

公司代码：600667

公司简称：太极实业

无锡市太极实业股份有限公司 2019 年年度报告

重要提示

一、本公司董事会、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。

二、公司全体董事出席董事会会议。

三、公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

四、公司负责人赵振元、主管会计工作负责人杨少波及会计机构负责人（会计主管人员）胡敏声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）审计确认，2019年归属于母公司股东的净利润622,165,813.10元，截止2019年年底母公司累计可供股东分配的利润为353,915,609.66元。

拟以股权登记日的总股本为基数，按每10股派发现金红利1.48元（含税）向全体股东分配，共派发现金311,716,146.34元，母公司剩余未分配利润42,199,463.32元结转以后年度。本次拟派发的现金红利占2019年公司归属于母公司股东净利润的50.10%。2019年度不进行送股及资本公积金转增股本。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中所涉及到的未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质性承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

七、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

九、重大风险提示

公司已在本报告中详细描述存在的宏观经济变化的风险、国家行业政策变化的风险、行业竞争风险、海太公司对单一客户依赖的风险、工程质量和工程安全风险，敬请查阅第四节“经营情况讨论与分析”中“关于公司未来发展的讨论与分析”中“可能面对的风险”。

十、 其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	5
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.....	17
第五节	重要事项.....	43
第六节	普通股股份变动及股东情况.....	60
第七节	优先股相关情况.....	64
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	65
第九节	公司治理.....	73
第十节	公司债券相关情况.....	76
第十一节	财务报告.....	79
第十二节	备查文件目录.....	219

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
本公司/公司/上市公司/太极实业/公司本部	指	无锡市太极实业股份有限公司
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
交易所/上交所	指	上海证券交易所
无锡市国资委	指	无锡市人民政府国有资产监督管理委员会
产业集团	指	无锡产业发展集团有限公司，系公司控股股东
十一科技	指	信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司，系公司控股子公司
海太公司/海太半导体/合资公司/无锡海太	指	海太半导体（无锡）有限公司，系公司控股子公司
太极半导体/苏州半导体	指	太极半导体（苏州）有限公司，系公司控股子公司
太极微电子/苏州微电子	指	太极微电子（苏州）有限公司，系公司全资子公司
太极国贸/太极贸易	指	无锡太极国际贸易有限公司，系公司全资子公司
锡产微芯	指	无锡锡产微芯半导体有限公司，系公司参股公司
宏源新材料	指	无锡宏源新材料科技股份有限公司，原江苏宏源纺机股份有限公司，系公司参股公司
宏源机电	指	无锡宏源机电科技股份有限公司，系公司参股公司
锡东科技	指	无锡锡东科技产业园股份有限公司，系公司参股公司
SK 海力士/海力士	指	SK Hynix Inc.，原（株）海力士半导体
无锡海力士	指	SK 海力士半导体（无锡）有限公司，原海力士半导体（无锡）有限公司
海力士中国	指	SK 海力士半导体（中国）有限公司，原海力士半导体（中国）有限公司
员工持股计划	指	无锡市太极实业股份有限公司—太极实业·十一科技员工持股计划
无锡创投	指	无锡创业投资集团有限公司
无锡建发	指	无锡市建设发展投资有限公司
无锡金投	指	无锡市金融投资有限责任公司
苏州国发	指	苏州国际发展集团有限公司
成都成达	指	成都成达工程有限公司
半导体	指	在硅中添加三价或五价元素形成的电子器件，与导体和非导体的电路特性不同，其导电具有方向性。半导体主要分为半导体集成电路、半导体分立器件两大分支
集成电路/IC	指	在半导体基板上，利用氧化、蚀刻、扩散等方法，将众多电子电路组成各式二极管、晶体管等电子组件，做在一个微小面积上，以完成某一特定逻辑功能，达成预先设定好的电路功能要求的电路系统
前、后道工序	指	在 IC 制造过程中，晶圆光刻的工艺流程（即所谓流片），被称为前道工序。晶圆流片后，其划片、贴片、封装等工序被称为后道工序。广义上，后道工序即为 IC 封装、测试
半导体后工序服务	指	半导体封装及测试、模块装配及模块测试等
封装	指	安装半导体集成电路芯片的外壳，这个外壳不仅起着安

		放、固定、密封、保护芯片和增强电热性能的作用，而且是沟通芯片内部与外部电路的桥梁
测试	指	IC 封装后需要对 IC 的功能、电参数进行测量以筛选出不合格的产品，并通过测试结果来发现芯片设计、制造及封装过程中的质量缺陷
晶圆	指	多指单晶硅圆片，由普通硅沙拉制提炼而成，是最常用的半导体材料，按其直径分为 4 英寸、5 英寸、6 英寸、8 英寸、12 英寸甚至更大规格
芯片	指	用半导体工艺在硅等材料上制造的集成电路或分立器件
DRAM	指	Dynamic Random Access Memory 的缩写，动态随机存取存储器
BOC	指	Board On Chip 的缩写，板上芯片封装技术
TSOP	指	Thin Small Outline Package 缩写，薄型小尺寸封装技术
QFP	指	Quad Flat Package 的缩写，方型扁平式封装技术
BGA	指	Ball Grid Array Package 的缩写，球栅阵列封装技术
FBGA	指	Fine-Pitch Ball Grid Array 的缩写，细间距球栅阵列
FCBGA	指	Flip Chip Ball Grid Array 的缩写，倒装芯片栅格阵列
FC	指	Flip chip 的缩写，又称倒装片，是在 I/O pad 上沉积锡铅球，然后将芯片翻转加热利用熔融的锡铅球与陶瓷基板相结合此技术替换常规打线接合，逐渐成为未来的封装主流。
EPC	指	EPC (Engineering Procurement Construction) 是指公司受业主委托，按照合同约定对工程建设项目的的设计、采购、施工、试运行等实行全过程或若干阶段的承包。通常公司在总价合同条件下，对其所承包工程的质量、安全、费用和进度进行负责
工程勘察	指	根据建设工程的要求，查明、分析、评价建设场地的地质地理环境特征和岩土工程条件，编制建设工程勘察文件的活动
工程设计	指	根据建设工程的要求，对建设工程所需的技术、经济、资源、环境等条件进行综合分析、论证，编制建设工程设计文件的活动
工程咨询	指	为业主设想建造的投资项目提供机会研究、可行性分析，提出项目的投融资方案和经济效益预测，进行项目建设方案的规划与比选，提供业主希望知道的其他专业咨询意见和报告
设备采购	指	对工程所需的材料、设备，应根据需要数量、规格、使用时间等做出采购计划、确定供货商、验收入库及监督检查等一系列管理过程
施工总承包	指	发包方将全部施工任务发包给一个施工单位或由多个施工单位组成的施工联合体或施工合作体，施工总承包单位主要依靠自己的力量完成施工任务。经发包人同意，施工总承包单位可以根据需要将施工任务的一部分分包给其他符合资质的分包人
工程监理	指	按照业主和国家建设主管部门的要求，从专业的角度和身份，对建设工程进行工程质量、工程费用、工程进度和施工安全等方面实施监督管理
工程总承包、总包	指	受业主委托，按照合同约定对工程项目的勘察、设计、采购、施工、试运行（竣工验收）等实行全过程或若干阶段的承包，主要形式包括：EPC、TurnKey、EP、EC、

		DBO 等
光伏	指	太阳能光伏发电系统（Solar power system）的简称，是一种利用太阳电池半导体材料的光伏效应，将太阳光辐射能直接转换为电能的一种新型发电系统，有独立运行和并网运行两种方式。
光伏电站	指	一种利用太阳光能、采用特殊材料诸如晶硅板、逆变器等电子元件组成的发电体系，与电网相连并向电网输送电力的光伏发电系统。
光伏并网发电	指	太阳能光伏发电系统与常规电网相连，共同承担供电任务。当有阳光时，逆变器将光伏系统所发的直流电逆变成正弦交流电，产生的交流电可以直接供给交流负载，然后将剩余的电能输入电网，或者直接将产生的全部电能并入电网。在没有太阳时，负载用电全部由电网供给。
531 光伏新政	指	国家发展改革委员会、财政部、国家能源局在 2018 年 5 月 31 日发布的《关于 2018 年光伏发电有关事项的通知》（发改能源〔2018〕023 号）
元、千元、万元	指	人民币元、千元、万元

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司信息

公司的中文名称	无锡市太极实业股份有限公司
公司的中文简称	太极实业
公司的外文名称	WUXI TAIJI INDUSTRY LIMITED CORPORATION
公司的外文名称缩写	TJ
公司的法定代表人	赵振元

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	孙大伟	丁伟文
联系地址	无锡市梁溪区兴源北路401号26楼	无锡市梁溪区兴源北路401号26楼
电话	0510-85419120	0510-85419120
传真	0510-85430760	0510-85430760
电子信箱	tjsy600667@163.com	tjsy600667@163.com

三、 基本情况简介

公司注册地址	无锡市梁溪区兴源北路401号21层
公司注册地址的邮政编码	214000
公司办公地址	无锡市梁溪区兴源北路401号21层
公司办公地址的邮政编码	214000
公司网址	www.wxtj.com
电子信箱	tjsy600667@163.com

四、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体名称	中国证券报上海证券报
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券法务部

五、公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	太极实业	600667	S太极

六、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	无锡市太湖新城金融三街嘉业城财富中心5号楼十层
	签字会计师姓名	沈岩 钟海涛

七、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2019年	2018年	本期比上年同期增减(%)	2017年
营业收入	16,917,427,444.07	15,651,965,830.16	8.09	12,033,819,448.73
归属于上市公司股东的净利润	622,165,813.10	572,925,113.03	8.59	417,789,999.25
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	625,523,999.94	507,574,373.70	23.24	391,304,072.68
经营活动产生的现金流量净额	1,680,833,521.71	1,290,306,653.91	30.27	819,649,787.19
	2019年末	2018年末	本期末比上年同期末增减(%)	2017年末
归属于上市公司股东的净资产	6,827,514,382.86	6,435,748,270.59	6.09	6,169,699,837.35
总资产	20,048,788,618.51	17,871,262,333.83	12.18	16,842,543,370.59

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2019年	2018年	本期比上年同期增减(%)	2017年
基本每股收益（元/股）	0.30	0.27	11.11	0.20
稀释每股收益（元/股）	0.30	0.27	11.11	0.20
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）	0.30	0.24	25.00	0.19
加权平均净资产收益率（%）	9.39	9.13	增加0.26个百分点	7.11
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	9.44	8.09	增加1.35个百分点	6.66

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

本期经营活动产生的现金流量净额比上期同比增加 30.27%，主要是子公司十一科技业务规模扩大，销售商品、提供劳务收到的现金同比增加所致。

八、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 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归属于上市公司股东的净资产差异情况

□适用 √不适用

(二) 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归属于上市公司股东的净资产差异情况

□适用 √不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

□适用 √不适用

九、2019 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	3,807,543,549.66	4,563,311,035.03	4,097,575,758.68	4,448,997,100.70
归属于上市公司股东的净利润	95,987,007.84	190,739,695.37	165,889,119.02	169,549,990.87
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	94,174,007.09	190,961,874.34	163,640,483.50	176,747,635.01
经营活动产生的现金流量净额	-575,824,093.82	211,007,285.28	710,852,278.03	1,334,798,052.22

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□适用 √不适用

十、非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2019 年金额	附注（如适用）	2018 年金额	2017 年金额
非流动资产处置损益	-29,164,129.39		59,600,939.61	23,566,377.47
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	16,696,176.23		6,004,316.09	13,478,554.05
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	712,500.00		857,602.74	3,811,712.33
委托他人投资或管理资产的损益	4,621,991.75		1,844,561.77	752,057.32
债务重组损益			-13,000.00	-3,405,623.00
单独进行减值测试的应收款项	556,707.56		77,900.00	3,292,502.23

减值准备转回				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-9,140,602.12		2,141,535.89	-2,569,061.92
其他符合非经常性损益定义的损益项目	910,600.05			
少数股东权益影响额	9,413,156.80		-3,020,444.01	-6,155,062.63
所得税影响额	2,035,412.28		-2,142,672.76	-6,285,529.28
合计	-3,358,186.84		65,350,739.33	26,485,926.57

十一、 采用公允价值计量的项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	31,100,000.00	46,000,000.00	14,900,000.00	0
其他权益工具投资	168,528,309.06	368,528,309.06	200,000,000.00	0
应收款项融资	121,481,926.37	170,666,026.96	49,184,100.59	0
合计	321,110,235.43	585,194,336.02	264,084,100.59	0

十二、 其他

□适用 √不适用

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式及行业情况说明

公司目前主营业务包括半导体业务、工程技术服务业务、光伏电站投资运营业务，具体如下：

半导体业务依托子公司海太半导体和太极半导体开展，其中海太半导体从事半导体产品的封装、封装测试、模组装配和模组测试等业务；太极半导体从事半导体产品的封装及测试、模组装配，并提供售后服务。

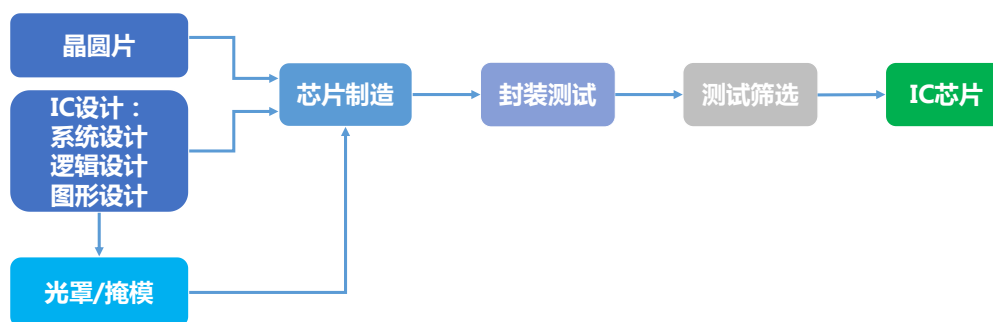
工程技术服务业务集中于子公司十一科技，经营方式为承接工业与民用建设工程项目的工程咨询、设计、监理、项目管理和工程总承包业务，主要服务于电子高科技与高端制造，生物医药与保健，市政与路桥，物流与民用建筑，电力，综合业务等业务领域。

光伏电站投资运营业务集中于子公司十一科技，十一科技依托其在光伏电站设计和总包领域建立起来的品牌、技术优势，于 2014 年开始逐步形成光伏电站的投资和运营业务。

二、公司经营模式

1、半导体业务

半导体生产流程由晶圆制造、IC 设计、芯片制造、芯片封装和封装后测试组成。制作工序上分为前工序和后工序两个阶段，前工序是指在晶圆上形成器件的工艺过程；后工序是指将晶圆上的器件分离并进行封装和测试的过程。公司半导体业务即是为 DRAM 和 NAND Flash 等集成电路产品提供封装、封装测试、模组装配和模组测试等后工序服务。



半导体封装测试行业的经营模式主要分为两大类，一类是 IDM 模式，即由国际 IDM 公司（IDM 公司指从事集成电路设计、芯片制造、封装测试及产品销售全产业链的垂直整合型公司）设立全资或控股的封装厂，作为公司的一个生产环节；另一类是专业代工模式，专业的集成电路封装企业独立对外经营，接受集成电路芯片设计或制造企业的订单，为其提供专业的封装服务。

公司控股子公司太极半导体属于上述第二类专业代工的运营模式，控股子公司海太半导体的经营模式则与上述两类经营模式皆不同。根据海太半导体与 SK 海力士签订的《第二期后工序服务合同》，自 2015 年 7 月 1 日至 2020 年 6 月 30 日，海太将以“全部成本+固定收益（总投资额的 10%）”的盈利模式为 SK 海力士及其关联公司提供半导体后工序服务。合同同时约定了海太半导体有权开发非 memory 领域新客户；对于 memory 领域客户的开发，需得到 SK 海力士的事先同意。半导体业务经营模式具体如下：

A 采购：海太半导体及太极半导体在经认证的供应商间通过招标方式最终决定采购价格。两公司通过定期与供应商进行议价调整采购价格，但也有部分产品（如金线）的价格随市场行情产生波动。公司采用订单方式签订采购合同，通常锁定 1 年价格，根据实际情况可在年终进行议价。太极半导体通过借鉴海太半导体的采购模式，优化自身供应商体系，来降低采购成本。

B 生产：海太半导体按照《第二期后工序服务合同》的约定主要采取订单式生产。太极半导体采取市场化订单式生产模式。

C 销售：海太半导体后工序服务产品全部销往 SK 海力士，产量即销量。太极半导体市场化经营，独立挖掘国内外优质客户资源。

2、工程技术服务业务

工程技术服务业务集中于子公司十一科技，经营方式为承接工业与民用建设工程项目的工程咨询、设计、监理、项目管理和工程总承包业务，主要服务于电子高科技与高端制造，生物医药与保健，市政与路桥，物流与民用建筑，电力，综合业务等业务领域。具体而言：

（1）项目承揽

十一科技的工程技术服务客户主要来源于四类：①十一科技在工程领域服务数十年，与长期服务的客户建立了良好互信合作基础，在既有项目合作的基础上，客户将后续项目直接委托或意向委托给十一科技；②十一科技依托遍布全国各地的分支机构，广泛搜集项目信息，主动推荐，争取市场机会；③十一科技在业内具有较高的知名度和信誉度，通过客户相互之间的推荐，或客户自主了解、联系，获得项目机会；④通过政府、业主、招标代理公司公开招标方式，经过投标、方案比选获得项目机会。

（2）工程总承包业务模式

工程总承包业务由工程项目部作为总承包项目管理的基本形式，实行项目经理责任制。同时

设置设计、施工、采购、控制、安全等岗位，负责项目全过程的现场管理，涵盖了招标、施工管理、进度管理、试运行（开车）、质量监督、检验、费用控制、安全环境等各环节，确保项目正常施工开展及验收。

（3）工程设计业务模式

十一科技的设计业务的流程主要分为项目方案设计、初步设计及施工图设计三个阶段。十一科技通过在设计输入、设计评审、设计验证、设计输出和设计确认等环节上的把控，保证设计质量。设计输入阶段，由总设计师负责协调组织，各专业设计人员进行设计输入资料的验证评审及记录；设计评审阶段，由设计评审会议或小组讨论方式，对项目初步设计、施工图阶段重点方案、重大调整进行评审，对设计结果是否满足质量要求作过程检查，形成优化方案；设计验证阶段，对设计文件、图纸按规定逐级校审，以消除差错，确认设计输出满足设计输入的要求；设计输出阶段，方案设计、初步设计输出为设计说明和图纸，施工图设计输出为施工图纸、设计说明书（含施工安装说明）、设备材料表和计算书等文件组成；设计确认阶段，将成品发放给客户，由客户或主管部门对设计进行确认，并对反馈意见进行相应修改及更正。

（4）工程咨询业务模式

在顾客对十一科技进行书面或口头方式进行工程咨询服务委托后，由相关业务部门负责接洽，签订服务合同，并按照相关程序进行产品要求的确定和评审，咨询项目的组织、技术接口及输入输出控制类似工程设计的设计作业控制。

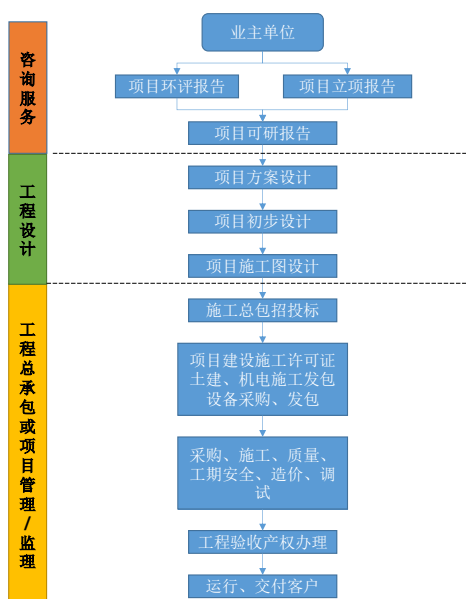
（5）采购模式

十一科技针对工程设计、工程咨询、工程总包的供方/分包方的评价、选择和采购产品进行控制。由合同执行单位、总设计师/项目经理、主管领导分别对签订合同、验证及批准进行负责，同时通过建立合格供方/分包方名单，对供方/分包方的选择、评价实施动态管理。十一科技确定供方/分包方一般根据所需外包工作项目性质、工程规模、复杂程度等，直接委托或招标选择合格供方/分包方；总承包项目按照《设备、材料采购控制程序》、《施工项目分包控制程序》的规定，并遵照《房屋建筑和市政基础设施工程施工招标投标管理规定》，通过邀请招标或公开招标的方式，确定设备、材料采购/施工、安装项目分包的合格供方/分包方。

（6）结算模式

十一科技设计合同及设计费用的结算一般进度为：签署设计合同支付 20%，初步设计支付至 50%，施工图完成后支付至 90%-95%，5%-10%尾款在工地服务、项目验收合格后付清。结算节点及金额比例可能根据与客户协商情况有所调整。

总承包合同一般进度约定为：发包人签署合同的一定时间内，支付合同一定比例的工程预付款；承包人按照工程量报告，监理工程师核验工程量后，由发包人向承包人支付工程进度款；在竣工验收后，支付部分尾款；留少量尾款作为质量保修金，在质量保修期届满时支付。



3、光伏电站投资运营业务

公司光伏电站投资运营业务集中于子公司十一科技开展，经营模式如下：

(1) 运营模式

十一科技电站运营的下游客户为各地电力公司，通过十一科技下属电站项目公司与地方电力公司签订《购售电协议》、《并网协议》、《并网调度协议》，可以获得脱硫标杆电价的电费收入。

光伏电站电费收入由脱硫标杆电价及补贴电价构成。光伏电站标杆上网电价高出当地燃煤机组标杆上网电价（含脱硫等环保电价）的部分，通过可再生能源发展基金予以补贴。

(2) 投资模式

十一科技电站投资的下游客户是指潜在的市场收购方，十一科技通过出售自持的光伏电站获取利润，至今公司尚未出售过电站。

三、行业发展状况与周期性特点

1、行业发展情况

(1) 半导体封装测试行业

半导体行业的产业结构高度专业化，按加工流程分为集成电路设计、芯片制造、集成电路封装测试，公司为国内领先的半导体封装测试企业。

根据 WSTS（世界半导体贸易统计协会）统计，2019 年全球半导体市场销售额 4121 亿美元，同比下降了 12.1%。根据中国半导体行业协会统计，2019 年中国集成电路产业销售额为 7562.3 亿元，同比增长 15.8%。其中，设计业销售额为 3063.5 亿元，同比增长 21.6%；制造业销售额为 2149.1 亿元，同比增长 18.2%；封装测试业销售额 2349.7 亿元，同比增长 7.1%。根据海关统计，2019 年中国进口集成电路 4451.3 亿块，同比增长 6.6%；进口金额 3055.5 亿美元，同比下降 2.1%。出口集成电路 2187 亿块，同比增长 0.7%；出口金额 1015.8 亿美元，同比增长 20%。（数据来源：<http://www.csia.net.cn/Article/ShowInfo.asp?InfoID=91411>；）

随着 2014 年《国家集成电路产业发展推进纲要》出台以及《中国制造 2025》，随后国家大基金的设立以及随之而来的各地不断设立集成电路基金，不仅进一步完善了半导体产业发展的政策环境，而且解决了产业发展的资金瓶颈，国内集成电路发展面临广阔的发展机遇，但由受到全球半导体市场下滑影响以及中美贸易摩擦的影响，国内集成电路在迎接新机遇的同时也迎来了新的

挑战。

（2）高科技工程技术服务行业

工程技术服务处于建筑行业的前端，提供包括工程咨询、勘察、设计、总承包、监理等内容的工程技术服务活动。

工程技术服务行业与固定资产投资正向关联，国家宏观经济发展速度及投资对行业影响较大。我国全社会固定资产投资规模由 2012 年 37.5 万亿元增加到 2019 年 56.09 万亿元。根据国家统计局发布的《2019 年国民经济和社会发展统计公报》，2019 年我国其中固定资产投资（不含农户）551478 亿元，增长 5.4%；其中，基础设施投资增长 3.8%。根据住建部《2018 年全国工程勘察设计统计公报》，2018 年全国工程勘察设计企业营业收入总计 51915.2 亿元。其中，工程勘察收入 914.8 亿元，占营业收入的 1.8%；工程设计收入 4609.2 亿元，占营业收入的 8.9%；工程总承包收入 26046.1 亿元，占营业收入的 50.2%；其他工程咨询业务收入 657.3 亿元，占营业收入的 1.3%。工程勘察设计企业全年利润总额 2453.8 亿元，与上年相比增加 12.1%；企业净利润 2045.4 亿元，与上年相比增加 13.7%。另外，国家产业结构转型调整也引导工程技术服务行业逐步呈现结构化，传统行业对应的工程建设增速减缓甚至同比下降，而战略新兴行业（如集成电路、生物医药、新能源等）的工程建设迎来了发展的好时机。

（3）新能源光伏电站

光伏发电在很多国家已成为清洁、低碳、同时具有价格优势的能源形式。不仅在欧美日等发达地区，在中东、南美等地区国家也快速兴起。

据行业统计，2019 年全国新增光伏发电装机 3011 万千瓦，同比下降 31.6%，其中集中式光伏新增装机 1791 万千瓦，同比减少 22.9%；分布式光伏新增装机 1220 万千瓦，同比增长 41.3%。光伏发电累计装机达到 20430 万千瓦，同比增长 17.3%，其中集中式光伏 14167 万千瓦，同比增长 14.5%；分布式光伏 6263 万千瓦，同比增长 24.2%。（数据来源：国家能源局网站 http://www.nea.gov.cn/2020-02/28/c_138827923.htm；）

2、行业周期性

从集成电路产业发展的历史情况来看，集成电路市场具有一定周期性，但近几年来，随着集成电路应用领域的不断拓展和技术水平的不断提高，其与全球经济增长的联动性有所增强，行业自身的周期性特征逐渐弱化，未来增长率将趋向温和，更多表现出小幅波动的特征。随着 2014 年《国家集成电路产业发展推进纲要》出台以及《中国制造 2025》，随后国家大基金的设立以及随之而来的各地不断设立集成电路基金，不仅进一步完善了半导体产业发展的政策环境，而且解决了产业发展的资金瓶颈，国内集成电路发展面临前所未有的发展机遇，但由受到全球半导体市场下滑影响以及中美贸易摩擦的影响，国内集成电路在迎接新机遇的同时也迎来了新的挑战。

工程技术与服务业与工程建筑业的周期相关，而工程建筑业的发展与宏观经济周期的变化息息相关，工程技术服务行业很大程度上依赖于国民经济运行状况及国家固定资产投资规模。此外，子公司十一科技工程技术服务集中于战略新兴行业，如电子高科技（集成电路、液晶显示等）、新能源、生物制药等，该类细分行业的发展周期也和国家产业转型升级战略、新兴产业扶持政策和产业投资等因素成正向关联。

光伏电站的建设受政策影响较大，而政策扶持力度与国民经济运行状况及宏观经济环境有很大关联度。根据能源局《太阳能发展十三五规划》，十三五期间我国光伏发电仍将保持一定增速。

四、公司行业地位

在半导体封装测试领域，2019 年，海太半导体获得了以下荣誉：

序号	荣誉名称	授奖单位	级别
1	2018 年国内十大封装测试企业（第九名）	中国半导体行业协会	国家
2	中国外贸出口先导指数样本企业	海关总署	国家级
3	2018 年度节能低碳技术推广应用示范单位	无锡市节能与资源综合利用协会	市级
4	2019 年度无锡市安全生产先进工艺、技术和装备推广应用示范项目	无锡市应急管理局	市级
5	海太半导体全面预算信息系统建设项目入选无锡市首批七个管理会计实践应用项目	无锡市财政局	市级
6	2018 年高新区优秀企业奖	无锡市新吴区	区级

2019 年，子公司太极半导体获得的重要荣誉如下：

序号	荣誉名称	授奖单位	级别
1	苏州园区瞪羚企业	苏州园区经发委	区级
2	AEO 高级认证企业	南京海关	/

在工程技术服务领域，十一科技拥有住建部颁发的《工程设计综合资质甲级证书》，可以涵盖全国所有 21 个行业，同时拥有住建部颁发的《房屋建筑工程施工总承包壹级资质》。十一科技在电子高科技与高端制造，生物医药与保健，电力综合业务等业务领域等细分市场的设计、EPC 领域具备领先优势。

2019 年，公司子公司十一科技获得的相关奖项及荣誉如下：

序号	荣誉名称	授奖单位	级别
1	中国光伏农业优秀建设奖	中国光伏农业高峰论坛组委会 中国光伏农业产业技术创新战略联盟	国家
2	中国光伏发展十大功勋企业	365 光伏 PVP365 中国光伏及新能源行业年度奖评委会	国家
3	现代企业软实力奖	中国管理科学研究院科技进步研究所	国家
4	2019 中国光伏电站 EPC 总包企业 20 强（第 8 位）	365 光伏 PVP365 中国光伏及新能源行业年度奖评委会	国家
5	2019 中国光伏企业 20 强（综合类）第 8 位	365 光伏 PVP366 中国光伏及新能源行业年度奖评委会	国家
6	2019 全球光伏企业 20 强（综合类）第 11 位	365 光伏 PVP367 中国光伏及新能源行业年度奖评委会	国家
7	中国（行业）十大领军品牌	中国亚洲经济发展协会	国家
8	APVIA Award - Photovoltaic Application 亚洲光伏-光伏应用奖（企业）	Asian Photovoltaic Industry Association 亚洲光伏产业协会	国家
9	2019 亚洲光伏创新企业奖	光伏绿色生态合作组织中国工商业与 户用光伏品牌联盟亚洲光伏展暨论坛 组委会	国家
10	2019 中国承包商企业 80 强（第 60 名）	ENR/建筑时报	国家

11	2019 中国工程设计企业 60 强（第 29 名）	ENR/建筑时报	国家
12	华虹无锡工程师楼 1（E1）能源与环境设计先锋（LEED v4）金奖	美国绿色建筑委员会（USGBC）	国家
13	年产 3 亿 Ah 锂离子动力电池新建项目（一等奖）	工业和信息化部工程建设管理中心	部
14	第六代彩色滤光片生产线项目（二等奖）	工业和信息化部工程建设管理中心	部
15	捷捷半导体有限公司新厂建设项目（二等奖）	工业和信息化部工程建设管理中心	部
16	普尔世电源产品（苏州）有限公司建设导轨式开关电源扩建项目（二等奖）	工业和信息化部工程建设管理中心	部
17	无锡村田电子有限公司厂房扩建工程项目（三等奖）	工业和信息化部工程建设管理中心	部
18	福州东旭光电 G8.5 玻璃基板生产线项目（一期）（三等奖）	工业和信息化部工程建设管理中心	部

二、报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明

适用 不适用

三、报告期内核心竞争力分析

适用 不适用

1、半导体业务

（1）业内高品质的合作伙伴和服务对象

海太公司半导体业务目前主要是为 SK 海力士的 DRAM 产品提供后工序服务。SK 海力士是以生产 DRAM、NAND Flash 和 CIS 非存储器产品为主的半导体厂商。SK 海力士是世界第二大 DRAM 制造商，与 SK 海力士结成紧密的合作关系有助于公司降低进入半导体行业的风险，以较低的成本分享中国半导体市场的发展。而且公司与 SK 海力士形成紧密的、难以替代的合作关系，有助于公司在优质平台上开展半导体业务，并建立科学管理系统、先进工艺与设备和优质人才储备等优势。此外，公司依托海太半导体在半导体封装测试行业积累了运营经验，有利于加快发展公司独立运营的控股子公司太极半导体。

（2）规模化带来的抗风险能力和独立业务探索

2019 年度，海太半导体封装、封装测试最高产量分别达到 12.46 亿 Gb 容量/月、11.76 亿 Gb 容量/月，相比去年同期分别增长 1.2%、9.9%。海太公司半导体业务显著的规模效应带来了稳定现金流。

公司独立发展的半导体公司太极半导体封装产品结构逐渐优化，在封装技术上，紧密配合应用端需求；在 TSOP、QFP 以及 BOC、BGA 等传统封装基础上，开发出 FBGA、倒装芯片 FCBGA/FC 等先进封装，解决了高集成度、散热及高频频率衰减等问题。公司将继续积极拓展公司在半导体业务领域的范围和规模，打造公司新的半导体业务增长点，为公司半导体业务的独立开展做出积极探索。

（3）国际领先的后工序服务技术

公司控股子公司海太公司拥有完整的封装测试生产线与 SK 海力士 12 英寸晶圆生产线紧密配套。而 SK 海力士在 DRAM 和 NAND Flash 存储器产品生产方面，拥有世界先进的技术，领先于国内同类厂商。根据《合资协议》、《技术许可使用协议》等协议，SK 海力士同意海太公司在为了向 SK 海力士提供后工序服务所必须的范围内非独占地许可使用其所拥有的后工序服务技术。通过 SK 海力士的技术许可，海太公司采用 12 英寸晶圆进行集成电路封装，其工艺达到 16 纳米级，相较于其他公司，海太公司起点较高，目前已具备国际先进水平。

2、工程技术服务和光伏电站投资运营业务

上述两类业务集中于控股子公司十一科技，核心竞争优势主要包括：

（1）市场品牌优势和行业资质

十一科技作为国内的综合甲级设计院，拥有住建部颁发的《工程设计综合资质甲级证书》（证书编号为“A151000523”）和《房屋建筑工程施工总承包壹级资质》（证书编号为“A1014151010163”），设计业务可以覆盖全国所有 21 个行业。同时，十一科技拥有良好的市场品牌优势，在电子高科技、生物与制药、市政与路桥、物流与民用建筑、太阳能光伏等细分领域的设计和 EPC 市场具备市场领先优势。

（2）人才团队优势

十一科技经过多年的培养及行业经验，积累了一批优秀的工程技术服务专业人才。十一科技的核心技术人员拥有丰富的从业经验、良好的专业技术，主持或参与了多项行业国家规范的编写。目前，十一科技共有研究员级（教授级）高级工程师 16 人、高级工程师 914 人。优秀的人才和专业的队伍成为十一科技在行业内提供优质服务的有力保障。

（3）规模渠道优势

十一科技是一家具有全国性规模的企业，其总部在成都，同时通过上海、江苏、天津、江苏、北京、深圳、广东、辽宁、陕西等省份或城市的数十家分院及子公司，广泛开拓业务区域，形成了覆盖全国的服务网络和客户群体，能够有效降低区域性业务单一的风险。良好的服务和丰富的行业经验也使得十一科技积累了一批优质客户，形成了良好的合作关系。

（4）体制和治理管理优势

十一科技是国内率先整体改制的大型设计院，其于 2002 年改制为有限责任公司，于 2010 年整体变更设立股份有限公司，逐步建立起现代公司治理结构。通过公司制度建设和改革，有效提高了法人治理水平，进一步提升了市场竞争力。同时，十一科技非常重视产品服务质量的控制，通过制定合理的业务运作规范及相关制度，建立起有效的项目设计和总包管理体系和作业流程系统，有效保证了在业务规模不断扩大情况下的业务质量。

第四节 经营情况讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2019 年，面对中美贸易摩擦的挑战和实体经济下行的困难，围绕年度经营目标和高质量发展要求，公司坚定意志，咬定目标，在危局中实现了逆势增长，在困境中实现了自我突破。太极实业不仅实现了所有板块的全面增长，更在高基数上保持了高增长。

一、高基数增长成绩亮眼

2019 年实现营收 1,691,742.74 万元，同比增长 8.09%。实现净利润 72,142.78 万元，同比增长 6.93%。

二、高质量发展成色十足

在国家宏观经济低位运行的困境下，2019 年太极实业不仅追求“量高”，更注重“质优”。围绕产业结构、市场结构、内控管理着力优化，围绕核心竞争力、发展保障力全力提升。

1、太极总部：通过持续推进产业的转型，在制度建设、信息化建设、安全生产建设及文化建设等方面加强集团化管控，为公司高质量发展打好基础，把准方向。

1) 产业转型深化持续推进。随着材料业务的整体出售，太极主营业务更加突出，产业格局更加优化。2019 年上半年，公司出资 2 亿元（占比 9.48%）参与设立锡产微芯从事 IDM 项目。作为公司产业结构升级后的首笔重大半导体投资，新设公司将涉足半导体研发、制造、销售和技术服务，进一步推进公司“突出主业，聚焦实业”战略实施。

2) 集团化管控初步成型。

一是制度建设。通过新修订《财务管理制度》、《投资管理制度》等 22 项制度，明确了条线管理的职责和流程。2019 年还出台了《员工手册》，为规范员工的行为制订了准则和依据。

二是信息化建设。2019 年总部先后完成了办公协同系统、安全信息系统及财务管理系统的实施与验收，同时完成了办公协同系统与财务管理系统的交互开发，为实现总部管理转型，建立信息化与现代化的科学管理体系，迈出了坚实的步伐。

三是安全建设。在公司安委会的领导下，2019 年公司深入践行“安全高于一切，安全重于一切，安全就是一切，人的生命健康比什么都重要”的安全理念，围绕“五度”安全工作法，扎实推进太极平安企业的建设，全年安全生产工作保持平稳。

四是文化建设。为庆祝新中国成立 70 周年及建党 98 周年，太极实业及所属企业举行了一系列活动。6 月 16 日，在嘉兴南湖太极实业党委联合十一科技党委庆祝建党 98 周年系列活动，在红船故里追寻初心使命。在迎接新中国成立 70 周年之际，太极实业开展了“微信长征”系列活动、海太半导体开展了“十全十美”系列活动、十一科技举办了文艺汇演暨文化中心启动仪式活动，以文化促进融合，用行动歌颂祖国。2019 年，太极实业“创建党建融合微特色，增强企业发展驱动力”经验总结被中国企业文化促进会评为“2019 年度新时代企业文化建设优秀成果”并入编《中国企业文化》。

2、十一科技：经营业绩再创新高，拼抢市场积累后劲。2019 年在半导体大项目陆续进入收尾的同时，十一科技以“三化”（项目中小化、低利化、多元化）战略为指引，积极拼抢订单，持续开发新的项目。2019 年实现营业收入 1,252,269.36 万元（电子高科技和高端制造工程技术服务业务收入占比 61.17%；新能源工程技术服务业务收入占比 15.34%；物流与民用建筑技术服务业务收入占比 6%；光伏发电业务收入占比 3.23%；生物医药与保健技术服务业务收入占比 1.28%）及利润总额 57,240.56 万元，同比分别增长 16.39%和 20.58%。在连续保持两位数增长的同时，全年营收及利润指标再创历史新高。

重大项目建设成果喜人。2019 年通过开展“红五月劳动与科技创新”竞赛、“向建国 70 周年献礼”与“向大连峰会献礼”活动，在设计合同方面，中标大连松下汽车能源项目等一批重大设计项目，合同总额超亿元。由十一科技设计的中芯国际（上海）技改 12 英寸芯片生产线工程项目、长飞光纤光缆有限公司第六期光纤扩产项目还荣获全国勘察设计行业“优秀勘察设计项目”；在 EPC 方面，

中标内蒙中环五期等、济南富元高功率芯片项目、华君电力 5GW 高效光伏组件生产线项目、物流系列项目、河南伊川 50MW 风电等一批 EPC 重大项目，为保持高位持续增长积累了后劲。此外，中标博晖生物、成都康华、青岛中仁、青岛蔚蓝、成都医学城、无锡药明生物系列等一大批生物医药项目，进一步加快了市场转型步伐。

后劲项目培育硕果颇丰。2019 年是十一科技重大项目推进年，在无锡华虹、上海华力、宜兴中环、上海积塔、合肥长鑫、上海和辉、海辰半导体、青岛芯恩、绍兴中芯、济南富元、合肥彩虹、绵阳惠科等重大项目中取得了重要成果。特别是无锡华虹、宜兴中环两个项目，工程质量、进度、安全三个指标都创下纪录。其中，华虹项目荣获美国绿色建筑委员会（USGBC）认证的“能源与环境设计先锋”（LEED v4）金奖和中国城市科学研究院认证的“二星级绿色建筑设计标识证书”，受到业内普遍关注，进一步树立了十一科技的品牌形象。而绵阳惠科的成功推进开创了与惠科合作的新模式，扩大了地区影响力。

3、海太半导体：深度革新全面推开，服务能级再上台阶。2019 年受贸易摩擦和行业周期影响，市场需求持续下降，在严峻的形势下，海太半导体通过全面推开深度革新，依然实现了营收美元和人民币口径的同比增长，投资总额也创下历史新高（全年实现 1.21 亿美元），企业竞争力持续提升，服务能级再上台阶，主要体现在：

1) 服务竞争力进一步增强。技术升级：封测方面 2019 年关键性倒装芯片键合设备（FCB）生产线已投产 18 条，产量占单月总产量已超过 90%。模组方面 2019 年产品种类由 20 纳米级别向 10 纳米级别升级，同时产品容量由最高 32GB 上升至 64GB 容量，产品 SPEED 也得到大幅提升；品质保证：2019 年陆续接受了 DELL（戴尔）、Marelli（迈瑞利）、Apple（苹果）等国际知名客户审核，均一次通过。7 月份还通过了 IATF 16949 体系审核工作。在全体员工的同心努力下，2019 年海太代工品质继续保持大幅优于本社，同时客户投诉降为零。服务效能：海太半导体被选为综合保税区金关二期首批试点的两家企业之一，并通过了海关金关二期项目，享受到海关更便捷的通关服务，提高了通关效率。产品同步：为保持与 SK 海力士的生产产品的连贯性，海太 2019 年开始也导入了新的产品信息标准，实现全公司在产品、工程、设备、资材、装备 5 大领域的标准化。目前实施进度与 SK 海力士保持同步。

