

公司代码：603690

公司简称：至纯科技

# 上海至纯洁净系统科技股份有限公司

## 2021 年半年度报告

## 重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半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、本半年度报告未经审计。

四、公司负责人 蒋渊 、主管会计工作负责人陆磊及会计机构负责人（会计主管人员）陆磊 声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司半年度不进行利润分配或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

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

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、 是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告的真实性和完整性

否

十、 重大风险提示

公司已在本报告“第三节 管理层讨论与分析”中详细描述了公司未来发展可能面临的风险因素，敬请查阅相关内容。

十一、其他

适用 不适用

## 目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	5
第三节	管理层讨论与分析.....	8
第四节	公司治理.....	22
第五节	环境与社会责任.....	24
第六节	重要事项.....	26
第七节	股份变动及股东情况.....	35
第八节	优先股相关情况.....	40
第九节	债券相关情况.....	40
第十节	财务报告.....	44

备查文件目录	载有法定代表人、财务总监、会计机构负责人签名并盖章的财务报表 报告期内在中国证监会指定报纸（上海证券报、证券时报、中国证券报）上公开披露过的所有公司文件的正文及公告文稿
--------	---

## 第一节 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		
公司、本公司、至纯科技	指	上海至纯洁净系统科技股份有限公司
证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
报告期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 6 月 30 日
上年、去年、同期	指	2020 年 1 月 1 日至 2020 年 6 月 30 日
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元，法定流通货币
尚纯投资	指	共青城尚纯科技产业投资合伙企业(有限合伙)
平湖合波	指	平湖合波投资管理合伙企业（有限合伙）
平湖波威	指	平湖波威投资管理合伙企业（有限合伙）
上海蒲锐迪	指	上海蒲锐迪投资合伙企业（有限合伙）
硕瑞投资	指	井冈山硕瑞投资合伙企业（有限合伙）
波汇科技	指	上海波汇科技股份有限公司
合肥至微	指	合肥至微半导体有限公司
至微科技	指	至微（半导体）上海有限公司
至纯集成	指	上海至纯系统集成有限公司
PPT	指	万亿分之一，系表示浓度的一种单位符号
晶圆	指	硅半导体集成电路制作所用的硅晶片，形状为圆形
高纯介质	指	高纯气体、高纯化学品、高纯水等介质
高纯工艺	指	泛半导体（集成电路、MEMS、平板显示、光伏、LED 等）、生物制药等先进制造业的产品生产工艺中以不纯物控制技术为核心的工艺
LED	指	发光二极管，是一种能够将电能转化为可见光的固态的半导体器件，它可以直接把电转化为光
CVD	指	化学气相沉积，指把含有构成薄膜元素的气态反应剂或液态反应剂的蒸气及反应所需其他气体引入反应室，在衬底表面发生化学反应生成薄膜的过程。在超大规模集成电路中很多薄膜都是采用 CVD 方法制备。
OLED	指	有机发光二极管，又称有机电激光显示
MEMS	指	Micro-Electro-Mechanical System, 微机电系统, 也叫做微电子机械系统、微系统、微机械等，指尺寸在几毫米乃至更小的高科技装置。
高温硫酸	指	在湿法清洗工艺中，硫酸与 H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 混合后用来去除晶圆表面的光刻胶或者有机物的残余，因为在使用的过程中硫酸的温度需要加热到 100 度以上，所以叫做高温硫酸。
光纤传感器	指	利用光纤作为媒介，将外界温度、应变等被测量转化为光纤中传输的光波的强度、相位、频率、波长、偏振态等光学信息的部件
光纤	指	一种利用在玻璃或塑料制成的纤维中的光全反射原理而形成的光传导纤维结构。通常，光纤的一端的发射装置使用发光二极管（light emitting diode, LED）或激光二极管（laser diode, LD）将光脉冲传送至光纤，光纤的另一端的接收装置使用光二极管（photo diode, PD）检测光脉冲
物联网	指	通过各种信息传感设备，实时采集任何需要监控、连接、互动的物体或过程等各种需要的信息，与互联网相结合而形成的一个面向人与物体之间、物体与物体之间的智能网络

激光器	指	利用受激辐射原理使光在某些受激发的物质中放大或振荡发射的器件
-----	---	--------------------------------

## 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	上海至纯洁净系统科技股份有限公司
公司的中文简称	至纯科技
公司的外文名称	PNC Process Systems Co., Ltd
公司的外文名称缩写	PNC
公司的法定代表人	蒋渊

### 二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	柴心明	张娟
联系地址	上海市闵行区紫海路170号	上海市闵行区紫海路170号
电话	021-80238290	021-80238290
传真	021-34292299	021-34292299
电子信箱	dong_ban@pnsc.cn	dong_ban@pnsc.cn

### 三、 基本情况变更简介

公司注册地址	上海市闵行区紫海路170号
公司注册地址的历史变更情况	报告期内未发生变更
公司办公地址	上海市闵行区紫海路170号
公司办公地址的邮政编码	200241
公司网址	www.pnc-systems.com
电子信箱	dong_ban@pnsc.cn
报告期内变更情况查询索引	报告期内未发生变更

### 四、 信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	上海证券报、中国证券报、证券时报
登载半年度报告的网站地址	www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	上海市闵行区紫海路170号
报告期内变更情况查询索引	报告期内未发生变更

### 五、 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	至纯科技	603690	不适用

### 六、 其他有关资料

适用 不适用

## 七、公司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	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
营业收入	920,476,042.92	521,485,949.57	76.51%
归属于上市公司股东的净利润	150,450,045.52	30,362,797.60	395.51%
归属于上市公司股东的扣除非经常性 损益的净利润	42,635,252.21	25,218,791.39	69.06%
经营活动产生的现金流量净额	-169,727,841.62	-105,763,915.49	不适用
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上 年度末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	3,482,551,226.30	3,142,734,673.53	10.81%
总资产	6,518,264,674.54	5,956,662,795.43	9.43%

## (二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同 期增减(%)
基本每股收益(元/股)	0.478	0.119	301.68
稀释每股收益(元/股)	0.477	0.118	304.24
扣除非经常性损益后的基本每股收 益(元/股)	0.135	0.099	36.36
加权平均净资产收益率(%)	4.41	2.04	增加2.37个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净 资产收益率(%)	1.25	1.69	减少0.44个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

营业收入比上年同期增长 76.51%，主要系集成电路产业景气所带来的高纯系统业务及半导体设备业务订单大幅增加所致

归属于上市公司股东的净利润比上年同期增长 395.51%，主要系公司收入规模整体增加、公允价值变动损益及补贴收入增加所致；

每股收益的增加主要是由于公司本期净利润较上期增加。

## 八、境内外会计准则下会计数据差异

□适用 √不适用

## 九、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	金额	附注(如适用)
非流动资产处置损益	14,022,418.39	
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免		
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、	78,018,408.62	

按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外		
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	41,180,048.75	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	1,093,515.12	
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-16,639.33	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
少数股东权益影响额	-17,338.61	

所得税影响额	-26,465,619.63	
合计	107,814,793.31	

## 十、其他

适用 不适用

## 第三节 管理层讨论与分析

### 一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

#### (一) 主要业务

公司的主营业务主要包括高纯工艺系统的研发、生产和销售；半导体湿法清洗设备研发、生产和销售；光传感应用及相关光学元器件的研发、生产和销售。

#### 1、高纯工艺系统

泛半导体工艺伴随许多种特殊制程，会使用到大量超高纯（ppt 级别）的干湿化学品，这是完成工艺成果的重要介质，其特点是昂贵并伴随排放。在集成电路领域，高纯工艺系统主要包括高纯特气系统、大宗气体系统、高纯化学品系统、研磨液供应及回收系统、前驱体工艺介质系统等。其中，各类高纯气体系统主要服务于几大干法工艺设备，各类高纯化学品主要服务于湿法工艺设备。公司在用户价值上聚焦六个词：“高纯、工艺、节能、环保、自动化、智能化”。公司在湿法工艺往深度走的同时，在减排和工艺数字化领域也投入研发，有具体的产品和服务的部署，该领域的投入兼具经济效益和社会效益。

高纯工艺系统的核心是系统设计，系统由专用设备、侦测传感系统、自控及软件系统、管阀件等组成；系统的前端连接高纯介质储存装置，系统的终端连接客户自购的工艺生产设备。

在高纯工艺系统业务，公司加大了对于工艺减排、产品服务化的布局。

高纯工艺系统的产品主要包括：气体高纯工艺设备及系统、化学品高纯工艺设备及系统、研磨液供应及回收系统、前驱体介质系统、大宗气体、半导体工艺尾气处理设备及系统、物料及水系统，广泛应用于集成电路、显示屏、光电、光伏及生物制药、食品饮料等领域。

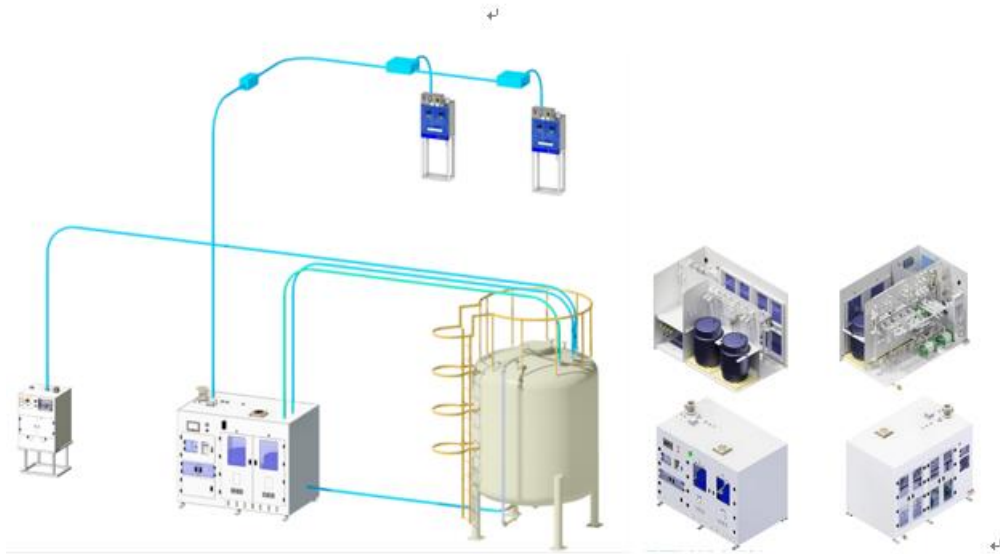


高纯特气柜



高纯化学品柜



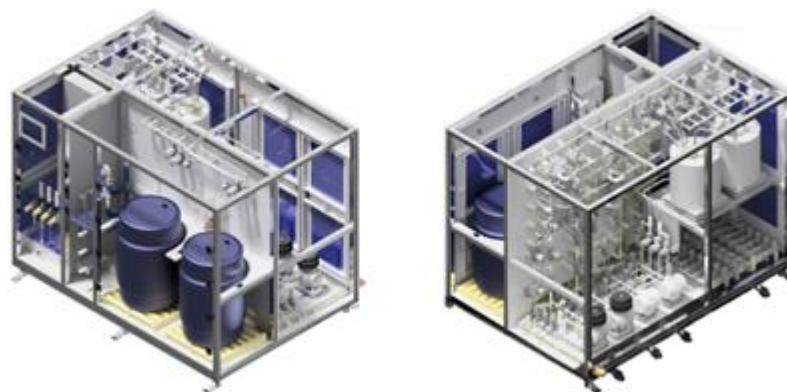


高精度化学品调配+供应系统

- 25% TMAH (原液)
- 2.38% TMAH ( $\pm 0.01\%$ 精度)
- 0.4% TMAH ( $\pm 0.05\%$ 精度)



大宗气站



## 研磨液供应系统



## 前驱体介质系统

## 2、半导体湿法清洗设备

公司提供湿法设备，包含湿法槽式清洗设备及湿法单片式清洗设备，主要应用于集成电路、微机电系统、平板显示等领域。

随着半导体芯片工艺技术的发展，工艺技术节点进入 28 纳米、14 纳米等更先进等级，随着工艺流程的延长且越趋复杂，每个晶片在整个制造过程中需要甚至超过 200 道清洗步骤，晶圆清洗变得更加复杂、重要及富有挑战性；清洗设备及工艺也必须推陈出新，使用新的物理和化学原理，在满足使用者的工艺需求条件下，兼顾降低晶圆清洗成本和环境保护。

公司湿法工艺设备所部署的技术路线：提供槽式设备（槽数量按需配置）及单片式设备（8~12 反应腔）均可以提供 8~12 寸晶圆制造的湿法工艺设备。该类设备可以应用在先进工艺上，主要为存储（DRAM, 3D Flash）、先进逻辑产品以及一些特殊工艺上，例如薄片工艺、化合物半导体、金属剥离制程等。

在技术储备上，公司将持续投入资源开发符合高阶工艺应用的设备（如多反应腔、18 腔等）。

公司的湿法工艺设备的子系统包含药液循环系统、温控系统、传送系统、自动控制系统、通信系统、传感控制系统、气体流场设计、反应药液回收环设计等。



B200 槽式设备



S300 单片式设备



特色工艺单片



B300 槽式设备

### 3、光纤传感器及光电子元器件

公司全资子公司波汇科技主要从事光纤传感器及光电子元器件的研发、生产及销售，专注于光纤传感及光电子元器件技术研发并在分布式光纤振动监测、温度监测、光纤光栅传感、算法仿真、智能视频、真空镀膜技术以及应用软件开发方面具有核心技术。主要产品有光纤电网综合监测系统、光纤石化油库管道综合监控系统、光纤桥梁结构健康监测监测系统、光纤轨道交通综合监测系统、光电子元器件（滤光片、激光管帽、磁光开关、标准具）、激光气体传感监测系统。主要应用于电力电网、石油石化、城市地下综合管廊、数据及通信等领域。

#### （二）经营模式

##### 1、高纯工艺系统

通过获取客户需求与业务信息，以竞标为主、议标为辅的方式实现销售。公司以项目为单位为客户进行定制化的设计、生产和安装，以满足不同客户的生产工艺要求。根据不同项目要求分次进行采购为主，同时针对长交期或者产业上游元器件交期波动的情形进行一定量集中采购以实现提前备货。中标以后，由技术中心以项目为单位制定系统的整体设计方案；系统所用的专用设备由制造中心根据技术中心的要求制定设备的生产工艺流程，在公司的生产车间完成；工程中心负责管道、阀门、仪表、配件的客户现场预制，再根据设计方案的要求完成整个系统的安装。

##### 2、半导体湿法清洗设备

公司主要采取自主研发的模式，研发流程主要包括概念与可行性阶段、Alpha 阶段、Beta 阶段、量产阶段。在概念与可行性阶段，研发部根据市场情况需求提出新产品的构思，综合比对多种技术方案以确定适合客户需求的研发。在 Alpha 阶段，公司根据市场需求进行机台设计、组装开发和验证。在 Beta 阶段，公司将机台送往目标客户以完成生产线的大批量验证。在量产阶段，公司设备技术已经成熟，根据市场需求进行量产。

公司主要根据生产计划、物料清单及相关原材料的库存情况制定相应的采购计划，公司注重供应商的选择，目前已与全球多家供应商建立了长期、稳定的合作关系。

公司采用“以销定产”的生产模式，根据客户的销售订单情况及相关技术规格制定生产计划并组织生产，由公司销售部门直接销售给客户，并完成合同回款、客户信息与结果反馈等工作。

### 3、光纤传感器及光电子元器件

在电力、石油石化领域，公司主要是通过招投标方式获取最终客户的销售合同，一般的销售流程为：获取客户采购信息，确认参加报价或者竞标，按照客户要求要求进行报价或者竞标，成功后获取供货资格，最后签订销售合同。

在城市地下综合管廊、轨道交通领域则是通过总承包商向最终用户提供产品解决方案。通过总承包商获取客户合同后采购本公司的定制化产品，从而实现销售。

公司滤光片、激光管帽等光电子元器件业务直接客户为光通信器件厂商。根据客户需求，在完成招投标流程并中标后，公司将样品送至客户处进行质量、规格等相关测试。待测试满足标准后，公司与客户签订销售订单，产品产出后发货至客户处，待客户验收无误后确认收入。

公司建立了合格供应商制度，采购以项目为导向，根据项目进度编制采购计划，对于自制产品常用材料会安排做部分安全库存备货，并结合交期和优先等级进行以销定产的生产排产模式。

## （三）行业情况说明

### 1、高纯工艺系统

在应用领域上，高纯工艺系统的使用范围越来越广。不纯物控制技术最初应用在半导体行业。随着半导体制程工艺的广泛应用，现代制造业形成了一个泛半导体产业，即皆以半导体制程为产品的制造流程，其中的制程包括如掺杂、光刻、刻蚀、CVD 成膜等均需使用相当多的高纯度气体和高纯度化学品，从而产生对高纯工艺系统的大量需求。

目前少数本土供应商的产品和服务已经顺利进入全球一线客户，竞争地位不断增强，正逐步实现进口替代，包括系统的替代、设备的替代乃至元器件层的替代。行业内技术领先且具有承接大项目实力与经验的本土企业较少，行业内呈现出高等级高纯工艺市场集中度较高、低等级市场较为分散的竞争格局，本土主流供应商的竞争地位不断增强。

目前公司高纯工艺系统已经切入一线用户，用户有中芯国际、华虹华力、华润、士兰微、长江存储、长鑫存储、海力士，三星，台积电，力晶等等，是下游行业的领先者。

### 2、半导体湿法清洗设备

随着半导体芯片工艺技术节点进入 28 纳米、14 纳米等更先进等级，工艺流程的延长且越趋复杂，产线成品率也会随之下降。造成这种现象的一个原因就是先进制程对杂质的敏感度更高，小尺寸污染物的高效清洗更困难。解决的方法主要是增加清洗步骤。每个晶片在整个制造过程中需要甚至超过 200 道清洗步骤，晶圆清洗变得更加复杂、重要及富有挑战性。

目前中国市场和国际市场范围内，主要的湿法设备厂商以日本和欧美为主，国内目前有三家在湿法工艺设备端提供中高阶湿法制程设备，分别是至纯科技、北方华创和盛美，国内厂商的市场占比在逐年上升中。目前至纯科技是国内能提供到 28 纳米节点全部湿法工艺的本土供应商。

目前公司湿法设备已经切入一线用户，用户有中芯国际、华虹集团、长鑫存储、华为、华润、燕东、台湾力晶等等，均为所在下游行业的领先者。其中公司单片湿法设备获得国内重要用户的多个订单，高温硫酸、晶背清洗、后段去胶、长膜前单片机型入选，进一步填补国产装备在湿法清洗领域的空白。截止到 2021 年 6 月 30 日，湿法设备累计申请专利 133 项（其中发明专利 76 项），已授权实用新型专利 27 项。公司 12 寸单片湿法清洗设备和槽式湿法设备将有效代表本土品牌参与到中国大陆和中国大陆以外高端清洗设备市场；公司的湿法设备历经 IP 自主、供应链自主研发，在国内（启东）湿法设备制造基地制造，并有序展开扶持供应链的本地化。伴随自主研发的多个型号单片式清洗设备获得商用推进，公司的投资价值和潜力进一步凸显，业务潜力有望进一步释放。

### 3、光纤传感器及光电子元器件

近年来，在智慧城市、物联网、智能移动终端、智能制造、机器人、智能电网、石油石化、新能源等下游应用市场的推动下，中国光传感器市场快速成长，成为拉动全球光传感器市场增长的主要力量。光纤传感器为光传感领域下属细分子行业，以光纤传感技术为核心技术。光纤传感技术是一种以光纤中的导波原理为理论基础的新型传感技术，以光纤为媒介感知和探测外界被测信号。我国信息技术的迅猛发展以及物联网产业的兴起带动了光纤传感器行业的快速发展。目前，光纤传感器的用途已非常广泛，电力电网、输油管道、城市地下综合管廊、轨道交通、隧道、大楼整体建筑等领域都可以通过铺设光纤与互联网连接起来，将监测信息传给任意设定的终端进行远程监测与控制，使各类大型基础设施的安全状况可以获得连续不间断的监控，并提供预警信息，从而构成一个大规模、高度可靠和低能耗的光联网基础感知神经网络，融入物联网技术发展的需求当中去，推动物联网产业的发展。

光通信器件是构建光通信系统与网络的基础与核心。光通信器件按照其物理形态的不同，可分为芯片、光有源器件、光无源器件、光模块与子系统四大类。在光通信器件中，光模块为光电转换的核心设备，光模块由特定光器件封装而成。根据咨询机构 Ofweek 的数据，光器件为光模块重要构成部分，占光模块成本约为 73%。公司主要产品滤光片、激光管帽等为光器件重要构成部分，占光器件成本约 10%。

光电子元器件行业为光通信领域上游行业。光电子元器件是利用电-光子转换效应制成的各种功能器件，是光电子技术的关键和核心部件，其技术发展对光电子产业乃至整个电子信息产业有着重大影响，代表着现代光电技术与微电子技术的前沿研究领域。从光电子元器件的应用来看，主要应用领域如下：①光通信领域的光通信器件（芯片、光模块、光器件等）、光纤光缆等光通信器件；②显示领域的液晶显示面板、OLED 显示面板等光显示器件；③照明领域的 LED 照明芯片、LED 照明模块、OLED 照明面板等光照明器件；④传感领域的图像传感器、光纤传感器、红外传感器、环境光传感器、激光传感器等光传感器件。

## 二、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

公司作为国内本土工业领域的制造供应商，围绕着国家产业发展的方向，抓住集成电路支柱产业国产化机遇，经过多年的技术研发、人员梯队建设及资源整合，建立了包括技术研发与设计、设备在地化制造及售后服务等能力；在集成电路领域，公司已经具备了在先进制程关键工序同国外竞争对手一比一替代（包括半导体湿法设备、晶圆再生、高纯系统等产品及服务）的能力；在光电子领域，公司依赖强劲的技术研发能力始终紧贴全球光学技术的发展方向，积极在国内拓展业务应用领域，保持在市场上领先的竞争地位。

### （一）技术与资质优势

截至报告期末，公司专利申请 455 项（其中发明专利 200 项），已授权专利 270 项（其中发明专利 65 项），软件著作权 142 件。

#### 1、高纯工艺

公司已形成了以不纯物控制的高纯工艺系统为核心，涵盖泛半导体、生物制药等下游行业前沿需求的核心技术体系，并成功完成了多项高纯工艺系统核心设备及相关控制软件的研发，通过使用自制设备与软件替代外购。公司紧密跟动下游各主要行业新技术、新工艺，一直专注于满足高端制造业客户不断提升的制程精度要求，获得了客户的广泛认可。公司大力拓展了研磨液系统、前驱体介质系统、工艺尾气处理系统、大宗气体系统等相关技术及关键部件的开发与应用。

#### 2、湿法设备

公司致力打造高端湿法设备制造开发平台。公司产品腔体、设备平台设计与工艺技术都和国际湿法设备厂商路线一致，采用先进二流体产生的纳米级水颗粒技术，能高效去除微粒子的同时，还可以避免兆声波的高成本。公司已经具备生产 8-12 寸高阶单晶圆湿法清洗设备和槽式湿法清洗设备的相关技术，能够覆盖晶圆制造中包括先进制程逻辑电路、高密度存储、化合物半导体特色工艺等多个细分领域的市场需求，且已经在各细分领域取得一线客户的订单。

#### 3、光电子

公司在光传感器与光电子技术方面，产品线丰富，在短、中、长、超长距分布式光纤振动监测、分布式光纤温度监测、光纤光栅传感系统以及模式识别智能算法、智能视频、软件平台、真空镀膜等方面具有核心技术，特别在模式识别智能算法领域能够实现高精度、高响应、低延时的大数据分析能力，有效提升其核心产品的市场竞争力，多项技术已达到国际先进水平。公司拥有多项发明专利，同时公司还参与编制了多项分布式光纤传感器国家标准，自主研发产品获得了国家消防电子产品认证、3C 认证、德国 VdS 认证及其他国家权威检验检测部门有效性验证。

### （二）客户优势

公司通过多年的经验积累和技术开发，产品和服务不断完善，在行业中形成了良好的口碑和信誉，积累了一批高端客户和合作伙伴，且基本为各自行业的领军企业或主要企业，高纯工艺领域如上海华力、中芯国际、长江存储、合肥长鑫、士兰微、西安三星、无锡海力士等众多行业一

线客户；半导体湿法设备领域如中芯国际、北京燕东、TI、华润等；光传感领域如国家电网、南方电网、中国石油、华为、霍尼韦尔等；光通信领域，公司与石家庄麦特达电子科技有限公司、瑞谷光网（837597.0C）、储翰科技（831964.0C）等知名企业建立了良好的合作关系。

### （三）人才优势

公司拥有众多行业专家人才，该等人员大都拥有相关领域全球领先企业的多年从业经历，技术实力强、管理水平高。公司通过提供良好的平台，促使专业人才充分发挥其研发创新经验、生产经验和企业管理经营经验。光纤传感器、光电子元器件行业公司秉承开放式研发理念，坚持以自主研发为主，合作研发为辅，拥有一支行业经验丰富，背景专业、创新能力强、跨学科、国际化的技术团队。此外，公司为开拓国际市场，成立了国际化的销售团队，引进知名行业专家共同开拓欧洲市场。

### （四）业务布局与协同优势

公司以高纯工艺技术为核心，扩展至工艺系统中关键制程设备，逐步向工艺生产耗材及核心部件、关键生产环节配套服务及智能生产系统发展，立足自身的技术、资源的协同效应，满足核心客户生产链多环节的服务需求，力争实现公司从高纯工艺系统配套服务商升级成为工艺装备及材料核心供应商，并积极向部分细分新兴下游产业链延伸的战略目标。

## 三、经营情况的讨论与分析

2021 年上半年，新冠病毒依然在全球肆虐，但公司仍按既定目标取得成绩并持续健康发展。报告期内，公司半导体板块业务持续发力，生物制药和光传感光电子业务板块发展良好，公司整体实现营业收入 9.20 亿元、归属于上市公司股东的净利润 1.50 亿元、总资产 65.18 亿元、每股收益 0.478 元；较上年同期分别增加 76.51%、395.51%、9.43%、301.68%。

