列为失信被执行人名单，有关解除手续仍在办理之中。

十四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十五、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十六、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十七、社会责任情况

1、履行社会责任情况

无

2、履行精准扶贫社会责任情况

(1) 精准扶贫规划

无

(2) 年度精准扶贫概要

无

(3) 精准扶贫成效

指标	计量单位	数量/开展情况
一、总体情况	——	——
二、分项投入	——	——
1.产业发展脱贫	——	——
2.转移就业脱贫	——	——
3.易地搬迁脱贫	——	——
4.教育扶贫	——	——

5.健康扶贫	——	——
6.生态保护扶贫	——	——
7.兜底保障	——	——
8.社会扶贫	——	——
9.其他项目	——	——
三、所获奖项（内容、级别）	——	——

（4）后续精准扶贫计划

3、环境保护相关的情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

否

不适用

十八、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十九、公司子公司重大事项

适用 不适用

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	0	0.00%							
1、国家持股	0	0.00%							
2、国有法人持股	0	0.00%							
3、其他内资持股	0	0.00%							
其中：境内法人持股	0	0.00%							
境内自然人持股	0	0.00%							
4、外资持股	0	0.00%							
其中：境外法人持股	0	0.00%							
境外自然人持股	0	0.00%							
二、无限售条件股份	200,000,000	100.00%						200,000,000	100.00%
1、人民币普通股	200,000,000	100.00%						200,000,000	100.00%
2、境内上市的外资股	0	0.00%							
3、境外上市的外资股	0	0.00%							
4、其他	0	0.00%							
三、股份总数	200,000,000	100.00%						200,000,000	100.00%

股份变动的理由

□ 适用 √ 不适用

股份变动的批准情况

□ 适用 √ 不适用

股份变动的过户情况

□ 适用 √ 不适用

股份回购的实施进展情况

□ 适用 √ 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	19,551	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	17,727	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 9）	0	
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
常州诺亚科技有限公司	境内非国有法人	21.89%	43,788,606	0	0	43,788,606	冻结	43,788,606
							质押	40,000,000
徐开东	境内自然人	3.33%	6,667,010	1218	0	6,667,010		

冯金生	境内自然人	2.52%	5,043,292	-1030000	0	5,043,292	冻结	5,043,292
孙渝	境内自然人	2.20%	4,390,066	-100000	0	4,390,066		
苏喜	境内自然人	2.07%	4,131,145	523000	0	4,131,145		
李国风	境内自然人	1.27%	2,532,958	319800	0	2,532,958		
陈文健	境内自然人	1.22%	2,430,000	2430000	0	2,430,000		
魏凤英	境内自然人	1.01%	2,022,106	0	0	2,022,106		
李勤	境内自然人	0.71%	1,410,000	1010000	0	1,410,000		
陆明富	境内自然人	0.62%	1,237,099	1087099	0	1,237,099		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司未知上述股东之间是否存在关联关系或属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
常州诺亚科技有限公司	43,788,606	人民币普通股	43,788,606					
徐开东	6,667,010	人民币普通股	6,667,010					
冯金生	5,043,292	人民币普通股	5,043,292					
孙渝	4,390,066	人民币普通股	4,390,066					
苏喜	4,131,145	人民币普通股	4,131,145					
李国风	2,532,958	人民币普通股	2,532,958					
陈文健	2,430,000	人民币普通股	2,430,000					
魏凤英	2,022,106	人民币普通股	2,022,106					
李勤	1,410,000	人民币普通股	1,410,000					
陆明富	1,237,099	人民币普通股	1,237,099					
前 10 名无限售流通股股东之	公司未知前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之							

间,以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	间是否存在关联关系或属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。
参与融资融券业务股东情况说明(如有)(参见注 5)	公司股东徐开东除通过普通账户持有 700000 股外还通过国金证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 5967010 股,实际合计持有 6667010 股;公司股东苏喜除通过普通账户持有 266100 股外还通过万联证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 3865045 股,实际合计持有 413145 股;公司股东李国风除通过普通账户持有 181500 股外还通过万联证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 2351458 股,实际合计持有 2532958 股;公司股东陈文健除通过普通账户持有 666600 股外还通过国信证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 1763400 股,实际合计持有 2430000 股;公司股东陆明富除通过普通账户持有 496800 股外还通过申万宏源证券有限公司客户信用交易担保证券账户持有 740299 股,实际合计持有 1237099 股。

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
常州诺亚科技有限公司	孙利	2002 年 07 月 08 日	91320413739433728N	电子计算机网络产品的研制、开发；普通机械、石油及塑料制品（除医用品）销售。
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无			

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
陈华	本人	中国	否
主要职业及职务	无		

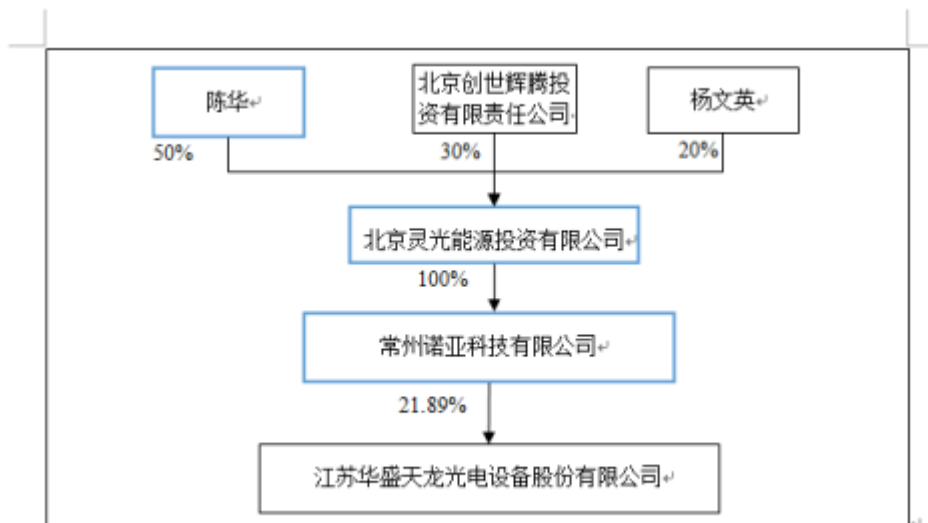
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	不适用
----------------------	-----

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

第七节优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节可转换公司债券相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

第九节董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）
孙利	董事	现任	女	47	2015年05月18日	2021年05月13日	0	0	0	0	0
孙利	董事长	离任	女	47	2015年05月18日	2020年03月24日	0	0	0	0	0
陈文	董事	现任	男	50	2018年12月27日	2021年05月13日	0	0	0	0	0
陈文	董事长	现任	男	50	2020年03月24日	2021年05月13日	0	0	0	0	0
于涛	董事、总经理	现任	男	45	2018年12月27日	2021年05月13日	0	0	0	0	0
欧阳令南	独立董事	现任	男	77	2015年05月18日	2021年05月13日	0	0	0	0	0
周文泳	独立董事	现任	男	51	2018年12月27日	2021年05月13日	0	0	0	0	0
史方平	监事会主席、监事	现任	男	46	2018年12月27日	2021年05月13日	0	0	0	0	0
王芳	监事	现任	女	38	2018年12月27日	2021年05月13日	0	0	0	0	0
王剑平	监事	现任	男	53	2019年08月15日	2021年05月13日	0	0	0	0	0
陈云秀	财务总监	现任	女	49	2018年	2021年	0	0	0	0	0

					12月27日	05月13日					
徐旭	副总经理、董事会秘书	离任	男	36	2018年12月27日	2019年03月29日	0	0	0	0	0
梁弘毅	监事会主席	离任	男	57	2016年03月09日	2019年08月15日	0	0	0	0	0
合计	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
徐旭	副总经理、董事会秘书	离任	2019年03月29日	个人原因
梁弘毅	监事会主席	离任	2019年08月15日	退休辞任

三、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

1、董事

孙利：女，1973年生，中国籍，本科学历。1994年至2006年任职于中国国际航空公司内蒙古分公司，2006年至2015年任职于中国国际航空公司；2017年12月至2018年7月任常州市天龙光电设备有限公司董事长。2015年1月至今任常州诺亚科技有限公司执行董事、2015年5月起担任公司董事长，2020年3月24日天龙光电第四届十五次董事会免除其董事长职务。

陈文：男，1970年生，中国籍，大专学历。1996年至1998年在灵宝市华宝金矿有限公司任销售科科长；1999年至2003年在三门峡安顺石材有限公司任董事长；2007年6月至今在河南省闽海实业有限公司任执行董事兼总经理；2016年7月至今在河南丰盟文化传播有限公司任执行董事兼总经理。2018年12月起担任公司董事，2020年3月24日第四届十五次董事会选举为公司董事长。

于涛：男，1975年生，中国籍，本科学历，中共党员。1998年至2001年在呼和浩特市水资源管理局任职；2001年至2008年在呼和浩特春华水务开发集团有限责任公司任项目经理；2008年至2014年在呼和浩特春华水务应急供水有限责任公司任总经理、董事长兼总经理；2017年12月至2018年7月任常州市天龙光电设备有限公司董事。2015年5月至今担任公司总经理，2017年9月至今任上海杰姆斯电子材料有限公司董事，2018年12月至今担任公司董事。

欧阳令南：男，1943年生，中国籍，上海交通大学安泰经济与管理学院教授、博士生导师，上海交通大学上海高级金融学院MBA专业导师，上海华信证券独立董事。曾于20世纪80年代先后在英国伦敦经济学院和美国纽约州立大学深造。20世纪末，又以高级访问学者身份访问美国加州州立大学。长期以来，主要从事财务金融理论与管理的教学和研究。2015年5月至今担任公司独立董事。

周文泳：男，1969年生，中国籍，管理学博士。2000年任职于同济大学科学技术处，2001年起任教于同济大学经济与管理学院至今，曾任同济大学高尔夫商学院副院长，现任同济大学经济与管理学院教授、博士生导师。2018年12月至今担任公司独立董事。

2、监事

史方平：男，1974年生，中国籍，本科学历。1996年至1998年在江苏华为集团金坛电子有限公司工作；1999年至2001年在常州康美化工有限公司工作；2001年至2009年在英格索兰（常州）有限公司工作。2010年至今在公司采购部工作，历任采购员、采购部副经理，现任采购部经理。2018年12月至今担任公司监事。

王芳：女，1982年生，中国籍，本科学历，人力资源管理师。2003年至2006年在昆山玉鼎精密模具有限公司工作；2007年4月至今在公司人事档案部工作，历任人事专员、人事档案部副经理，现任人事档案部经理。2018年12月至今担任公司监事。

王剑平：男，1967年生，中国籍，大专学历。1985年至1999年，金坛五金机械厂工作。2000年至2008年，常州华盛天龙机械有限公司工作。2009年至今，江苏华盛天龙光电设备股份有限公司市场部工作，历任售后服务部副经理，经理，市场部副经理，现任市场部经理。2019年8月至今担任公司监事。

3、高级管理人员

于涛：参见本小节“1、董事”。

陈云秀：女，1971年生，本科学历，高级会计师，审计师。1990年8月到2001年9月在江苏省金坛化肥厂财务部工作；2001年10月到2008年2月在中国银行金坛支行工作。2008年3月至今在公司财务部工作，历任总账会计、财务部副经理、财务部经理。2018年12月至今担任公司财务总监。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
孙利	常州诺亚科技有限公司	执行董事	2015年01月08日		否
在股东单位任职情况的说明	无				

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
孙利	江苏中晟半导体设备有限公司	董事			否
孙利	中晟光电设备（上海）股份有限公司	董事			否
陈文	河南丰盟文化传播有限公司	执行董事			是
陈文	河南省闽海实业有限公司	执行董事			是
于涛	江苏中晟半导体设备有限公司	董事			否
于涛	中晟光电设备（上海）股份有限公司	董事			否
欧阳令南	上海华信证券有限责任公司	独立董事			是
周文泳	同济大学	教授			是

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

公司董事、监事报酬由股东大会审议通过；高级管理人员报酬由董事会审议通过；董事、监事、高级管理人员的薪酬方案由公司薪酬与考核委员会结合其绩效、岗位职责、工作能力等确定；报告期内，公司实际支付董事、监事、高级管理人员薪酬总计203.89万元。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
孙利	董事长、董事会秘书	女	47	现任	48.62	否
陈文	董事	男	50	现任	0	否
于涛	董事、总经理	男	45	现任	41.88	否
欧阳令南	独立董事	男	77	现任	5	否
周文泳	独立董事	男	51	现任	5	否
梁弘毅	监事会主席	男	56	离任	9.6	否
史方平	监事会主席	男	46	现任	15.75	否
王芳	监事	女	38	现任	15.75	否
王剑平	监事	男	53	现任	15.75	否
徐旭	副总经理、董事会秘书	男	36	离任	11.65	否
陈云秀	财务总监	女	49	现任	34.89	否
合计	--	--	--	--	203.89	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

五、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	53
主要子公司在职员工的数量（人）	0
在职员工的数量合计（人）	53
当期领取薪酬员工总人数（人）	53
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	7
销售人员	3

技术人员	6
财务人员	5
行政人员	32
合计	53
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	1
硕士	0
本科	21
专科	11
专科以下	20
合计	53

2、薪酬政策

公司的薪酬政策是包括基本薪酬、绩效薪酬，奖金、福利，津贴，各项保险、公积金等在内的系统薪酬体系，坚持与企业目标管理相协调及增强企业竞争力的原则，根据企业发展战略、行业薪酬水平以及员工的岗位、绩效、技能、责任、工作态度等来制定，保证公司人工成本的合理性、科学性、灵活性。

目前公司岗位薪资已完成与绩效、任职能力、公司效益等因素形成紧密结合，实现了薪资上升和下降的动态管理，加强了薪酬政策的灵活性，及时收集来自行业、市场、员工与管理等各方面的信息，根据变化进行调整，充分发挥薪酬的激励作用，使员工与企业能够利益共享，激励员工提升工作热情及进取心，以实现公司业绩的达成。

未来进一步强化薪酬的激励机制，继续保持薪酬向关键职位、核心人才倾斜的方针，增强组织的团队精神与凝聚力，提高组织效率，共同致力于企业的不断成长和可持续发展。

3、培训计划

公司培训计划是在培训需求分析的基础上，从企业总体发展战略的全局出发，根据企业各种培训资源的配置情况，结合生产经营需求与员工需求灵活制定，培训方式主要以内部培训为主，外部培训为辅，主要从技术能力，人际关系沟通能力及创新决策能力三方面展开，具体分为：新员工入职培训，生产人员岗位培训、安全生产培训，管理人员培训，人员素质培训，及专业素质培训（如技术营销等模块）。

公司将针对企业发展战略及员工不同阶段的需求设置培训计划，加强培训效果的反馈，及时调整相关内容，以提高员工实际岗位技能和工作绩效为重点，以促进企业生产效率的提高为目标，促进员工发展和企业整体竞争力的提升。

4、劳务外包情况

适用 不适用

第十节公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等法律、法规和中国证监会发布的有关公司治理的规范性文件、《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》等制度的要求，不断完善公司法人治理结构，建立健全公司内部管理制度，持续深入开展公司治理活动，促进公司规范运作，提高公司治理水平。截至报告期末，公司治理的实际状况符合《上市公司治理准则》和《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》的要求。

（一）股东和股东大会

公司严格按照《上市公司股东大会规则》、《公司章程》、《股东大会议事规则》等规定，规范股东大会的召集、召开、表决程序，聘请律师对会议的召集、召开程序、出席会议人员的资格、召集人资格、表决程序及表决结果等事项出具法律意见。公司股东大会均采取现场投票和网络投票相结合的形式召开，切实保障股东特别是中小股东的合法权益。

（二）公司与控股股东

报告期内，公司与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面完全分开，具有独立完整的业务及自主经营能力。公司控股股东未利用关联交易、对外投资、担保和其他方式侵占公司资金、资产，未损害公司及其他股东的利益。控股股东买卖公司股份时，严格遵守相关规定，未利用未公开重大信息牟取利益，未进行内幕交易、短线交易、操纵市场，严格按照《上市公司收购管理办法》和交易所相关规定履行审批程序和信息披露义务。

（三）董事和董事会

公司董事会设立董事5名，其中独立董事2名。目前董事会的人数及构成符合相关法律、法规的规定。报告期内，董事会成员严格按照《证券法》、《创业板股票上市规则》、《创业板上市公司规范运作指引》、《公司章程》、《董事会议事规则》、《董事会专门委员会实施细则》、《独立董事制度》等规定，所有董事能够依据相关规定开展工作，勤勉尽责地履行职责和义务，同时积极参加相关培训，熟悉相关法律法规。董事会的召集召开、审议程序、表决程序均符合相关要求。