2) 经营保障力进一步提升。一是战略合作保障。2019 年海太半导体与 SK 海力士三期合作正在平稳推进中，力保双方在 DRAM 后工序服务领域继续保持稳固的战略合作伙伴关系，实现了海太半导体后续五年持续发展的前提。二是安全生产保障。首先，通过推进 BBS（行为基础安全）项目，强化员工安全认知。其次，通过导入消防喷淋预作用智能化系统，实现了 PLC 智能化管理，由过去单一的“人防”转变为“人防+技防”，有效保证了喷淋系统的安全性和稳定性。三是基础设施保障。完成了接待中心和支援楼建设，启动了新建动力中心项目，项目建成后，预计增加工厂冷冻机容量 2000 冷吨，可满足后续生产设备对能源方面的需求。同时，公司于 2019 年 5 月初完成了完成双路同供电力项目，由单条进线一台变压器供电更改为双路进线同供，大大提高了电力可靠性，提升了公司增产运营的保障力。

4、太极半导体：苦练内功自奋蹄，逆流奋楫创佳绩。受整体半导体行业下滑及中美贸易摩擦的影响，国内半导体封测企业前三季度大部分出现亏损。面对严峻的形势，太极半导体紧扣“12335”发展定位（把握一个经营原则，主流市场、优质客户、高端产品；开辟二个市场空间，国际市场和国内市场；构建三大业务支撑，DRAM，NAND Flash，Non-Memory；打造三支人才队伍，市

场营销的人才队伍，工程技术的人才队伍，专业管理的人才队伍；实现五化管理特色，业务多元化，技术柔性化，制造敏捷化，运营精益化，信息集成化。），认准方向，稳扎稳打。太极半导体 2019 年营业收入 42,869.16 万元及利润总额 1,234.05 万元，同比分别增长 9.26% 和 8.77%。经受住了市场的考验，在逆势中取得了一张含金量颇高的成绩单。

1) 市场开拓一着不让。2019 年初公司前三大客户的订单出现剧烈波动，公司 S 客户甚至把代工工厂从 9 家削减到了 3 家，公司高层亲赴美国和新加坡与客户高层进行多次磋商，从第二季度开始，订单已经稳定并实现稳步增长。而在第二梯队客户开发方面，4 月份公司与国内某高端存储芯片系统方案签署战略合作协议，仅下半年就已经实现销售近 4800 万人民币，标志着在国内市场开发上迈出了坚实的一步。

2) 成本挖潜一抓到底。公司成立了“供应链决策推进”、“精益生产推进”、“公司综合环境改善”三个工作小组，从“人、机、料、法、环”五方面在全公司范围内开展持续改善工作。各工作小组通过对主材的替代和议价、职能梳理、人员盘点分流、人力资源使用最大化等方式，有效降低了单位成本。

3) 优化管理一以贯之。一是强化制度体系建设。2019 年太极半导体完成了《员工手册》、《纪律规则》、《晋升管理制度》、《绩效考核管理暂行办法》、《授权管理制度》等 30 份制度的修订和升版，为太极半导体的运营持续改善提供有力的制度保障；二是强化高效组织建设。2019 年，太极半导体对组织架构进行了两次调整，归并整合职能，理顺 workflow，形成以营销中心为龙头，运营中心为支撑，其他部门为支援的组织架构。调整后，各部门的工作效率和工作热情得到了明显提高；三是强化高标运营建设。以 AEO 高认为契机，通过完善公司管理体系，提升运营效率。12 月 17 日太极半导体顺利通过海关 AEO 高级认证。此外，近期太极半导体还通过了“省级示范智能车间”认证公示。

5、太极国贸：内联外拓成效明显，经营业绩增幅巨大。2019 年随着母公司化纤业务的整体剥离，太极国贸业务出现大幅缺失。面对发展的巨大压力，太极国贸一方面通过积极与太极所属公司联动，做大经营规模；另一方面，通过主动出击，开拓外贸新业务，公司业务结构得到进一步优化，抵御市场风险的能力得到进一步增强。2019 年太极国贸营业收入 27,925.60 万元，利润总额 317.79 万元，同比分别增长 45.80% 和 34.19%。

二、报告期内主要经营情况

报告期内，公司完成营业收入 1,691,742.74 万元，同比增长 8.09%，其中，半导体业务完成营业收入 430,740.94 万元，占公司年度营业收入的 25.46%；工程总包业务完成营业收入 1,023,207.74 万元，占公司年度营业收入的 60.48%；设计和咨询业务完成营业收入 186,056.73 万元，占公司年度营业收入的 11.00%；光伏发电业务完成营业收入 40,480.61 万元，占公司年度营业收入的 2.39%；完成归属于上市公司股东的净利润 62,216.58 万元，同比增长 8.59%。截止 2019 年 12 月 31 日，公司资产总额 2,004,878.86 万元，同比增长 12.18%，归属于母公司所有者权益 682,751.44 万元，同比增长 6.09%。

(一) 主营业务分析

1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位:元 币种:人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
----	-----	-------	----------

营业收入	16,917,427,444.07	15,651,965,830.16	8.09
营业成本	14,746,743,926.63	13,577,627,216.40	8.61
销售费用	35,800,956.99	52,887,842.80	-32.31
管理费用	523,853,358.12	516,361,029.04	1.45
研发费用	501,079,604.00	451,966,408.95	10.87
财务费用	202,408,990.12	194,890,573.91	3.86
经营活动产生的现金流量净额	1,680,833,521.71	1,290,306,653.91	30.27
投资活动产生的现金流量净额	-1,995,048,181.57	-117,158,625.52	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-494,187,436.07	-258,633,046.23	不适用

本期销售费用比上年同期减少 32.31% 主要是出售江苏太极股权后，合并范围减少所致。

本期经营活动产生的现金流量净额比上年同期增加 30.27%，主要是子公司十一科技业务规模扩大，销售商品、提供劳务收到的现金同比增加所致。

本期投资活动产生的现金流量净额同比减少，主要是本年长期股权投资、固定资产投资增加，以及去年有出售江苏太极股权及相关资产收入。

本期筹资活动产生的现金流量净额同比减少，主要是本期偿还公司债本金和利息，以及分配股利增加。

2. 收入和成本分析

√适用 □不适用

报告期内，营业收入 16,917,427,444.07 元，比上期同比增加 8.09%；营业成本 14,746,743,926.63 元，比上期同比增加 8.61%。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
光伏发电	404,806,088.75	182,366,006.82	54.95	27.29	31.71	减少 1.51 个百分点
工程技术服务	12,092,644,790.40	10,834,079,049.42	10.41	16.36	17.65	减少 0.98 个百分点
半导体	4,307,409,369.97	3,639,942,753.81	15.50	4.40	3.33	增加 0.88 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
光伏发电	404,806,088.75	182,366,006.82	54.95	27.29	31.71	减少 1.51 个百分点
工程总包	10,232,077,444.30	9,855,198,083.18	3.68	19.58	19.53	增加 0.04 个百分点
设计和咨询	1,860,567,346.10	978,880,966.24	47.39	1.34	1.57	减少 0.11 个百分点
封装测试	2,280,072,498.71	1,879,666,522.38	17.56	14.78	13.60	增加 0.86 个百分点
模组	2,027,336,871.26	1,760,276,231.43	13.17	-5.24	-5.77	增加 0.49 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)

国内	12,474,954,929.54	11,004,982,950.53	11.78	12.50	13.78	减少 0.99 个百分点
国外	4,403,547,414.41	3,719,809,382.74	15.53	-2.26	-3.80	增加 1.35 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明：

光伏发电业务营业成本比上年同期增加 31.71%，主要是子公司十一科技光伏电站企业增多，运维成本增加所致。

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减 (%)	销售量比上年增减 (%)	库存量比上年增减 (%)
封装晶片	万颗	210,478	161,078	1,062	-7.42	-3.35	88.28
内存条	万条	5,484	5,402	0	17.13	16.42	/

产销量情况说明

封装晶片库存量比上年增加 88.28%主要是因客户产品需求的调整，子公司太极半导体封装晶片发货时间相应进行调整导致。

(3). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
光伏发电	原材料						
	人工						
	折旧	133,549,586.84	0.91	104,094,653.56	0.77	28.30	
	能源						
	其他	48,816,419.98	0.33	34,361,685.96	0.25	42.07	子公司十一科技光伏电站企业增多，运维成本增加
工程技术服务	原材料	3,948,282,017.24	26.77	3,000,407,302.12	22.10	31.59	子公司十一科技总包业务收入增加，销售结构变化所致
	人工	368,142,343.33	2.50	506,781,206.67	3.73	-27.36	
	折旧	27,228,944.49	0.18	29,972,709.05	0.22	-9.15	
	能源						
	其他	6,490,425,744.36	44.01	5,671,358,198.22	41.77	14.44	
半导体	原材料	1,983,050,744.83	13.45	1,980,557,787.65	14.59	0.13	
	人工	338,532,568.72	2.30	356,591,928.08	2.63	-5.06	
	折旧	455,457,019.53	3.09	402,755,767.12	2.97	13.09	
	能源	181,892,497.54	1.23	172,336,251.09	1.27	5.55	
	其他	681,009,923.19	4.62	610,551,404.28	4.50	11.54	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明

					(%)		
光伏发电	原材料						
	人工						
	折旧	133,549,586.84	0.91	104,094,653.56	0.77	28.30	
	能源						
	其他	48,816,419.98	0.33	34,361,685.96	0.25	42.07	子公司十一科技光伏电站企业增多, 运维成本增加
工程总包	原材料	3,948,282,017.24	26.77	3,000,407,302.12	22.10	31.59	子公司十一科技总包业务收入增加, 销售结构变化所致
	人工	103,092,504.02	0.70	130,090,735.75	0.96	-20.75	
	折旧	6,967,886.89	0.05	7,762,910.05	0.06	-10.24	
	能源						
	其他	5,796,855,675.03	39.31	5,106,497,458.24	37.61	13.52	
设计与咨询	原材料						
	人工	265,049,839.31	1.80	376,690,470.92	2.77	-29.64	
	折旧	20,261,057.60	0.14	22,209,799.00	0.16	-8.77	
	能源						
	其他	693,570,069.33	4.70	564,860,739.99	4.16	22.79	
封装测试	原材料	778,108,636.99	5.28	716,700,872.82	5.28	8.57	
	人工	215,895,444.22	1.46	228,836,368.56	1.69	-5.66	
	折旧	307,368,605.79	2.08	243,042,380.95	1.79	26.47	
	能源	133,056,519.70	0.90	119,654,341.41	0.88	11.20	
	其他	445,237,315.68	3.02	346,400,891.83	2.55	28.53	
模组	原材料	1,204,942,107.84	8.17	1,263,856,914.83	9.31	-4.66	
	人工	122,637,124.50	0.83	127,755,559.52	0.94	-4.01	
	折旧	148,088,413.74	1.00	159,713,386.17	1.18	-7.28	
	能源	48,835,977.84	0.33	52,681,909.68	0.39	-7.30	
	其他	235,772,607.51	1.60	264,150,512.45	1.95	-10.74	

(4). 主要销售客户及主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名客户销售额 839,546.67 万元，占年度销售总额 49.63%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 546,580.24 万元，占年度销售总额 32.31%。

前五名供应商采购额 193,779.89 万元，占年度采购总额 13.82%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

其他说明

无

3. 费用

√适用 □不适用

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
销售费用	35,800,956.99	52,887,842.80	-32.31
管理费用	523,853,358.12	516,361,029.04	1.45
研发费用	501,079,604.00	451,966,408.95	10.87
财务费用	202,408,990.12	194,890,573.91	3.86

本期销售费用比上年同期减少 32.31%，主要是出售江苏太极股权后，合并范围减少所致。

4. 研发投入

(1). 研发投入情况表

√适用 □不适用

单位：元

本期费用化研发投入	501,079,604.00
本期资本化研发投入	
研发投入合计	501,079,604.00
研发投入总额占营业收入比例（%）	2.96
公司研发人员的数量	1,217
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	16.32
研发投入资本化的比重（%）	

(2). 情况说明

□适用 √不适用

5. 现金流

√适用 □不适用

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
经营活动产生的现金流量净额	1,680,833,521.71	1,290,306,653.91	30.27
投资活动产生的现金流量净额	-1,995,048,181.57	-117,158,625.52	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-494,187,436.07	-258,633,046.23	不适用

本期经营活动产生的现金流量净额比上年同期增加 30.27%，主要是子公司十一科技业务规模扩大，销售商品、提供劳务收到的现金同比增加所致。

本期投资活动产生的现金流量净额同比减少，主要是本年长期股权投资、固定资产投资增加，以及去年有出售江苏太极股权及相关资产收入所致。

本期筹资活动产生的现金流量净额同比减少，主要是本期偿还公司债本金和利息，以及分配股利增加所致。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例（%）	上期期末数	上期期末数占总资产的比例（%）	本期期末金额较上期期末变动比例（%）	情况说明
交易性金融资产	46,000,000.00	0.23				首次执行新金融工具准则进行的会计政策变更调整及购买理财产品增加
应收票据	127,580,929.55	0.64	237,748,643.31	1.33	-46.34	重分类到应收款项融资
应收账款	3,758,060,764.14	18.74	2,630,830,270.24	14.72	42.85	主要是公司工程总包业务营收增加较多和受工程款结算周期影响，及本期合并范围变化增加导致

应收款项融资	170,666,026.96	0.85				由应收票据重分类到本科目
预付款项	1,476,311,930.01	7.36	991,903,773.64	5.55	48.84	主要是部分业务规模大的总包项目需采购金额较大、周期较长的进口设备，预付供应商款项。
可供出售金融资产			117,381,142.07	0.66	-100.00	首次执行新金融准则进行的会计政策变更调整
其他权益工具投资	368,528,309.06	1.84				首次执行新金融工具准则进行的会计政策变更调整及投资增加
在建工程	451,549,518.68	2.25	297,178,883.36	1.66	51.95	主要是公司固定资产投入增加
长期待摊费用	23,193,969.22	0.12	33,420,696.85	0.19	-30.60	公司累计摊销影响
其他非流动资产	187,971,299.27	0.94	104,485,135.40	0.58	79.90	主要是长期性资产性质的预付款同比增加
应付票据	254,318,258.60	1.27	404,393,735.70	2.26	-37.11	本期公司增加借款融资，相应减少票据结算规模
预收款项	2,150,944,380.54	10.73	1,203,331,715.92	6.73	78.75	主要是部分业务规模大的总包项目需采购金额较大、周期较长的进口设备，预先收取业主款项。
其他流动负债	6,321,738.36	0.03	9,405,198.07	0.05	-32.78	本期公司预提费用减少
长期借款	1,928,217,017.46	9.61	1,189,163,600.00	6.65	62.15	主要子公司十一科技和无锡海太经营需要，增加借款
递延收益	85,158,864.42	0.42	33,133,866.71	0.19	157.01	主要是合并范围增加，收购光伏电站企业递延收益并入

其他说明
详见附注部分。

2. 截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

单位：元

项 目	期末账面价值	受限原因
货币资金	244,642,749.55	银行承兑汇票保证金、银行借款保证金、保函保证金、农民工保证金、海关保证金、信用证保证金
应收票据	58,025,178.00	用于开立银行承兑汇票、保函的质押
应收账款	561,293,636.09	用于融资租赁、银行借款的质押
无形资产	142,548,724.31	用于银行借款的抵押
固定资产	1,395,661,465.30	用于银行借款及融资租赁的抵押
长期股权投资	17,719,280.60	用于对外担保的质押
其他权益工具投资	13,767,052.79	用于对外担保的质押
合计	2,433,658,086.64	/

3. 其他说明

□适用 √不适用

(四) 行业经营性信息分析

√适用 □不适用

1、工程技术服务处于建筑行业的前端，提供包括工程咨询、勘察、设计、总承包、监理等内容的工程技术服务活动。行业呈现以下趋势：一是业主方对技术水平和综合服务能力的要求越来越高，二是因我国实行企业资格与从业人员资格两个方面的市场准入制度，行业规范化程度不断提高，三是住建部将工程设计计划分至 21 个行业，工程技术服务企业可以向不同的行业相互渗透，使得竞争更加市场化。工程技术服务市场规模与固定资产投资额有较大关联度，我国固定资产投资总量持续增长但增速有所减缓，导致工程技术服务行业总体增速亦有所放缓。但从细分市场的需求来看，集成电路、新能源、医药等战略性新兴产业对工程技术服务的需求反而加速增长，行业结构化特征加强。

2、2019 年，国内光伏新增装机下滑至 30.1GW，同比下降 32%。2019 年对需要国家补贴的项目采取竞争配置方式确定市场规模，因政策出台时间较晚，项目建设时间不足半年，很多项目年底前无法并网，再加上补贴拖欠导致民营企业投资积极性下降等原因，截止 2019 年底竞价项目实际并网量只有目标规模的三分之一。2020 年，在未建成的 2019 年竞价项目、特高压项目，加上新增竞价项目、平价项目等拉动下，预计国内新增光伏市场将恢复性增长。“十四五”期间，随着应用市场多样化以及电力市场化交易、“隔墙售电”的开展，新增光伏装机将稳步上升。（注：上述数据及发展情况预测来自中国光伏行业协会。）

2019 年，十一科技光伏电站设计业务对应的装机容量达到 6222.3MW，占 2019 年国内新增装机容量的比例达到 20.67%，在国内光伏电站设计市场占有率方面居于领先地位。

光伏行业经营性信息分析

1. 光伏设备制造业务

□适用 √不适用

2. 光伏产品关键技术指标

□适用 √不适用

3. 光伏电站信息

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

光伏电站开发：					
期初持有电站数及总装机容量	报告期内出售电站数及总装机容量	期末持有电站数及总装机容量	在手已核准的总装机容量	已出售电站项目的总成交金额	当期出售电站对公司当期经营业绩产生的影响
23 个/311.54MW	不适用	30 个/427.18MW	427.18MW	不适用	不适用

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

光伏电站运营：										
光伏电站	所在地	装机容量	电价补贴及年限	发电量	上网电量	结算电量	上网电价（元/千瓦时）	电费收入	营业利润	现金流
集中式：										
巴音	内蒙	35	0.6171 元/kWh; 20 年	5,833.99	5,829.93	5,829.93	0.2829	4,423.29	1,886.05	3,762.75
99 泉	内蒙	20	0.6171 元/kWh; 20 年	3,735.33	3,771.7	3,771.7	0.2829	2,527.59	1,077.74	2,150.15
红牧	内蒙	30	0.6171 元/kWh; 20 年	5,250.17	5,235.98	5,235.98	0.2829	3,824.79	1,660.10	3,040.49
胜利	内蒙	20	0.6171 元/kWh; 20 年	3,404.01	3,467.92	3,467.92	0.2829	2,586.80	1,107.83	2,596.19
巴拉贡	内蒙	10	0.6171 元/kWh; 20 年	1,826.10	1,823.10	1,814.23	0.2829	1,331.45	503.67	1,330.12
乌拉特	内蒙	20	0.6171 元/kWh; 20 年	3,523.59	3,521.94	3,475.48	0.2829	2,602.36	1,569.95	3,973.27
润博	内蒙	33	0.6171 元/kWh; 20 年	4,575.92	4,545.54	4,493.01	0.2829	3,391.60	1,520.78	634.14
巩义	河南	40	0.4221 元/kWh; 20 年	4,639.14	4,638.43	4,638.43	0.3779	3,133.56	1,211.86	2,889.72
象山	浙江	10	0.4447 元/kWh; 20 年; 省补：0.1 元/kWh; 20 年; 市补：0.1 元/kWh; 5 年	934.64	908.21	908.21	0.4153	791.21	153.07	434.53
阜平	河北	30	国补：0.6156 元/kWh; 20 年; 省补：0.2 元/kWh; 3 年	3,633.18	3,614.31	3,614.31	0.3644	3,751.46	2,457.43	1,257.24
珍珠	湖南	20	0.4 元/kWh; 20 年	1,865.30	1,812.10	1,812.10	0.45	1,362.92	644.88	24.46
青海蓓翔金	青海	5	一次性装机补	781.39	781.39	778.31	0.2277	5,861.34	1,834.93	5,910.31

太阳电厂			贴, 无额外发电补贴							
青海蓓翔一期电厂	青海	20	0.923 元/kWh; 20 年	3,213.35	3,213.35	3,208.75	0.2277			
青海蓓翔二期电厂	青海	20	0.773 元/kWh; 20 年	2,984.18	2,984.18	2,940.59	0.2277			
青海蓓翔三期电厂	青海	20	0.773 元/kWh; 20 年	2,848.38	2,848.38	2,809.27	0.2277			
青海蓓翔四期电厂	青海	10	0.7223 元/kWh; 20 年	1,495.24	1,495.24	1,474.82	0.2277			
青海蓓翔五期电厂	青海	10	0.7223 元/kWh; 20 年	1,556.15	1,556.15	1,531.14	0.2277			
分布式:										
北汽	北京	7.2	国补 0.42 元/kWh; 20 年; 市补 0.3 元/kWh; 3 年	762.22	68.26	762.22	0.3598	894.88	336.82	543.94
曲阜	山东	5.8	0.42 元/kWh; 20 年	719.58	0	719.58	0.3949	516.78	243.67	198.85
中际	天津	4	0.42 元/kWh; 20 年	356.19	106.15	356.19	0.3655	301.66	105.99	-70.13
澄迈	海南	1	0.42 元/kWh; 20 年	75.42	29.76	75.42	0.4298	58.52	23.01	9.12
镇江	江苏	6	国补 0.459 元/kWh; 20 年; 市补 0.1 元/kWh; 3 年	512.26	512.26	512.26	0.391	495.06	268.64	204.16
扬州	江苏	7.2	0.42 元/kWh; 20 年	695.29	0	695.29	0.391	687.57	364.56	796.26
顺义	北京	0.3	0.4 元/kWh; 20 年	19.43	15.67	19.43	0.3598	11.26	-21.04	5.23
翰昂	北京	1.14	0.4 元/kWh; 20 年	105.25	20.45	105.25	0.3598	99.43	71.63	76.19
硕放	江苏	1.2	0.42 元/kWh; 20 年	104.97	13.28	104.97	0.391	128.39	73.97	83.48
复睿	江苏	23.14	0.42 元/kWh; 20 年	2,311.60	109.60	2,311.60	0.391	1,457.24	875.47	1,370.55
温州	浙江	2.5	国补 0.42 元/kWh; 20 年; 地补 0.1 元/kWh; 5 年	190.98	29.02	190.98	0.4153	191.91	67.67	129.99
胜达	杭州	4	一次性装机补贴, 无额外发电补贴	37.71	0.16	37.71	0.4153	14.64	-9.32	5.91
北汽二期	北京	1	0.42 元/kWh; 20 年	0.425	0	0.425	0.3598			
巩义盛元	河南	2	0.38 元/kWh; 20 年	106.27	106.27	106.27	0.4	79.51	46.36	-18.53
与电站电费收入等相关的金融衍生产品情况 (若有): 不适用										

注: 1、上表装机容量单位为 MW, 发电量、上网电量和结算电量单位为万 kwh, 电价及电价补贴单位为元/kwh。

2、上表中分布式电站上网电量指进入国家电网的电量; 结算电量包括上网电量与用户消纳电量; 上网电价指与国网结算单价, 不包含补贴;

3、上表中“青海蓓翔金太阳电厂”、“青海蓓翔一期电厂”、“青海蓓翔二期电厂”、“青海蓓翔三期电厂”、“青海蓓翔四期电厂”、“青海蓓翔五期电厂”为公司青海蓓翔 85MW 项目的电厂, 前述电厂的电费收入、营业利润、现金流等数据本次为统一合并核算数据; 胜达项目营

业利润为负的原因是该项目于 2019 年 12 月开始有发电收入，尚不能覆盖前期电站资产计提的折旧；北汽二期项目于 2019 年 12 月 31 日并网，2019 年无发电收入。

4. 推荐使用表格

(1). 光伏产品生产和在建产能情况

适用 不适用

(2). 光伏产品主要财务指标

适用 不适用

(3). 光伏电站工程承包或开发项目信息

适用 不适用

5. 其他说明

适用 不适用

建筑行业经营性信息分析

6. 报告期内竣工验收的项目情况

□适用 √不适用

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

7. 报告期内在建项目情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

细分行业	房屋建设	基建工程	专业工程	建筑装饰	其他	总计
项目数量（个）			14			14
总金额			3,367,273.39			3,367,273.39

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

项目地区	境内	境外	总计
项目数量（个）	13	1	14
总金额	3,346,406.39	20,867	3,367,273.39

8. 在建重大项目情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

项目名称	业务模式	项目金额	工期	完工百分比	本期确认收入	累计确认收入	本期成本投入	累计成本投入
长鑫 12 吋存储器晶圆制造基地项目建设工程 EPC 总承包	EPC	629,530	500 天	88%	120,689.28	554,123.58	117,825.06	539,673.35
内蒙古中环可再生能源太阳能电池用单晶硅材料和超薄高效太阳能电池用硅单晶切片产业化工程四期项目总承包	EPC	105,499.870664	2016.11.5-2019.6.30	89%	3,583.34	93,564.14	3,544.63	88,386.3
上海华力集成电路制造有限公司 12 英寸先进生产线项目勘察设计与施工一体化工程	勘察设计与施工一体化	387,899	2016-2018.12.20	52%	53,764.18	200,369.54	54,129.40	190,328.34
上海和辉光电有限公司第 6 代 AMOLED 显示项目工艺机电系统 EPC/TURNKEY 责任一体化	EPC	215,988.86	2017.4.18-2018.12.31	78%	92,359.79	168,303.24	91,868.27	165,570.5
国家存储器基地工程（一期）厂区和综合配套区项目设计采购施工总承包	EPC	587,386.62	1190 天	8%	1,119.89	47,827.11	244.90	46,046.07

华虹半导体（无锡）有限公司华虹无锡项目	EPC	242,991.98	2018.2.28-2020.3.28	43%	101,045.66	105,525.99	99,453.42	101,783.61
宜兴中环集成电路用大直径硅片厂房配套（EPC 总承包）	EPC	66,227.43	2018.4.26-2020.3.31	63%	36,438.53	41,625.17	35,902.74	38,089.38
中芯绍兴 MEMS 和功率器件芯片制造及封装测试生产基地项目 EPC 总承包工程	EPC	122,597.74	450 天	57%	58,277.44	70,001.96	55,131.71	66,145.32
上海积塔半导体有限公司特色工艺生产线建设项目	EPC	359,713.70	700 天	2%	4,164.75	6,419.68	3,405.70	4,687.41
海辰半导体(无锡)有限公司 8 英寸非存储晶圆厂房建设项目	EPC	277,000.00	2018.5.21-2020.4.30	79%	177,669.21	218,753.56	166,271.72	204,077.89
青岛芯恩集成电路研发生产一期项目（工程总承包）EPC 总承包工程	EPC	179,807.12	501 天	33%	59,842.29	59,703.43	59,132.45	58,993.59
新站高新区彩虹（合肥）液晶玻璃有限公司 G8.5 液晶基板玻璃建安工程	EPC	52,879.99	405 天	68%	35,880.27	35,880.27	35,135.87	35,135.87
可再生能源太阳能电池用单晶硅材料产业化工程五期项目	EPC	118,884.0825	2019.7.1-2021.5.31	32%	38,387.63	38,387.63	37,395	37,395

其他说明

√适用 □不适用

注：（1）上表中的金额为含税金额；

（2）上表中收入包含设计、销售、工程等各类收入；

（3）上表中上海华力集成电路制造有限公司 12 英寸先进生产线项目勘察设计施工一体化工程、华虹半导体（无锡）有限公司华虹无锡项目、集成电路用大直径硅片厂房配套 EPC 总承包项目、上海积塔半导体有限公司特色工艺生产线建设项目、济南富元电子科技有限公司高功率芯片生产项目（一期一阶段工程）EPC 项目为子公司十一科技与其他承包方联合承包项目。现根据工程实际进度及与业主方确认，十一科技单体在上海华力集成电路制造有限公司 12 英寸先进生产线项目勘察设计施工一体化工程中承担的总包金额为 387,899 万元；十一科技单体在华虹半导体（无锡）有限公司华虹无锡项目中承担的总包金额为 242,991.98 万元；十一科技单体在宜兴中环集成电路用大直径硅片厂房配套（EPC 总承包）项目承担的总包金额为 66,227.43 万元；十一科技单体在上海积塔半导体有限公司特色工艺生产线建设项目承担的总包金额为 359,713.70 万元。十一科技上述在建重大项目最终确认收入情况，以最终的项目竣工决算情况为准。

（4）内蒙古中环可再生能源太阳能电池用单晶硅材料和超薄高效太阳能电池用硅单晶切片产业化工程四期项目总承包项目合同工期为 2019 年 6 月 30 日，截至 2019 年 12 月 31 日的完工进度为 89%，主要是由于最终结算尚未完成，并且现场部分设备待业主安装和检验完毕后确认收入，收尾工作尚未完成，根据实际的工程情况我方出于谨慎性原则确认收入及进度原因导致；上海华

力集成电路制造有限公司 12 英寸先进生产线项目勘察设计施工一体化工程项目原定 2018 年 12 月 20 日工期结束，截至 2019 年 12 月 31 日完工进度为 52%，主要是根据项目执行的实际情况及业主方的要求进行的进度调整原因导致；上海和辉光电有限公司第 6 代 AMOLED 显示项目工艺机电系统 EPC/TURNKEY 责任一体化项目原定 2018 年 12 月 31 日工期结束，截至 2019 年 12 月 31 日完工进度为 78%，主要是根据项目执行的实际情况及业主方的要求进行的进度调整原因导致。

9. 报告期内境外项目情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目地区	项目数量（个）	总金额
埃塞俄比亚	1	20,867
总计	1	20,867

其他说明

适用 不适用

10. 报告期内累计新签项目

适用 不适用

报告期内累计新签项目数量 1（个），金额 118,884.08 万元人民币该项目为：可再生能源太阳能电池用单晶硅材料产业化工程五期项目。

注：本处新签项目数为达到信息披露要求的项目不包括未达到上交所规定的信息披露标准规定应当披露的项目数。

11. 存货中已完工未结算的汇总情况

适用 不适用

12. 其他说明

适用 不适用

集成电路行业经营性信息分析

1 报告期内公司技术水平和研发能力情况

适用 不适用

专利情况	本年新增		累计数量	
	申请数	专利数	申请数	专利数
发明专利	14	1	95	6
实用新型专利	20	32	223	195
外观设计专利	0	0	0	0
小计	34	33	318	201
专利合作协定	0	0	0	0
布图设计权	0	0	2	2
软件著作权	0	0	0	0
合计	34	33	320	203

2 设计类公司报告期内主要产品的情况

□适用 √不适用

3 设计类公司报告期内主要产品产销量情况

□适用 √不适用

4 制造类公司报告期内现有产线情况

□适用 √不适用

5 制造类公司报告期内在建产线情况

□适用 √不适用

6 封测类公司报告期内主要产品产销量情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

产品类别或技术类别	生产量	销售量	销售额	生产量比上年增减(%)	销售量比上年增减(%)	销售额比上年增减(%)	销售额占比(%)
太极半导体 BOC	41,360,000	38,750,000	97,735,052.12	-27.24	-32.17	-22.78	23.12
太极半导体 Nand-Flash	176,890,000	154,550,000	251,273,152.71	31.85	14.29	35.41	59.46
太极半导体其他产品	6,090,000	15,690,000	73,630,371.23	-63.01	-4.65	1.86	17.42
合计	224,330,000	208,990,000	422,638,576.06	/	/	/	100.00

注：（1）上表中，生产量和销售量的单位为颗。

（2）太极半导体 BOC 产品产量销量下降的主要原因为：2019 年受汽车市场景气度影响，太极半导体车规产品销量下滑以及受全球集成电路市场景气度影响，DRAM 产品销售额整体下滑。

（3）下表中，海太半导体 BOC 产品下降及 Flip-Chip 产品大幅提升的原因为：海太半导体为提高综合竞争力，2018 年开始加快 Flip-Chip 导入步伐。2018 年末已经拥有 6 条生产线，到 2019 年末增至 18 条生产线，逐步实现了从 BOC 到 Flip-chip 的技术升级和转换。到 2019 年末 Flip-Chip 占全部产量的 90%（1Gb 容量基准）。2019 年全年 BOC 同比下降 55.37%，Flip-Chip 增长 221.3%

（4）下表中，海太半导体封装测试最终产品芯片颗粒部分用于直接销售给 SK 海力士，部分转到海太模组工厂，进行内存条成品组装测试后出售给 SK 海力士。

单位：人民币元

产品类别或技术类别	生产量	销售量	销售额	生产量比上年增减(%)	销售量比上年增减(%)	销售额比上年增减(%)	销售额占比(%)
海太半导体 BOC	528,275,687	528,275,687	705,209,364.34	-55.37	-55.37	-47.38	37.97
海太半导体 Flip-chip	873,619,683	873,619,683	1,152,224,558.31	221.30	221.30	343.24	62.03
海太半导体 MOD-1d+RD	16,709,504	16,709,504	846,035,449.75	5.52	5.52	-19.08	41.73
海太半导体 MOD-SD	30,288,395	30,288,395	971,473,571.96	22.96	22.96	8.24	47.92
MOD-UD	7,017,655	7,017,655	209,827,849.55	18.24	18.24	6.86	10.35
合计	1,455,910,924.00	1,455,910,924.00	3,884,770,793.91	/	/	/	100.00

(五) 投资状况分析

1、 对外股权投资总体分析

√适用 □不适用

2019 年度，在股权投资方面：公司出资 2 亿元参与设立无锡锡产微芯半导体有限公司；公司子公司十一科技使用募投项目结余募集资金及其产生的相关利息承债式收购青海蓓翔新能源开发有限公司 100% 股权；在非股权投资方面：海太半导体投资 80,994 万元用于新增、改造、升级封测生产线，以及生产业务必需的相关配套工程；太极半导体投资 2,860 万元用于提升产能的日常设备改造；十一科技投资 7,149 万元用于十一科技西北分公司科研大楼建设及十一科技南京分公司购买办公用房。

(1) 重大的股权投资

√适用 □不适用

为了顺应国家集成电路产业发展政策、优化公司在半导体集成电路行业的产业布局，公司与控股股东产业集团及产业集团持股 20.22% 的无锡威孚高科技集团股份有限公司、无锡思帕克微电子合伙企业（有限合伙）、初芯半导体科技有限责任公司共同投资设立无锡锡产微芯半导体有限公司从事半导体器件与集成电路设计、开发和销售及利用自有资产对外投资等业务。其中，太极实业出资人民币 2 亿元（占锡产微芯股权比例 9.48%）。相关公告索引如下：

http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/2019-06-05/600667_20190605_2.pdf;

为提高募集资金的使用效率、优化募集资金的配置和实施光伏新能源投资运营战略，公司子公司十一科技本次将募投项目结余募集资金及其自 2019 年 1 月 1 日起产生的利息（扣除银行手续费）全部用于承债式收购青海蓓翔新能源开发有限公司 100% 股权。相关公告索引如下：

http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/2019-04-04/600667_20190404_4.pdf。

(2) 重大的非股权投资

√适用 □不适用

报告期内，海太半导体基于业务经营的实际需要投资 80,994 万元用于新增、改造、升级封测生产线，以及生产业务必需的相关配套工程。

(3) 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

为提高资金使用效率、合理使用闲置自有资金，在不影响公司业务正常开展的情况下，经公司第八届董事会第二十三次会议审议通过，公司本部和子公司十一科技使用部分自有的闲置资金购买理财产品，公司本部和子公司十一科技购买的理财产品额度均不超过 1 亿元。2019 年度，公司本部购买理财产品的额度为 1 亿元，类型为银行理财产品，累计实现的收益为 311.17 万元；十一科技购买理财产品的单日最高发生额度为 9,100 万元；类型为银行理财产品，累计实现的收益为 151.03 万元。

(六) 重大资产和股权出售

√适用 □不适用

公司子公司海太半导体根据生产经营需要拟将业务经营中形成的不超过 9000 万美元的应收账款转让给建行无锡分行，该应收账款为海太半导体 2019 年 11 月全部、12 月部分预计形成的对 SK 海力士株式会社（“SK 海力士”）的应收业务款项，建行无锡分行支付海太半导体应收账款的对价不超过 9000 万美元，海太半导体按照应收账款转让价款向建行无锡分行支付买断费。相关公告索引如下：

http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/2019-12-26/600667_20191226_2.pdf;

（七） 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

1、公司主要子公司的情况

（1）信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司

十一科技成立于 1993 年 1 月 16 日，注册资本为 54,529.7876 万元，实收资本为 54,529.7876 万元，法定代表人为赵振元，住所为成都市成华区双林路 251 号，经营范围为工程设计综合资质甲级：可承接各行业（21 个行业）、各等级的建设工程设计业务。可从事资质证书许可范围内相应的建设工程总承包业务以及项目管理和相关的技术与管理服务。城市规划工程、环境工程、风景园林工程，压力管道、压力容器设计，房屋建筑工程施工总承包，光伏电站及新能源项目投资开发（不得从事非法集资、吸收公众资金等金融活动）、咨询、设计、建设、监理、运营、维护及管理服务，光伏发电及新能源设备销售；信息工程与物流建设项目开发、经营；以上行业或领域的国家投资项目的代建制项目管理业务（不得从事非法集资、吸收公众资金等金融活动）；与上述行业技术相当的境内外国际招标工程的工程咨询、工程设计、工程监理和工程总承包业务与项目管理业务，工程技术、货物进出口；对外招聘派遣上述境外工程所需的劳务人员；房地产开发经营；国家和行业各类工程建设标准、规范的编制；为工程配套的产品研发、采购销售、安装调试及运行业务（不含国家限制产品）；物业服务；公共设施管理；居民服务；停车场服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

截至目前，十一科技股权结构如下：

股东名称	实收资本（万元）	出资比例
无锡市太极实业股份有限公司	54,352.6001	99.68%
无锡太极国际贸易有限公司	177.1875	0.32%
合计	54,529.7876	100.00%

截止到 2019 年 12 月 31 日，十一科技总资产 14,587,417,044.45 元，净资产 4,854,443,397.65 元；2019 年营收 12,522,693,645.43 元，净利润 519,210,518.78 元。

（2）海太半导体（无锡）有限公司

海太半导体成立于 2009 年 11 月 10 日，由公司与海力士共同出资组建，注册资本为 17,500 万美元，实收资本为 17,500 万美元，法定代表人为孙鸿伟，住所为无锡市新区出口加工区 K5、K6 地块，经营范围为：半导体产品的探针测试、封装、封装测试、模块装配和模块测试、自有房产租赁、自有设备及配件租赁。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）营业期限为 2009 年 11 月 10 日至 2029 年 11 月 9 日。

截至目前，海太半导体股权结构如下：

股东名称	出资额（万美元）	出资比例
无锡市太极实业股份有限公司	9,625.00	55.00%

SK 海力士	7,875.00	45.00%
合计	17,500.00	100.00%

截止到2019年12月31日,海太半导体总资产3,925,965,092.56元,净资产1,640,820,817.00元;2019年营收3,893,172,536.89元,净利润215,627,799.07元。

(3) 太极半导体(苏州)有限公司

太极半导体成立于2013年1月9日,注册资本为52,210.8475万人民币,实收资本为52,210.8475万人民币,法定代表人为孙鸿伟,住所为苏州工业园区综合保税区启明路158号建屋1号厂房,经营范围为:研究、开发、封装、测试生产半导体产品,并提供售后服务。营业期限为2013年01月09日至2023年01月08日。

截至目前,太极半导体股权结构如下:

股东名称	出资额(万元)	出资比例
无锡市太极实业股份有限公司	41,420.8475	79.33%
太极微电子(苏州)有限公司	10,790	20.67%
合计	52,210.8475	100%

截止到2019年12月31日,太极半导体总资产401,154,751.37元,净资产277,353,908.41元;2019年营收428,691,647.33元,净利润12,340,501.52元。

(4) 太极微电子(苏州)有限公司

太极微电子成立于2013年1月9日,注册资本为10,049.865000万人民币,实收资本为10,049.865000万人民币,法定代表人为孙鸿伟,住所为:苏州工业园区霞盛路8号,经营范围为:研究、开发、封装、测试生产半导体产品,并提供售后服务。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)。营业期限为2013年01月09日至2023年01月08日。

截至目前,太极微电子股权结构如下:

股东名称	出资额(万元)	出资比例
无锡市太极实业股份有限公司	10,049.865000	100%
合计	10,049.865000	100%

截止到2019年12月31日,太极微电子总资产111,933,339.89元,净资产101,374,831.42元;2019年净利润-449,675.37元。

2、公司主要参股公司的情况

(1) 无锡锡产微芯半导体有限公司

锡产微芯成立于2019年6月4日,注册资本211,000万元人民币,法定代表人为叶甜春,经营范围为:半导体器件与集成电路设计、开发和销售;电子元器件的研发;机械设备、计算机软硬件及外部设备的销售;计算机软件开发;半导体科技领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让;自营和代理货物及技术的进出口业务(国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外)。

锡产微芯股权结构如下:

股东名称	出资额(万元)	股权比例
无锡产业发展集团有限公司	91,000	43.13%
无锡思帕克微电子合伙企业(有限合伙)	60,000	28.43%
无锡市太极实业股份有限公司	20,000	9.48%
无锡威孚高科技集团股份有限公司	20,000	9.48%
初芯半导体科技有限责任公司	20,000	9.48%

合计	211,000	100.00%
----	---------	---------

(2) 无锡宏源新材料科技股份有限公司

宏源新材料成立于 1994 年 2 月 7 日,注册资本为 13,406.503 万人民币,法定代表人为周志强,经营范围为:新型光电子器件、光电材料的技术开发;利用自有资产对外投资;自营和代理各类商品及技术的进出口业务(国家限定企业经营或禁止进出口的商品及技术除外);国内贸易(不含国家限制及禁止类项目)。

宏源新材料股权结构如下:

股东名称	持股数(万股)	持股比例
无锡产业发展集团有限公司	6,336.45	47.26%
无锡市太极实业股份有限公司	2,087.025	15.57%
无锡市金德资产管理有限公司	1,408.10	10.50%
无锡宏源集团有限责任公司	2530.123	18.87%
其他股东	1,044.805	7.79%
合计	13,406.503	100.00%

(3) 无锡宏源机电科技股份有限公司

宏源机电成立于 2010 年 12 月 28 日,注册资本为 10,526.3157 万元,法定代表人为周志强,住所为无锡锡山大道 529 号,经营范围为:纺织机械及配件、专用设备、通用设备、环境保护专用设备的研发、制造、加工、销售、技术咨询及技术服务;纺织专用设备的安装;自营和代理各类商品及技术的进出口业务(国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外);利用自有资产对外投资;自有房屋租赁服务,机械设备租赁(不含融资性租赁)。

宏源机电股权结构如下:

股东名称	出资额(万元)	出资比例
无锡产业发展集团有限公司	4,500.00	42.75%
江苏天圣达集团有限公司	1,778.20	16.89%
无锡市太极实业股份有限公司	1,482.00	14.08%
无锡国盛资产管理有限公司	1,239.80	11.78%
无锡市金德资产管理有限公司	1,000.00	9.50%
其他自然人股东 19 人	526.3157	5.00%
合计	10,526.3157	100%

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

三、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

适用 不适用

1、半导体行业

我国国内集成电路封装企业通过创新与协作,近年来不断加大技术改造和技术研发,产业规模不断扩大,封装技术水平快速提高,集成电路高端封装技术已逐步接近和达到国际先进水平。2014 年工信部正式发布《国家集成电路产业发展推进纲要》加快集成电路产业的发展,同时国家集成电路产业投资基金正式成立,各省也随之成立了多项集成电路、半导体产业基金。扶持政策

的推进作用加之资金瓶颈的解决，国内集成电路封装测试企业将进一步加速发展，国内集成电路封装测试企业与国际半导体企业之间正逐步开始面对面的竞争。IC 设计、封测、晶圆制造以及功率器件是中国半导体产业的 4 大推动主力。其中，封测行业在过去十多年中，因成本比较高，主要靠量推动发展，并是过去我国半导体产业 4 大推动力中产值最高的一块。我国集成电路封测行业整体上与我国集成电路一起保持快速增长，但是在 2012 年以后封测产业的同比增速要明显低于整个集成电路产业，封测产业的占比也从 2004 年的 51.82% 下降至 2019 年 31.07%。封测产业规模从 2004 年的 282.60 亿元快速增长至 2019 年的 2349.7 亿元。

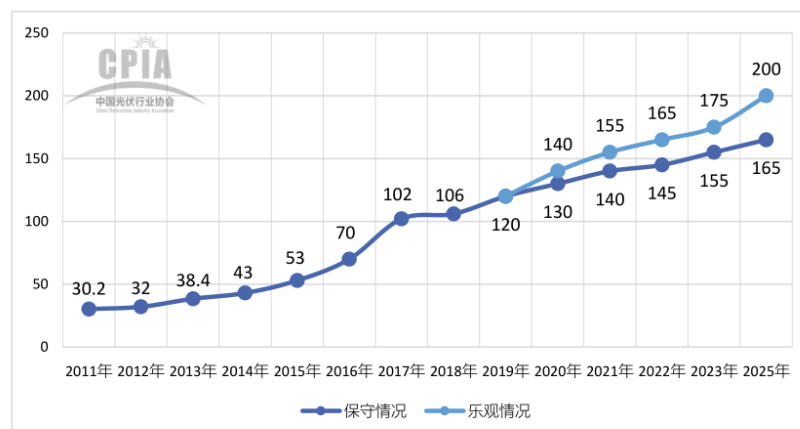
据 SEMI（国际半导体产业协会）报告预测，到 2020 年，全球新建晶圆厂投资总额将达 500 亿美元，预计 2019 年芯片投资总额将增长 32%。根据 SEMI 预测，到 2020 年，将有 18 个半导体项目投入建设，高于今年的 15 个，中国大陆在这些项目中占了 11 个，总投资规模为 240 亿美元。随着大批新建晶圆厂产能的释放，带来更多的半导体封测的新增需求，我国半导体封测产业迎来广阔的发展机遇。

2、工程技术服务行业

工程技术服务处于建筑行业的前端，提供包括工程咨询、勘察、设计、总承包、监理等内容的工程技术服务活动。行业呈现以下趋势：一是业主方对技术水平和综合服务能力的要求越来越高，二是因我国实行企业资格与从业人员资格两个方面的市场准入制度，行业规范化程度不断提高，三是住建部将工程设计计划分至 21 个行业，工程技术服务企业可以向不同的行业相互渗透，使得竞争更加市场化。工程技术服务市场规模与固定资产投资额有较大关联度，我国固定资产投资总量持续增长但增速有所减缓，导致工程技术服务行业总体增速亦有所放缓。但从细分市场需求来看，新能源、医药、电子等战略性新兴产业对工程技术服务的需求反而加速增长，行业结构化特征加强。

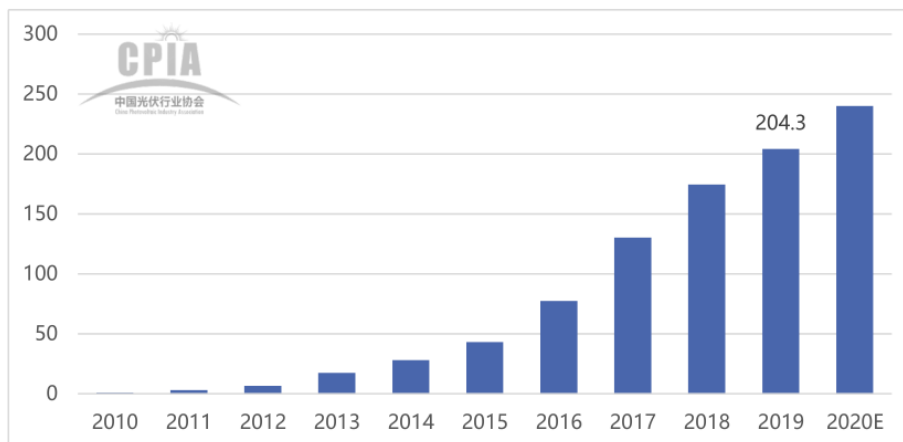
3、光伏电站行业

光伏发电在很多国家已成为清洁、低碳、同时具有价格优势的能源形式。不仅在欧美日等发达地区，在中东、南美等地区国家也快速兴起。2019 年，全球光伏新增装机市场预计达到 120GW，创历史新高。根据中国光伏行业协会的预测，2020 年，在光伏发电成本持续下降和新兴市场拉动等有利因素的推动下，全球光伏市场仍将保持增长，预计全年全球光伏新增装机量将超过 130GW，乐观情形下甚至达到 140GW。



2011-2019 年全球光伏年度新增装机规模以及 2020-2025 年新增规模预测 (单位: GW)

根据中国光伏行业协会的预测，2020 年国内光伏新增装机量预计超过 35GW，较 2019 年有所回升，累计装机有望达到约 240GW。



2010-2020 年全国太阳能光伏发电装机累计容量 (单位: GW)

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

2020 年我国将全面建成小康社会，全面开启社会主义现代化建设的新征程。但另一方面，受全球贸易摩擦等不确定因素的影响，预计 2020 年中国经济仍将在寻底通道中。面对挑战，面对压力，面对竞争，我们唯有保持奋发有为的竞争勇气，坚定“认准的事情干到底，越是艰险越向前”的太极意志，围绕“经济体量保持高规模，经营发展追求高质量”的目标，凝神聚力，苦练功夫，以高质量发展夯实太极实业“三次创业”之基。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

一、坚定方向，在市场开拓上下真功夫。

海太半导体：作为海太半导体的唯一客户，与 SK 海力士三期合作协议的签订，无疑是 2020 年重中之重的工作，要从公司战略和技术两个层面进行周密的准备，尽早完成。

太极半导体：一方面通过加快第二梯队客户群的培育，重点瞄准国内市场，加快把已达成意向的客户转化为量产客户，推进与国内客户的战略合作；同时，注重客户开发的质量，重点寻找有潜力、优质的、可以和公司达成战略合作的高端客户，持续优化客户结构。

十一科技：面对未来更趋复杂的发展环境，2020 年十一科技将通过贯彻推进“四项新战略组合”的经营思路，一方面推进深度市场挖潜，以“项目中小化、低利化、多元化”战略为指导，开拓市场新领域和新地区；另一方面，继续集全院资源，重点抓住大项目、大客户和大合作，深化“一体化”战略，即设计总包的一体化、引资与服务的一体化和区域合作的一体化，加快经济新增长点的培育和形成，

二、突出优势，在深化转型上下苦功夫。

海太半导体：加速推进产品更新换代，2020 年将整体淘汰 20 纳米级别产品，力争上半年导入 1Y 纳米级别产品，下半年导入 1Z 纳米级别产品。同时，继续推进生产自动化，由人工检查向设备自动检查转变，实现设备自动化操作，持续提高运行效能。

太极半导体：加大力度培育高端封装测试能力，如 LPDDR4 产品的导入及量产。非记忆体业

务首先要考虑现有封测技术和设备资源的利用，加大对非存储器产品设计、导入及量产以及对多层叠层芯片技术等深入研发。

十一科技：要充分结合自身高科技工程服务领域的核心优势，突出设计龙头的引领，继续加大力度，拓展生物医药、数据中心等领域。

三、狠抓根本，在队伍建设上下硬功夫。

太极总部：一是标准化。随着总部 CI 系统建设的不断推进，2020 年我们将着重通过理念识别（MI）及行为识别（BI）的宣贯落地，提升员工队伍管理的标准化；二是规范化。继续推进制度完善和落地，使员工在日常工作中自觉强化规范意识；三是专业化。通过有针对性的培训和实操，提升员工队伍的适岗能力和专业素养。

海太半导体：一方面，通过业务梳理整合，减少重复、单一的事务性工作人数，推进新一轮人力革新；另一方面，通过开展职级体系梳理及任职资格认证，进一步明确员工职业发展路径规划，激励员工成长。

太极半导体：重点打造营销和技术两个团队，在封装、测试等领域培育一批既专技术，又懂市场的复合型人才，用心打造太极半导体的核心团队。

十一科技：重点做好换届工作。本次十一科技董事会、监事会换届工作对十一科技意义重大，力求搭建起老、中、青配套的、经过实践考验的、有广泛民意基础的、能逐步实现新老交替的新一届班子。

四、系统推进，在优化管理上下细功夫。

太极总部：内塑外控。对总部而言，随着集团化管控框架的逐步成型，管理优化的重点将由体系构建转向制度的落地，进一步深化总部的管理转型，塑造太极的管理性格。对所属企业，重点还是进一步强化风险防范。一是经营风险。通过强化业务条线至上而下的规范化运作，至下而上推进各个流程节点的尽责履职，二是安全风险。进一步深化“安全不说满话，须下真功”的安全工作理念，扎扎实实练好基本功，有的放矢用好安全管理工具箱。

海太半导体：在安全保障上继续加大投入，完成混床系统容量提升及化学品间改善等技改工程。

太极半导体：围绕市场竞争力的提升，在材料成本、人工成本等方面继续深挖，同时通过推动成本标准化、系统集成化及生产自动化建设，提升企业运营效能。

十一科技：一方面是加大对资金、合同纠纷、安全等重点管控，排除风险隐患；另一方面，建立有效机制，推动各分院良性竞争，提升资源的有效利用。

（四）可能面对的风险

适用 不适用

1、宏观经济变化的风险

公司主要从事的半导体行业具备技术更新快、产业分工明确、区域特征明显以及受宏观经济影响较大的特点，公司因重组而新增的工程技术服务业务与宏观经济运行状态呈正相关关系，如果宏观经济景气度下滑，投资规模出现大幅下降，则将对公司工程设计和总承包业务带来不利影响，也有可能对本公司半导体业务的市场前景造成不利影响。

2、国家行业政策变化的风险

公司因重组新增了太阳能光伏电站的投资和运营业务。2017 年底，国家发改委发布《国家发展改革委关于 2018 年光伏发电项目价格政策的通知》（发改价格规〔2017〕2196 号），根据当前光伏产业技术进步和成本降低情况，降低 2018 年 1 月 1 日之后投运的光伏电站标杆上网电价，I 类、II 类、III 类资源区标杆上网电价分别调整为每千瓦时 0.55 元（下调 15.4%）、0.65 元（下调 13.3%）、0.75 元（下调 11.8%）。自 2019 年起，纳入财政补贴年度规模管理的光伏发电项目全部按投运时间执行对应的标杆电价。

《国家发展改革委、财政部、国家能源局关于 2018 年光伏发电有关事项的通知》（发改能源〔2018〕823 号）规定“（一）自发文之日起，新投运的光伏电站标杆上网电价每千瓦时统一降低 0.05 元，I 类、II 类、III 类资源区标杆上网电价分别调整为每千瓦时 0.5 元、0.6 元、0.7 元（含税）。（二）自发文之日起，新投运的、采用“自发自用、余电上网”模式的分布式光伏发电项目，全电量度电补贴标准降低 0.05 元，即补贴标准调整为每千瓦时 0.32 元（含税）。”、“（一）根据行业发展实际，暂不安排 2018 年普通光伏电站建设规模。在国家未下发文件启动普通电站建设工作前，各地不得以任何形式安排需国家补贴的普通电站建设。”在发电补贴和建设规模上对光伏发电进行了新的规范，公司光伏发电项目设计、EPC 工程经济回报可能出现下滑，从而对本公司整体经营业绩带来不利影响。

3、子公司海太公司半导体业务对单一客户依赖的风险

海太公司半导体后工序业务对 SK 海力士存在一定依赖，海太半导体成立以来与 SK 海力士建立了稳定的业务合作，业务规模逐步扩大，但若 SK 海力士履约能力出现下降，或公司未能在合作期内进一步增强相关的管理、技术水平，或行业本身或其上下游的行业发生变化，将影响公司的半导体业务量和发展战略的实现。

4、行业竞争风险

半导体行业内跨国企业主要通过独资或与国内企业合资的形式进行大规模投资，不断向我国转移后工序业务生产能力。如果未来投资进一步加大且产能得以实现，不排除公司届时将面临更复杂的市场环境和竞争格局，从而加大本公司半导体业务的经营难度和经营风险。

工程设计服务行业属于充分市场竞争行业，尽管子公司十一科技具备资质、品牌、市场影响力等优势，随着市场竞争强度不断加大，价格竞争激烈，技术进步加速，公司维持领先市场地位的难度进一步加大。

光伏发电项目的发展受自然条件的制约较多，其开发受到所在地区所具备太阳能资源以及当地电网输送容量的限制，因此，光伏电站运营企业在太阳能资源优越、电力输送容量充足的地区开发建设光伏发电项目或收购优质项目的市场竞争非常激烈。

5、工程质量和工程安全风险

报告期内，子公司十一科技执行了多项重大项目 EPC 订单，工程施工技术要求高，如果管理不到位、技术运用不合理或技术操作不规范，有可能造成工程质量事故或工程安全事故，从而影响公司品牌声誉和经营效益，并对本公司持续经营带来不利影响。

各种风险的应对措施：在业务经营方面，公司积极把握行业发展机遇并的同时探索各种顺应国家行业政策的新的机会；在成本管控方面，公司重视内部的成本控制和绩效考核并进行精细化管理；在安全生产方面，公司一贯重视重大项目工程总包的管理，公司已成立安全生产委员

会并对公司在建的重大项目开展各种形式的安全生产教育、安全生产检查等工程安全管理工作，取得了良好的效果。

(五) 其他

适用 不适用

四、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

适用 不适用

第五节 重要事项

一、普通股利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

1、利润分配政策的制定、调整情况

根据中国证券监督管理委员会 2013 年 11 月 30 日发布的《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》及上海证券交易所《上市公司现金分红指引》，公司第七届第六次董事会和 2013 年度股东大会审议通过了《关于修改公司章程的议案》，对章程第一百五十五条“公司的利润分配”进行了修订，明确了修订后的现金分红政策为：“公司应保持利润分配政策的连续性和稳定性，在满足现金分红条件时公司每年以现金方式分配的利润原则上应不低于当年归属于上市公司股东的净利润的 30%。”

2、利润分配政策的执行情况

2019 年 4 月 26 日，公司 2018 年度股东大会审议通过了 2018 年利润分配预案：经公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）审计确认，2018 年归属于母公司股东的净利润 572,925,113.03 元，截止 2018 年年底母公司累计可供股东分配的利润为 368,219,012.16 元。

拟以股权登记日的总股本为基数，按每 10 股派发现金红利 1.37 元（含税）向全体股东分配，共派发现金 288,548,054.39 元，母公司剩余未分配利润 79,670,957.77 元结转以后年度。本次拟派发的现金红利占 2018 年公司归属于母公司股东净利润的 50.36%。2018 年度不进行送股及资本公积金转增股本。

公司于 2019 年 5 月 16 日在上海证券报、中国证券报及上海证券交易所网站 www.sse.com.cn 刊登了《2018 年年度权益分派实施公告》，本次分配股权登记日为 2019 年 5 月 22 日，除息日为 2019 年 5 月 22 日，现金红利发放日为 2019 年 5 月 23 日。该利润分配事项于 2019 年 5 月 23 日实施完毕。

3、说明

公司一直重视对股东的现金分红回报。报告期内，公司按照章程规定的分红政策实施了 2018 年利润分配方案。公司现金分红政策的制定和执行符合公司章程和股东大会决议的要求，分红标准和比例明确清晰，在此过程中独立董事积极发挥监督义务，中小股东有充分表达意见的机会，决策程序机制完备、程序合规透明。未来公司仍将坚持持续稳定的现金分红政策。

(二) 公司近三年（含报告期）的普通股股利分配方案或预案、资本公积金转增股本方案或预案

单位：元 币种：人民币

分红年度	每 10 股送红股数（股）	每 10 股派息数(元)（含税）	每 10 股转增数（股）	现金分红的数额（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	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	1.48	0	311,716,146.34	622,165,813.10	50.10
2018 年	0	1.37	0	288,548,054.39	572,925,113.03	50.36
2017 年	0	1	0	210,619,017.80	417,789,999.25	50.41

(三) 以现金方式回购股份计入现金分红的情况

□适用 √不适用

(四) 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利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

□适用 √不适用

二、承诺事项履行情况

(一) 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或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与重大资产重组相关的承诺	解决关联交易	公司	公司已依照《公司法》、《证券法》及中国证监会的相关要求，制定了关联交易的相关规定，对公司关联交易的原则、关联人和关联关系、关联交易的决策程序、关联交易的披露等均制定了相关规定并严格执行，日常关联交易按照市场原则进行。与此同时，公司监事会、独立董事能够依据法律法规及《公司章程》的规定，勤勉尽责，切实履行监督职责，对关联交易及时、充分发表意见。公司已经按照有关法律法规的规定建立规范的法人治理结构和独立运营的管理体制，做到业务独立、资产独立、财务独立、人员独立和机构独立。本次交易完成后，公司将继续在业务、资产、财务、人员、机构等方面与实际控制人及其关联人保持独立，符合中国证监会关于上市公司独立性相关规定。	2015 年 6 月 15 日	是	是	无	无
	其他	公司董事、监事、高级管理人员	本公司及全体董事、监事、高级管理人员保证《无锡市太极实业股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（草案）》及其摘要内容的真实、准确、完整，并对该报告书及其摘要的虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏负连带责任。如本次交易因涉嫌所提供或者披露的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在案件调查结论明确之前，将暂停转让其在该上市公司拥有权益的股份。	2015 年 6 月 15 日	是	是	无	无

其他	产业集团	<p>本公司（本人）为本次资产重组所提供信息是真实、准确、完整和及时的，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对所提供信息的真实性、准确性、完整性和及时性承担个别和连带的法律责任。如因提供的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给太极实业或者投资者造成损失的，将依法承担赔偿责任。如本次交易因涉嫌所提供或者披露的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在案件调查结论明确之前，将暂停转让其在该上市公司拥有权益的股份。本公司（本人）保证向参与本次资产重组的各中介机构所提供的资料均为真实、原始的书面资料或副本资料，该等资料副本或复印件与其原始资料或原件一致，是准确和完整的，所有文件的签名、印章均是真实的，并无任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。本公司（本人）保证为本次资产重组所出具的说明及确认均为真实、准确、完整和及时，无任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。根据本次资产重组的进程，需要本公司（本人）继续提供相关文件及相关信息时，本公司（本人）保证继续提供的文件和信息仍然符合真实、准确、完整、及时、有效的要求。本公司（本人）保证，如违反上述承诺及声明，将愿意承担个别和连带的法律责任。</p>	2015年6月15日	是	是	无	无
股份限售	产业集团	<p>本公司（本人）承诺以十一科技股权认购而取得的太极实业股份，自股份发行结束之日起36个月内不得转让，若十一科技2018年度专项审计报告、减值测试报告出具的日期晚于上述各方所持太极实业股份的限售期届满之日，则在相关报告出具日之前上述各方所持限售股份不得转让，十一科技2018年度的专项审计报告出具以及减值测试完毕后，视是否需实行补偿，如需补偿，则在补偿完毕后，上述各方所持股份方可解禁。具体锁定期将根据签订的《盈利预测补偿协议》中对相关资产的盈利补偿年限要求确定。本次交易完成后6个月内如太极实业股票连续20个交易日的收盘价低于发行价，或者交易完成后6个月期末收盘价低于发行价的，本次以十一科技股权认购而取得的太极实业股份的锁定期自动延长至少6个月。如前述关于本次交易取得的太极实业股份的锁定期的规定与中国证监会的最新监管意见不相符的，本公司（本人）同意根据中国证监会的监管意见进行相应调整。本次交易完成后，上述锁定期内，由于太极实业送红股、转增股本等原因增持的太极实业股份，亦遵守上述锁定期约定。</p>	2015年6月15日	是	是	无	无
解决同业竞争	产业集团	<p>本公司作为无锡市太极实业股份有限公司（以下简称“太极实业”）的控股股东，现就避免与太极实业拟收购的信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司（以下简称“目标公司”）所经营业务构成同业竞争的事项承诺如下：截至本承诺函出具之日，本公司及控股公司未从事与目标公司主营业务相竞争的业务，并承诺未来不从事相竞争业务；本公司在依法被认定控股股东期间，如有控股公司存</p>	2015年6月15日	是	是	无	无

			在与目标公司相关竞争业务，本公司将通过转让股权给无关联第三方、要求控股公司出售或终止相关业务等方式避免与目标公司相竞争，如转让，则目标公司享有优先受让权。本次交易完成后，本公司及控股公司尽量避免或减少与目标公司之间的关联交易；对于无法避免或有合理理由存在的关联交易，将与目标公司依法签订规范的关联交易协议，并按照有关法律法规、规范性文件以及太极实业章程的规定履行批准程序；将以市场公允价格进行交易，不利用该类交易从事任何损害太极实业及目标公司利益的行为；保证按照有关法律法规、规范性文件 and 太极实业章程的规定履行关联交易的信息披露义务。本公司保证严格履行上述承诺，如出现因本公司及控股公司违反上述承诺而导致太极实业或目标公司权益受到损害的情况，本公司将依法承担相应的赔偿责任。					
与再融资相关的承诺	解决同业竞争	产业集团	1、截至本承诺函出具日，本公司及本公司控股、实际控制的其他企业所从事的业务与太极实业之间不存在同业竞争的情形；2、在直接或间接持有太极实业股权的期间内，本公司将不会采取参股、控股、联营、合营、合作或者其他任何方式直接或间接从事与太极实业现在和将来业务范围相同、相似或构成实质竞争的业务，也不会协助、促使或代表任何第三方以任何方式直接或间接从事与太极实业现在和将来业务范围相同、相似或构成实质竞争的业务；并将促使本公司控制的其他企业比照前述规定履行不竞争的义务；3、如因国家政策调整等不可抗力原因导致本公司或本公司控制的其他企业（如有）将来从事的业务与太极实业之间的同业竞争可能构成或不可避免时，则本公司将在太极实业提出异议后及时转让或终止上述业务，或促使本公司控制的其他企业及时转让或终止上述业务；如太极实业有意受让上述业务，则太极实业享有上述业务在同等条件下的优先受让权；4、如本公司违反上述承诺，太极实业及太极实业其他股东有权根据本承诺函依法申请强制本公司履行上述承诺，并赔偿太极实业及太极实业其他股东因此遭受的全部损失；同时，本公司因违反上述承诺所取得的利益归太极实业所有；5、本承诺自本公司加盖公章之日起生效，并对承诺人持续具有约束力，直至发生以下情形为止：本公司不再是太极实业第一大股东或并列第一大股东（包括直接、间接持股，及通过关联方及一致行动关系合计持股比例均达不到第一大股东或并列第一大股东）且持股比例低于10%。	2011年11月3日	是	是	无	无
	解决关联交易	产业集团	（1）将采取措施尽量避免与太极实业发生关联交易。对于无法避免的关联交易，对于无法避免的任何业务往来或交易均按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格应按市场公认的合理价格确定，并按照规定履行相关决策程序和信息披露义务；（2）按相关规定履行必要的关联董事、关联股东回避表决等义务，遵守批准关联交易的法定程序和信息披露义务；（3）保证不通过关联交易损害太极实业及太极实业其他股东的合法权益；（4）双方	2011年11月3日	是	是	无	无

			就相互间关联事务及交易所做出的任何约定及安排，均不妨碍对方为其自身利益、在市场同等竞争条件下与任何第三方进行业务往来或交易；（5）本公司并代表除太极实业及其下属子公司外的本公司控制的其他企业在此承诺并保证，若违反上述承诺，本公司将承担由此引起的一切法律责任和后果，并对相关各方造成的损失予以赔偿和承担。					
其他承诺	分红	公司	公司应保持利润分配政策的连续性和稳定性，在满足现金分红条件时公司每年以现金方式分配的利润原则上应不低于当年归属于上市公司股东的净利润的 30%。	2014 年 5 月 16 日	是	是	无	无

(二) 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，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

三、报告期内资金被占用情况及清欠进展情况

适用 不适用

四、公司对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

财政部于 2017 年 7 月 5 日颁布了《企业会计准则第 14 号—收入》（财会[2017]22 号）、2019 年 5 月 9 日财政部发布了《企业会计准则第 7 号—非货币性资产交换》（财会[2019]8 号）、2019 年 5 月 16 日财政部发布了《企业会计准则第 12 号—债务重组》（财会[2019]9 号）、2019 年 4 月 30 日和 2019 年 9 月 19 日，财政部分别发布了《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）和《关于修订印发合并财务报表格式（2019 版）的通知》（财会[2019]16 号）。根据上述会计准则的修订及执行期限要求，公司对会计政策相关内容进行调整，并按规定执行。详见公司于 2020 年 4 月 29 日在上海证券交易所官网发布的《关于会计政策变更的公告》（公告编号：临 2020-017）。

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

(四) 其他说明

□适用 √不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	147
境内会计师事务所审计年限	27

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）	25

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

√适用 □不适用

2019年4月26日公司2018年年度股东大会审议通过《关于续聘江苏公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2019年度审计机构及内控审计机构的议案》。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

□适用 √不适用

七、面临暂停上市风险的情况**(一) 导致暂停上市的原因**

□适用 √不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

□适用 √不适用

八、面临终止上市的情况和原因

□适用 √不适用

九、破产重整相关事项

□适用 √不适用

十、重大诉讼、仲裁事项

√本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 □本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

(一) 诉讼、仲裁事项已在临时公告披露且无后续进展的

√适用 □不适用

事项概述及类型	查询索引
子公司十一科技起诉重庆超硅半导体有限公司的重大工程合同纠纷	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/2019-05-09/600667_20190509_1.pdf ;

(二) 临时公告未披露或有后续进展的诉讼、仲裁情况

适用 不适用

(三) 其他说明

适用 不适用

十一、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人、收购人处罚及整改情况

适用 不适用

十二、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

报告期内公司及控股股东诚信情况优良，不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响**(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的**

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

根据公司第七届董事会第二十三次会议、公司 2015 年第一次临时股东大会审议批准的《太极实业·十一科技员工持股计划（非公开发行方式认购）》，公司拟设立员工持股计划，通过资产委托的方式设立资产管理计划认购公司实施的重大资产重组中募集配套资金非公开发行的股票。截至 2017 年 1 月 18 日，公司员工持股计划已成功完成股份的认购和登记。相关公告索引如下：

第七届董事会第二十三次会议决议公告（编号：临 2015-070）：

http://www.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/2015-10-30/600667_20151030_4.pdf；

2015 年第一次临时股东大会决议公告（编号：临 2015-078）：

http://www.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/2015-11-17/600667_20151117_2.pdf；

关于员工持股计划拟认购情况的公告（编号：临 2016-014）：

http://www.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/2016-02-06/600667_20160206_7.pdf；

发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易之非公开发行股票发行结果暨股份变动公告（编号：临 2017-003）：

http://www.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/2017-01-20/600667_20170120_1.pdf。

其他激励措施

适用 不适用

十四、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

事项概述	查询索引
2019 年预计关联交易	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/2019-04-04/600667_20190404_15.pdf;
子公司十一科技与海辰半导体签订建设项目工程总承包合同补充协议暨关联交易	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/2019-07-02/600667_20190702_4.pdf;
子公司十一科技与无锡市苏南学校食材配送有限公司签订无锡市苏南学校食材配送基地改造设计、施工一体化项目合同暨关联交易	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/2019-07-09/600667_20190709_2.pdf

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

事项概述	查询索引
关于部分募集资金投资项目结项、变更并使用结余募集资金购买资产暨关联交易	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/2019-04-04/600667_20190404_4.pdf;

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

事项概述	查询索引
公司与关联方共同投资设立公司暨关联交易	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/2019-06-05/600667_20190605_2.pdf;

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

(四) 关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

□适用 √不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

□适用 √不适用

3、临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

(五) 其他

□适用 √不适用

十五、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、托管情况

□适用 √不适用

2、承包情况

□适用 √不适用

3、租赁情况

□适用 √不适用

(二) 担保情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）													
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保	是否为关联方担保	关联关系
十一科技	全资子公司	上海电力	8,123,246.57	2018年10月24日	2018年10月24日	2029年6月12日	一般担保	否	否	-	否	否	-
十一科技	全资子公司	上海电力	2,573,847.96	2018年10月24日	2018年10月24日	2029年6月12日	一般担保	否	否	-	否	否	-
十一科技	全资子公司	上海电力	3,069,958.26	2018年10月24日	2018年10月24日	2029年12月17日	一般担保	否	否	-	否	否	-
十一科技	全资子公司	上海电力	17,719,280.60	2018年10月24日	2018年10月24日	2020年12月10日	一般担保	否	否	-	否	否	-
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）						-197,628,644.35							
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）						31,486,333.39							
公司及其子公司对子公司的担保情况													
报告期内对子公司担保发生额合计						251,500,927.21							

报告期末对子公司担保余额合计 (B)	745,251,447.11
公司担保总额情况 (包括对子公司的担保)	
担保总额 (A+B)	776,737,780.50
担保总额占公司净资产的比例(%)	10.26
其中:	
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额 (C)	
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额 (D)	391,939,082.71
担保总额超过净资产50%部分的金额 (E)	
上述三项担保金额合计 (C+D+E)	391,939,082.71
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	
担保情况说明	报告期内, 母公司为子公司太极半导体担保39,523,269.94元。子公司十一科技为上海电力担保31,486,333.39元, 十一科技为其下属公司担保682,923,397.55元。十一科技的子公司无锡十一新能源为其下属公司担保22,804,779.62元。

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财	自有资金	191,000,000	46,000,000	/

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	实际收回情况	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
江苏银行	银行理财	100,000,000.00	2019年1月31日	2019年4月30日	自有资金	货币市场	保本浮动收益	4.05%		1,012,500.00	100,000,000.00	是	是	
江苏银行	银行理财	100,000,000.00	2019年4月30日	2019年7月30日	自有资金	货币市场	保本浮动收益	3.75%		937,500.00	100,000,000.00	是	是	
浦发银行	银行理财	100,000,000.00	2019年8月5日	2019年11月4日	自有资金	货币市场	保证收益型	3.9%		975,000.00	100,000,000.00	是	是	
浦发银行	银行理财	60,000,000.00	2019年11月7日	2019年12月9日	自有资金	货币市场	保本浮动收益型	3.5%		186,666.67	60,000,000.00	是	否	
建设银行	银行理财	5,000,000.00	2019年12月18日	2020年4月22日	自有资金	货币市场	保本浮动收益	3.20%	56,000.00			是	是	
民生银行	银行理财	5,000,000.00	2019年12月9日	2020年3月9日	自有资金	货币市场	固定收益率	4.00%	50,555.56			是	否	
民生银行	银行理财	1,000,000.00	2019年12月9日	2020年1月7日	自有资金	货币市场	固定收益率	3.50%	2,819.44			是	否	
民生银行	银行理财	2,000,000.00	2019年10月31日	2020年1月31日	自有资金	货币市场	固定收益率	4.00%	20,444.44			是	否	
农业银行	银行理财	5,000,000.00	2019年10月17日	2019年10月30日	自有资金	货币市场	保本浮动收益	2%-3.1%		2,410.96	5,000,000.00	是	否	
农业银行	银行理财	6,000,000.00	2019年10月17日	2019年10月25日	自有资金	货币市场	保本浮动收益	2%-3.1%		986.30	6,000,000.00	是	否	
农业银行	银行理财	14,000,000.00	2019年9月16日	2019年10月16日	自有资金	货币市场	保本浮动收益	2.90%		37,819.18	14,000,000.00	是	否	
建设	银行	5,000,000.00	2019年8	2020年2	自有	货币	保本浮	3.00%	77,916.67			是	否	

银行	理财		月 15 日	月 18 日	资金	市场	动收益							
农业银行	银行理财	14,000,000.00	2019 年 8 月 9 日	2019 年 9 月 13 日	自有资金	货币市场	保本浮动收益	2%-3.1%		38,471.23	14,000,000.00	是	否	
民生银行	银行理财	5,000,000.00	2019 年 8 月 9 日	2019 年 11 月 8 日	自有资金	货币市场	固定收益率	4.00%		49,863.01	5,000,000.00	是	否	
民生银行	银行理财	2,000,000.00	2019 年 7 月 18 日	2019 年 10 月 17 日	自有资金	货币市场	固定收益率	4.00%		19,945.21	2,000,000.00	是	否	
农业银行	银行理财	15,000,000.00	2019 年 7 月 1 日	2019 年 8 月 3 日	自有资金	货币市场	保本浮动收益	3.00%		41,917.81	15,000,000.00	是	否	
民生银行	银行理财	1,000,000.00	2019 年 6 月 19 日	2019 年 8 月 22 日	自有资金	货币市场	保本固定收益	3.8%-4.00%		6,817.81	1,000,000.00	是	否	
农业银行	银行理财	5,000,000.00	2019 年 6 月 17 日	2019 年 6 月 28 日	自有资金	货币市场	保本浮动收益	2%-3.1%		3,507.03	5,000,000.00	是	否	
建设银行	银行理财	5,000,000.00	2019 年 5 月 21 日	2019 年 8 月 21 日	自有资金	货币市场	保本浮动收益	2.90%		36,547.95	5,000,000.00	是	是	
农业银行	银行理财	5,000,000.00	2019 年 5 月 20 日	2019 年 6 月 28 日	自有资金	货币市场	保本浮动收益	2%-3.1%		14,328.68	5,000,000.00	是	否	
农业银行	银行理财	5,000,000.00	2019 年 5 月 20 日	2019 年 6 月 28 日	自有资金	货币市场	保本浮动收益	2%-3.1%		14,328.68	5,000,000.00	是	否	
中国银行	银行理财	5,000,000.00	2019 年 5 月 10 日	2019 年 5 月 16 日	自有资金	货币市场	保本浮动收益	3.00%		2,465.75	5,000,000.00	是	否	
中国银行	银行理财	5,000,000.00	2019 年 5 月 10 日	2019 年 5 月 14 日	自有资金	货币市场	保本浮动收益	3.00%		1,643.84	5,000,000.00	是	否	
民生银行	银行理财	5,000,000.00	2019 年 5 月 9 日	2019 年 8 月 9 日	自有资金	货币市场	固定收益率	4.20%		50,486.30	5,000,000.00	是	否	
民生银行	银行理财	1,000,000.00	2019 年 5 月 9 日	2019 年 7 月 9 日	自有资金	货币市场	固定收益率	4.20%		6,817.81	1,000,000.00	是	否	
宁波银行	银行理财	15,000,000.00	2019 年 5 月 8 日	无固定期限	自有资金	货币市场	保本浮动收益	2.20%		172,890.25		是	否	
民生银行	银行理财	1,000,000.00	2019 年 5 月 6 日	2019 年 12 月 5 日	自有资金	货币市场	固定收益率	4.20%		18,708.23	1,000,000.00	是	否	
农业银行	银行理财	5,000,000.00	2019 年 4 月 9 日	2019 年 9 月 24 日	自有资金	货币市场	保本浮动收益	2%-3.1%		65,589.04	5,000,000.00	是	否	
农业银行	银行理财	5,000,000.00	2019 年 4 月 9 日	2019 年 9 月 3 日	自有资金	货币市场	保本浮动收益	2%-3.1%		57,390.41	5,000,000.00	是	否	
农业	银行	5,000,000.00	2019 年 4 月	2019 年 9 月	自有	货币	保本浮	2%-3.1%		57,390.41	5,000,000.00	是	否	

银行	理财		月 9 日	月 3 日	资金	市场	动收益							
农业银行	银行理财	5,000,000.00	2019 年 4 月 9 日	2019 年 8 月 29 日	自有资金	货币市场	保本浮动收益	2%-3.1%		55,438.36	5,000,000.00	是	否	
农业银行	银行理财	5,000,000.00	2019 年 4 月 9 日	2019 年 7 月 12 日	自有资金	货币市场	保本浮动收益	2%-3.1%		36,698.63	5,000,000.00	是	否	
建设银行	银行理财	5,000,000.00	2019 年 3 月 15 日	2020 年 1 月 8 日	自有资金	货币市场	保本浮动收益	3.20%	132,888.89			是	否	
中信银行	银行理财	2,000,000.00	2019 年 2 月 19 日	无固定期限	自有资金	货币市场	保本浮动收益	3.34%				是	否	
中信银行	银行理财	1,000,000.00	2019 年 2 月 19 日	2019 年 4 月 19 日	自有资金	货币市场	保本浮动收益	3.34%			1,000,000.00	是	否	
中信银行	银行理财	1,000,000.00	2019 年 2 月 14 日	无固定期限	自有资金	货币市场	保本浮动收益	1.80%				是	否	
建设银行	银行理财	5,000,000.00	2019 年 2 月 1 日	2019 年 11 月 13 日	自有资金	货币市场	保本浮动收益	3.20%		124,931.51	5,000,000.00	是	否	
民生银行	银行理财	2,000,000.00	2019 年 1 月 31 日	2019 年 12 月 23 日	自有资金	货币市场	固定收益率	4.20%		57,956.17	2,000,000.00	是	否	
民生银行	银行理财	6,000,000.00	2019 年 1 月 29 日	2019 年 4 月 30 日	自有资金	货币市场	固定收益率	4.10%		61,331.51	6,000,000.00	是	否	
民生银行	银行理财	1,000,000.00	2019 年 1 月 2 日	2019 年 5 月 8 日	自有资金	货币市场	固定收益率	4.20%		14,498.63	1,000,000.00	是	否	
交通银行	银行理财	5,000,000.00	2018 年 12 月 7 日	无固定期限	自有资金	货币市场	保本固定收益	2.95%				是	否	
建设银行	银行理财	3,000,000.00	2018 年 12 月 6 日	2019 年 8 月 8 日	自有资金	货币市场	保本浮动收益	3.50%		70,479.45	3,000,000.00	是	否	
建设银行	银行理财	5,000,000.00	2018 年 11 月 1 日	2019 年 5 月 8 日	自有资金	货币市场	保本浮动收益	3.30%		84,986.30	5,000,000.00	是	否	
民生银行	银行理财	2,000,000.00	2018 年 10 月 15 日	2019 年 2 月 18 日	自有资金	货币市场	固定收益率	2%-3.1%		31,413.70	2,000,000.00	是	否	
建设银行	银行理财	5,000,000.00	2018 年 9 月 26 日	2019 年 3 月 9 日	自有资金	货币市场	保本浮动收益	3.40%		75,452.05	5,000,000.00	是	否	
民生银行	银行理财	2,000,000.00	2018 年 9 月 20 日	2019 年 1 月 24 日	自有资金	货币市场	固定收益率	4.55%		31,413.70	2,000,000.00	是	否	
民生银行	银行理财	2,000,000.00	2018 年 9 月 13 日	2019 年 1 月 21 日	自有资金	货币市场	固定收益率	4.70%		33,479.45	2,000,000.00	是	否	

民生银行	银行理财	1,000,000.00	2018年9月6日	2019年1月14日	自有资金	货币市场	固定收益率	4.70%		16,739.73	1,000,000.00	是	否	
民生银行	银行理财	1,000,000.00	2018年7月30日	2019年1月22日	自有资金	货币市场	固定收益率	5.00%		24,109.59	1,000,000.00	是	否	
建设银行	银行理财	5,000,000.00	2018年7月27日	2019年1月24日	自有资金	货币市场	保本浮动收益	3.55%		88,020.55	5,000,000.00	是	否	
江苏银行	银行理财	100,000.00	2018年6月29日	2019年6月18日	自有资金	货币市场	保本浮动收益	2.40%		3,049.86	100,000.00	是	否	

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备适用 不适用**2. 委托贷款情况****(1) 委托贷款总体情况**适用 不适用**其他情况**适用 不适用**(2) 单项委托贷款情况**适用 不适用**其他情况**适用 不适用**(3) 委托贷款减值准备**适用 不适用**3. 其他情况**适用 不适用**(四) 其他重大合同**适用 不适用**十六、其他重大事项的说明**适用 不适用**十七、积极履行社会责任的工作情况****(一) 上市公司扶贫工作情况**适用 不适用**1. 精准扶贫规划**适用 不适用