截至报告期末，公司整体业务新增订单达到 17.2 亿元，达到去年全年新增订单的 88%。报告期新增订单中，整个半导体板块新增订单 14.2 亿元，其中湿法设备新增订单 4.3 亿元，达到上一年度全年湿法设备订单的 85%，湿法设备订单中单片设备新增订单 2 亿元。公司半导体业务继续行驶在发展快车道上。

公司在 2017 年初上市后坚定地将有限资源全力投入半导体业务中的湿法设备的研发和产能建设，同时投入资源将高纯工艺系统设备产能也扩充了两倍。历经三年高强度的研发投入和产能准备，在 2020 和 2021 两年的经营中，看到了当初部署和投入的有效产出。公司在 2019 年和 2020 年就部分长交期零部件做了预见性备货，在近两年的供应链扰动背景下为企业持续快速稳健的交付用户订单提供了保障。公司在 2020 年和 2021 年将供应链的在地化建设作为工作重点之一。公司高级管理层识别经营风险，提前部署化风险措施的实践在有序而审慎地开展中，公司始终追求可持续的、健康的快速发展。

**公司 BU1（至纯集成，高纯工艺系统）：**截至报告期末，至纯集成获得了 9.8 亿元的新增订单，一线用户持续产能的扩展给予公司持续的业务订单。高纯工艺系统不是普通的配套类系统，而是和制程设备连为一体的工艺支持系统，其中尚有几个介质系统在先进制程产线依然以进口为主。2017 年-2019 年，公司将有限的资源重点投入到湿法设备的研发中，2020 年资源稍缓解即在至纯集成也开始投入资源开启新的研发。经过 2020 年的研发投入，半导体级先进前驱体物料供应系统（LDS）已研发完成，并接到核心客户的首台订单，将于 2021 年 3 季度搬入上线测试进入验证阶段；今年上半年，干式特殊气体排放处理设备（Dry Scrubber）通过多个 12 寸半导体工厂验证，并在 6 个月内获得超过 80 台设备的订单；首个服务于 12 寸半导体的电子级大宗气工厂处于建设高峰中，主要设备开始搬入，预计在 2021 年 3 季度进入调试，年底投入运行。值得一提的是，此电子级大宗气工厂采用现场制气的方式在未来的 10~15 年向先进制程客户持续供应电子级氢气、氮气、氧气。报告期内，至纯集成已经启动半导体制程设备侧气体供应模块（IGS）的研发项目，将公司累积了超过 20 年的高纯介质控制领域的技术和发展经验，服务于国内各类干法设备厂商。至纯集成已经在武汉，合肥，北京，无锡，深圳建设成立服务办公室，快速响应并更好的服务核心客户。

**公司 BU2（至微科技，湿法设备及晶圆再生服务）：**在 2021 年上半年，至纯的湿法设备业务保持健康增长势头。报告期新增订单达 4.3 亿元，其中单片设备 2 亿元。12 寸单片设备是事业部持续快速增长的重中之重，目前公司已可以提供 28nm 节点的全部湿法工艺设备，首批次单片湿法设备已交付并顺利通过验证，下半年将有 7 台套 12 寸槽式设备和 8 台套 12 寸单片设备将交付到中芯、华虹集团、燕东科技等主流客户产线。值得一提的是，报告期内，公司在更先进的 14nm~7nm 技术世代已接到 4 台套机台多个工艺的正式订单，将于 2022 年交付至客户产线验证。上半年新增订单中有 17 台套是中国大陆（中芯宁波、中芯绍兴、中芯天津、华为、燕东科技）以及中国台湾（力积电）等老客户的重复订单；11 台套是化合物半导体、大硅片以及先进封装领域的销售新突破（绿能芯创、天岳、英诺赛科、晶方等）。湿法设备的研发仍在持续投入中，湿法设备的核心零部件的开发也在全力推进中。另外，公司重资投入的晶圆再生业务系自身在湿法工艺设备、高纯化学品供应系统、工艺团队等原有业务能力的优势整合，又能有效解决高阶晶圆制造中晶圆再生依靠出口处理的问题。公司于合肥新站投资的晶圆再生和部件再生项目已于 2021 年 7 月正式量产，产能需要一定时间爬坡，有望在 2021 年度贡献 2 个月度的产值。

至纯科技，作为国内本土的工业领域的制造供应商，围绕着国家产业发展的方向，抓住集成电路支柱产业的国产化机遇，经过多年的技术研发、人员梯队建设及资源整合，建立了包括技术研发与设计、设备在地化制造及售后服务等能力；在集成电路领域，公司已经具备了在先进制程关键工序同国外竞争对手一比一替代包括半导体湿法设备、晶圆再生、高纯系统等产品及服务的能力；在光电子领域，公司依赖强劲的技术研发能力始终紧贴全球光学技术的发展方向，积极在国内拓展业务应用领域，保持在市场上领先的竞争地位。



报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项

适用 不适用

#### 四、报告期内主要经营情况

##### (一) 主营业务分析

##### 1 财务报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	920,476,042.92	521,485,949.57	76.51
营业成本	636,338,761.73	343,749,239.87	85.12
销售费用	37,944,442.84	22,262,515.92	70.44
管理费用	87,868,235.57	53,429,023.94	64.46
财务费用	40,262,239.87	23,450,799.59	71.69
研发费用	48,648,374.14	35,814,547.13	35.83
经营活动产生的现金流量净额	-169,727,841.62	-105,763,915.49	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-510,014,917.12	-379,286,663.26	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	131,153,665.87	347,181,268.07	-62.22

营业收入变动原因说明：营业收入比上年同期增长 76.51%，主要系集成电路产业景气所带来的高纯系统业务及半导体设备业务订单大幅增加所致；

营业成本变动原因说明：营业成本较去年同期增长 85.12%，主要是随同收入增长而增长；

销售费用变动原因说明：销售费用较去年同期增长 70.44%，主要系公司在集成电路领域及光电子领域业务加强市场拓展所致；

管理费用变动原因说明：管理费用较去年同期增长 64.46%，主要系公司营运费用随同业务量增长而增长；

财务费用变动原因说明：财务费用较去年同期增长 71.69%，主要是公司有息负债较上一年度有所增加；

研发费用变动原因说明：研发费用较去年同期增长 35.83%，主要由于公司继续保持在技术研发方面的开支以保持更强劲的竞争力；

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：较去年同期的变化主要系随着公司湿法设备在客户端投入更多的验证机台以及各业务板块订单的提升，公司经营性现金流阶段性的将更多支出以支持业务的扩张；

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：较去年同期的变化主要系公司当年度在增加设备制造产能等方面的资本性开支较上年度增加；

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：较去年同期的下降主要系去年同期公司完成了可转债的发行使得比较基数较大，除此之外，本期公司其他筹资活动现金流同去年同期水平相当。

##### 2 本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

**(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明**

√适用 □不适用

本期期末公司根据对青岛聚源芯星股权投资合伙企业（有限合伙）、青岛海丝民合半导体投资中心（有限合伙）投资对象期末收盘价及上海和辉光电股份有限公司期末收盘价的流动性风险，进行公允价值变动损益调整，共计 38,391,986.88 元。

另本期公司收到政府补贴收入并计入当期损益金额 78,382,696.19 元。

以上详见第十节 财务报告“七.84：政府补助”及“十一、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”。

**(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 (%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上年期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	985,592,997.56	15.12	1,502,514,817.21	25.22	-34.40	募集资金使用
应收款项	1,205,080,481.25	18.49	980,236,791.18	16.46	22.94	业务规模增加
存货	974,824,649.44	14.96	794,466,619.41	13.34	22.70	业务规模增加
合同资产	46,540,497.17	0.71	34,774,418.20	0.58	33.84	业务规模增加
投资性房地产						
长期股权投资	158,945,029.43	2.44	230,971,302.38	3.88	-31.18	出售江尚实业
固定资产	533,361,387.75	8.18	530,056,274.06	8.90	0.62	
在建工程	551,525,098.10	8.46	432,926,610.52	7.27	27.39	基础建设投入
使用权资产	17,779,383.97	0.27			不适用	租赁准则变动
短期借款	1,102,460,628.47	16.91	958,834,271.38	16.10	14.98	业务需求增加
合同负债	252,084,585.08	3.87	170,765,440.86	2.87	47.62	业务规模增加
长期借款	554,723,306.00	8.51	588,082,225.00	9.87	-5.67	偿还贷款
租赁负债	17,878,579.82	0.27			不适用	租赁准则变动

其他说明

无

**2. 境外资产情况**

□适用 √不适用

**3. 截至报告期末主要资产受限情况**

√适用 □不适用

项目	受限金额
应收票据	19,898,044.67
保函保证金	35,560,235.19
信用证保证金	50,295,005.61
借款保证金	6,130,800.00
承兑汇票保证金	5,145,402.29
农民工保证金	512,361.39
其他保证金	20,000.00
房地产	87,792,593.63
土地使用权	61,629,509.40
合计	266,983,952.17

**4. 其他说明**

□适用 √不适用

**(四) 投资状况分析****1. 对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

报告期内，公司围绕产业链上下游的业务发展，通过参与投资基金及和辉光电科创板的战略配售，及时把握上下游相关产业投资机会，为公司业务发展及产业整合提供支持和帮助。报告期内对外股权投资总额为 9,698 万元人民币。

**(1) 重大的股权投资**

□适用 √不适用

**(2) 重大的非股权投资**

□适用 √不适用

**(3) 以公允价值计量的金融资产**

√适用 □不适用

公司 2020 年度出资 1 亿元人民币投资青岛聚源芯星股权投资合伙企业（有限合伙），作为中芯国际集成电路制造（上海）有限公司战略配售方，主要投资中芯国际集成电路制造（上海）有限公司，报告期末根据中芯国际集成电路制造（上海）有限公司科创板收盘价，并考虑了流动性因素，依据持有的份额，所投资的股权在 2021 年 6 月 30 日的公允价值为 208,818,730.55 元。

公司 2021 年作为战略投资者获配上海和辉光电股份有限公司股票，根据和辉光电期末收盘价，并考虑了流动性风险，所投资的股权在 2021 年 6 月 30 日的公允价值为 45,627,167.94 元。

### (五) 重大资产和股权出售

适用  不适用

经公司第三届董事会第四十四次会议、2021 年第一次临时股东大会审议通过，公司将所持有的上海江尚实业有限公司 49% 的股权以 11,270 万元人民币的价格出售给上海恩垒投资管理有限公司。因上海恩垒投资管理有限公司的法定代表人陈盛云先生与公司董事长蒋渊女士为夫妻关系，本次交易构成关联交易。交易完成后，公司将不再持有上海江尚股权。

### (六) 主要控股参股公司分析

适用  不适用

公司名称	注册资本 (万元)	持股比例 (%)	主要产品 或服务	总资产(万 元)	净资产(万 元)	营业收入 (万元)	净利润(万 元)
上海至纯系统集成有限公司	15,000.00	100.00	机电设备销售和安装服务	40,129.93	8,666.33	12,678.92	-1,388.46
至纯科技有限公司(香港)	4,288.20	100.00	进出口贸易	21,456.43	5,220.67	1,113.39	-24.73
至微半导体(上海)有限公司	45,500.00	99.34	半导体设备制造与销售	189,772.42	46,256.07	28,095.51	1,336.63
上海波汇科技有限公司	10,716.70	100.00	光通信、光传感、光电子元器件制造、销售、服务	110,413.05	56,993.26	6,857.13	-2,463.98
珙成制药系统工程(上海)有限公司	1,708.00	100.00	设备生产销售	14,607.71	3,767.81	9,800.80	735.17

### (七) 公司控制的结构化主体情况

适用  不适用

## 五、其他披露事项

### (一) 可能面对的风险

适用  不适用

#### 1、行业发展风险

公司为下游泛半导体领域尤其是集成电路行业的客户提供高纯工艺系统服务、工艺装备及服务，下游行业投资的周期性波动、受国际形势影响程度等变化对公司的市场需求、销售毛利率及销售回款等造成直接影响，从而导致公司业绩波动。

新冠疫情是百年不遇的全球性灾难，给全世界带来灾难和不确定性，加上之前中美贸易为显性实则是资源和利益冲突的本质之下的中美关系复杂情势，公司会审慎关注由此可能对于产业带来的波动风险。

## 2、经营风险

中美贸易战尚存在不确定因素，公司清洗设备部分零部件依赖进口，如贸易战进一步加剧，使零部件渠道受阻，导致清洗设备生产、营收不及预期。

为抢占市场份额，竞争对手若采取价格战策略，将影响公司的销售及利润。

## 3、人力资源和管理风险

公司致力于覆盖泛半导体产线提供从建设、投产到生产及后续技术升级的全生命周期的服务。

经过多年的发展，公司的业务布局、项目管理、客户资源及工艺技术等方面已有较为深厚的积累。随着公司业务板块、规模的扩张，对公司整体的风险控制和管理方面提出了更高的要求。同时，公司目前所处的行业对高技术人才具有一定的依赖性，集成电路等泛半导体领域的技术和产能向中国大陆转移，也带来了国内外同行业对人才抢夺的风险。公司需要持续优化机制和建设好的企业文化吸引和留存优秀人才。

## 4、各类金融风险

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

**流动风险：**公司财务部门根据公司业务发展的速度与需求，通过多种途径，以确保维持一定的备用资金，以满足短期和长期的资金需求。

**汇率风险：**本公司的主要业务位于中国境内，多数以人民币结算，公司境外子公司及其业务以外币结算（如美元等），依然存在汇率风险。

## (二) 其他披露事项

适用 不适用

## 第四节 公司治理

### 一、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	会议决议
2021 年第一次临时股东大会	2021 年 2 月 19 日	www.sse.com.cn	2021 年 2 月 20 日	审议通过了关联交易、董事会、监事会换届选举的议案，具体详见公司披露的《2021 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2021-046）
2020 年年度股东大会	2021 年 5 月 20 日	www.sse.com.cn	2021 年 5 月 21 日	审议通过了《2020 年度报告及其摘要》、《2020 年度董事会工作报告》等议案，具体详见公司披露的《2020 年年度股东大会决议公告》（2021-077）

#### 表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

#### 股东大会情况说明

适用 不适用

### 二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	变动情形
陈银柱	监事	离任
蒋善清	监事	聘任

#### 公司董事、监事、高级管理人员变动的情况说明

适用 不适用

陈银柱先生因个人原因，辞去其担任的公司第四届监事会职工监事职务，离职后不在公司担任其他职务。陈银柱先生的辞任导致本公司监事会职工代表监事人数少于监事会成员的三分之一，为保障公司监事会工作的连续性和稳定性，根据《公司法》及《公司章程》的相关规定，公司于 2021 年 4 月 16 日召开职工代表大会，选举蒋善清为公司第四届监事会职工代表监事，任期自本次职工代表大会决议通过之日起至本届监事会任期届满之日止。

### 三、利润分配或资本公积金转增预案

#### 半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0
每 10 股转增数（股）	0
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
不适用	

#### 四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

##### (一) 相关股权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

事项概述	查询索引
调整并首次授予第三期股权激励股票期权与限制性股票	详见 2021 年 1 月 14 日刊登在上海证券交易所网站的《关于调整第三期股权激励计划相关事项的公告》（公告编号：2021-013）、《关于首次授予第三期股权激励股票期权与限制性股票的公告》（公告编号：2021-014）
完成第三期股权激励股票期权与限制性股票激励计划首次授予登记工作	详见 2021 年 1 月 28 日刊登在上海证券交易所网站的《第三期股权激励股票期权与限制性股票激励计划首次授予结果的公告》（公告编号：2021-032）
公司第二期股权激励首次授予的股票期权调整行权价格、第一个行权期采用自主行权模式行权	详见 2021 年 4 月 30 日刊登在上海证券交易所网站的《关于调整第二期首次授予的股票期权行权价格的公告》（公告编号 2021-065）、《关于第二期股权激励首次授予的股票期权第一个行权期行权条件成就的公告》（公告编号：2021-066）、《关于第二期股权激励首次授予的股票期权第一个行权期采用自主行权的提示性公告》（公告编号：2021-067）以及 2021 年 6 月 26 日刊登的《关于第二期股票期权与限制性股票激励计划首次授予第一个行权期行权结果暨股份变动公告》（公告编号：2021-084）
因激励对象离职，注销第二期股票期权与限制性股票激励计划首次授予的尚未行权的 14.5 万份股票期权及预留授予的尚未行权的 3 万份股票期权、注销第三期股票期权与限制性股票激励计划首次授予的尚未行权的 2.5 万份股票期权。	详见 2021 年 4 月 30 日刊登在上海证券交易所网站的《关于回购注销第一、二、三期股权激励计划中部分限制性股票、股票期权的公告》（公告编号：2021-068）以及 2021 年 5 月 29 日刊登的《关于部分股票期权注销完成的公告》（公告编号：2021-078）

##### (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

公司于 2021 年 4 月 29 日召开第四届董事会第三次会议，审议通过了《关于回购注销第一、二、三期股权激励计划中部分限制性股票、股票期权的方案》的议案，因激励对象离职回购注销相应已授予但尚未解锁的 3 万股限制性股票，该部分股票已于 2021 年 8 月 6 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完成回购注销工作。

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

## 第五节 环境与社会责任

### 一、环境信息情况

(一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

适用 不适用

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

报告期内公司无环境污染事件发生，公司各工厂主要污染物为非甲烷总烃、抛光/喷砂/酸洗/电解废气、废水，均按照所执行的污染物排放标准及排放总量限定要求排放，设置污水处理站进行污水处理与排放，建设项目均按国家环境保护法律法规要求的履行环境影响评价及其他环境保护行政许可手续，未发生环境污染事故，未受到环保部门处罚。

3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

(三) 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) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

(五) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

公司积极践行企业社会责任，不断增加环保投入、完善环境管理体系建设，具体措施如下：

1、公司 12 寸晶圆再生项目中，致力于开发低损耗的晶圆再生流程，深入改善湿法工艺专用设备与晶圆厂客户共同面对的节能减排与环境

2、公司推行绿色低碳的生产经营理念，并将之贯彻于公司总部的建筑设计之中，公司总部大楼全部采用 LED 灯具节能照明；楼内设置了 30 立方米的雨水收集系统，用于灌溉、洗清洁用具等；洗手池及冲淋用水均回收到中水池，经处理后再次利用。



3、公司利用办公楼及研发楼楼顶建设分布式光伏发电项目，装机容量 560KWp，所发电量自发自用，余电上网。

## 二、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

## 第六节 重要事项

### 一、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	其他	上市公司及其全体董事、监事及高级管理人员	<p>1、本人/本公司所提供的资料（无论该等资料提供的对象、场合、内容或方式如何）均真实、准确和完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。如有违反，本人/本公司承诺将依法承担赔偿责任。</p> <p>2、在参与本次交易期间，本人/本公司将依照相关法律、法规、规章、中国证监会和证券交易所的有关规定，及时披露有关本次交易的信息，并保证该等信息的真实性、准确性和完整性，保证该等信息不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。如违反上述保证，本人/本公司愿意承担相应的法律责任。</p> <p>3、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，在案件结论明确之前，本人将暂停转让在上市公司拥有权益的股份。</p>	2018年9月25日至重大资产重组实施完毕	是	是	不适用	不适用
	解决关联交易	蒋渊、陆龙英、尚纯投资	本人/本企业将善意履行作为上市公司控股股东、实际控制人的义务，不利用所处控股股东、实际控制人地位，就上市公司与本人/本企业或本人/本企业控制的其他企业相关的任何关联交易采取任何行动，故意促使上市公司的股东大会或董事会作出侵犯上市公司和其他股东合法权益的决议，如果上市公司必须与本人/本企业或本人/本企业控制的其他企业发生任何关联交易，则承诺将严格遵守上市公司章程及其他规定，依法履行审批程序；如本人/本企业或本人/本企业控制的其他企业违反上述承诺并造成上市公司经济损失的，本人/本企业同意赔偿相应损失。	2018年9月25日，长期有效	否	是	不适用	不适用
	解决关联交易	赵浩及其一致行动人高菁、平湖合波、平湖波威、上海蒲锐迪、上海顾瑞	<p>1、本人/本企业及所实际控制或施加重大影响的其他企业将尽可能减少与上市公司、波汇科技及其下属公司的关联交易，若发生必要且不可避免的关联交易，本人/本企业及所实际控制或施加重大影响的其他企业将与上市公司、波汇科技及其下属公司按照公平、公允、等价有偿等原则依法签订协议，履行法定程序，并将按照有关法律法规和《公司章程》等内控制度规定履行信息披露义务及相关内部决策、报批程序，关联交易价格依照与无关联关系的独立第三方进行相同或相似交易时的价格确定，保证关联交易价格具有公允性，亦不利用该等交易从事任何损害上市公司及上市公司其他股东的合法权益的行为。</p> <p>2、本人/本企业及所实际控制或施加重大影响的其他企业将杜绝非法占用上市公司、波汇科技的资金、资产的行为，在任何情况下，不要求上市公司、波汇科技向本人/本企业及所实际控制或施加重大影响的其他企业提供任何形式的担保。</p> <p>3、本人/本企业将依照上市公司章程的规定参加股东大会，平等地行使相应权利，承担相应义务，不利用股东地位谋取不正当利益，不利用关联交易非法转移上市公司、波汇科技及其下属公司的资金、利润，保证不损害上市公司其他股东的合法权益。</p> <p>本人/本企业保证严格履行上述承诺，如出现因本人/本企业及本人/本企业实际控制或施加重大影响的其他企业违反上述承诺而导致上市公司的权益受到损害的情况，本人/本企业将依法承担相应的赔偿责任。</p>	2018年9月25日，长期有效	否	是	不适用	不适用

解决同业竞争	蒋渊、陆龙英、尚纯投资	本人/本企业目前不存在自营、与他人共同经营或为他人经营与上市公司相同、相似业务的情形，与上市公司之间不存在同业竞争；在持有上市公司股份期间，本人/本企业将不采取参股、控股、联营、合营、合作或者其他任何方式直接或间接从事与上市公司业务范围相同、相似或构成实质竞争的业务，如本人/本企业获得的商业机会与上市公司主营业务发生同业竞争或可能发生同业竞争的，将立即通知上市公司，尽力将该商业机会给予上市公司，以确保上市公司及其全体股东利益不受损害；如本人/本企业违反上述承诺，则因此而取得的相关收益将全部归上市公司所有，如因此给上市公司及其他股东造成损失的，本人/本企业将及时、足额赔偿上市公司及其他股东因此遭受的全部损失	2018年9月25日，长期有效	否	是	不适用	不适用
解决同业竞争	赵浩及其一致行动人高菁、平湖合波、平湖波威、上海蒲锐迪、上海硕瑞	<p>（一）在本次交易完成后，承诺人及承诺人所控制的其他企业，未直接或间接从事任何与上市公司及其下属全资、控股子公司从事的业务构成竞争或可能构成竞争的业务，也未参与投资于任何与上市公司及其下属全资、控股子公司的业务构成竞争或可能构成竞争的企业。</p> <p>（二）在本次交易完成后，在持有上市公司股份期间，承诺人保证并将促使承诺人所控制的其他企业，不从事任何对上市公司及其子公司构成直接或间接竞争的生产经营业务或活动。</p> <p>（三）在本次交易完成后，承诺人将对自身及相关企业的生产经营活动进行监督和约束，如果将来承诺人及承诺人控制的其他企业的产品或业务与上市公司及其下属全资、控股子公司的产品或业务出现或将出现相同或类似的情况，承诺人将采取以下措施解决：1、在承诺人为上市公司关联人期间，凡承诺人及承诺人所控制的其他企业有任何商业机会可从事、参与或入股任何可能会与上市公司及其下属全资、控股子公司的业务构成竞争关系的业务或活动，承诺人及承诺人所控制的其他企业会将该等商业机会让予上市公司或其下属全资、控股子公司；2、如承诺人及相关企业与上市公司及其下属全资、控股子公司因实质或潜在的同业竞争产生利益冲突，则优先考虑上市公司及其下属全资、控股子公司的利益；3、上市公司认为必要时，承诺人及承诺人所控制的其他企业将进行减持直至全部转让承诺人及承诺人所控制的其他企业持有的有关资产和业务，或由上市公司通过法律法规允许的方式委托经营、租赁或优先收购上述有关资产和业务；</p> <p>（四）如承诺人及承诺人所控制的其他企业违反本承诺函，承诺人将赔偿上市公司及其下属全资、控股子公司因同业竞争行为而受到的损失，并且承诺人及承诺人所控制的其他企业从事与上市公司及其下属全资、控股子公司竞争业务所产生的全部收益均归上市公司所有。</p>	2018年9月25日，长期有效	否	是	不适用	不适用
股份限售	赵浩、平湖合波、上海蒲锐迪、上海硕瑞、平湖波威	<p>按照中国证监会《上市公司重大资产重组管理办法》及相关规定，根据交易对方取得波汇科技股权及其缴纳出资额或支付股权转让价款的时间，赵浩所持有的至纯科技的股份中 11,747,323 股股份锁定期为 12 个月，1,968,317 股股份锁定期为 36 个月；平湖合波、上海蒲锐迪、上海欣瑞所持有的至纯科技全部股份锁定期均为 12 个月；平湖波威所持有的至纯科技全部股份锁定期均为 36 个月；</p> <p>（1）为保证本次重组业绩补偿承诺的可操作性和可实现性，除遵守上述限售期外，在本次重组实施完毕且前述 12 个月锁定期届满的前提下，相关补偿义务人通过本次重组获得的至纯科技股份按以下步骤分批解锁：业绩承诺方（赵浩、高菁、平湖合波、上海蒲锐迪、上海硕瑞、平湖波威，下同）即于本次发行中取得的上市公司股份在完成约定的业绩承诺的前提下，逐年按照 22%、32%和 46%的比例进行解锁；业绩承诺方在完成 2018 年业绩承诺 100%以上，则其持有上市公司股票（限售 36 个月部分股票除外，下同）在 2018 年实际盈利情况的《专项审计报告》出具次日与上市公司本次股份发行结束满 12 个月次日孰晚解锁 22%；</p> <p>若波汇科技 2018 年和 2019 年两年合计实际净利润完成数占合计业绩承诺净利润数的 100%以上，业绩承诺方所持股份于 2019 年实际盈利情况的《专项审计报告》出具次日解锁 32%，即第二年累计解锁至 54%；</p> <p>若波汇科技 2018 年、2019 年、2020 年合计实际净利润完成数占三年合计业绩承诺净利润数 100%以上，业绩承诺方所持股份于 2020 年实际盈利情况的《专项审计报告》出具次日解锁 46%，即第三年合计解锁 100%。</p>	2019年3月28日至2022年3月27日	是	是	不适用	不适用