（四）监事和监事会

公司监事会设立监事3名，其中职工代表监事1名，目前监事会的人数及构成符合相关法律、法规、《公司章程》的规定。监事会成员能够按照公司《监事会议事规则》的要求，认真履行自己的职责，对公司重大事项、关联交易、财务状况以及董事、高管人员履行职责的合法合规性进行监督。监事会会议召集、召开等程序均严格按照《公司法》、《公司章程》、《监事会议事规则》的要求。

（五）关于绩效评价与激励约束机制

公司现有的考核及激励约束机制基本符合公司发展现状。

（六）关于信息披露与透明度

公司严格按照有关法律法规以及《信息披露制度》、《投资者关系管理制度》等的要求，真实、准确、完整、及时、公平地披露有关信息；并指定公司董事会秘书负责信息披露工作，协调公司与投资者的关系，接待股东来访，回答投资者咨询；公司制定并严格遵守《内幕信息知情人管理制度》的规定，做好内幕信息保密工作，有效防范和打击内幕交易等证券违法违规行，并指定《证券时报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）为公司信息披露的指定报纸和网站，确保公司所有股东能够以平等的机会获得信息。

（七）关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，实现社会、股东、公司、员工等各方面利益的协调平衡，诚信对待供应商和客户，坚持与相关利益者互利共赢的原则，共同推动公司持续、稳健发展。

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

公司和公司控股股东严格按照《公司法》、《证券法》《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》、《公司章程》等规定和要求规范运作，不存在超越公司股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动的行为，未损害公司及其他股东的利益，不存在控股股东占用公司资金的现象，公司亦无为控股股东提供担保的情形。公司拥有独立完整的业务和自主经营能力，在业务、资产、人员、机构、财务上独立于控股股东，公司董事会、监事会和内部机构独立运作。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2018 年度股东大会	年度股东大会	24.17%	2019 年 05 月 15 日	2019 年 05 月 16 日	http://www.cninfo.com.cn

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况							
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
欧阳令南	7	1	6	0	0	否	1
周文泳	7	1	6	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

公司独立董事发挥自己独立性，密切关注公司的实际经营，除了通过参加董事会、股东大会外定期到公司现场考察调研，加大与公司其他董事、监事、高级管理人员的沟通，利用自身的专业优势，对公司内部控制建设、管理体系建设、人才建设等重大事项提出了宝贵的专业意见，为完善公司监督机制、促进公司规范经营起到应有的作用。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

公司董事会设有审计委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会、战略委员会共四个专门委员会。董事会各专门委员会根据各自职责对公司经营与发展提出相关的专业意见和建议。

1、战略委员会履职情况：关注公司所处行业动向，结合公司的实际结构，对公司长期发展战略规划进行研究并提出建议，对公司的对外投资意向进行研究并提出建议，积极了解公司的经营情况，对公司产品的市场开拓、技术研发等事项提出专业意见，提醒公司把握好风险。

2、审计委员会履职情况：严格按照《审计委员会实施细则》，监督公司的内部审计制度及其实施，负责内部审计与外部审计之间的沟通，审核公司的财务信息审批及披露，监督资金往来，提升公司的规范运作水平。

3、提名委员会履职情况：不定期召开会议研究董事、经理人员的选择标准和程序，对提请董事会聘任的高级管理人员进行审查并提出建议。

4、薪酬与考核委员会履职情况：定期根据董事及高级管理人员管理岗位的主要范围、职责、重要性以及其他相关企业相关岗位的薪酬水平制定薪酬计划或方案，审查公司董事及高级管理人员的履行职责情况并对其进行年度绩效考评，负责对公司薪酬制度执行情况进行监督。

七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

公司监事会对报告期内的监督事项无异议。

八、高级管理人员的考评及激励情况

公司按照《董事、监事、高级管理人员薪酬管理制度》，公司高级管理人员实行基本薪酬和绩效薪酬相结合的薪酬制度。公司已建立了较为完善的高级管理人员的绩效考核与激励约束机制，董事会薪酬与考核委员会每年度对高级管理人员开展工作述职活动以及绩效考核，并对公司薪酬制度执行情况进行监督。

九、内部控制评价报告

1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2020 年 04 月 27 日	
内部控制评价报告全文披露索引	www.cninfo.com.cn	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	重大缺陷：单独缺陷或连同其他缺陷导致不能及时防止或发现并纠正财务报告中的重大错报。出现下列情形的，认定为重大缺陷。	根据对内部控制目标实现影响程度，非财务报告内部控制缺陷分为一般缺陷、重要缺陷和重大缺陷。
定量标准	定量标准以营业收入、资产总额作为衡量指标。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的，以营业收入指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致财务报告错报金额小于营业收入的 1%，则认定为一般缺陷；如果超过营业收入的 1%但小于 2%，则为重要缺陷；如果超过营业收入的 2%，则认定为重大缺陷。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的，以资产总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于资产总额的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过资产总额的 0.5%但小于 1% 认定为重要缺陷；如果超过资产总额的 1%，则认定为重大缺陷。	定量标准以营业收入、资产总额作为衡量指标。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的，以营业收入指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致财务报告错报金额小于营业收入的 1%，则认定为一般缺陷；如果超过营业收入的 1%但小于 2%，则为重要缺陷；如果超过营业收入的 2%，则认定为重大缺陷。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的，以资产总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于资产总额的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过资产总额的 0.5%但小于 1% 认定为重要缺陷；如果超过资产总额的 1%，则认定为重大缺陷。
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

十、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

第十一节公司债券相关情况

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

第十二节财务报告

一、审计报告

审计意见类型	保留意见
审计报告签署日期	2020 年 04 月 27 日
审计机构名称	中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	中兴财光华审会字（2020）第 318087 号
注册会计师姓名	王焕军，漏玉燕

审计报告正文

审计报告

中兴财光华审会字（2020）第318087号

江苏华盛天龙光电设备股份有限公司全体股东：

一、保留意见

我们审计了江苏华盛天龙光电设备股份有限公司（以下简称天龙光电）财务报表，包括2019年12月31日的合并及公司资产负债表，2019年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及财务报表附注。

我们认为，除“形成保留意见的基础”部分所述事项产生的影响外，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，公允反映了天龙光电2019年12月31日的合并及公司财务状况以及2019年度的合并及公司经营成果和现金流量。

二、形成保留意见的基础

1、对广东博森光能科技有限公司的发出商品计提存货跌价准备

2014年8月12日，天龙光电与广东博森光能科技有限公司（以下简称广东博森）签订《设备采购及供应协议》，约定天龙光电供应给广东博森50台DRZSF800高效多晶硅铸锭炉，总货款9,500万元。截至2016年6月19日，天龙光电完成了全部交货义务。广东博森分别于2016年5月20日、2016年6月15日向天龙光电出具了18台设备的产品交验合格证明书。2016年11月10日，广东博森向天龙光电出具了32台设备的产品交验合格证明书。

截至2016年6月14日，广东博森累计支付货款3,500万元，剩余货款6,000万元尚未支付。天龙光电已经将第一批18台设备确认收入，第二批32台设备由于未收到相关款项未确认收入，账列发出商品。

天龙光电于2018年6月25日向江苏省常州市中级人民法院(以下简称常州中院)提出诉讼，要求广东博森支付剩余6,000万元货款。常州中院于2018年10月23日出具《判决书》((2018)苏04民初257号)，要求被告广东博森于判决生效后十日内向原告天龙光电支付货款6,000万元。

天龙光电于2018年6月25日向常州中院申请财产保全，请求查封冻结广东博森银行账户中6,000万元的银行存款或查封冻结相应价值的其他财产，并提供相应担保。常州中院于2018年7月4日出具《民事裁定书》((2018)苏04民初257号)，裁定冻结被申请人广东博森的银行存款人民币6,000万元或查封、冻结、扣押其相

应价值的财产。常州中院依据该裁定书，于2018年8月15日查封了广东博森在广东省梅州市梅县区企业内的机器设备高效多晶硅铸锭炉成套设备32台。

截至审计报告日，广东博森尚未支付剩余货款。

2019年12月31日，天龙光电对该批发出商品计提跌价准备。该批发出商品成本为41,246,156.00元，本期期末跌价准备金额为39,121,979.01元。由于无法获取该批设备的公允价值，我们无法获取充分、适当的审计证据以判断该笔存货跌价准备计提的充分性和准确性。

2、子公司上海杰姆斯电子材料有限公司（以下简称上海杰姆斯）失去控制

2019年12月9日上海杰姆斯给天龙光电发函要求处置上海杰姆斯资产，12月17日发函告知天龙光电其厂区的大门及车间的卷帘门已被房东上锁并贴上了封条。2020年2月7日上海杰姆斯法定代表人周俭给天龙光电财务总监发邮件称无锡法院查封了上海杰姆斯所有资产，厂房被封，无法进行盘点，还以疫情为由，拒绝配合公司年报审计工作。

截至审计报告日，除截至2019年12月31日未审财务报表外，公司无法获取上海杰姆斯其他任何财务资料，虽然形式上公司还是上海杰姆斯的大股东，但已经不能对该公司实施控制，按照会计上的实质重于形式原则，仅按照上海杰姆斯提供的财务报表将2019年利润表合并至合并财务报表，不再对2019年12月31日上海杰姆斯资产负债表进行合并。

由于我们无法对上海杰姆斯进行审计，我们无法获取充分、适当的审计证据以保证利润数据的准确性。

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，我们独立于天龙光电，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，为发表保留意见提供了基础。

三、与持续经营相关的重大不确定性

我们提醒财务报表使用者关注，如财务报表附注五、27所述，截至2019年12月31日，天龙光电合并财务报表累计未分配利润达-1,016,441,316.10元，累计经营性亏损数额巨大，存在大量长期未作处理的不良资产，银行账户被冻结五个，于2019年12月25日被纳入失信被执行人名单。本期公司仅取得一笔加工订单，天龙光电本部生产线全部停产。如财务报表附注十、1、（1）所述，本期存在因对外巨额担保等或有事项引发的或有负债。

天龙光电在附注二、2中已披露了拟采取的改善措施，但可能导致对持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况仍然存在重大不确定性。该事项不影响已发表的审计意见。

四、其他信息

天龙光电管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括天龙光电2019年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。

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。

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。

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。除如上述“形成保留意见的基础”部分所述事项外，我们无其他事项需要报告。

五、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。除“形成保留意见的基础”和“与持续经营相关的重大不确定性”部分所述事项外，我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

（一）应收账款坏账准备

1、事项描述

相关信息披露参见“三、公司主要会计政策、会计估计”注释10所述的会计政策、会计估计以及“五、合并财务报表项目注释”3、应收账款。

截至2019年12月31日，合并财务报表中应收账款账面余额为215,536,378.08元，应收账款在资产总额中占比重大。期末应收账款坏账准备余额为215,412,320.15元，坏账计提比例为99.94%。天龙光电管理层根据应收账款的可收回性为判断基础确认坏账准备，管理层需考虑账龄、客户信用等依据划分组合，以与该等组合具有类似信用风险特征组合的历史损失率为基础，结合现实情况进行调整，估计未来现金流量现值同时考虑前瞻性信息，并确定应计提的坏账准备。由于应收账款金额重大，且应收账款减值测试涉及重大管理层判断，我们将应收账款减值确定为关键审计事项。该过程涉及重大判断及会计估计。因此我们将其识别为关键审计事项。

2.审计应对

我们针对上述应收账款坏账准备的关键审计事项执行的主要审计程序如下：

- （1）了解、评估和测试天龙光电应收账款坏账准备的内部控制流程；
- （2）复核以前年度已计提坏账准备的应收账款的后续实际核销或转回情况，评价管理层过往预测的准确性；
- （3）复核管理层对应收账款进行减值测试的相关考虑和客观证据，评价管理层是否充分识别已发生减值的应收账款；
- （4）对于采用组合方式进行减值测试的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；根据具有类似信用风险特征组合的历史损失率及反映当前情况的相关可观察数据等，评价管理层减值测试方法的合理性（包括各组合坏账准备的计提比例）；测试管理层使用数据（包括应收账款账龄等）的准确性和完整性以及对坏账准备的计算是否准确；
- （5）检查应收账款的期后回款情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性；
- （6）检查与应收账款坏账准备相关的信息在财务报表中的列报与披露是否充分、适当。

六、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层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，管理层负责评估天龙光电的持续经营能力，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天龙光电、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督天龙光电的财务报告过程。

七、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，就可能对天龙光电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天龙光电不能持续经营。

(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。

(6) 就天龙光电中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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。

我们还就遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

中兴财光华会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：
(项目合伙人)

中国注册会计师：

中国·北京

2020年4月27日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：江苏华盛天龙光电设备股份有限公司

2019年12月31日

单位：元

项目	2019年12月31日	2018年12月31日
流动资产：		
货币资金	2,637,057.15	4,362,288.47
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		11,560.00
应收账款	124,057.93	18,462,187.77
应收款项融资	100,000.00	
预付款项	674,295.98	6,895,113.12
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	292,568.56	32,332,459.07
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	9,771,391.51	15,942,041.88
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	417,439.07	975,921.27
流动资产合计	14,016,810.20	78,981,571.58
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
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		2,471,094.76
固定资产	72,605,490.73	87,270,386.84

在建工程		12,777.62
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	10,684,230.86	10,981,146.98
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产		
其他非流动资产	0.00	55,172.41
非流动资产合计	83,289,721.59	100,790,578.61
资产总计	97,306,531.79	179,772,150.19
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	14,573,792.89	26,328,393.20
预收款项	28,092,011.34	29,384,961.20
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	51,731.08	3,422,811.67
应交税费	380,472.91	427,594.54
其他应付款	8,202,998.92	2,073,161.89
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		36,666.60
其他流动负债		
流动负债合计	51,301,007.14	61,673,589.10
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		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	2,306,170.92	10,387,016.64
递延收益	76,778.36	213,213.46
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	2,382,949.28	10,600,230.10
负债合计	53,683,956.42	72,273,819.20
所有者权益：		
股本	200,000,000.00	200,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	834,496,185.30	834,496,185.30
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	25,567,706.17	25,567,706.17
一般风险准备		
未分配利润	-1,016,441,316.10	-940,941,980.61
归属于母公司所有者权益合计	43,622,575.37	119,121,910.86
少数股东权益		-11,623,579.87

所有者权益合计	43,622,575.37	107,498,330.99
负债和所有者权益总计	97,306,531.79	179,772,150.19

法定代表人：陈文

主管会计工作负责人：陈云秀

会计机构负责人：陈云秀

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	574,640.69	48,671.46
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		
应收账款	124,057.93	18,251,169.10
应收款项融资	100,000.00	
预付款项	674,295.98	6,825,648.83
其他应收款	3,302,561.62	37,313,969.35
其中：应收利息		
应收股利		
存货	9,771,391.51	12,723,110.55
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	417,439.07	309,710.28
流动资产合计	14,964,386.80	75,472,279.57
非流动资产：		
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	71,581,332.47	82,657,393.48
在建工程		12,777.62
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	10,684,230.86	10,981,146.98
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产		
其他非流动资产		
非流动资产合计	82,265,563.33	93,651,318.08
资产总计	97,229,950.13	169,123,597.65
流动负债：		
短期借款		
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	14,573,792.89	22,294,541.79
预收款项	28,092,011.34	28,091,011.34
合同负债		
应付职工薪酬	51,731.08	3,379,963.19
应交税费	380,472.91	394,090.38
其他应付款	8,202,998.92	1,570,952.11
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		36,666.60
其他流动负债		
流动负债合计	51,301,007.14	55,767,225.41

非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	2,306,170.92	10,387,016.64
递延收益	76,778.36	213,213.46
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	2,382,949.28	10,600,230.10
负债合计	53,683,956.42	66,367,455.51
所有者权益：		
股本	200,000,000.00	200,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	830,592,913.33	830,592,913.33
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	25,567,706.17	25,567,706.17
未分配利润	-1,012,614,625.79	-953,404,477.36
所有者权益合计	43,545,993.71	102,756,142.14
负债和所有者权益总计	97,229,950.13	169,123,597.65

3、合并利润表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
一、营业总收入	17,186,793.43	9,576,609.27
其中：营业收入	17,186,793.43	9,576,609.27
利息收入		