2020 年，公司子公司十一科技将承续 2019 年精准扶贫方式方法，计划以 5 个光伏电站产业出资共 750.3 万元的方式投身扶贫事业。河南巩义兴元新能源科技有限公司将出资 30 万元，帮助巩义大峪沟镇 167 户贫困户。巩义市盛元新能源有限公司将出资 120 万元帮助巩义市 400 户贫困户，河北阜平中民十一新能源有限公司出资 300 万元帮助当地 1000 户贫困户，湖南祁东兴元新能源有限公司将出资 200.1 万元帮助当地 667 户贫困户（扶贫费用都交给当地扶贫部门，由当地扶贫部门相关规定统一发放）。湖南祁东优盛新能源有限公司将出资 100.2 万元帮助当地 334 户贫困户（扶贫费用都交给当地扶贫部门，由当地扶贫部门相关规定统一发放）。2020 年全年将合计帮助 2568 户贫困户。

2. 年度精准扶贫概要适用 不适用

公司子公司十一科技积极响应国家号召，积极投入扶贫事业。报告期内，共有下属共 4 个光伏电站项目出资帮助当地贫困户，河南巩义兴元新能源科技有限公司出资 30 万元，帮助巩义大峪沟镇 167 户贫困户。巩义市盛元新能源有限公司出资 120 万元帮助巩义市 400 户贫困户，河北阜平中民十一新能源有限公司出资 300 万元帮助当地 1000 户贫困户，湖南祁东兴元新能源有限公司出资 300.15 万元帮助当地 667 户贫困户（扶贫费用都交给当地扶贫部门，由当地扶贫部门相关规定统一发放）。

3. 精准扶贫成效

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

指 标	数量及开展情况
一、总体情况	
其中：1.资金	750.15
2.物资折款	0
3.帮助建档立卡贫困人口脱贫数（人）	2,234
二、分项投入	
1.产业发展脱贫	
其中：1.1 产业扶贫项目类型	<input type="checkbox"/> 农林产业扶贫 <input type="checkbox"/> 旅游扶贫 <input type="checkbox"/> 电商扶贫 <input checked="" type="checkbox"/> 资产收益扶贫 <input type="checkbox"/> 科技扶贫 <input type="checkbox"/> 其他
1.2 产业扶贫项目个数（个）	4
1.3 产业扶贫项目投入金额	750.15
1.4 帮助建档立卡贫困人口脱贫数（人）	2,234

4. 后续精准扶贫计划

√适用 □不适用

作为一家有担当的国有控股上市公司，公司一直重视在发展好公司业务的同时履行好社会责任。公司会结合行业技术趋势、行业市场行情及自身发展情况发展好公司业务的同时争取在扶贫方面作出相应的贡献。

（二）社会责任工作情况

√适用 □不适用

公司认真贯彻国家环境保护的方针政策，在污染防治和节能减排工作上，加大环保投资力度，使废水、废气、噪声和工业固体废物等各类污染源得到了有效治理，制定了环保规章制度，并严格加以贯彻落实。2008 年 6 月 20 日公司通过环境管理体系认证。报告期内公司及控股子公司未因环境保护原因受到处罚。

另外，公司始终坚持以人为本，把提高员工素质、为员工提供平等的发展机会、实现员工与企业共同成长作为企业社会责任的重要内容。积极优化人才结构，提升人才素质，强化人才激励，构建和谐劳动关系，充分打造一支德才兼备、结构合理、团结奋进、有高度责任感的现代化人才

队伍。公司根据劳动法、劳动合同法等相关法律法规规定，结合企业实际，建立完善工资福利制度，切实保护了职工的合法权益。

(三) 环境信息情况

1. 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其重要子公司的环保情况说明

适用 不适用

2. 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

报告期内，公司及各子公司认真遵守国家环境保护法律法规，未发生重大环境违法行为被处罚的情况。

太极半导体秉承“人造环境，环境育人”的理念，遵守国家和地方政府颁布的有关环境的法律法规，通过管控我们的原料、生产工艺设备、以防止生产过程中造成环境污染，倡导回收利用，节约资源。2016年成立能源控制小组，利用人防技防相结合，积极降低公司水电气消耗，节能减排，在降低公司运营成本的基础上大大降低了能源消耗。自公司成立以来，未发生一起环境违法事件。同时，公司通过 ISO14001 环境管理体系认证。2018年废水监控系统上线，对公司废水排放流量、COD(化学需氧量)及 PH 值情况进行实时监控并与国土环保局联网，全面规范化排放，提升公司环境管理水平，提高公司竞争力。

海太半导体秉承“人与自然环境相互促进，共处共融”的理念，构筑持续改善的环境经营体系并在组织中履行。2019年持续保持新吴区环保信用“绿色企业”称号，持续保持 ISO14001:2015 体系有效运行，依法按期缴纳环保税。坚持环境保护从源头抓起，对新、改、扩项目严格执行环境影响评价及“三同时”管理措施，认真进行工程环境影响分析及污染防治专项评价，严格落实工程相应的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产和使用的环保“三同时”制度。全年工业三废合规处置，达标排放。排放口各项监测监控措施有效运行，全年未发生超标排放事件。为不断提升环境保护绩效，海太半导体不断加大环保投入，持续提升环保管理水平。2019年紧跟产品结构调整优化 WWT 废水处理设施，投资近 1300 万元对现有 WWT 系统进行扩容；深化排水达标建设，不断规范企业排水行为，提升紧急情况下的环境应急能力，2019年海太半导体投资近 1000 万元对生活污水管网进行全面升级改造，并计划在雨水排放口加装截止阀，提升紧急应对能力。目前这两项工程正在进行中，计划 2020 年全部完成。

在公司环境管理理念的指导下，太极实业的环保工作绝不仅仅止步于此，公司会持续履行企业社会责任，为祖国的碧水蓝天贡献力量。

3. 重点排污单位之外的公司未披露环境信息的原因说明

适用 不适用

4. 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

十八、可转换公司债券情况

适用 不适用

第六节 普通股股份变动及股东情况

一、普通股股本变动情况

(一) 普通股股份变动情况表

1、普通股股份变动情况表

报告期内，公司普通股股份总数及股本结构未发生变化。

2、普通股股份变动情况说明

适用 不适用

3、普通股股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

4、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

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
无锡产业发展集团有限公司	369,444,706	369,444,706	0	0	公司 2016 年重大资产重组发行股份购买资产形成的限售股	2019-11-18
无锡市金融投资有限责任公司	75,552,941	75,552,941	0	0	公司 2016 年重大资产重组发行股份购买资产形成的限售股	2019-11-18
赵振元	30,588,235	30,588,235	0	0	公司 2016 年重大资产重组发行股份购买资产形成的限售股	2019-11-18
成都成达工程有限公司	24,470,588	24,470,588	0	0	公司 2016 年重大资产重组发行股份购买资产形成的限售股	2019-11-18
合计	500,056,470	500,056,470	0	0	/	/

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

(二) 公司普通股股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

(三) 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

(一) 股东总数

截止报告期末普通股股东总数(户)	83,425
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	126,262
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	/
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(户)	/

(二) 截止报告期末前十名股东、前十名流通股股东(或无限售条件股东)持股情况表

单位:股

前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有限售 条件股份数 量	质押或冻结情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
无锡产业发展集团有限公司		630,094,836	29.92		无		国有法人
无锡市太极实业股份有限公司— 太极实业-十一科技员工持股计划		193,975,903	9.21	193,975,903	无		其他
国家集成电路产业投资基金股份 有限公司		130,000,000	6.17		无		国有法人
无锡创业投资集团有限公司		100,401,606	4.77	100,401,606	无		国有法人
无锡市建设发展投资有限公司		80,321,285	3.81	80,321,285	无		国有法人
无锡市金融投资有限责任公司	-4,664,600	70,888,341	3.37		质押	60,273,973	国有法人
苏州国际发展集团有限公司		40,160,642	1.91	40,160,642	无		国有法人
香港中央结算有限公司		37,493,105	1.78		未知		未知
赵振元		30,588,235	1.45		无		境内自然人
成都成达工程有限公司		24,470,588	1.16		无		境内非国有 法人
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量		种类	数量		
无锡产业发展集团有限公司	630,094,836			人民币普通股	630,094,836		
国家集成电路产业投资基金股份有限公司	130,000,000			人民币普通股	130,000,000		
无锡市金融投资有限责任公司	70,888,341			人民币普通股	70,888,341		
香港中央结算有限公司	37,493,105			人民币普通股	37,493,105		
赵振元	30,588,235			人民币普通股	30,588,235		
成都成达工程有限公司	24,470,588			人民币普通股	24,470,588		
李承志	11,154,699			人民币普通股	11,154,699		
中国烟草投资管理公司	8,720,527			人民币普通股	8,720,527		
全国社保基金四一四组合	7,999,901			人民币普通股	7,999,901		
中国银行股份有限公司—国泰 CES 半导体行业 交易型开放式指数证券投资基金	5,856,000			人民币普通股	5,856,000		
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述前 10 名股东中,无锡创业投资集团有限公司系无锡产业发展集团有限公司的控股子公司,根据《上市公司收购管理办法》的规定,二者构成一致行动关系,前 10 名其余股东在本公司知情范围内不存在关联关系,也不构成相关法规规定的一致行动关系。 上述前 10 名无限售条件股东中,在本公司知情范围内不存在关联关系,也不构成相关法规规定的的一致行动人。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用						

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位:股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份 数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	

1	无锡市太极实业股份有限公司—太极实业·十一科技员工持股计划	193,975,903	2020-1-20		
2	无锡创业投资集团有限公司	100,401,606	2020-1-20		
3	无锡市建设发展投资有限公司	80,321,285	2020-1-20		
4	苏州国际发展集团有限公司	40,160,642	2020-1-20		
上述股东关联关系或一致行动的说明		上述有限售条件股东在本公司知情范围内不存在关联关系，也不构成相关法规规定的一致行动关系。			

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

适用 不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

适用 不适用

名称	无锡产业发展集团有限公司
单位负责人或法定代表人	蒋国雄
成立日期	1995 年 10 月 5 日
主要经营业务	利用自有资产对外投资；房屋租赁服务；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及技术除外）、国内贸易（不含国家限制及禁止类项目）。
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	公司控股股东产业集团为无锡威孚高科技集团股份有限公司（股票代码：000581）控股股东；产业集团持有无锡新宏泰电器科技股份有限公司（股票代码：603016）15.65%的股权。
其他情况说明	无

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

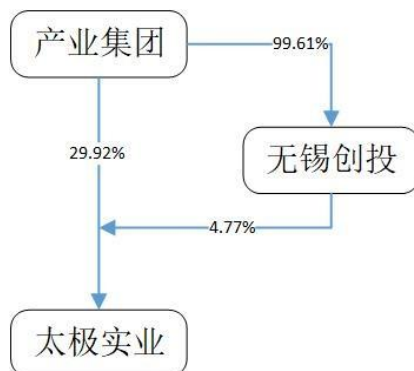
适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况索引及日期

适用 不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



(二) 实际控制人情况**1 法人**

√适用 □不适用

名称	无锡市人民政府国有资产监督管理委员会
单位负责人或法定代表人	张建春
成立日期	
主要经营业务	国有资产监督管理
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
其他情况说明	无

2 自然人

□适用 √不适用

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

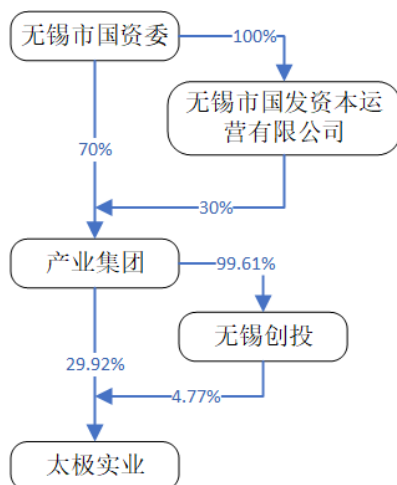
□适用 √不适用

4 报告期内实际控制人变更情况索引及日期

□适用 √不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用

**6 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

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

□适用 √不适用

五、其他持股在百分之十以上的法人股东

□适用 √不适用

六、股份限制减持情况说明

□适用 √不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、持股变动情况及报酬情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
赵振元	董事长	男	65	2019-8-30	2022-8-29	30,588,235	30,588,235			242.75	否
孙鸿伟	董事、总经理	男	54	2019-8-30	2022-8-29					167.17	否
丁奎	董事	男	36	2019-8-30	2022-8-29						是
杨少波	董事、副总经理、财务负责人	男	58	2019-8-30	2022-8-29					133.23	否
王明荣	董事、副总经理	男	54	2019-8-30	2022-8-29					116.00	否
范晓宁	董事	男	37	2020-1-13	2022-8-29						是
王博宇	董事	女	29	2019-8-30	2022-8-29						是
于燮康	独立董事	男	72	2019-8-30	2022-8-29					2.4	否
丛亚东	独立董事	男	71	2019-8-30	2022-8-29					7.2	否
吴梅生	独立董事	男	62	2019-8-30	2022-8-29					7.2	否
徐雁清	独立董事	男	61	2019-8-30	2022-8-29					7.2	否
黄土强	监事会主席	男	58	2019-8-30	2022-8-29						是
曹杰	监事	男	43	2019-8-30	2022-8-29						是
周润	监事	男	57	2019-8-30	2022-8-29						是
许志军	职工监事	男	40	2019-8-30	2022-8-29					33.37	否
陈凯	职工监事	男	39	2019-8-30	2022-8-29					23.58	否
孙大伟	董事会秘书	男	30	2019-4-27	2022-8-29					17.90	否
褚兵	原董事	男	54	2016-8-31	2019-8-30					81.47	否
华婉蓉	原董事	女	56	2016-8-31	2019-8-30						是

徐刚	原董事	男	57	2016-8-31	2019-8-30							否
吴海博	原董事	男	35	2016-8-31	2019-8-30							否
蒋守雷	原独立董事	男	77	2016-8-31	2019-8-30					4.8		否
李佳颐	原董事会秘书	女	31	2019-8-30	2020-4-27					24.67		否
杨征帆	原董事	男	39	2019-8-30	2020-1-13							是
陈月芳	原职工监事	女	57	2016-8-31	2019-3-22	0	4,198	9,802	违规买卖	64.03		否
彭美艳	原职工监事	女	52	2016-8-31	2019-3-22					5.49		否
合计	/	/	/	/	/	30,588,235	30,592,433	9,802	/	938.46		/

姓名	主要工作经历
赵振元	曾任信息产业部电子第十一设计研究院气动组工程师、整改办副主任、院办副主任、绵阳分院常务副院长、党委副书记兼绵阳分院常务副院长、副院长兼绵阳分院院长、副院长、院长；信息产业电子第十一设计研究院有限公司董事长、党委书记、院长；信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司董事长、党委书记、院长等。现任无锡市太极实业股份有限公司董事长；信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司党委书记、董事长。
孙鸿伟	正高级经济师，曾任一汽无锡柴油机厂厂部党委办公室副主任、战略研究室主任；江苏四达动力机械集团有限公司党委副书记、副总经理、纪委书记、工会主席；无锡市太极实业股份有限公司党委副书记、副总经理；无锡锡东科技产业园股份有限公司总经理；无锡产业发展集团有限公司党委委员、办公室主任；无锡芯奥微传感技术有限公司董事长；江苏太极实业新材料有限公司董事长。现任无锡市太极实业股份有限公司党委书记、副董事长、总经理；无锡产业发展集团有限公司党委委员；信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司副董事长；海太半导体（无锡）有限公司董事长兼总经理；太极半导体（苏州）有限公司董事长；太极微电子（苏州）有限公司董事长；无锡太极国际贸易有限公司执行董事。
丁奎	现任无锡产业发展集团有限公司总裁助理兼投资部部长、无锡金控融资租赁有限公司董事、中环领先半导体材料有限公司监事、无锡物联网创新中心有限公司董事、江苏太极实业新材料有限公司副董事长、无锡锡产微芯半导体有限公司董事、无锡国发云韧创业投资有限公司董事。
杨少波	曾任无锡市第二合成纤维厂值班长、工艺员；无锡市合成纤维总厂审计员；无锡市太极实业股份有限公司项目指挥部财务经理，帘帆布项目财务经理，副总会计师，投资部部长，财务部部长，总会计师。现任无锡市太极实业股份有限公司党委副书记、纪委书记、董事、副总经理、财务负责人、工会主席；信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司董事；海太半导体（无锡）有限公司董事、财务总监；太极半导体（苏州）有限公司董事；太极微电子（苏州）有限公司董事。
王明荣	曾任信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司助理工程师、工程师、高级工程师、总设计师、副总工程师、常务副总工程师、微电子工程首席专家、技术总监、总工艺师，技术本部主任、工业总院董事长、工总一院院长、副院长。现任太极实业董事、副总经理，信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司高级副院长、总工程师。
范晓宁	2005年7月至2006年8月任北京国际信托投资公司投资经理；2007年12月至2009年12月宏源证券股份有限公司投资经理；2009年12月

	至 2014 年 12 月国开金融有限公司投资经理。现任华芯投资管理有限责任公司投资三部总经理；天水华天科技股份有限公司董事；华天科技(西安)有限公司董事；通富微电子股份有限公司董事。
王博宇	2017 年 3 月至今现任华芯投资管理有限责任公司投资三部项目投资经理,太极实业董事。
于燮康	曾任国营第 742 厂车间副主任、车间党支部书记、车间党支部书记兼主任、生产计划处处长；无锡微电子联合公司集成电路事业部副主任、主任；中国华晶电子集团公司总经理助理兼双极集成电路总厂厂长、集团公司副总经济师、销售公司经理、集团公司总经理助理兼双极电路总厂厂长、集团公司副总经理；无锡华晶飘之霖有限公司董事长；珠海市华晶微电子有限公司董事长；深圳市华晶特电子有限公司董事长；厦门华晶电子有限公司董事长；中国华晶电子集团进出口公司董事长；无锡华润微电子联合公司副总经理；江苏长电科技股份有限公司董事兼总经理、副董事长；华进半导体封装先导技术研发中心副董事长。现任华进半导体封装先导技术研发中心有限公司董事长；无锡苏芯半导体封装测科技服务中心法定代表人、主任；无锡力芯微电子股份有限公司独立董事；常州银河世纪微电子股份有限公司独立董事；扬州扬杰电子科技股份有限公司独立董事；杭州长川科技股份有限公司独立董事；中国科学院微电子研究所执行顾问、高密度集成电路封装技术国家工程实验室主任、国家 02 科技重大专项总体专家组专家兼封测板块负责人、中国半导体行业协会副理事长、国家集成电路封测产业链技术创新战略联盟副理事长兼秘书长、中国半导体行业协会集成电路分会执行副理事长兼秘书长、中国职业教育微电子产教联盟理事长、江苏省半导体行业协会常务副理事长等。
丛亚东	曾任浪潮电子信息产业集团副总裁；中国电子进出口山东公司总经理；中国电子进出口总公司副总裁、总裁；中国惠普公司董事长；安捷伦中国公司副董事长；中国电子产业工程公司副董事长。现任太极实业独立董事、中国信息产业商会副会长。
吴梅生	曾任无锡内燃机配件厂团委书记、车间主任、厂党委副书记；无锡市审计局内审社审指导处、工交审计处、外资审计处处长、办公室主任、总审计师；任无锡普信会计师事务所董事长、主任会计师、书记；天衡会计师事务所副主任会计师、无锡分所所长、书记。现任太极实业独立董事、中天运会计师事务所合伙人、无锡分所所长；澳门普信国际工程咨询有限公司董事长；无锡华东重型机械股份有限公司独立董事；江苏中设集团股份有限公司独立董事；无锡贝斯特精机股份有限公司独立董事；无锡信捷电气股份有限公司独立董事；无锡市第十五届人大常委会特聘专家；无锡市注册会计师协会常务副会长。
徐雁清	2002 年起任江苏英特东华律师事务所主任、合伙人；兼任：无锡市律师协会常务理事；无锡市知识产权业务委员会主任；无锡市行政复议委员会专家委员；无锡市人大法律法规审查专家成员；无锡仲裁委仲裁员。现任太极实业独立董事、江苏英特东华律师事务所合伙人；兼任无锡市人民政府法律顾问；无锡市行政复议委员会专家委员；无锡市人大法律法规审查专家成员；无锡仲裁委仲裁员；系无锡市有突出贡献的中青年专家。
黄土强	现任无锡产业发展集团有限公司组织人事部人事总监、太极实业监事会主席、无锡太平针织有限公司董事长、无锡华亚织造有限公司董事、无锡芯奥微传感技术有限公司监事。
曹杰	现任无锡产业发展集团有限公司财务总监、太极实业监事、长三角低空飞行服务保障有限公司监事、无锡金控融资租赁有限公司财务总监、无锡世富新能源创业投资有限公司财务负责人、无锡国韬资产管理有限公司财务负责人、无锡信能创业投资企业（有限合伙）财务负责人、无锡锡产微芯半导体有限公司财务负责人。
周润	现任无锡产业发展集团有限公司资产管理部副部长、太极实业监事、江苏宏源新材料科技股份有限公司董事、无锡宏源机电科技股份有限公司董事、无锡芯奥微传感技术有限公司董事、无锡广石路加油服务有限公司董事。
许志军	现任太极实业党委委员、总经理助理、行政事业部部长、工会副主席、太极实业综合党支部书记。

陈凯	现任本公司纪委委员、审计监察部副部长。
孙大伟	2016 年 12 月至今担任无锡市太极实业股份有限公司证券专员、证券事务代表、公司律师。现任公司董事会秘书、证券法务部副部长、公司律师。

其它情况说明

适用 不适用

公司于 2019 年 3 月 22 日收到原职工监事陈月芳女士和职工监事彭美艳女士的辞职报告，陈月芳女士因退休申请辞去本公司职工监事职务；彭美艳女士因个人工作原因申请辞去本公司职工监事职务。2019 年 3 月 22 日，公司召开第十届职工大会第四次会议决议选举许志军和陈凯为职工监事，任期自决议之日起至第九届监事会届满。详情参见公司于 2019 年 3 月 23 日发布在中国证券报、上海证券报和上海交易所官网的临 2019-003 号公告。

公司于 2019 年 12 月 25 日收到原董事杨征帆先生的辞职报告，杨征帆先生因个人工作原因申请辞去公司董事职务。2020 年 1 月 13 日公司召开 2020 年第一次临时股东大会补选范晓宁为公司第九届董事会非独立董事。详情参见公司于 2020 年 1 月 14 日发布在中国证券报、上海证券报和上海交易所官网 www.sse.com.cn 的临 2020-002 号公告。

公司于 2020 年 4 月 27 日收到原董事会秘书李佳颐女士的辞职报告，李佳颐女士因工作调动原因申请辞去公司董事会秘书职务。2020 年 4 月 27 日公司召开第九届董事会第十次会议审议通过《关于聘任孙大伟先生为公司董事会秘书的议案》，同意聘任孙大伟先生为公司董事会秘书。详情参见公司于 2020 年 4 月 29 日在中国证券报、上海证券报和上海交易所官网 www.sse.com.cn 的相关公告。

(二) 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

二、现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

(一) 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
丁奎	无锡产业发展集团有限公司	总裁助理、投资发展部部长	2019.11	
范晓宁	国家集成电路投资基金股份有限公司	投资三部总经理		
王博宇	国家集成电路投资基金股份有限公司	投资三部项目投资经理		
黄土强	无锡产业发展集团有限公司	人力资源总监兼组织人事部部长	2019.11	
曹杰	无锡产业发展集团有限公司	财务总监兼财务管理部部长	2019.11	
周润	无锡产业发展集团有限公司	资产管理部副部长	2019.6	

在股东单位任职情况的说明	
--------------	--

(二) 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
赵振元	中国信息产业商会	副会长、新能源分会会长、智慧物流分会会长		
	亚洲光伏产业协会（APVIA）	执行委员会副主席		
	无锡新能源商会	会长		
	四川省勘察设计协会	名誉理事长		
	四川省委省政府决策咨询委员会	委员		
	无锡市人民政府	国际经济顾问		
丁奎	无锡金控融资租赁有限公司	董事		
	中环领先半导体材料有限公司	监事		
	无锡物联网创新中心有限公司	董事		
	江苏太极实业新材料有限公司	副董事长		
	无锡锡产微芯半导体有限公司	董事		
	无锡国发云韧创业投资有限公司	董事		
王明荣	四川省工程咨询协会	副会长		
范晓宁	天水华天科技股份有限公司	董事	2019-5-21	2022-5-20
	华天科技(西安)有限公司	董事		
	通富微电子股份有限公司	董事		
于燮康	华进半导体封装先导技术研发中心有限公司	董事长		
	无锡苏芯半导体封测科技服务中心	主任		
	无锡力芯微电子股份有限公司	独立董事		
	常州银河世纪微电子股份有限公司	独立董事		
	扬州扬杰电子科技股份有限公司	独立董事	2017-6-19	2020-6-18
	杭州长川科技股份有限公司	独立董事	2018-4-19	2021-4-18
	中国科学院微电子研究所	执行顾问		

	中国半导体行业协会	副理事长		
	江苏省半导体行业协会	常务副理事长		
丛亚东	中国信息产业商会	副会长		
吴梅生	中天运会计师事务所	合伙人、无锡分所所长		
	澳门普信国际工程咨询有限公司	董事长		
	江苏中设集团股份有限公司	独立董事	2018-1-26	2021-1-25
	无锡贝斯特精机股份有限公司	独立董事	2017-3-3	2020-3-2
	无锡信捷电气股份有限公司	独立董事	2018-5-18	2021-5-17
	无锡市注册会计师协会	常务副会长		
徐雁清	江苏英特东华律师事务所	合伙人		
	无锡仲裁委员会	仲裁员		
在其他单位任职情况的说明				

三、董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	本公司董事、监事及高级管理人员的报酬根据董事会薪酬委员会制订并由董事会审核通过考核奖惩办法，结合公司年度经营实绩进行考核奖惩。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	公司董事会通过的“董事、监事、高级管理人员的考核办法”及公司 2019 年度经营业绩。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	2019 年公司董事、监事和高级管理人员合计从公司获得的税前报酬总额 938.46 万元。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	938.46 万元

四、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	变动情形	变动原因
丁奎	董事	选举	董事会换届选举产生
王明荣	董事	选举	董事会换届选举产生
王明荣	副总经理	聘任	董事会聘任
范晓宁	董事	选举	公司股东大会补选产生

王博宇	董事	选举	董事会换届选举产生
于燮康	独立董事	选举	董事会换届选举产生
许志军	职工监事	选举	监事会换届，职工大会选举产生
陈凯	职工监事	选举	监事会换届，职工大会选举产生
褚兵	原董事	离任	任期届满
华婉蓉	原董事	离任	任期届满
徐刚	原董事	离任	任期届满
吴海博	原董事	离任	任期届满
蒋守雷	原独立董事	离任	任期届满
杨征帆	原董事	离任	因个人工作原因申请辞职
陈月芳	原职工监事	离任	达到退休年龄申请辞职
彭美艳	原职工监事	离任	因个人工作原因申请辞职

五、近三年受证券监管机构处罚的情况说明

√适用 □不适用

公司原职工监事陈月芳女士于 2019 年 3 月 22 日因达退休年龄申请辞去公司职工监事职务，2019 年 6 月 18 日违规买入 14,000 股公司股票，并于 2019 年 6 月 19 日卖出 9,802 股公司股票。该行为违反了《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》第四条和《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》第十三条的规定，未能尽到交易报备及预披露责任。公司知悉此事后，高度重视，及时了解相关情况，陈月芳女士也积极配合公司调查。鉴于陈月芳女士买卖股票时交易时点无影响公司股价波动的敏感信息，不属于利用内幕信息进行交易。陈月芳女士已主动将个人证券账户交易本公司股票所产生的收益 3136.64 元全部上交公司。同时，陈月芳女士表示将严格遵守股票买卖的相关规定，对于剩余尚未卖出的股票在原定任职期限届满 6 个月前不会卖出。2019 年 11 月 13 日，上海证券交易所上市公司监管一部对公司原职工监事陈月芳女士作出监管关注处分。

六、母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	34
主要子公司在职员工的数量	7,424
在职员工的数量合计	7,458
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	388
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	2,155
销售人员	15
技术人员	4,085
财务人员	184
行政人员	1,019
合计	7,458
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
本科及以上学历	3,977
大专	1,269
高中及中专	1,911
初中及以下	301
合计	7,458

(二) 薪酬政策

适用 不适用

公司建立并不断推进完善以岗位价值为基础、以绩效考核为导向的激励原则，确立员工薪酬与公司成长正相关的机制，以确保员工薪酬与公司效益与发展的一致性，使公司的薪酬政策能够支持公司业务发展。同时在考虑公司承受能力大小、利润和合理积累的情况下，合理执行薪酬政策，使员工与企业能够利益共享，增强员工的归属感。

(三) 培训计划

适用 不适用

公司根据业务发展战略需要，采取内部培训、外部培训相结合的方式开展员工培训，内部培训侧重于一线操作工、技术员以及新进实习生等上岗前基本技能培训、安全教育培训等，目的是提升员工岗位技能水平。外部培训主要侧重于专业管理、技术等岗位人员，目的是提升业务能力，促进公司管理水平和研发能力的不断提升。同时公司内部建立了内部讲师制度，各部门共享专业知识，形成了公司内部相互学习、共同进步的良好氛围。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数	481520
劳务外包支付的报酬总额	1,680,270.14

注：上表工时单位为小时，报酬单位为人民币元。

七、其他

适用 不适用

第九节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》等法律法规及中国证监会、上海证券交易所关于公司治理的有关要求，不断完善公司法人治理结构，通过建立、健全内控制度，持续推进公司规范化、程序化管理提升公司治理水平。目前，公司已按照上市公司规范要求建立了权责明确、相互制衡的公司治理结构和监督有效的内控制度，并严格依法规范运作。公司治理情况具体如下：

1、**股东和股东大会：**公司股东享有法律法规及《公司章程》规定的合法权利；公司严格按照《上海证券交易所上市规则》相关规定和《公司章程》等的要求召集、召开股东大会，平等对待所有股东，确保所有股东尤其是中小股东都享有平等的地位和权利，并承担相应的义务。公司还聘请了执业律师出席股东大会，对会议的召开程序、审议事项、出席人身份进行确认和见证，保证了股东大会的合法有效性。报告期内公司共召开 1 次年度股东大会，2 次临时股东大会，各次会议的召集、召开均符合《公司法》、《公司章程》等相关规定的要求。

2、**控股股东与公司关系：**公司具有完整独立的业务及自主经营能力，公司控股股东严格规范自己的行为，通过股东大会行使出资人的权利，没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动的行为。公司在人员、资产、财务、机构和业务方面均具有独立性，公司董事会、监事会和内部机构能够独立运作。

3、**董事和董事会：**报告期内，各位董事均能以认真负责的态度出席董事会和股东大会，从公司和全体股东的利益出发，忠实履行职责，促进董事会规范运作和科学决策。董事会下设战略委员会、提名委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会，各专业委员会分工明确，各位董事勤勉尽责，为公司科学决策提供强有力的支持。报告期内，公司共召开 12 次董事会会议，各次会议的召集、召开均符合《公司法》、《公司章程》等相关规定的要求。

4、**监事和监事会：**报告期内，公司监事会成员无变化，监事会成员本着对全体股东负责的态度，认真履行自己的职责，对公司财务以及公司董事及其他高级管理人员履行责任的合法、合规性进行监督。报告期内，公司共召开 6 次监事会会议，各次会议的召集、召开均符合《公司法》、《公司章程》等相关规定的要求。

5、**信息披露与透明度：**公司依照《投资者关系管理制度》和《信息披露管理制度》等要求，由董事会秘书、证券法务部负责公司对外信息披露和投资者关系管理。2016 年 11 月 21 日，公司八届四次董事会审议通过《无锡市太极实业股份有限公司信息披露管理制度（2016 年修订）》，公司严格按照有关法律法规的要求，真实、准确、完整、及时地履行信息披露义务。

6、**内幕知情人登记管理：**2010 年 4 月 29 日，公司五届九次董事会审议通过了公司《内幕信息知情人登记制度》。按照江苏省证监局要求，2011 年 10 月 26 日与 2011 年 12 月 21 日，公司

六届九次、六届十一次董事会两次审议修改了《内幕信息知情人登记制度》。公司严格执行《内幕信息知情人登记制度》并对相关内幕信息知情人做好登记工作。

公司治理与中国证监会相关规定的要求是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因
适用 不适用

二、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期
2018 年年度股东大会	2019-4-26	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/2019-04-27/600667_20190427_8.pdf	2019-4-27
2019 年第一次临时股东大会	2019-7-17	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/2019-07-18/600667_20190718_1.pdf	2019-7-18
2019 年第二次临时股东大会	2019-8-30	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/2019-08-31/600667_20190831_1.pdf	2019-8-31

股东大会情况说明

适用 不适用

三、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
赵振元	否	12	12	8	0	0	否	2
孙鸿伟	否	12	12	8	0	0	否	3
丁奎	否	5	5	3	0	0	否	0
杨少波	否	12	12	8	0	0	否	3
王明荣	否	5	5	3	0	0	否	0
王博宇	否	5	5	3	0	0	否	0
于燮康	是	5	5	3	0	0	否	0
丛亚东	是	12	12	8	0	0	否	3
吴梅生	是	12	12	8	0	0	否	3
徐雁清	是	12	12	8	0	0	否	3
杨征帆	否	5	5	3	0	0	否	0
褚兵	否	7	7	5	0	0	否	3
华婉蓉	否	7	7	5	0	0	否	1
徐刚	否	7	5	5	2	0	是	0
吴海博	否	7	5	5	2	0	是	1
蒋守雷	是	7	6	5	1	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

原董事徐刚先生和吴海博先生因公请假，未能参加公司第八届董事会第二十三次会议和第八届董事会第二十四次会议。

年内召开董事会会议次数	12
其中：现场会议次数	4
通讯方式召开会议次数	8
现场结合通讯方式召开会议次数	0

(二) 独立董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

四、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责时所提出的重要意见和建议，存在异议事项的，应当披露具体情况

适用 不适用

报告期内，公司董事会下属专门委员会积极开展工作，认真履行职责，促进了公司各项经营活动的顺利开展。董事会审计委员会主要开展的工作有对公司定期报告、关联交易、年度预算、决算等进行审议，对公司内部控制体系的强化、修订和执行进行监督和建议，对 2019 年度审计机构及内控审计机构提出聘任建议等。董事会薪酬与考核委员会开展了对公司经营管理层年度报酬方案的审议工作；董事会战略委员会根据公司所处的行业环境和市场形势，对公司的投资计划进行审议，对公司的发展规划战略制定提出意见。

五、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

六、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

适用 不适用

存在同业竞争的，公司相应的解决措施、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

七、报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

报告期内，公司董事会根据年度财务预算制订年度高级管理人员薪酬及考核机制，根据公司 2019 年的实际经营情况及高级管理人员具体分工的完成情况进行考核，使其收益与公司业绩及成长性挂钩，促进了公司高级管理人员的积极性和创造性。

八、是否披露内部控制自我评价报告

适用 不适用

公司《内部控制评价报告》全文刊登于上海证券交易所网站 www.sse.com.cn。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

九、内部控制审计报告的相关情况说明

√适用 □不适用

公司聘请公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）对公司内控情况进行独立审计，该所为本公司出具了《内部控制审计报告》。上述报告全文刊登于上海证券交易所网站 www.sse.com.cn。
是否披露内部控制审计报告：是

十、其他

□适用 √不适用

第十节 公司债券相关情况

√适用 □不适用

一、公司债券基本情况

单位：元 币种：人民币

债券名称	简称	代码	发行日	到期日	债券余额	利率（%）	还本付息方式	交易场所
2013 年公司债券（第一期）	13 太极 01	122306	2014-6-9	2019-6-9	0	6.25%	每年付息一次，到期一次还本，最后一期利息随本金的兑付一起支付。	上海证券交易所
2013 年公司债券（第二期）	13 太极 02	122347	2014-12-3	2019-12-3	0	5.25%	每年付息一次，到期一次还本，最后一期利息随本金的兑付一起支付。	上海证券交易所

公司债券付息兑付情况

√适用 □不适用

公司 2013 年公司债券（第一期）（简称“13 太极 01”）已于 2019 年 6 月 9 日到期，公司已完成本息兑付工作及本期债券的摘牌事宜；公司 2013 年公司债券（第二期）（简称“13 太极 02”）已于 2019 年 12 月 3 日到期，公司已完成本息兑付工作及本期债券的摘牌事宜。

详见公司于 2019 年 5 月 30 日和 2019 年 11 月 26 日在上海证券报、中国证券报、上海证券交易所网站 www.sse.com.cn 披露的《无锡市太极实业股份有限公司 2013 年公司债券（第一期）2019 年付息兑付及摘牌公告》和《2013 年公司债券（第二期）本息兑付和摘牌公告》。相关公告索引如下：

http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/2019-05-30/600667_20190530_2.pdf;

http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/2019-11-26/600667_20191126_1.pdf。

公司债券其他情况的说明

□适用 √不适用

二、公司债券受托管理联系人、联系方式及资信评级机构联系方式

债券受托管理人	名称	中德证券有限责任公司
	办公地址	北京市朝阳区建国路 81 号华贸中心 1 号写字楼 22 层
	联系人	杨汝睿

	联系电话	010-59026649
资信评级机构	名称	东方金诚国际信用评估有限公司
	办公地址	北京市西城区德胜门外大街 83 号德胜国际中心 B 座 7 层

其他说明：

适用 不适用

三、公司债券募集资金使用情况

适用 不适用

13 太极 01 及 13 太极 02 两期债券募集资金全部严格按照募集说明书中承诺的用途、使用计划予以使用。截至本报告日，两期债券的募集资金已全部使用完毕。

四、公司债券评级情况

适用 不适用

根据东方金诚国际信用评估有限公司于 2019 年 5 月 31 日出具的跟踪评级报告（东方金诚债跟踪评字[2019]031 号），经东方金诚评级委员会审定，维持太极实业主体信用等级为 AA，评级展望为稳定；同时维持“13 太极 01”及“13 太极 02”信用等级为 AA+。

由于公司已完成“13 太极 01”及“13 太极 02”的本息兑付工作，东方金诚国际信用评估有限公司将终止对太极实业主体及“13 太极 01”及“13 太极 02”的评级。

五、报告期内公司债券增信机制、偿债计划及其他相关情况

适用 不适用

1、2019 年 6 月 4 日，公司披露了东方金诚国际信用评估有限公司出具的跟踪评级报告（东方金诚债跟踪评字[2019]031 号），经东方金诚评级委员会审定，维持太极实业主体信用等级为 AA，评级展望为稳定；同时维持“13 太极 01”及“13 太极 02”信用等级为 AA+。

2、公司 2013 年公司债券（第一期）（简称“13 太极 01”）已于 2019 年 6 月 9 日到期，公司已完成本息兑付工作及本期债券的摘牌事宜；公司 2013 年公司债券（第二期）（简称“13 太极 02”）已于 2019 年 12 月 3 日到期，公司已完成本息兑付工作及本期债券的摘牌事宜。

六、公司债券持有人会议召开情况

适用 不适用

七、公司债券受托管理人履职情况

适用 不适用

报告期内，公司债券受托管理人中德证券有限责任公司较好地履行了职责。

2019 年 4 月 25 日，公司在上海证券交易所官网 www.sse.com.cn 挂网披露了《无锡市太极实业股份有限公司 2013 年公司债券受托管理事务报告（2018 年度）》；

2019 年 5 月 14 日，公司在上海证券交易所官网 www.sse.com.cn 挂网披露了《无锡市太极实业股份有限公司 2013 年公司债券受托管理事务临时报告》。

八、截至报告期末公司近 2 年的会计数据和财务指标

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

主要指标	2019 年	2018 年	本期比上年同期 增减(%)	变动原因
息税折旧摊销前利润	1,803,180,054.17	1,708,676,762.70	5.53%	
流动比率	1.16	1.22	-4.75%	
速动比率	0.96	0.97	-0.38%	
资产负债率(%)	62.25%	59.97%	3.79%	
EBITDA 全部债务比	34.08%	36.08%	-5.56%	
利息保障倍数	4.39	4.43	-0.79%	
现金利息保障倍数	8.49	7.28	16.63%	
EBITDA 利息保障倍数	7.53	7.62	-1.11%	
贷款偿还率(%)	100%	100%	0%	
利息偿付率(%)	100%	100%	0%	

九、公司其他债券和债务融资工具的付息兑付情况

□适用 √不适用

十、公司报告期内的银行授信情况

√适用 □不适用

报告期内 2019 年 12 月 31 日,公司(合并口径)取得的银行授信额度及余额分别为 1,228,952.30 万元和 689,948.61 万元,母公司取得的银行授信额度及余额分别为 151,500 万元和 121,000 万元。报告期内公司银行贷款都能够按时偿还,贷款偿还率及利息偿付率都为 100%。

十一、公司报告期内执行公司债券募集说明书相关约定或承诺的情况

√适用 □不适用

报告期内,公司无违反公司债券募集说明书相关约定或承诺的情形发生。

十二、公司发生的重大事项及对公司经营情况和偿债能力的影响

□适用 √不适用

第十一节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

审计报告

苏公 W[2020]A605 号

无锡市太极实业股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了无锡市太极实业股份有限公司（以下简称“太极实业公司”）财务报表，包括 2019 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2019 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了太极实业公司 2019 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2019 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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，我们独立于太极实业公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、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。