			<p>若波汇科技当年合计实际净利润完成数占当年合计业绩承诺净利润数未达 100%的,则在业绩承诺方按《盈利补偿协议》第五条的约定承担股份补偿义务后,剩余股份(如有)在不超过当年累计可解锁数额范围内进行解锁。</p> <p>(2)若交易对方成为至纯科技董事、监事或高级管理人员的,或者交易对方所持股份超过至纯科技总股本 5%的,则同时参照中国证监会相关规定解禁。</p> <p>(3)交易对方基于本次发行而衍生取得的至纯科技送红股、转增股本等股份,亦遵守本条上述限售或锁定期的约定。</p> <p>(4)若交易对方的上述锁定期承诺与证券监管机构的最新监管意见不相符,交易对方承诺将根据相关证券监管机构的监管意见进行相应调整。</p> <p>(5)前述限售期满及解锁之后按照中国证监会和上交所的有关规定执行。因业绩补偿而发生的股份回购行为,不受上述限售和锁定期的限制。根据上市公司与业绩承诺方签署的《上海至纯洁净系统科技股份有限公司与上海波汇科技股份有限公司股东关于发行股份及支付现金购买资产的盈利补偿协议》,全部业绩承诺方,即赵浩、平湖合波、上海蒲锐迪、上海颀瑞、平湖波威在完成约定的业绩承诺的前提下,逐年按照 22%、32%和 46%的比例进行解锁。</p> <p>根据平湖合波、上海蒲锐迪、上海颀瑞、平湖波威穿透后的合伙人出具的承诺:“本次交易完成后,本人/本公司通过平湖合波、上海蒲锐迪、上海颀瑞、平湖波威间接所持波汇科技股份锁定,并按照《发行股份及支付现金购买资产协议》第 4.3.2 条关于“约定期限”的约定分批解锁,各批解锁条件、时间、比例均同《发行股份及支付现金购买资产协议》第 4.3.2 条中“业绩承诺方通过本次重组获得的至纯科技股份”的解锁条件、时间、比例。</p>					
其他	控股股东、实际控制人蒋渊、陆龙英、尚纯投资	本次交易完成后,本人/本企业将严格遵守中国证监会、上海证券交易所相关规章及《公司章程》等相关规定,平等行使股东权利、履行股东义务,不利用股东地位谋取不当利益,保证上市公司在人员、资产、财务、机构及业务方面继续与本人/本企业及本人/本企业控制的其他企业完全分开,保持上市公司在人员、资产、财务、机构及业务方面的独立	2018 年 9 月 25 日,永久有效	否	是	不适用	不适用	
其他	赵浩、平湖合波、上海蒲锐迪、平湖波威、上海颀瑞、青岛海丝、无锡正海、昆山分享	承诺人不会因本次交易完成后持有上市公司股份而损害上市公司的独立性,在资产、人员、财务、机构和业务上继续与上市公司保持五分开原则,并严格遵守中国证券监督管理委员会关于上市公司独立性的相关规定,不违规利用上市公司提供担保,不违规占用上市公司资金,保持并维护上市公司的独立性,维护上市公司其他股东的合法权益。	2018 年 9 月 25 日,永久有效	否	是	不适用	不适用	
其他	控股股东、实际控制人蒋渊、陆龙英、尚纯投资	承诺人将严格遵守法律法规及《上海至纯洁净系统科技股份有限公司章程》的规定,不越权干预上市公司的经营管理活动,不侵占上市公司利益。作为填补回报措施相关责任主体之一,承诺人若违反上述承诺或拒不履行上述承诺给公司造成损失的,依法承担补偿责任,并同意按照中国证券监督管理委员会和上海证券交易所等证券监管机构制定或发布的有关规定、规则,对承诺人做出相关处罚或采取相关管理措施	2018 年 9 月 25 日,永久有效	否	是	不适用	不适用	
其他	上市公司全体董事、高级管理人员	<p>一、承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或个人输送利益,也不采用其他方式损害公司利益。</p> <p>二、承诺对本人的职务消费行为进行约束。</p> <p>三、承诺不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动。</p> <p>四、承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。</p> <p>五、承诺若公司实行股权激励计划则拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。</p> <p>六、自本承诺出具至公司本次重组实施完毕前,若中国证监会、上海证券交易所做出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定,且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时,本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。</p>	2018 年 9 月 25 日,永久有效	否	是	不适用	不适用	

			七、本人若违反上述承诺或拒不履行上述承诺给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任，并同意按照中国证监会和上海证券交易所等证券监管机构制定或发布的有关规定、规则，对本人做出相关处罚或采取相关监管措施						
	其他	赵浩、高菁、平湖合波、上海蒲锐迪、平湖波威、上海顾瑞	在本人/本企业持有上市公司股份期间，不谋求、不联合他人谋求、不支持他人谋求上市公司控制权。	2018年9月25日，长期有效	否	是	不适用	不适用	不适用
	股份限售	董事长兼总经理蒋渊、董事兼副总经理兼技术总监吴海华	在其任职期间，每年转让的至纯科技股份不超过所持有公司股份总数的百分之二十五，所持股份少于1,000股时不受上述比例的限制；如不再担任至纯科技董事、监事或高级管理人员，则离职后六个月内不转让所持有的至纯科技股份。所持股票在锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于发行价。若公司股票在锁定期内发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价应相应作除权除息处理。上市后6个月内如公司股票连续20个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后6个月期末收盘价低于发行价，其持有公司股份的锁定期自动延长6个月。其将持续遵守上述股份锁定的承诺直至相关的锁定期限届满，无论本人是否担任股份公司的董事、监事或高级管理人员。	长期	否	是	不适用	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	解决同业竞争	控股股东、实际控制人蒋渊、控股股东陆龙英	<p>不以任何方式（包括但不限于其单独经营、通过合资经营或拥有另一公司或企业的股份及其他权益）直接或间接地与至纯科技主营业务构成或可能构成竞争的业务。</p> <p>保证自身不经营并将促使本人所投资的至纯科技以外的其他控股子公司（以下简称“其他子企业”）不开展与至纯科技相同或类似的业务；不新设或收购与至纯科技从事的业务相同或类似的子公司、分公司等经营性机构；</p> <p>不在中国境内或境外成立、经营、发展或协助成立、经营、发展任何与至纯科技直接、间接竞争的企业、业务、项目或其他任何活动。保证不利用至纯科技实际控制人（控股股东）的身份进行损害公司及公司的股东利益的经营性活动。</p> <p>如至纯科技进一步拓展其产品和业务范围，本人承诺自身不单独经营并保证将促使其他子企业不经营与至纯科技拓展后的产品或业务相竞争的产品或业务；可能与至纯科技拓展后的产品或业务产生竞争的，本人将退出与至纯科技的竞争。无论是由本人和其他子企业自身研究开发的或从国外引进或与他人合作开发的与至纯科技的生产、经营有关的新技术、新产品，至纯科技有优先受让、生产的权利。本人或其他子企业如拟出售与至纯科技的生产、经营相关的任何资产、业务或权益，至纯科技均有优先购买的权利；本人保证自身、并保证将促使其他子企业在出售或转让有关资产、业务或权益时给予至纯科技的条件不逊于向任何独立第三方提供的条件。</p>	长期	否	是	不适用	不适用	不适用
	解决同业竞争	控股股东尚纯投资	<p>本企业自身不开展并促使本企业所投资的至纯科技以外的其他控股子公司（以下简称“其他子企业”）不开展与至纯科技相同或类似的业务；</p> <p>不新设或收购与至纯科技从事的业务相同或类似的子公司、分公司等经营性机构；</p> <p>不在中国境内或境外成立、经营、发展或协助成立、经营、发展任何与至纯科技直接、间接竞争的企业、业务、项目或其他任何活动。本企业保证不利用对至纯科技的控股/持股关系进行损害至纯科技及其他股东利益的经营性活动。</p> <p>如至纯科技进一步拓展其产品和业务范围，本企业承诺自身、并保证将促使其他子企业将不与至纯科技拓展后的产品或业务相竞争；可能与至纯科技拓展后的产品或业务产生竞争的，本企业将退出与至纯科技的竞争。无论是由本企业和其他子企业自身研究开发的或从国外引进或与他人合作开发的与至纯科技的生产、经营有关的新技术、新产品，至纯科技有优先受让、生产的权利。本企业或其他子企业如拟出售与至纯科技的生产、经营相关的任何资产、业务或权益，至纯科技均有优先购买的权利；本企业保证自身、并保证将促使其他子企业在出售或转让有关资产、业务或权益时给予至纯科技的条件不逊于向任何独立第三方提供的条件。</p>	长期	否	是	不适用	不适用	不适用

	其他	至纯科技关于填补摊薄即期回报的承诺	公司新股发行上市后，公司净资产规模将大幅增加，短期内公司的每股收益和净资产收益率可能出现下降，公司将从以下几个方面着手，不断提高公司的盈利水平，减少本次发行对每股收益摊薄的影响 (1) 坚持大力开拓市场 (2) 加强管理控制成本 (3) 加强募集资金管理，保证募集资金合理、合法使用 (4) 切实落实利润分配制度公司的董事、高级管理人员对公司填补回报措施能够得到切实履行做出承诺：“公司董事、高级管理人员忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益。”	长期	否	是	不适用	不适用
	解决关联交易	控股股东、实际控制人蒋渊、控股股东陆龙英	本人将采取措施尽量避免与上海至纯洁净系统科技股份有限公司及其子公司发生关联交易；对于无法避免的关联交易，本人保证本着公允、透明的原则，严格履行关联交易决策程序和回避制度，同时按相关规定及时履行信息披露义务；本人保证不会通过关联交易损害上海至纯洁净系统科技股份有限公司及其子公司、上海至纯洁净系统科技股份有限公司其他股东的合法权益；本人保证不会通过向上海至纯洁净系统科技股份有限公司借款，由上海至纯洁净系统科技股份有限公司提供担保、代偿债务、代垫款项等各种方式侵占上海至纯洁净系统科技股份有限公司的资金，不控制或占用上海至纯洁净系统科技股份有限公司的资产。	长期	否	是	不适用	不适用
	解决关联交易	控股股东尚纯投资	本合伙企业将采取措施尽量避免与上海至纯洁净系统科技股份有限公司及其子公司发生关联交易；对于无法避免的关联交易，本合伙企业保证本着公允、透明的原则，严格履行关联交易决策程序和回避制度，同时按相关规定及时履行信息披露义务；本合伙企业保证不会通过关联交易损害上海至纯洁净系统科技股份有限公司及其子公司、上海至纯洁净系统科技股份有限公司其他股东的合法权益；本合伙企业保证不会通过向上海至纯洁净系统科技股份有限公司借款，由上海至纯洁净系统科技股份有限公司提供担保、代偿债务、代垫款项等各种方式侵占上海至纯洁净系统科技股份有限公司的资金，不控制或占用上海至纯洁净系统科技股份有限公司的资产。	长期	否	是	不适用	不适用
	解决同业竞争	控股股东、实际控制人蒋渊、陆龙英、尚纯投资	1、本人/本企业以及本人/本企业参与投资的控股企业和参股企业及其下属企业目前没有以任何形式直接或间接从事与至纯科技及至纯科技的控股企业的主营业务构成或可能构成直接或间接竞争关系的业务或活动。 2、本人/本企业作为至纯科技之控股股东、实际控制人将采取有效措施，并促使本人/本企业将来参与投资的企业采取有效措施，不会在中国境内：（1）以任何形式直接或间接从事任何与至纯科技或至纯科技的控股企业主营业务构成或可能构成直接或间接竞争关系的业务或活动，或于该等业务中持有权益或利益；（2）以任何形式支持至纯科技及至纯科技的控股企业以外的他人从事与至纯科技及至纯科技的控股企业目前或今后进行的主营业务构成竞争或者可能构成竞争的业务或活动；（3）以其他方式介入（不论直接或间接）任何与至纯科技及至纯科技的控股企业目前或今后进行的主营业务构成竞争或者可能构成竞争的业务或活动。若因违反上述承诺而所获的利益及权益将归至纯科技及其控股企业所有，并赔偿因违反上述承诺而给至纯科技及其控股企业造成的一切损失、损害和开支。	长期	是	是	不适用	不适用
与股权激励相关的承诺	其他	至纯科技	不为激励对象依第一期限制性股票激励计划获取有关限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。	2017年5月9日至第一期股权激励结束	是	是	不适用	不适用
	其他	至纯科技	公司不为任何激励对象依第二期股权激励获取有关权益提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。	2019年6月26日至第二期股权激励结束	是	是	不适用	不适用
	其他	至纯科技	公司不为任何激励对象依第三期股权激励获取有关权益提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。	2020年10月30	是	是	不适用	不适用

				日至第三期股权激励结束				
其他承诺	股份限售	赵浩先生、平湖波威、平湖合波、上海蒲锐迪、顾瑞投资	解除一致行动关系之日起 12 个月内，上述各方将共享减持额度，即若采取集中竞价交易方式减持公司股份，在任意连续 90 日内，减持股份的总数不超过公司股份总数的 1%；若采取大宗交易方式减持公司股份，在任意连续 90 日内，减持股份的总数不超过公司股份总数的 2%。	2021 年 6 月 18 日至 2022 年 6 月 17 日	是	是	不适用	不适用

## 二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

## 三、违规担保情况

适用 不适用

**四、半年报审计情况**

□适用 √不适用

**五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况**

□适用 √不适用

**六、破产重整相关事项**

□适用 √不适用

**七、重大诉讼、仲裁事项**

□本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 √本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

**八、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况**

□适用 √不适用

**九、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

本公司及本公司控股股东、实际控制人诚信状况良好，不存在重大失信情况，包括但不限于未履行法院生效判决、未按期偿还大额债务、未履行承诺、被证监会采取行政监管措施或受到证券交易所纪律处分的情况等。

**十、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
公司第四届董事会第三次会议审议通过《关于公司 2021 年度日常关联交易预计的议案》	具体内容详见 2021 年 4 月 30 日刊登于上海证券交易所网站 <a href="http://www.sse.com.cn">www.sse.com.cn</a> 的相关公告

**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) 资产收购或股权收购、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
公司第三届董事会第四十四次会议审议通过了《关于出售上海江尚实业有限公司 49% 股权暨关联交易的议案》	具体内容详见 2021 年 1 月 30 日、3 月 31 日、4 月 24 日刊登于上海证券交易所网站 <a href="http://www.sse.com.cn">www.sse.com.cn</a> 的相关公告



**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**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) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务**适用 不适用**(六) 其他重大关联交易**适用 不适用**(七) 其他**适用 不适用**十一、重大合同及其履行情况****1 托管、承包、租赁事项**适用 不适用

2 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

√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	主债务情况	担保物(如有)	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
无															
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）											0				
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）											0				
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											110,428,869.00				
报告期末对子公司担保余额合计（B）											599,530,186.82				
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）															
担保总额（A+B）											599,530,186.82				
担保总额占公司净资产的比例(%)											17.22				
其中：															
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）											0				
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）											0				
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）											0				
上述三项担保金额合计（C+D+E）											0				
未到期担保可能承担连带清偿责任说明											不适用				
担保情况说明											2021年4月28日，公司召开第四届董事会第三次会议审议通过《关于公司2021年度新增授信及担保额度预计的议案》，同意为合并报表范围内的全资及控股子公司提供担保，无对外担保，不存在为股东、实际控制人及关联方提供担保的情况。				

## 3 其他重大合同

□适用 √不适用

## 十二、其他重大事项的说明

□适用 √不适用

## 第七节 股份变动及股东情况

## 一、股本变动情况

## (一) 股份变动情况表

## 1、 股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例(%)	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例(%)
一、有限售条件股份	65,495,615	21.28	430,000			-7,046,469	-6,616,469	58,879,146	18.48
1、国家持股									
2、国有法人持股	11,205,278	3.64						11,205,278	3.52
3、其他内资持股	54,290,337	17.64	430,000			-7,046,469	-6,616,469	47,673,868	14.97
其中：境内非国有法人持股	41,871,560	13.60				-1,642,700	-1,642,700	40,228,860	12.63
境内自然人持股	12,418,777	4.03	430,000			-5,403,769	-4,973,769	7,445,008	2.34
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股	242,308,997	78.72	10,295,862			7,046,469	17,342,331	259,651,328	81.52
1、人民币普通股	242,308,997	78.72	10,295,862			7,046,469	17,342,331	259,651,328	81.52
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									

三、股份总数	307,804,612	100.00	10,725,862				10,725,862	318,530,474	100.00
--------	-------------	--------	------------	--	--	--	------------	-------------	--------

## 2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

公司“至纯转债”于 2021 年 1 月 26 日赎回并摘牌，2021 年 1 月 1 日至 2021 年 1 月 25 日累计转股数量为 9,893,862 股，新增无限售流通股 9,893,862 股。

2021 年 1 月 26 日，公司第三期股权激励首次授予的 43 万股限制性股票完成登记工作，新增 43 万股限售流通股。

2021 年 5 月，公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金的部分限售股上市流通，限售流通股减少 7,046,469 股，无限售流通股增加 7,046,469 股。

2021 年 6 月，公司第二期股权激励首次授予的股票期权第一个行权期 18 名激励对象全部行权结束，新增 40.2 万股无限售流通股。

## 3、报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

√适用 □不适用

公司于 2021 年 8 月 6 日完成第一期限限制性股票激励计划一名激励对象已获授但尚未解除限售的 3 万股股票，公司总股本因此减少 3 万股，上述股本变动量较小，对公司每股收益、每股净资产等财务指标影响极小。

## 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	期初限售股数	报告期解除限售股数	报告期增加限售股数	报告期末限售股数	限售原因	解除限售日期
赵浩	7,372,086	5,403,769	0	1,968,317	重大资产重组定向发行股份限售	2021 年 5 月 17 日
平湖合波	693,745	693,745	0	0	重大资产重组定向发行股份限售	2021 年 5 月 17 日
上海蒲锐迪	679,948	679,948	0	0	重大资产重组定向发行股份限售	2021 年 5 月 17 日
颀瑞投资	269,007	269,007	0	0	重大资产重组定向发行股份限售	2021 年 5 月 17 日
陆磊	0	0	200,000	200,000	股权激励授予	2022 年 1 月

						26 日
沈一林	0	0	200,000	200,000	股权激励授予	2022 年 1 月 26 日
柴心明	0	0	30,000	30,000	股权激励授予	2022 年 1 月 26 日
合计	9,014,786	7,046,469	430,000	2,398,317	/	/

## 二、股东情况

### (一) 股东总数:

截止报告期末普通股股东总数(户)	40,268
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0

### (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、标记或冻结情 况		股东性 质
					股份状 态	数量	
蒋渊	0	70,802,240	22.23	0	质押	30,179,891	境内自 然人
陆龙英	0	16,416,963	5.15	0	无		境内自 然人
赵浩	0	13,715,640	4.31	1,968,317	无		境内自 然人
共青城尚纯科技产业投 资合伙企业(有限合 伙)	0	12,667,200	3.98	0	无		其他
天津津联国鑫投资管理 有限公司一天津津联海 河国有企业改革创新发 展基金合伙企业(有限 合伙)	0	5,731,156	1.80	5,731,156	无		其他
吴海华	0	5,430,000	1.70	0	质押	2,300,000	境内自 然人
平湖波威投资管理合伙 企业(有限合伙)	0	5,318,585	1.67	5,318,585	质押	3,000,000	其他
中国国际金融股份有限 公司	0	3,890,239	1.22	3,890,239	无		国有法 人
芜湖元康投资管理有限 公司一元康盛景 8 号私 募证券投资基金	0	3,737,860	1.17	3,737,860	无		其他
上海国盛资本管理有限 公司一上海国企改革发 展股权投资基金合伙企 业(有限合伙)	-1,270,900	3,609,558	1.13	0	无		其他
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
蒋渊	70,802,240	人民币普通股	70,802,240
陆龙英	16,416,963	人民币普通股	16,416,963
共青城尚纯科技产业投资合伙企业（有限合伙）	12,667,200	人民币普通股	12,667,200
赵浩	11,747,323	人民币普通股	11,747,323
吴海华	5,430,000	人民币普通股	5,430,000
上海国盛资本管理有限公司—上海国企改革发展股权投资基金合伙企业（有限合伙）	3,609,558	人民币普通股	3,609,558
上海国盛资本管理有限公司—上海国盛海通股权投资基金合伙企业（有限合伙）	3,179,660	人民币普通股	3,179,660
招商银行股份有限公司—光大保德信新增长混合型证券投资基金	2,900,000	人民币普通股	2,900,000
中国工商银行股份有限公司—光大保德信智能汽车主题股票型证券投资基金	2,400,001	人民币普通股	2,400,001
上海阿杏投资管理有限公司—阿杏延安7号私募证券投资基金	2,214,000	人民币普通股	2,214,000
前十名股东中回购专户情况说明	不适用		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用		
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司前十名股东中，蒋渊、陆龙英、共青城尚纯科技产业投资合伙企业（有限合伙）为一致行动人；赵浩、平湖波威投资管理合伙企业（有限合伙）为一致行动人；公司未知其他是否存在关联关系或一致行动关系。		
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	天津津联国鑫投资管理有限公司—天津津联海河国有企业改革创新发基金合伙企业（有限合伙）	5,731,156	2021年7月9日	5,731,156	非公开发行股份
2	平湖波威投资管理合伙企业（有限合伙）	5,318,585	2022年5月	5,318,585	重大资产重组发行股份
3	中国国际金融股份有限公司	3,890,239	2021年7月9日	3,890,239	非公开发行股份

4	芜湖元康投资管理有限公司一元康盛景 8 号私募证券投资基金	3,737,860	2021 年 7 月 9 日	3,737,860	非公开发行股份
5	海宁市泛半导体产业投资有限公司	3,473,428	2021 年 7 月 9 日	3,473,428	非公开发行股份
6	北京盛世宏明投资基金管理有限公司—北京集成电路先进制造和高端装备股权投资基金中心（有限合伙）	3,473,428	2021 年 7 月 9 日	3,473,428	非公开发行股份
7	中意资管—招商银行—中意资产—卓越星辰 11 号资产管理产品	3,473,428	2021 年 7 月 9 日	3,473,428	非公开发行股份
8	华宝证券—国华人寿保险股份有限公司—华宝证券价值成长单一资产管理计划	2,431,399	2021 年 7 月 9 日	2,431,399	非公开发行股份
9	青岛城投股权投资管理有限公司—青岛海丝民和股权投资基金企业（有限合伙）	2,360,333	2021 年 7 月 9 日	2,360,333	非公开发行股份
10	顾柳	2,084,056	2021 年 7 月 9 日	2,084,056	非公开发行股份
上述股东关联关系或一致行动的说明		公司未知上述股东是否存在关联关系或一致行动关系。			

### （三）战略投资者或一般法人因配售新股成为前十名股东

√适用 □不适用

战略投资者或一般法人的名称	约定持股起始日期	约定持股终止日期
中国国际金融股份有限公司	2020 年 12 月 31 日	无约定
战略投资者或一般法人参与配售新股约定持股期限的说明	中国国际金融股份有限公司是通过认购公司非公开发行股票而成为公司前十大股东之一的一般法人，公司非公开发行股票于 2020 年 12 月 31 日登记完成。中国国际金融股份有限公司不是公司的战略投资者，公司未曾与其约定持股时间。	

### 三、董事、监事和高级管理人员情况

#### （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情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	期初持股数	期末持股数	报告期内股份增减变动量	增减变动原因
陆磊	高管	100,000	351,000	251,000	限制性股票授予/股票期权行权
沈一林	高管	90,000	341,000	251,000	限制性股票授予/股票期权行权
柴心明	高管	21,000	75,000	54,000	限制性股票授予/股票期权行权

其它情况说明

适用 不适用

## (二) 董事、监事、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

单位：股

姓名	职务	期初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股份	报告期股票期权行权股份	期末持有股票期权数量
陆磊	高管	170,000	0	51,000	51,000	119,000
沈一林	高管	170,000	0	51,000	51,000	119,000
柴心明	高管	110,000	0	24,000	24,000	86,000
合计	/	450,000	0	126,000	126,000	324,000

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	期初持有限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	已解锁股份	未解锁股份	期末持有限制性股票数量
陆磊	高管	100,000	200,000	100,000	200,000	300,000
沈一林	高管	90,000	200,000	90,000	200,000	290,000
柴心明	高管	21,000	30,000	21,000	30,000	51,000
合计	/	211,000	430,000	211,000	430,000	641,000

## (三) 其他说明

适用 不适用

## 四、控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用

## 第九节 债券相关情况

### 一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

### 二、可转换公司债券情况

适用 不适用



### (一) 转债发行情况

经中国证券监督管理委员会《关于核准上海至纯洁净系统科技股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》（证监许可[2019]2277号）核准，公司于2019年12月20日公开发行可转换公司债券3,560,000张，每张100元人民币，募集资金总额为人民币3.56亿元。

经上海证券交易所“[2020]5号”自律监管决定书同意，公司35,600万元可转换公司债券于2020年1月9日起在上海证券交易所挂牌交易，债券简称“至纯转债”，债券代码“113556”。至纯转债存续起止日期为2019年12月20日至2025年12月19日，自2020年6月29日开始转股，初始转股价为29.47元/股，2020年6月29日公司实施2019年度权益分派后，至纯转债的转股价格调整为29.38元/股；2020年7月23日，公司完成第二期股权激励20万股限制性股票的授予登记，公司总股本变动，至纯转债的转股价格调整为29.37元/股；公司于2020年12月31日完成非公开发行股票对应的股份登记手续，公司总股本变动，至纯转债的转股价格调整为29.28元/股。

### (二) 报告期转债持有人及担保人情况

可转换公司债券名称	至纯转债	
期末转债持有人数	0	
本公司转债的担保人	蒋渊、陆龙英	
担保人盈利能力、资产状况和信用状况重大变化情况	无重大变化	
前十名转债持有人情况如下：		
可转换公司债券持有人名称	期末持债数量（元）	持有比例(%)
无	0	0