已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	37,622,859.79	63,706,651.82
其中：营业成本	11,480,107.44	8,231,229.49
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金 净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	1,525,625.74	1,793,892.55
销售费用	429,703.18	1,498,581.79
管理费用	23,142,701.31	45,019,920.13
研发费用	1,088,694.95	5,633,406.43
财务费用	-43,972.83	1,529,621.43
其中：利息费用	14,653.83	1,853,084.05
利息收入	8,046.67	92,475.15
加：其他收益	288,101.70	1,634,163.72
投资收益（损失以“-”号填 列）	-16,258,497.05	7,881,119.30
其中：对联营企业和合营企业 的投资收益		-102,939.98
以摊余成本计量的金融 资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
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）		
信用减值损失（损失以“-”号填 列）	-17,492,497.97	
资产减值损失（损失以“-”号填 列）	124,967.25	-94,116,381.44
资产处置收益（损失以“-”号填	3,079,963.82	351,405.19

列)		
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	-50,694,028.61	-138,379,735.78
加：营业外收入	2,937,825.35	743,325.45
减：营业外支出	28,720,360.95	8,181,837.28
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-76,476,564.21	-145,818,247.61
减：所得税费用		
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	-76,476,564.21	-145,818,247.61
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-76,476,564.21	-145,818,247.61
2.终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司所有者的净利润	-75,499,335.49	-135,881,054.05
2.少数股东损益	-977,228.72	-9,937,193.56
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
（一）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		
（二）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		
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	-76,476,564.21	-145,818,247.61
归属于母公司所有者的综合收益总额	-75,499,335.49	-135,881,054.05
归属于少数股东的综合收益总额	-977,228.72	-9,937,193.56
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	-0.3775	-0.6794
（二）稀释每股收益	-0.3775	-0.6794

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：陈文

主管会计工作负责人：陈云秀

会计机构负责人：陈云秀

4、母公司利润表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
一、营业收入	7,312,607.55	3,089,167.85
减：营业成本	6,122,225.67	1,698,087.02
税金及附加	1,498,934.46	1,520,616.91
销售费用	429,703.18	765,138.12
管理费用	16,235,915.19	34,535,443.55
研发费用	1,088,694.95	5,139,310.92
财务费用	33,698.27	1,536,476.79
其中：利息费用	14,653.83	1,503,910.12
利息收入	240.21	178.12
加：其他收益	288,101.70	1,631,936.72
投资收益（损失以“—”号填	-117,378.03	5,135,676.62

列)		
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-102,939.98
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
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）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-17,865,720.47	
资产减值损失（损失以“-”号填列）	124,967.25	-72,823,955.32
资产处置收益（损失以“-”号填列）	3,079,963.82	351,405.19
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-32,586,629.90	-107,810,842.25
加：营业外收入	1,980,433.33	734,325.45
减：营业外支出	28,603,951.86	8,062,573.77
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-59,210,148.43	-115,139,090.57
减：所得税费用		
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-59,210,148.43	-115,139,090.57
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）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		
(二) 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		
六、综合收益总额	-59,210,148.43	-115,139,090.57
七、每股收益：		
(一) 基本每股收益		
(二) 稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
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	10,379,603.29	34,180,669.59
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		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		

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		
收到其他与经营活动有关的现金	4,866,383.96	34,154,350.25
经营活动现金流入小计	15,245,987.25	68,335,019.84
购买商品、接受劳务支付的现金	6,646,570.66	16,593,528.89
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		
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	10,071,166.08	26,173,821.28
支付的各项税费	2,728,370.51	10,759,228.90
支付其他与经营活动有关的现金	7,154,837.87	45,270,468.20
经营活动现金流出小计	26,600,945.12	98,797,047.27
经营活动产生的现金流量净额	-11,354,957.87	-30,462,027.43
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		39,514.69
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	9,207,476.35	5,706,539.05
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	9,207,476.35	5,746,053.74
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,156,797.03
投资支付的现金		
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	120,520.27	67,522.15
投资活动现金流出小计	120,520.27	1,224,319.18
投资活动产生的现金流量净额	9,086,956.08	4,521,734.56
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		
收到其他与筹资活动有关的现金		16,800,000.00
筹资活动现金流入小计		16,800,000.00
偿还债务支付的现金		100,357,254.25
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	14,653.83	1,853,084.05
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		8,870,000.00
筹资活动现金流出小计	14,653.83	111,080,338.30
筹资活动产生的现金流量净额	-14,653.83	-94,280,338.30
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		787.03
五、现金及现金等价物净增加额	-2,282,655.62	-120,219,844.14
加：期初现金及现金等价物余额	4,362,288.47	124,582,132.61
六、期末现金及现金等价物余额	2,079,632.85	4,362,288.47

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
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	10,379,603.29	17,494,938.58
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	4,858,577.50	186,680,668.08
经营活动现金流入小计	15,238,180.79	204,175,606.66
购买商品、接受劳务支付的现金	6,646,570.66	9,174,884.13
支付给职工以及为职工支付的现金	10,071,166.08	14,783,844.47

支付的各项税费	2,728,370.51	2,902,114.00
支付其他与经营活动有关的现金	5,016,351.13	87,788,670.49
经营活动现金流出小计	24,462,458.38	114,649,513.09
经营活动产生的现金流量净额	-9,224,277.59	89,526,093.57
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		39,514.69
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	9,207,476.35	5,706,539.05
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	9,207,476.35	5,746,053.74
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		319,279.00
投资支付的现金		
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		319,279.00
投资活动产生的现金流量净额	9,207,476.35	5,426,774.74
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		6,930,000.00
筹资活动现金流入小计		6,930,000.00
偿还债务支付的现金		100,357,254.25
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	14,653.83	1,503,910.12
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	14,653.83	101,861,164.37
筹资活动产生的现金流量净额	-14,653.83	-94,931,164.37
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-31,455.07	21,703.94
加：期初现金及现金等价物余额	48,671.46	26,967.52

六、期末现金及现金等价物余额	17,216.39	48,671.46
----------------	-----------	-----------

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 年度														
	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	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	200,000,000.00				834,496,185.30				25,567,706.17		-940,941,980.61		119,121,910.86	-11,623,579.87	107,498,330.99
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	200,000,000.00				834,496,185.30				25,567,706.17		-940,941,980.61		119,121,910.86	-11,623,579.87	107,498,330.99
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）											-75,499,335.49		-75,499,335.49	11,623,579.87	-63,875,755.62
（一）综合收益总额											-75,499,335.49		-75,499,335.49	-977,228.72	-76,476,564.21
（二）所有者投入和减少资本															
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计															

项目	2018 年年度														
	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	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	200,000,000.00				834,496,185.30				25,567,706.17		-805,060,926.56		255,002,964.91	14,692,227.31	269,695,192.22
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	200,000,000.00				834,496,185.30				25,567,706.17		-805,060,926.56		255,002,964.91	14,692,227.31	269,695,192.22
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）											-135,881,054.05		-135,881,054.05	-26,315,807.18	-162,196,861.23
（一）综合收益总额											-135,881,054.05		-135,881,054.05	-9,937,193.56	-145,818,247.61
（二）所有者投入和减少资本															
1. 所有者投入的普通股															
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															

项目	2019 年度											
	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	未分配 利润	其他	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	200,000,000.00				830,592,913.33				25,567,706.17	-953,404,477.36		102,756,142.14
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	200,000,000.00				830,592,913.33				25,567,706.17	-953,404,477.36		102,756,142.14
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										-59,210,148.43		-59,210,148.43
（一）综合收益总额										-59,210,148.43		-59,210,148.43
（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
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												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配												
3. 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、本期期末余额	200,000,000.00				830,592,913.33				25,567,706.17	-1,012,614.62	5.79	43,545,993.71

上期金额

单位：元

项目	2018 年年度											
	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	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	200,000,000.00				830,592,913.33				25,567,706.17	-838,265,386.79		217,895,232.71
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	200,000,000.00				830,592,913.33				25,567,706.17	-838,265,386.79		217,895,232.71

	00											
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)										-115,139,090.57		-115,139,090.57
(一)综合收益总额										-115,139,090.57		-115,139,090.57
(二)所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
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												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配												
3. 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、本期期末余额	200,000,000.00				830,592,913.33				25,567,706.17	-953,404,477.36		102,756,142.14

三、公司基本情况

公司名称:	江苏华盛天龙光电设备股份有限公司（以下简称“公司或本公司”）
注册资本:	20,000万人民币
股本:	20,000万元
统一社会信用代码:	913204007337667089
最终控制方:	陈华
法定代表人:	陈文
成立时间:	2001年12月28日
经营期限:	永续
公司住所:	江苏省金坛经济开发区华城路 318 号
组织形式:	股份有限公司（上市）
所属行业:	专用设备制造业
经营范围:	单晶硅晶体生长炉、单晶硅切割机床、单晶硅切方滚圆机、多晶硅铸锭炉、单晶硅籽晶炉、钢球设备、树脂金刚线、多晶硅片的生产与销售；光伏电站的建设、运行及管理；节能产品的生产、销售及服务；自营和代理各类商品和技术的进出口业务。（国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外）
财务报表批准报出日:	2020年4月27日

本公司2019年度纳入合并范围的子公司共1户，详见本附注七“在其他主体中的权益”。本公司本年度合并范围比上年度减少2户，详见本附注六“合并范围的变更”。

本公司及各子公司主要从事单晶硅晶体生长炉、单晶硅切割机床、单晶硅切方滚圆机、多晶硅铸锭炉、单晶硅籽晶炉、钢球设备、树脂金刚线、多晶硅片的生产与销售。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部于2006年2月15日及以后颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企

业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及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15号——财务报告的一般规定》（2014年修订）的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。持有待售的非流动资产，按公允价值减去预计费用后的金额，以及符合持有待售条件时的原账面价值，取两者孰低计价。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

截至2019年12月31日，天龙光电合并财务报表累计未分配利润达-1,016,441,316.10元，累计经营性亏损数额巨大，存在大量长期未作处理的不良资产，银行账户被冻结五个，于2019年12月25日被纳入失信被执行人名单。本期公司仅取得一笔加工订单，天龙光电本部生产线全部停产。如财务报表附注十、1、（1）所述，本期存在因对外巨额担保等或有事项引发的或有负债。

本公司管理层将实施以下应对计划：

（1）2020年，利用现有土地厂房等优质资产，多渠道争取与政府、其他企业投资合作，借助新入股股东在新能源行业的丰富资源，将公司业务面向新能源行业进行拓展；

（2）积极融资，包括向股东借款等，恢复公司现金流；引进新技术、新项目，实现业务转型。

（3）恢复精加工能力，提高生产制造水平，利用现有生产能力争取与同行业先进企业合作，从介入新能源相关配套市场入手，承揽代工、加工、组装等业务，恢复部分产能，创造利润，为公司创收。

（4）充分利用上市公司平台，推进公司转型升级，提高公司抵御市场风险的能力，挽回公司颓势，使公司总体向好。

本公司管理层相信自报告期末12个月内未来期间可持续经营。因此，本公司以持续经营为基础编制2019年度的财务报表。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

（1）会计政策变更

①执行修订后的非货币性资产交换会计准则

2019年5月9日，财政部发布了《关于印发修订〈企业会计准则第7号——非货币性资产交换〉的通知》（财会【2019】8号），对非货币性资产交换的确认、计量和披露作出修订。2019年1月1日至该准则施行日2019年6月10日之间发生的非货币性资产交换，应根据该准则的规定进行调整；2019年1月1日之前发生的非货币性资产交换，不需进行追溯调整。

②执行修订后的债务重组会计准则

2019年5月16日，财政部发布了《关于印发修订〈企业会计准则第12号——债务重组〉的通知》（财会【2019】9号），对债务重组的确认、计量和披露作出修订。2019年1月1日至该准则施行日2019年6月17日

之间发生的债务重组，应根据该准则的规定进行调整；2019年1月1日之前发生的债务重组，不需进行追溯调整。

③采用新的财务报表格式

2019年4月30日，财政部发布了《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）。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）。本公司2019年属于执行新金融工具准则，但未执行新收入准则和新租赁准则情形，资产负债表、利润表、现金流量表及股东权益变动表列报项目的变化，主要是执新金融工具准则导致的变化，在以下执行新金融工具准则中反映。财会〔2019〕6号中还将“应收票据及应收账款”拆分为“应收票据”、“应收账款”，将“应付票据及应付账款”拆分为“应付票据”及“应付账款”，分别列示。

④执行新金融工具准则

本公司于2019年1月1日起执行财政部于2017年修订的《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量》、《企业会计准则第23号—金融资产转移》、《企业会计准则第24号—套期会计》和《企业会计准则第37号—金融工具列报》（以下简称“新金融工具准则”，修订前的金融工具准则简称“原金融工具准则”）。

金融资产分类与计量方面，新金融工具准则要求金融资产基于合同现金流量特征及企业管理该等资产的业务模式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其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产三大类别。取消了贷款和应收款项、持有至到期投资和可供出售金融资产等原分类。权益工具投资一般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，也允许企业将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，但该指定不可撤销，且在处置时不得将原计入其他综合收益的累计公允价值变动额结转计入当期损益。

金融资产减值方面，新金融工具准则有关减值的要求适用于以摊余成本计量以及分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款以及未提用的贷款承诺和财务担保合同等。新金融工具准则要求采用预期信用损失模型以替代原先的已发生信用损失模型。

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要求进行衔接调整。涉及前期比较财务报表数据与新金融工具准则要求不一致的，本公司不进行调整。金融工具原账面价值和在新金融工具准则施行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。

A. 新金融工具准则首次执行日，分类与计量的改变对本公司财务报表的影响：

报表项目	2018年12月31日	2019年1月1日
	账面价值	账面价值
资产		
其中：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		—
交易性金融资产	—	
应收票据	11,560.00	
应收账款		
应收款项融资	—	11,560.00
其他应收款		
一年内到期的非流动资产		

其他流动资产		
可供出售金融资产 (a)		—
持有至到期投资		—
债权投资		—
其他债权投资 (b)		—
其他权益工具投资		—
其他非流动金融资产		—
递延所得税资产		
其他非流动资产		
负债		
其中：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		—
交易性金融负债		—
预计负债		
递延所得税负债		
股东权益		
其中：其他综合收益		
盈余公积		
未分配利润		
少数股东权益		

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2019年12月31日的合并及公司财务状况以及2019年度的合并及公司经营成果和现金流量。

2、会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以12

个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

(1) 同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

(2) 非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方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，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管理费用于发生时计入当期损益。购买方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。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后12个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后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，则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的，

计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第5号的通知》（财会〔2012〕19号）和《企业会计准则第33号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准，判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

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其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。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该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

（2）合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司及吸收合并下的被合并方，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，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。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“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”和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，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；但是，在丧失控制权之前每一次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，在合并财务报表中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。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注三、13（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本公司作为合营方对共同经营，确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本公司单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公

司按承担的份额确认该损失。

8、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起，三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易的折算方法

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算为记账本位币金额，但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

（2）对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：①属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；②（仅适用于存在采用套期会计方法核算的套期保值的情况）用于境外经营净投资有效套期的套期工具的汇兑差额（该差额计入其他综合收益，直至净投资被处置才被确认为当期损益）；以及③可供出售的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，计入其他综合收益；处置境外经营时，转入处置当期损益。

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的记账本位币金额计量。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，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

（3）外币财务报表的折算方法

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：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；股东权益类项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；年末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、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。

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折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

在处置本公司在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为

联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10、金融工具

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。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。

金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量：①对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；②对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。金融资产和金融负债的后续计量取决于其分类。

金融资产或金融负债满足下列条件之一的，表明持有目的是交易性的：①取得相关金融资产或承担相关金融负债的目的，主要是为了近期内出售或回购；②初始确认时属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；③属于衍生工具，但符合财务担保合同定义的衍生工具以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外。

（1）债务工具

债务工具是指从发行方角度分析符合金融负债定义的工具。债务工具的分类和后续计量取决于本公司管理金融资产的商业模式，以及金融资产的合同现金流量特征。不能通过现金流量特征测试的，直接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；能够通过现金流量特征测试的，其分类取决于管理金融资产的商业模式，以及是否将其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。

①以摊余成本计量。本公司管理此类金融资产的商业模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即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，同时并未指定此类金融资产为以公允价值计量且其变动计入当期损益。本公司对于此类金融资产按照实际利率法确认利息收入。此类金融资产因终止确认产生的利得或损失以及因减值导致的损失直接计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益。本公司管理此类金融资产的商业模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即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，同时并未指定此类金融资产为以公允价值计量且其变动计入当期损益。此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。此类金融资产终止确认时，累计计入其他综合收益的公允价值变动将结转计入当期损益。此类金融资产列示为其他债权投资。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益。本公司将持有的未划分为以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，以公允价值计量且其变动计入当期损益，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，列示为交易性金融资产或其他非流动金融资产。