（一）建造合同收入确认

1、事项描述

如财务报表附注三、26 和附注五、39 所述，2019 年度，太极实业公司营业收入为 1,691,742.74 万元，其中采用建造合同完工百分比法确认的收入为 762,366.58 万元，占营业收入 45.06%，金额及比例重大。完工百分比法涉及管理层的重大判断和估计，包括对完成的进度、交付的范围以及所需的服务、合同总成本、尚未完工成本、合同总收入和合同风险的估计，并应于合同执行过程中持续评估和修订，因此我们将其识别为关键审计事项。

2、审计应对

我们针对采用建造合同收入确认相关的上述关键审计事项执行的主要审计程序如下：

- （1）了解、评估并测试了与建造合同收入确认相关的内部控制；
- （2）检查建造合同收入确认的会计政策，检查并复核重大建造工程合同及关键合同条款；
- （3）选取建造合同样本，检查管理层预计总收入和预计总成本所依据的建造合同和成本预算资料，评估管理层所作估计是否合理、依据是否充分；

- （4）选取建造合同样本，获取建造合同台账，检查实际发生工程成本的合同、发票、材料收发单、结算单等支持性文件，重新计算建造合同完工百分比的准确性；

(5) 就项目名称、合同金额、项目实施进度、及项目结算情况向业主发函询证。

(6) 选取建造合同样本，对工程形象进度进行现场查看，与工程管理部门讨论确认工程的完工程度，并与账面记录进行比较，对异常偏差执行进一步的检查程序。

(二) 商誉减值

1、事项描述

如财务报表附注五、16 所述，截至 2019 年 12 月 31 日，太极实业公司商誉账面价值为 57,172.37 万元。管理层在每年年度终了对商誉进行减值测试，并依据减值测试的结果调整商誉的账面价值。因管理层商誉减值测试的评估过程复杂，需要高度的判断，减值评估涉及确定折现率等评估参数及对未来若干年的经营和财务情况的假设，包括未来若干年的销售增长率和毛利率等。因为商誉账面价值较大，对财务报表影响重大，我们将商誉减值识别为关键审计事项。

2、审计应对

我们执行的主要审计程序如下：

- (1) 对太极实业公司商誉减值测试相关的内部控制的设计及执行有效性进行了评估和测试；
- (2) 评价管理层委聘的外部估值专家的胜任能力、专业素质和客观性；
- (3) 了解资产组的历史业绩情况及发展规划，以及行业的发展趋势；
- (4) 分析管理层对商誉所属资产组的认定和进行商誉减值测试时采用的关键假设和方法，检查相关的假设和方法的合理性；
- (5) 复核管理层编制的商誉所属资产组可收回金额的计算表；
- (6) 比较商誉所属资产组的账面价值与其可收回金额的差异，确认是否存在商誉减值情况。
- (7) 考虑在财务报表中有关商誉的减值以及所采用的关键假设的披露是否符合企业会计准则的要求。

四、其他信息

太极实业公司管理层（以下简称“管理层”）对其他信息负责。其他信息包括太极实业公司 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。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执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，管理层负责评估太极实业公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算太极实业公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督太极实业公司的财务报告过程。

六、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。

(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，就可能导致对太极实业公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致太极实业公司不能持续经营。

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

(6) 就太极实业公司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。

我们还就已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。

公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：沈岩（项目合伙人）

中国注册会计师：钟海涛

中国·无锡

2020年4月27日

二、财务报表

合并资产负债表

2019年12月31日

编制单位：无锡市太极实业股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	3,418,624,563.48	4,157,857,191.10
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	46,000,000.00	
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	七、4	127,580,929.55	237,748,643.31
应收账款	七、5	3,758,060,764.14	2,630,830,270.24
应收款项融资	七、6	170,666,026.96	
预付款项	七、7	1,476,311,930.01	991,903,773.64
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、8	483,525,457.13	468,472,654.40
其中：应收利息			
应收股利		14,703,043.55	3,612,672.36
买入返售金融资产			
存货	七、9	1,962,441,484.45	2,253,605,858.45
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、12	163,709,178.95	226,769,186.69
流动资产合计		11,606,920,334.67	10,967,187,577.83
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
可供出售金融资产	七、17		117,381,142.07
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	七、16	271,639,180.91	209,034,469.18
其他权益工具投资	七、17	368,528,309.06	
其他非流动金融资产			
投资性房地产	七、19	155,889,261.22	168,059,685.54
固定资产	七、20	5,842,805,049.83	4,842,293,286.18
在建工程	七、21	451,549,518.68	297,178,883.36
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	七、25	455,101,432.55	470,580,883.28
开发支出			
商誉	七、27	571,723,661.57	571,723,661.57
长期待摊费用	七、28	23,193,969.22	33,420,696.85
递延所得税资产	七、29	113,466,601.53	89,916,912.57
其他非流动资产	七、30	187,971,299.27	104,485,135.40
非流动资产合计		8,441,868,283.84	6,904,074,756.00

资产总计		20,048,788,618.51	17,871,262,333.83
流动负债：			
短期借款	七、31	1,713,627,853.00	1,634,960,165.29
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	七、34	254,318,258.60	404,393,735.70
应付账款	七、35	4,135,674,876.61	4,015,528,097.70
预收款项	七、36	2,150,944,380.54	1,203,331,715.92
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	七、37	261,548,092.67	226,799,815.51
应交税费	七、38	82,582,344.47	93,492,208.26
其他应付款	七、39	382,381,313.37	325,580,033.04
其中：应付利息			15,758,247.26
应付股利		5,644,358.14	
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	七、41	1,028,849,662.24	1,101,509,129.03
其他流动负债	七、42	6,321,738.36	9,405,198.07
流动负债合计		10,016,248,519.86	9,015,000,098.52
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、43	1,928,217,017.46	1,189,163,600.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	七、46	366,401,721.61	405,163,193.72
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、49	85,158,864.42	33,133,866.71
递延所得税负债	七、29	83,513,204.75	75,298,499.05
其他非流动负债			
非流动负债合计		2,463,290,808.24	1,702,759,159.48
负债合计		12,479,539,328.10	10,717,759,258.00
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、51	2,106,190,178.00	2,106,190,178.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、53	3,117,169,792.48	3,117,169,792.48

减：库存股			
其他综合收益	七、55	72,531,748.54	18,086,104.57
专项储备	七、56	37,189,221.39	32,895,434.55
盈余公积	七、57	128,509,760.28	98,038,132.29
一般风险准备			
未分配利润	七、58	1,365,923,682.17	1,063,368,628.70
归属于母公司所有者权益 (或股东权益) 合计		6,827,514,382.86	6,435,748,270.59
少数股东权益		741,734,907.55	717,754,805.24
所有者权益 (或股东权益) 合计		7,569,249,290.41	7,153,503,075.83
负债和所有者权益 (或 股东权益) 总计		20,048,788,618.51	17,871,262,333.83

法定代表人：赵振元 主管会计工作负责人：杨少波 会计机构负责人：胡敏

母公司资产负债表

2019 年 12 月 31 日

编制单位：无锡市太极实业股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		232,103,338.36	802,030,307.44
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		5,580,000.00	10,190,000.00
应收账款	十七、1		5,361,734.84
应收款项融资			
预付款项		15,000.00	217,933.10
其他应收款	十七、2	602,939.33	527,627.74
其中：应收利息			
应收股利			
存货			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		973,734.78	243,740.79
流动资产合计		239,275,012.47	818,571,343.91
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产			48,579,170.70
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	6,096,029,180.90	6,096,029,180.90
其他权益工具投资		248,579,170.70	

其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		40,112,646.75	41,920,871.94
在建工程		75,471.70	82,758.62
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		1,348,865.24	625,273.83
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			64,000.00
非流动资产合计		6,386,145,335.29	6,187,301,255.99
资产总计		6,625,420,347.76	7,005,872,599.90
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		491,294.93	1,625,024.15
预收款项		909,762.03	909,263.46
应付职工薪酬		298,424.81	258,364.38
应交税费		146,844.89	26,989,251.54
其他应付款		3,380,600.50	16,134,343.68
其中：应付利息			9,670,251.66
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		42,564,106.10	356,391,213.14
其他流动负债			
流动负债合计		47,791,033.26	402,307,460.35
非流动负债：			
长期借款		262,895,949.46	305,000,000.00
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			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		262,895,949.46	305,000,000.00
负债合计		310,686,982.72	707,307,460.35
所有者权益（或股东权益）：			

实收资本（或股本）		2,106,190,178.00	2,106,190,178.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		3,726,117,817.10	3,726,117,817.10
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		128,509,760.28	98,038,132.29
未分配利润		353,915,609.66	368,219,012.16
所有者权益（或股东权益）合计		6,314,733,365.04	6,298,565,139.55
负债和所有者权益（或股东权益）总计		6,625,420,347.76	7,005,872,599.9

法定代表人：赵振元 主管会计工作负责人：杨少波 会计机构负责人：胡敏

合并利润表

2019 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2019 年度	2018 年度
一、营业总收入		16,917,427,444.07	15,651,965,830.16
其中：营业收入	七、59	16,917,427,444.07	15,651,965,830.16
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		16,047,653,860.14	14,844,267,563.04
其中：营业成本	七、59	14,746,743,926.63	13,577,627,216.40
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、60	37,767,024.28	50,534,491.94
销售费用	七、61	35,800,956.99	52,887,842.80
管理费用	七、62	523,853,358.12	516,361,029.04
研发费用	七、63	501,079,604.00	451,966,408.95
财务费用	七、64	202,408,990.12	194,890,573.91
其中：利息费用		239,415,962.72	224,358,148.55
利息收入		40,429,786.51	29,563,168.33
加：其他收益	七、65	18,896,979.93	7,159,790.28
投资收益（损失以“-”号填列）	七、66	106,701,911.77	100,636,832.99
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		87,588,030.13	48,152,309.28

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）	七、69	-127,232,606.17	
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、70	-17,673,822.97	-164,791,135.23
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、71	-29,164,129.39	16,785,953.77
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		821,301,917.10	767,489,708.93
加：营业外收入	七、72	1,225,674.00	9,717,881.52
减：营业外支出	七、73	10,350,968.62	8,235,389.28
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		812,176,622.48	768,972,201.17
减：所得税费用	七、74	90,748,825.52	94,309,274.10
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		721,427,796.96	674,662,927.07
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		721,427,796.96	674,662,927.07
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.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		622,165,813.10	572,925,113.03
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		99,261,983.86	101,737,814.04
六、其他综合收益的税后净额		20,731,764.52	72,064,188.80
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1.不能重分类进损益的其他综合收益		10,970,552.03	39,766,126.22
（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			
2.将重分类进损益的其他综合收益		10,970,552.03	39,766,126.22
（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(现金流量套期损益的有效部分)			
(8) 外币财务报表折算差额		10,970,552.03	39,766,126.22
(9) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		9,761,212.49	32,298,062.58
七、综合收益总额		742,159,561.48	746,727,115.87
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		633,136,365.13	612,691,239.25
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		109,023,196.35	134,035,876.62
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.30	0.27
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.30	0.27

法定代表人：赵振元 主管会计工作负责人：杨少波 会计机构负责人：胡敏

母公司利润表

2019 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2019 年度	2018 年度
一、营业收入	十七、4	250,886.49	16,890,443.56
减：营业成本	十七、4	201,730.84	21,100,198.41
税金及附加		323,014.85	971,724.27
销售费用			
管理费用		16,900,681.39	14,354,218.79
研发费用			
财务费用		17,313,632.49	25,920,467.17
其中：利息费用		27,089,924.92	43,858,627.28
利息收入		8,807,152.84	15,299,547.68
加：其他收益		135,070.77	3,610,676.91
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	338,833,792.89	367,087,219.62
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
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		232,452.66	

填列)			
资产减值损失(损失以“-”号填列)			1,674,474.49
资产处置收益(损失以“-”号填列)			14,095,366.63
二、营业利润(亏损以“-”号填列)		304,713,143.24	341,011,572.57
加:营业外收入		3,136.64	885,485.61
减:营业外支出			655,532.52
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		304,716,279.88	341,241,525.66
减:所得税费用			
四、净利润(净亏损以“-”号填列)		304,716,279.88	341,241,525.66
(一)持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		304,716,279.88	341,241,525.66
(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			
(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(现金流量套期损益的有效部分)			
8.外币财务报表折算差额			
9.其他			
六、综合收益总额		304,716,279.88	341,241,525.66
七、每股收益:			
(一)基本每股收益(元/股)			
(二)稀释每股收益(元/股)			

法定代表人: 赵振元 主管会计工作负责人: 杨少波 会计机构负责人: 胡敏

合并现金流量表
2019 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	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		16,130,370,685.45	15,152,091,721.99
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		47,668,923.03	60,022,319.95
收到其他与经营活动有关的现金	七、76（1）	130,207,568.91	129,353,855.72
经营活动现金流入小计		16,308,247,177.39	15,341,467,897.66
购买商品、接受劳务支付的现金		12,567,445,237.01	11,986,259,073.82
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			
支付给职工及为职工支付的现金		1,444,583,003.65	1,377,738,201.34
支付的各项税费		279,561,383.54	344,451,756.62
支付其他与经营活动有关的现金	七、76（2）	335,824,031.48	342,712,211.97
经营活动现金流出小计		14,627,413,655.68	14,051,161,243.75
经营活动产生的现金流量净额		1,680,833,521.71	1,290,306,653.91
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		475,100,000.00	317,597,573.51

取得投资收益收到的现金		33,006,828.85	15,871,500.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		16,921,701.32	189,160,798.88
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		23,366,930.00	708,436,287.18
收到其他与投资活动有关的现金	七、76(3)		25,391,497.00
投资活动现金流入小计		548,395,460.17	1,256,457,656.57
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,223,329,969.93	1,018,059,308.39
投资支付的现金		790,000,000.00	355,272,829.20
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		500,499,651.71	
支付其他与投资活动有关的现金	七、76(4)	29,614,020.10	284,144.50
投资活动现金流出小计		2,543,443,641.74	1,373,616,282.09
投资活动产生的现金流量净额		-1,995,048,181.57	-117,158,625.52
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		3,749,448,485.45	3,238,214,266.73
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		3,749,448,485.45	3,238,214,266.73
偿还债务支付的现金		3,049,292,920.80	2,325,548,609.21
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		634,340,821.51	491,073,313.72
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		85,050,079.19	77,537,783.76
支付其他与筹资活动有关的现金	七、76(6)	560,002,179.21	680,225,390.03
筹资活动现金流出小计		4,243,635,921.52	3,496,847,312.96
筹资活动产生的现金流量净额		-494,187,436.07	-258,633,046.23
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		10,719,592.30	-1,005,158.29
五、现金及现金等价物净增加额		-797,682,503.63	913,509,823.87
加：期初现金及现金等价物余额		3,871,664,317.56	2,958,154,493.69
六、期末现金及现金等价物余额		3,073,981,813.93	3,871,664,317.56

法定代表人：赵振元 主管会计工作负责人：杨少波 会计机构负责人：胡敏

母公司现金流量表
2019 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	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		11,749,640.27	29,717,998.96
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		8,945,360.25	6,635,116.59
经营活动现金流入小计		20,695,000.52	36,353,115.55
购买商品、接受劳务支付的现金		316,049.09	906,473.98
支付给职工及为职工支付的现金		10,045,711.13	9,029,024.07
支付的各项税费		615,722.08	5,689,163.75
支付其他与经营活动有关的现金		4,580,937.96	2,696,739.64
经营活动现金流出小计		15,558,420.26	18,321,401.44
经营活动产生的现金流量净额		5,136,580.26	18,031,714.11
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		360,000,000.00	672,886,019.55
取得投资收益收到的现金		338,833,792.89	411,850,668.02
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			173,509,546.61
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			279,337,569.49
投资活动现金流入小计		698,833,792.89	1,537,583,803.67
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,708,379.63	4,520,496.20
投资支付的现金		560,000,000.00	918,884,235.00
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		29,614,020.10	284,144.50
投资活动现金流出小计		592,322,399.73	923,688,875.70
投资活动产生的现金流量净额		106,511,393.16	613,894,927.97
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			560,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			560,000,000.00
偿还债务支付的现金		356,727,000.00	285,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		324,848,175.41	254,049,088.83
支付其他与筹资活动有关的现金			1,026,313.00

筹资活动现金流出小计		681,575,175.41	540,075,401.83
筹资活动产生的现金流量净额		-681,575,175.41	19,924,598.17
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		232.91	
五、现金及现金等价物净增加额		-569,926,969.08	651,851,240.25
加：期初现金及现金等价物余额		802,030,307.44	150,179,067.19
六、期末现金及现金等价物余额		232,103,338.36	802,030,307.44

法定代表人：赵振元 主管会计工作负责人：杨少波 会计机构负责人：胡敏

合并所有者权益变动表
2019 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2019 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本 (或股本)	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	2,106,190,178.00				3,117,169,792.48		18,086,104.57	32,895,434.55	98,038,132.29		1,063,368,628.70	6,435,748,270.59	717,754,805.24	7,153,503,075.83	
加: 会计政策变更							43,475,091.94				-591,077.25	42,884,014.69		42,884,014.69	
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	2,106,190,178.00				3,117,169,792.48		61,561,196.51	32,895,434.55	98,038,132.29		1,062,777,551.45	6,478,632,285.28	717,754,805.24	7,196,387,090.52	
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)							10,970,552.03	4,293,786.84	30,471,627.99		303,146,130.72	348,882,097.58	23,980,102.31	372,862,199.89	
(一) 综合收益总额							10,970,552.03				622,165,813.10	633,136,365.13	109,023,196.35	742,159,561.48	
(二) 所有者投入和减少资本													6,985.15	6,985.15	
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															

2019 年年度报告

3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他												6,985.15	6,985.15	
(三) 利润分配							30,471,627.99	-319,019,682.38	-288,548,054.39	-85,050,079.19	-373,598,133.58			
1. 提取盈余公积							30,471,627.99	-30,471,627.99						
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配								-288,548,054.39	-288,548,054.39	-85,050,079.19	-373,598,133.58			
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备						4,293,786.84			4,293,786.84		4,293,786.84			
1. 本期提取						21,472,361.62			21,472,361.62		21,472,361.62			
2. 本期使用						17,178,574.78			17,178,574.78		17,178,574.78			
(六) 其他														
四、本期期末余额	2,106,190,178.00			3,117,169,792.48	72,531,748.54	37,189,221.39	128,509,760.28	1,365,923,682.17	6,827,514,382.86	741,734,907.55	7,569,249,290.41			

项目	2018 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本 (或股本)	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	2,106,190,178.00				3,260,153,148.77		-21,452,393.07	25,708,237.89	63,913,979.72		735,186,686.04		6,169,699,837.35	1,117,909,441.19	7,287,609,278.54
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	2,106,190,178.00				3,260,153,148.77		-21,452,393.07	25,708,237.89	63,913,979.72		735,186,686.04		6,169,699,837.35	1,117,909,441.19	7,287,609,278.54
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-142,983,356.29		39,538,497.64	7,187,196.66	34,124,152.57		328,181,942.66		266,048,433.24	-400,154,635.95	-134,106,202.71
（一）综合收益总额							39,766,126.22				572,925,113.03		612,691,239.25	134,035,876.62	746,727,115.87
（二）所有者投入和减少资本					-142,997,923.58		-227,628.58	3,069,898.92					-140,155,653.24	-456,690,521.41	-596,846,174.65
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					-142,997,923.58		-227,628.58	3,069,898.92					-140,155,653.24	-456,690,521.41	-596,846,174.65
（三）利润分配									34,124,152.57		-244,743,170.37		-210,619,017.80	-77,537,783.76	-288,156,801.56
1. 提取盈余公积									34,124,152.57		-34,124,152.57				
2. 提取一般风险															

2019 年年度报告

准备														
3. 对所有者（或股东）的分配														
4. 其他														
（四）所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本（或股本）														
2. 盈余公积转增资本（或股本）														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
（五）专项储备							4,117,297.74					4,117,297.74	37,792.60	4,155,090.34
1. 本期提取							11,140,682.64					11,140,682.64	216,469.75	11,357,152.39
2. 本期使用							7,023,384.90					7,023,384.90	178,677.15	7,202,062.05
（六）其他					14,567.29							14,567.29		14,567.29
四、本期期末余额	2,106,190,178.00				3,117,169,792.48	18,086,104.57	32,895,434.55	98,038,132.29		1,063,368,628.70		6,435,748,270.59	717,754,805.24	7,153,503,075.83

法定代表人：赵振元 主管会计工作负责人：杨少波 会计机构负责人：胡敏

母公司所有者权益变动表

2019 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2019 年度
----	---------

2019 年年度报告

	实收资本 (或股本)	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	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	2,106,190,178.00				3,726,117,817.10				98,038,132.29	368,219,012.16	6,298,565,139.55
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	2,106,190,178.00				3,726,117,817.10				98,038,132.29	368,219,012.16	6,298,565,139.55
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									30,471,627.99	-14,303,402.50	16,168,225.49
（一）综合收益总额										304,716,279.88	304,716,279.88
（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									30,471,627.99	-319,019,682.38	-288,548,054.39
1. 提取盈余公积									30,471,627.99	-30,471,627.99	
2. 对所有者（或股东）的分配										-288,548,054.39	-288,548,054.39
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											

2019 年年度报告

四、本期期末余额	2,106,190,178.00				3,726,117,817.10				128,509,760.28	353,915,609.66	6,314,733,365.04
----------	------------------	--	--	--	------------------	--	--	--	----------------	----------------	------------------

项目	2018 年度										
	实收资本 (或股本)	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	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	2,106,190,178.00				3,726,117,817.10				63,913,979.72	271,720,656.87	6,167,942,631.69
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	2,106,190,178.00				3,726,117,817.10				63,913,979.72	271,720,656.87	6,167,942,631.69
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									34,124,152.57	96,498,355.29	130,622,507.86
（一）综合收益总额										341,241,525.66	341,241,525.66
（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									34,124,152.57	-244,743,170.37	-210,619,017.80
1. 提取盈余公积									34,124,152.57	-34,124,152.57	
2. 对所有者（或股东）的分配										-210,619,017.80	-210,619,017.80
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											

2019 年年度报告

(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	2,106,190,178.00				3,726,117,817.10				98,038,132.29	368,219,012.16	6,298,565,139.55

法定代表人：赵振元 主管会计工作负责人：杨少波 会计机构负责人：胡敏

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

1、公司的历史沿革

无锡市太极实业股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）是经国家体改委体改生（1992）第9号文和中国证券监督管理委员会证监发审字（1993）16号文批准向社会公开发行股票上市公司，于1993年7月26日在江苏省工商行政管理局注册成立，注册资本193,400,400元。至1998年7月前通过历次送股增资95,416,981元；1998年7月经中国证券监督管理委员会证监发字（1998）199号和证监发字（1998）200号文批准，向社会公众增发8,000万股A股；2009年7月经中国证券监督管理委员会证监许可[2009]602号文核准，本公司向第一大股东无锡产业发展集团有限公司（以下简称“产业集团”）定向增发10,000万股A股。2012年实施2012年中期利润分配方案，以2012年6月30日总股本468,817,381股为基数，以未分配利润向全体股东每10股送2.6股股份，以资本公积向全体股东每10股转增7.4股股份，共计增加股份468,817,379股。2012年经中国证券监督管理委员会证监许可[2012]814号文核准，向截至股权登记日2012年10月24日上海证券交易所收市后，在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司登记在册的本公司全体股东，按每10股配3股股份的比例配售人民币普通股，共计配售人民币普通股253,639,512股。

2016年10月，根据本公司2015年第一次临时股东大会决议，并经中国证券监督管理委员会证监许可[2016]1338号《关于核准无锡市太极实业股份有限公司向无锡产业发展集团有限公司等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》核准，向无锡产业发展集团有限公司等4名交易对象购买其合计持有的信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司81.74%股权，同时向特定对象非公开发行不超过420,000,000股新股募集本次发行股份购买资产的配套资金，发行价格为5.00元/股。截止2016年12月31日，发行股份购买资产已完成，共计发行人民币普通股500,056,470股，本公司股本总额为1,691,330,742股。2017年1月，本公司募集配套资金共计发行414,859,436股股份，由于公司分红派息方案的实施，本次实际发行价格相应调整为4.98元/股，发行后股本变更为2,106,190,178股。

2、公司的注册地、组织形式、组织架构和总部地址

本公司的注册地及总部地址：无锡市梁溪区兴源北路401号21层。

本公司的组织形式：股份有限公司。

本公司下设行政事业部、投资开发部、证券法务部、组织人事部、财务管理部、审计监察部、营运管理部、国际贸易部等职能部门。

3、公司的业务性质和主要经营活动

本公司经营范围为：化学纤维及制品、化纤产品、化纤机械及配件、纺织机械及配件、通用设备、电机、汽车零部件的制造、加工；机械设备的安装、维修服务；纺织技术服务；化纤的工艺设计、开发；针纺织品、纺织原料（不含棉花、蚕茧）的制造、加工、销售；化工原料（不含危险化学品）、仪器仪表、电子产品及通信设备（地面卫星接收设施除外）、建筑用材料、塑料制品、金属材料的销售；机械设备租赁（不含融资性租赁）；利用自有资金对外投资；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

本期合并财务报表范围如下：

子公司名称	简称	注册资本 (人民币元)	实缴资本 (人民币元)
海太半导体(无锡)有限公司	无锡海太	17,500 万美元	17,500 万美元
太极半导体(苏州)有限公司	苏州半导体	522,108,475.00	522,108,475.00
太极微电子(苏州)有限公司	苏州微电子	100,498,650.00	100,498,650.00
无锡太极国际贸易有限公司	太极贸易	25,000,000.00	25,000,000.00
信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司	十一科技	545,297,876.00	545,297,876.00
四川爱德中创建设工程有限公司		65,000,000.00	65,000,000.00
江苏华信新能源管理有限公司		10,000,000.00	3,000,000.00
四川华凯工程项目管理有限公司		5,000,000.00	5,000,000.00
内蒙古新元能源有限公司		2,000,000.00	1,000,000.00
卓资县新元太阳能发电有限公司		1,000,000.00	1,000,000.00
杭锦旗新元太阳能发电有限公司		1,000,000.00	1,000,000.00
锡林浩特市新元太阳能发电有限公司		1,000,000.00	1,000,000.00
察哈尔右翼后旗红牧新元太阳能发电有限公司		1,000,000.00	1,000,000.00
昌吉州复盛新能源电力有限公司		10,000,000.00	2,020,000.00
玛纳斯县利拓新能源电力有限公司		10,000,000.00	2,000,000.00
象山兴元新能源有限公司		50,000,000.00	50,000,000.00
巩义兴元新能源科技有限公司		1,000,000.00	1,000,000.00
乌兰察布市新元新能源有限公司		1,000,000.00	1,000,000.00
乌拉特前旗协合光伏发电有限公司		60,000,000.00	21,893,405.58
无锡十一产业投资有限公司		100,000,000.00	75,000,000.00
无锡十一新能源投资有限公司		300,000,000.00	300,000,000.00
山东惠元新能源有限公司		10,000,000.00	10,000,000.00
曲阜惠元新能源有限公司		8,000,000.00	8,000,000.00
北京惠元新能源技术开发有限公司		8,000,000.00	8,000,000.00
北京惠元越野车新能源技术开发有限公司		10,000,000.00	10,000,000.00
北京惠元惠民技术开发有限公司		8,000,000.00	
北京骏元新能源技术开发有限公司		5,000,000.00	
鄂尔多斯市润博园林景观工程有限公司		3,000,000.00	3,000,000.00
镇江华元新能源有限公司		10,000,000.00	10,000,000.00

子公司名称	简称	注册资本 (人民币元)	实缴资本 (人民币元)
海南惠元新能源有限公司		10,000,000.00	2,200,000.00
海南华元新能源有限公司		8,000,000.00	2,100,000.00
江苏兴元新能源科技有限公司		10,000,000.00	8,000,000.00
江苏十一蓝天新能源科技有限公司		10,000,000.00	
无锡十一能源科技有限公司		2,000,000.00	
巩义市盛元新能源有限公司		10,000,000.00	9,000,000.00
天津市十一兴元新能源科技有限公司		10,000,000.00	
天津十一中际兴元新能源科技有限公司		8,000,000.00	
阜平中民十一新能源有限公司		2,000,000.00	1,800,000.00
辽宁全福冠能光电科技有限公司		90,000,000.00	
凌源全福冠能科技有限公司		20,000,000.00	
扬州惠元新能源有限公司		8,000,000.00	8,000,000.00
祁东兴元新能源有限公司		8,000,000.00	
郴州鑫远新能源有限公司		20,000,000.00	
蔚点科技(上海)有限公司		10,000,000.00	
CHEDRI CONSTRUCTION PLC		4,600,000.00 比尔	4,600,000.00 比尔
十一科技巴基斯坦有限公司		USD1,000,000.00	
十一科技香港有限公司		HKD 10,000.00	
青海蓓翔新能源开发有限公司		371,670,000.00	371,670,000.00
无锡复睿新能源电力投资有限公司		30,000,000.00	30,000,000.00
南京复睿电力科技有限公司		1,000,000.00	1,000,000.00
温州忠天电力有限公司		500,000.00	500,000.00
常州太科复睿电力科技有限公司		20,000,000.00	5,862,072.00
苏州复睿售电有限公司		20,000,000.00	2,915,000.00
芜湖复睿新能源电力有限公司		10,000,000.00	8,270,000.00
昆山复华新能源电力投资有限公司		1,000,000.00	1,000,000.00
昆山复睿新能源电力投资有限公司		1,000,000.00	1,000,000.00
杭州惠元新能源技术开发有限公司		1,000,000.00	

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为编制基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的 42 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。

2. 持续经营

√适用 □不适用

公司自本报告期末起 12 个月具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

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：

√适用 □不适用

本公司及子公司主要从事半导体产品的封装、封装测试、模块装配和模块测试、工程技术设计和总承包、太阳能发电业务。本公司及子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注五、36“收入”各项描述。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2019 年 12 月 31 日的财务状况及 2019 年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会 2014 年修订的《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》有关财务报表及其附注的披露要求。

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

√适用 □不适用

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

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司（除无锡海太外）以人民币为记账本位币，境内子公司无锡海太以美元为记账本位币。本公司之境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定为其记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

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。合并方支付的合并对价及取得的净资产均按最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。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。合并日为合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

（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。本公司作为购买方，为取得被购买方控制权而付出的资产（包括购买日之前所持有的被购买方的股权）、发生或承担的负债在购买日的公允价值之和，减去合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值的差额，如为正数则确认为商誉；如为负数，首先对取得的被购买方各项资产、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，计入当期损益。为进行企业合并发生的其他各项直接费用计入当期损益。付出资产的公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。本公司在购买日按公允价值确认所取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债。购买日是指购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

（1）合并范围的认定

母公司应当以自身和其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表，合并财务报表的合并范围以控制为基础确定。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）控制的依据

投资方拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额，视为投资方控制被投资方。相关活动，系为对被投资方的回报产生重大影响的活动。

（3）合并程序

从取得子公司的实际控制权之日起，本公司开始将其予以合并；从丧失实际控制权之日起停止合并。本公司与子公司之间、子公司与子公司之间所有重大往来余额、投资、交易及未实现利润在编制合并财务报表时予以抵销。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，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。

子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，在编制合并财务报表时，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行调整后合并。

对于因非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其个别财务报表进行调整；对于因同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，视同参与合并各方在最终控制方开始实施控制时即以目前的状态存在。

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

子公司所有者权益中不属于本公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“少数股东权益”项目列示。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。子公司当期综合收益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中综合收益总额项目下以“归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。有少数股东的，在合并所有者权益变动表中增加“少数股东权益”栏目，反映少数股东权益变动的情况。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余部分仍应当冲减少数股东权益。

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》等相关规定进行后续计量，详见本附注五、20“长期股权投资”。

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”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

适用 不适用

本公司根据其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。

本公司确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行

会计处理：

- （一）确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- （二）确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- （三）确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- （四）按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- （五）确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

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

√适用 □不适用

对发生的外币交易，按交易日的月初汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价）或月初汇率的近似汇率折算为记账本位币记账。其中，对发生的外币兑换或涉及外币兑换的交易，按照交易实际采用的汇率进行折算。

资产负债表日，将外币货币性资产和负债账户余额，按资产负债表日中国人民银行公布的市场汇率中间价折算为记账本位币金额。按照资产负债表日折算汇率折算的记账本位币金额与原账面记账本位币金额的差额，作为汇兑损益处理。其中，与购建固定资产有关的外币借款产生的汇兑损益，按借款费用资本化的原则处理；属开办期间发生的汇兑损益计入开办费；其余计入当期的财务费用。

资产负债表日，对以历史成本计量的外币非货币项目，仍按交易发生日中国人民银行公布的市场汇率中间价折算，不改变其原记账本位币金额；对以公允价值计量的外币非货币性项目，按公允价值确定日中国人民银行公布的市场汇率中间价折算，由此产生的汇兑损益作为公允价值变动损益，计入当期损益。

对于境外经营及以外币作为记账本位币的境内企业，本公司在编制财务报表时将其记账本位币折算为人民币：对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，采用交易发生当期平均汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益并在资产负债表中股东权益项目下单独列示。处置境外经营时，将与该境外经营相关的其他综合收益转入处置当期损益，部分处置的按处置比例计算。

外币现金流量以及境外子公司及以外币作为记账本位币的境内企业的现金流量，采用现金流量发生当期平均汇率折算。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。

10. 金融工具

√适用 □不适用

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各

会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备（仅适用于金融资产）。

(1) 金融资产分类和计量

本公司根据所管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为以下三类：

- ①以摊余成本计量的金融资产。
- ②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。
- ③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类，当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

①分类为以摊余成本计量的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、部分以摊余成本计量的应收票据及应收账款、其他应收款和长期应收款等。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

A. 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

B. 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

②分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，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中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

③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

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地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。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该金融资产终止确认时，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中转出，计入留存收益。

本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

④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

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不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均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。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

⑤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

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将金融资产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。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。但下列情况除外：

A. 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

B. 在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

(2) 金融负债分类和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认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。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地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：

A. 能够消除或显著减少会计错配。

B. 根据正式书面文件载明的企业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，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对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，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益：

A. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

B. 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。

C. 不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第 A 类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

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。不属于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的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

(3) 金融资产和金融负债的终止确认

①金融资产满足下列条件之一的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：

- A. 收取该金融资产现金流量的合同权利终止。
- B. 该金融资产已转移，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

②金融负债终止确认条件

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

本公司与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，应当计入当期损益。

（4）金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

①转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

②保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

③既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条①、②之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

A. 未保留对该金融资产控制的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

B. 保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

① 金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

A. 被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

B. 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产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）之和。

②金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

A. 终止确认部分在终止确认日的账面价值。

B. 终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确

认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

（5）金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值，除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产，按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债，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的情况下，使用不可观察输入值。

（6）金融工具减值

本公司以预期信用损失为基础，对分类为以摊余成本计量的金融资产、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以及财务担保合同，进行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，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对由收入准则规范的交易形成的应收款项，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

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。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

①如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

②如果该金融工具的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，则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

③如果该金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。除分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在前一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

①信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素

- A. 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- B. 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- C. 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- D. 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- E. 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

②已发生信用减值的金融资产

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- A. 发行方或债务人发生重大财务困难；
 - B. 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
 - C. 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
 - D. 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
 - E. 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
 - F. 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。
- 金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

③预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、账龄组合、债务人所处行业等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

A. 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。

B. 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。

C. 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。

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。

④减记金融资产

当本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

(7) 金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

- ①本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
- ②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。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

本公司对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目确定组合的依据及预期信用损失会计估计政策：

银行承兑汇票组合，本组合为应收的银行承兑汇票，一般不计提减值准备；

商业承兑汇票组合，本组合为应收的商业承兑汇票，按照预期损失率 5% 计提减值准备。

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收账款单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。

单项评估的应收账款的判断依据	预期信用损失准备的计提方法
对于存在客观证据表明存在减值,以及其他适用于单项评估的应收账款	单独进行减值测试,根据其预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额,计提预期信用损失。

(2) 对于不存在减值客观证据的应收账款,本公司依据信用风险特征将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,确定组合的依据如下:

组合 1	本公司半导体领域产生的应收款项,以应收款项的账龄为信用风险特征划分组合
组合 2	本公司工程技术服务领域产生的应收款项,以应收款项的账龄作为信用风险特征划分组合
政府补助组合	应收出口退税款
光伏发电应收款组合	应收光伏发电款项
合并范围内母子公司之间的应收款项	以是否为合并报表范围内母子公司之间的应收款项划分组合
按组合计提坏账准备的计提方法	
组合 1	按账龄分析法计提坏账准备
组合 2	按账龄分析法计提坏账准备
政府补助组合	不计提
光伏发电应收款组合	不计提
合并范围内母子公司之间的应收款项	经单独测试后未减值的不计提坏账准备

组合1中,采用账龄分析法计提坏账准备的:

账龄	应收账款计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年, 下同)	5
1-2 年	6
2-3 年	8
3 年以上	10

组合2中,采用账龄分析法计提坏账准备的:

账龄	应收账款计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年, 下同)	5
1-2 年	10
2-3 年	30
3-4 年	50
4-5 年	70
5 年以上	100

13. 应收款项融资

适用 不适用

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款,自取得起期限在

一年内（含一年）的部分，列示为应收款项融资；自取得起期限在一年以上的，列示为其他债权投资。

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五、10、（6）“金融工具减值”。

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

本公司按照下列情形计量其他应收款损失准备：①信用风险自初始确认后未显著增加的金融资产，本公司按照未来 12 个月的预期信用损失的金额计量损失准备；②信用风险自初始确认后已显著增加的金融资产，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；③购买或源生已发生信用减值的金融资产，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

以组合为基础的评估。对于其他应收款，本公司在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行，所以本公司按照初始确认日期为共同风险特征，对其他应收款进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

15. 存货

√适用 □不适用

（1）存货的分类

本公司存货分为原材料、委托加工材料、库存商品、周转材料、低值易耗品、工程施工（已完工未结算）等。

本公司累计已发生的施工成本和累计已确认的毛利之和大于累计已办理结算的合同价款的差额为已完工未结算款，在存货中列示；累计已发生的施工成本和累计已确认的毛利之和小于累计已办理结算的合同价款的差额为已结算未完工款，在预收账款中反映。

（2）发出存货的计价方法

存货按实际成本计价，库存材料购入按实际成本计价，主要原材料发出按先进先出法计价，辅助材料发出按加权平均法计价，工程承包及设计服务原材料领用和发出按个别计价法计价；低值易耗品采取领用时一次摊销的办法；产成品入库按实际成本计价，发出按加权平均法计价。

（3）存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末存货按成本与可变现净值孰低原则计价；期末，在对存货进行全面盘点的基础上，对于存货因遭受毁损、全部或部分陈旧过时或销售价格低于成本等原因，预计其成本不可收回的部分，提取存货跌价准备。存货跌价准备一般按照单个存货项目计提；对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备。与在同一地区销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，合并计提存货跌价准备。

产成品、商品和用于出售的材料等可直接用于出售的存货，其可变现净值按该等存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定；用于生产而持有的材料等存货，其可变现净值按所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费

后的金额确定；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算；企业持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为基础计算。

工程施工（已完工未结算），如果合同预计总成本超过合同预计总收入，将预计损失确认为当期费用，同时计提存货跌价准备（合同预计损失准备），合同完工确认工程合同收入、费用时，转销合同预计损失准备。

当期提取的存货跌价准备计入当期损益；已计提跌价准备的存货价值得以恢复的，按恢复增加的数额（其增加数以原计提的金额为限）调整存货跌价准备及当期收益。

（4）存货的盘存制度

公司存货盘存采用永续盘存制，并定期进行实地盘点。

16. 持有待售资产

√适用 □不适用

（1）持有待售的非流动资产或处置组的分类

公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：①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出售极可能发生，即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。

公司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，在取得日将其划分为持有待售类别。

因公司无法控制的下列原因之一，导致非关联方之间的交易未能在一年内完成，且公司仍然承诺出售非流动资产或处置组的，继续将非流动资产或处置组划分为持有待售类别：①买方或其他方意外设定导致出售延期的条件，公司针对这些条件已经及时采取行动，且预计能够自设定导致出售延期的条件起一年内顺利化解延期因素；②因发生罕见情况，导致持有待售的非流动资产或处置组未能在一年内完成出售，公司在最初一年内已经针对这些新情况采取必要措施且重新满足了持有待售类别的划分条件。

（2）持有待售的非流动资产或处置组的计量

①初始计量和后续计量

初始计量和在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，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。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。除企业合并中取得的非流动资产或处置组外，由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。

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。

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。

②资产减值损失转回的会计处理

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。

后续资产负债表日持有待售的处置组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转回。

持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

③不再继续划分为持有待售类别以及终止确认的会计处理

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而不再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时，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，将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

17. 债权投资

(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

18. 其他债权投资

(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 长期应收款

(1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期股权投资

适用 不适用

(1) 重大影响、共同控制的判断标准

①本公司结合以下情形综合考虑是否对被投资单位具有重大影响：是否在被投资单位董事会或类似权利机构中派有代表；是否参与被投资单位财务和经营政策制定过程；是否与被投资单位之间发生重要交易；是否向被投资单位派出管理人员；是否向被投资单位提供关键技术资料。

②若本公司与其他参与方均受某合营安排的约束，任何一个参与方不能单独控制该安排，任何一个参与方均能够阻止其他参与方或参与方组合单独控制该安排，本公司判断对该项合营安排具有共同控制。

(2) 投资成本确定

①企业合并形成的长期股权投资，按以下方法确定投资成本：

A、对于同一控制下企业合并形成的对子公司投资，以在合并日取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中账面价值的份额作为长期股权投资的投资成本。

分步实现的同一控制下企业合并，在合并日根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本与达到合并前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/股本溢价），资本公积不足冲减的，冲减留存收益。合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与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所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。其中，处置后的剩余股权根据本准则采用成本法或权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益应按比例结转，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应全部结转。