### (三) 报告期转债变动情况

单位：元 币种：人民币

可转换公司债券名称	本次变动前	本次变动增减			本次变动后
		转股	赎回	回售	
至纯转债	296,108,000	289,776,000	6,332,000		0

### (四) 报告期转债累计转股情况

可转换公司债券名称	至纯转债
报告期转股额（元）	289,776,000
报告期转股数（股）	9,893,862
累计转股数（股）	11,932,255
累计转股数占转股前公司已发行股份总数(%)	4.63
尚未转股额（元）	0

未转股转债占转债发行总量比例 (%)	0
--------------------	---

**(五) 转股价格历次调整情况**

单位：元 币种：人民币

可转换公司债券名称		至纯转债		
转股价格调整日	调整后转股价格	披露时间	披露媒体	转股价格调整说明
2020年6月29日	29.38	2020年6月19日	www.sse.com.cn、上海证券报、证券时报、中国证券报	公司因实施2019年度利润分配对可转债转股价格进行调整
2020年7月29日	29.37	2020年7月28日	www.sse.com.cn、上海证券报、证券时报、中国证券报	公司第二期股权激励授予20万股限制性股票登记完成，公司股本变动，因此调整可转债转股价格
2021年1月7日	29.28	2021年1月6日	www.sse.com.cn、上海证券报、证券时报、中国证券报	公司因完成非公开发行股票登记工作，股本变动，因此调整可转债转股价格
截止本报告期末最新转股价格		不适用		

**(六) 公司的负债情况、资信变化情况及在未来年度还债的现金安排**

1、负债情况：截至报告期末，公司负债总额 3,014,260,247.49 元，其中流动负债 2,297,508,492.22 元，非流动负债 716,751,755.27 元。

2、资信情况：2020年6月23日，中证鹏元资信评估股份有限公司出具“中鹏信评[2020]跟踪第[511]号 01”报告。本次跟踪评级结果为，公司长期信用等级为 A+，评级展望为“稳定”，“至纯转债”信用等级为 A+。本次评级结果较前次没有变化。

3、还债的现金安排：公司偿付可转换债券本息的资金主要来源于经营活动产生的现金净流量。

**(七) 转债其他情况说明**

2021年1月4日，至纯转债满足连续 30 个交易日内至少有 15 个交易日的收盘价格不低于公司“至纯转债”当期转股价格的 130%，根据《上海至纯洁净系统科技股份有限公司公开发行可转换公司债券募集说明书》（以下简称“《募集说明书》”）规定，已触发“至纯转债”的赎回条款。公司第三届董事会第四十一次会议审议通过了《关于公司提前赎回“至纯转债”的议案》，决定行使“至纯转债”的提前赎回权利，对赎回登记日登记在册的“至纯转债”全部赎回。

截至赎回登记日（2021 年 1 月 25 日）收市后，累计共有人民币 349,668,000 元“至纯转债”已转换成公司股票，占“至纯转债”发行总额的 98.22%；累计转股数量为 11,932,255 股，占“至纯转债”转股前公司已发行股份总额的 4.63%。

截至赎回登记日（2021 年 1 月 25 日）收市后，“至纯转债”余额为人民币 6,332,000 元，占“至纯转债”发行总额人民币 3.56 亿元的 1.78%。公司已全部赎回上述可转债。

自 2021 年 1 月 26 日起，公司的“至纯转债”（债券代码：113556）、“至纯转股”（转股代码：191556）在上海证券交易所摘牌。

## 第十节 财务报告

### 一、 审计报告

□适用 √不适用

### 二、 财务报表

#### 合并资产负债表

2021 年 6 月 30 日

编制单位：上海至纯洁净系统科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金	七.1	985,592,997.56	1,502,514,817.21
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七.2	2,500,000.00	
衍生金融资产			
应收票据	七.4	11,728,381.93	14,634,616.96
应收账款	七.5	1,205,080,481.25	980,236,791.18
应收款项融资	七.6	37,639,191.28	43,357,130.17
预付款项	七.7	403,057,753.32	198,509,343.82
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	91,129,236.67	60,573,468.34
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七.9	974,824,649.44	794,466,619.41
合同资产	七.10	46,540,497.17	34,774,418.20
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七.13	129,351,612.11	122,216,875.55
<b>流动资产合计</b>		<b>3,887,444,800.73</b>	<b>3,751,284,080.84</b>
<b>非流动资产：</b>			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	七.17	158,945,029.43	230,971,302.38
其他权益工具投资	七.18	148,900,000.00	148,900,000.00
其他非流动金融资产	七.19	386,204,306.98	294,053,441.28
投资性房地产			
固定资产	七.21	533,361,387.75	530,056,274.06
在建工程	七.22	551,525,098.10	432,926,610.52
生产性生物资产			

油气资产			
使用权资产	七.25	17,779,383.97	
无形资产	七.26	191,055,581.90	124,353,206.79
开发支出	七.27	116,715,573.19	68,831,795.46
商誉	七.28	255,925,511.51	255,925,511.51
长期待摊费用	七.29	3,915,706.02	4,138,111.99
递延所得税资产	七.30	38,076,687.11	36,515,103.34
其他非流动资产	七.31	228,415,607.85	78,707,357.26
非流动资产合计		2,630,819,873.81	2,205,378,714.59
资产总计		6,518,264,674.54	5,956,662,795.43
<b>流动负债：</b>			
短期借款	七.32	1,102,460,628.47	958,834,271.38
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七.35	21,079,715.35	28,015,061.41
应付账款	七.36	454,118,984.74	345,408,552.40
预收款项			
合同负债	七.38	252,084,585.08	170,765,440.86
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	七.39	10,876,950.18	10,843,590.87
应交税费	七.40	45,682,538.35	35,235,753.20
其他应付款	七.41	123,151,600.07	71,595,960.39
其中：应付利息			
应付股利		52,121,141.46	
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	七.43	220,801,573.79	135,871,893.52
其他流动负债	七.44	67,251,916.19	53,344,253.68
流动负债合计		2,297,508,492.22	1,809,914,777.71
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款	七.45	554,723,306.00	588,082,225.00
应付债券		0.00	227,769,048.44
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七.47	17,878,579.82	
长期应付款	七.48	75,288,880.01	105,270,432.00
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七.51	35,490,175.02	35,099,926.68
递延所得税负债		33,370,814.42	29,805,969.11

其他非流动负债			
非流动负债合计		716,751,755.27	986,027,601.23
负债合计		3,014,260,247.49	2,795,942,378.94
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	七.53	318,530,474.00	307,804,612.00
其他权益工具			75,024,856.47
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七.55	2,560,659,238.85	2,246,032,350.09
减：库存股	七.56	18,830,795.00	11,193,995.00
其他综合收益	七.57	-84,138.59	1,119,306.99
专项储备			
盈余公积	七.59	42,016,787.15	42,016,787.15
一般风险准备			
未分配利润	七.60	580,259,659.89	481,930,755.83
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		3,482,551,226.30	3,142,734,673.53
少数股东权益		21,453,200.75	17,985,742.96
所有者权益（或股东权益）合计		3,504,004,427.05	3,160,720,416.49
负债和所有者权益（或股东权益）总计		6,518,264,674.54	5,956,662,795.43

公司负责人：蒋渊

主管会计工作负责人：陆磊

会计机构负责人：陆磊

## 母公司资产负债表

2021 年 6 月 30 日

编制单位：上海至纯洁净系统科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		276,009,721.60	1,356,277,070.05
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			3,000,000.00
应收账款	十七.1	697,954,165.62	588,573,721.21
应收款项融资		14,233,379.02	20,044,693.14
预付款项		429,300,583.77	301,289,895.80
其他应收款	十七.2	732,741,674.43	358,577,668.12
其中：应收利息		-	
应收股利		-	
存货		412,349,848.78	449,037,022.00
合同资产		23,094,912.92	14,087,212.88
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		21,766,082.81	30,457,832.83
<b>流动资产合计</b>		<b>2,607,450,368.95</b>	<b>3,121,345,116.03</b>
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七.3	1,700,418,337.14	1,163,558,518.01
其他权益工具投资		48,500,000.00	48,500,000.00
其他非流动金融资产		386,204,306.98	294,053,441.28
投资性房地产			
固定资产		119,200,174.08	122,523,115.05
在建工程		1,020,707.16	398,230.09
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		4,805,446.67	
无形资产		8,983,037.89	8,452,774.73
开发支出		106,766,304.58	69,090,811.81
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		17,363,697.31	18,653,831.46
其他非流动资产		37,309,693.94	29,388,311.87
<b>非流动资产合计</b>		<b>2,430,571,705.75</b>	<b>1,754,619,034.30</b>
<b>资产总计</b>		<b>5,038,022,074.70</b>	<b>4,875,964,150.33</b>
<b>流动负债：</b>			
短期借款		829,061,747.58	671,679,374.15
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		21,079,715.35	24,215,061.41

应付账款		175,368,759.77	224,130,840.58
预收款项			
合同负债		156,688,926.09	112,345,213.62
应付职工薪酬		646,217.17	949,047.30
应交税费		10,909,024.31	2,575,176.12
其他应付款		144,853,418.85	198,199,315.14
其中：应付利息			
应付股利		52,121,141.46	
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		115,994,419.00	72,666,534.52
其他流动负债		15,816,254.74	13,314,957.08
流动负债合计		1,470,418,482.86	1,320,075,519.92
<b>非流动负债：</b>			
长期借款		247,459,724.00	331,775,259.00
应付债券			227,769,048.44
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		5,126,280.67	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		23,710,239.02	24,619,990.68
递延所得税负债		26,633,019.01	22,522,297.90
其他非流动负债			
非流动负债合计		302,929,262.70	606,686,596.02
负债合计		1,773,347,745.56	1,926,762,115.94
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		318,530,474.00	307,804,612.00
其他权益工具			75,024,856.47
其中：优先股			
永续债			
资本公积		2,565,902,324.98	2,251,275,436.22
减：库存股		18,830,795.00	11,193,995.00
其他综合收益		1,113,567.45	1,113,567.45
专项储备			
盈余公积		42,016,787.15	42,016,787.15
未分配利润		355,941,970.56	283,160,770.10
所有者权益（或股东权益）合计		3,264,674,329.14	2,949,202,034.39
负债和所有者权益（或股东权益）总计		5,038,022,074.70	4,875,964,150.33

公司负责人：蒋渊

主管会计工作负责人：陆磊

会计机构负责人：陆磊



**合并利润表**  
2021 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年半年度	2020 年半年度
一、营业总收入		920,476,042.92	521,485,949.57
其中：营业收入	七.61	920,476,042.92	521,485,949.57
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		853,742,427.21	480,933,846.60
其中：营业成本	七.61	636,338,761.73	343,749,239.87
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七.62	2,680,373.06	2,227,720.15
销售费用	七.63	37,944,442.84	22,262,515.92
管理费用	七.64	87,868,235.57	53,429,023.94
研发费用	七.65	48,648,374.14	35,814,547.13
财务费用	七.66	40,262,239.87	23,450,799.59
其中：利息费用		30,639,123.65	26,760,853.43
利息收入		2,388,920.05	1,085,136.14
加：其他收益	七.67	75,755,044.98	7,910,090.52
投资收益（损失以“-”号填列）	七.68	13,461,788.90	-28,477.99
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-3,352,643.05	-30,921.43
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
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）	七.70	38,391,986.88	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七.71	-4,082,211.66	-11,635,560.59
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七.72	-1,134,203.45	1,296,660.19
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七.73	-3,951.70	3,439.50
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		189,122,069.66	38,098,254.60
加：营业外收入	七.74	2,874,340.57	232,298.04
减：营业外支出	七.75	266,384.61	1,116,655.72

四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		191,730,025.62	37,213,896.92
减：所得税费用	七.76	43,184,546.52	8,721,258.75
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		148,545,479.10	28,492,638.17
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		148,545,479.10	28,492,638.17
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）		150,450,045.52	30,362,797.60
2.少数股东损益（净亏损以“－”号填列）		-1,904,566.42	-1,870,159.43
六、其他综合收益的税后净额		-1,413,013.75	702,578.17
（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			801,679.30
（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		-1,203,445.58	-105,825.74
（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）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额			
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		147,132,465.35	29,195,216.34
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额			
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

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

公司负责人：蒋渊

主管会计工作负责人：陆磊

会计机构负责人：陆磊

## 母公司利润表

2021 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年半年度	2020 年半年度
一、营业收入	十七.4	461,270,122.80	324,343,762.95
减：营业成本	十七.4	335,222,532.40	239,054,465.66
税金及附加		766,597.57	1,064,670.85
销售费用		936,598.52	5,461,863.90
管理费用		10,616,127.07	22,525,666.18
研发费用		3,966,877.86	7,322,641.72
财务费用		25,366,024.40	20,484,682.21
其中：利息费用		21,968,771.91	27,042,792.75
利息收入		881,725.84	7,061,059.72
加：其他收益		4,359,751.66	4,439,944.92
投资收益（损失以“－”号填列）	十七.5	18,344,192.34	46,746.09
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-1,580,447.12	46,746.09
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“－”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		38,391,986.88	
信用减值损失（损失以“－”号填列）		1,965,400.32	-4,683,531.18
资产减值损失（损失以“－”号填列）		-734,818.24	
资产处置收益（损失以“－”号填列）			
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		146,721,877.94	28,232,932.26
加：营业外收入		13,986.07	15,000.10
减：营业外支出		103,205.23	1,018,000.01
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		146,632,658.78	27,229,932.35
减：所得税费用		21,730,316.86	4,092,234.73
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		124,902,341.92	23,137,697.62
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		124,902,341.92	23,137,697.62
（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. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		124,902,341.92	23,137,697.62
七、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)			
(二) 稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：蒋渊

主管会计工作负责人：陆磊

会计机构负责人：陆磊

## 合并现金流量表

2021 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年半年度	2020年半年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		850,555,596.82	518,304,993.63
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		12,869,967.19	884,312.38
收到其他与经营活动有关的现金	七.78 (1)	148,225,329.03	155,543,600.34
经营活动现金流入小计		1,011,650,893.04	674,732,906.35
购买商品、接受劳务支付的现金		830,571,557.26	572,395,411.22
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		101,632,273.42	60,759,664.76
支付的各项税费		44,194,366.72	32,985,940.58
支付其他与经营活动有关的现金	七.78 (2)	204,980,537.26	114,355,805.28
经营活动现金流出小计		1,181,378,734.66	780,496,821.84
经营活动产生的现金流量净额		-169,727,841.62	-105,763,915.49
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		117,073,614.56	2,593,750.00

取得投资收益收到的现金		27,025,241.36	2,443.44
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		284,361.27	88,794.11
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		144,383,217.19	2,684,987.55
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		534,323,343.90	271,263,065.52
投资支付的现金		120,074,790.41	110,660,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			48,585.29
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		654,398,134.31	381,971,650.81
投资活动产生的现金流量净额		-510,014,917.12	-379,286,663.26
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		20,543,408.80	4,798,800.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		5,500,000.00	1,500,000.00
取得借款收到的现金		803,317,036.07	737,329,531.15
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		823,860,444.87	742,128,331.15
偿还债务支付的现金		654,167,411.30	337,010,338.86
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		37,032,400.38	34,288,610.92
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	七.78 (6)	1,506,967.32	23,648,113.30
筹资活动现金流出小计		692,706,779.00	394,947,063.08
筹资活动产生的现金流量净额		131,153,665.87	347,181,268.07
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		-1,411,906.53	281,399.64
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		-550,000,999.40	-137,587,911.04
加：期初现金及现金等价物余额		1,437,930,192.48	409,870,801.00
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		887,929,193.08	272,282,889.96

公司负责人：蒋渊

主管会计工作负责人：陆磊

会计机构负责人：陆磊

## 母公司现金流量表

2021 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年半年度	2020年半年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		383,868,779.46	285,720,330.49
收到的税费返还		400,430.74	248,199.48
收到其他与经营活动有关的现金		50,796,753.79	208,677,681.79
经营活动现金流入小计		435,065,963.99	494,646,211.76
购买商品、接受劳务支付的现金		463,668,936.73	454,697,879.57
支付给职工及为职工支付的现金		6,573,161.55	7,079,435.72
支付的各项税费		9,318,110.71	5,485,994.22
支付其他与经营活动有关的现金		578,511,460.49	280,767,997.88
经营活动现金流出小计		1,058,071,669.48	748,031,307.39
经营活动产生的现金流量净额		-623,005,705.49	-253,385,095.63
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		101,773,614.56	2,593,750.00
取得投资收益收到的现金		31,428,653.39	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		205.13	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		133,202,473.08	2,593,750.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		36,560,642.51	41,214,299.71
投资支付的现金		697,479,672.89	113,992,275.60
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		734,040,315.40	155,206,575.31
投资活动产生的现金流量净额		-600,837,842.32	-152,612,825.31
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		15,043,408.80	3,298,800.00
取得借款收到的现金		591,255,503.54	508,622,159.15
收到其他与筹资活动有关的现金			



筹资活动现金流入小计		606,298,912.34	511,920,959.15
偿还债务支付的现金		480,733,952.12	232,510,338.86
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		22,393,302.27	28,444,514.71
支付其他与筹资活动有关的现金		1,506,967.32	12,775,837.70
筹资活动现金流出小计		504,634,221.71	273,730,691.27
筹资活动产生的现金流量净额		101,664,690.63	238,190,267.88
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			34,182.45
五、现金及现金等价物净增加额		-1,122,178,857.18	-167,773,470.61
加：期初现金及现金等价物余额		1,309,826,028.17	362,737,697.53
六、期末现金及现金等价物余额		187,647,170.99	194,964,226.92

公司负责人：蒋渊

主管会计工作负责人：陆磊

会计机构负责人：陆磊

合并所有者权益变动表

2021 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2021 年半年度													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	307,804,612.00			75,024,856.47	2,246,032,350.09	11,193,995.00	1,119,306.99		42,016,787.15		481,930,755.83		3,142,734,673.53	17,985,742.96	3,160,720,416.49
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	307,804,612.00			75,024,856.47	2,246,032,350.09	11,193,995.00	1,119,306.99		42,016,787.15		481,930,755.83		3,142,734,673.53	17,985,742.96	3,160,720,416.49
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)	10,725,862.00			-75,024,856.47	314,626,888.76	7,636,800.00	-1,203,445.58				98,328,904.06		339,816,552.77	3,467,457.79	343,284,010.56

(一) 综合收益总额						-1,203,445.58				150,450,045.52		149,246,599.94	-2,114,134.59	147,132,465.35
(二) 所有者投入和减少资本	10,725,862.00			-73,420,483.03	314,626,888.76	7,636,800.00						244,295,467.73	5,581,592.38	249,877,060.11
1. 所有者投入的普通股	832,000.00				14,211,408.80	7,636,800.00						7,406,608.80	5,500,000.00	12,906,608.80
2. 其他权益工具持有者投入资本	9,893,862.00			-73,420,483.03	286,564,180.39							223,037,559.36		223,037,559.36
3. 股份支付计入所有者权益的金额					13,851,299.57							13,851,299.57	81,592.38	13,932,891.95
4. 其他														
(三) 利润分配										-52,121,141.46		-52,121,141.46		-52,121,141.46
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配										-52,121,141.46		-52,121,141.46		-52,121,141.46
4. 其他														

(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他				-1,604,373.44								-1,604,373.44		-1,604,373.44
四、本期期末余额	318,530,474.00			0.00	2,560,659,238.85	18,830,795.00	-84,138.59		42,016,787.15		580,259,659.89	3,482,551,226.30	21,453,200.75	3,504,004,427.05

项目	2020 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	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	258,908,558.00			90,199,686.95	876,876,764.42	29,137,670.00	657,283.87		24,802,316.71		260,614,607.48		1,482,921,547.43	17,953,331.77	1,500,874,879.20
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	258,908,558.00			90,199,686.95	876,876,764.42	29,137,670.00	657,283.87		24,802,316.71		260,614,607.48		1,482,921,547.43	17,953,331.77	1,500,874,879.20
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-937,079.00			-1,153,339.82	-4,161,779.86	-10,594,200.00	695,853.56				8,293,700.24		13,331,555.12	-6,605,338.32	6,726,216.80
（一）综合收益总额							695,853.56				30,362,797.60		31,058,651.16	-1,779,860.75	29,278,790.41
（二）所有者投入和	-937,079.00			-1,153,339.82	1,161,521.80	-10,594,200.00							9,665,302.98	2,332,496.37	11,997,799.35

减少资本															
1. 所有者投入的普通股													1,500,000.00	1,500,000.00	
2. 其他权益工具持有者投入资本	154,921.00			-1,153,339.82	4,393,985.57								3,395,566.75	3,395,566.75	
3. 股份支付计入所有者权益的金额					6,269,736.23								6,269,736.23	11,626.08	6,281,362.31
4. 其他	-1,092,000.00				-9,502,200.00	-10,594,200.00							820,870.29	820,870.29	
(三) 利润分配															
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配															
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资															

本（或股本）														
2. 盈余公积转增资本（或股本）														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
（五）专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
（六）其他				-5,323,301.66								-5,323,301.66	-7,157,973.94	-12,481,275.60
四、本期末余额	257,971,479.00		89,046,347.13	872,714,984.56	18,543,470.00	1,353,137.43		24,802,316.71		268,908,307.72		1,496,253,102.55	11,347,993.45	1,507,601,096.00

公司负责人： 蒋渊

主管会计工作负责人： 陆磊

会计机构负责人： 陆磊

母公司所有者权益变动表

2021 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2021 年半年度										
	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	307,804,612.00			75,024,856.47	2,251,275,436.22	11,193,995.00	1,113,567.45		42,016,787.15	283,160,770.10	2,949,202,034.39
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	307,804,612.00			75,024,856.47	2,251,275,436.22	11,193,995.00	1,113,567.45		42,016,787.15	283,160,770.10	2,949,202,034.39
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)	10,725,862.00			-75,024,856.47	314,626,888.76	7,636,800.00				72,781,200.46	315,472,294.75
(一) 综合收益总额										124,902,341.92	124,902,341.92
(二) 所有者投入和减少资本	10,725,862.00			-73,420,483.03	314,626,888.76	7,636,800.00					244,295,467.73
1. 所有者投入的普通股	832,000.00				14,211,408.80	7,636,800.00					7,406,608.80
2. 其他权益工具持有者投入资本	9,893,862.00			-73,420,483.03	286,564,180.39						223,037,559.36
3. 股份支付计入所有者权益的金额					13,851,299.57						13,851,299.57
4. 其他											
(三) 利润分配										-52,121,141.46	-52,121,141.46
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者 (或股东) 的分配										-52,121,141.46	-52,121,141.46
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				-1,604,373.44							-1,604,373.44
四、本期期末余额	318,530,474.00			0.00	2,565,902,324.98	18,830,795.00	1,113,567.45		42,016,787.15	355,941,970.56	3,264,674,329.14

项目	2020 年半年度										
	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	258,908,558.00			90,199,686.95	876,796,548.89	29,137,670.00			24,802,316.71	150,299,633.55	1,371,869,074.10
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	258,908,558.00			90,199,686.95	876,796,548.89	29,137,670.00			24,802,316.71	150,299,633.55	1,371,869,074.10
三、本期增减变动金额 (减少以“一”号填列)	-937,079.00			-1,153,339.82	1,161,521.80	-10,594,200.00	801,679.30			1,068,600.26	11,535,582.54
(一) 综合收益总额							801,679.30			23,137,697.62	23,939,376.92
(二) 所有者投入和减少资本	-937,079.00			-1,153,339.82	1,161,521.80	-10,594,200.00					9,665,302.98
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本	154,921.00			-1,153,339.82	4,393,985.57						3,395,566.75
3. 股份支付计入所有者权益的金额					6,269,736.23						6,269,736.23
4. 其他	-1,092,000.00				-9,502,200.00	-10,594,200.00					
(三) 利润分配										-22,069,097.36	-22,069,097.36
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者 (或股东) 的分配										-22,069,097.36	-22,069,097.36
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本 (或股本)											
2. 盈余公积转增资本 (或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											

1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	257,971,479.00			89,046,347.13	877,958,070.69	18,543,470.00	801,679.30		24,802,316.71	151,368,233.81	1,383,404,656.64

公司负责人： 蒋渊

主管会计工作负责人： 陆磊

会计机构负责人： 陆磊

### 三、 公司基本情况

#### 1. 公司概况

适用 不适用

上海至纯洁净系统科技股份有限公司(以下简称“本公司”或“公司”)为境内公开发行 A 股股票并在上海证券交易所上市的股份有限公司,本公司是由上海至纯洁净系统科技有限公司以整体变更方式设立的股份有限公司。于 2021 年 6 月 30 日,公司总股本为 318,530,474.00 元,每股面值 1 元。本公司注册地址为上海市闵行区紫海路 170 号。主要经营范围为从事电子、光纤、生物工程及环保科技专业领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务,水处理系统及洁净室厂房的设计、安装,技术咨询服务,机电产品、通信设备及相关产品、仪器仪表、计算机及配件、建筑材料、不锈钢制品的销售,机电设备安装(除专控),机械设备的生产(限紫海路 170 号 2 幢)、设计及加工,从事货物及技术的进出口业务,质检技术服务,计量器具修理,从事计量校准科技专业领域内技术咨询、技术服务、技术开发、技术转让,计量器具、仪器仪表批发零售。【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】

本财务报表由本公司董事会于 2021 年 8 月 29 日批准报出。

#### 2. 合并财务报表范围

适用 不适用

公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定,所有子公司均纳入合并财务报表。本期纳入合并范围的公司为本公司和 25 家子公司和 27 家孙公司,比上年合并范围新增 4 家子公司和 4 家孙公司,具体见本附注九“在其他主体中权益”中的披露。

### 四、 财务报表的编制基础

#### 1. 编制基础

本公司以持续经营为基础,根据实际发生的交易和事项,按照《企业会计准则—基本准则》和其他各项会计准则的规定进行确认和计量,在此基础上编制财务报表。

#### 2. 持续经营

适用 不适用

经本公司评估,自本报告期末起的 12 个月内,本公司持续经营能力良好,不存在导致对本公司持续经营能力产生重大怀疑的因素。

### 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

### 1. 遵循企业会计准则的声明

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

### 2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

### 3. 营业周期

适用 不适用

营业周期为 12 个月。

### 4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

### 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

#### (1) 同一控制下的企业合并

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，认定为同一控制下的企业合并。

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

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

合并方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

#### (2) 非同一控制下的企业合并

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，认定为非同一控制下的企业合并。

购买方通过一次交换交易实现的企业合并，合并成本为购买方在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益；购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