（2）权益工具

权益工具是指从发行方角度分析符合权益工具定义的工具。权益工具投资以公允价值计量且其变动计入当期损益，列示为交易性金融资产，但本公司管理层指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益除外。指定为以公允价值计量且其变动计入综合收益的，列示为其他权益工具投资，相关公允价值变动不得结转至当期损益，且该指定一经作出不得撤销。相关股利收入计入当期损益。其他权益工具投资不计提减值准备，终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入留存收益。

（3）金融负债

金融负债于初始确认时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及其他金融负债。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，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。满足以下条件之一时，金融负债可在初始计量时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：①该项指定能够消除或显著减少会计错配；②根据正式书面文件载明的风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在公司内部以此为基础向关键管理人员报告。该指定一经作出，不得撤销。

指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债，由公司自身信用风险变动引起的公允价值的变动金额，计入其他综合收益；其他公允价值变动，计入当期损益。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或损失从其他综合收益转出，计入留存收益。

本公司其他金融负债主要包括短期借款、长期借款、应付债券等。对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

财务担保合同，是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，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。贷款承诺，是指按照预先规定的条款和条件提供信用的确定性承诺。不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，以及以低于市场利率贷款的贷款承诺，本公司作为发行方的，在初始确认后按照以下二者孰高进行计量：①损失准备金额；②初始确认金额扣除依据《企业会计准则第14号——收入》确定的累计摊销额后的余额。

（4）金融资产和金融负债的终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：

- 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，且本公司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；
- ③ 该金融资产已转移，虽然本公司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，但是放弃了对该金融资产的控制。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

（5）金融工具的减值

本公司以预期信用损失为基础进行金融工具减值会计处理并确认损失准备。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。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

- ①对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；
- ②对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；
- ③对于未提用的贷款承诺，信用损失为在贷款承诺持有人提用相应贷款的情况下，本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。本公司对贷款承诺预期信用损失的估计，与其对该贷款承诺提用情况的预期保持一致；
- ④对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值；
- ⑤对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

对于购买或源生的未发生信用减值的金融工具，每个资产负债表日，考虑合理且有依据的信息（包括前瞻性信息），评估其信用风险自初始确认后是否显著增加，按照三阶段分别确认预期信用损失。信用风险自初始确认后未显著增加的，处于第一阶段，按照该金融工具未来12个月内的预期信用损失计量损失准备；信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，按照该金融工具整个存续

期的预期信用损失计量损失准备；自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。处于第一阶段和第二阶段的金融工具，按照其账面余额和实际利率计算利息收入；处于第三阶段的金融工具，按照其摊余成本和实际利率计算确定利息收入。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备，其利息收入按照金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定。

损失准备的增加或转回，作为减值损失或利得，计入当期损益。对于持有的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，减值损失或利得计入当期损益的同时调整其他综合收益。

A.对于应收票据和应收账款，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。

当单项应收票据和应收账款无法以合理成本取得评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征，将应收票据和应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。

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。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。确定组合的依据如下：

应收账款组合1 账龄组合

应收账款组合2 合并范围内关联方

B.当单项其他应收款、长期应收款无法以合理成本取得评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将其他应收款、长期应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

其他应收款组合1 应收押金和保证金

其他应收款组合2 应收代垫款

其他应收款组合3 应收备用金

对于应收租赁款，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整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。除应收租赁款之外的划分为组合的其他应收款和长期应收款，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。

(6) 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时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时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

(7) 金融工具的公允价值确定

存在活跃市场的金融工具，以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确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前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，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行时，使用不可观察输入值。

11、应收票据

对于应收票据，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。当单项应收票据和应收账款无法以合理成本取得评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征，将应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。

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。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。确定组合的依据如下：

应收账款组合1 账龄组合

应收账款组合2 合并范围内关联方

12、应收账款

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。确定组合的依据如下：

应收账款组合1 账龄组合

应收账款组合2 合并范围内关联方

13、应收款项融资

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

当单项其他应收款、长期应收款无法以合理成本取得评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将其他应收款、长期应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

其他应收款组合1 应收押金和保证金

其他应收款组合2 应收代垫款

其他应收款组合3 应收备用金

对于应收租赁款，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整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。除应收租赁款之外的划分为组合的其他应收款和长期应收款，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

15、存货

(1) 存货的分类

本公司存货分为原材料、库存商品、在产品、发出商品、委托加工物资等。

(2) 存货取得和发出的计价方法

本公司存货盘存制度采用永续盘存制，存货取得时按实际成本计价。存货发出时采用加权平均法及个别计价法计价；周转材料包括低值易耗品和包装物等，在领用时采用一次转销法进行摊销。

（3）存货跌价准备计提方法

本公司期末存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本公司通常按照单个类别存货项目计提存货跌价准备，期末，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回，转回的金额计入当期损益。对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备。

（4）存货可变现净值的确认方法

存货可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

16、合同资产

17、合同成本

18、持有待售资产

本公司将通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值，并同时满足以下两个条件的，划分为持有待售类别：（1）某项非流动资产或处置组根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；（2）本公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。（有关规定要求相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。）

本公司将专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的规定条件，且短期（通常为3个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，在取得日划分为持有待售类别。

本公司初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。持有待售的处置组以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及适用《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件时，本公司不再将其继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：（1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；（2）可收回金额。

终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，本公司将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为可供出售金融资产或以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其会计政策详见附注三、10“金融工具”。

共同控制，是指本公司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。重大影响，是指本公司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。

(1) 投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方股东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。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股东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。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东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达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为可供出售金融资产而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。原持有股权投资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转入当期损益。

合并方或购买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。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自

身的公允价值等方式确定。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也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

（2）后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

① 成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

② 权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，长期股权投资的初始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；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。

采用权益法核算时，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；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；对于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资本公积。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各项可辨认资产等的公允价值为基础，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，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。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，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。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

对于本公司2019年1月1日首次执行新会计准则之前已经持有的对联营企业和合营企业的长期股权投资，如存在与该投资相关的股权投资借方差额，按原剩余期限直线摊销的金额计入当期损益。

③ 收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增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，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④ 处置长期股权投资

在合并财务报表中，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，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注三、6、（2）“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例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。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按

比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，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，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制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，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本公司因处置部分股权投资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金融工具确认和计量准则核算，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，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前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。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。本公司投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物。

本公司投资性房地产按照取得时的成本进行初始计量，与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本，其他后续支出，在发生时计入当期损益。

本公司投资性房地产采用成本模式进行后续计量，并按照固定资产或无形资产的有关规定，按期计提折旧或摊销。

24、固定资产

(1) 确认条件

本公司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，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-30	10	4.5-3
机器设备	年限平均法	1.33-10	5-10	71.43-9
电子设备	年限平均法	5-10	5-10	19-9
运输设备	年限平均法	5-10	5-10	19-9
固定资产装修	年限平均法	5-10		20-10

其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。

每年年度终了，本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；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司。②本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权。③即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。④本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。融资租入的固定资产，能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。(3) 大修理费用本公司对固定资产进行定期检查发生的大修理费用，有确凿证据表明符合固定资产确认条件的部分，计入固定资产成本，不符合固定资产确认条件的计入当期损益。固定资产在定期大修理间隔期间，照提折旧。

25、在建工程

本公司在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

26、借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；构建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据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，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

符合资本化条件的资产指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

本公司无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

本公司于每年年度终了，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，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

本公司期末预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

(2) 内部研究开发支出会计政策

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：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；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；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；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；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

本公司相应项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

31、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。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，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为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的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果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确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

32、长期待摊费用

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

33、合同负债

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计

量。

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利为设定提存计划。设定提存计划主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

（3）辞退福利的会计处理方法

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本公司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，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

35、租赁负债

36、预计负债

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：

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

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，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

37、股份支付

（1）股份支付的种类

本公司股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

本公司对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值。

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量应当与实际可行权数量一致。

38、优先股、永续债等其他金融工具

(1) 永续债和优先股等的区分

本公司发行的永续债和优先股等金融工具，同时符合以下条件的，作为权益工具：

①该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；

②如将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，则不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，则本公司只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

除按上述条件可归类为权益工具的金融工具以外，本公司发行的其他金融工具应归类为金融负债。

本公司发行的金融工具为复合金融工具的，按照负债成分的公允价值确认为一项负债，按实际收到的金额扣除负债成分的公允价值后的金额，确认为“其他权益工具”。发行复合金融工具发生的交易费用，在负债成分和权益成分之间按照各自占总发行价款的比例进行分摊。

(2) 永续债和优先股等的会计处理方法

归类为金融负债的永续债和优先股等金融工具，其相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，除符合资本化条件的借款费用（参见本附注三、17“借款费用”）以外，均计入当期损益。

归类为权益工具的永续债和优先股等金融工具，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本公司作为权益的变动处理，相关交易费用亦从权益中扣减。本公司对权益工具持有方的分配作为利润分配处理。

本公司不确认权益工具的公允价值变动。

39、收入

是否已执行新收入准则

是 否

(1) 销售商品

在已将商品所有权上的主要风险或报酬转移给购货方，既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售商品实施有效控制，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，且相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，本公司确认商品销售收入的实现。

公司的产品销售分为由公司负责安装、调试的设备销售和由客户自行安装或不需安装即买断的产品销售。

对于其中由公司负责安装、调试的设备销售，以设备完成安装调试并验收为确认产品销售收入依据。

对于其中由客户自行安装或不需安装即买断的产品销售，以经客户签收的发货单或提货单为确

认产品销售收入依据。

(2) 提供劳务

对在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，本公司在期末按完工百分比法确认收入。

如果提供劳务交易的结果不能够可靠估计，则按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认提供的劳务收入，并将已发生的劳务成本作为当期费用。已经发生的劳务成本如预计不能得到补偿的，则不确认收入。

本公司与其他企业签订的合同或协议包括销售商品和提供劳务时，如销售商品部分和提供劳务部分能够区分并单独计量的，将销售商品部分和提供劳务部分分别处理；如销售商品部分和提供劳务部分不能够区分，或虽能区分但不能够单独计量的，将该合同全部作为销售商品处理。

(3) 让渡资产使用权

与资产使用权让渡相关的经济利益很可能流入及收入的金额能够可靠地计量时，本公司确认收入。

40、政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。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，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

当本公司能够满足政府补助所附条件，且能够收到政府补助时，才能确认政府补助。

政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助，是指公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

与资产相关的政府补助，采用总额法，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益，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，已确认的政府补助需要退回的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益。

与收益相关的政府补助，采用总额法，用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失时，直接计入当期损益；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失时，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。

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，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

当期所得税是按照当期应纳税所得额计算的当期应交所得税金额。应纳税所得额系根据有关税法规定对本年度税前会计利润作相应调整后得出。

本公司根据资产、负债于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确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

A、商誉的初始确认，或者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；

B、对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

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，本公司以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，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

A、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；

B、对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且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。

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，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。

42、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

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确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。经营租赁的租金在租赁期内的各个期间按直线法计入相关资产成本或当期损益。

（2）融资租赁的会计处理方法

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确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

在租赁期开始日，本公司将租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值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。

43、其他重要的会计政策和会计估计

（1）终止经营

终止经营，是指企业满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：

- ① 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
- ② 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；

② 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

终止经营的会计处理方法参见本附注三、12“持有待售资产”相关描述。

(2) 套期会计

本公司报告期无套期会计事项。

(3) 回购股份

本公司报告期无回购股份事项。

(4) 资产证券化

本公司报告期无资产证券化事项

44、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

√ 适用 □ 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
因执行新企业会计准则导致的会计政策	经董事会决议	

(1) 会计政策变更

①执行修订后的非货币性资产交换会计准则

2019年5月9日，财政部发布了《关于印发修订<企业会计准则第7号——非货币性资产交换>的通知》（财会【2019】8号），对非货币性资产交换的确认、计量和披露作出修订。2019年1月1日至该准则施行日2019年6月10日之间发生的非货币性资产交换，应根据该准则的规定进行调整；2019年1月1日之前发生的非货币性资产交换，不需进行追溯调整。

②执行修订后的债务重组会计准则

2019年5月16日，财政部发布了《关于印发修订<企业会计准则第12号——债务重组>的通知》（财会【2019】9号），对债务重组的确认、计量和披露作出修订。2019年1月1日至该准则施行日2019年6月17日之间发生的债务重组，应根据该准则的规定进行调整；2019年1月1日之前发生的债务重组，不需进行追溯调整。

③采用新的财务报表格式

2019年4月30日，财政部发布了《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）。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）。本公司2019年属于执行新金融工具准则，但未执行新收入准则和新租赁准则情形，资产负债表、利润表、现金流量表及股东权益变动表列报项目的变化，主要是执新金融工具准则导致的变化，在以下执行新金融工具准则中反映。财会〔2019〕6号中还将“应收票据及应收账款”拆分为“应收票据”、“应收账款”，将“应付票据及应付账款”拆分为“应付票据”及“应付账款”，分别列示。

④执行新金融工具准则

本公司于2019年1月1日起执行财政部于2017年修订的《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量》、《企业会计准则第23号—金融资产转移》、《企业会计准则第24号—套期会计》和《企业会计准则第37号—金融工具列报》（以下简称“新金融工具准则”，修订前的金融工具准则简称“原金融工具准则”）。

金融资产分类与计量方面，新金融工具准则要求金融资产基于合同现金流量特征及企业管理该等资产的业务模式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其他综合收益的金融资产和

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产三大类别。取消了贷款和应收款项、持有至到期投资和可供出售金融资产等原分类。权益工具投资一般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，也允许企业将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，但该指定不可撤销，且在处置时不得将原计入其他综合收益的累计公允价值变动额结转计入当期损益。

金融资产减值方面，新金融工具准则有关减值的要求适用于以摊余成本计量以及分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款以及未提用的贷款承诺和财务担保合同等。新金融工具准则要求采用预期信用损失模型以替代原先的已发生信用损失模型。

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要求进行衔接调整。涉及前期比较财务报表数据与新金融工具准则要求不一致的，本公司不进行调整。金融工具原账面价值和在新金融工具准则施行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。

A. 新金融工具准则首次执行日，分类与计量的改变对本公司财务报表的影响：

报表项目	2018年12月31日	2019年1月1日
	账面价值	账面价值
资产		
其中：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		—
交易性金融资产	—	
应收票据	11,560.00	
应收账款		
应收款项融资	—	11,560.00
其他应收款		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产		
可供出售金融资产（a）		—
持有至到期投资		—
债权投资	—	
其他债权投资（b）	—	
其他权益工具投资	—	
其他非流动金融资产	—	
递延所得税资产		
其他非流动资产		
负债		
其中：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		—
交易性金融负债	—	

预计负债
递延所得税负债
股东权益
其中：其他综合收益
盈余公积
未分配利润
少数股东权益

(2) 重要会计估计变更

□ 适用 √ 不适用

(3) 2019 年起执行新金融工具准则、新收入准则或新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

√ 适用 □ 不适用

合并资产负债表

单位：元

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	4,362,288.47	4,362,288.47	
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	11,560.00	11,560.00	
应收账款	18,462,187.77	18,462,187.77	
应收款项融资		0.00	
预付款项	6,895,113.12	6,895,113.12	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	32,332,459.07	32,332,459.07	

其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	15,942,041.88	15,942,041.88	
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	975,921.27	975,921.27	
流动资产合计	78,981,571.58	78,981,571.58	
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
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	2,471,094.76	2,471,094.76	
固定资产	87,270,386.84	87,270,386.84	
在建工程	12,777.62	12,777.62	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	10,981,146.98	10,981,146.98	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产			
其他非流动资产	55,172.41	55,172.41	
非流动资产合计	100,790,578.61	100,790,578.61	
资产总计	179,772,150.19	179,772,150.19	

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	26,328,393.20	26,328,393.20	
预收款项	29,384,961.20	29,384,961.20	
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	3,422,811.67	3,422,811.67	
应交税费	427,594.54	427,594.54	
其他应付款	2,073,161.89	2,073,161.89	
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	36,666.60	36,666.60	
其他流动负债			
流动负债合计	61,673,589.10	61,673,589.10	
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			
永续债			

租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	10,387,016.64	10,387,016.64	
递延收益	213,213.46	213,213.46	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	10,600,230.10	10,600,230.10	
负债合计	72,273,819.20	72,273,819.20	
所有者权益：			
股本	200,000,000.00	200,000,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	834,496,185.30	834,496,185.30	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	25,567,706.17	25,567,706.17	
一般风险准备			
未分配利润	-940,941,980.61	-940,941,980.61	
归属于母公司所有者权益合计	119,121,910.86	119,121,910.86	
少数股东权益	-11,623,579.87	-11,623,579.87	
所有者权益合计	107,498,330.99	107,498,330.99	
负债和所有者权益总计	179,772,150.19	179,772,150.19	