B、对于非同一控制下企业合并形成的对子公司投资，以企业合并成本作为投资成本。

追加投资能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，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，作为改按成本法核算的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资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。购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当在改按成本法核算时转入当期损益。

②除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按以下方法确定投资成本：

A、以支付现金取得的长期股权投资，按实际支付的购买价款作为投资成本。

B、以发行权益性证券取得的长期股权投资，按发行权益性证券的公允价值作为投资成本。

③因追加投资等原因，能够对被投资单位单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，应当按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当转入改按权益法核算的当期损益。

(3) 后续计量及损益确认方法

①对子公司投资

在合并财务报表中，对子公司投资按附注五、6 进行处理。

在母公司财务报表中，对子公司投资采用成本法核算，在被投资单位宣告分派的现金股利或利润时，确认投资收益。

②对合营企业投资和对联营企业投资

对合营企业投资和对联营企业投资采用权益法核算，具体会计处理包括：

对于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，其差额包含在长期股权投资成本中；对于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成本。

取得对合营企业投资和对联营企业投资后，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，分别确认投资损益和其他综合收益并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现金股利或利润应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。

在计算应享有或应分担的被投资单位实现的净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础确定，对于被投资单位的会计政策或会计期间与本公司不同的，权益法核算时按照本公司的会计政策或会计期间对被投资单位的财务报表进行必要调整。与合营企业和联营企业之间内部交易产生的未实现损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在权益法核算时予以抵消。内部交易产生的未实现损失，有证据表明该损失是相关资产减值损失的，则全额确认该损失。

对合营企业或联营企业发生的净亏损，除本公司负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及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。被投资企业以后实现净利润的，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。处置该项投资时，将原计入资本公积的部分按相应比例转入当期损益。

(4) 处置长期股权投资，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，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》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，应当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。

因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位控制的，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重大影响的，改按权益法核算，并对剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整。处置后剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或重大影响的，按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制权之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

21. 投资性房地产

(1). 如果采用成本计量模式的：

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。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、已出租的建筑物等。

投资性房地产按成本进行初始计量。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。

折旧与摊销按资产的估计可使用年限，采用直线法计算，其中房产按 30 年计提折旧，地产按

50年摊销。投资性房地产按其成本作为入账价值。其中，外购投资性房地产的成本，包括购买价款、相关税费和可直接归属于该资产的其他支出；自行建造投资性房地产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成；投资者投入的投资性房地产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、29“长期资产减值”。

22. 固定资产

(1). 确认条件

√适用 □不适用

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。固定资产仅在与有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	10~40年	0%、3%、10%	2.25%~10%
光伏电站资产	年限平均法	20年	0%	5%
机器设备	年限平均法	10~14年	0%、3%	6.93%~10%
电子设备	年限平均法	2~6年	0%、10%	15%~50%
运输工具	年限平均法	5~12年	0%、3%	8.08%~20%
其他设备	年限平均法	5~12年	0%、3%、10%	7.50%~20%

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

√适用 □不适用

本公司将符合下列一项或数项标准的，认定为融资租赁固定资产：

①在租赁合同中已经约定（或者在租赁开始日根据相关条件作出合理判断），在租赁期届满时，租赁固定资产的所有权能够转移给本公司；

②本公司有购买租赁固定资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁固定资产的公允价值，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即使固定资产的所有权不转移，但租赁期占租赁固定资产使用寿命的75%及以上；

④本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，相当于租赁开始日租赁固定资产公允价值的90%及以上；出租人在租赁开始日的最低租赁收款额现值，相当于租赁开始日租赁固定资产公允价值的90%及以上；

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。

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。

(4) 固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、29“长期资产减值”。

23. 在建工程

适用 不适用

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工程支出以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、29“长期资产减值”。

24. 借款费用

适用 不适用

(1) 借款费用资本化的确认原则

借款费用包括因借款而发生的利息、折价或溢价的摊销和辅助费用，以及因外币借款而发生的汇兑差额。本公司发生的借款费用，属于需要经过1年以上（含1年）时间购建的固定资产、开发投资性房地产或存货所占用的专门借款或一般借款所产生的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。相关借款费用当同时具备以下三个条件时开始资本化：

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

(2) 借款费用资本化的期间

为购建固定资产、投资性房地产、存货所发生的借款费用，满足上述资本化条件的，在该资产达到预定可使用状态或可销售状态前所发生的，计入资产成本；若固定资产、投资性房地产、存货的购建活动发生非正常中断，并且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化，将其确认为当期费用，直至资产的购建活动重新开始；在达到预定可使用状态或可销售状态时，停止借款费用的资本化，之后发生的借款费用于发生当期直接计入财务费用。

(3) 借款费用资本化金额的计算方法

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

为购建或者生产开发符合资本化条件的资产而占用了一般借款的，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，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

25. 生物资产

适用 不适用

26. 油气资产

适用 不适用

27. 使用权资产

适用 不适用

28. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

√适用 □不适用

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按照成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

(1) 无形资产的计价方法：

本公司的无形资产包括土地使用权、软件等。

购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本。

投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。

通过非货币资产交换取得的无形资产，具有商业实质的，按换出资产的公允价值入账；不具有商业实质的，按换出资产的账面价值入账。

通过债务重组取得的无形资产，按公允价值确认。

(2) 无形资产摊销方法和期限

本公司的土地使用权从出让起始日起，按其出让年限平均摊销；本公司专利技术、非专利技术和其他无形资产按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销。摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、29“长期资产减值”。

(2). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

自行研究开发的无形资产，其研究阶段的支出，应当于发生时计入当期损益；其开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产（专利技术和非专利技术）：

- ①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；
- ②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- ③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；
- ④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；
- ⑤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阶段的支出，于发生时计入当期损益。前期已计入损益的开发支出不在以后期间确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定可使用状态之日起转为无形资产。

29. 长期资产减值

√适用 □不适用

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。

30. 长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司的长期待摊费用主要包括房租及装修费。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

31. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外；发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量；企业为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

(2). 离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司将离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。离职后福利计划，是指企业与职工就离职后福利达成的协议，或者企业为向职工提供离职后福利制定的规章或办法等。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利

计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

(3). 辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司亦向满足一定条件的职工提供国家规定的保险制度外的补充退休福利，该等补充退休福利属于设定受益计划，资产负债表上确认的设定受益负债为设定受益义务的现值减去计划资产的公允价值。设定受益义务每年由独立精算师采用与义务期限和币种相似的国债利率、以预期累积福利单位法计算。与补充退休福利相关的服务费用(包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失)和利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

32. 租赁负债

适用 不适用

33. 预计负债

适用 不适用

34. 股份支付

适用 不适用

35. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

36. 收入

适用 不适用

1.销售商品的收入，在下列条件均能满足时予以确认

- (1) 企业已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；
- (2) 企业既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出商品实施有效控制；
- (3) 收入的金额能够可靠地计量；
- (4) 相关的经济利益很可能流入企业；
- (5) 相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

本公司销售商品收入确认的确认标准及收入确认时间的具体判断标准：

国外销售以商品出库、报关出口确认收入实现。国内销售由公司负责运输的，以商品发运至客户，经客户签收后确认收入实现；由客户自提的，以商品出库，经客户签收确认收入实现。

2.提供劳务的收入，在本公司对外劳务已经提供、劳务交易结果能够可靠估计时，采用完工百分比法确认营业收入。劳务交易结果能够可靠估计系指提供劳务收入的金额能够可靠计量、相关经济利益能够流入、完工进度能够可靠确定、已经发生和将发生的成本能够可靠计量。本公司提供的劳务包括建筑安装、设计、技术转让与咨询、监理等。其中：

(1) 建筑安装工程收入的确认原则

①在建造合同结果能够可靠估计，即劳务合同的总收入、劳务的完成程度能够可靠地确定，与交易相关的价款能够流入企业，已经发生的成本和完成劳务将要发生的成本能够可靠地计量的情况下，按照完工百分比法确认合同收入，合同完工进度按累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定。本公司确认建筑安装营业收入具体方法为：a) 对于当期在建过程中的工程项目，在资产负债表日，按照项目合同所确定的总造价作为该项目实施过程中可实现的合同收入的总额，根据上述方法确定的完工百分比确认每个会计期间实现的营业收入。b) 对于当期已完工且已办理决算的工程项目，按决算收入减去以前会计年度累计已确认的收入后的金额确认当期营业收入。c) 对于当期已完工尚未办理决算的工程项目，按合同总收入减去以前会计年度累计已确认的收入后的差额作为当期收入。若实际已收到的工程款超过合同总价，则按已实现的收款确认总收入。

②在资产负债表日，建造合同的结果不能可靠估计的，分别下列情况处理：

a) 合同成本能够收回的，合同收入根据能够收回的实际合同成本予以确认，合同成本在其发生的当期确认为合同费用；b) 合同成本不可能收回的，在发生时确认为合同费用，不确认合同收入。

③工程总承包收入的具体确认方法

在建造合同结果能够可靠估计时，根据完工百分比法在资产负债表日确认合同收入和费用，完工百分比是指根据合同完工进度确认收入和费用的方法。

(a) 完工进度确认的方法

本公司确认工程总承包完工进度的方法为：根据工程项目累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定。即：

完工进度 = 累计实际发生的合同成本 / 合同预计总成本 × 100%。

(b) 完工进度、实际发生的合同成本、预计总成本、预计毛利率等确认的具体依据

工程项目完工进度的确认依据：以资产负债表日本公司实际发生的合同成本作为完工进度的确认依据，以工程进度中客户或第三方监理对工程工作量清单进行确认为参考。

实际发生的合同成本的确认依据：在资产负债表日，以每月或每个进度节点中本公司确认的应付工程分包商的工程成本、实际发生的人工成本、材料设备费及项目管理费用等进行归集确认。

预计总成本的确认依据：在对工程成本进行概预算的基础上，根据签署的工程分包合同、所需采购的材料和设备、工程工作量情况及估价审核人员确认形成项目预计总成本。如果合同发生变化，预计成本也会相应调整。预计毛利率的确认依据：以当前确认合同收入及合同毛利计算合同毛利率。

当期确认的合同收入 = 合同总收入 × 完工进度 - 以前会计年度累计已确认的收入；

当期确认的合同毛利 = (合同总收入 - 合同预计总成本) × 完工进度 - 以前会计年度累计确认的毛利。

(c) 合同成本归集的内容及方法

合同成本归集的内容主要包括分包商工程成本、人工成本、材料及设备费及项目管理费用等。其中，分包商工程成本按照在每月或每个进度中本公司确认的应付工程分包商的工程成本进行归

集，人工成本按照工程项目组成员在实施项目期间所发生的工资、差旅费、办公费等费用进行归集，材料及设备费按照实际采购并安装完成后的材料及设备款进行归集，项目管理费用按照合同约定的项目管理费用总额根据工程进度情况的相同完工百分比法进行归集。

(2) 设计、技术服务收入的确认原则

①按合同规定的重要节点确认收入。即按已完成设计的重要节点工作量占总设计工作量的百分比和预计可收回合同金额确认收入。

本公司确认设计、技术服务营业收入具体方法为：a) 对于当期未完工的项目，在资产负债表日，按照项目合同所确定的总金额作为该项目实施过程中可实现的合同收入的总额，根据上述方法确定的完工百分比确认每个会计期间实现的营业收入。b) 对于当期已完工的项目，按合同总收入减去以前会计年度累计已确认的收入后的余额作为当期收入。若实际已收到的工程款超过合同总价，则按已实现的收款确认总收入。

②设计收入的具体确认方法

在设计收入合同结果能够可靠估计时，在工程设计合同的重要节点按照完工百分比法确认合同收入。

(a) 完工进度确认的方法

本公司确认工程设计完工进度的方法为：根据工程设计合同的重要节点确认的实际完工量占预计总工作量的比例确定。

(b) 完工进度确认的具体依据

工程设计项目完工进度的确认依据：根据设计项目合同约定的工作内容将工作量划分为不同节点，完工进度根据该节点已完工工作量占全部工作量的比例确认；对于合同中无明确约定的，按照提交设计初步方案并经客户确认、提交初步设计成果并经客户确认、提交最终设计成果并经客户确认、设计项目工程竣工验收完成四个重要节点确认收入。

(3) 监理收入确认原则

在提供监理劳务的结果能够可靠估计的情况下，在监理期间平均确认收入。

37. 政府补助

√适用 □不适用

(1) 类型

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。政府补助根据相关政府文件中明确规定的补助对象性质划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

本公司将所取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。

(2) 政府补助的确认

政府补助在能够满足政府补助所附条件且能够收到时予以确认。

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

(3) 会计处理

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，应当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。按

照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，应当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。

与收益相关的政府补助，应当分情况按照以下规定进行会计处理：

①用于补偿企业以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；

②用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

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，应当区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，应当整体归类为与收益相关的政府补助。

与企业日常活动相关的政府补助，应当按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与企业日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。

38. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

(1) 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

(2) 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

(3) 资产负债表日，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，则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，转回减记的金额。

(4) 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：①企业合并；②直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

39. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

(2). 融资租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

□适用 √不适用

40. 其他重要的会计政策和会计估计

□适用 √不适用

41. 重要会计政策和会计估计的变更**(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(受重要影响的报表项目名称和金额)
2019 年会计报表格式变更	根据财政部于 2019 年 4 月 30 日发布的《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会[2019]6 号)文件，变更财务报表格式	影响详见“其他说明”
首次执行新金融工具准则	根据国家会计准则修订内容进行调整	影响详见“其他说明”

其他说明

2019 年 4 月 30 日，财政部发布《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会[2019]6 号)，要求对已执行新金融工具准则但未执行新收入准则和新租赁准则的企业按如下规定编制财务报表：资产负债表中将“应收票据及应收账款”行项目拆分为“应收票据”及“应收账款”；增加“应收款项融资”项目，反映资产负债表日以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款等；将“应付票据及应付账款”行项目拆分为“应付票据”及“应付账款”。利润表中在投资收益项目下增加“以摊余成本计量的金融资产终止确认收益(损失以“-”号填列)”的明细项目。

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

本公司于 2019 年 1 月 1 日起执行上述修订后的会计准则和财务报表格式。

2019 年度合并财务报表期初数受影响的报表项目和金额如下：

单位：人民币元

2018年12月31日	调整前	调整后	变动额
应收票据及应收账款	2,868,578,913.55		-2,868,578,913.55
应收票据		237,748,643.31	237,748,643.31

2018年12月31日	调整前	调整后	变动额
应收账款		2,630,830,270.24	2,630,830,270.24
应付票据及应付账款	4,419,921,833.40		-4,419,921,833.40
应付票据		404,393,735.70	404,393,735.70
应付账款		4,015,528,097.70	4,015,528,097.70

续表：

2019 年度母公司财务报表期初数受影响的报表项目和金额如下：

单位：人民币元

2018年12月31日	调整前	调整后	变动额
应收票据及应收账款	1,551,734.84		-1,551,734.84
应收票据		10,190,000.00	10,190,000.00
应收账款		5,361,734.84	5,361,734.84
应付票据及应付账款	1,625,024.15		-1,625,024.15
应付票据			
应付账款		1,625,024.15	1,625,024.15

财政部于 2017 年度颁布了修订的《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——套期保值》以及《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》（以上 4 项准则以下统称“新金融工具准则”），并要求境内上市的企业自 2019 年 1 月 1 日起施行。2019 年 1 月 1 日之前的金融工具确认和计量与新金融工具准则要求不一致的，本公司按照新金融工具准则的规定，对金融工具的分类和计量（含减值）进行追溯调整，将金融工具原账面价值和在新金融工具准则施行日（即 2019 年 1 月 1 日）的新账面价值之间的差额计入 2019 年 1 月 1 日的留存收益或其他综合收益。同时，不对比较财务报表数据进行调整。

2019 年 5 月 9 日，财政部发布《企业会计准则第 7 号—非货币性资产交换》（2019 年修订）（财会[2019]8 号），修订后的准则自 2019 年 6 月 10 日起施行。根据要求，本公司对 2019 年 1 月 1 日至施行日之间发生的非货币性资产交换，根据本准则进行调整，对 2019 年 1 月 1 日之前发生的非货币性资产交换，不进行追溯调整。

2019 年 5 月 16 日，财政部发布《企业会计准则第 12 号——债务重组》（2019 年修订）（财会[2019]9 号），修订后的准则自 2019 年 6 月 17 日起施行。根据要求，本公司对 2019 年 1 月 1 日至施行日之间发生的债务重组，根据本准则进行调整，对 2019 年 1 月 1 日之前发生的债务重组，不进行追溯调整。

(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 币种：人民币

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 1 月 1 日	调整数
----	------------------	----------------	-----

流动资产：			
货币资金	4,157,857,191.10	4,157,857,191.10	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产		31,100,000.00	31,100,000.00
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	237,748,643.31	115,571,331.94	-122,177,311.37
应收账款	2,630,830,270.24	2,630,830,270.24	
应收款项融资		121,481,926.37	121,481,926.37
预付款项	991,903,773.64	991,903,773.64	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	468,472,654.40	468,472,654.40	
其中：应收利息			
应收股利	3,612,672.36	3,612,672.36	
买入返售金融资产			
存货	2,253,605,858.45	2,253,605,858.45	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	226,769,186.69	195,669,186.69	-31,100,000.00
流动资产合计	10,967,187,577.83	10,966,492,192.83	-695,385.00
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
可供出售金融资产	117,381,142.07		-117,381,142.07
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	209,034,469.18	209,034,469.18	
其他权益工具投资		168,528,309.06	168,528,309.06
其他非流动金融资产			
投资性房地产	168,059,685.54	168,059,685.54	
固定资产	4,842,293,286.18	4,842,293,286.18	
在建工程	297,178,883.36	297,178,883.36	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	470,580,883.28	470,580,883.28	
开发支出			
商誉	571,723,661.57	571,723,661.57	
长期待摊费用	33,420,696.85	33,420,696.85	
递延所得税资产	89,916,912.57	90,021,220.32	104,307.75
其他非流动资产	104,485,135.40	104,485,135.40	
非流动资产合计	6,904,074,756.00	6,955,326,230.74	51,251,474.74
资产总计	17,871,262,333.83	17,921,818,423.57	50,556,089.74
流动负债：			

短期借款	1,634,960,165.29	1,638,682,365.80	3,722,200.51
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	404,393,735.70	404,393,735.70	
应付账款	4,015,528,097.70	4,015,528,097.70	
预收款项	1,203,331,715.92	1,203,331,715.92	
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	226,799,815.51	226,799,815.51	
应交税费	93,492,208.26	93,492,208.26	
其他应付款	325,580,033.04	309,821,785.78	-15,758,247.26
其中：应付利息	15,758,247.26		-15,758,247.26
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	1,101,509,129.03	1,111,541,120.84	10,031,991.81
其他流动负债	9,405,198.07	9,405,198.07	
流动负债合计	9,015,000,098.52	9,012,996,043.58	-2,004,054.94
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	1,189,163,600.00	1,191,167,654.94	2,004,054.94
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	405,163,193.72	405,163,193.72	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	33,133,866.71	33,133,866.71	
递延所得税负债	75,298,499.05	82,970,574.10	7,672,075.05
其他非流动负债			
非流动负债合计	1,702,759,159.48	1,712,435,289.47	9,676,129.99
负债合计	10,717,759,258.00	10,725,431,333.05	7,672,075.05
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	2,106,190,178.00	2,106,190,178.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	3,117,169,792.48	3,117,169,792.48	
减：库存股			
其他综合收益	18,086,104.57	61,561,196.51	43,475,091.94
专项储备	32,895,434.55	32,895,434.55	

盈余公积	98,038,132.29	98,038,132.29	
一般风险准备			
未分配利润	1,063,368,628.70	1,062,777,551.45	-591,077.25
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	6,435,748,270.59	6,478,632,285.28	42,884,014.69
少数股东权益	717,754,805.24	717,754,805.24	
所有者权益（或股东权益）合计	7,153,503,075.83	7,196,387,090.52	42,884,014.69
负债和所有者权益（或股东权益）总计	17,871,262,333.83	17,921,818,423.57	50,556,089.74

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

母公司资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2018年12月31日	2019年1月1日	调整数
流动资产：			
货币资金	802,030,307.44	802,030,307.44	
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	10,190,000.00	10,190,000.00	
应收账款	5,361,734.84	5,361,734.84	
应收款项融资			
预付款项	217,933.10	217,933.10	
其他应收款	527,627.74	527,627.74	
其中：应收利息			
应收股利			
存货			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	243,740.79	243,740.79	
流动资产合计	818,571,343.91	818,571,343.91	
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产	48,579,170.70		-48,579,170.70
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	6,096,029,180.90	6,096,029,180.90	
其他权益工具投资		48,579,170.70	48,579,170.70
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	41,920,871.94	41,920,871.94	
在建工程	82,758.62	82,758.62	
生产性生物资产			

油气资产			
使用权资产			
无形资产	625,273.83	625,273.83	
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	64,000.00	64,000.00	
非流动资产合计	6,187,301,255.99	6,187,301,255.99	
资产总计	7,005,872,599.90	7,005,872,599.90	
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	1,625,024.15	1,625,024.15	
预收款项	909,263.46	909,263.46	
应付职工薪酬	258,364.38	258,364.38	
应交税费	26,989,251.54	26,989,251.54	
其他应付款	16,134,343.68	6,464,092.02	-9,670,251.66
其中：应付利息	9,670,251.66		-9,670,251.66
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	356,391,213.14	365,601,618.65	9,210,405.51
其他流动负债			
流动负债合计	402,307,460.35	401,847,614.20	-459,846.15
非流动负债：			
长期借款	305,000,000.00	305,459,846.15	459,846.15
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			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	305,000,000.00	305,459,846.15	459,846.15
负债合计	707,307,460.35	707,307,460.35	
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	2,106,190,178.00	2,106,190,178.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	3,726,117,817.10	3,726,117,817.10	
减：库存股			

其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	98,038,132.29	98,038,132.29	
未分配利润	368,219,012.16	368,219,012.16	
所有者权益（或股东权益）合计	6,298,565,139.55	6,298,565,139.55	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	7,005,872,599.90	7,005,872,599.90	

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

(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

根据《企业会计准则第 30 号——财务报表列报》的相关规定，当期财务报表的列报，至少应当提供上一个可比会计期间的比较数据。2018 年 1 月 1 日起分阶段实施的《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》（财会〔2017〕7 号）、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》（财会〔2017〕8 号）、《企业会计准则第 24 号——套期会计》（财会〔2017〕9 号）、《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》（财会〔2017〕14 号）。公司于 2019 年 1 月 1 日首次执行新金融准则，按照新金融准则的衔接规定，对于因会计政策变更产生的累积影响数调整当年年初留存收益及其他综合收益，当对首次执行当期的财务报表的本期数或期末数按照新的报表项目列报，对可比会计期间的比较数据按照前期的报表项目列报。

42. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	应税销售收入	6%、10%、11%、13%、16%
消费税		
营业税		
城市维护建设税	应缴流转税税额	5%、7%
企业所得税	应纳税所得额	0、7.5%、12.5%、15%、25%、30%
教育费附加	应缴流转税税额	5%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

(1) 除享受企业所得税税收优惠政策的企业外，本公司及境内各子公司适用企业所得税税率为 25%；享受企业所得税税收优惠政策的企业详见附注六、2。

(2) CHEDRI CONSTRUCTION PLC 适用埃塞俄比亚企业所得税税率 30%。

2. 税收优惠

√适用 □不适用

(1) 出口销售执行增值税免、抵、退政策。

(2) 2018 年 11 月，无锡海太取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合颁发的编号 GR201832006694 高新技术企业证书，有效期三年。无锡海太 2019 年度企业所得税税率为 15%。

(3) 2018 年 10 月，苏州半导体取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合颁发的编号 GR201832001396 高新技术企业证书，有效期三年。苏州半导体 2019 年度企业所得税税率为 15%。

(4) 2017 年 12 月 4 日，十一科技取得四川省科学技术厅、四川省财政厅、四川省国家税务局、四川省地方税务局联合颁发的编号 GR201751000852 高新技术企业证书，有效期三年，十一科技 2019 年度企业所得税税率为 15%。

(5) 根据《中华人民共和国企业所得税法》和《中华人民共和国企业所得税法实施条例》（国务院令 512 号）的有关规定，本公司下属公司卓资县新元太阳能发电有限公司、杭锦旗新元太阳能发电有限公司、锡林浩特市新元太阳能发电有限公司、察哈尔右翼后旗红牧新元太阳能发电有限公司、昌吉州复盛新能源电力有限公司、玛纳斯县利拓新能源电力有限公司、象山兴元新能源有限公司、巩义兴元新能源科技有限公司、乌兰察布市新元新能源有限公司、乌拉特前旗协合光伏发电有限公司、曲阜惠元新能源有限公司、北京惠元越野车新能源技术开发有限公司、北京惠元惠民技术开发有限公司、北京骏元新能源技术开发有限公司、鄂尔多斯市润博园林景观工程有限公司、镇江华元新能源有限公司、海南华元新能源有限公司、阜平中民十一新能源有限公司、凌源全福冠能科技有限公司、巩义市盛元新能源有限公司、天津十一中际兴元新能源科技有限公司、扬州惠元新能源有限公司、临沂十一兴元新能源科技有限公司、祁东兴元新能源有限公司、郴州鑫远新能源有限公司、青海蓓翔新能源开发有限公司、无锡复睿新能源电力投资有限公司、南京复睿电力科技有限公司、苏州复睿售电有限公司享受公共基础设施项目企业所得税优惠政策，即自取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年减半征收企业所得税。

(6) 2019 年度本公司下属公司昌吉州复盛新能源电力有限公司、玛纳斯县利拓新能源电力有限公司象山兴元新能源有限公司、巩义兴元新能源科技有限公司、乌兰察布市新元新能源有限公司、曲阜惠元新能源有限公司、北京惠元越野车新能源技术开发有限公司、北京惠元惠民技术开发有限公司、北京骏元新能源技术开发有限公司、镇江华元新能源有限公司、海南华元新能源有限公司、阜平中民十一新能源有限公司、凌源全福冠能科技有限公司、巩义市盛元新能源有限公司、天津十一中际兴元新能源科技有限公司、扬州惠元新能源有限公司、临沂十一兴元新能源科技有限公司、祁东兴元新能源有限公司、郴州鑫远新能源有限公司、南京复睿电力科技有限公司、苏州复睿售电有限公司企业所得税税率为零，无锡复睿新能源电力投资有限公司按各期电站开发先后分别计算所得税，企业所得税税率为 0-12.5%

(7) 根据财政部、海关总署、国家税务总局《关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》（财税〔2011〕58 号）以及相关公告和通知，“自 2011 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日，对设在西部地区的以《西部地区鼓励类产业目录》中规定的产业项目为主营业务，且其主营

业务收入占企业收入总额 70% 以上的企业减按 15% 的税率征收企业所得税”。本公司之下属公司卓资县新元太阳能发电有限公司、杭锦旗新元太阳能发电有限公司、锡林浩特市新元太阳能发电有限公司、察哈尔右翼后旗红牧新元太阳能发电有限公司、乌拉特前旗协合光伏发电有限公司、鄂尔多斯市润博园林景观工程有限公司除符合公共基础设施项目企业所得税优惠政策外同时符合西部大开发税收优惠政策条件，2019 年享受 15% 税率减半，所得税税率按 7.5% 计算。青海蓓翔新能源开发有限公司按 6 期电站开发先后分别享受上述两项优惠政策，2019 年所得税税率为 0-15%。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	2,316,962.73	1,833,793.90
银行存款	3,171,664,851.20	3,869,830,523.66
其他货币资金	244,642,749.55	286,192,873.54
合计	3,418,624,563.48	4,157,857,191.10
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明

期末其他货币资金主要为银行承兑汇票保证金、银行借款保证金、保函保证金、农民工保证金、海关保证金、信用证保证金，不存在因抵押、质押或冻结等对使用有限制、存放在境外、有潜在回收风险的情况。

2、交易性金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	46,000,000.00	31,100,000.00
其中：		
理财产品	46,000,000.00	31,100,000.00
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：		
合计	46,000,000.00	31,100,000.00

其他说明：

适用 不适用

期初数与上期年末余额（2018 年 12 月 31 日）差异详见本节附注五（41）之说明。

3、衍生金融资产

□适用 √不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	103,214,597.09	102,359,016.94
商业承兑票据	24,366,332.46	13,212,315.00
合计	127,580,929.55	115,571,331.94

(2). 期末公司已质押的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	58,025,178.00
商业承兑票据	
合计	58,025,178.00

(3). 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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	667,395,482.87	
商业承兑票据		
合计	667,395,482.87	

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用 √不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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										
其中：										
按组合计提坏账准备	128,863,368.10	100.00	1,282,438.55	1.00	127,580,929.55	116,266,716.94	100.00	695,385.00	0.60	115,571,331.94
其中：										

银行承兑汇票	103,214,597.09	80.10			103,214,597.09	102,359,016.94	88.04			102,359,016.94
商业承兑汇票	25,648,771.01	19.90	1,282,438.55	5.00	24,366,332.46	13,907,700.00	11.96	695,385.00	5.00	13,212,315.00
合计	128,863,368.10	/	1,282,438.55	/	127,580,929.55	116,266,716.94	/	695,385.00	/	115,571,331.94

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 采用组合计提坏账准备的应收票据

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑汇票	25,648,771.01	1,282,438.55	5%
银行承兑汇票	103,214,597.09		
合计	128,863,368.10	1,282,438.55	1%

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

按商业承兑汇票的预期损失率计提减值准备。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

(6). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
商业承兑汇票	695,385.00	587,053.55			1,282,438.55
合计	695,385.00	587,053.55			1,282,438.55

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

期初数与上期年末余额(2018年12月31日)差异详见本节附注五(41)之说明。

5、应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	2,912,147,080.91
1 至 2 年	711,165,247.58
2 至 3 年	165,057,655.46
3 年以上	
3 至 4 年	301,548,624.94
4 至 5 年	69,761,653.90
5 年以上	115,833,098.57
合计	4,275,513,361.36

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	25,859,841.34	0.60	24,869,571.34	96.17	990,270.00	25,702,842.44	0.85	25,702,842.44	100.00	
其中：										
单项计提坏账组合	25,859,841.34	0.60	24,869,571.34	96.17	990,270.00	25,702,842.44	0.85	25,702,842.44	100.00	
按组合计提坏账准备	4,249,653,520.02	99.40	492,583,025.88	11.59	3,757,070,494.14	3,020,418,931.24	99.15	389,588,661.00	12.90	2,630,830,270.24
其中：										
组合 1	182,102,425.90	4.26	9,105,193.02	5.00	172,997,232.88	170,519,651.27	5.60	8,530,324.44	5.00	161,989,326.83
组合 2	3,191,751,400.55	74.65	483,477,832.86	15.15	2,708,273,567.69	2,280,167,063.55	74.85	381,058,336.56	16.71	1,899,108,726.99
光伏发电应收账款组合	875,799,693.57	20.49			875,799,693.57	569,732,216.42	18.70			569,732,216.42
合计	4,275,513,361.36	/	517,452,597.22	/	3,758,060,764.14	3,046,121,773.68	/	415,291,503.44	/	2,630,830,270.24

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
天威四川硅业有限公司	4,728,732.49	4,728,732.49	100.00	预计难以收回
张家港康得新光电材料有限公司	3,300,900.00	2,310,630.00	70.00	预计难以全部收回

中广核太阳能（德州）有限公司	8,137,574.36	8,137,574.36	100.00	以及难以收回
其他零星客户	9,692,634.49	9,692,634.49	100.00	预计难以收回
合计	25,859,841.34	24,869,571.34	96.17	/

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

单独进行减值测试，根据其预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额，计提预期信用损失，经单独测试未发生减值的，以账龄为信用风险特征根据账龄分析法计提预期信用损失。

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：组合 1

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	182,100,991.59	9,105,049.59	5.00
1 至 2 年			
2 至 3 年			
3 年以上	1,434.31	143.43	10.00
合计	182,102,425.90	9,105,193.02	5.00

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

按应收账款的账龄为信用风险特征划分组合。

组合 2：

账 龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	2,247,409,317.32	112,370,465.87	5.00
1 至 2 年	348,848,840.26	34,884,884.03	10.00
2 至 3 年	130,910,241.21	39,273,072.37	30.00
3 至 4 年	293,411,050.58	146,705,525.29	50.00
4 至 5 年	69,760,219.59	48,832,153.71	70.00
5 年以上	101,411,731.59	101,411,731.59	100.00
合 计	3,191,751,400.55	483,477,832.86	15.15

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏	25,702,842.44	2,346,346.18	556,707.56	2,622,909.72		24,869,571.34

账准备的应 收账款						
组合 1	8,530,324.44	880,094.60	371,795.11		66,569.09	9,105,193.02
组合 2	381,058,336.56	111,689,339.59	87,778.50	9,364,126.34	182,061.55	483,477,832.86
合计	415,291,503.44	114,915,780.37	1,016,281.17	11,987,036.06	248,630.64	517,452,597.22

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	11,987,036.06

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

本公司本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额为 1,761,191,758.58 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 41.19%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额为 52,310,445.31 元。

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

本公司控股子公司无锡海太向中国建设银行股份有限公司无锡分行以不附追索权的方式转让了应收账款 88,206,055.40 美元。

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

6、应收款项融资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	170,666,026.96	121,481,926.37
合计	170,666,026.96	121,481,926.37

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

系银行承兑汇票，其剩余期限较短，账面余额与公允价值相近。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

期初数与上期年末余额（2018年12月31日）差异详见本节附注五（41）之说明。

7、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	1,142,893,418.98	77.42	596,631,284.23	60.15
1至2年	179,444,829.79	12.15	117,562,351.92	11.85
2至3年	35,769,550.15	2.42	117,208,039.38	11.82
3年以上	118,204,131.09	8.01	160,502,098.11	16.18
合计	1,476,311,930.01	100.00	991,903,773.64	100.00

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：

单位名称	期末余额	账龄	未结算原因
内蒙古金蒙慧商贸有限公司	11,701,348.10	1-2年	项目未结算
中滨建筑工程（天津）有限公司（艾菲特）	11,255,339.07	3-5年	项目未结算
天津科安建筑安装工程有限公司	9,831,259.04	2-3年	项目未结算
天津盛鸿运建筑工程有限公司	7,769,100.00	1-2年	项目未结算
合计	40,557,046.21		

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

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 488,691,283.28 元，占预付款项期末余额合计数的比例为 33.10%。

其他说明

适用 不适用

8、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		

应收股利	14,703,043.55	3,612,672.36
其他应收款	468,822,413.58	464,859,982.04
合计	483,525,457.13	468,472,654.40

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
中国电子系统工程第四建设有限公司	10,125,000.00	
海安策兰投资有限公司	2,474,970.93	1,508,357.55
海安县光亚新能源有限公司	2,103,072.62	1,171,367.60
海安鼎辉新能源有限公司		526,753.43
南通市弘煜投资有限公司		230,041.74
南通建海投资有限公司		176,152.04
合计	14,703,043.55	3,612,672.36

(2). 重要的账龄超过1年的应收股利

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1年以内	

其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	193,592,787.33
1 至 2 年	56,325,482.32
2 至 3 年	187,079,870.03
3 年以上	
3 至 4 年	71,962,573.52
4 至 5 年	11,915,960.58
5 年以上	18,682,946.84
合计	539,559,620.62

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及押金	164,014,416.93	182,426,756.37
出口退税	10,009,898.00	12,929,287.98
往来款	256,665,874.67	215,358,447.01
备用金	84,368,142.63	75,881,243.40
设备处置款	13,783,000.00	
股权转让款		23,366,930.00
其他	10,718,288.39	11,036,675.25
合计	539,559,620.62	520,999,340.01

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	2,646,338.48	41,437,375.57	12,055,643.92	56,139,357.97
2019年1月1日余额 在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段		-8,442.58	8,442.58	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	899,985.08	9,679,843.40	2,551,025.40	13,130,853.88
本期转回	350,275.70	34,524.76		384,800.46
本期转销				
本期核销		10,000.00	317,469.84	327,469.84
其他变动	12,048.27	1,716,017.81	451,199.41	2,179,265.49
2019年12月31日余 额	3,208,096.13	52,797,154.60	14,731,956.31	70,737,207.04

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据:

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	56,139,357.97	13,130,853.88	384,800.46	327,469.84	2,179,265.49	70,737,207.04
合计	56,139,357.97	13,130,853.88	384,800.46	327,469.84	2,179,265.49	70,737,207.04

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的:

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	327,469.84

其中重要的其他应收款核销情况:

适用 不适用

其他应收款核销说明:

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

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
南宁十一电子信息发展有限公司	往来款	119,054,740.80	2-3 年	22.07	
成都合力成实业有限公司	往来款	24,097,226.02	3-4 年	4.47	
润峰电力有限公司	往来款	21,032,286.80	3-4 年	3.90	16,825,829.44
祁东优盛新能源有限公司	往来款	17,748,000.00	2 年以内	3.29	3,349,400.00
无锡产权交易所	应收资产处置款	13,783,000.00	1 年以内	2.54	689,150.00
合计	/	195,715,253.62	/	36.27	20,864,379.44

(7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

9、 存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	253,437,208.10	4,201,923.09	249,235,285.01	265,684,085.94	1,301,291.44	264,382,794.50
在产品	33,523,971.45		33,523,971.45	35,694,498.35		35,694,498.35
库存商品	221,901,756.60		221,901,756.60	310,341,662.22		310,341,662.22
周转材料						
消耗性生物资产						
建造合同形成的已完工未结算资产	1,458,368,372.41	587,901.02	1,457,780,471.39	1,643,758,009.95	571,106.57	1,643,186,903.38
合计	1,967,231,308.56	4,789,824.11	1,962,441,484.45	2,255,478,256.46	1,872,398.01	2,253,605,858.45

(2). 存货跌价准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	1,301,291.44	3,703,520.05	239,100.87	1,041,989.27		4,201,923.09
在产品						
库存商品						
周转材料						
消耗性生物资产						
建造合同形成的已完工未结算资产	571,106.57	16,794.45				587,901.02
合计	1,872,398.01	3,720,314.50	239,100.87	1,041,989.27		4,789,824.11

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

(4). 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	余额

累计已发生成本	18,470,127,588.88
累计已确认毛利	924,200,736.02
减：预计损失	587,901.02
已办理结算的金额	17,935,959,952.49
建造合同形成的已完工未结算资产	1,457,780,471.39

其他说明

适用 不适用

10、持有待售资产

适用 不适用

11、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

期末重要的债权投资和其他债权投资：

适用 不适用

其他说明

无

12、其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
未抵扣增值税额	158,652,479.22	192,093,587.85
保险费	2,412,826.89	1,813,788.10
培训费	304,876.96	225,658.38
租赁费	349,453.81	351,135.18
应收利息	1,813,698.63	
其他	175,843.44	1,185,017.18
合计	163,709,178.95	195,669,186.69

其他说明

期初数与上期年末余额（2018年12月31日）差异详见本节附注五（41）之说明。

13、债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

14、其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

15、长期应收款

(1). 长期应收款情况

适用 不适用

(2). 坏账准备计提情况

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

16、长期股权投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	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											

小计											
二、联营企业											
中国电子系统工程第四建设有限公司	174,491,202.53		80,417,271.80			23,085,000.00				231,823,474.33	
雷利新能源科技(江苏)股份有限公司	5,951,987.95		499,473.97							6,451,461.92	
天津环宇阳光新能源科技有限公司	2,501,993.29		4,035,568.26							6,537,561.55	
国电太阳能系统科技(上海)有限公司											
海安策兰投资有限公司	16,787,924.95		1,897,969.03			966,613.38				17,719,280.60	
海安县光亚新能源有限公司	9,301,360.46		737,747.07			931,705.02				9,107,402.51	
小计	209,034,469.18		87,588,030.13			24,983,318.40				271,639,180.91	
合计	209,034,469.18		87,588,030.13			24,983,318.40				271,639,180.91	

其他说明

国电太阳能系统科技(上海)有限公司因为超额亏损, 长期股权投资已经减计为零。

17、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
无锡宏源机电科技股份有限公司	14,820,000.00	14,820,000.00
无锡宏源新材料科技股份有限公司	28,759,170.70	28,759,170.70
无锡锡东科技产业园股份有限公司	5,000,000.00	5,000,000.00
无锡锡产微芯半导体有限公司	200,000,000.00	
中国电子系统工程第二建设有限公司	95,473,032.60	95,473,032.60
四川九州电子科技股份有限公司	8,543,195.56	8,543,195.56
中国华西工程设计建设有限公司	2,165,857.41	2,165,857.41
海安鼎辉新能源有限公司	8,123,246.57	8,123,246.57
南通建海投资有限公司	2,573,847.96	2,573,847.96
南通市弘煜投资有限公司	3,069,958.26	3,069,958.26
合计	368,528,309.06	168,528,309.06

(2). 非交易性权益工具投资的情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	本期确认的股利收入	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

无锡宏源机电科技股份有限公司	4,149,600.00				长期持有	
无锡宏源新材料科技股份有限公司					长期持有	
无锡锡东科技产业园股份有限公司					长期持有	
无锡锡产微芯半导体有限公司					长期持有	
中国电子系统工程第二建设有限公司	9,230,000.00	88,197,032.60			长期持有	
四川九州电子科技股份有限公司	20,940.00	6,543,195.56			长期持有	
中国华西工程设计建设有限公司	64,000.00	2,005,857.41			长期持有	
海安鼎辉新能源有限公司	603,784.79				长期持有	
南通建海投资有限公司	176,121.38				长期持有	
南通市弘煜投资有限公司	247,443.72				长期持有	

其他说明：

适用 不适用

注：期初数与上期年末余额（2018年12月31日）差异详见本财务报表附注五（41）之说明。

18、其他非流动金融资产

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

19、投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

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	217,176,608.02			217,176,608.02
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				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	217,176,608.02			217,176,608.02
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	49,116,922.48			49,116,922.48
2.本期增加金额	12,170,424.32			12,170,424.32
(1) 计提或摊销	12,170,424.32			12,170,424.32
3.本期减少金额				