购买方的合并成本和购买方在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

### (3) 因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的

在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。购买日之前持有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》的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在改按成本法核算时转入当期损益。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等应当转为购买日所属当期收益。

## 6. 合并财务报表的编制方法

适用  不适用

### (1) 合并范围

合并财务报表的合并范围包括本公司及子公司。合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。

### (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) 决策者和代理人

代理人仅代表主要责任人行使决策权，不控制被投资方。投资方将被投资方相关活动的决策权委托给代理人的，将该决策权视为自身直接持有。

在确定决策者是否为代理人时，公司综合考虑该决策者与被投资方以及其他投资方之间的关系。

1) 存在单独一方拥有实质性权利可以无条件罢免决策者的，该决策者为代理人。

2) 除 1) 以外的情况下, 综合考虑决策者对被投资方的决策权范围、其他方享有的实质性权利、决策者的薪酬水平、决策者因持有被投资方中的其他权益所承担可变回报的风险等相关因素进行判断。

#### (4) 投资性主体

当同时满足下列条件时, 视为投资性主体:

- 1) 该公司是以向投资者提供投资管理服务为目的, 从一个或多个投资者处获取资金;
- 2) 该公司的唯一经营目的, 是通过资本增值、投资收益或两者兼有而让投资者获得回报;
- 3) 该公司按照公允价值对几乎所有投资的业绩进行考量和评价。

属于投资性主体的, 通常情况下符合下列所有特征:

- 1) 拥有一个以上投资;
- 2) 拥有一个以上投资者;
- 3) 投资者不是该主体的关联方;
- 4) 其所有者权益以股权或类似权益方式存在。

如果母公司是投资性主体, 则母公司仅将为其投资活动提供相关服务的子公司(如有)纳入合并范围并编制合并财务报表; 其他子公司不予以合并, 母公司对其他子公司的投资按照公允价值计量且其变动计入当期损益。

投资性主体的母公司本身不是投资性主体, 则将其控制的全部主体, 包括那些通过投资性主体所间接控制的主体, 纳入合并财务报表范围。

#### (5) 合并程序

子公司所采用的会计政策或会计期间与本公司不一致的, 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必要的调整; 或者要求子公司按照本公司的会计政策或会计期间另行编报财务报表。

合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表及合并所有者(股东)权益变动表分别以本公司和子公司的资产负债表、利润表、现金流量表及所有者(股东)权益变动表为基础, 在抵销本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表及合并所有者(股东)权益变动表的影响后, 由本公司合并编制。

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，其余额仍应当冲减少数股东权益。

本公司在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数；编制合并利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；编制现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表；同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因非同一控制下企业合并或其他方式增加的子公司以及业务，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数；编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

本公司在报告期内处置子公司以及业务，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数；编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；编制合并现金流量表时，将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

#### (6) 特殊交易会计处理

##### 1) 购买子公司少数股东拥有的子公司股权

在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积(资本溢价或股本溢价)，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

##### 2) 不丧失控制权的情况下处置对子公司长期股权投资

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

##### 3) 处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权时，对于剩余股权的处理

在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

4) 企业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，且该多次交易属于一揽子交易的处理



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，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；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。

判断分步处置股权至丧失控制权过程的各项交易是否属于一揽子交易的原则如下：

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，通常表明多次交易事项属于一揽子交易：

- 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

## 7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

### (1) 合营安排的分类

合营安排分为共同经营和合营企业。

### (2) 共同经营参与方的会计处理

合营方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：

- 1) 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；
- 2) 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；
- 3) 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- 4) 按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- 5) 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。

合营方向共同经营投出或出售资产等(该资产构成业务的除外)，在该资产等由共同经营出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，合营方全额确认该损失。

合营方自共同经营购买资产等(该资产构成业务的除外)，在将该资产等出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，合营方按其承担的份额确认该部分损失。

对共同经营不享有共同控制的参与方，如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，按照上述方法进行会计处理；否则，按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

## 8. 现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

## 9. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

### （1）外币业务

外币业务按业务发生日的即期汇率将外币金额折算为人民币入账。

于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为人民币，所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外，直接计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，于资产负债表日采用交易发生日的即期汇率折算。

### （2）外币财务报表的折算

以非记账本位币编制的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成记账本位币，所有者权益中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。以非记账本位币编制的利润表中的收入与费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算成记账本位币。上述折算产生的外币报表折算差额，在其他综合收益中核算。以非记账本位币编制的现金流量表中各项目的现金流量采用现金流量发生日的即期汇率折算成记账本位币。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

## 10. 金融工具

适用 不适用

### （1）金融工具的确认和终止确认

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。

对于以常规方式购买或出售金融资产的，本公司在交易日确认将收到的资产和为此将承担的负债，或者在交易日终止确认已出售的资产，同时确认处置利得或损失以及应向买方收取的应收款项。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- 1) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- 2) 该金融资产已转移，且本公司转移了该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬；
- 3) 该金融资产已转移，且本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是，本公司未保留对该金融资产的控制。

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

## （2）金融资产的分类

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

- 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。

### 1) 以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，本公司将其分类为以摊余成本计量的金融资产：

- ① 本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标。
- ② 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

### 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（债务工具投资）

金融资产同时符合下列条件的，本公司将其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：

- ① 本公司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。
- ② 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

### 3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

按照本条第 1) 项分类为以摊余成本计量的金融资产和按照本条第 2) 项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（债务工具投资）之外的金融资产，本公司将其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。

在初始确认时，本公司可以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（非交易性权益工具投资），并按照规定确认股利收入。该指定一经做出，不得撤销。本公司在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

## （3）金融负债的分类

除下列各项外，本公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债：

- 1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。
- 2) 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。
- 3) 不属于本条第 1) 项或第 2) 项情形的财务担保合同，以及不属于本条第 1) 项情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

在非同一控制下的企业合并中，本公司作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，该金融负债按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司可以将金融负债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，该指定满足下列条件之一：

1) 能够消除或显著减少会计错配。

2) 根据正式书面文件载明的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，并在本公司内部以此为基础向关键管理人员报告。

该指定一经做出，不得撤销。

#### (4) 嵌入衍生工具

嵌入衍生工具，是指嵌入到非衍生工具（即主合同）中的衍生工具。

混合合同包含的主合同属于金融工具确认和计量准则规范的资产的，本公司将该混合合同作为一个整体适用该准则关于金融资产分类的相关规定。

混合合同包含的主合同不属于金融工具确认和计量准则规范的资产，且同时符合下列条件的，本公司从混合合同中分拆嵌入衍生工具，将其作为单独存在的衍生工具处理：

1) 嵌入衍生工具的经济特征和风险与主合同的经济特征和风险不紧密相关。

2) 与嵌入衍生工具具有相同条款的单独工具符合衍生工具的定义。

3) 该混合合同不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

#### (5) 金融工具的重分类

本公司改变管理金融资产的业务模式时，对所有受影响的相关金融资产进行重分类。本公司对所有金融负债均不得进行重分类。

本公司对金融资产进行重分类，自重分类日起采用未来适用法进行相关会计处理。重分类日，是指导致本公司对金融资产进行重分类的业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天。

#### (6) 金融工具的计量

##### 1) 初始计量

本公司初始确认金融资产或金融负债，按照公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用应当计入初始确认金额。

##### 2) 后续计量

初始确认后，本公司对不同类别的金融资产，分别以摊余成本、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益或以公允价值计量且其变动计入当期损益进行后续计量。

##### 3) 扣除累计计提的损失准备（仅适用于金融资产）。

本公司按照实际利率法确认利息收入。利息收入根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定，但下列情况除外：

1) 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。

2) 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。本公司按照上述政策对金融资产的摊余成本运用实际利率法计算利息收入的，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，并且这一改善在客观上可与应用上述政策之后发生的某一事件相联系（如债务人的信用评级被上调），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。

#### (7) 金融工具的减值

##### 1) 减值项目

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

① 分类为以摊余成本计量的金融资产和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。

② 租赁应收款。

③ 贷款承诺和财务担保合同。

本公司持有的其他以公允价值计量的金融资产不适用预期信用损失模型，包括以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，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（非交易性权益工具投资），以及衍生金融资产。

##### 2) 减值准备的确认和计量

除了对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产以及始终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的金融资产之外，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：

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，本公司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，无论本公司评估信用损失的基础是单项金融工具还是金融工具组合，由此形成的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。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，处于第二阶段，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。无论本公司评估信用损失的基础是单项金融工具还是金融工具组合，由此形成的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。

对于已发生信用减值的金融资产，处于第三阶段，本公司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，本公司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，本公司也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

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（债务工具投资），本公司在其他综合收益中确认其损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不应减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在上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应当作为减值利得计入当期损益。

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时，本公司在组合基础上评估信用风险是否显著增加。

对于适用本项政策有关金融工具减值规定的各类金融工具，本公司按照下列方法确定其信用损失：

① 对于金融资产，信用损失为本公司收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

② 对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

③ 对于未提用的贷款承诺，信用损失应为在贷款承诺持有人提用相应贷款的情况下，本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

④ 对于财务担保合同，信用损失应为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。

⑤ 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

### 3) 信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率和该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率，来判定金融工具信用风险是否显著增加。除特殊情形外，本公司采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，以确定自初始确认后信用风险是否已显著增加。

本公司确定金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险的，可以假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

### 4) 应收票据及应收账款减值

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

当单项应收票据及应收账款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据及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。如果有客观证据表明某项应收票据及应收账款已经发生信用减值，则本公司对该应收票据及应收账款单项计提坏账准备并确认预期信用损失。对于划分为组合的应收票据及应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收票据及应收账款组合：

组合名称	确定组合依据
应收票据组合 1	银行承兑汇票
应收票据组合 2	评估为正常的、低风险的商业承兑汇票
应收账款组合 1	应收合并范围内关联方款项
应收账款组合 2	高纯工艺系统客户应收款
应收账款组合 3	光传感器及光电子元器件应收款

经过测试，上述应收票据组合 1 和组合 2 以及应收账款组合 1 一般情况下不计提预期信用损失。应收账款组合 2、3 公司考虑了不同客户的信用风险特征，以账龄组合为基础，评估应收账款的预期信用损失。

#### 5) 其他应收款减值

按照 3.10.72 中的描述确认和计量减值。

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

组合名称	确定组合依据
其他应收款组合 1	合并关联方
其他应收款组合 2	违约风险较低的在册员工备用金、借款
其他应收款组合 3	除上述组合 1 和 2 外的款项
其他应收款组合 4	已逾期，回收可能性低的其他应收款

经过测试，上述其他应收款组合 1、2 一般情况下不计提预期信用损失，组合 3 按账龄计提逾期信用损失，组合 4 全额计提坏账准备。

#### 6) 合同资产减值

对于合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

当单项合同资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将合同资产划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合依据
合同资产组合 1	合并范围内关联方款项
合同资产组合 2	高纯工艺系统客户款项
合同资产组合 3	光传感器及光电子元器件客户款项

合同资产组合 1 不计提减值准备，合同资产组合 2、3 公司考虑了不同客户的信用风险特征，以账龄组合为基础，评估合同资产的预期信用损失。

#### 7) 长期应收款减值

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的长期应收款，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。其他情形形成的长期应收款，则按照 3.10.72 中的描述确认和计量减值。

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

组合	确定组合依据
长期应收款组合 1	应收工程款
长期应收款组合 2	应收其他长期应收款

#### (8) 利得和损失

本公司将以公允价值计量的金融资产或金融负债的利得或损失计入当期损益，除非该金融资产或金融负债属于下列情形之一：

1) 属于《企业会计准则第 24 号——套期会计》规定的套期关系的一部分。

2) 是一项对非交易性权益工具的投资，且本公司将其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。

3) 是一项被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，该负债由本公司自身信用风险变动引起的其公允价值变动应当计入其他综合收益。

4) 是一项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（债务工具投资），其减值损失或利得和汇兑损益之外的公允价值变动计入其他综合收益。

本公司只有在同时符合下列条件时，才能确认股利收入并计入当期损益：

1) 本公司收取股利的权利已经确立；

2) 与股利相关的经济利益很可能流入本公司；

3) 股利的金额能够可靠计量。

以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照本项重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。本公司将一项以摊余成本计量的金融资产重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的，按照该资产在重分类日的公允价值进行计量。原账面价值与公允价值之间的差额计入当期损益。将一项以摊余成本计量的金融资产重分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的，按照该金融资产在重分类日的公允价值进行计量。原账面价值与公允价值之间的差额计入其他综合收益。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认时计入当期损益或在按照实际利率法摊销时计入相关期间损益。



对于本公司将金融负债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，该金融负债所产生的利得或损失按照下列规定进行处理：

1) 由本公司自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额，计入其他综合收益；

2) 该金融负债的其他公允价值变动计入当期损益。

按照本条第1)规定对该金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失（包括本公司自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

本公司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的，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，计入留存收益。

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所产生的所有利得或损失（债务工具投资），除减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益，直至该金融资产终止确认或被重分类。但是，采用实际利率法计算的该金融资产的利息计入当期损益。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应当从其他综合收益中转出，计入当期损益。本公司将该金融资产重分类为其他类别金融资产的，对之前计入其他综合收益的累计利得或损失转出，调整该金融资产在重分类日的公允价值，并以调整后的金额作为新的账面价值。

#### (9) 报表列示

本公司将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，在“交易性金融资产”科目中列示。自资产负债表日起超过一年到期且预期持有超过一年的以公允价值计量且其变动计入当期损益的非流动金融资产，在“其他非流动金融资产”科目列示。

本公司将分类为以摊余成本计量的长期债权投资，在“债权投资”科目中列示。自资产负债表日起一年内到期的长期债权投资，在“一年内到期的非流动资产”科目列示。本公司购入的以摊余成本计量的一年内到期的债权投资，在“其他流动资产”科目列示。

本公司将分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的长期债权投资，在“其他债权投资”科目列示。自资产负债表日起一年内到期的长期债权投资的期末账面价值，在“一年内到期的非流动资产”科目列示。本公司购入的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的一年内到期的债权投资，在“其他流动资产”科目列示。

本公司将指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，在“其他权益工具投资”科目列示。

本公司承担的交易性金融负债，以及本公司持有的直接指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，在“交易性金融负债”科目列示。

#### (10) 权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司不确认权益工具的公允价值变动。本公司对权益工具持有方的分配作为利润分配处理，发放的股票股利不影响所有者权益总额。

## 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

详见五.10 金融工具

## 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

详见五.10 金融工具

## 13. 应收款项融资

√适用 □不适用

当应收票据和应收账款同时满足以下条件时，本公司将其划分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，相关具体会计处理方式见五.10 金融工具，在报表中列示为应收款项融资：

（1）合同现金流量为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付；

（2） 本公司管理应收票据和应收账款的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标。

## 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

详见五.10 金融工具

## 15. 存货

√适用 □不适用

（1） 存货的类别

存货包括原材料、未完项目成本和产成品等，按成本与可变现净值孰低列示。

（2） 发出存货的计价方法

存货发出时的成本按加权平均法核算，产成品和在产品成本包括原材料、直接人工以及在正常生产能力下按照一定方法分配的制造费用。周转材料包括低值易耗品和包装物等。

(3) 确定不同类别存货可变现净值的依据

存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。公司确定存货的可变现净值，以取得的确凿证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

为生产而持有的材料等，用其生产的产成品的可变现净值高于成本的，该材料仍然按照成本计量；材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本的，该材料按照可变现净值计量。

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。持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

(4) 存货的盘存制度

存货盘存制度采用永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品在领用时采用一次转销法核算成本。

包装物在领用时采用一次转销法核算成本。

## 16. 合同资产

### (1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

本公司将拥有的、无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素作为合同资产列示。

### (2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

详见五.10 金融工具

## 17. 持有待售资产

适用 不适用

### (1) 划分为持有待售资产的条件

同时满足下列条件的非流动资产或处置组，确认为持有待售资产：

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, 即公司已经就一项出售计划做出决议且获得确定的购买承诺, 预计出售将在一年内完成。有关规定要求公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的, 已经获得批准。

确定的购买承诺, 是指公司与其他方签订的具有法律约束力的购买协议, 该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款, 使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。

#### (2) 持有待售的非流动资产或处置组的计量

公司初始计量或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, 公司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。除公司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。

公司在资产负债表日重新计量持有待售的处置组时, 首先按照相关会计准则规定计量处置组中资产和负债的账面价值, 然后按照上款的规定进行会计处理

对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额, 先抵减处置组中商誉的账面价值, 再根据处置组中适用准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重, 按比例抵减其账面价值

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的, 以前减记的金额予以恢复, 并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回, 转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

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适用准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回, 转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值, 以及适用准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的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适用准则计量规定的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。

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

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件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。

公司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。

## 18. 债权投资

### 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. 其他债权投资

### 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

## 20. 长期应收款

### 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

## 21. 长期股权投资

适用 不适用

### (1) 后续计量及损益确认方法

#### 1) 成本法后续计量

公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，长期股权投资按照初始投资成本计价。追加或收回投资调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

#### 2) 权益法后续计量

公司对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，投资方取得长期股权投资后，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，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；投资方按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；投资方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所有者权益。投资方在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与投资方不一致的，按照投资方的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。

投资方确认被投资单位发生的净亏损，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，投资方负有承担额外损失义务的除外。被投资单位以后实现净利润的，投资方在其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。

投资方计算确认应享有或应分担被投资单位的净损益时，与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于投资方的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。投资方与被投资单位发生的未实现内部交易损失，按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》等的有关规定属于资产减值损失的，全额确认。

投资方对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，投资方都按照金融工具政策的有关规定，对间接持有的该部分投资选择以公允价值计量且其变动计入损益，并对其余部分采用权益法核算。

### 3) 因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的处理

按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

### 4) 处置部分股权的处理

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

因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按本附注“金融工具”的有关政策进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。在编制合并财务报表时，按照本附注“合并财务报表的编制方法”的相关内容处理。

### 5) 对联营企业或合营企业的权益性投资全部或部分分类为持有待售资产的处理

分类为持有待售资产的对联营企业或合营企业的权益性投资，以账面价值与公允价值减去处置费用孰低的金额列示，公允价值减去处置费用低于原账面价值的金额，确认为资产减值损失。对于未划分为持有待售资产的剩余权益性投资，采用权益法进行会计处理。已划分为持有待售的对联营企业或合营企业的权益性投资，不再符合持有待售资产分类条件的，从被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。分类为持有待售期间的财务报表作相应调整。

### 6) 处置长期股权投资的处理

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，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，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

## 22. 投资性房地产

(1). 不适用

## 23. 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。固定资产同时满足下列条件的，才能予以确认：

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

### (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
房屋及建筑物	直线法	20 年	5.00	4.75
机器设备	直线法	10 年	5.00	9.50
计算机及电子设备	直线法	3-5 年	5.00	19-31.67
办公设备及其他	直线法	3-5 年	5.00	19-31.67
运输工具	直线法	4-7 年	5.00	13.57-23.75

### (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

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租入资产

- 1) 租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；
- 2) 公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；
- 3) 租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；
- 4) 租赁开始日的最低租赁付款额现值，与该资产的公允价值不存在较大的差异。

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。承租人应当采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。

**24. 在建工程**

适用 不适用

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑费用、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前所发生的符合资本化条件的借款费用。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

**25. 借款费用**

适用 不适用

发生的可直接归属于需要经过相当长时间的购建活动才能达到预定可使用状态之固定资产的购建的借款费用，在资产支出及借款费用已经发生、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时，开始资本化并计入该资产的成本。当购建的资产达到预定可使用状态时停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果资产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，直至资产的购建活动重新开始。

在资本化期间内，专门借款（指为购建或者生产符合资本化条件的资产而专门借入的款项）以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后确定应予资本化的利息金额；一般借款则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。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

**26. 生物资产**

适用 不适用

**27. 油气资产**

适用 不适用

**28. 使用权资产**

适用 不适用

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；承租人发生的初始直接费用；承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。



使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内，根据使用权资产类别确定折旧率。

## 29. 无形资产

### (1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

无形资产包括土地使用权、软件、专利技术著作权、专有技术和商标权。无形资产以实际成本计量。

类别	预计使用寿命（年）	依据
土地使用权	20/50	该资产预计能为企业带来经济利益的期限
软件	3-5	技术使用寿命与登记有效期孰低
专利技术、著作权	5-8	技术使用寿命与专利权剩余保护期孰低
专有技术	5-10	技术使用寿命
商标权	5-8	商标使用寿命与商标权剩余保护期孰低

对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核并作适当调整。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：

- 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) 管理层具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- 3) 能够证明该无形资产将如何产生经济利益；
- 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。

当开发支出的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额。

### (2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

根据内部研究开发项目支出的性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，分为研究阶段支出和开发阶段支出。

### 30. 长期资产减值

适用 不适用

### 31. 长期待摊费用

适用 不适用

### 32. 合同负债

#### 合同负债的确认方法

适用 不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

### 33. 职工薪酬

#### (1)、短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。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。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，在职工为公司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。

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

利润分享计划同时满足下列条件时，公司确认相关的应付职工薪酬：

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

#### (2)、离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

- 1) 设定提存计划

公司在职工为其提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，公司将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

## 2) 设定受益计划

公司对设定受益计划的会计处理包括下列四个步骤：

① 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。公司将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

② 设定受益计划存在资产的，公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

③ 确定计入当期损益的金额。

④ 确定计入其他综合收益的金额。

公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。当职工后续年度的服务将导致其享有的设定受益计划福利水平显著高于以前年度时，按照直线法将累计设定受益计划义务分摊确认于职工提供服务而导致企业第一次产生设定受益计划福利义务至职工提供服务不再导致该福利义务显著增加的期间。

报告期末，公司将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为：服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额，以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

在设定受益计划下，公司在下列日期孰早日将过去服务成本确认为当期费用：

① 修改设定受益计划时。

② 企业确认相关重组费用或辞退福利时。

公司在设定受益计划结算时，确认一项结算利得或损失。

## (3)、辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

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

1) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时。

2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

公司按照辞退计划条款的规定，合理预计并确认辞退福利产生的应付职工薪酬。

#### (4)、其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照关于设定提存计划的有关政策进行处理。

除上述情形外，公司按照关于设定受益计划的有关政策，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。在报告期末，将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

- 1) 服务成本。
- 2) 其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额。
- 3) 重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额应计入当期损益或相关资产成本。

长期残疾福利水平取决于职工提供服务期间长短的，公司在职工提供服务的期间确认应付长期残疾福利义务；长期残疾福利与职工提供服务期间长短无关的，公司在导致职工长期残疾的事件发生的当期确认应付长期残疾福利义务。

#### 34. 租赁负债

适用 不适用

#### 35. 预计负债

适用 不适用

对因产品质量保证、亏损合同等形成的现时义务，其履行很可能导致经济利益的流出，在该义务的金额能够可靠计量时，确认为预计负债。对于未来经营亏损，不确认预计负债。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数；因随着时间推移所进行的折现还原而导致的预计负债账面价值的增加金额，确认为利息费用。

于资产负债表日，对预计负债的账面价值进行复核并作适当调整，以反映当前的最佳估计数。

#### 36. 股份支付

适用 不适用

##### (1) 股份支付的种类

根据结算方式分为以权益结算的涉及职工的股份支付、以现金结算的涉及职工的股份支付

##### (2) 权益工具公允价值的确定方法

对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。对于授予职工的股票期权，通过期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。

(4) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

以权益结算的涉及职工的股份支付，授予后立即可行权的，按照授予日权益工具的公允价值计入成本费用和资本公积；授予后须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。

以现金结算的涉及职工的股份支付，授予后立即可行权的，按照授予日本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用和相应负债；授予后须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应负债。

### 37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

### 38. 收入

#### (1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

##### 1) 收入确认原则

合同开始日，本公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

- ①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- ②客户能够控制本公司履约过程中在建商品或服务。

本公司履约过程中所产出的商品或服务具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：

- ① 本公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。
- ② 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- ③ 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- ④ 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- ⑤ 客户已接受该商品。
- ⑥ 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

## 2) 收入计量原则

本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

合同中存在可变对价的，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

客户支付非现金对价的，本公司按照非现金对价的公允价值确定交易价格。非现金对价的公允价值不能合理估计的，参照本公司承诺向客户转让商品的单独售价间接确定交易价格。非现金对价的公允价值因对价形式以外的原因而发生变动的，作为可变对价处理。

本公司应付客户（或向客户购买本公司商品的第三方）对价的，将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入，但应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的除外。

合同中包含两项或多项履约义务的，公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。

对于附有销售退回条款的销售，本公司在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而预期有权取得的对价金额确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认为预计负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，确认为一项资产，即应收退货成本，按照所转让商品转让时的账面价值，

扣除上述资产成本的净额结转成本。每一资产负债表日，本公司重新估计未来销售退回情况，并对上述资产和负债进行重新计量。

根据合同约定、法律规定等，本公司为所销售的商品或所建造的资产等提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本公司按照《企业会计准则第13号—或有事项》准则进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本公司将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时，本公司考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及本公司承诺履行任务的性质等因素。

本公司有权自主决定所交易商品的价格，即本公司在向客户转让商品及其他产品前能够控制该产品，则本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入。否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确认。

### 3) 收入确认的具体方法

#### ① 按时点确认的收入

本公司销售产品及销售产品与设计、安装、调试一起签订的合同属于在某一时刻履行的履约义务。收入确认的方法为：对于没有安装调试要求的产品销售，以货物签收作为收入确认的依据；对于销售产品与设计、安装、调试等一起签订的合同，以客户验收作为收入确认的依据。

#### ② 按履约进度确认的收入

本公司与客户之间的提供服务合同通常包含承诺在合同约定期限内提供服务的履约义务，由于本公司履约的同时客户即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法确定提供服务的履约进度。对于履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

与交易相关的经济利益能够流入本公司，相关的收入能够可靠计量且满足下列各项经营活动的特定收入确认标准时，确认相关的收入。

#### (1) 销售商品

商品销售在商品所有权上的主要风险和报酬已转移给买方，本公司不再对该商品实施继续管理权和实际控制权，与交易相关的经济利益很可能流入企业，并且与销售该商品相关的收入和成本能够可靠地计量时，确认营业收入的实现。