调整情况说明

A. 新金融工具准则首次执行日，分类与计量的改变对本公司财务报表的影响：

报表项目	2018年12月31日	2019年1月1日
	账面价值	账面价值
资产		
其中：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		—

交易性金融资产	—	
应收票据	11,560.00	
应收账款		
应收款项融资	—	11,560.00
其他应收款		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产		
可供出售金融资产 (a)		—
持有至到期投资		—
债权投资	—	
其他债权投资 (b)	—	
其他权益工具投资	—	
其他非流动金融资产	—	
递延所得税资产		
其他非流动资产		
负债		
其中：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		—
交易性金融负债	—	
预计负债		
递延所得税负债		
股东权益		
其中：其他综合收益		
盈余公积		
未分配利润		
少数股东权益		

母公司资产负债表

单位：元

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	48,671.46	48,671.46	
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			
应收账款	18,251,169.10	18,251,169.10	
应收款项融资			
预付款项	6,825,648.83	6,825,648.83	
其他应收款	37,313,969.35	37,313,969.35	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	12,723,110.55	12,723,110.55	
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	309,710.28	309,710.28	
流动资产合计	75,472,279.57	75,472,279.57	
非流动资产：			
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		0.00	
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	82,657,393.48	82,657,393.48	
在建工程	12,777.62	12,777.62	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	10,981,146.98	10,981,146.98	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			

递延所得税资产			
其他非流动资产			
非流动资产合计	93,651,318.08	93,651,318.08	
资产总计	169,123,597.65	169,123,597.65	
流动负债：			
短期借款			
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	22,294,541.79	22,294,541.79	
预收款项	28,091,011.34	28,091,011.34	
合同负债			
应付职工薪酬	3,379,963.19	3,379,963.19	
应交税费	394,090.38	394,090.38	
其他应付款	1,570,952.11	1,570,952.11	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	36,666.60	36,666.60	
其他流动负债			
流动负债合计	55,767,225.41	55,767,225.41	
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	10,387,016.64	10,387,016.64	
递延收益	213,213.46	213,213.46	

递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	10,600,230.10	10,600,230.10	
负债合计	66,367,455.51	66,367,455.51	
所有者权益：			
股本	200,000,000.00	200,000,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	830,592,913.33	830,592,913.33	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	25,567,706.17	25,567,706.17	
未分配利润	-953,404,477.36	-953,404,477.36	
所有者权益合计	102,756,142.14	102,756,142.14	
负债和所有者权益总计	169,123,597.65	169,123,597.65	

调整情况说明

A. 新金融工具准则首次执行日，分类与计量的改变对本公司财务报表的影响：

报表项目	2018年12月31日	2019年1月1日
	账面价值	账面价值
资产		
其中：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		—
交易性金融资产	—	
应收票据	11,560.00	
应收账款		
应收款项融资	—	11,560.00
其他应收款		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产		
可供出售金融资产（a）		—
持有至到期投资		—
债权投资	—	

其他债权投资 (b)	—
其他权益工具投资	—
其他非流动金融资产	—
递延所得税资产	
其他非流动资产	
负债	
其中：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	—
交易性金融负债	—
预计负债	
递延所得税负债	
股东权益	
其中：其他综合收益	
盈余公积	
未分配利润	
少数股东权益	

(4) 2019 年起执行新金融工具准则或新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

√ 适用 □ 不适用

计量类别	按原金融工具 准则确认的减 值准备	重分类	重新计量	按新金融工具 准则确认的损 失准备
应收账款	255,146,281.98			255,146,281.98
其他应收款	9,435,166.75			9,435,166.75
合计	264,581,448.73			264,581,448.73

45、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	16、13、5

城市维护建设税	应纳增值税额	7
企业所得税	应纳税所得额	15、25

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
江苏华盛天龙光电设备股份有限公司（母公司）	15%
其他子公司	25%

2、税收优惠

江苏华盛天龙光电设备股份有限公司于2019年3月27日获得《高新技术企业证书》（证书编号：GR201832005237），发证时间为2018年11月30日，有效期3年。按照《中华人民共和国企业所得税法》以及国家对高新技术企业的相关税收规定，公司自本次通过高新技术企业认定后，将连续三年（2018年至2020年）享受国家关于高新技术企业的税收优惠政策，按15%的税率缴纳企业所得税。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	23,708.36	76,668.63
银行存款	2,613,348.79	4,285,619.84
合计	2,637,057.15	4,362,288.47

其他说明

期末因账户冻结而受限的货币资金为557,424.30元。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据		11,560.00
合计		11,560.00

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
其中：										

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

 适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额	期末余额

		计提	收回或转回	核销	其他	
--	--	----	-------	----	----	--

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
----	----------	-----------

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
----	-----------

其他说明

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收票据核销说明：

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准	174,564.	80.99%	174,564.	100.00%	124,057.9	201,361.9	73.60%	201,361.9	100.00%	0.00

备的应收账款	064.94		064.94		3	98.90		98.90		
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	40,972,313.14	19.01%	40,848,255.21	99.70%	0.00	72,246,470.85	26.40%	53,784,283.08	74.45%	18,462,187.77
其中：										
合计	215,536,378.08	100.00%	215,412,320.15	99.94%	124,057.93	273,608,469.75	100.00%	255,146,281.98	93.25%	18,462,187.77

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
江西旭阳雷迪高科技股份有限公司	67,373,589.47	67,373,589.47	100.00%	预计无法收回
山西晶都太阳能电力有限公司	18,745,286.00	18,745,286.00	100.00%	预计无法收回
江阴中稷半导体材料有限公司	13,751,762.00	13,751,762.00	100.00%	预计无法收回
江苏海翔化工有限公司	11,795,168.00	11,795,168.00	100.00%	预计无法收回
宁夏天得太阳能电力工程有限公司	6,955,200.00	6,955,200.00	100.00%	预计无法收回
河北众邦光伏电子有限公司	6,580,000.00	6,580,000.00	100.00%	预计无法收回
江苏九叶光电科技有限公司	5,237,760.00	5,237,760.00	100.00%	预计无法收回
上海超日（九江）太阳能有限公司	4,910,000.00	4,910,000.00	100.00%	预计无法收回
江苏顺大电子材料科技有限公司	4,613,600.00	4,613,600.00	100.00%	预计无法收回
北京中合宇阳光伏科技有限公司	4,220,000.00	4,220,000.00	100.00%	预计无法收回
浙江亨美硅业科技有限公司	3,267,680.00	3,267,680.00	100.00%	预计无法收回
安徽中科太阳能有限公司	1,849,248.47	1,849,248.47	100.00%	预计无法收回
九江中辉特光伏科技有限公司	1,590,000.00	1,590,000.00	100.00%	预计无法收回
金坛宝力贸易有限公司	1,148,718.84	1,148,718.84	100.00%	预计无法收回
上海饮鸣贸易商行（有	1,137,000.00	1,137,000.00	100.00%	预计无法收回

限合伙)				
常州豪晟光伏有限公司	686,684.65	686,684.65	100.00%	预计无法收回
GSM SOLAR NANCHANG LTD.	143,863.00	143,863.00	100.00%	预计无法收回
江西赛维 LDK 太阳能高科技有限公司	87,397.51	87,397.51	100.00%	预计无法收回
深圳市赛宝伦科技有限公司	14,107,200.00	14,107,200.00	100.00%	预计无法收回
滁州华鼎新能源有限公司	4,296,803.00	4,296,803.00	100.00%	预计无法收回
内蒙古晟纳吉光伏材料有限公司	2,067,104.00	2,067,104.00	100.00%	预计无法收回
合计	174,564,064.94	174,564,064.94	--	--

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	4,642.38	1,416.85	30.52%
1 至 2 年	184,278.06	69,951.95	37.96%
2 至 3 年	6,480.00	2,461.10	37.98%
3 至 4 年	11,060.00	8,572.61	77.51%
4 至 5 年	2,200.00	2,200.00	100.00%
5 年以上	40,763,652.70	40,763,652.70	100.00%
合计	40,972,313.14	40,848,255.21	--

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备, 请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息:

√ 适用 □ 不适用

项目	2019.12.31			2018.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收账款	215,536,378.08	215,412,320.15	124,057.93	273,608,469.75	255,146,281.98	18,462,187.77
合计	215,536,378.08	215,412,320.15	124,057.93	273,608,469.75	255,146,281.98	18,462,187.77
项目	2019.01.01	本期增加	本期减少		2019.12.31	
			处置公司减少	转销或核销		
应收账款	255,146,281.98	16,353,262.33	56,064,906.90	22,317.26	215,412,320.15	
坏账准备						

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	4,642.38
1至2年	184,278.06
2至3年	20,477,587.00
3年以上	194,869,870.64
3至4年	11,060.00
4至5年	2,200.00
5年以上	194,856,610.64
合计	215,536,378.08

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

实际核销的应收账款	22,317.26
-----------	-----------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
天威四川硅业有限责任公司	货款	22,317.26	破产清算无法收回	市场部、法务部、财务部、总经理、董事长批准	否
合计	--	22,317.26	--	--	--

应收账款核销说明：

天威四川硅业有限责任公司因停产停业资不抵债，经四川省新津县人民法院《天威四川硅业有限责任公司破产财产分配方案》执行后，公司应收天威四川硅业有限责任公司货款25,350.00元，实际收回3,032.74元，剩余22,317.26元无法收回，22,317.26元坏账准备申请在本期核销。

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
江西旭阳雷迪高科技股份有限公司	67,373,589.47	31.26%	67,373,589.47
山西晶都太阳能电力有限公司	18,745,286.00	8.70%	18,745,286.00
深圳市赛宝伦科技有限公司	14,107,200.00	6.55%	14,107,200.00
江阴中稷半导体材料有限公司	13,751,762.00	6.38%	13,751,762.00
江苏海翔化工有限公司	11,795,168.00	5.47%	11,795,168.00
合计	125,773,005.47	58.36%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据	100,000.00	
合计	100,000.00	0.00

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

其他说明：

期末公司未背书的银行承兑汇票100,000.00元。

期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据：

项 目	2019年12月31日 终止确认金额	2019年12月31日 未终止确认金额
银行承兑汇票	2,429,800.00	
商业承兑汇票		
合 计	2,429,800.00	

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内			46,526.14	0.21%
1 至 2 年			6,174,051.60	28.06%
2 至 3 年	7,127.60	15.50%	208,718.74	0.95%
3 年以上	667,168.38	84.50%	465,816.64	70.78%
合计	674,295.98	--	6,895,113.12	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

项 目	期末余额	未结转的原因
扬州天晟光电科技有限公司	4,490,308.35	合同无法履行
上海泰祺建设机械有限公司	4,000,000.00	合同无法履行
上海华沛建设发展有限公司	2,850,000.00	合同无法履行

常州市天龙光电设备有限公司	2,629,570.40	合同无法履行
上海倍崧添贸易有限公司	1,497,055.00	合同无法履行
合 计	15,466,933.75	

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本公司按预付对象归集的期末余额前五名预付款项汇总金额为15,466,933.75元，占预付款项年末余额合计数的比例为90.91%，相应计提的减值准备期末余额汇总金额15,466,933.75元。

单位名称	与本公司关系	金 额	坏账准备	占预付账款总额的比例%	账龄	未结算原因
扬州天晟光电科技有限公司	供应商	4,490,308.35	4,490,308.35	26.39	3年以上	合同无法履行
上海泰祺建设机械有限公司	供应商	4,000,000.00	4,000,000.00	23.51	3年以上	合同无法履行
上海华沛建设发展有限公司	供应商	2,850,000.00	2,850,000.00	16.75	3年以上	合同无法履行
常州市天龙光电设备有限公司	供应商	2,629,570.40	2,629,570.40	15.46	2-3年	合同无法履行
上海倍崧添贸易有限公司	供应商	1,497,055.00	1,497,055.00	8.80	3年以上	合同无法履行
合计		15,466,933.75	15,466,933.75	90.91		

其他说明：

坏账准备

项 目	2019.01.01	本期增加	本期减少			2019.12.31
			合并减少	转回	转销或核销	
预付账款坏账准备	15,109,090.54	2,629,570.40		1,400,456.08		16,338,204.86

A、其中本期坏账准备转回或转销金额重要的

单位名称	转回或转销金额	方式
江苏正强电气有限公司	1,400,456.08	收回货款

预付款项计提减值准备的情况：

预付账款（按单位）	期末余额
-----------	------

	预付账款	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
常州市天龙光电设备有限公司	2,629,570.40	2,629,570.40	100	合同无法履行
扬州天晟光电科技有限公司	4,490,308.35	4,490,308.35	100	合同无法履行
上海泰祺建设机械有限公司	4,000,000.00	4,000,000.00	100	合同无法履行
上海华沛建设发展有限公司	2,850,000.00	2,850,000.00	100	合同无法履行
上海倍崧添贸易有限公司	1,497,055.00	1,497,055.00	100	合同无法履行
常州市孟河制药化工机械厂	94,444.44	94,444.44	100	合同无法履行
南京盛冕新型材料有限公司	487,419.34	487,419.34	100	合同无法履行
株式会社 SEEDS (日本)	289,407.33	289,407.33	100	合同无法履行
合计	16,338,204.86	16,338,204.86		

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	292,568.56	32,332,459.07
合计	292,568.56	32,332,459.07

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
应收股权转让款		28,000,000.00
委托贷款利息	3,192,855.60	3,192,855.60
押金保证金	1,000.00	66,069.00
代收代付款	4,398,990.67	7,439,379.72
土地收储款		1,887,828.00
原子公司借款	36,917,839.47	
备用金	20,000.00	81,493.50
应收房屋转让款		1,100,000.00
合计	44,530,685.74	41,767,625.82

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额	3,985,909.15	21,000.00	5,428,257.60	9,435,166.75
2019 年 1 月 1 日余额在 本期	——	——	——	——
--转入第二阶段		21,000.00		21,000.00
--转入第三阶段			3,192,855.60	3,192,855.60
本期计提			41,018,825.90	41,018,825.90
本期转回	3,817,642.61			3,817,642.61
其他变动	162,830.86		2,235,402.00	2,398,232.86
2019 年 12 月 31 日余额	5,435.68	21,000.00	44,211,681.50	44,238,117.18

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

√ 适用 □ 不适用

A. 2019年12月31日，处于第一阶段的其他应收款坏账准备如下：

项目	账面余额	未来12月 内 预期信用 损失率%	坏账准备	理由
组合计提：				
组合2	298,004.24	1.82	5,435.68	
小计	298,004.24	1.82	5,435.68	

B. . 2019年12月31日，处于第二阶段的其他应收款坏账准备如下：

项目	账面余额	整个存续 期 预期信用 损失率%	坏账准备	理由
组合计提：				
组合1	1,000.00	100.00	1,000.00	
组合3	20,000.00	100.00	20,000.00	
小计	21,000.00	100.00	21,000.00	

C. 2019年12月31日，处于第三阶段的其他应收款坏账准备如下：

	账面余额	整个存续期 预期信用 损失率%	坏账准备	理由
单项计提：				
新乡市华盛天龙数控设备	3,192,855.60		3,192,855.60	预计无法收回

有限公司				
上海杰姆斯电子材料有限公司	36,917,839.47		36,917,839.47	预计无法收回
扬州天晟光电科技有限公司	4,100,986.43		4,100,986.43	预计无法收回
合计	44,211,681.50		44,211,681.50	

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	238,237.24
1至2年	50,000.00
3年以上	44,242,448.50
4至5年	9,767.00
5年以上	44,232,681.50
合计	44,530,685.74

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
江苏省金坛经济开发区管理委员会	1,887,828.00	收回土地转让款
潘燕萍	1,400,000.00	股权转让款债权债务抵销
常州市金坛区人民法院执行款专户	250,000.00	收回保证金
合计	3,537,828.00	--

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
上海杰姆斯电子材料有限公司	原子公司借款	36,917,839.47	3-4 年 15,492,233.38； 4-5 年 21,425,606.09	82.90%	36,917,839.47
扬州天晟光电科技有限公司	代收代付款	4,100,986.43	1-2 年	9.21%	4,100,986.43
新乡市华盛天龙数控设备有限公司	委托贷款利息	3,192,855.60	2-3 年 52,301.00； 4-5 年 2591200.83； 5 年 以上 549,353.77	7.17%	3,192,855.60
国网江苏省电力有限公司常州市金坛区供电分公司	代收代付款	138,013.41	1 年以内	0.31%	69.01
中国石化销售股份有限公司江苏常州金坛石油分公司	代收代付款	71,296.01	1 年以内	0.16%	35.65
合计	--	44,420,990.92	--	99.75%	44,211,786.16