(1) 处置			
(2) 其他转出			
4.期末余额	61,287,346.80		61,287,346.80
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	155,889,261.22		155,889,261.22
2.期初账面价值	168,059,685.54		168,059,685.54

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
成都总部高新技术工程中心项目 A 栋	57,147,945.89	正在办理之中

其他说明

□适用 √不适用

20、固定资产

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	5,842,805,049.83	4,842,293,286.18
固定资产清理		
合计	5,842,805,049.83	4,842,293,286.18

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	光伏电站资产	机器设备	运输工具	电子设备	其他设备	合计
一、账面原值：							
1.期初余额	1,488,948,541.07	2,113,089,807.53	294,212,597.21	63,549,259.95	4,530,005,828.84	189,147,355.08	8,678,953,389.68
2.本期增加金额	165,950,927.04	1,108,429,232.24	25,020,439.56	4,223,658.45	778,791,186.69	22,636,412.32	2,105,051,856.30
(1) 购置	23,845,929.41	31,434,120.23	1,122,633.87	3,317,050.34	101,449.38	6,913,370.14	66,734,553.37
(2) 在建工程转入	47,269,233.89	6,194,002.11	22,792,247.43		704,604,990.48	13,144,010.38	794,004,484.29
(3) 企业合并增加	80,621,880.06	1,070,801,109.90	1,105,558.26	906,608.11		501,515.96	1,153,936,672.29
(4) 外币报表折算	14,213,883.68				74,084,746.83	2,077,515.84	90,376,146.35
3.本期减少金额	12,607,558.48	92,076.92	602,039.79	1,682,118.04	662,702,794.60	7,120,260.69	684,806,848.52
(1) 处置或报废	12,607,558.48	92,076.92	602,039.79	1,064,126.32	662,702,794.60	7,113,620.16	684,182,216.27
(2) 其他处置				617,991.72		6,640.53	624,632.25
4.期末余额	1,642,291,909.63	3,221,426,962.85	318,630,996.98	66,090,800.36	4,646,094,220.93	204,663,506.71	10,099,198,397.46
二、累计折旧							
1.期初余额	401,648,190.85	281,655,187.37	112,259,262.79	45,041,607.02	2,858,521,339.76	131,178,599.77	3,830,304,187.56
2.本期增加金额	109,154,581.23	392,619,712.37	29,952,914.31	6,015,198.63	463,476,519.06	18,531,765.52	1,019,750,691.12
(1) 计提	81,860,892.47	133,549,586.84	29,454,066.50	5,230,945.46	419,439,366.48	16,639,119.71	686,173,977.46
(2) 外币报表折算	5,088,157.63			-27,780.58	44,037,152.58	1,463,857.29	50,561,386.92
(3) 企业合并增加	22,205,531.13	259,070,125.53	498,847.81	812,033.75		428,788.52	283,015,326.74
3.本期减少金额	4,434,402.41	20,721.20	605,091.07	1,044,658.15	596,872,501.28	6,816,033.93	609,793,408.04
(1) 处置或报废	4,434,402.41	20,721.20	605,091.07	1,044,658.15	596,872,501.28	6,816,033.93	609,793,408.04
4.期末余额	506,368,369.67	674,254,178.54	141,607,086.03	50,012,147.50	2,725,125,357.54	142,894,331.36	4,240,261,470.64
三、减值准备							
1.期初余额					6,318,142.43	37,773.51	6,355,915.94
2.本期增加金额	6,182,264.98				7,859,110.15	448,109.75	14,489,484.88
(1) 计提	6,101,089.63				7,714,811.37	442,085.70	14,257,986.70

(2) 外币报表折算	81,175.35				144,298.78	6,024.05	231,498.18
3.本期减少金额					4,687,920.97	25,602.86	4,713,523.83
(1) 处置或报废					4,687,920.97	25,602.86	4,713,523.83
4.期末余额	6,182,264.98				9,489,331.61	460,280.40	16,131,876.99
四、账面价值							
1.期末账面价值	1,129,741,274.98	2,547,172,784.31	177,023,910.95	16,078,652.86	1,911,479,531.78	61,308,894.95	5,842,805,049.83
2.期初账面价值	1,087,300,350.22	1,831,434,620.16	181,953,334.42	18,507,652.93	1,665,166,346.65	57,930,981.80	4,842,293,286.18

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
成都总部高新技术工程中心项目 A 栋	120,512,774.10	正在办理之中

其他说明：

√适用 □不适用

固定资产的抵押情况详见附注七、79。

固定资产清理

□适用 √不适用

21、在建工程

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	451,549,518.68	297,178,883.36
工程物资		
合计	451,549,518.68	297,178,883.36

其他说明：

□适用 √不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
海太技术升级改造工程	119,665,252.17		119,665,252.17	65,079,962.16		65,079,962.16
海太厂房等建筑物工程	19,179,882.65		19,179,882.65	23,090,962.42		23,090,962.42
无锡海太软件系统	25,900,918.99		25,900,918.99	3,550,835.27		3,550,835.27
苏州半导体扩建工程	16,364,361.41		16,364,361.41	24,181,562.40		24,181,562.40
成都总部高新技术工程中心项目 B 栋	154,564,907.47		154,564,907.47	65,705,605.54		65,705,605.54
西北分公司科研楼项目	113,167,959.41		113,167,959.41	62,100,808.58		62,100,808.58
乌兰察布 50MW 光伏发电项目				4,134,885.05	4,134,885.05	
象山 14.88MW 光伏发电项目				71,286,810.21	26,165,745.44	45,121,064.77
北京骏元光伏发电项目				7,200,000.00		7,200,000.00
祁东兴元光伏发电项目				1,065,323.60		1,065,323.60
零星工程	2,706,236.58		2,706,236.58	82,758.62		82,758.62
合计	451,549,518.68		451,549,518.68	327,479,513.85	30,300,630.49	297,178,883.36

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
海太技术升级改造工程		65,079,962.16	778,894,688.34	726,083,570.33	-1,774,172.00	119,665,252.17						自筹
海太厂房等建筑物工程		23,090,962.42	21,489,957.46	25,724,875.39	-323,838.16	19,179,882.65						自筹
无锡海太软件系统		3,550,835.27	32,178,123.19		9,828,039.47	25,900,918.99						自筹
苏州半导体扩建工程		24,181,562.40	28,812,864.80	35,634,816.14	995,249.65	16,364,361.41						自筹
成都总部高新技术工程中心项目 B 栋	230,000,000.00	65,705,605.54	88,859,301.93			154,564,907.47	67.20	67.20				自筹、募集资金
西北分公司科研楼项目	200,000,000.00	62,100,808.58	51,067,150.83			113,167,959.41	56.58	56.58				自筹
象山 14.88MW 光伏发电项目	108,000,000.00	71,286,810.21			71,286,810.21							自筹
乌兰察布 50MW 光伏发电项目	436,750,000.00	4,134,885.05			4,134,885.05							自筹
北京骏元光伏发电项目	7,500,000.00	7,200,000.00		6,194,002.11	1,005,997.89		100.00	100.00				自筹
合计	982,250,000.00	326,331,431.63	1,001,302,086.55	793,637,263.97	85,152,972.11	448,843,282.10	/	/			/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

(1). 工程物资情况

适用 不适用

22、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

其他说明

适用 不适用

23、油气资产

适用 不适用

24、使用权资产

适用 不适用

25、无形资产

(1). 无形资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	专利技术	商标	合计
一、账面原值							
1. 期初余额	300,177,358.22			101,181,390.64	81,781,744.37	168,000,000.00	651,140,493.23
2. 本期增加金额	1,549,367.78			22,033,898.57	216,981.13		23,800,247.48
(1) 购置				9,704,756.33	216,981.13		9,921,737.46
(2) 内部研发							
(3) 企业合并增加							
(4) 在建工程转入				11,108,886.25			11,108,886.25
(5) 外币报表折算	1,549,367.78			1,220,255.99			2,769,623.77

3. 本期减少金额			2,943.40			2,943.40
(1) 处置			2,943.40			2,943.40
4. 期末余额	301,726,726.00		123,212,345.81	81,998,725.50	168,000,000.00	674,937,797.31
二、累计摊销						
1. 期初余额	64,784,128.92		59,000,510.92	56,774,970.11		180,559,609.95
2. 本期增加金额	10,461,409.93		12,517,280.48	16,298,064.40		39,276,754.81
(1) 计提	9,819,920.19		11,846,961.14	16,298,064.40		37,964,945.73
(2) 外币报表折算	641,489.74		670,319.34			1,311,809.08
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	75,245,538.85		71,517,791.40	73,073,034.51		219,836,364.76
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	226,481,187.15		51,694,554.41	8,925,690.99	168,000,000.00	455,101,432.55
2. 期初账面价值	235,393,229.30		42,180,879.72	25,006,774.26	168,000,000.00	470,580,883.28

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 0

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

无形资产的抵押情况详见附注七、79。

26、开发支出

适用 不适用

27、商誉

(1). 商誉账面原值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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		
十一科技	571,723,661.57					571,723,661.57
合计	571,723,661.57					571,723,661.57

(2). 商誉减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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		
十一科技						
合计						

商誉减值测试情况如下：

项目	十一科技
商誉账面余额①	571,723,661.57
商誉减值准备余额②	
商誉的账面价值③=①-②	571,723,661.57
未确认归属于少数股东权益的商誉价值④	374,995,433.59
包含未确认归属于少数股东权益的商誉价值⑤=④+③	946,719,095.16
不含商誉的资产组的账面价值⑥	829,242,250.01
包含整体商誉的资产组的账面价值⑦=⑤+⑥	1,775,961,345.17
资产组预计未来现金流量的现值（可回收金额）⑧	2,375,000,000.00
整体商誉减值损失（大于0时）⑨=⑦-⑧	
合并报表商誉减值损失⑩=⑨*(1-购买日少数股权比例)	

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

√适用 □不适用

上述公司商誉减值测试的资产组或资产组组合的构成情况如下：

十一科技于评估基准日的评估范围，是公司并购十一科技形成商誉相关的资产组，该资产组与购买日及以前年度商誉减值测试时所确定的资产组一致。十一科技评估范围为与商誉相关的长期资产（包括固定资产、无形资产、长期待摊费用）。

上述资产组预计未来现金流量的现值（可收回金额）利用了江苏中企华中天资产评估有限公司2020年4月8日苏中资评报字(2020)第4021号《无锡市太极实业股份有限公司拟进行商誉减值测试所涉及信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司商誉及相关资产组预计未来现金流量现值资产评估报告》的评估结果。

(4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例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，如适用）及商誉减值损失的确认方法

√适用 □不适用

1) 重要假设及依据

A、基本假设

① 假设国家现行的有关法律法规及政策、国家宏观经济形势无重大变化，本次交易各方所处地区的政治、经济和社会环境无重大变化；

② 针对评估基准日资产的实际状况，假设企业持续经营；

③ 假设和被评估单位相关的利率、汇率、赋税基准及税率、政策性征收费用等评估基准日后不发生重大变化；

④ 假设评估基准日后被评估单位的管理层是负责的、稳定的，且有能力担当其职务；

⑤ 假设公司完全遵守所有有关的法律法规；

⑥ 假设评估基准日后无不可抗力及不可预见因素对被评估单位造成重大不利影响。

B、特殊假设

① 假设评估基准日后被评估单位采用的会计政策和编写本资产评估报告时所采用的会计政策在重要方面保持一致；

② 假设评估基准日后被评估单位在现有管理方式和管理水平的基础上，经营范围、方式与目前保持一致；

③ 假设评估基准日后不可抗新冠疫情的爆发不会对被评估单位造成重大不利影响；

2) 关键参数

被投资单位名称	关键参数				
	预测期	预测期增长率	稳定期增长率	利润率	税前折现率 (加权平均 资本成本 WACC)
十一科技	2020年-2024年 (后续为稳定期)	[注 1]	持平	根据预测的收入、成本、费用等计算	15.28%

[注 1]：根据十一科技已签订的合同、协议、发展规划、历年经营趋势、市场竞争情况等因素的综合分析，对评估基准日未来五年的主营业务收入及其相关的成本、费用、利润忽略经营的波动性进行预测。十一科技主要从事工程技术服务，经营方式为承接工业与民用建设工程项目的工程咨询、设计、监理、项目管理和工程总承包业务，主要服务于电子高科技与高端制造，生物医药与保健，市政与路桥，物流与民用建筑，电力，综合业务等业务领域。相比较 2018 年，由于海辰半导体、华虹半导体、上海和辉等 EPC 总包项目加快施工，2019 年收入同比增长 16.39%，由于收入已在高位，预计未来增长速度将呈逐步放缓态势，因此十一科技 2020 年至 2024 年预计销售收入增长率分别为：0.20%、0.20%、0.10%、0.10%、0.10%。

(5). 商誉减值测试的影响

√适用 □不适用

经测试，公司因收购十一科技形成的商誉本期不存在减值。

其他说明

□适用 √不适用

28、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
房租及物业费	1,390,790.09	730,608.84	834,029.49		1,287,369.44
房屋装修费	30,608,727.56	4,320,784.99	13,562,268.61		21,367,243.94
保险费	293,439.36		293,439.36		
土地租赁费用摊销	1,127,739.84		588,384.00		539,355.84
合计	33,420,696.85	5,051,393.83	15,278,121.46		23,193,969.22

其他说明：

无

29、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**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
资产减值准备	590,970,255.17	90,448,083.57	462,275,629.37	70,660,933.94
内部交易未实现利润	46,802,111.66	8,351,884.76	48,347,496.69	7,629,307.79
可抵扣亏损				
递延收益	7,718,580.97	1,157,787.17	5,463,534.37	819,530.16
固定资产及无形资产摊销差异	90,058,973.25	13,508,846.03	72,742,989.51	10,911,448.43
合计	735,549,921.05	113,466,601.53	588,829,649.94	90,021,220.32

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
非同一控制企业合并资产评估增值	496,548,794.44	75,841,129.70	501,810,540.97	75,298,499.05
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动	51,147,166.99	7,672,075.05	51,147,166.99	7,672,075.05
合计	547,695,961.43	83,513,204.75	552,957,707.96	82,970,574.10

注：期初数与上期年末余额（2018年12月31日）差异详见本节附注五（41）之说明。

注：非同一控制下企业合并资产评估增值主要为本公司 2016 年度同一控制下收购无锡产业发展集团有限公司持有的十一科技 60.39% 的股权，原无锡产业发展集团有限公司非同一控制下收购十一科技 60.39% 的股权资产评估增值。

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

适用 不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异		
可抵扣亏损	450,935,224.59	378,934,144.34
坏账准备	17,218,311.40	16,769,184.53
存货跌价准备	2,196,922.32	1,301,291.44
固定资产减值准备	8,455.02	8,455.02
在建工程减值准备		30,300,630.49
合计	470,358,913.33	427,313,705.82

(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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2019 年		111,661,024.85	
2020 年	45,755,567.14	124,367,329.74	
2021 年	50,222,706.76	91,408,540.07	
2022 年	44,584,223.84	49,982,652.64	
2023 年	58,784,888.09	1,514,597.04	
2024 年	126,391,814.05		
2025 年	78,611,762.60		
2026 年	41,185,833.31		
2027 年	5,398,428.80		
合计	450,935,224.59	378,934,144.34	/

其他说明：

适用 不适用

递延所得税资产本期增加额为 23,445,381.21 元及递延所得税负债增加额 542,630.65 元，与所得税费用中递延所得税差额 227,416.07 元其中：外币报表折算影响额 226,731.90 元，企业合并影响 684.17 元。

30、其他非流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期资产性质预付款项	187,971,299.27	104,485,135.40
合计	187,971,299.27	104,485,135.40

其他说明：
无

31、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	5,000,000.00	5,000,000.00
抵押借款		
保证借款	39,523,269.94	101,046,530.29
信用借款	1,665,262,800.00	1,528,913,635.00
未到期应付利息	3,841,783.06	3,722,200.51
合计	1,713,627,853.00	1,638,682,365.80

短期借款分类的说明：

注：期初数与上期年末余额（2018 年 12 月 31 日）差异详见本财务报表附注五（41）之说明。

质押借款：以部分应收账款作为 500 万元银行借款的质押物，详见附注七、79。

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

32、交易性金融负债

适用 不适用

33、衍生金融负债

适用 不适用

34、应付票据

(1). 应付票据列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	635,919.94	7,618,634.91
银行承兑汇票	253,682,338.66	396,775,100.79
合计	254,318,258.60	404,393,735.70

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

35、应付账款

(1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	3,302,408,032.16	3,134,581,593.54
1-2 年	518,606,539.84	510,563,366.54
2-3 年	131,465,594.37	246,665,361.62
3 年以上	183,194,710.24	123,717,776.00
合计	4,135,674,876.61	4,015,528,097.70

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
无锡尚德太阳能电力有限公司	28,407,070.25	项目未结算
江苏竣博建设工程有限公司	27,984,000.00	项目未结算
中国电子科技集团公司第四十八研究所	11,970,000.00	项目未结算
纽迪希亚制药（无锡）有限公司	11,991,871.74	项目未结算
隆基乐叶光伏科技有限公司	9,033,988.28	项目未结算
合计	89,386,930.27	/

其他说明

□适用 √不适用

36、预收款项

(1). 预收账款项列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	1,957,896,354.40	954,866,467.66
1-2 年	87,789,979.83	104,917,809.34
2-3 年	21,255,912.82	78,742,089.13
3 年以上	84,002,133.49	64,805,349.79
合计	2,150,944,380.54	1,203,331,715.92

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
阜阳市颍东区扶贫开发办公室	15,228,000.00	项目未结算
北京地太科特电子技术有限公司	8,951,962.86	项目未结算
北京恒盛中和医疗器械有限公司	7,754,973.16	项目未结算
合计	31,934,936.02	/

(3). 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额
累计已发生成本	8,964,761,729.25
累计已确认毛利	348,986,291.06
减：预计损失	
已办理结算的金额	10,038,631,766.54
建造合同形成的已完工未结算项目	724,883,746.23

其他说明

适用 不适用

37、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	221,191,560.75	1,360,513,782.08	1,330,000,142.41	251,705,200.42
二、离职后福利-设定提存计划	5,608,254.76	112,426,589.13	108,191,951.64	9,842,892.25
三、辞退福利		482,827.50	482,827.50	
四、一年内到期的其他福利				
合计	226,799,815.51	1,473,423,198.71	1,438,674,921.55	261,548,092.67

(2). 短期薪酬列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	197,238,001.36	1,136,567,599.93	1,108,433,234.88	225,372,366.41
二、职工福利费		88,437,891.18	87,730,449.58	707,441.60
三、社会保险费	7,284,238.32	58,855,965.32	59,090,513.82	7,049,689.82
其中：医疗保险费	4,585,562.18	50,497,718.58	50,357,295.22	4,725,985.54
工伤保险费	2,003,539.05	3,775,691.18	4,193,608.26	1,585,621.97
生育保险费	695,137.09	4,582,555.56	4,539,610.34	738,082.31
四、住房公积金	1,661,409.72	57,331,480.42	55,778,713.44	3,214,176.70
五、工会经费和职工教育经费	15,007,911.35	18,802,275.68	18,549,688.58	15,260,498.45
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、其他		518,569.55	417,542.11	101,027.44
合计	221,191,560.75	1,360,513,782.08	1,330,000,142.41	251,705,200.42

(3). 设定提存计划列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	4,234,298.92	109,103,926.08	104,869,778.37	8,468,446.63
2、失业保险费	1,373,955.84	3,322,663.05	3,322,173.27	1,374,445.62
3、企业年金缴费				
合计	5,608,254.76	112,426,589.13	108,191,951.64	9,842,892.25

其他说明：

√适用 □不适用

本公司按规定参加由政府机构设立的养老保险、失业保险计划，本公司根据该等计划缴存费用。除上述缴存费用外，本公司不再承担进一步支付义务。相应的支出于发生时计入当期损益或相关资产的成本。

38、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	31,138,038.73	40,184,832.63
消费税		
营业税		
企业所得税	41,132,086.04	41,536,412.53
个人所得税	3,049,378.65	2,365,130.49
城市维护建设税	1,208,115.15	2,890,709.98
房产税	2,982,665.54	2,814,016.92
土地使用税	1,794,710.54	213,410.19
教育费附加	863,081.47	2,045,839.87
印花税	174,889.68	601,776.21
其他	239,378.67	840,079.44
合计	82,582,344.47	93,492,208.26

其他说明：

无

39、其他应付款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利	5,644,358.14	
其他应付款	376,736,955.23	309,821,785.78
合计	382,381,313.37	309,821,785.78

其他说明：

√适用 □不适用

期初数与上期年末余额（2018年12月31日）差异详见本财务报表附注五（41）之说明。

应付利息**(1). 分类列示**□适用 不适用**应付股利****(1). 分类列示** 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
普通股股利		
应付股利-苏州爱康电力开发有限公司	3,515,486.51	
应付股利-熊本福	2,128,871.63	
合计	5,644,358.14	

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：
无

其他应付款**(1). 按款项性质列示其他应付款** 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
保证金	116,176,093.41	94,621,138.03
往来款	195,633,643.84	162,081,780.20
职工持股资管计划代收款	10,951,629.42	10,638,190.26
股权转让款	28,250,050.00	
其他	25,725,538.56	42,480,677.29
合计	376,736,955.23	309,821,785.78

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
亚翔系统集成科技（苏州）股份有限公司	6,682,964.00	项目未结算
自贡锦诚劳务有限公司	6,380,000.00	项目未结算
江西汉唐系统集成有限公司	6,183,121.73	项目未结算
中国电子系统工程第二建设有限公司	5,036,867.51	项目未结算
深圳市广融工程产业基金管理有限公司	5,000,000.00	项目未结算
合计	29,282,953.24	/

其他说明：

□适用 不适用

40、持有待售负债

□适用 √不适用

41、1年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款	973,264,520.00	717,577,120.00
1年内到期的应付债券		345,571,464.80
1年内到期的长期应付款	54,831,765.29	47,540,795.89
1年内到期的租赁负债		
未到期应付利息	753,376.95	851,740.15
合计	1,028,849,662.24	1,111,541,120.84

其他说明：

期初数与上期年末余额（2018年12月31日）差异详见本财务报表附注五（41）之说明。

42、其他流动负债

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
预提费用	6,321,738.36	9,405,198.07
合计	6,321,738.36	9,405,198.07

短期应付债券的增减变动：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

43、长期借款**(1). 长期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	284,600,000.00	
抵押借款	25,780,000.00	77,530,000.00
保证借款	305,000,000.00	325,000,000.00
信用借款	2,283,814,340.00	1,504,210,720.00
未到期应付利息	2,287,197.46	2,004,054.94
减：一年内到期的长期借款	-973,264,520.00	-717,577,120.00
合计	1,928,217,017.46	1,191,167,654.94

长期借款分类的说明：

期初数与上期年末余额（2018年12月31日）差异详见本财务报表附注五（41）之说明。

抵押借款：本公司以部分房屋建筑物及土地使用权作为 2,578.00 万元银行借款的抵押物，详见本节附注七、79。

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

44、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
公司债		336,391,213.14
未到期应付利息		9,180,251.66
减：一年内到期的公司债		-345,571,464.80
合计		

(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）

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
第一期公司债	100	2014-06-09	5年	250,000,000.00	249,873,690.86		6,806,506.85	126,309.14	250,000,000.00	
第二期公司债	100	2014-12-03	5年	250,000,000.00	86,517,522.28		4,191,408.99	209,477.72	86,727,000.00	
合计	/	/	/	500,000,000.00	336,391,213.14		10,997,915.84	335,786.86	336,727,000.00	

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

(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

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

①第一期公司债：2014年3月10日，中国证券监督管理委员会下发《关于核准无锡市太极实业股份有限公司公开发行公司债券的批复》（证监许可〔2014〕267号）的批复，核准公司向社会公开发行面值不超过5亿元的公司债券，采用分期发行方式，首期发行面值不少于总发行面值的50%，自中国证监会核准发行之日起6个月内完成；其余各期债券发行，自中国证监会核准发

行之日起 24 个月内完成。2014 年 6 月 9 日，公司发行第一期公司债，债券总额为 2.5 亿元，每张面值 100 元，按面值平价发行；债券期限为 5 年，债券期间为 2014 年 6 月 9 日至 2019 年 6 月 8 日；票面利率为 6.25%，债券票面利率采取单利按年计息，不计复利，每年付息一次，到期一次还本，最后一期利息随本金的兑付一起支付；债券起息日期为 2014 年 6 月 9 日；债券由产业集团提供连带责任保证担保。2014 年 6 月 13 日公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）出具苏公 W[2014]B065 号验资报告对募集资金进行了验证。

②第二期公司债：2014 年 12 月 3 日，公司发行第二期公司债，债券总额为 2.5 亿元，每张面值 100 元，按面值平价发行；债券期限为 5 年，债券期间为 2014 年 12 月 3 日至 2019 年 12 月 2 日；票面利率为 5.25%，债券票面利率采取单利按年计息，不计复利，每年付息一次，到期一次还本，最后一期利息随本金的兑付一起支付；债券起息日期为 2014 年 12 月 3 日；债券由产业集团提供连带责任保证担保。2014 年 12 月 9 日江苏公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）出具苏公 W[2014]B132 号验资报告对募集资金进行了验证。

③公司 2013 年公司债券（第一期）（简称“13 太极 01”）已于 2019 年 6 月 9 日到期，公司已完成本息兑付工作及本期债券的摘牌事宜；公司 2013 年公司债券（第二期）（简称“13 太极 02”）已于 2019 年 12 月 3 日到期，公司已完成本息兑付工作及本期债券的摘牌事宜。

详见公司于 2019 年 5 月 30 日和 2019 年 11 月 26 日在上海证券报、中国证券报、上海证券交易所网站 www.sse.com.cn 披露的《无锡市太极实业股份有限公司 2013 年公司债券（第一期）2019 年付息兑付及摘牌公告》（公告编号：临 2019-023）和《2013 年公司债券（第二期）本息兑付和摘牌公告》（公告编号：临 2019-059）。

期初数与上期年末余额（2018 年 12 月 31 日）差异详见本财务报表附注五（41）之说明。

45、 租赁负债

适用 不适用

46、 长期应付款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	366,401,721.61	405,163,193.72
专项应付款		
合计	366,401,721.61	405,163,193.72

其他说明：

适用 不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额
应付融资租赁款	555,252,371.30	505,227,525.47

减：未确认融资费用	-102,548,381.69	-83,994,038.57
减：一年内到期的应付融资租赁款	-47,540,795.89	-54,831,765.29
合计	405,163,193.72	366,401,721.61

其他说明：

无

专项应付款

(1). 按款项性质列示专项应付款

适用 不适用

47、长期应付职工薪酬

适用 不适用

48、预计负债

适用 不适用

49、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	15,409,148.41	57,229,753.08	5,204,755.37	67,434,146.12	
办公用房拆迁补偿	17,724,718.30			17,724,718.30	
合计	33,133,866.71	57,229,753.08	5,204,755.37	85,158,864.42	/

涉及政府补助的项目：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
智能传感器芯片封装产业化	716,783.96			330,854.60	7,399.54	393,328.90	与资产相关
LED 节能项目补贴	47,440.36			52,304.10	4,863.74		与资产相关
冷冻机热回收节能项目改造	441,148.86			50,267.01	1,815.98	392,697.83	与资产相关
PWC 免费制冷节能项目改造	167,867.35			19,745.24	2,501.16	150,623.27	与资产相关
技术改造项目资助	4,090,293.84	4,343,923.89		1,697,052.52	44,765.76	6,781,930.97	与资产相关
苏州工业园	495,614.04			52,631.52		442,982.52	与资产相关

区促进开放型经济高质量发展、提升企业竞争能力专项资金							
光伏扶贫工程政府补贴	9,450,000.00			525,000.00		8,925,000.00	与资产相关
郑州工业强市专项补助资金		9,372,400.00		551,317.00		8,821,083.00	与资产相关
金太阳光伏发电项目补贴		40,885,416.41		1,822,916.69		39,062,499.72	与资产相关
公租房补贴		2,566,666.60		102,666.69		2,463,999.91	与资产相关
合计	15,409,148.41	57,168,406.90		5,204,755.37	61,346.18	67,434,146.12	

其他说明：

适用 不适用

其他变动为 61,346.18 元，为外币报表折算差额变动。

50、其他非流动负债

适用 不适用

51、股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	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	2,106,190,178						2,106,190,178

其他说明：

无

52、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

适用 不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

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：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

53、资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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）	3,115,193,140.74			3,115,193,140.74
其他资本公积	1,976,651.74			1,976,651.74
合计	3,117,169,792.48			3,117,169,792.48

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：
无

54、库存股

□适用 √不适用

55、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额						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	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	43,475,091.94							43,475,091.94
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动	43,475,091.94							43,475,091.94
企业自身信用风险公允价								

值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益	18,086,104.57	21,713,397.37	981,632.85			10,970,552.03	9,761,212.49	29,056,656.60
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期损益的有效部分								
外币财务报表折算差额	18,086,104.57	21,713,397.37	981,632.85			10,970,552.03	9,761,212.49	29,056,656.60
其他综合收益合计	61,561,196.51	21,713,397.37	981,632.85			10,970,552.03	9,761,212.49	72,531,748.54

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：
期初数与上期年末余额（2018年12月31日）差异详见本节附注五（41）之说明。

56、专项储备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	32,895,434.55	21,472,361.62	17,178,574.78	37,189,221.39
合计	32,895,434.55	21,472,361.62	17,178,574.78	37,189,221.39

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：
无

57、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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

法定盈余公积	98,038,132.29	30,471,627.99		128,509,760.28
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	98,038,132.29	30,471,627.99		128,509,760.28

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

58、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	1,063,368,628.70	735,186,686.04
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-591,077.25	
调整后期初未分配利润	1,062,777,551.45	735,186,686.04
加：本期归属于母公司所有者的净利润	622,165,813.10	572,925,113.03
减：提取法定盈余公积	30,471,627.99	34,124,152.57
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	288,548,054.39	210,619,017.80
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	1,365,923,682.17	1,063,368,628.70

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 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润-591,077.25 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 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 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

59、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	16,878,502,343.95	14,724,792,333.27	15,594,158,930.96	13,538,997,112.17
其他业务	38,925,100.12	21,951,593.36	57,806,899.20	38,630,104.23
合计	16,917,427,444.07	14,746,743,926.63	15,651,965,830.16	13,577,627,216.40

其他说明：

无

60、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	7,998,292.20	10,163,816.71
教育费附加	5,857,196.28	7,430,678.10
资源税		
房产税	14,910,662.26	17,674,648.59
土地使用税	2,660,280.60	3,102,124.77
车船使用税		
印花税	4,048,621.68	9,450,163.71
其他税费	2,291,971.26	2,713,060.06
合计	37,767,024.28	50,534,491.94

其他说明：

无

61、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬支出	24,316,891.98	21,918,268.40
差旅费	4,116,998.80	4,088,687.96
咨询费	155,476.01	309,892.77
运输费	920,765.21	10,506,211.90
广告费	2,682,843.44	1,388,226.32
其他	3,607,981.55	14,676,555.45
合计	35,800,956.99	52,887,842.80

其他说明：

无

62、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬支出	280,702,421.03	282,934,064.44
一般行政开支	101,644,407.03	86,031,640.91
折旧与摊销	96,260,447.78	94,925,944.68
其他	45,246,082.28	52,469,379.01
合计	523,853,358.12	516,361,029.04

其他说明：

无

63、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬支出	331,122,360.78	300,356,725.02
技术服务费	53,418,061.77	48,064,298.30
原辅材料	39,501,081.11	39,810,693.86
折旧与摊销	37,734,068.14	30,671,401.01
其他	39,304,032.20	33,063,290.76
合计	501,079,604.00	451,966,408.95

其他说明：

无

64、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	239,415,962.72	224,358,148.55
减：利息收入	-40,429,786.51	-29,563,168.33
汇兑损益	-4,631,222.81	-8,090,310.84
债券发行费用摊销	335,786.86	514,981.08
银行手续费支出及其他	7,718,249.86	7,670,923.45
合计	202,408,990.12	194,890,573.91

其他说明：

无

65、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
与日常活动相关的政府补助	17,986,379.88	5,989,383.64
其他	910,600.05	1,170,406.64
合计	18,896,979.93	7,159,790.28

其他说明：

其中，计入其他收益的政府补助：

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
递延收益转入	5,204,755.37	2,345,941.98	与资产相关
2018 年服务外包专项资金	4,805,004.82		与收益相关
人力资源稳岗补贴	1,971,401.54	453,904.42	与收益相关
增值税即征即退退税	1,305,511.15		与收益相关
再生水补贴收入	978,729.89	840,882.24	与收益相关
增值税进项税额加计扣除	742,501.13		与收益相关

项 目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
政府扶持资金	705,175.78	950,000.00	与收益相关
西安国家民用航天产业基地管理委员会项目促投资稳增长奖励金	600,000.00		与收益相关
2018 年度企业研发投入补助资金	486,252.74		与收益相关
2018 年度研发费升级财政奖励资金	300,000.00		与收益相关
高新科技奖励	500,000.00		与收益相关
零星补贴	387,047.46	8,460.00	与收益相关
省级商务发展专项资金		3,095,600.00	与收益相关
梁溪财政局产业政策发展资金		3,000,000.00	与收益相关
成都市成华区商务局扶持奖励基金		1,215,000.00	与收益相关
象山县能源节约利用补贴		252,875.00	与收益相关
专利资助补贴经费		117,200.00	与收益相关
残联 2017 满比例奖励金		109,620.00	与收益相关
滨湖区商务发展专项资金		80,000.00	与收益相关
中信保财政补贴		44,900.00	与收益相关
无锡蠡园经济开发区商会补贴		30,000.00	与收益相关
2018 年度安全生产专项资金项目		25,000.00	与收益相关
广陵区先进单位表彰奖励		10,000.00	与收益相关
大峪沟镇政府项目建设现金单位奖		10,000.00	与收益相关
外经贸发展专项基金		-6,600,000.00	与收益相关
合 计	17,986,379.88	5,989,383.64	

66、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	87,588,030.13	48,152,309.28
处置长期股权投资产生的投资收益		43,475,961.94
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
处置持有至到期投资取得的投资收益		
可供出售金融资产在持有期间取得的投资收益		7,164,000.00
处置可供出售金融资产取得的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益	4,621,991.75	1,844,561.77
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	14,491,889.89	
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		

处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
合计	106,701,911.77	100,636,832.99

其他说明：

无

67、净敞口套期收益

适用 不适用

68、公允价值变动收益

适用 不适用

69、信用减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-12,746,053.42	
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
应收票据坏账损失	-587,053.55	
应收账款坏账损失	-113,899,499.20	
合计	-127,232,606.17	

其他说明：

无

70、资产减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		-137,685,945.04
二、存货跌价损失	-3,415,836.27	4,191,586.41
三、可供出售金融资产减值损失		
四、持有至到期投资减值损失		
五、长期股权投资减值损失		
六、投资性房地产减值损失		
七、固定资产减值损失	-14,257,986.70	-996,146.11
八、工程物资减值损失		
九、在建工程减值损失		-30,300,630.49
十、生产性生物资产减值损失		
十一、油气资产减值损失		
十二、无形资产减值损失		
十三、商誉减值损失		
十四、其他		
合计	-17,673,822.97	-164,791,135.23

其他说明：

无

71、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置损益	-29,164,129.39	16,796,832.17
无形资产处置损益		-10,878.40
合计	-29,164,129.39	16,785,953.77

其他说明：

无

72、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
非流动资产处置利得合计	240.66		240.66
其中：固定资产处置利得	240.66		240.66
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助	15,307.50	14,932.45	15,307.50
违约金及罚款收入		7,968,603.93	
其他	1,210,125.84	1,734,345.14	1,210,125.84
合计	1,225,674.00	9,717,881.52	1,225,674.00

计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
征地补贴	15,307.50	14,932.45	与收益相关

其他说明：

□适用 √不适用

73、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
非流动资产处置损失合计	3,673.21	660,976.10	3,673.21
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
债务重组损失		13,000.00	
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	8,480,387.79	6,148,454.21	8,480,387.79
罚款及滞纳金	999,317.16	476,046.67	999,317.16
其他	867,590.46	936,912.30	867,590.46
合计	10,350,968.62	8,235,389.28	10,350,968.62

其他说明：

无

74、所得税费用**(1). 所得税费用表**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	113,424,160.01	119,381,117.02
递延所得税费用	-22,675,334.49	-25,071,842.92
合计	90,748,825.52	94,309,274.10

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	812,176,622.48
按法定/适用税率计算的所得税费用	203,044,155.62
子公司适用不同税率的影响	-98,836,455.00
调整以前期间所得税的影响	4,165,015.47
非应税收入的影响	-15,726,948.00
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	11,014,222.08
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-617,998.03
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	8,053,584.75
税率调整导致年初递延所得税资产/负债余额的变化	59,022.98
研发费用加计扣除的影响	-20,405,774.35
所得税费用	90,748,825.52

其他说明：

□适用 √不适用

75、其他综合收益

√适用 □不适用

详见附注

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期增加	本期减少	所得税	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、以后不能重分类进损益的其他综合收益	43,475,091.94						43,475,091.94
其中：其他权益工具投资公允价值变动	43,475,091.94						43,475,091.94
二、以后将重分类进损益的其他综合收益	18,086,104.57	21,713,397.37	981,632.85		10,970,552.03	9,761,212.49	29,056,656.60
外币财务报表折算差额	18,086,104.57	21,713,397.37	981,632.85		10,970,552.03	9,761,212.49	29,056,656.60
合计	61,561,196.51	21,713,397.37	981,632.85		10,970,552.03	9,761,212.49	72,531,748.54

76、现金流量表项目**(1). 收到的其他与经营活动有关的现金**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到的保证金、押金	41,763,962.63	31,191,092.13
政府补助	20,921,842.24	11,454,322.21
银行存款利息	38,616,087.88	29,563,168.33
支付往来款	27,552,794.72	43,356,138.39
其他收入	1,352,881.44	13,789,134.66
合计	130,207,568.91	129,353,855.72

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
付现费用	298,315,979.26	298,079,800.69
支付的往来款等	5,155,089.18	16,602,027.86
支付的保证金、押金	27,123,672.26	20,666,620.42
其他支出	5,229,290.78	7,363,763.00
合计	335,824,031.48	342,712,211.97

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到的搬迁补偿款		25,391,497.00
合计		25,391,497.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
出售资产的税费	29,614,020.10	
其他支出		284,144.50
合计	29,614,020.10	284,144.50

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

□适用 √不适用

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收购少数股权支付的现金		596,942,135.00
支付融资租入固定资产租赁费	132,588,290.56	82,256,942.03
归还的暂借款	427,413,888.65	
其他支出		1,026,313.00
合计	560,002,179.21	680,225,390.03

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

77. 现金流量表补充资料**(1). 现金流量表补充资料**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	721,427,796.96	674,662,927.07
加：资产减值准备	144,906,429.14	164,791,135.23
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	698,344,401.78	662,570,334.73
使用权资产摊销		

无形资产摊销	37,964,945.73	37,874,233.31
长期待摊费用摊销	15,278,121.46	14,901,844.94
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)	29,164,129.39	-16,785,953.77
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	3,432.55	660,976.10
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)		
财务费用(收益以“-”号填列)	228,696,370.42	225,878,287.92
投资损失(收益以“-”号填列)	-106,701,911.77	-100,636,832.99
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-23,217,965.14	-19,463,751.87
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	542,630.65	-5,608,091.05
存货的减少(增加以“-”号填列)	292,018,417.73	-505,453,842.37
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-1,118,862,280.65	-504,631,846.20
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	756,975,216.62	657,392,142.51
其他	4,293,786.84	4,155,090.35
经营活动产生的现金流量净额	1,680,833,521.71	1,290,306,653.91
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	3,073,981,813.93	3,871,664,317.56
减: 现金的期初余额	3,871,664,317.56	2,958,154,493.69
加: 现金等价物的期末余额		
减: 现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-797,682,503.63	913,509,823.87

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	516,760,039.06
其中: 温州忠天电力有限公司	4,600,000.00
无锡复睿新能源电力投资有限公司	44,994,564.38
南京复睿电力科技有限公司	2,490,055.48
常州太科复睿电力科技有限公司	8,758,462.89
昆山复华新能源电力投资有限公司	2,153,141.06
昆山复睿新能源电力投资有限公司	2,092,311.78
苏州复睿售电有限公司	7,890,354.37
芜湖复睿新能源电力有限公司	7,031,149.10
青海蓓翔新能源开发有限公司	436,750,000.00
减: 购买日子公司持有的现金及现金等价物	16,260,387.35

其中：温州忠天电力有限公司	246,498.64
无锡复睿新能源电力投资有限公司	238,006.91
南京复睿电力科技有限公司	15,973.37
常州太科复睿电力科技有限公司	869,581.22
昆山复华新能源电力投资有限公司	259,705.28
昆山复睿新能源电力投资有限公司	37,849.46
苏州复睿售电有限公司	222,743.58
芜湖复睿新能源电力有限公司	95,549.27
青海蓓翔新能源开发有限公司	14,274,479.62
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	
取得子公司支付的现金净额	500,499,651.71

其他说明：
无

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	23,366,930.00
处置子公司收到的现金净额	23,366,930.00

其他说明：
无

(4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	3,073,981,813.93	3,871,664,317.56
其中：库存现金	2,316,962.73	1,833,793.9
可随时用于支付的银行存款	3,071,664,851.20	3,869,830,523.66
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	3,073,981,813.93	3,871,664,317.56
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