公司具体收入确认方法：对于没有安装调试要求的产品销售，以货物签收作为收入确认的依据；对于销售产品与设计、安装、调试等一起签订的合同，以客户验收作为收入确认的依据。

#### (2) 提供劳务

提供的劳务在同一会计年度开始并完成的，在劳务已经提供，收到价款或取得收取价款的证据时，确认营业收入的实现；劳务的开始和完成分属不同会计年度的，在劳务合同的总收入、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，已经发生的成本和为完成劳务将要发生的成本能够可靠地计量时，按完工百分比法确认营业收入的实现；长期合同工程在合同结果已经能够合理地预见时，按结账时已完成工程进度的百分比法确认营业收入的实现。

(3) 让渡资产使用权

让渡资产使用权取得的利息收入和使用费收入，在与交易相关的经济利益能够流入企业，且收入的金额能够可靠地计量时，确认收入的实现。

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

40. 政府补助

适用 不适用

(1) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与资产相关的政府补助，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，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，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

(2) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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；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。

(3) 同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助

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

(4) 政府补助在利润表中的核算

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

(5) 政府补助退回的处理

已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分情况按照以下规定进行会计处理：



初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；

存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；

属于其他情况的，直接计入当期损益。

#### (6) 政策性优惠贷款贴息的处理

财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向企业提供贷款的，按以下方法进行会计处理：

以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

### 41. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(包括应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异)计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，视同可抵扣暂时性差异。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

递延所得税资产的确认以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限。

对子公司、联营企业及合营企业投资相关的暂时性差异产生的递延所得税资产和递延所得税负债，予以确认。但本公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回的，不予确认。

### 42. 租赁

#### (1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

经营租赁的租金支出在租赁期内按照直线法计入相关资产成本或当期损益。

#### (2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

按租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，租入资产的入账价值与最低租赁付款额之间的差额为未确认融资费用，在租赁期内按实际利率法摊销。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额以长期应付款列示。

### (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

自 2021 年 1 月 1 日起，开始施行新租赁准则：

#### (1) 租赁的识别

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

#### (2) 单独租赁的识别

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：① 承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；② 该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

#### (3) 本公司作为承租人的会计处理方法

在租赁期开始日，本公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

### 43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用  不适用

## 44. 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

## (2). 重要会计估计变更

□适用 √不适用

## (3). 2021 年起首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况

√适用 □不适用

## 合并资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
<b>流动资产：</b>			
货币资金	1,502,514,817.21	1,502,514,817.21	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	14,634,616.96	14,634,616.96	
应收账款	980,236,791.18	980,236,791.18	
应收款项融资	43,357,130.17	43,357,130.17	
预付款项	198,509,343.82	198,509,343.82	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	60,573,468.34	60,077,921.50	-495,546.84
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	794,466,619.41	794,466,619.41	
合同资产	34,774,418.20	34,774,418.20	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	122,216,875.55	122,216,875.55	
流动资产合计	3,751,284,080.84	3,750,788,534.00	-495,546.84
<b>非流动资产：</b>			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	230,971,302.38	230,971,302.38	
其他权益工具投资	148,900,000.00	148,900,000.00	

其他非流动金融资产	294,053,441.28	294,053,441.28	
投资性房地产			
固定资产	530,056,274.06	530,056,274.06	
在建工程	432,926,610.52	432,926,610.52	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		17,122,211.20	17,122,211.20
无形资产	124,353,206.79	124,353,206.79	
开发支出	68,831,795.46	68,831,795.46	
商誉	255,925,511.51	255,925,511.51	
长期待摊费用	4,138,111.99	4,138,111.99	
递延所得税资产	36,515,103.34	36,515,103.34	
其他非流动资产	78,707,357.26	78,707,357.26	
非流动资产合计	2,205,378,714.59	2,222,500,925.79	17,122,211.20
资产总计	5,956,662,795.43	5,973,289,459.79	16,626,664.36
<b>流动负债：</b>			
短期借款	958,834,271.38	958,834,271.38	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	28,015,061.41	28,015,061.41	
应付账款	345,408,552.40	345,408,552.40	
预收款项			
合同负债	170,765,440.86	170,765,440.86	
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	10,843,590.87	10,843,590.87	
应交税费	35,235,753.20	35,235,753.20	
其他应付款	71,595,960.39	71,595,960.39	
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	135,871,893.52	135,871,893.52	
其他流动负债	53,344,253.68	53,344,253.68	
流动负债合计	1,809,914,777.71	1,809,914,777.71	
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款	588,082,225.00	588,082,225.00	

应付债券	227,769,048.44	227,769,048.44	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		16,626,664.36	16,626,664.36
长期应付款	105,270,432.00	105,270,432.00	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	35,099,926.68	35,099,926.68	
递延所得税负债	29,805,969.11	29,805,969.11	
其他非流动负债			
非流动负债合计	986,027,601.23	1,002,654,265.59	16,626,664.36
负债合计	2,795,942,378.94	2,812,569,043.30	16,626,664.36
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	307,804,612.00	307,804,612.00	
其他权益工具	75,024,856.47	75,024,856.47	
其中：优先股			
永续债			
资本公积	2,246,032,350.09	2,246,032,350.09	
减：库存股	11,193,995.00	11,193,995.00	
其他综合收益	1,119,306.99	1,119,306.99	
专项储备			
盈余公积	42,016,787.15	42,016,787.15	
一般风险准备			
未分配利润	481,930,755.83	481,930,755.83	
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	3,142,734,673.53	3,142,734,673.53	
少数股东权益	17,985,742.96	17,985,742.96	
所有者权益（或股东权益）合计	3,160,720,416.49	3,160,720,416.49	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	5,956,662,795.43	5,973,289,459.79	16,626,664.36

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	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
<b>流动资产：</b>			
货币资金	1,356,277,070.05	1,356,277,070.05	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	3,000,000.00	3,000,000.00	

应收账款	588,573,721.21	588,573,721.21	
应收款项融资	20,044,693.14	20,044,693.14	
预付款项	301,289,895.80	301,289,895.80	
其他应收款	358,577,668.12	358,577,668.12	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	449,037,022.00	449,037,022.00	
合同资产	14,087,212.88	14,087,212.88	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	30,457,832.83	30,457,832.83	
流动资产合计	3,121,345,116.03	3,121,345,116.03	
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	1,163,558,518.01	1,163,558,518.01	
其他权益工具投资	48,500,000.00	48,500,000.00	
其他非流动金融资产	294,053,441.28	294,053,441.28	
投资性房地产			
固定资产	122,523,115.05	122,523,115.05	
在建工程	398,230.09	398,230.09	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	8,452,774.73	8,452,774.73	
开发支出	69,090,811.81	69,090,811.81	
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	18,653,831.46	18,653,831.46	
其他非流动资产	29,388,311.87	29,388,311.87	
非流动资产合计	1,754,619,034.30	1,754,619,034.30	
资产总计	4,875,964,150.33	4,875,964,150.33	
<b>流动负债：</b>			
短期借款	671,679,374.15	671,679,374.15	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	24,215,061.41	24,215,061.41	
应付账款	224,130,840.58	224,130,840.58	
预收款项			
合同负债	112,345,213.62	112,345,213.62	
应付职工薪酬	949,047.30	949,047.30	
应交税费	2,575,176.12	2,575,176.12	

其他应付款	198,199,315.14	198,199,315.14	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	72,666,534.52	72,666,534.52	
其他流动负债	13,314,957.08	13,314,957.08	
流动负债合计	1,320,075,519.92	1,320,075,519.92	
<b>非流动负债：</b>			
长期借款	331,775,259.00	331,775,259.00	
应付债券	227,769,048.44	227,769,048.44	
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	24,619,990.68	24,619,990.68	
递延所得税负债	22,522,297.90	22,522,297.90	
其他非流动负债			
非流动负债合计	606,686,596.02	606,686,596.02	
负债合计	1,926,762,115.94	1,926,762,115.94	
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	307,804,612.00	307,804,612.00	
其他权益工具	75,024,856.47	75,024,856.47	
其中：优先股			
永续债			
资本公积	2,251,275,436.22	2,251,275,436.22	
减：库存股	11,193,995.00	11,193,995.00	
其他综合收益	1,113,567.45	1,113,567.45	
专项储备			
盈余公积	42,016,787.15	42,016,787.15	
未分配利润	283,160,770.10	283,160,770.10	
所有者权益（或股东权益）合计	2,949,202,034.39	2,949,202,034.39	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	4,875,964,150.33	4,875,964,150.33	

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

(4). 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据的说明

适用 不适用

## 45. 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	应纳税增值额（应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算）	17%、16%、13%、11%、10%、9%、6%、3%
消费税		
营业税		
城市维护建设税	按实际缴纳的营业税、增值税计缴	1%、5%、7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%、16.50%、20%、11%、15.50%、27%
房产税	从价计征的按房产原值的80%计缴；从租计征的按房产的租金收入计缴	从价计征：1.2%；从租计征：12%

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

纳税主体名称	所得税税率（%）
上海至纯洁净系统科技股份有限公司	15
上海至纯系统集成有限公司	15
韩国至纯株式会社	11
至纯科技有限公司（香港）	16.5
上海波汇科技有限公司	15
平湖波汇通信科技有限公司	15
香港波汇通信科技有限公司（Bandweaver Limited）	16.5
合波光电通信科技有限公司	15
NFX Systems Inc	15.5
Bandweaver Technology Limited	20
浙江合波光学科技有限公司	15
广州市浩鑫洁净工程技术有限公司	15
台湾至微半导体有限公司	20
凯尔迪科技股份有限公司	20
Ked international	27
除上述外其他子公司及孙公司	25



## 2. 税收优惠

√适用 □不适用

### (1) 所得税

注 1: 公司于 2019 年 10 月 28 日取得上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号 GR201931001772 号，有效期为三年，2021 年度享受 15% 的优惠所得税税率。

注 2: 公司子公司至砾机电设备（上海）有限公司（2019 年 9 月 18 日更名为上海至纯系统集成有限公司）于 2019 年 10 月 28 日取得上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号 GR201931003042 号，有效期为三年，2021 年度享受 15% 的优惠所得税税率。

注 3: 经过上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局批准，子公司上海波汇科技有限公司于 2018 年 11 月 27 日获得高新技术企业证书，编号 GF201831003254，有效期三年，波汇科技 2021 年所得税税率 15%。

注 4: 孙公司平湖波汇通信科技有限公司列入 2019 年 12 月 4 日取得浙江省科技技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局颁发的《高新技术企业证书》，证书编号 GR201933003910，有效期三年，2021 年享受 15% 的优惠所得税税率。

注 5: 孙公司合波光电通信科技有限公司 2019 年 12 月 4 日取得浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号 GR201933004661，有效期为三年，2021 年享受 15% 的优惠所得税税率。

注 6: 经浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局批准，孙公司浙江合波光学科技有限公司于 2018 年 11 月 30 日获得高新技术企业证书，编号 GR201833002921，有效期三年，2021 年所得税税率 15%。

注 7: 经广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局批准，孙公司广州市浩鑫洁净工程技术有限公司于 2019 年 12 月 2 日获得高新技术企业证书，编号 GR201944003447，有效期三年，2021 年所得税税率 15%。

### (2) 增值税

根据财政部、国家税务总局、海关总署财税[2000]25 号文《关于鼓励软件产业和集成电路产业发展有关税收政策问题的通知》的规定、国务院发布的国发[2011]4 号文《进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展的若干政策》，公司子公司驭航信息技术（上海）有限公司销售其自行开发生

产的软件产品，按法定税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。

### 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	147,576.96	167,650.46
银行存款	878,745,428.40	1,437,553,001.87
其他货币资金	106,699,992.20	64,794,164.88
合计	985,592,997.56	1,502,514,817.21
其中：存放在境外的款项总额	11,955,087.11	41,332,254.65

其他说明：

无

### 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	2,500,000.00	
其中：		
债务工具投资	2,500,000.00	
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
合计	2,500,000.00	

其他说明：

适用  不适用

### 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	-	-
商业承兑票据	11,728,381.93	14,634,616.96
合计	11,728,381.93	14,634,616.96

## (2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

## (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

## (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

## (6). 坏账准备的情况

适用 不适用

## (7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明：无

适用 不适用

## 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	
高纯工艺系统	785,620,582.49
光传感器及光电子元器件业务	162,632,830.30
1 年以内小计	948,253,412.79
1 至 2 年	142,212,660.64
2 至 3 年	132,555,968.98
3 年以上	
3 至 4 年	66,924,350.13
4 至 5 年	13,666,607.34
5 年以上	47,062,257.29

合计	1,350,675,257.17
----	------------------

## (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	27,436,323.45	2.03	27,436,323.45	100.00	-	28,529,838.57	2.54	28,529,838.57	100.00	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备	1,323,238,933.72	97.97	118,158,452.47	8.93	1,205,080,481.25	1,093,677,610.29	97.46	113,440,819.11	10.37	980,236,791.18
其中：										
组合 2	1,004,295,351.39	74.36	84,514,793.92	8.42	919,780,557.47	717,803,844.86	63.96	78,223,901.28	10.90	639,579,943.58
组合 3	318,943,582.33	23.61	33,643,658.55	10.55	285,299,923.78	375,873,765.43	33.49	35,216,917.83	9.37	340,656,847.60
合计	1,350,675,257.17	/	145,594,775.92	/	1,205,080,481.25	1,122,207,448.86	/	141,970,657.68	/	980,236,791.18

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
通威太阳能（合肥）有限公司	2,832,187.00	2,832,187.00	100.00	根据双方签订的抵债协议
奥特斯维能源（太仓）有限公司	2,398,273.88	2,398,273.88	100.00	长期挂账无法收回
润峰电力有限公司	1,908,508.25	1,908,508.25	100.00	长期挂账无法收回
四川汇宇制药有限公司	1,728,500.00	1,728,500.00	100.00	长期挂账无法收回
其他 51 户	18,568,854.32	18,568,854.32	100.00	根据双方签订的抵债协议或长期挂账无法收回
合计	27,436,323.45	27,436,323.45	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

组合计提项目：组合 2

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	785,620,582.49	32,521,326.34	4.14
1-2 年	75,119,267.37	7,068,723.04	9.41
2-3 年	84,296,841.79	15,342,025.21	18.20
3-4 年	39,719,806.77	13,381,602.90	33.69
4-5 年	10,263,642.53	6,925,905.98	67.48
5 年以上	9,275,210.44	9,275,210.44	100.00
合计	1,004,295,351.39	84,514,793.92	8.42

按组合计提坏账的确认标准及说明：

□适用 √不适用

组合计提项目：组合 3

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	162,632,830.30	5,948,279.58	3.66
1 至 2 年	67,093,393.27	6,040,440.71	9.00
2 至 3 年	48,259,127.19	5,169,211.83	10.71
3 至 4 年	25,600,982.11	4,514,466.71	17.63
4 至 5 年	2,287,667.21	785,768.63	34.35
5 年以上	13,069,582.25	11,185,491.09	85.58
合计	318,943,582.33	33,643,658.55	10.55

按组合计提坏账的确认标准及说明：

□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	
组合计提	113,440,819.11	4,717,633.36				118,158,452.47
个别计提	28,529,838.57		1,093,515.12			27,436,323.45

合计	141,970,657.68	4,717,633.36	1,093,515.12			145,594,775.92
----	----------------	--------------	--------------	--	--	----------------

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

(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

单位名称	与本公司关系	金额	坏账准备期末余额	占应收账款总额比例 (%)
客户 1	非关联方	104,399,390.03	4,343,014.63	7.73
客户 2	非关联方	53,485,125.00	2,224,981.20	3.96
客户 3	非关联方	47,047,145.02	4,209,693.27	3.48
客户 4	非关联方	32,399,396.62	1,347,814.90	2.40
客户 5	非关联方	26,766,334.20	1,113,479.50	1.98
合计		264,097,390.87	13,238,983.50	

(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

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	37,639,191.28	43,357,130.17
合计	37,639,191.28	43,357,130.17

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

如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

## 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	377,878,300.88	93.75	172,250,298.88	86.77
1 至 2 年	9,809,157.11	2.43	13,104,904.67	6.60
2 至 3 年	9,578,741.13	2.38	6,471,620.72	3.26
3 年以上	5,791,554.20	1.44	6,682,519.55	3.37
合计	403,057,753.32	100.00	198,509,343.82	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：

无

## (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

单位名称	与本公司关系	金额	时间	未结算原因
供应商 1	非关联方	24,450,478.60	1 年以内	尚未到结算期
供应商 2	非关联方	12,920,652.21	1 年以内	尚未到结算期
供应商 3	非关联方	9,860,365.52	1 年以内	尚未到结算期
供应商 4	非关联方	6,329,836.20	1 年以内	尚未到结算期
供应商 5	非关联方	5,688,198.74	1 年以内	尚未到结算期
合计		59,249,531.27		

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		
其他应收款	91,129,236.67	60,077,921.50
合计	91,129,236.67	60,077,921.50

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

(1). 应收股利

适用 不适用

(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**

(4). 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	79,357,515.08
1 至 2 年	5,232,483.45
2 至 3 年	6,480,977.40
3 年以上	
3 至 4 年	1,453,490.33
4 至 5 年	415,107.02
5 年以上	3,480,015.5
合计	96,419,588.78

(5). 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
押金	3,662,502.32	4,484,873.05
保证金	37,610,699.09	34,406,972.85
备用金	25,392,105.20	10,038,080.99
其他	29,754,282.17	16,476,323.46
合计	96,419,588.78	65,406,250.35

## (6). 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)	
2021年1月1日余额	3,206,470.07		1,626,311.94	4,832,782.01
2021年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-		-	-
--转入第三阶段	-		-	-
--转回第二阶段	-		-	-
--转回第一阶段	-		-	-
本期计提	457,570.10		-	457,570.10
本期转回	-		-	-
本期转销	-		-	-
本期核销	-		-	-
其他变动	-		-	-
2021年6月30日余额	3,664,040.17		1,626,311.94	5,290,352.11

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

## (7). 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	

组合计提	3,206,470.07	457,570.10				3,664,040.17
个别计提	1,626,311.94	-				1,626,311.94
合计	4,832,782.01	457,570.10				5,290,352.11

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(8). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(9). 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
客户 1	保证金	10,793,359.00	1 年以内	11.19	449,938.78
客户 2	保证金	6,136,828.81	2 年以内	6.36	266,210.42
客户 3	保证金	4,000,000.00	2-3 年	4.15	479,676.04
客户 4	保证金	3,925,716.00	1 年以内	4.07	163,649.88
客户 5	保证金	2,500,000.00	1 年以内	2.59	104,216.58
合计	/	27,355,903.81	/	28.36	1,463,691.70

(10). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(11). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(12). 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	存货跌价准备 /合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/ 合同履约成本 减值准备	账面价值
原材料	340,184,501.59	406,699.43	339,777,802.16	274,766,532.45	406,699.43	274,359,833.02
在产品	105,103,161.62	1,164,959.73	103,938,201.89	77,082,859.66	1,164,959.73	75,917,899.93
库存商品	75,243,942.65	2,425,306.58	72,818,636.07	44,414,699.38	2,122,206.41	42,292,492.97
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
未完工项目	414,906,981.49	3,913,371.63	410,993,609.86	383,688,095.24	3,913,371.63	379,774,723.61
委托加工物资	264,310.29		264,310.29	325,471.83	-	325,471.83
发出商品	33,778,230.01	495,590.68	33,282,639.33	7,649,535.60	495,590.68	7,153,944.92
自制半成品	14,175,355.80	425,905.96	13,749,449.84	14,836,389.43	194,136.30	14,642,253.13
合计	983,656,483.45	8,831,834.01	974,824,649.44	802,763,583.59	8,296,964.18	794,466,619.41

## (2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√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	406,699.43					406,699.43
在产品	1,164,959.73					1,164,959.73
库存商品	2,122,206.41	303,100.17				2,425,306.58
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
未完项目 施工	3,913,371.63					3,913,371.63
发出商品	495,590.68					495,590.68
自制半成 品	194,136.30	231,769.66				425,905.96
合计	8,296,964.18	534,869.83				8,831,834.01

## (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). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明：

适用 不适用

## 10、合同资产

### (1). 合同资产情况

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
应收质保金	48,780,959.21	2,240,462.04	46,540,497.17	36,678,471.21	1,904,053.01	34,774,418.20
合计	48,780,959.21	2,240,462.04	46,540,497.17	36,678,471.21	1,904,053.01	34,774,418.20

### (2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

### (3). 本期合同资产计提减值准备情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
账龄计提	336,409.03			
合计	336,409.03			/

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

## 11、持有待售资产

适用 不适用

## 12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

## 13、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
合同取得成本		
应收退货成本		
待认证进项税	38,306,248.78	49,583,350.21

待抵扣进项税	77,199,197.08	63,053,699.31
可抵扣消费税	7,845,442.70	3,442,352.27
预缴所得税	535,348.26	1,089,383.63
预缴增值税	5,448,612.49	5,035,317.75
预缴个人所得税	16,762.80	12,772.38
合计	129,351,612.11	122,216,875.55

其他说明：

无

#### 14、 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

#### 15、 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

其他说明：无

适用 不适用

#### 16、 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

##### (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

### 17、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											
上海江尚实业有限公司	98,673,629.91		98,673,629.91								
西藏禹泽投资管理有限公司	5,880,892.18			-60,880.02						5,820,012.16	
中能瑞通（北京）科技有限公司	62,156,780.29			-4,933,090.17						57,223,690.12	
贵州威顿晶磷电子材料股份有限公司	64,260,000.00			1,634,120.50						65,894,120.50	
合肥潮慈企业管理合伙企业（有限合伙）		30,000,000.00		7,206.65						30,007,206.65	
小计	230,971,302.38	30,000,000.00	98,673,629.91	-3,352,643.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	158,945,029.43	0.00
合计	230,971,302.38	30,000,000.00	98,673,629.91	-3,352,643.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	158,945,029.43	0.00

其他说明

无

## 18、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
非交易性权益工具投资的情况	148,900,000.00	148,900,000.00
合计	148,900,000.00	148,900,000.00

### (2). 非交易性权益工具投资的情况

适用  不适用

其他说明：

适用  不适用

## 19、其他非流动金融资产

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	386,204,306.98	294,053,441.28
合计	386,204,306.98	294,053,441.28

其他说明：

无

## 20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

## 21、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	533,361,387.75	530,056,274.06
固定资产清理		
合计	533,361,387.75	530,056,274.06

其他说明：

无

## 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	机器设备	运输设备	计算机及电子设备	办公设备及其他	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	312,999,576.57	296,323,301.85	5,018,193.93	8,129,929.12	7,765,301.46	630,236,302.93
2. 本期增加金额	3,679,806.19	15,094,643.27	581,517.53	3,908,336.42	2,906,990.45	26,171,293.86
(1) 购置		14,632,414.05	581,517.53	3,908,336.42	2,906,990.45	22,029,258.45
(2) 在建工程转入	3,679,806.19	462,229.22				4,142,035.41
(3) 企业合并增加						
(4) 融资租入						
3. 本期减少金额		437,021.30		14,940.56	22,997.00	474,958.86
(1) 处置或报废		437,021.30		14,940.56	22,997.00	474,958.86
(2) 其他转出						
4. 期末余额	316,679,382.76	310,980,923.82	5,599,711.46	12,023,324.98	10,649,294.91	655,932,637.93
二、累计折旧						
1. 期初余额	40,332,249.74	49,596,340.70	3,339,809.13	4,251,981.18	2,659,648.12	100,180,028.87
2. 本期增加金额	7,633,546.37	12,654,186.06	316,542.31	1,188,708.36	784,884.10	22,577,867.20
(1) 计提	7,633,546.37	12,654,186.06	316,542.31	1,188,708.36	784,884.10	22,577,867.20
(2) 企业合并增加						
3. 本期减少金额		158,163.48		9,905.78	18,576.63	186,645.89
(1) 处置或报废		158,163.48		9,905.78	18,576.63	186,645.89
4. 期末余额	47,965,796.11	62,092,363.28	3,656,351.44	5,430,783.76	3,425,955.59	122,571,250.18
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) 处置或报废						
4. 期末余额						



四、账面价值						
1. 期末账面价值	268,713,586.65	248,888,560.54	1,943,360.02	6,592,541.22	7,223,339.32	533,361,387.75
2. 期初账面价值	272,667,326.83	246,726,961.15	1,678,384.80	3,877,947.94	5,105,653.34	530,056,274.06

(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

其他说明：无

适用 不适用

固定资产清理

适用 不适用

22、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	551,525,098.10	432,926,610.52
工程物资		
合计	551,525,098.10	432,926,610.52

其他说明：

无

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
江苏启微在建项目	15,114,984.20		15,114,984.20	14,094,485.60		14,094,485.60

松江区中山街道工业园 ZS-13-004 号地块工程	307,978,388.66		307,978,388.66	225,561,583.84		225,561,583.84
合肥至微半导体在建厂房	173,425,805.19		173,425,805.19	143,337,791.72		143,337,791.72
合肥至微半导体设备	36,334,480.00		36,334,480.00	36,334,480.00		36,334,480.00
合肥至微在建厂房	17,336,427.00		17,336,427.00	9,454,426.00		9,454,426.00
阿迷加系统	398,230.09		398,230.09	398,230.09		398,230.09
启东 3 号和 8 号厂房弱电项目	309,633.03		309,633.03			
PNC 大楼外墙翻新	312,844.04		312,844.04			
广州浩鑫在建设设备项目	314,305.89		314,305.89	687,441.90		687,441.90
浩鑫车间扩建				2,894,482.06		2,894,482.06
电梯改造工程				163,689.31		163,689.31
合计	551,525,098.10		551,525,098.10	432,926,610.52		432,926,610.52

(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
江苏启微在建项目		14,094,485.60	1,020,498.60			15,114,984.20			13,765,920.58	2,910,772.47		自筹