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

9、存货

是否已执行新收入准则

是 否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	29,332,050.76	28,309,968.50	1,022,082.26	51,708,865.20	46,399,436.60	5,309,428.60
在产品	538,550.31	385,922.85	152,627.46	6,815,549.17	5,273,690.59	1,541,858.58
库存商品	1,091,890.54	991,201.03	100,689.51	47,784,060.67	44,551,717.58	3,232,343.09
周转材料		0.00				
消耗性生物资产		0.00				
建造合同形成的 已完工未结算资 产		0.00				
发出商品	52,334,973.51	43,838,981.23	8,495,992.28	57,272,350.15	51,413,938.54	5,858,411.61
委托加工物资	60,689.78	60,689.78				
合计	83,358,154.90	73,586,763.39	9,771,391.51	163,580,825.19	147,638,783.31	15,942,041.88

(2) 存货跌价准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	46,399,436.60	595,941.38		9,398,242.43	9,287,167.05	28,309,968.50
在产品	5,273,690.59	-111,319.77		5,783,039.43	-1,006,591.46	385,922.85
库存商品	44,551,717.58	80,116.59		19,237,761.33	24,402,871.81	991,201.03
周转材料						0.00
消耗性生物资产						0.00
建造合同形成的 已完工未结算资 产						0.00
发出商品	51,413,938.54	-975,507.82		88.84	6,599,360.65	43,838,981.23
委托加工物资		60,689.78				60,689.78
合计	147,638,783.31	-350,079.84		34,419,132.03	39,282,808.05	73,586,763.39

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

单位：元

项目	金额
----	----

其他说明：

10、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

 适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
----	------	------	---------	----

其他说明：

11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	------	--------	--------

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

其他说明：

13、其他流动资产

是否已执行新收入准则

是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	417,439.07	975,921.27
委托贷款	30,000,000.00	10,000,000.00
减：委托贷款减值	-30,000,000.00	-10,000,000.00
合计	417,439.07	975,921.27

其他说明：

注：委托贷款其中10,000,000.00元系以前年度借给原子公司新乡市华盛天龙数控设备有限公司形成，公司已通过诉讼胜诉，截至报告日，仍未能收回该笔款项，预计无法收回，全额计提减值准备。其中20,000,000.00元系以前年度借给原子公司上海杰姆斯电子材料有限公司形成，截至报告日，仍未能收回该笔款项，预计无法收回，全额计提减值准备。

14、债权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

15、其他债权投资

单位：元

项目	期初余额	应计利息	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注
----	------	------	----------	------	----	----------	-------------------	----

重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

 适用 不适用

其他说明：

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	

坏账准备减值情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

 适用 不适用

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投 资损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备	其他		
一、合营企业											
三、上海 杰姆斯电 子材料有 限公司	0.00								119,000,0 00.00	0.00	119,000,0 00.00
小计	0.00								119,000,0 00.00	0.00	119,000,0 00.00
二、联营企业											
合计	0.00								119,000,0 00.00	0.00	119,000,0 00.00

其他说明

上海杰姆斯电子材料有限公司（以下简称上海杰姆斯）为江苏华盛天龙光电设备股份有限公司子公司，于2019年12月丧失控制权，因此本期增加上海杰姆斯长期股权投资和长期股权投资减值准备。

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转 入留存收益的金 额	指定为以公允价 值计量且其变动 计入其他综合收 益的原因	其他综合收益转 入留存收益的原 因
------	---------	------	------	-------------------------	---------------------------------------	-------------------------

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	4,850,940.39			4,850,940.39
2.本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产 \在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额	4,850,940.39			4,850,940.39
(1) 处置				
(2) 其他转出				
合并减少	4,850,940.39			4,850,940.39
4.期末余额				
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	2,379,845.63			2,379,845.63
2.本期增加金额				
(1) 计提或摊销				
3.本期减少金额	2,379,845.63			2,379,845.63
(1) 处置				
(2) 其他转出				
合并减少	2,379,845.63			2,379,845.63
4.期末余额				

三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3、本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值				
2.期初账面价值	2,471,094.76			2,471,094.76

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
----	------	-----------

其他说明

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	72,605,490.73	87,270,386.84
合计	72,605,490.73	87,270,386.84

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	固定资产装修	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	113,196,016.17	220,277,851.73	5,548,105.70	7,065,494.20	15,360,651.13	361,448,118.93
2.本期增加金						

额						
(1) 购置						
(2) 在建工程转入						
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额	5,991,774.35	127,684,620.09	804,538.25	1,300,424.20	1,566,170.32	137,347,527.21
(1) 处置或报废	5,453,029.80	119,178,764.37		28,536.18	1,566,170.32	126,226,500.67
(2) 合并减少	538,744.55	8,505,855.72	804,538.25	1,271,888.02		11,121,026.54
4.期末余额	107,204,241.82	92,593,231.64	4,743,567.45	5,765,070.00	13,794,480.81	224,100,591.72
二、累计折旧						
1.期初余额	40,956,557.77	92,819,012.53	3,573,916.83	5,872,951.50	12,935,203.72	156,157,642.35
2.本期增加金额	4,763,235.36	1,183,318.48	390,774.36	135,569.95	1,298,866.40	7,771,764.55
(1) 计提	4,763,235.36	1,183,318.48	390,774.36	135,569.95	1,298,866.40	7,771,764.55
3.本期减少金额	2,249,839.18	46,030,703.30	154,211.01	1,059,417.41	1,284,774.18	50,778,945.08
(1) 处置或报废	1,911,512.86	41,474,944.09		25,682.81	1,284,774.18	44,696,913.94
(2) 合并减少	338,326.32	4,555,759.21	154,211.01	1,033,734.60		6,082,031.14
4.期末余额	43,469,953.95	47,971,627.71	3,810,480.18	4,949,104.04	12,949,295.94	113,150,461.82
三、减值准备						
1.期初余额		117,796,518.64		223,571.10		118,020,089.74
2.本期增加金额		245,112.59				245,112.59
(1) 计提						
3.本期减少金额		79,696,992.06		223,571.10		79,920,563.16
(1) 处置或报废		76,340,966.46				76,340,966.46
(2) 合并减少		3,356,025.60		223,571.10		3,579,596.70
4.期末余额		38,344,639.17				38,344,639.17

四、账面价值						
1.期末账面价值	63,734,287.87	6,276,964.76	933,087.27	815,965.96	845,184.87	72,605,490.73
2.期初账面价值	72,239,458.40	9,662,320.56	1,974,188.87	968,971.60	2,425,447.41	87,270,386.84

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
机器设备	94,365,331.66	49,401,544.67	39,703,796.95	5,259,990.04	停产闲置

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值

(5) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因

其他说明

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程		12,777.62
合计		12,777.62

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
树脂金刚线生产线				6,961,900.44	6,949,122.82	12,777.62
合计				6,961,900.44	6,949,122.82	12,777.62

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
树脂金刚线生产线		6,961,900.44			6,961,900.44							
合计		6,961,900.44			6,961,900.44		--	--				--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
其他说明		

工程名称	2019.01.01	本期增加	本期减少	2019.12.31
树脂金刚线生产线	6,949,122.82		6,949,122.82	
合计	6,949,122.82		6,949,122.82	

(4) 工程物资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
其他说明：						

23、生产性生物资产**(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产**

□ 适用 √ 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□ 适用 √ 不适用

24、油气资产

□ 适用 √ 不适用

25、使用权资产

单位：元

项目	合计
----	----

其他说明：

26、无形资产**(1) 无形资产情况**

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	其他	合计
一、账面原值					
1.期初余额	14,051,457.00			152,488.89	14,203,945.89
2.本期增加金额					
(1) 购置					
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	14,051,457.00			152,488.89	14,203,945.89

二、累计摊销					
1.期初余额	3,085,053.45			137,745.46	3,222,798.91
2.本期增加金额	289,223.76			7,692.36	296,916.12
(1) 计提					
(2) 摊销	289,223.76			7,692.36	296,916.12
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	3,374,277.21			145,437.82	3,519,715.03
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	10,677,179.79			7,051.07	10,684,230.86
2.期初账面价值	10,966,403.55			14,743.43	10,981,146.98

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

27、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
合计								

其他说明

28、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置	其他	
上海杰姆斯电子材料有限公司	35,861,095.19				35,861,095.19	0.00
合计	35,861,095.19				35,861,095.19	0.00

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置	其他	
上海杰姆斯电子材料有限公司	35,861,095.19				35,861,095.19	0.00
合计	35,861,095.19				35,861,095.19	0.00

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

(1)、商誉的计算过程

本公司于2010年12月至2011年1月间支付人民币11,900万元收购了上海杰姆斯电子材料有限公司68%的权益。合并成本与公司所取得的上海杰姆斯电子材料有限公司可辨认资产、负债公允价值按照所享有份额68%计算的差额人民币35,861,095.19元，公司确认为与上海杰姆斯电子材料有限公司相关的商誉。

上海杰姆斯电子材料有限公司资产及经营场地被封，无法持续经营，公司不能从该子公司经营活动中获取利益。上海杰姆斯在财务资料提供以及年报审计方面不能进行配合，虽然形式上公司还是上海杰姆斯的大股东，但已经不能对该公司实施控制，按照会计上的实质重于形式原则，不应该再把上海杰姆斯纳入2019年度合并报表范围。

(2)、上海杰姆斯电子材料有限公司（以下简称上海杰姆斯）为江苏华盛天龙光电设备股份有限公司原子公司，于2019年12月丧失控制权，本期不在纳入合并范围，因此同时减少商誉及其减值准备。

商誉减值测试的影响

其他说明

29、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
----	------	--------	--------	--------	------

其他说明

30、递延所得税资产/递延所得税负债**(1) 未经抵销的递延所得税资产**

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	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

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债 期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	递延所得税资产和负债 期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额
----	----------------------	-----------------------	----------------------	-----------------------

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	537,337,284.75	563,428,002.73
可抵扣亏损	333,480,151.06	343,593,643.86
合计	870,817,435.81	907,021,646.59

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2019	39,841.31	18,778,382.26	
2020		11,973,922.69	
2021		8,734,522.90	
2022		1,236,913.33	
2023	42,227,428.00	51,278,121.58	
2024	31,107,633.95	31,107,633.95	
2025	51,602,455.60	51,573,996.15	
2026	125,217,903.02	125,217,903.02	
2027	4,039,992.24	4,039,992.24	
2028	36,954,536.10	39,652,255.74	
2029	42,290,360.84		
合计	333,480,151.06	343,593,643.86	--

其他说明：

31、其他非流动资产

是否已执行新收入准则

 是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预付长期资产采购款	0.00	55,172.41
合计	0.00	55,172.41

其他说明：

(1) 其他非流动资产分类

项目	2019.12.31			2018.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付长期资产采购款	417,240.00	417,240.00	0.00	1,184,640.00	1,129,467.59	55,172.41
合计	417,240.00	417,240.00	0.00	1,184,640.00	1,129,467.59	55,172.41

(2) 其他非流动资产减值准备

工程名称	2019.01.01	本期增加	本期减少	2019.12.31
预付长期资产采购款	1,129,467.59		712,227.59	417,240.00
合计	1,129,467.59		712,227.59	417,240.00

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

其他说明：

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
----	------	------

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付货款	14,098,993.05	24,707,029.88
应付设备款	474,799.84	613,545.14
应付工程款		1,007,818.18
合计	14,573,792.89	26,328,393.20

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
上海超日（洛阳）太阳能有限公司	4,465,909.40	货款，暂未支付
上海群英机械有限公司	1,457,454.37	货款，暂未支付
北京华广元光电技术有限公司	1,342,000.20	货款，暂未支付
德州意达石英坩埚有限公司	1,267,990.00	货款，暂未支付
杭州慧翔电液技术开发有限公司	716,000.00	货款，暂未支付
合计	9,249,353.97	--

其他说明：

37、预收款项

是否已执行新收入准则

 是 否

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	28,092,011.34	29,384,961.20
合计	28,092,011.34	29,384,961.20

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

新疆天利恩泽太阳能科技有限公司	10,000,000.00	涉及诉讼（详见附注十、1）
内蒙古锋威光伏科技有限公司	10,000,000.00	已发货尚未安装验收
安徽宏昌电子科技有限公司	2,023,405.11	未收到结算单据,尚未发货
河南晶格光电科技有限公司	1,498,076.93	已发货尚未安装验收
丹阳世纪新能源有限公司	1,130,000.00	未收到结算单据,尚未发货
西安亿丰投资管理有限公司	1,125,000.00	已发货尚未安装验收
合计	25,776,482.04	--

（3）期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

单位：元

项目	金额
----	----

其他说明：

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

39、应付职工薪酬

（1）应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	87,985.67	6,151,153.50	6,187,408.09	51,731.08
二、离职后福利-设定提存计划		572,634.17	572,634.17	
三、辞退福利	3,334,826.00		3,334,826.00	
合计	3,422,811.67	6,723,787.67	10,094,868.26	51,731.08

（2）短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

1、工资、奖金、津贴和补贴	42,848.48	5,247,328.49	5,290,176.97	
2、职工福利费		246,933.49	246,933.49	
3、社会保险费		304,374.64	304,374.64	
其中：医疗保险费		245,893.14	245,893.14	
工伤保险费		33,609.38	33,609.38	
生育保险费		24,872.12	24,872.12	
4、住房公积金		241,678.00	241,678.00	
5、工会经费和职工教育经费	45,137.19	110,838.88	104,244.99	51,731.08
合计	87,985.67	6,151,153.50	6,187,408.09	51,731.08

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		555,428.41	555,428.41	
2、失业保险费		17,205.76	17,205.76	
合计		572,634.17	572,634.17	

其他说明：

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	1,413.09	
企业所得税		28,071.28
个人所得税	14,616.06	20,820.59
城市维护建设税	98.92	
房产税	252,741.24	264,547.13
土地使用税	111,532.95	114,155.54
教育费附加	70.65	
合计	380,472.91	427,594.54

其他说明：

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	8,202,998.92	2,073,161.89
合计	8,202,998.92	2,073,161.89

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 其他应付款**1) 按款项性质列示其他应付款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
代收代付款	51,268.08	304,393.83
押金及保证金	20,000.00	1,534,671.06
赔偿款	7,474,423.00	
诉讼费	104,986.00	234,097.00
租金	91,944.48	
律师费	460,377.36	
合计	8,202,998.92	2,073,161.89

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
太阳能级晶硅高效节能工艺及清洁加工技术改造项目		36,666.60
合计		36,666.60

其他说明：

项 目	2019.12.31	2018.12.31
太阳能级晶硅高效节能工艺及清洁加工技术改造项目		36,666.60
合 计		36,666.60

其中，涉及政府补助的项目：

项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
太阳能级晶硅高效节能工艺及清洁加工技术改造项目	36,666.60			36,666.60				与资产相关

44、其他流动负债

是否已执行新收入准则

 是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
------	----	------	------	------	------	------	---------	-------	------	------

其他说明：

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额
合计	--	--	--								

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

47、租赁负债

单位：

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

(2) 专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
----	------	------	------	------	------

其他说明：

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

50、预计负债

是否已执行新收入准则

是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	2,306,170.92	2,370,103.97	计提售后服务费
诉讼		8,016,912.67	未决诉讼和已判决未到执行期的诉讼形成的预计负债
合计	2,306,170.92	10,387,016.64	--

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

注：产品质量保证为公司根据以往经验，于产品实现销售时计提售后服务费，计提标准为：单晶炉4,200.00元/台。加炉25,000.00元/台。

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	213,213.46		136,435.10	76,778.36	与资产相关的政府补助
合计	213,213.46		136,435.10	76,778.36	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
光伏多晶硅浇铸设备	213,213.46			136,435.10			76,778.36	与资产相关

其他说明：

52、其他非流动负债

是否已执行新收入准则

是 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	200,000,000.00						200,000,000.00

其他说明：

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的 金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	834,496,185.30			834,496,185.30
合计	834,496,185.30			834,496,185.30

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得 税前发生 额	减：前期计入 其他综合收 益当期转入 损益	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 留存收益	减：所得 税费用	税后归属 于母公司	税后归属 于少数股 东	

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	25,567,706.17			25,567,706.17
合计	25,567,706.17			25,567,706.17