□适用 √不适用

78、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：

适用 不适用

79、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	244,642,749.55	银行承兑汇票保证金、银行借款保证金、保函保证金、农民工保证金、海关保证金、信用证保证金
应收票据	58,025,178.00	用于开立银行承兑汇票、保函的质押
存货		
固定资产	1,395,661,465.30	用于银行借款及融资租赁的抵押
无形资产	142,548,724.31	用于银行借款的抵押
应收账款	561,293,636.09	用于融资租赁、银行借款的质押
长期股权投资	17,719,280.60	用于对外担保的质押
其他权益工具投资	13,767,052.79	用于对外担保的质押
合计	2,433,658,086.64	/

其他说明：

无

80、外币货币性项目**(1). 外币货币性项目**

适用 不适用

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	-	-	867,931,010.72
其中：美元	124,033,248.50	6.9762	865,280,748.19
欧元	197,458.50	7.8155	1,543,236.91
日元	58.00	0.0641	3.72
港币			
澳元	2,600.00	4.8843	12,699.18
比尔	5,038,318.23	0.2172	1,094,322.72
应收账款	-	-	176,006,601.51
其中：美元	25,229,580.79	6.9762	176,006,601.51
欧元			
港币			
长期借款	-	-	915,344,457.77
其中：美元	131,209,606.63	6.9762	915,344,457.77
欧元			
港币			
其他应收款	-	-	22,547,104.70
其中：美元	3,232,003.77	6.9762	22,547,104.70
短期借款	-	-	173,355,297.74

其中：美元	24,849,530.94	6.9762	173,355,297.74
应付账款	-	-	678,009,346.71
其中：美元	95,807,928.74	6.9762	668,375,272.48
日元	124,447,220.00	0.0641	7,977,066.80
比尔	7,628,947.66	0.2172	1,657,007.43
其他应付款	-	-	8,032,408.05
其中：美元	1,151,401.63	6.9762	8,032,408.05
一年内到期的非流动负债	-	-	869,831,331.19
其中：美元	124,685,549.61	6.9762	869,831,331.19

其他说明：

无

(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

81、套期

适用 不适用

82、政府补助

(1). 政府补助基本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
征地补贴	15,307.50	营业外收入	15,307.50
2018 年服务外包专项资金	4,805,004.82	其他收益	4,805,004.82
人力资源稳岗补贴	1,971,401.54	其他收益	1,971,401.54
增值税即征即退退税	1,305,511.15	其他收益	1,305,511.15
再生水补贴收入	978,729.89	其他收益	978,729.89
增值税进项税额加计扣除	742,501.13	其他收益	742,501.13
政府扶持资金	705,175.78	其他收益	705,175.78
西安国家民用航天产业基地管理委员会项目促投资稳增长奖励金	600,000.00	其他收益	600,000.00
2018 年度企业研发投入补助资金	486,252.74	其他收益	486,252.74
2018 年度研发费升级财政奖励资金	300,000.00	其他收益	300,000.00
高新科技奖励	500,000.00	其他收益	500,000.00
零星补贴	387,047.46	其他收益	387,047.46
智能传感器芯片封装产业化	330,854.60	其他收益	330,854.60
LED 节能项目补贴	52,304.10	其他收益	52,304.10
冷冻机热回收节能项目改造	50,267.01	其他收益	50,267.01
PWC 免费制冷节能项目改造	19,745.24	其他收益	19,745.24
技术改造项目资助	4,343,923.89	递延收益、其他收益	1,697,052.52
苏州工业园区促进开放型经济高质量发展、提升企业竞争能力专	52,631.52	其他收益	52,631.52

项资金			
光伏扶贫工程政府补贴	525,000.00	其他收益	525,000.00
郑州工业强市专项补助资金	9,372,400.00	递延收益、其他收益	551,317.00
金太阳光伏发电项目补贴	40,885,416.41	递延收益、其他收益	1,822,916.69
公租房补贴	2,566,666.60	递延收益、其他收益	102,666.69

(2). 政府补助退回情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

83、其他

□适用 √不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

√适用 □不适用

(1). 本期发生的非同一控制下企业合并

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
温州忠天电力有限公司	2019-1-31	4,600,000.00	100.00	现金收购	2019-1-31	控制权变更	1,919,069.65	655,368.69
无锡复睿新能源电力投资有限公司	2019-3-31	44,994,564.38	100.00	现金收购	2019-3-31	控制权变更	7,585,653.07	4,499,372.02
南京复睿电力科技有限公司	2019-4-1	2,490,055.48	100.00	现金收购	2019-4-1	控制权变更	737,329.24	534,693.42
青海蓓翔新能源开发有限公司	2019-5-31	465,000,000.00	100.00	现金收购	2019-5-31	控制权变更	58,613,414.55	15,244,691.65
常州太科复睿电力科技有限公司	2019-7-1	8,758,462.89	100.00	现金收购	2019-7-1	控制权变更	2,083,313.59	1,434,688.54
芜湖复睿新能源电力有限公司	2019-7-31	7,031,149.10	100.00	现金收购	2019-7-31	控制权变更	1,102,324.05	533,870.94
昆山复华新能源电力投资有限公司	2019-7-31	2,153,141.06	100.00	现金收购	2019-7-31	控制权变更	395,625.12	154,423.86
昆山复睿新能源电力投资有限公司	2019-7-31	2,092,311.78	100.00	现金收购	2019-7-31	控制权变更	1,989,308.65	950,434.09
苏州复睿售电有限公司	2019-7-31	7,890,354.37	100.00	现金收购	2019-7-31	控制权变更	678,859.50	127,319.36

其他说明：

无

(2). 合并成本及商誉

适用 不适用

(3). 被购买方于购买日可辨认资产、负债

适用 不适用

(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且在报告期内取得控制权的交易

适用 不适用

(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

适用 不适用

(6). 其他说明

适用 不适用

2、 同一控制下企业合并

适用 不适用

3、 反向购买

适用 不适用

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

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

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
连云港众友新能源科技有限公司		100.00	股权转让	2019-02-26	股权变更							
郴州惠元新能源有限公司		100.00	股权转让	2019-01-10	股权变更							

其他说明:

适用 不适用

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

适用 不适用

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:

适用 不适用

2019 年度新纳入合并范围的子公司

序号	名称	期末净资产 (万元)	本期净利润 (万元)
1	杭州惠元新能源技术开发有限公司	-9.32	-9.32

2019 年度不纳入合并范围的子公司

序号	名称	不纳入合并范围的原因
1	镇江惠元新能源有限公司	公司注销
2	甘肃惠元新能源有限责任公司	公司注销
3	兰州华元新能源有限公司	公司注销

4	临沂十一兴元新能源科技有限公司	公司注销
---	-----------------	------

6、其他

适用 不适用

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

√适用 □不适用

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	
海太半导体(无锡)有限公司	无锡市	无锡市	半导体产品的封装测试、模块装配和测试	55.00		投资设立
太极半导体(苏州)有限公司	苏州市	苏州市	半导体产品的封装测试与研究开发	79.33	20.67	投资设立
太极微电子(苏州)有限公司	苏州市	苏州市	内存芯片的封装测试与研究开发	100.00		投资设立
无锡太极国际贸易有限公司	无锡市	无锡市	出口贸易业务	100.00		投资设立
信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司	成都市	成都市	工程技术服务	99.68	0.32	同一控制下收购
四川爱德中建设工程有限公司	成都市	成都市	建筑安装业		100.00	投资设立
江苏华信新能源管理有限公司	无锡市	无锡市	服务业		100.00	同一控制下收购
四川华凯工程项目管理有限公司	成都市	成都市	建筑安装业		100.00	同一控制下收购
内蒙古新元能源有限公司	呼和浩特市	呼和浩特市	太阳能电站开发		100.00	同一控制下收购
卓资县新元太阳能发电有限公司	卓资县	卓资县	太阳能电站开发		100.00	同一控制下收购
杭锦旗新元太阳能发电有限公司	杭锦旗	杭锦旗	太阳能电站开发		100.00	同一控制下收购
锡林浩特市新元太阳能发电有限公司	锡林浩特市	锡林浩特市	太阳能电站开发		100.00	同一控制下收购
察哈尔右翼后旗红牧新元太阳能发电有限公司	察哈尔右翼后旗	察哈尔右翼后旗	太阳能电站开发		100.00	同一控制下收购
昌吉州复盛新能源电力有限公司	昌吉州	昌吉州	太阳能电站开发		100.00	非同一控制下收购
玛纳斯县利拓新能源电力有限公司	玛纳斯县	玛纳斯县	太阳能电站开发		70.00	非同一控制下收购
象山兴元新能源有限公司	象山县	象山县	太阳能电站开发		70.00	同一控制下收购
巩义兴元新能源科技有限公司	巩义市	巩义市	太阳能电站开发		100.00	同一控制下收购
乌兰察布市新元新能源有限公司	乌兰察布市	乌兰察布市	太阳能电站开发		100.00	同一控制下收购
乌拉特前旗协合光伏发电有限公司	巴彦淖尔市	巴彦淖尔市	太阳能电站开发		80.00	非同一控制下收购
无锡十一产业投资有限公司	无锡市	无锡市	太阳能电站开发		100.00	同一控制下收购
无锡十一新能源投资有限公司	无锡市	无锡市	对外投资		100.00	同一控制下收购
山东惠元新能源有限公司	济南市	济南市	新能源项		100.00	同一控制

			目投资			下收购
曲阜惠元新能源有限公司	曲阜市	曲阜市	对外投资		100.00	同一控制下收购
北京惠元新能源技术开发有限公司	北京市	北京市	太阳能电站开发		100.00	同一控制下收购
北京惠元惠民技术开发有限公司	北京市	北京市	对外投资		100.00	投资设立
北京惠元越野车新能源技术开发有限公司	北京市	北京市	对外投资		100.00	同一控制下收购
北京骏元新能源技术开发有限公司	北京市	北京市	太阳能电站开发		100.00	投资设立
鄂尔多斯市润博园林景观工程有限公司	鄂尔多斯市	鄂尔多斯市	太阳能电站开发		100.00	非同一控制下收购
镇江华元新能源有限公司	镇江市	镇江市	太阳能电站开发		100.00	投资设立
海南惠元新能源有限公司	海口市	海口市	对外投资		100.00	投资设立
海南华元新能源有限公司	海口市	海口市	太阳能电站开发		100.00	投资设立
江苏兴元新能源科技有限公司	无锡市	无锡市	对外投资		100.00	投资设立
江苏十一蓝天新能源科技有限公司	南京市	海口市	太阳能电站开发		51.00	投资设立
无锡十一能源科技有限公司	无锡市	无锡市	太阳能电站开发		100.00	投资设立
巩义市盛元新能源有限公司	巩义市	巩义市	太阳能电站开发		90.00	投资设立
阜平中民十一新能源有限公司	阜平县	阜平县	太阳能电站开发		90.00	投资设立
天津市十一兴元新能源科技有限公司	天津市	天津市	对外投资		100.00	投资设立
天津十一中际兴元新能源科技有限公司	天津市	天津市	太阳能电站开发		100.00	投资设立
郴州惠元新能源有限公司	郴州市	郴州市	太阳能电站开发		90.00	投资设立
辽宁全福冠能光电科技有限公司	沈阳市	沈阳市	对外投资		100.00	投资设立
凌源全福冠能科技有限公司	凌源市	凌源市	太阳能电站开发		100.00	投资设立
连云港众友新能源科技有限公司	连云港市	连云港市	太阳能电站开发		100.00	投资设立
扬州惠元新能源有限公司	扬州市	扬州市	太阳能电站开发		100.00	投资设立
祁东兴元新能源有限公司	衡阳市	衡阳市	太阳能电站开发		100.00	投资设立
郴州鑫远新能源有限公司	临武县	临武县	太阳能电站开发		90.00	投资设立
蔚点科技(上海)有限公司	上海市	上海市	批发和零售业		100.00	投资设立
CHEDRICONSTRUCTIONPLC	埃塞俄比亚	埃塞俄比亚	建筑安装业		99.00	投资设立
十一科技巴基斯坦有限公司	巴基斯坦	巴基斯坦	建筑安装业		100.00	投资设立
十一科技香港有限公司	香港	香港	建筑安装业		100.00	投资设立
温州忠天电力有限公司	温州市	温州市	太阳能电站开发		100.00	非同一控制下收购
南京复睿电力科技有限公司	南京市	南京市	太阳能电站开发		100.00	非同一控制下收购
常州太科复睿电力科技有限公司	常州市	常州市	太阳能电站开发		100.00	非同一控制下收购
苏州复睿售电有限公司	苏州市	苏州市	太阳能电		100.00	非同一控

			站开发			制下收购
芜湖复睿新能源电力有限公司	芜湖市	芜湖市	太阳能电站开发		100.00	非同一控制下收购
昆山复华新能源电力投资有限公司	昆山市	昆山市	太阳能电站开发		100.00	非同一控制下收购
昆山复睿新能源电力投资有限公司	昆山市	昆山市	太阳能电站开发		100.00	非同一控制下收购
杭州惠元新能源技术开发有限公司	杭州市	杭州市	太阳能电站开发		100.00	投资设立
青海蓓翔新能源开发有限公司	西宁市	西宁市	太阳能电站开发		100.00	非同一控制下收购
无锡复睿新能源电力投资有限公司	无锡市	无锡市	太阳能电站开发		100.00	非同一控制下收购

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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：

不适用

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

不适用

确定公司是代理人还是委托人的依据：

不适用

其他说明：

内蒙古新元能源有限公司(以下简称新元公司)系由内蒙古大唐国际新能源有限公司(以下简称大唐国际)和十一科技联合设立，注册资本为 200.00 万元，其中大唐国际 100.00 万元，占出资额的 50%，十一科技出资 100.00 万元，占出资额的 50%。根据项目合作协议，大唐国际和十一科技（以下简称双方）联合开发光伏发电项目，双方同意在项目公司电站并网时，如大唐国际仍未缴纳已认缴的出资额，大唐国际同意不再为项目公司出资人，并放弃在项目公司相应的权利和义务，双方同意据此调整项目公司的股比，大唐国际配合本公司完成股权的工商变更登记；双方同意按项目公司实际到位的资金比例享有分红。若大唐国际未缴纳认缴出资额，项目公司的分红均由十一科技按照其对项目公司的出资份额完全享有，大唐国际不享受分红。按照项目合作协议，十一科技 2014 年起将新元公司纳入合并范围，截止 2019 年 12 月 31 日，新元公司实收资本 100.00 万元。

内蒙古新元能源有限公司 2014 年投资设立了全资子公司卓资县新元太阳能发电有限公司、杭锦旗新元太阳能发电有限公司、锡林浩特市新元太阳能发电有限公司、察哈尔右翼后旗红牧新元太阳能发电有限公司。

(2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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

无锡海太	45%	97,032,509.58	85,050,079.19	738,369,367.65
------	-----	---------------	---------------	----------------

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	期末余额						流动资产	非流动资产
	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		
无锡海太	1,168,389,478.65	2,757,575,613.91	3,925,965,092.56	1,362,081,236.82	923,063,038.74	2,285,144,275.56	1,265,063,321.20	2,429,...

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
无锡海太	3,893,172,536.89	215,627,799.07	237,341,196.44	797,160,498.04	3,744,577,052.53	207,160,241.68	278,941,219.31	627,130,612....

其他说明：

无

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

适用 不适用

(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

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

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

适用 不适用

3、 在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

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	
中国电子系统工程第四建设有限公司	石家庄市	石家庄市	建筑安装业		20.00	权益法

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:

无

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:

无

(2). 重要合营企业的主要财务信息

□适用 √不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

	期末余额/ 本期发生额		期初余额/ 上期发生额	
	中国电子系统工程第四建设有限公司	中国电子系统工程第四建设有限公司	中国电子系统工程第四建设有限公司	中国电子系统工程第四建设有限公司
流动资产	6,437,788,748.62		4,867,497,070.87	
非流动资产	396,940,895.98		362,512,483.77	
资产合计	6,834,729,644.60		5,230,009,554.64	
流动负债	5,586,162,854.02		4,284,715,598.05	
非流动负债	9,757,166.49		9,442,852.05	
负债合计	5,595,920,020.51		4,294,158,450.10	
少数股东权益	79,692,252.46		63,395,091.90	
归属于母公司股东权益	1,159,117,371.63		872,456,012.64	
按持股比例计算的净资产份额	231,823,474.33		174,491,202.53	
调整事项				
--商誉				
--内部交易未实现利润				
--其他				
对联营企业权益投资的账面价值	231,823,474.33		174,491,202.53	

存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入		11,194,983,533.67		8,044,137,571.38
净利润		412,027,342.64		243,563,154.53
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额		412,027,342.64		243,563,154.53
归属于母公司的净利润		400,868,066.34		232,868,680.75
少数股东损益		11,159,276.30		10,694,473.78
本年度收到的来自联营企业的股利		12,960,000.00		8,707,500.00

其他说明

无

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计	39,815,706.58	34,543,266.65
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	5,189,752.38	188,878.50
--其他综合收益		
--综合收益总额	5,189,752.38	188,878.50

其他说明

无

(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

□适用 √不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合营企业或联营企业名	累积未确认前期累	本期未确认的损失	本期末累积未确认的

称	计的损失	(或本期分享的净利润)	损失
国电太阳能系统科技 (上海)有限公司	37,012,959.35	163,662.71	37,176,622.07

其他说明
无

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

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：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、短期借款、应付票据、应付账款、预收款项、长期借款、应付债券等，各项金融工具的详细情况说明见本附注七相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

(一) 市场风险

(1) 外汇风险

外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。本公司承受外汇风险主要与美元和日元有关，除本公司的几个下属子公司以美元和日元进行采购和销售外，本公司的其他主要业务活动以人民币计价结算。于2019年12月31日，除下表所述资产或负债为美元和日元等余额外，本公司的资产及负债均为人民币余额。该等外币余额的资产和负债产生的外汇风险可能对本公司的经营业绩产生影响。

项 目	期末余额
-----	------

	美元	其他外币	合计
外币金融资产			
货币资金	865,280,748.19	2,650,262.53	867,931,010.72
应收账款	176,006,601.51		176,006,601.51
其他应收款	22,547,104.70		22,547,104.70
小计	1,063,834,454.40	2,650,262.53	1,066,484,716.93
外币金融负债			
短期借款	173,355,297.74		173,355,297.74
应付账款	668,375,272.48	9,634,074.23	678,009,346.71
其他应付款	8,032,408.05		8,032,408.05
一年内到期的非流动负债	869,831,331.19		869,831,331.19
长期借款	915,344,457.77		915,344,457.77
小计	2,634,938,767.23	9,634,074.23	2,644,572,841.46
净 额	-1,571,104,312.83	-6,983,811.70	-1,578,088,124.53

(续)

项 目	期初余额		
	美元	其他外币	合计
外币金融资产			--
货币资金	936,887,137.35	1,716,273.77	938,603,411.12
应收账款	170,296,136.39	1,131,644.28	171,427,780.67
其他应收款			
小计	1,107,183,273.74	2,847,918.05	1,110,031,191.79
外币金融负债			
短期借款	317,100,609.89		317,100,609.89
应付账款	655,019,661.32	42,019,054.84	697,038,716.16
其他应付款	121,359.15		121,359.15
一年内到期的非流动负债	646,569,725.38		646,569,725.38
长期借款	759,728,810.33		759,728,810.33
小计	2,378,540,166.07	42,019,054.84	2,420,559,220.91
净 额	-1,271,356,892.33	-39,171,136.79	-1,310,528,029.12

(2) 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。截止 2019 年 12 月 31 日，公司存在 503,709.63 万元借款及融资租赁款，利率风险偏高。本公司通过建立良好的银企关系，对授信额度、授信品种以及授信期限进行合理的设计，保障银行授信额度充足，满足公司各类长短期融资需求。

(二) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款和应收款项等。本公司银行存款主要存放于国有银行和其他大中型银行，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收款项,本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对债务人的财务状况、外部评级、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估债务人的信用资质并设置相应欠款额度与信用期限。本公司会定期对债务人信用记录进行监控,对于信用记录不良的债务人,本公司会采用书面催款、缩短信用期或提起诉讼等方式,以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。同时,本公司于资产负债表日对应收款项的回收情况进行评估,以确保就无法收回的应收款项计提充分的坏账准备。因此本公司管理层认为本公司所承担的信用风险已经大为降低。

(三) 流动性风险

流动性风险,是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测,确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

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

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末公允价值			合计
	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	
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产	46,000,000.00			46,000,000.00
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	46,000,000.00			46,000,000.00
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
(4) 其他	46,000,000.00			46,000,000.00
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资		119,949,138.36	248,579,170.70	368,528,309.06
(四) 投资性房地产				
1.出租用的土地使用权				
2.出租的建筑物				
3.持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1.消耗性生物资产				
2.生产性生物资产				
(六) 应收款项融资			170,666,026.96	170,666,026.96

持续以公允价值计量的资产总额	46,000,000.00	119,949,138.36	419,245,197.66	585,194,336.02
(七) 交易性金融负债				
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2.指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

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

√适用 □不适用

本公司持有的交易性金融资产，期末公允价值计量按照公开交易市场价格确定。

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

√适用 □不适用

本公司持有的其他权益工具投资，使用能够从市场数据中取得可观察输入值的估值技术确定。

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

√适用 □不适用

本公司应收款项融资的公允价值首先基于重要性判断账面价值能否代表公允价值；如果账面价值不能代表公允价值，则根据预计未来现金流量的现值进行估计，折现率为资产负债表日的市场利率；本公司持有的其他权益工具除采用第二层次公允价值计量外的不构成控制、共同控制、重大影响、无活跃市场报价的股权投资，期末公允价值按会计准则规定的合理方法确定。

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

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

□适用 √不适用

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

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

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(%)
无锡产业发展集团有限公司	无锡市	实业投资和投资管理	472,067.10	29.92	29.92

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是无锡市国资委

其他说明：

无

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

详见附注九、1、在子公司中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

适用 不适用

详见附注九、3、在合营企业或联营企业中的权益。

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

适用 不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
雷利新能源科技（江苏）股份有限公司	联营企业
天津环宇阳光新能源科技有限公司	联营企业
中国电子系统工程第四建设有限公司	联营企业
海安策兰投资有限公司	联营企业
海安县光亚新能源有限公司	联营企业

其他说明

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
爱思开海力士株式会社	其他

SK 海力士半导体（无锡）有限公司	其他
SK 海力士半导体（中国）有限公司	其他
爱思开海力士半导体(重庆)有限公司	其他
海辰半导体（无锡）有限公司	其他
锡产投资（香港）有限公司	母公司的全资子公司
内蒙古新环宇阳光新能源科技有限公司	其他
无锡市北创科技创业园有限公司	母公司的控股子公司
江苏太极实业新材料有限公司	母公司的全资子公司
无锡产业聚丰投资合伙企业（有限合伙）	其他
江苏日托光伏科技股份有限公司	母公司的控股子公司
无锡市苏南学校食材配送有限公司	母公司的全资子公司

其他说明
无

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
爱思开海力士株式会社	设备	5,717,109.53	15,953,041.76
爱思开海力士株式会社	原辅料	160,603.95	3,850,905.83
爱思开海力士株式会社	设备租赁费	184,367.80	
SK 海力士半导体（中国）有限公司	原辅料	7,125.56	16,392.92
爱思开海力士半导体(重庆)有限公司	设备租赁费		637,925.02
江苏太极实业新材料有限公司	商品采购	24,515,247.23	
江苏日托光伏科技股份有限公司	商品采购	1,633,762.83	
中国电子系统工程第四建设有限公司	工程分包	48,673,728.45	276,475,672.50
中国电子系统工程第四建设有限公司	商品采购及安装	1,112,703.50	31,891,957.08

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
爱思开海力士株式会社	半导体封装测试和模组装配服务	3,884,770,793.91	3,741,370,535.64
爱思开海力士株式会社	设备		11,280,742.80
爱思开海力士株式会社	原辅料		449,322.71
SK 海力士半导体（重庆）有限公司	设备	10,563,993.07	1,278,578.95
SK 海力士半导体（重庆）有限公司	设备租赁费	3,623,131.94	
江苏太极新材料有限公司	劳务费	2,644,428.00	
江苏太极新材料有限公司	电费	4,396,280.60	
无锡产业发展集团有限公司	原辅料		1,883,299.76
海辰半导体（无锡）有限公司	设计及总包	1,581,031,560.51	373,805,885.70
天津环宇阳光新能源科技有限公司	工程施工	2,552,005.52	6,476,961.30

内蒙古新环宇阳光新能源科技有限公司	工程施工	24,901,509.19	33,986,233.28
内蒙古新环宇阳光新能源科技有限公司	设备销售	1,504,447.82	3,340,561.94
雷利新能源科技（江苏）股份有限公司	设计服务	320,754.72	
无锡市苏南学校食材配送有限公司	工程施工	27,137,139.45	
锡产投资（香港）有限公司	商品销售		166,868.56
中国电子系统工程第四建设有限公司	咨询服务		165,094.34

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(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：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
无锡产业发展集团有限公司	30,500.00	2018/3/26	2025/3/26	否

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
无锡产业发展集团有限公司	固定资产		152,324,000.24

(7). 关键管理人员报酬

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	938.46	721.04

(8). 其他关联交易

√适用 □不适用

2019年5月30日，本公司子公司十一科技以现金收购无锡产业聚丰投资合伙企业（有限合伙）持有的青海蓓翔新能源开发有限公司99.9999%股权，以及梁松彬持有的0.0001%股权。

6、 关联方应收应付款项**(1). 应收项目**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	爱思开海力士株式会社	81,110,953.67		67,449,314.36	3,372,465.72
应收账款	海辰半导体（无锡）有限公司	120,817,158.54	6,040,857.93	54,368,455.43	2,718,422.77
应收账款	内蒙古新环宇阳光新能源科技有限公司	32,260,802.52	1,613,040.13	3,875,051.87	193,752.50
应收账款	江苏太极实业新材料有限公司	541,192.54	27,059.63		
应收账款	无锡市苏南学校食材配送有限公司	10,399,022.80	519,951.14		
预付款项	中国电子系统工程第四建设有限公司	7,659,457.50			
应收账款	中国电子系统工程第四建设有限公司	10,125,000.00			
应收账款	海安策兰投资有限公司	2,474,970.93		1,508,357.55	
应收账款	海安县光亚新能源有限公司	2,103,072.62		1,171,367.60	

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
------	-----	--------	--------

应付账款	爱思开海力士株式会社	130,454.94	
应付账款	中国电子系统工程第四建设有限公司	1,257,355.00	
应付账款	江苏太极实业新材料有限公司	5,746,145.83	2,931,493.57
应付账款	中国电子系统工程第四建设有限公司		617,666.82
预收款项	天津环宇阳光新能源科技有限公司	332,666.32	500,000.00
其他应付款	中国电子系统工程第四建设有限公司	2,529,132.00	2,629,132.00

7、关联方承诺

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

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

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

适用 不适用

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

(1) 未决诉讼

a. 起诉标的具体情况如下：

序号	案号	原告/申请人	被告/被申请人	争议标的(万元)	立案时间	案由	程序阶段
1	(2016)贵仲字第329号	十一科技	贵州益佰制药股份有限公司	1494	2016年6月17日	建设工程施工合同纠纷	仲裁阶段

2	SDP2017403	十一科技	中嘉汽车制造(成都)有限公司	424	2018年3月23日	建设工程施工合同纠纷	仲裁阶段
3	(2018)川0131民初140号	成都市第六建筑工程公司、成都兴蜀勘察基础工程公司、十一科技	成都江中天地置业实业有限公司、中新房天府实业有限公司	547	2018年8月10日	建设施工合同纠纷	一审阶段
4	(2019)渝01民初331号	十一科技	重庆超硅半导体有限公司	7339	2019年4月8日	建设工程施工合同纠纷	一审阶段
5	(2019)琼9026民初548号	十一科技	海南华盛金光绿能产业有限公司	45	2019年4月19日	建设工程设计合同纠纷	一审阶段
6	(2019)琼9026民初547号	十一科技	海南华盛金光绿能产业有限公司	526	2019年4月19日	建设工程施工合同纠纷	一审阶段
7	(2019)成仲案字第703号	十一科技	内蒙古大唐国际新能源有限公司	0	2019年5月23日	股东出资纠纷	仲裁阶段
8	(2019)内0123民初1256号	十一科技	汉能光伏发电投资有限公司	66	2019年7月30日	建设工程合同纠纷	一审阶段
9	(2019)苏0902民初6431号	十一科技	盐城忠天耀阳新能源科技有限公司、江苏和协新能源有限公司	19	2019年10月18日	建设工程施工合同纠纷	一审阶段
10	(2018)鲁0211民初2745号	十一科技	青岛同益建筑劳务有限公司	841	2018年2月6日	建设工程施工合同纠纷	二审阶段
11	(2019)沪贸仲字第10632号	十一科技	顺风光电投资(中国)有限公司、江西顺风风光电投资有限公司、临沂意能光伏发电有限公司	1601	2019年7月16日	拖欠工程款纠纷	仲裁阶段
12	(2019)沪贸仲字第10629号	十一科技	和静益鑫新能源科技有限公司、顺风光电投资(中国)有限公司	1933	2019年7月16日	拖欠工程款纠纷	仲裁阶段
合计		—	—	14,835	—	—	—

b、应诉标的的具体情况如下：

序号	案号	原告/申请人	被告/被申请人	起诉标的 (万元)	立案时间	案由	程序 阶段
1	(2017)贵仲字第40号	贵州益佰制药股份有限公司	十一科技	381	2016年12月29日	工程施工合同纠纷	仲裁阶段
2	SDP2017403	中嘉汽车制造(成都)有限公司	十一科技	149	2017年9月15日	建设工程施工合同纠纷	仲裁阶段
3	乐仲案字(2018)第82号	乐山市人民公墓管理处	十一科技	125	2018年5月4日	建设工程设计合同纠纷	仲裁阶段
4	(2018)苏0111民初4445号	江苏地质基桩工程公司	十一科技	25	2018年6月11日	建设工程合同纠纷	一审阶段
5	(2018)渝01民初606号	上海雅市晶科技有限公司	十一科技、重庆超硅半导体有限公司	1399	2018年11月2日	建设工程施工合同纠纷	一审阶段
6	(2018)苏0211民初7696号	无锡运通涂装设备有限公司	天津同力重工有限公司、十一科技	77	2018年11月29日	定作合同纠纷	一审阶段
7	(2018)桂0107民初7201号	黄忠明、黄静宁、覃浩宇	十一科技、河北超靓工贸有限公司	38	2018年10月30日	建设工程施工合同纠纷	一审阶段
8	(2019)渝0109民初3452号	中国科学院重庆绿色智能技术研究院	十一科技	180	2019年4月11日	借款合同纠纷	一审阶段
9	(2019)鲁0211民初字第2479号	美联钢结构建筑系统(上海)股份有限公司	十一科技	847	2019年5月7日	建设工程施工合同纠纷	一审阶段
10	(2019)苏0206民初3628号	江苏工民建设发展有限公司	十一科技	650	2019年6月14日	建设工程施工合同纠纷	一审阶段
11	(2019)苏0214民初6103号	周著全	吴江、江苏荣邦建设有限公司无锡分公司、徐州卓程建设工程有限公司、十一科技无锡分公司、十一科技、利纳马汽车系统(无锡)有限公司	467	2019年9月1日	建设工程施工合同纠纷	一审阶段
12	(2019)皖0104诉前调	合肥市义兴建筑安	十一科技、合肥长鑫集成	85	2019年9月12日	建设工程施工合同纠纷	一审阶段

	5007 号	装工程有 限责任公 司	电路有限公 司				
13	(2019)川 0108 民初 7410 号	兴铁新型 建材(上海) 有限公司	十一科技	158	2019 年 10 月 21 日	买卖合同纠 纷	一审 阶段
14	(2019)川 1602 民初 7294 号	李维	徐明琪、罗国 彬、十一科技	400	2019 年 10 月 24 日	合同纠纷	一审 阶段
15	(2019)沪 0109 民初 24015 号	瀚亚建筑 设计咨询 (上海) 有限公司	上海金港北 外滩置业有 限公司、十一 科技	121	2019 年 9 月 20 日	建筑工程设 计合同纠纷	一审 阶段
16	(2019)津 0111 民初 13340 号	天津北方 线缆有限公 司	十一科技、十 一科技北京 分公司	33	2019 年 12 月 3 日	买卖合同纠 纷	一审 阶段
17	(2019)苏 0211 民初 7028 号	浙江中硅 电子科技有 限公司	十一科技、江 苏启安建设 集团有限公 司	436	2019 年 10 月 9 日	买卖合同纠 纷	一审 阶段
18	渝沙劳人仲 案字[2020] 第 29 号	瞿光伟	十一科技	0	2019 年 12 月 19 日	劳动人事争 议	仲裁 阶段
19	(2019)渝 0109 民初 7275 号	上海慧建 信息工程有 限公司	上海凌科智 能科技有限 公司、十一科 技、重庆超硅 半导体有限 公司	52	2019 年 7 月 18 日	建设工程分 包合同纠纷	二审 阶段
	合计	—	—	5623	—	—	—

对于未决诉讼中的起诉事项，公司对于已形成应收账款的部分，已根据款项收回的可能性计提了足额的坏账准备；对于未形成应收账款的部分，不存在损失。

(2) 对外担保

1) 本公司下属子公司十一科技为南通建海投资有限公司股东，为保证上海电力新能源发展有限公司在上海电力新能源发展有限公司、南通建海投资有限公司和国家开发银行股份有限公司签署的借款合同中的利益不受损失，十一科技以所持南通建海投资有限公司 10% 股权（对应的出质股权数额为 150 万元）为上海电力新能源发展有限公司提供质押担保，质押期限为 2018 年 10 月 24 日至 2029 年 6 月 12 日。

2) 本公司下属子公司十一科技为南通市弘煜投资有限公司股东，为保证上海电力新能源发展有限公司在上海电力新能源发展有限公司、南通市弘煜投资有限公司和国家开发银行股份有限公司签署的借款合同中的利益不受损失，十一科技以所持南通市弘煜投资有限公司 10% 股权（对

应的出质股权数额为 115 万元) 为上海电力新能源发展有限公司提供质押担保, 质押期限为 2018 年 10 月 24 日至 2029 年 12 月 17 日。

3) 本公司下属子公司十一科技为海安鼎辉新能源有限公司股东, 为保证上海电力新能源发展有限公司在上海电力新能源发展有限公司、海安鼎辉新能源有限公司和国家开发银行股份有限公司签署的借款合同中的利益不受损失, 十一科技愿意以所持海安鼎辉新能源有限公司 10% 股权 (对应的出质股权数额为 310 万元) 为上海电力新能源发展有限公司提供质押担保。质押期限为 2018 年 10 月 24 日至 2029 年 6 月 12 日。

4) 本公司下属子公司十一科技作为海安策兰投资有限公司股东, 出资比例为 25%, 为确保上海电力股份有限公司在上海电力股份有限公司、海安策兰投资有限公司和中电投财务有限公司签署的委托贷款合同中的利益不受损失, 十一科技愿意以所持海安策兰投资有限公司 25% 的股权 (对应的股权出质数额为 1,000.50 万元) 为上海电力股份有限公司提供质押担保, 质押期限为 2018 年 10 月 24 日至 2020 年 12 月 10 日。

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项, 也应予以说明:

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

2、利润分配情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

拟分配的利润或股利	311,716,146.34
经审议批准宣告发放的利润或股利	311,716,146.34

2020 年 4 月 27 日公司第九届董事会第十次会议审议通过 2019 年度利润分配预案, 拟以股权登记日的总股本为基数, 按每 10 股派发现金红利 1.48 元 (含税) 向全体股东分配, 共派发现金 311,716,146.34 元, 母公司剩余未分配利润 42,199,463.32 元结转以后年度。2019 年度不进行送股及资本公积金转增股本。此议案尚需提请公司 2019 年度股东大会审议。

3、销售退回

适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

2020 年 3 月 31 日, 十一科技与苏州复睿电力科技股份有限公司签订股权转让协议, 收购苏州复睿电力科技股份有限公司持有的江阴复睿电力科技有限公司、上海复睿电力投资有限公司、太仓复睿新能源电力投资有限公司 100% 股权, 截至财务报告报出日, 上述股权转让, 尚未完成工商变更登记手续。

十六、 其他重要事项**1、 前期会计差错更正****(1). 追溯重述法**

□适用 √不适用

(2). 未来适用法

□适用 √不适用

2、 债务重组

□适用 √不适用

3、 资产置换**(1). 非货币性资产交换**

□适用 √不适用

(2). 其他资产置换

□适用 √不适用

4、 年金计划

□适用 √不适用

5、 终止经营

□适用 √不适用

6、 分部信息**(1). 报告分部的确定依据与会计政策**

√适用 □不适用

根据本公司的内部组织结构、管理要求及内部报告制度，本公司的经营业务划分为 3 个经营分部，本公司的管理层定期评价这些分部的经营成果，以决定向其分配资源及评价其业绩。在经营分部的基础上本公司确定了 3 个报告分部，分别为半导体及其他分部、工程技术服务业务分部和电力业务分部。这些报告分部是以收入为基础确定的。本公司各个报告分部提供的主要产品及劳务分别为半导体产品生产和销售、工程技术服务销售及电力的生产和销售。

分部报告信息根据各分部向管理层报告时采用的会计政策及计量标准披露，这些计量基础与编制财务报表时的会计与计量基础保持一致。财务报表按照本附注五、36 所述的会计政策按权责发生制确认收入；分部报告信息仅包括各分部的营业收入及营业成本，未包括税金及附加、营业费用及其他费用及支出的分摊。

(2). 报告分部的财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	半导体及其他分部	工程技术服务分部	电力分部	分部间抵销	合计
----	----------	----------	------	-------	----

主营业务收入	4,455,175,527.51	12,285,694,158.18	404,806,088.75	267,173,430.49	16,878,502,343.95
主营业务成本	3,777,047,761.85	11,029,728,448.08	182,366,006.82	264,349,883.48	14,724,792,333.27
资产总额	5,431,270,491.23	10,740,640,081.67	3,895,199,428.37	18,321,382.76	20,048,788,618.51
负债总额	2,755,223,679.26	7,009,243,934.10	2,730,569,550.49	15,497,835.75	12,479,539,328.10

(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

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、 其他

适用 不适用

十七、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	
1 至 2 年	
2 至 3 年	
3 年以上	
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	9,692,634.49
合计	9,692,634.49

(2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	9,692,634.49	100	9,692,634.49	100	9,656,918.31	63.11	9,656,918.31	100.00	
其中:									
按组合计提坏账准备					5,645,795.96	36.89	284,061.12	5.03	5,361,734.84
其中:									
账龄组合					5,645,795.96	36.89	284,061.12	5.03	5,361,734.84
合计	9,692,634.49	100	9,692,634.49	100	15,302,714.27	100.00	9,940,979.43	64.96	5,361,734.84

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
其他零星客户	9,692,634.49	9,692,634.49	100.00	预计难以收回
合计	9,692,634.49	9,692,634.49	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备的应收账款	9,656,918.31	35,716.18				9,692,634.49
账龄组合	284,061.12		284,061.12			
合计	9,940,979.43	35,716.18	284,061.12			9,692,634.49

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

本公司本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额为 3,123,208.06 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 32.22%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额为 3,123,208.06 元。

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	602,939.33	527,627.74
合计	602,939.33	527,627.74

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(4). 应收股利

适用 不适用

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(6). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	150,171.10
1 至 2 年	
2 至 3 年	
3 年以上	
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	1,803,072.07
合计	1,953,243.17

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	1,340,912.91	1,255,931.82
保证金及押金	612,330.26	606,107.48
合计	1,953,243.17	1,862,039.30

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	6,260.00	45,409.75	1,282,741.81	1,334,411.56
2019年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段		-8,442.58	8,442.58	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	826.43	15,065.86		15,892.28
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2019年12月31日余额	7,086.43	52,033.03	1,291,184.39	1,350,303.84

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	1,334,411.56	15,892.28				1,350,303.84
合计	1,334,411.56	15,892.28				1,350,303.84

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
无锡市物业管理中心	押金	490,330.26	5年以上	25.10	49,033.03
合计	/	490,330.26	/	25.10	49,033.03

(7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

3、长期股权投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	6,096,029,180.90		6,096,029,180.90	6,096,029,180.90		6,096,029,180.90
对联营、合营企业投资						
合计	6,096,029,180.90		6,096,029,180.90	6,096,029,180.90		6,096,029,180.90

(1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
无锡海太	652,634,125.00			652,634,125.00		
苏州半导体	414,623,900.00			414,623,900.00		
苏州微电子	100,939,665.00			100,939,665.00		
太极贸易	25,000,000.00			25,000,000.00		
十一科技	4,902,831,490.90			4,902,831,490.90		
合计	6,096,029,180.90			6,096,029,180.90		

(2). 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

其他说明：

无

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务				
其他业务	250,886.49	201,730.84	16,890,443.56	21,100,198.41
合计	250,886.49	201,730.84	16,890,443.56	21,100,198.41

其他说明：

无

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	331,572,526.22	298,025,200.07
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		69,062,019.55
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益		

处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
处置持有至到期投资取得的投资收益		
可供出售金融资产在持有期间取得的投资收益		
处置可供出售金融资产取得的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	4,149,600.00	
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
持有交易性金融资产期间取得的投资收益	3,111,666.67	
合计	338,833,792.89	367,087,219.62

其他说明：

无

6、其他

适用 不适用

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 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-29,164,129.39	
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）	16,696,176.23	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	712,500.00	
委托他人投资或管理资产的损益	4,621,991.75	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	556,707.56	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-9,140,602.12	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	910,600.05	
所得税影响额	2,035,412.28	

少数股东权益影响额	9,413,156.80	
合计	-3,358,186.84	

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

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	9.39	0.30	0.30
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	9.44	0.30	0.30

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

第十二节 备查文件目录

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
备查文件目录	载有会计师事务所盖章、注册会计师签字并盖章的审计报告原件。
备查文件目录	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。

董事长：赵振元

董事会批准报送日期：2020 年 4 月 27 日

修订信息

适用 不适用