合肥至微半导体在建厂房	143,337,791.72	30,088,013.47		173,425,805.19		-	-	自筹及金融机构借款
合肥至微半导体在建设备	36,334,480.00			36,334,480.00		3,935,360.00	-	自筹
合肥至汇在建厂房	9,454,426.00	7,882,001.00		17,336,427.00		9,409,468.12	3,853,157.49	自筹
松江区中山街道工业园 ZS-13-004 号地块工程	225,561,583.84	82,416,804.82		307,978,388.66		27,110,748.70	6,763,929.96	自筹及金融机构借款
合计	428,782,767.16	121,407,317.89		550,190,085.05	/	54,221,497.40	13,527,859.92	/

### (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

适用 不适用

## 23、生产性生物资产

### (1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

### (2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 24、油气资产

适用 不适用

## 25、使用权资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	合计
一、账面原值	
1. 期初余额	17,122,211.20
2. 本期增加金额	5,088,120.00
3. 本期减少金额	
4. 期末余额	22,210,331.20
二、累计折旧	
1. 期初余额	

2. 本期增加金额	4,430,947.23
(1) 计提	4,430,947.23
3. 本期减少金额	
(1) 处置	
4. 期末余额	4,430,947.23
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	17,779,383.97
2. 期初账面价值	17,122,211.20

其他说明：

无

## 26、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	软件使用权	商标、专利、资质	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	81,775,192.58		1,530,000.00	5,981,821.82	65,218,489.03	154,505,503.43
2. 本期增加金额	69,839,000.00			2,843,006.20	145,012.50	72,827,018.70
(1) 购置	69,839,000.00			2,843,006.20	145,012.50	72,827,018.70
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	151,614,192.58		1,530,000.00	8,824,828.02	65,363,501.53	227,332,522.13
二、累计摊销						
1. 期初余额	7,769,968.91		612,000.00	2,364,480.72	19,405,847.01	30,152,296.64
2. 本期增加金额	1,631,257.30		153,000.00	600,106.82	3,740,279.47	6,124,643.59
(1) 计提	1,631,257.30		153,000.00	600,106.82	3,740,279.47	6,124,643.59
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	9,401,226.21		765,000.00	2,964,587.54	23,146,126.48	36,276,940.23
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	142,212,966.37		765,000.00	5,860,240.48	42,217,375.05	191,055,581.90
2.期初账面价值	74,005,223.67		918,000.00	3,617,341.10	45,812,642.02	124,353,206.79

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 0.00%

(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

27、开发支出

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
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	
集成电路湿法技术	68,831,795.46	47,883,777.73				116,715,573.19
合计	68,831,795.46	47,883,777.73				116,715,573.19

其他说明:

无

28、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	其他	处置	其他	
珙成制药系统工程(上海)有限公司	5,309,344.20					5,309,344.20
上海波汇科技有限公司	246,839,569.51					246,839,569.51
Ked International Corporation	3,776,597.80					3,776,597.80
合计	255,925,511.51					255,925,511.51

## (2). 商誉减值准备

□适用 √不适用

## (3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

√适用 □不适用

本公司将上述子公司与商誉相关的经营性资产（含商誉）作为资产组，其构成未发生变化，该资产组与购买日所确定的资产组一致，资产组构成与资产组可回收金额口径一致。

## (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

## (5). 商誉减值测试的影响

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 29、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
厂房装修	3,456,879.32	376,141.93	749,615.87		3,083,405.38
模具	154,708.78	5,200.54	59,282.63		100,626.69
其他	526,523.89	316,173.15	111,023.09		731,673.95
合计	4,138,111.99	697,515.62	919,921.59		3,915,706.02

其他说明：

无

## 30、递延所得税资产/递延所得税负债

## (1). 未经抵销的递延所得税资产

√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	160,981,726.74	24,540,193.41	146,645,337.44	23,129,435.10
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损	1,081,705.38	162,255.81		
固定资产折旧	8,603,352.63	1,137,919.30	7,001,771.78	1,050,265.77
递延收益	34,190,175.02	5,363,519.86	35,099,926.68	5,099,998.60

股份支付	4,296,166.14	644,424.92	11,077,560.74	1,661,634.11
内部交易未实现利润	36,258,098.04	6,228,373.81	30,228,241.99	5,573,769.76
合计	245,411,223.95	38,076,687.11	230,052,838.63	36,515,103.34

## (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	43,761,932.13	6,579,880.86	48,004,586.41	7,125,756.66
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				
其他非流动金融资产公允价值变动	177,553,460.05	26,633,019.01	150,148,652.68	22,680,212.45
固定资产折旧差异	631,658.18	157,914.55		
合计	221,947,050.36	33,370,814.42	198,153,239.09	29,805,969.11

## (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	92,816,821.74	75,546,700.18
合计	92,816,821.74	75,546,700.18

## (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
2021 年	2,931,872.67	3,343,421.99	
2022 年	5,718,283.85	5,731,583.44	
2023 年	7,601,296.75	11,766,274.00	
2024 年	16,314,531.30	18,385,942.14	
2025 年	24,343,494.91	36,319,478.61	
2026 年	35,907,342.26		
合计	92,816,821.74	75,546,700.18	/

其他说明：

适用 不适用

### 31、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		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
预付固定资产采购款	178,571,094.63		178,571,094.63	11,461,529.20		11,461,529.20
预付土地出让金				20,400,000.00		20,400,000.00
一年以上的质保款	51,929,525.66	2,085,012.44	49,844,513.22	48,667,915.91	1,822,087.85	46,845,828.06
合计	230,500,620.29	2,085,012.44	228,415,607.85	80,529,445.11	1,822,087.85	78,707,357.26

其他说明：

无

### 32、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	8,577,679.44	22,188,603.58
抵押借款	6,800,000.00	21,000,000.00
保证借款	951,529,921.67	835,490,770.57
信用借款	135,364,679.00	80,000,000.00
预提借款利息	188,348.36	154,897.23
合计	1,102,460,628.47	958,834,271.38

短期借款分类的说明：

无

#### (2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用



**33、交易性金融负债**

适用 不适用

**34、衍生金融负债**

适用 不适用

**35、应付票据**

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	10,000,000.00	15,500,000.00
银行承兑汇票	11,079,715.35	12,515,061.41
合计	21,079,715.35	28,015,061.41

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

**36、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
应付账款	454,118,984.74	345,408,552.40
合计	454,118,984.74	345,408,552.40

**(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款**

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**37、预收款项**

**(1). 预收账款项列示**

适用 不适用

**(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项**

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**38、合同负债**

**(1). 合同负债情况**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收合同款	252,084,585.08	170,765,440.86
合计	252,084,585.08	170,765,440.86

## (2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

## 39、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	10,835,844.95	96,726,222.05	97,079,414.36	10,482,652.64
二、离职后福利-设定提存计划	7,745.92	5,817,605.05	5,431,053.43	394,297.54
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	10,843,590.87	102,543,827.10	102,510,467.79	10,876,950.18

## (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	8,843,464.94	84,080,236.90	83,576,986.34	9,346,715.50
二、职工福利费	143,946.90	3,866,367.57	3,884,301.17	126,013.30
三、社会保险费	1,274,294.90	4,542,287.28	5,418,284.84	398,297.34
其中：医疗保险费	1,160,616.63	4,424,072.08	5,206,923.01	377,765.70
工伤保险费	506.70	118,215.20	105,371.53	13,350.37
生育保险费	113,171.57		105,990.30	7,181.27
四、住房公积金	461,432.22	3,226,907.20	3,192,333.00	496,006.42
五、工会经费和职工教育经费	112,705.99	167,320.40	164,406.31	115,620.08
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
其他		843,102.70	843,102.70	
合计	10,835,844.95	96,726,222.05	97,079,414.36	10,482,652.64

## (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	7,451.42	5,638,067.41	5,263,384.71	382,134.12
2、失业保险费	294.50	179,537.64	167,668.72	12,163.42
3、企业年金缴费				
合计	7,745.92	5,817,605.05	5,431,053.43	394,297.54

其他说明：

□适用 √不适用

## 40、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	5,243,554.68	12,271,202.30
消费税		
营业税		
企业所得税	37,760,588.36	19,246,451.53
个人所得税	1,842,577.10	1,761,715.13
城市维护建设税	39,023.02	502,154.92
教育费附加	49,337.91	517,456.69
印花税	14,404.80	44,838.82
房产税	559,997.74	468,251.99
土地使用税	171,568.41	418,345.57
河道管理费		336.25
其他	1,486.33	5,000.00
合计	45,682,538.35	35,235,753.20

其他说明：

无

## 41、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	52,121,141.46	
其他应付款	71,030,458.61	71,595,960.39
合计	123,151,600.07	71,595,960.39

其他说明：

无

#### 应付利息

适用 不适用

#### 应付股利

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	52,121,141.46	
合计	52,121,141.46	

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
限制性股票回购义务	18,733,067.00	11,193,995.00
押金保证金	1,984,370.96	1,674,163.96
代收代付员工四金	5,101,965.59	1,902,529.00
往来款		11,175,117.52
应付设备、工程款	17,731,461.35	25,678,572.69
应付职工报销款	1,562,591.83	3,215,776.05
未支付其他费用	25,917,001.88	16,755,806.17
合计	71,030,458.61	71,595,960.39

##### (2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 42、持有待售负债

适用 不适用

#### 43、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	159,894,419.00	74,157,768.00
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款		60,840,609.00
1 年内到期的租赁负债		
长期借款计提利息	217,000.00	873,516.52
1 年内到期的其他融资款项	60,690,154.79	
合计	220,801,573.79	135,871,893.52

其他说明：

无

#### 44、其他流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税	60,951,413.41	52,201,718.83
商业承兑汇票	6,300,502.78	1,142,534.85
合计	67,251,916.19	53,344,253.68

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

#### 45、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	360,059,724.00	352,775,259.00
抵押借款	99,351,000.00	66,500,000.00
保证借款	95,000,000.00	168,500,000.00
信用借款	312,582.00	306,966.00
合计	554,723,306.00	588,082,225.00

长期借款分类的说明：

无

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

## 46、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
可转换公司债券	0.00	227,769,048.44
合计	0.00	227,769,048.44

## (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
可转换公司债券	100.00	2019-12-26	6年	356,000,000.00	227,769,048.44				4,765,992.16	
合计	/	/	/	356,000,000.00	227,769,048.44				4,765,992.16	

## (3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

√适用 □不适用

可转债转股期自发行结束之日起满 6 个月后的第一个交易日起至可转债到期日止（即自 2020 年 6 月 26 日至 2025 年 12 月 19 日）。

经中国证券监督管理委员会出具的《关于核准上海至纯洁净系统科技股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》（证监许可[2019]2277 号核准），公司于 2019 年 12 月 26 日公开发行了总额为人民币 35,600 万元可转换公司债券（以下简称可转债），本次可转债存续期限为 6 年，即自 2019 年 12 月 26 日至 2025 年 12 月 19 日，票面利率为第一年 0.40%、第二年 0.60%、第三年 1.50%、第四年 1.80%、第五年 2.50%、第六年 3.00%。转换期限为可转债发行结束之日起满 6 个月后的第一个交易日起至可转债到期日止（即自 2020 年 6 月 26 日至 2025 年 12 月 19 日）。在本次发行的可转债期满后 5 个交易日内，公司将以本次发行的可转债的票面面值的 120%（含最后一年利息）向可转债持有人赎回全部未转股的可转换公司债券。

在本次发行的可转债转股期内，当下述两种情形的任意一种出现时，公司有权决定按照债券面值加应计利息的价格赎回全部或部分未转股的可转债：

①在本次发行的可转债转股期内，如果公司股票连续三十个交易日中至少有十五个交易日的收盘价格不低于当期转股价格的 130%（含 130%）；

②当本次发行的可转债未转股余额不足 3,000 万元时。

本次发行的可转债初始转股价格为 29.47 元/股，不低于募集说明书公告日前 20 个交易日公司股票交易均价（若在该 20 个交易日内发生过因除权、除息引起股价调整的情形，则对调整前交易日的交易均价按经过相应除权、除息调整后的价格计算）和前一个交易日公司股票交易均价，同时，初始转股价格不低于最近一期经审计的每股净资产和股票面值。具体初始转股价格由公司股东大会授权公司董事会及其授权人士在发行前根据市场状况与保荐人（主承销商）协商确定。

在本次发行的可转债存续期间，当公司股票在任意连续二十个交易日中至少有十个交易日的收盘价低于当期转股价格的 90%时，公司董事会会有权提出转股价格向下修正方案并提交公司股东大会表决。

可转换公司债券自 2020 年 6 月 26 日起可转换为公司普通股股票，本次可转债转股的起止日期为 2020 年 6 月 29 日至 2025 年 12 月 19 日。自 2021 年 1 月 1 日至 2021 年 6 月 30 日期间，转股的金额为 289,776,000.00 元，因转股形成的股份数量为 9,893,862 股。初始转股价格为 29.47 元/股；因公司实施 2019 年度权益分派转股价格于 2020 年 6 月 29 日调整为 29.38 元/股；因公司第二期股权激励预留授予转股价格于 2020 年 7 月 29 日调整为 29.37 元/股；因公司非公开发行股份转股价格于 2021 年 1 月 7 日调整为 29.28 元/股。

#### (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

#### 47、租赁负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	17,878,579.82	16,626,664.36
合计	17,878,579.82	16,626,664.36

其他说明：

无

**48、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	75,288,880.01	105,270,432.00
专项应付款		
合计	75,288,880.01	105,270,432.00

其他说明：

无

**长期应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付其他融资款项	75,288,880.01	105,270,432.00
合计	75,288,880.01	105,270,432.00

其他说明：

无

**专项应付款**

□适用 √不适用

**49、长期应付职工薪酬**

□适用 √不适用

**50、预计负债**

□适用 √不适用

**51、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	35,099,926.68	1,300,000.00	909,751.66	35,490,175.02	
合计	35,099,926.68	1,300,000.00	909,751.66	35,490,175.02	/

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
2012 年上海市重点技术改造专项资金项目补助	6,567,224.73			233,155.91		6,334,068.82	资产相关
2013 年上海市电子信息产业振兴和技术改造项目补助	5,412,765.95			676,595.75		4,736,170.20	资产相关
240121 高铁运行环境实时监测预警系统研制及应用示范	800,000.00					800,000.00	资产相关
市级财政直接支付资金清算账户补贴	1,920,000.00					1,920,000.00	资产相关
PD-1 智能制造总集成总承包工程项目	750,000.00					750,000.00	资产相关
启东经济开发区财政局财政补贴款	1,599,936.00					1,599,936.00	资产相关
产业技术创新	500,000.00					500,000.00	资产相关
集成电路湿法技术-战略新兴	10,220,000.00					10,220,000.00	资产相关
基于硅光通信的高功率半导体激光器	6,490,000.00	1,300,000.00				7,790,000.00	资产相关
基于光纤技术的城市供水和燃气管网的安全运行监测研究和应用示范	840,000.00					840,000.00	资产相关

其他说明：

适用 不适用

## 52、其他非流动负债

适用 不适用

## 53、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	307,804,612.00				10,725,862.00	10,725,862.00	318,530,474.00

其他说明：

1) 公司公开发行的可转换公司债券已进入转股期,公司于2021年1月26日提前赎回剩余未转股金额,根据中国证券登记结算有限公司系统登记显示,2021年1月,可转债转换成普通股9,893,862股。

2) 根据公司2020年10月30日召开的第三届董事会第四十次会议、第三届监事会第三十一次会议及2020年12月1日召开的2020年第三次临时股东大会审议通过的《关于〈上海至纯洁净系统科技股份有限公司第三期股票期权与限制性股票激励计划(草案)〉及其摘要的议案》,决定授予3名激励对象430,000股限制性股票,股本增加430,000股。

3) 根据贵公司2019年6月26日召开的第三届董事会第二十三次会议、第三届监事会第十七次会议及2019年7月12日召开的2019年第一次临时股东大会审议通过的《关于〈上海至纯洁净系统科技股份有限公司第二期股票期权与限制性股票激励计划(草案)〉及其摘要的议案》,以及2019年8月30日召开的第三届董事会第二十五次会议和第三届监事会第十九次会议审议通过的《关于调整公司第二期股权激励计划相关事项的议案》和《关于首次向激励对象授予第二期股权激励股票期权与限制性股票的议案》,以及2020年4月29日召开的第四届董事会第三次会议和第四届监事会第二次会议审议通过的《关于调整第二期首次授予的股票期权行权价格的议案》和《关于第二期股权激励首次授予的股票期权第一个行权期行权条件成就的议案》,符合行权条件的18名激励对象以18.4244元/股的价格行权40.2万份股票期权,股票来源为贵公司向激励对象定向发行的公司A股普通股,行权后公司股本增加402,000股。

#### 54、其他权益工具

##### (1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

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

#### 55、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)	2,233,167,673.90	293,961,678.25		2,527,129,352.15
其他资本公积	12,864,676.19	20,665,210.51		33,529,886.70
合计	2,246,032,350.09	314,626,888.76		2,560,659,238.85

其他说明,包括本期增减变动情况、变动原因说明:

1) 公司公开发行的可转换公司债券已进入转股期,根据中国证券登记结算有限公司系统登记显示,2021年1月,因转股形成的股份数量为9,893,862股,增加资本公积-资本溢价286,564,180.39元。

2) 根据公司 2019 年 6 月 26 日召开的第三届董事会第二十三次会议、第三届监事会第十七次会议及 2019 年 7 月 12 日召开的 2019 年第一次临时股东大会审议通过的《关于〈上海至纯洁净系统科技股份有限公司第二期股票期权与限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》，以及 2019 年 8 月 30 日召开的第三届董事会第二十五次会议和第三届监事会第十九次会议审议通过的《关于调整公司第二期股权激励计划相关事项的议案》和《关于首次向激励对象授予第二期股权激励股票期权与限制性股票的议案》，以及 2020 年 4 月 29 日召开的第四届董事会第三次会议和第四届监事会第二次会议审议通过的《关于调整第二期首次授予的股票期权行权价格的议案》和《关于第二期股权激励首次授予的股票期权第一个行权期行权条件成就的议案》，符合行权条件的 18 名激励对象以 18.4244 元/股的价格行权 40.2 万份股票期权，股票来源为公司向激励对象定向发行的公司 A 股普通股，行权后公司股本增加 402,000 股，资本公积-资本溢价（股本溢价）增加 7,004,608.80 元。股票期权行权后可税前抵扣金额大于已确认费用部分的所得税影响数 392,889.06 元计入资本溢价（股本溢价）。

3) 根据公司 2020 年 10 月 30 日召开的第三届董事会第四十次会议、第三届监事会第三十一次会议及 2020 年 12 月 1 日召开的 2020 年第三次临时股东大会审议通过的《关于〈上海至纯洁净系统科技股份有限公司第三期股票期权与限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》，决定授予 3 名激励对象 430,000 股限制性股票，股本增加 430,000 股，其他资本公积增加 7,206,800.00 元。

4) 本期母子公司摊销的限制性股票费用和股权激励，增加资本公积-其他资本公积 13,458,410.51 元。

## 56、库存股

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
限制性股票	11,193,995.00	7,636,800.00		18,830,795.00
合计	11,193,995.00	7,636,800.00		18,830,795.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据公司 2020 年 10 月 30 日召开的第三届董事会第四十次会议、第三届监事会第三十一次会议及 2020 年 12 月 1 日召开的 2020 年第三次临时股东大会审议通过的《关于〈上海至纯洁净系统科技股份有限公司第三期股票期权与限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》，决定授予 3 名激励对象 430,000 股限制性股票，股本增加 430,000 股，授予价格为 17.76 元，增加库存股 7,636,800 元。

## 57、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	减：前	减：所	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	

			其他 综合 收益 当期 转入 损益	期 计 入 其 他 综 合 收 益 当 期 转 入 留 存 收 益	得 税 费 用			
一、不能重分类进损益的其他综合收益	801,679.30							801,679.30
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	801,679.30							801,679.30
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	317,627.69	-1,413,013.75	-	-	-	-1,203,445.58	-209,568.17	-885,817.89
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								
现金流量套期储备								

外币财务报表折算差额	317,627.69	-1,413,013.75	-	-	-	-1,203,445.58	-209,568.17	-885,817.89
其他综合收益合计	1,119,306.99	-1,413,013.75	-	-	-	-1,203,445.58	-209,568.17	-84,138.59

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：

无

#### 58、专项储备

适用 不适用

#### 59、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	42,016,787.15			42,016,787.15
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	42,016,787.15			42,016,787.15

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

#### 60、未分配利润

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	481,930,755.83	260,614,607.48
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	481,930,755.83	260,614,607.48
加：本期归属于母公司所有者的净利润	150,450,045.52	260,599,716.15
减：提取法定盈余公积		17,214,470.44
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	52,121,141.46	22,069,097.36
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	580,259,659.89	481,930,755.83

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 0 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。

## 61、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	918,624,419.47	635,797,985.03	520,186,843.67	343,453,163.95
其他业务	1,851,623.45	540,776.70	1,299,105.90	296,075.92
合计	920,476,042.92	636,338,761.73	521,485,949.57	343,749,239.87

### (2). 合同产生的收入的情况

适用  不适用

### (3). 履约义务的说明

适用  不适用

### (4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用  不适用

其他说明：

无

## 62、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	537,196.19	585,858.97
教育费附加	483,093.50	525,805.44
资源税		
房产税	1,044,831.15	514,510.76
土地使用税	207,723.34	170,843.49

车船使用税		
印花税	289,934.72	208,402.93
河道管理费	17,683.21	22,392.30
其他	99,910.95	199,906.26
合计	2,680,373.06	2,227,720.15

其他说明：

无

### 63、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
工资及社保	14,373,684.34	8,688,866.05
折旧摊销费	268,527.85	264,160.08
差旅费	2,542,895.73	2,285,835.13
办公费	5,389,072.99	3,243,081.49
市场费	399,041.13	920,561.88
业务招待费	2,996,471.34	2,043,376.13
咨询服务费	11,974,749.46	4,816,635.16
合计	37,944,442.84	22,262,515.92

其他说明：

无

### 64、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
工资及社保	29,146,621.12	14,871,626.02
办公费	13,973,243.82	7,820,715.25
交通差旅费	2,463,177.02	933,741.32
固定资产折旧和无形资产摊销	13,277,999.67	10,230,886.52
租赁及物业费	2,409,234.27	3,462,126.98
股份支付费用	13,540,002.89	6,281,362.31
咨询费	6,182,414.96	9,828,565.54
其他服务费	6,875,541.82	-
合计	87,868,235.57	53,429,023.94

其他说明：

无

### 65、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
工资及社保	19,397,598.72	13,281,320.69
固定资产折旧和无形资产摊销	7,437,534.58	9,714,247.83
研发材料费	8,042,757.00	1,089,065.17
办公费	13,770,483.84	11,729,913.44
合计	48,648,374.14	35,814,547.13

其他说明：

无

**66、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
利息费用	30,639,123.65	26,760,853.43
利息收入	-2,388,920.05	-1,085,136.14
汇兑损益	6,260,257.19	-3,019,267.77
银行手续费	5,751,779.08	794,350.07
合计	40,262,239.87	23,450,799.59

其他说明：

无

**67、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
政府补助	75,663,865.08	7,910,090.52
其他	91,179.90	
合计	75,755,044.98	7,910,090.52

其他说明：

无

**68、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	-3,352,643.05	-30,921.43
处置长期股权投资产生的投资收益	14,026,370.09	
交易性金融资产在持有期间的投资收益	2,788,061.86	
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		



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		
其他		2,443.44
合计	13,461,788.90	-28,477.99

其他说明：

无

#### 69、净敞口套期收益

适用 不适用

#### 70、公允价值变动收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产		
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
其他非流动金融资产	38,391,986.88	
合计	38,391,986.88	

其他说明：

无

#### 71、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
应收票据坏账损失		
应收账款坏账损失	-3,624,641.56	-10,713,660.60
其他应收款坏账损失	-457,570.10	-637,018.98
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		
合同资产减值损失		-284,881.01
合计	-4,082,211.66	-11,635,560.59

其他说明：

无

## 72、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		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-534,869.83	1,296,660.19
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他	-599,333.62	
合计	-1,134,203.45	1,296,660.19

其他说明：

“其他”为合同资产减值损失

## 73、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
出售划分为持有待售的非流动资产（金融工具、长期股权投资和投资性房地产除外）或处置组时确认的处置利得或损失		3,439.50
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产而产生的处置利得或损失	-3,951.7	
合计	-3,951.7	3,439.50

其他说明：

适用 不适用

#### 74、营业外收入

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			
其中：固定资产处置利得			
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	2,718,831.11	81,988.49	
其他	155,509.46	150,309.55	
合计	2,874,340.57	232,298.04	

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
晶圆再生基地投资补贴	2,700,000.00		与收益相关
2021 年科技保险保费补贴	15,800.00		与收益相关
其他补贴	3,031.11		与收益相关

其他说明：

适用 不适用

#### 75、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		8,232.38	
其中：固定资产处置损失		8,232.38	
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	120,000.00	1,069,000.00	120,000.00
其他	146,384.61	39,423.34	146,384.61
合计	266,384.61	1,116,655.72	266,384.61

其他说明：

无

## 76、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	40,205,716.27	12,859,490.73
递延所得税费用	2,978,830.25	-4,138,231.98
合计	43,184,546.52	8,721,258.75

### (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	191,730,025.62
按法定/适用税率计算的所得税费用	28,759,503.83
子公司适用不同税率的影响	7,858,410.48
调整以前期间所得税的影响	-773,411.85
非应税收入的影响	-240,189.50
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	3,049,991.53
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-4,069,894.06
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	8,600,136.09
所得税费用	43,184,546.52

其他说明：

适用 不适用

### 77、其他综合收益

适用 不适用

详见附注：七、57

### 78、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
政府及园区补助	78,502,894.14	23,716,214.45
利息收入	2,388,920.05	1,085,136.14
投标保证金		612,588.94
往来款及备用金		76,879,809.55
其他	2,748,890.11	66,731.69
票据保证金和保函保证金	64,584,624.73	53,183,119.57
合计	148,225,329.03	155,543,600.34

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
付现的其他期间费用	70,991,680.03	44,565,581.76
投标保证金，押金	13,357,889.51	7,102,935.18
往来款和备用金	22,967,163.24	5,477,308.44
票据保证金和保函保证金等	97,663,804.48	57,209,979.90
合计	204,980,537.26	114,355,805.28