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-940,941,980.61	
调整后期初未分配利润	-940,941,980.61	
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-75,499,335.49	
期末未分配利润	-1,016,441,316.10	

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	5,331,534.69	4,304,432.83	5,759,050.70	6,352,862.16
其他业务	11,855,258.70	7,175,674.61	3,817,558.57	1,878,367.33
合计	17,186,793.39	11,480,107.44	9,576,609.27	8,231,229.49

是否已执行新收入准则

是 否

其他说明

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	763.66	53,276.01
教育费附加	502.60	25,916.48
房产税	1,025,904.85	1,159,142.73
土地使用税	446,479.93	492,134.15
车船使用税	8,490.72	11,140.20
印花税	16,792.70	39,929.20
地方教育费附加		12,353.78
上海杰姆斯税费	26,691.28	
合计	1,525,625.74	1,793,892.55

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	414,306.13	739,763.45
运杂费	11,545.45	87,882.70
差旅费		1,362.00
业务招待费		2,721.80
售后服务费		572,317.76
包装费		76,923.08
广告费		11,380.00
通讯费		6,231.00

其他	3,851.60	
合计	429,703.18	1,498,581.79

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	4,745,449.80	12,332,620.03
停工损失	5,522,359.19	14,992,827.70
折旧费	2,527,018.66	4,960,280.74
业务招待费	315,531.29	546,645.23
中介服务费	2,254,037.87	4,945,832.23
残保金	35,557.07	45,854.60
无形资产摊销	296,916.12	387,871.46
车辆费用	112,407.45	438,688.99
差旅费	491,715.23	741,413.02
办公费	9,282.19	162,472.92
租赁费		370,400.00
诉讼费		357,843.00
水电费	7,084.99	66,924.59
会议费		394,500.00
长期待摊摊销费		2,066,666.67
低值易耗品	2,371.68	7,591.06
交通运输费	2,420.00	884.00
邮电、通讯费	58,777.33	34,506.11
维修费	20,649.89	85,775.22
保安费	20,394.52	338,869.00
绿化费	9,755.00	11,575.00
财产保险费	39,268.95	97,503.74
装修费		1,621,844.18
安全生产费	5,866.00	6,455.14
其他		4,075.50
上海杰姆斯管理费用	6,665,838.08	
合计	23,142,701.31	45,019,920.13

其他说明：

注：受光伏行业不景气的影响，公司本年度基本处于停工状态。公司将停工阶段发生的生产用固定资产折旧费、生产人员工资、生产用房租租赁费等计入管理费用—停工损失。

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资费用	648,470.79	2,007,851.87
折旧费	264,004.93	671,725.31
原材料	171,059.23	2,868,323.89
其他费用	5,160.00	85,505.36
合计	1,088,694.95	5,633,406.43

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	14,653.83	1,853,084.05
减：利息收入	8,046.67	92,475.15
汇兑损失	13,496.45	23,480.30
减：汇兑收益		-277,985.35
手续费	8,318.11	23,495.08
其他		22.50
上海杰姆斯财务费用	-72,394.55	
合计	-43,972.83	1,529,621.43

其他说明：

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
光伏多晶硅浇铸设备项目	136,435.10	265,044.77
太阳能级晶硅高效节能工艺及清洁加工技术改造项目	36,666.60	110,000.00

稳岗补贴		28,591.95
无锡 4050 社保补贴政策		2,227.00
江苏省企业院士工作站		1,000,000.00
金坛区 2017 年环保治理补助资金		60,000.00
2017 年度企业研究开发费用省级财政奖励资金		168,300.00
专利申请资助和授权奖励	15,000.00	
2018 年度企业研究开发费用省级财政奖励资金	100,000.00	
合 计	288,101.70	1,634,163.70

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益		-130,600.27
处置长期股权投资产生的投资收益	-16,141,119.02	8,011,719.57
债务重组	-117,378.03	
合计	-16,258,497.05	7,881,119.30

其他说明：

69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

其他说明：

70、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额

其他说明：

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
预付账款信用减值损失	-1,229,114.32	

应收账款信用减值损失	-16,353,262.33	
其他应收款信用减值损失	-283,343.82	
上海杰姆斯信用减值损失	373,222.50	
合计	-17,492,497.97	

其他说明：

72、资产减值损失

是否已执行新收入准则

是 否

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		-1,232,493.15
二、存货跌价损失	350,079.84	-69,909,713.99
七、固定资产减值损失	-245,112.59	-21,161,294.29
九、在建工程减值损失		-683,412.42
十四、其他	20,000.00	-1,129,467.59
合计	124,967.25	-94,116,381.44

其他说明：

其他，非流动资产减值准备。系收回昆山硅瑞自动化设备有限公司款项20,000.00元，故冲回减值

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
处置未划分为持有待售的非流动资产产生的利得或损失	3,079,963.82	351,405.19
其中：固定资产	3,079,963.82	351,405.19
合计	3,079,963.82	351,405.19

74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
债务重组利得		664,341.56	
违约金	1,977,333.33		1,977,333.33

上海杰姆斯营业外收入	957,392.02		957,392.02
其他	3,100.00	78,983.89	3,100.00
合计	2,937,825.35	743,325.45	2,937,825.35

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
------	------	------	------	------------	--------	--------	--------	-------------

其他说明：

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
债务重组损失		112,754.29	
罚款滞纳金		74.60	
诉讼预计负债	-159,666.67	7,893,166.67	-159,666.67
其他		175,841.72	
诉讼损失	18,759,481.35		18,759,481.35
常州天龙加工合同利息损失	10,004,137.18		10,004,137.18
上海杰姆斯营业外支出	116,409.09		116,409.09
合计	28,720,360.95	8,181,837.28	28,720,360.95

其他说明：

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	-76,476,564.21
按法定/适用税率计算的所得税费用	-11,471,484.63
子公司适用不同税率的影响	-287,508.72

不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-666.66
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	11,882,138.19
研发费用加计扣除的影响	-122,478.18
所得税费用	

其他说明

77、其他综合收益

详见附注。

78、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到的政府补助	115,000.00	259,118.95
利息收入	8,046.67	92,475.15
备用金	58,000.00	2,079,270.14
代收代付款	570,015.08	23,361,063.04
保证金	10,000.00	5,815,050.00
租赁费		2,544,912.97
往来款及其他	2,102,220.83	
违约金	1,977,333.33	
其他	25,768.05	2,460.00
合计	4,866,383.96	34,154,350.25

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付的各项费用	3,385,421.44	20,908,559.10
支付的各项保证金及押金	1,101,453.19	4,421,595.26
手续费	8,318.11	23,495.08
代收代付款	2,659,645.13	19,276,222.65
往来款及其他		

备用金		640,596.11
合计	7,154,837.87	45,270,468.20

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
丧失子公司控制权减少的现金	120,520.27	67,522.15
合计	120,520.27	67,522.15

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
拆借资金		9,870,000.00
收回用于借款质押的银行存款		6,930,000.00
合计		16,800,000.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
拆借资金		8,870,000.00
合计		8,870,000.00

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量:	--	--
净利润	-76,476,564.21	-145,818,247.61
加: 资产减值准备	17,367,530.72	94,116,381.44
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	7,771,764.55	12,397,320.34
无形资产摊销	296,916.12	387,871.46
长期待摊费用摊销		2,066,666.67
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)	-3,079,963.82	-351,405.19
财务费用(收益以“-”号填列)	14,653.83	1,852,297.02
投资损失(收益以“-”号填列)		-7,881,119.30
存货的减少(增加以“-”号填列)	3,301,798.88	-2,662,196.35
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	54,715,479.90	-56,584,925.50
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	-18,486,424.05	72,015,329.59
其他	3,219,850.21	
经营活动产生的现金流量净额	-11,354,957.87	-30,462,027.43
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况:	--	--
现金的期末余额	2,079,632.85	4,362,288.47
减: 现金的期初余额	4,362,288.47	124,582,132.61
现金及现金等价物净增加额	-2,282,655.62	-120,219,844.14

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位: 元

	金额
其中:	--
其中:	--
其中:	--

其他说明:

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	120,520.27
其中：	--
其中：	--
处置子公司收到的现金净额	-120,520.27

其他说明：

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	2,079,632.85	4,362,288.47
其中：库存现金	23,708.36	76,668.63
可随时用于支付的银行存款	2,055,924.49	4,285,619.84
三、期末现金及现金等价物余额	2,079,632.85	4,362,288.47

其他说明：

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	557,424.30	账户冻结
固定资产	63,734,287.87	查封
无形资产	10,677,179.79	查封
合计	74,968,891.96	--

其他说明：

公司为北京盛融财富投资基金担保一案法院已有判决，即担保无效，因存在过错需承担北京盛融财富投资基金案刑事追缴后不能清偿部分的三分之一，因该案刑事发还、追缴程序已终结，公司尚未履行金坛法院判决的支付义务，截止2019年12月31日，公司5个账号被强制冻结，公司位于常州市金坛区华城路318号、金江苑一村D24幢10号、11号、20号车库被查封。

82、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
应收账款	--	--	
其中：美元	41,082.94	6.9762	286,602.81
欧元			
港币			
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			
其中：美元	-4,399.20	6.9762	-30,689.70
日元	9,787,904.00	0.06409	627,267.62

其他说明：

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用 不适用

83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

84、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
与资产相关	136,435.10	光伏多晶硅浇铸设备项目	136,435.10
与资产相关	36,666.60	太阳能级晶硅高效节能工艺及清洁加工技术改造项目	36,666.60
与收益相关	15,000.00	专利申请资助和授权奖励	15,000.00
与收益相关	100,000.00	2018 年度企业研究开发费用省级财政奖励资金	100,000.00
合计	288,101.70		288,101.70

(2) 政府补助退回情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

85、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

 是 否**(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明****(6) 其他说明****2、同一控制下企业合并****(1) 本期发生的同一控制下企业合并**

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
------	--

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
上海杰姆斯电子材料有限公司		68.00%		2019年12月31日	无法获取相关财务资料							
无锡杰姆斯电子材料有限公司		68.00%		2019年12月31日	无法获取相关财务资料							

其他说明：

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

上海杰姆斯为公司原子公司，持股比例68%，2019年12月上海杰姆斯以厂房被封，

无法进行盘点和疫情为由，拒绝配合公司年报审计工作。

截至审计报告日，除截至2019年12月31日未审财务报表外，公司无法获取上海杰姆斯其他任何财务资料，虽然形式上公司还是上海杰姆斯的大股东，但已经不能对该公司实施控制，按照会计上的实质重于形式原则，仅按照上海杰姆斯提供的财务报表将2019年利润表合并至合并财务报表，不再对2019年12月31日上海杰姆斯资产负债表、现金流量表进行合并。

6、其他

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
常州金坛华盛天龙光伏设备科技有限公司	江苏	常州市金坛区	光伏设备技术的研发	100.00%		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额						
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制**(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持**

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易**(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明****(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响**

单位：元

--	--

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益**(1) 重要的合营企业或联营企业**

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有 20% 以下表决权但具有重大影响，或者持有 20% 或以上表决权但不具有重大影响的依据：

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
--	------------	------------

其他说明

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--

其他说明

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括应收及其他应收款，应付账款，其他应付款及银行存款等。相关金融工具详情已于各附注披露。这些金融工具导致的主要风险是利率风险、外汇风险、信用风险、流动风险。本公司管理层管理及监控该等风险，以确保及时和有效地采取适当的措施。

1、市场风险

(1) 外汇风险

外汇风险是指影响本公司财务成果和现金流的外汇汇率的变动中的风险。本公司承受外汇风险主要与所持有美元、日元或欧元的借款及银行存款、以美元、美元结算的购销业务有关，由于美元、日元或欧元与本公司的功能货币之间的汇率变动使本公司面临外汇风险。但本公司管理层认为，该等美元、日元或欧元的货币性资产及负债于本公司总资产、负债所占比例较小，故本公司所面临的外汇风险并不重大。

资产负债表日，有关外币资产及外币负债的余额情况参见附注五、45。

(2) 其他价格风险

本公司期末无公允价值计量的金融资产，故无其他价格风险。

2、信用风险

本期可能引起本公司财务损失主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失。具体包括：

(1) 附注九、5（4）关联担保情况中披露的相关的担保合同金额。

为降低信用风险，本公司控制信用额度、进行信用审批，并执行其他监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本公司于每个资产负债表日根据应收款项的余额进行持续监控，分析应收账款账龄并审核每一单项应收账款的回收情况，以确保就无法收回的款项计提充分的坏账准备。因此，本公司管理层认为所承担的信用风险已经大为降低。

此外，本公司的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

3、流动风险

管理流动风险时，本公司加大销售力度并催收货款，以改善主营业务情况，同时及时对现金及现金等价物进行监控，控制支出，以满足本公司经营需要、降低流动风险。

本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。本公司将银行借款作为重要的资金来源。

本公司持有的金融资产和金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限均为一年以内。

公司为盛融财富投资基金(北京)有限公司(以下简称“盛融财富”)与新疆天利恩泽太阳能科技有限公司合资合作的新疆天利恩泽鄯善县红山口一期22.6MW光伏发电项目建设基金回购提供连带责任担保，法院现已判决主合同无效，担保合同也无效。但因公司存在过错，公司承担刑事追缴后不能清偿部分的三分之一。公司从公安部门了解到盛融财富目前尚有非法吸收公众存款11,922.8250万元未偿还，按照法院判决，“公司承担刑事追缴后不能清偿部分的三分之一”测算，公司最高偿付义务为3,974.2950万元。

应对措施:公司积极着手组织恢复生产，创造经营收入，同时利用现有资源，包括但不限于土地、厂房等资产，或者寻求实际控制人支持，多渠道筹措资金，履行支付义务。由于履行支付义务时间，与资金筹措到账时间具有不确定性，公司未来可能会存在一定的流动性风险。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
常州诺亚科技有限公司	江苏常州	电子计算机网络产品的研制、开发；普通机械、润滑油及塑料制品销售	270 0000.00	21.89%	21.89%

本企业的母公司情况的说明

报告期内，母公司注册资本（实收资本）变化如下：（万元）

项目	2019.01.01	本期增加	本期减少	2019.12.31
----	------------	------	------	------------

金 额	270 .00			270 .00

本企业最终控制方是陈华。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注七、1“在子公司中的权益”。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
JMS Electronic Materials Group Co., Ltd.	子公司上海杰姆斯电子材料有限公司股东；受前实际控制人之子 James Jian Zhou（周俭）控制
内蒙古晟纳吉光伏材料有限公司	受上海杰姆斯电子材料有限公司股东 JMS Electronic Materials Group Co., Ltd.最终控制方、前实际控制人之子 James Jian Zhou（周俭）控制
呼和浩特晟纳吉电子材料进出口贸易有限公司	受上海杰姆斯电子材料有限公司股东 JMS Electronic Materials Group Co., Ltd.最终控制方、前实际控制人之子 James Jian Zhou（周俭）控制
上海晟纳吉太阳能科技有限公司	受上海杰姆斯电子材料有限公司股东 JMS Electronic Materials Group Co., Ltd.最终控制方、前实际控制人之子 James Jian Zhou（周俭）控制
孙利	董事长、法定代表人
于涛	总经理、董事（2018 年 12 月任职）
陈云秀	财务总监（2018 年 12 月任职）
欧阳令南	独立董事
周文泳	独立董事（2018 年 12 月任职）
周俭	原子公司法定代表人
陈文	董事（2018 年 12 月任职）、实际控制人陈华的弟弟
梁弘毅	监事会主席,职工监事(2019 年 8 月 15 日离职)

史方平	非职工监事（2018 年 12 月任职）
王芳	非职工监事（2018 年 12 月任职）
徐旭	董事会秘书（2019 年 3 月 29 日离职）
陈敬	最终控制方、实际控制人陈华之配偶
内蒙古名城实业发展有限公司	受最终控制方、实际控制人陈华之配偶陈敬控制
中彩睿智投资有限公司	最终控制方、实际控制人陈华之配偶陈敬担任该公司法定代表人、董事长
侨才世界(福建)置业有限公司	最终控制方、实际控制人陈华之配偶陈敬担任该公司监事
环娱互动（北京）科技有限公司	最终控制方、实际控制人陈华之配偶陈敬担任该公司法定代表人、经理、董事长
北京中彩博纳科技有限公司	最终控制方、实际控制人陈华之配偶陈敬担任该公司法定代表人、执行董事、经理
厦门市融诚奕进出口有限公司（吊销未注销）	最终控制方、实际控制人陈华之配偶陈敬担任该公司法定代表人、股东、执行董事、总经理
河南省闽海实业有限公司	实际控制人为董事陈文，并担任该公司法人
河南丰盟文化传播有限公司	董事陈文施加重大影响的公司，并担任该公司法人
内蒙古冠鸿商贸有限公司	董事陈文施加重大影响的公司
内蒙古长龙置业有限公司	董事陈文施加重大影响的公司
王剑平	职工监事（2019 年 8 月任职）
北京灵光能源投资有限公司	陈华担任该公司董事
三门峡安顺高速路面石材有限公司（吊销未注销）	陈华担任该公司董事
中晟光电设备（上海）股份有限公司	于涛、孙利担任该公司董事
江苏中晟半导体设备有限公司	于涛、孙利担任该公司董事
上海杰姆斯电子材料有限公司	原子公司
无锡杰姆斯电子材料有限公司	原子公司

其他说明

5、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/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
-----	--------	-------	---------	----------	-------

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表:

单位: 元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表:

单位: 元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方:

单位: 元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
常州诺亚科技有限公司	天龙光电的办公室	34,285.71	34,283.71
合计		34,285.71	34,283.71

本公司作为承租方:

单位: 元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位: 元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕

本公司作为被担保方

单位: 元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位: 元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
潘燕萍	股权出售		28,000,000.00
合计			28,000,000.00

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	2,039,012.28	3,838,800.00
合计	2,039,012.28	3,838,800.00

(8) 其他关联交易**6、关联方应收应付款项****(1) 应收项目**

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	常州华盛恒能光电有限公司			7,461,560.00	7,461,560.00
应收账款	呼和浩特晟纳吉电子材料进出口贸易	7,872.00	7,872.00	7,872.00	7,872.00
应收账款	上海晟纳吉太阳能	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00
应收账款	内蒙古晟纳吉光伏材料有限公司	2,067,104.00	2,067,104.00	2,067,104.00	310,065.60
预付账款	常州市天龙光电设备有限公司			6,151,352.85	
其他应收款	上海杰姆斯电子材料有限公司	36,917,839.47	36,917,839.47		
其他应收款	徐旭			6,000.00	300.00

其他应收款	潘燕萍			28,000,000.00	1,400,000.00
合计		38,997,815.47	38,997,815.47	43,698,888.85	9,184,797.60

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	上海群英机械有限公司		5,957,454.37
其他应付款	常州诺亚科技有限公司	28,000.00	28,000.00
小计		28,000.00	5,985,454.37

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(1) 未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响

①2013年10月29日，本公司与盛融财富投资基金（北京）有限公司（以下简称盛融财富”）签订了《基金股权回购担保合同》，公司对盛融财富与湖南天利恩泽太阳能科技有限公司合资合作的新疆天利恩泽鄯善县红山口一期22.6MW光伏发电项目为期12个月的建设基金回购提供连带责任担保，担保额度为人民币7,000万元。湖南天利恩泽太阳能科技有限公司将所持有的新疆天利恩泽太阳能科技有限公司全部股权质押给本公司，作为对本公司提供的反担保，该项反担保系本公司进行前述担保的前置条件。截至报告日，盛融财富未配合落实对公司反担保措施，新疆天利恩泽太阳能科技有限公司的股权未按协议约定质押给本公司，按照原先与盛融财富签订的合约，担保前置条件不成立，盛融财富未履行合约。本公司已于2015年1月29日向盛融财富发出律师函，以上述原因为由，要求解除担保合约。2015年2月4日，本公司律师收到盛融财富法律顾问发来的律师函，对本公司委托律师发出的单方解约的律师函，盛融财富不同意本公司解约。该案中被告盛融财富负责人龚锐锋已于2017年6月22日被判非法吸收公众存款罪名成立，并已查封扣押房屋，待该房屋变价后，按比例发还各投资人，余款继续向龚锐锋追缴后，发还投资人。

截至目前已起诉待清偿金额2,320.05万元，公司按照已起诉涉案金额的三分之一计提其他应付款773.35万元，已支付金额45.50万元，剩余支付金额727.85万元。

(2) 为其他单位提供债务担保形成的或有负债及其财务影响

详见九、5、（4）关联担保情况。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

2、利润分配情况

单位：元

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

1、起诉上海杰姆斯事项

2020年3月2日，天龙光电向常州市金坛区人民法院提交了民事起诉状，要求上海杰姆斯退回关于编号为HJ20140911的采购合同的预付货款以及赔偿合同违约金。2020年4月8日，常州市金坛区人民法院出具（2020）苏0413民初676号民事裁定书，同意天龙光电事情的财产保全，查封上海杰姆斯的上海市普陀区金沙江路1628弄5号1001室的不动产【产权证号：沪房地普字（2008）第018008号】，查封期三年。

2、大股东变更

2020年3月28日，大有控股有限公司通过竞买号D9179在江西省高级人民法院于阿里拍卖平台开展的“常州诺亚科技有限公司持有天龙光电（证券类别：无限售流通股）2000万股股票。”项目公开竞价中，以最高价114,800,000.00元胜出。

2020年4月20日，江西省高级人民法院出具（2019）赣执69号之二执行裁定书，确认大有控股有限公司通过拍卖获得天龙光电2000万股的股票。本次收购完成后，大有控股有限公司合计直接持有天龙光电25,598,494股的普通股股份，变更为天龙光电的第一大股东，实际控制人变更为冯兆麒。截止审计报告日，大股东股份过户手续尚未完成。

3、失信被执行人名单解除情况

2013年10月，公司为盛融财富与新疆天利恩泽太阳能科技有限公司合资合作的新疆天利恩泽鄯善县红山口一期22.6MW光伏发电项目建设基金回购提供连带责任担保。2015年起，王某华、尹某飞、应某坚、吴某先后向金坛法院提起诉讼，要求公司承担担保责任。金坛法院做出判决：被告公司在盛融财富涉案人员非法吸收公众存款案刑事发还、追缴程序终结后30日内对盛融财富涉案人员应返还原告款项的不能清偿部分的三分之一履行支付义务。由于公司未履行金坛法院判决的支付义务，于2019年12月27日被列入失信被执行人名单。

截至2020年4月25日，公司已经偿还全部剩余赔款727.85万元，截至本报告出具日，公司仍列为失信被执行人名单，有关解除手续仍在办理之中。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

（1）追溯重述法

单位：元

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

（2）未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润

其他说明

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	分部间抵销	合计

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额	期初余额

	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	174,564,064.94	80.99%	174,564,064.94	100.00%	0.00	154,092,957.94	70.90%	154,092,957.94	100.00%	0.00
其中:										
按组合计提坏账准备的应收账款	40,972,313.14	19.01%	40,848,255.21	99.70%	124,057.93	63,239,586.24	29.10%	44,988,417.14	71.14%	18,251,169.10
其中:										
合计	215,536,378.08	100.00%	215,412,320.15	99.94%	124,057.93	217,332,544.18	100.00%	199,081,375.08	91.60%	18,251,169.10

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
江西旭阳雷迪高科技股份有限公司	67,373,589.47	67,373,589.47	100.00%	预计无法收回
山西晶都太阳能电力有限公司	18,745,286.00	18,745,286.00	100.00%	预计无法收回
江阴中稷半导体材料有限公司	13,751,762.00	13,751,762.00	100.00%	预计无法收回
江苏海翔化工有限公司	11,795,168.00	11,795,168.00	100.00%	预计无法收回
宁夏天得太阳能电力工程有限公司	6,955,200.00	6,955,200.00	100.00%	预计无法收回
河北众邦光伏电子有限公司	6,580,000.00	6,580,000.00	100.00%	预计无法收回
江苏九叶光电科技有限公司	5,237,760.00	5,237,760.00	100.00%	预计无法收回
上海超日(九江)太阳能有限公司	4,910,000.00	4,910,000.00	100.00%	预计无法收回
江苏顺大电子材料科技有限公司	4,613,600.00	4,613,600.00	100.00%	预计无法收回
北京中合宇阳光伏科技有限公司	4,220,000.00	4,220,000.00	100.00%	预计无法收回
浙江亨美硅业科技有限公司	3,267,680.00	3,267,680.00	100.00%	预计无法收回
安徽中科太阳能有限公司	1,849,248.47	1,849,248.47	100.00%	预计无法收回

九江中辉特光伏科技有限公司	1,590,000.00	1,590,000.00	100.00%	预计无法收回
金坛宝力贸易有限公司	1,148,718.84	1,148,718.84	100.00%	预计无法收回
上海饮鸣贸易商行（有限合伙）	1,137,000.00	1,137,000.00	100.00%	预计无法收回
常州豪晟光伏有限公司	686,684.65	686,684.65	100.00%	预计无法收回
GSMSOLARNANCHANG LTD.	143,863.00	143,863.00	100.00%	预计无法收回
江西赛维 LDK 太阳能高科技有限公司	87,397.51	87,397.51	100.00%	预计无法收回
深圳市赛宝伦科技有限公司	14,107,200.00	14,107,200.00	100.00%	预计无法收回
滁州华鼎新能源有限公司	4,296,803.00	4,296,803.00	100.00%	预计无法收回
内蒙古晟纳吉光伏材料有限公司	2,067,104.00	2,067,104.00	100.00%	预计无法收回
合计	174,564,064.94	174,564,064.94	--	--

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	4,642.38	1,416.85	30.52%
1 至 2 年	184,278.06	69,951.95	37.96%
2 至 3 年	6,480.00	2,461.10	37.98%
3 至 4 年	11,060.00	8,572.61	77.51%
4 至 5 年	2,200.00	2,200.00	100.00%
5 年以上	40,763,652.70	40,763,652.70	100.00%
合计	40,972,313.14	40,848,255.21	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额

	账面余额	坏账准备	计提比例
--	------	------	------

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

√ 适用 □ 不适用

坏账准备的变动

项目	2019.01.01	本期增加	本期减少		2019.12.31
			转回	转销或核销	
应收账款坏账准备	199,081,375.08	16,353,262.33		22,317.26	215,412,320.15

以摊余成本计量的应收账款

项目	2019.12.31			2018.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收账款	215,536,378.08	215,412,320.15	124,057.93	217,332,544.185	199,081,375.08	18,251,169.10
合计	215,536,378.08	215,412,320.15	124,057.93	217,332,544.185	199,081,375.08	18,251,169.10

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	4,642.38
1 至 2 年	184,278.06
2 至 3 年	20,477,587.00
3 年以上	194,869,870.64
3 至 4 年	11,060.00
4 至 5 年	2,200.00
5 年以上	194,856,610.64
合计	215,536,378.08

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	22,317.26

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
天威四川硅业有限责任公司	货款	22,317.26	破产清算无法收回	市场部、法务部、财务部、总经理、董事长批准	否
合计	--	22,317.26	--	--	--

应收账款核销说明：

天威四川硅业有限责任公司因停产停业资不抵债，经四川省新津县人民法院《天威四川硅业有限责任公司破产财产分配方案》执行后，公司应收天威四川硅业有限责任公司货款25,350.00元，实际收回3,032.74元，剩余22,317.26元无法收回，22,317.26元坏账准备申请在本期核销。

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
江西旭阳雷迪高科技股份有限公司	67,373,589.47	31.26%	67,373,589.47
山西晶都太阳能电力有限公司	18,745,286.00	8.70%	18,745,286.00
深圳市赛宝伦科技有限公司	14,107,200.00	6.55%	14,107,200.00
江阴中稷半导体材料有限公司	13,751,762.00	6.38%	13,751,762.00
江苏海翔化工有限公司	11,795,168.00	5.47%	11,795,168.00
合计	125,773,005.47	58.36%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款**(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额**

其他说明：

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	3,302,561.62	37,313,969.35
合计	3,302,561.62	37,313,969.35

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

 适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 坏账准备计提情况

 适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
应收股权转让款		28,000,000.00
委托贷款利息	3,192,855.60	3,192,855.60
押金保证金	1,000.00	11,000.00
代收代付款	4,398,990.67	4,969,005.75
土地收储款		1,887,828.00
原子公司借款	39,927,832.53	42,030,053.36
备用金	20,000.00	78,000.00
应收房屋转让款		1,100,000.00
合计	47,540,678.80	81,268,742.71

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额	3,823,078.29	21,000.00	40,110,695.07	43,954,773.36
2019 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
--转入第二阶段		21,000.00		21,000.00
--转入第三阶段			40,110,695.07	40,110,695.07
本期计提			4,100,986.43	4,100,986.43
本期转回	3,817,642.61			3,817,642.61
2019 年 12 月 31 日余额	5,435.68	21,000.00	44,211,681.50	44,238,117.18

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

√ 适用 □ 不适用

①坏账准备

A. 2019年12月31日，处于第一阶段的其他应收款坏账准备如下：

项目	账面余额	未来12个月内 预期信用	坏账准备	理由

		损失率%		
组合计提:				
组合2	298,004.24	1.82	5,435.68	
小计	298,004.24	1.82	5,435.68	

B. 2019年12月31日，处于第二阶段的其他应收款坏账准备如下：

项目	账面余额	整个存续期 预期信用 损失率%	坏账准备	理由
组合计提:				
组合1	1,000.00	100.00	1,000.00	
组合3	20,000.00	100.00	20,000.00	
小计	21,000.00	100.00	21,000.00	

C. 2019年12月31日，处于第三阶段的其他应收款坏账准备如下：

	账面余额	整个存续期 预期信用 损失率%	坏账准备	理由
单项计提:				
新乡市华盛天龙数控设备有限 公司	3,192,855.60		3,192,855.60	预计无法收回
上海杰姆斯电子材料有限公司	36,917,839.47		36,917,839.47	预计无法收回
扬州天晟光电科技有限公司	4,100,986.43		4,100,986.43	预计无法收回
合计	44,211,681.50		44,211,681.50	

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	238,237.24
1至2年	50,000.00
3年以上	44,242,448.50
4至5年	9,767.00
5年以上	44,232,681.50
合计	44,530,685.74

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额	期末余额

		计提	收回或转回	核销	其他	
--	--	----	-------	----	----	--

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
江苏省金坛经济开发区管理委员会	1,887,828.00	收回土地款
潘燕萍	1,400,000.00	股权转让款债权债务抵销
常州市金坛区人民法院执行款专户	250,000.00	收回保证金
合计	3,537,828.00	--

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
上海杰姆斯电子材料有限公司	原子公司借款	36,917,839.47	3-4 年 15,492,233.38； 4-5 年 21,425,606.09	77.66%	36,917,839.47
扬州天晟光电科技有限公司	代收代付款	4,100,986.43	1-2 年	8.63%	4,100,986.43
新乡市华盛天龙数控设备有限公司	委托贷款利息	3,192,855.60	2-3 年 52,301.00； 4-5 年 2591200.83； 5 年以上 549,353.77	6.72%	3,192,855.60
常州金坛华盛天龙光伏设备科技有限公司	往来款	3,009,993.06	1 年以内	6.33%	
国网江苏省电力有限公司常州市金坛区供电分公司	代收代付款	138,013.41	1 年以内	0.29%	69.01
合计	--	47,359,687.97	--	99.63%	44,211,750.51

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	120,000,000.00	120,000,000.00	0.00	120,000,000.00	120,000,000.00	0.00
合计	120,000,000.00	120,000,000.00		120,000,000.00	120,000,000.00	0.00

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
上海杰姆斯电子材料有限	0.00					0.00	119,000,000.00
常州金坛华盛天龙光伏设备科技有限公司	0.00					0.00	1,000,000.00
合计	0.00					0.00	120,000,000.00

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动								期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											

二、联营企业

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	5,331,534.69	4,304,432.83	136,752.14	50,998.98
其他业务	1,981,072.86	1,817,792.84	2,952,415.71	1,647,088.04
合计	7,312,607.55	6,122,225.67	3,089,167.85	1,698,087.02

是否已执行新收入准则

 是 否

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益		-130,600.27
处置长期股权投资产生的投资收益		5,266,276.89
债务重组	-117,378.03	
合计	-117,378.03	5,135,676.62

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

 适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-13,061,155.20	
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）	288,101.70	
债务重组损益	-117,378.03	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	3,288,284.08	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-25,782,535.60	
减：所得税影响额	0.00	
少数股东权益影响额	0.00	
合计	-35,384,683.05	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

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（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	-92.78%	-0.3775	-0.3775
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-49.30%	-0.2006	-0.2006

3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(2) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

4、其他

第十三节备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人、主管会计工作的公司负责人、公司会计机构负责人（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、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 四、经公司法定代表人签名的2019年年度报告文本原件。

江苏华盛天龙光电设备股份有限公司

法定代表人：陈文

二〇二〇年四月二十七日