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

#### (4)、支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

## (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
支付发行费用	1,506,967.32	1,364,500.00
限制性股票回购款		10,911,337.70
收购珐成少数股权		10,872,275.60
可转债转股兑付余额		500,000.00
合计	1,506,967.32	23,648,113.30

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

## 79、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
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	148,545,479.10	28,492,638.17
加：资产减值准备	1,134,203.45	-1,225,192.77
信用减值损失	4,082,211.66	11,564,093.17
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	26,901,366.90	18,866,871.24
使用权资产摊销		
无形资产摊销	6,095,338.09	6,918,384.96
长期待摊费用摊销	949,227.09	588,704.38
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	3,951.70	-3,439.50
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	-	8,232.38
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-38,391,986.88	
财务费用（收益以“-”号填列）	30,639,123.65	26,760,853.43
投资损失（收益以“-”号填列）	-13,461,788.90	28,477.99
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	10,770,918.40	-3,728,307.50

递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	3,564,845.31	-594,054.00
存货的减少（增加以“—”号填列）	-180,892,899.86	-56,343,767.34
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-457,087,893.97	-173,710,589.49
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	276,191,582.93	30,014,679.38
其他	11,228,479.71	6,598,500.01
经营活动产生的现金流量净额	-169,727,841.62	-105,763,915.49
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
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		
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的期末余额	887,929,193.08	272,282,889.96
减：现金的期初余额	1,437,930,192.48	409,870,801.00
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	-550,000,999.40	-137,587,911.04

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

适用 不适用

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

适用 不适用

(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	887,929,193.08	1,437,930,192.48
其中：库存现金	147,576.96	167,650.46
可随时用于支付的银行存款	877,706,123.86	1,437,553,001.87
可随时用于支付的其他货币资金	10,075,492.26	209,540.15
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	887,929,193.08	1,437,930,192.48
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

#### 80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

#### 81、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	47,368,798.87	保函保证金等
应收票据	19,898,044.67	票据质押
存货		
固定资产	87,792,593.63	抵押
无形资产	61,629,509.40	抵押
合计	216,688,946.57	/

其他说明：

无

#### 82、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	-	-	98,128,502.47
其中：美元	11,890,053.13	6.4601	76,810,932.23
日元	346,639,370.00	0.0584	20,243,739.21
欧元	40,771.62	7.6862	313,378.83
港币	913,895.22	0.8321	760,452.21
应收账款	-	-	106,693,888.11
其中：美元	16,447,579.40	6.4601	106,253,007.68
欧元	57,360.00	7.6862	440,880.43
港币	-	-	
短期借款	-	-	21,968,244.42



其中：美元	3,400,604.39	6.4601	21,968,244.42
欧元	-	-	-
港币	-	-	-

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

公司 2018 年设立日本子公司，主要负责湿法设备的设计和生 产，记账本位币为日元，本期未发生变动。

子公司上海波汇科技有限公司二级子公司香港波汇通信科技有限公司的主要经营地 在香港，选择美元作为记账本位币；三级子公司 Bandwaver Technology Limited 的主要经营地 在英国，选择英镑作为记账本位币，四级子公司凯尔迪科技有限公司主要经营地在台湾，选择新台币作为记账本位币。

### 83、套期

适用  不适用

### 84、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
基于硅光通信的高功率半导体激光器	1,300,000.00	递延收益	-
晶圆再生基地投资补贴	2,700,000.00	营业外收入	2,700,000.00
2021 年科技保险保费补贴	15,800.00	营业外收入	15,800.00
其他补贴	3,031.11	营业外收入	3,031.11
产业转型专项补助-高端智能装备	3,450,000.00	其他收益	3,450,000.00
高企培育资金	130,000.00	其他收益	130,000.00
2012 年上海市重点技术改造专项资金项目补助	233,155.91	其他收益	233,155.91
2013 年上海市电子信息产业振兴和技术改造项目补助	676,595.75	其他收益	676,595.75
天津高新财政局创业	67,800,000.00	其他收益	67,800,000.00

补贴			
增值税即征即退	361,231.64	其他收益	361,231.64
发展进步奖	60,000.00	其他收益	60,000.00
转型示范奖	50,000.00	其他收益	50,000.00
公益爱心奖	30,000.00	其他收益	30,000.00
松江总部经济补贴	1,600,000.00	其他收益	1,600,000.00
2020 年度中山街道财政扶持	690,000.00	其他收益	690,000.00
2019 年度开发区科技创新政策补助	70,000.00	其他收益	70,000.00
2019 年度院士专家工作站考核补助	150,000.00	其他收益	150,000.00
平湖市人民政府钟埭街道办事处科技项目	20,000.00	其他收益	20,000.00
其他补助	342,881.78	其他收益	342,881.78
合计	79,682,696.19		78,382,696.19

## 2. 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明

无

## 85、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

### 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

其他说明：

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

上海紫锡光学技术有限公司、淄博至芯应用技术开发有限公司、上海至纯精密气体有限公司、上海至纯精密制造有限公司、上海至纯半导体设备有限公司、上海至临半导体技术有限公司、上海至嘉半导体气体有限公司、至纯科技（北京）有限公司为 2021 年度新设立的子（孙）公司，2021 年自成立起将其纳入合并范围。

#### 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	
上海至纯集成电路有限公司	上海	上海	技术服务	100.00	-	设立
上海至纯系统集成有限公司	上海	上海	机电设备销售和安装服务	100.00	-	设立
驭航信息技术（上海）有限公司	上海	上海	技术服务、技术咨询	100.00	-	设立
上海至渊科技有限公司	上海	上海	技术服务、技术咨询、进出口业务	100.00	-	设立
KOREA PNC TECHNOLOGYCO., LTD	韩国	韩国	设备制造与销售	100.00	-	设立
上海鸿宝医疗器械有限公司	上海	上海	医疗器械生产销售	100.00	-	非同一控制下企业合并
上海天鼎通用设备有限公司	上海	上海	医疗器械生产销售	100.00	-	非同一控制下企业合并
江苏启微半导体设备有限公司	江苏启东	江苏启东	设备生产销售	100.00	-	设立
至纯科技有限公司	香港	香港	进出口贸易	100.00	-	设立
珙成制药系统工程（上海）有限公司	上海	上海	设备生产销售	100.00	-	非同一控制下企业合并
江苏至纯系统集成有限公司	江苏启东	江苏启东	技术服务、技术咨询、进出口业务	100.00	-	设立
南通至纯电子材料有限公司	江苏启东	江苏启东	技术服务、技术咨询、进出口业务	100.00	-	设立
至微半导体（上海）有限公司	上海	上海	半导体设备制造与销售	99.34	-	设立
合肥至微半导体有限公司	合肥	合肥	技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让、	100.00	-	设立

			商品及技术的进出口			
合肥至微微电子有限公司	合肥	合肥	技术研发、技术咨询、技术转让、商品及技术的进出口	100.00	-	设立
至纯株式会社	日本	日本	电子设备的研发、设计、安装及维护	90.00	-	设立
启东市中恒建机电工程有限公司	江苏启东	江苏启东	机电安装	100.00	-	非同一控制下企业合并
合肥至汇半导体应用技术有限公司	合肥	合肥	制造业	100.00	-	设立
广州市浩鑫洁净工程技术有限公司	广州	广州	制造业	71.00	-	非同一控制下企业合并
上海波汇科技有限公司	上海	上海	制造业	100.00	-	非同一控制下企业合并
平湖波汇通信科技有限公司	浙江省	平湖经济开发区新兴二路 988 号内综合楼一楼北侧	制造业	100.00	-	非同一控制下企业合并
上海波汇软件有限公司	上海市	中国（上海）自由贸易试验区上科路 88 号 1 幢西塔 503-1 室	软件业	100.00	-	非同一控制下企业合并
香港波汇通信科技有限公司 (Bandweaver Limited)	中国香港	香港新界屯门青杨街 6 号宏昌工业大厦 14 楼 A8 室	通信业	100.00	-	非同一控制下企业合并
青岛浦芮斯光电技术有限公司	青岛市	山东省青岛市黄岛区峨眉山路 396 号青岛光谷软件园 57 号楼 8 层 802 室	制造业	66.00	-	非同一控制下企业合并
上海紫珊光电技术有限公司	上海市	上海市闵行区宜山路 1618 号 B 厂房一楼	制造业	100.00	-	非同一控制下企业合并
上海波汇信息科技有限公司	上海市	上海市松江区中辰路 299 号 1 幢 105 室	科学研究和技术服务业	100.00	-	非同一控制下企业合并

无锡波汇光电科技有限公司	江苏省	无锡新区太湖国际科技园大学科技园 530 大厦 D407 号	制造业	100.00	-	非同一控制下企业合并
山西波汇信息技术有限公司	山西省	山西综改示范区太原唐槐园区正阳街 49 号 6 层晋创公司 A033 号	通信业	65.00	-	非同一控制下企业合并
安徽波汇智能科技有限公司	安徽省	合肥市高新区望江西路 800 号创新产业园 D8 楼宇 2022 号工位	通信业	66.6667	-	非同一控制下企业合并
北京中电鸿宇科技有限公司	北京市	北京海淀区西三环北路 87 号 14 层 1-1401-196	软件业	51.00	-	非同一控制下企业合并
合波光电通信科技有限公司	浙江省	平湖经济开发区新兴一路 725 号	制造业	100.00		非同一控制下企业合并
BandweaverTechnology Limited	英国	UnitG17, 111Power Road, London, W45PY	通信业	80.00		非同一控制下企业合并
浙江合波光学科技有限公司	浙江省	平湖经济技术开发区新兴一路 669 号	制造业	75.3221		非同一控制下企业合并
武汉瑞芯科技有限责任公司	武汉市	江夏区经济开发区藏龙岛长咀村长咀光子产业园一期 11 号厂房 1-3 层	制造业	75.3221		非同一控制下企业合并
上海砺致科技有限公司	上海	上海	制造业	80.00	-	设立
上海至纯电子科技有限公司	上海	上海	制造业	100.00	-	设立
天津波汇光电技术有限公司	天津	天津	制造业	100.00	-	设立
长沙至纯应用科技有限公司	长沙	长沙	制造业	70.00	-	设立
至一高纯电子材料(上海)有限公司	上海	上海	制造业	100.00	-	设立
科谱半导体(天津)有限公司	天津	天津	制造业	70.00	-	设立
NFX Systems Inc.	加拿大	加拿大	技术服务	57.50		非同一控制下企业合并

上海紫锡光学技术有限公司	上海	上海	制造业	100		设立
淄博至芯应用技术开发有限公司	山东	淄博	制造业	100		设立
上海至纯精密气体有限公司	上海	上海	制造业	100		设立
上海至纯精密制造有限公司	上海	上海	制造业	100		设立
上海至纯半导体设备有限公司	上海	上海	制造业	100		设立
上海至临半导体技术有限公司	上海	上海	制造业	100		设立
Ked International Corporation	萨摩亚	萨摩亚	技术服务	61.04		非同一控制下企业合并
凯尔迪科技股份有限公司	台湾	台湾	制造业	86.06		非同一控制下企业合并
台湾至微半导体有限公司	台湾	台湾	制造业	100		设立
至纯科技（北京）有限公司	北京	北京	设备生产销售	100		设立
上海至嘉半导体气体有限公司	上海	上海	设备生产销售	100		设立

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：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

## (2). 重要的非全资子公司

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

## (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

## 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

## 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			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
<b>一、持续的公允价值计量</b>				
(一) 交易性金融资产	333,204,306.98		53,000,000.00	386,204,306.98
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资	333,204,306.98		53,000,000.00	386,204,306.98
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				



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			148,900,000.00	148,900,000.00
(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				
<b>持续以公允价值计量的资产总额</b>	333,204,306.98		201,900,000.00	535,104,306.98
(六) 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				
<b>持续以公允价值计量的负债总额</b>				
<b>二、非持续的公允价值计量</b>				
(一) 持有待售资产				
<b>非持续以公允价值计量的资产总额</b>				
<b>非持续以公允价值计量的负债总额</b>				

## 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

公司投资青岛聚源芯星股权投资合伙企业（有限合伙），根据合伙企业投资对象期末收盘价，并考虑了流动性风险，对公允价值进行了调整，公司根据持有的份额也对投资的公允价值进行了调整。

公司投资青岛海丝民合半导体投资中心（有限合伙），青岛海丝民合半导体投资中心（有限合伙）对外投资了青岛融通民和投资中心（有限合伙），根据合伙企业投资对象期末收盘价，并考虑了流动性风险，对公允价值进行了调整，公司根据历次分配的比重对公允价值进行了调整。

公司作为战略投资者获配上海和辉光电股份有限公司股票，根据和辉光电期末收盘价，并考虑了流动性风险，对公允价值进行了调整。

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

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

其他被投资企业的经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化，所以公司按投资成本作为公允价值进行计量。

对于公司持有的应收银行承兑汇票，其剩余期限较短，账面余额与公允价值相近，采用票面金额确定其公允价值。

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 (%)
蒋渊	不适用	不适用		22.23	22.23

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是蒋渊

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、在其他主体中的权益

**3、本企业合营和联营企业情况**

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

详见附注：九、在其他主体中的权益

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

**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
赵浩	参股股东
QPCLasersInc.	其他
平湖波科激光有限公司	其他
平湖科谱激光科技有限公司	其他
平湖合波投资管理合伙企业（有限合伙）	其他

其他说明

QPCLasersInc.、平湖波科激光有限公司、浩光科技有限公司、平湖合波投资管理合伙企业（有限合伙）均为公司董事、副总经理赵浩控制的企业。

**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
平湖波科激光有限公司	采购商品	668,626.55	2,296,498.94
QPCLasers,Inc.	采购商品	698,888.17	1,887,017.56

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
平湖波科激光有限公司	出售商品	35,203.55	3,685,431.60
上海恩垒投资管理有限公司	转让股权	98,673,629.91	0.00
平湖科谱激光科技有限公司	出售商品	423,548.70	242,982.35

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

单位：元 币种：人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
平湖波科激光有限公司	房屋租赁	560,752.23	760,531.29
平湖科谱激光科技有限公司	房屋租赁	328,630.37	295,847.12

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

单位：元 币种：人民币

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
上海至纯系统集成有限公司	20,000,000.00	2020-09-03	2023-10-24	否
上海至纯系统集成有限公司	30,000,000.00	2021-03-04	2025-03-03	否
珙成制药系统工程（上海）有限公司	10,000,000.00	2022-01-12	2025-01-11	否
珙成制药系统工程（上海）有限公司	10,000,000.00	2022-03-29	2024-03-28	否
珙成制药系统工程（上海）有限公司	10,000,000.00	2022-05-24	2025-05-23	否
江苏启微半导体设备有限公司	63,700,000.00	无约定	无约定	否
合肥至微半导体有限公司	80,000,000.00	2020-12-21	2029-12-19	否

合肥至微半导体有限公司	80,000,000.00	无约定	无约定	否
上海波汇科技有限公司	30,000,000.00	2020-10-20	2024-9-7	否
上海波汇科技有限公司	10,000,000.00	2020-11-25	2025-11-24	否
上海波汇科技有限公司	30,000,000.00	无约定	无约定	否
上海波汇科技有限公司	10,000,000.00	2020-11-18	2023-11-16	否
上海波汇信息科技有限公司	200,000,000.00	2020-04-21	无约定	否

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
蒋渊及其配偶陈盛云	52,000,000.00	2019-9-27	2024-9-21	否
蒋渊及其配偶陈盛云	100,000,000.00	2020-7-17	2023-7-19	否
蒋渊及其配偶陈盛云	80,000,000.00	2020-10-15	2023-10-21	否
蒋渊及其配偶陈盛云	148,000,000.00	2019-4-28	2024-4-27	否
蒋渊及其配偶陈盛云	30,000,000.00	2020-10-29	2023-10-20	否
蒋渊及其配偶陈盛云	20,000,000.00	2021-1-5	2023-10-20	否
蒋渊及其配偶陈盛云	150,000,000.00	2020-8-6	2023-8-5	否
蒋渊	350,000,000.00	2021-1-21	2024-1-18	否
蒋渊及其配偶陈盛云	200,000,000.00	无约定	无约定	否
蒋渊	4,100,000.00	无约定	无约定	否
蒋渊及其配偶陈盛云	20,000,000.00	2020-10-29	2023-10-31	否
蒋渊	4100000.00 美元	无约定	无约定	否
蒋渊及其配偶陈盛云	200,000,000.00	2021-1-27	2025-1-28	否
蒋渊及其配偶陈盛云	30,000,000.00	2021-1-27	2023-2-24	否
蒋渊及其配偶陈盛云	40,000,000.00	2021-3-22	2024-3-21	否
蒋渊及其配偶陈盛云	60,000,000.00	2020-1-17	2024-3-17	否
蒋渊及其配偶陈盛云	110,000,000.00	2021-3-12	2025-3-10	否

蒋渊及其配偶陈盛云	50,000,000.00	2021-3-2	2024-3-10	否
蒋渊及其配偶陈盛云	70,000,000.00	2021-4-1	2025-4-25	否
蒋渊及其配偶陈盛云	130,000,000.00	2021-12-11	2023-12-10	否
信用担保	300,000,000.00	2021-6-23	2025-6-20	否
蒋渊、陈盛云连带责任保证	80,000,000.00	无约定	无约定	否
蒋渊、陈盛云连带责任保证；坐落于启东市汇龙镇牡丹江路的面积为 66629 m <sup>2</sup> 的工业用地抵押	67,500,000.00	无约定	无约定	否
蒋渊及其配偶陈盛云	150,000,000.00	2020-4-13	2025-4-13	否
蒋渊及其配偶陈盛云	143,000,000.00	2020-6-17	2021-12-16	否
蒋渊及其配偶陈盛云	11000000.00 美元	2021-3-19	2022-3-18	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

(7). 关键管理人员报酬

适用  不适用

(8). 其他关联交易

适用  不适用

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	平湖波科激光有限公司	7,365,246.98	161,548.26	8,748,451.09	191,887.36
应收账款	平湖科谱激光科技有限公司	98,538.78	0.00	98,538.78	0.00

预付款项	QPCLasers, Inc.	690,888.17	0.00	1,833,327.46	0.00
------	-----------------	------------	------	--------------	------

## (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	平湖波科激光有限公司	26,137.17	26,137.17
其他应付款	平湖合波投资管理合伙企业（有限合伙）	90,000.00	90,000.00

## 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

单位：股 币种：人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	5,092,000
公司本期行权的各项权益工具总额	402,000
公司本期失效的各项权益工具总额	230,000
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	注
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	

其他说明

注：1) 根据公司 2019 年 6 月 26 日召开的第三届董事会第二十三次会议、第三届监事会第十七次会议及 2019 年 7 月 12 日召开的 2019 年第一次临时股东大会审议通过的《关于〈上海至纯净系统科技股份有限公司第二期股票期权与限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》，以及 2019 年 8 月 30 日召开的第三届董事会第二十五次会议和第三届监事会第十九次会议审议通过的《关于调整公司第二期股权激励计划相关事项的议案》和《关于首次向激励对象授予第二期股权激励股票期权与限制性股票的议案》，决定授予陆磊、沈一林、柴心明等核心技术（业务）人员 152 万股股票期权，股票期权激励计划有效期为自股票期权首次授权之日起至激励对象获授的所有股票期权行权或注销完毕之日止，最长不超过 60 个月。股票期权的首次授予价格：18.51 元/股，因激励对象离职，注销本次授予的尚未行权的 14.5 万份股票期权。2020 年 4 月 29 日召开的第四届董事会第三次会议和第四届监事会第二次会议审议通过的《关于调整第二期首次授予的股票期权行权价格的议案》和《关于第二期股权激励首次授予的股票期权第一个行权期行权条件成就的议案》，理符合行权条件的 18 名激励对象以 18.4244 元/股的价格行权 40.2 万份股票期权。

2) 根据公司 2019 年 6 月 26 日召开的第三届董事会第二十三次会议、第三届监事会第十七次会议及 2019 年 7 月 12 日召开的 2019 年第一次临时股东大会审议通过的《关于〈上海至纯净系统科技股份有限公司第二期股票期权与限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》，以及公司 2020 年 6 月 19 日，公司第三届董事会第三十三次会议、第三届监事会第二十五次会议审议通过了《关于向激励对象授予第二期股权激励预留权益的议案》，决定授予柴心明及核心技术

(业务) 人员 40 万股股票期权, 股票期权激励计划有效期为自股票期权首次授权之日起至激励对象获授的所有股票期权行权或注销完毕之日止, 最长不超过 60 个月。股票期权的授予价格: 33.074 元/股。因激励对象离职, 注销尚未行权的 3 万份股票期权。

3) 根据公司 2020 年 10 月 30 日召开的第三届董事会第四十次会议、第三届监事会第三十一次会议及 2020 年 12 月 1 日召开的 2020 年第三次临时股东大会审议通过的《关于〈上海至纯洁净系统科技股份有限公司第三期股票期权与限制性股票激励计划(草案)〉及其摘要的议案》, 决定授予 557 万份股票期权, 首次授予 467 万股, 预留 90 万股。公司董事会确定的首次授予激励对象中的一名激励对象因个人原因自愿放弃公司拟向其授予的 0.8 万份股票期权。因此首次实际授予的股票期权数量由 467 万份调整为 466.2 万份。股票期权的授予价格: 35.52 元/股。因激励对象离职, 注销尚未行权的 2.5 万份股票期权。

## 2、以权益结算的股份支付情况

适用  不适用

单位: 元 币种: 人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	按照公司股份的市场价格计量
可行权权益工具数量的确定依据	预计可行权权益工具数量的最佳估计为 6,089,250 份 (限制性股票 1,452,250 股和股票期权 4,637,000 股)
本期估计与上期估计有重大差异的原因	
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	46,197,761.98
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	13,540,002.89

其他说明  
无

## 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

#### (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

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

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

### 1) 报告分部的确定依据与会计政策

企业以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部。经济特征不相似的经营分部，分别确定为不同的经营分部。具有相似经济特征的两个或多个经营分部同时满足下列条件的，可以合并为一个经营分部：各单项产品或劳务的性质相同或相似；生产过程的性质相同或相似；产品或劳务的客户类型相同或相似；销售产品或提供劳务的方式相同或相似；生产产品或提供劳务受法律、行政法规的影响相同或相似。

报告分部是指符合经营分部定义，按规定应予披露的经营分部。报告分部的确定以经营分部为基础，而经营分部的划分通常是以不同的风险和报酬为基础，而不论其是否重要。通常情况下，符合重要性标准的经营分部才能确定为报告分部。

经营分部满足下列条件之一的，将其确定为报告分部：该经营分部的分部收入占所有分部收入合计的 10% 或者以上；该分部的分部利润(亏损)的绝对额，占所有盈利分部利润合计额或者所有亏损分部亏损合计额的绝对额两者中较大者的 10% 或者以上。

经营分部未满足上述 10% 重要性标准的，可以按照下列规定确定报告分部：企业管理层如果认为披露该经营分部信息对会计信息使用者有用，那么可以将其确定为报告分部。在这种情况下，无论该经营分部是否满足 10% 的重要性标准，企业都可以直接将其制定为报告分部；将该经营分部与一个或一个以上具有相似经济特征、满足经营分部合并条件的其他经营分部合并，作为一个报告分部。对经营分部 10% 的重要性测试可能会导致企业拥有大量未满足 10% 数量临界线的经营分部，在这种情况下，如果企业没有直接将这些经营分部指定为报告分部，可以将一个或一个以上具有相似经济特征、满足经营分部合并条件的一个以上的经营分部合并成一个报告分部；不将该经营分部直接指定为报告分部，也不将该经营分部与其他未作为报告分部的经营分部合并为一个报告分部的，企业在披露分部信息时，将该经营分部的信息与其他组成部分的信息合并，作为其他项目单独披露。

企业的经营分部达到规定的 10% 重要性标准确认为报告分部后，确定为报告分部的经营分部的对外交易收入合计额占合并总收入或企业总收入的比重达到 75% 的比例。如果未达到 75% 的标准，企业必须增加报告分部的数量，将其他未作为报告分部的经营分部纳入报告分部的范围，直到该比重达到 75%。此时，其他未作为报告分部的经营分部很可能未满足前述规定的 10% 的重要性标准，但为了使报告分部的对外交易收入合计额占合并总收入或企业总收入的总体比重能够达到 75% 的比例要求，也将其确定为报告分部。

### (2). 报告分部的财务信息

适用  不适用

### (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

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高纯工艺系统、半导体设备及光传感器及光电子元器件业务三个报告分部。这些报告分部是以公司日常内部管理要求的财务信息为基础确定的。集团的管理层定期评价这些报告分部的经营成果，以决定向其分配资源及评价其业绩。

公司报告分部本期主营业务收入及成本情况如下：

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(%)
高纯工艺集成系统	580,986,353.55	398,920,677.02	31.34	53.40	57.89	-0.42
半导体设备	269,066,743.54	204,740,372.13	23.91	254.02	287.39	-5.90
光传感及光器件	68,571,322.38	32,136,935.88	53.13	2.76	-15.96	-2.22

#### (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	471,526,187.42
1 至 2 年	75,182,198.45
2 至 3 年	147,703,807.93
3 年以上	
3 至 4 年	41,398,142.96
4 至 5 年	11,825,665.83
5 年以上	28,992,074.87
减：坏账准备	-78,673,911.84
合计	697,954,165.62

##### (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	账面余额	坏账准备	账面

	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	账面价值	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	价值
按单项计提坏账准备	23,479,081.45	3.02	23,479,081.45	100.00		24,572,596.57	3.67	24,572,596.57	100.00	
其中:										
按组合计提坏账准备	753,148,996.01	96.98	55,194,830.39	7.33		644,608,985.13	96.33	56,035,263.92	8.69	588,573,721.21
其中:										
账龄组合	578,366,396.31	74.47	55,194,830.39	9.54						
性质组合	174,782,599.70	22.51								
合计	776,628,077.46	/	78,673,911.84	/		669,181,581.70	/	80,607,860.49	/	588,573,721.21

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
客户 1	2,832,187.00	2,832,187.00	100.00	根据双方签订的抵债协议
客户 2	2,398,273.88	2,398,273.88	100.00	长期挂账无法收回
客户 3	1,908,508.25	1,908,508.25	100.00	长期挂账无法收回
客户 4	1,728,500.00	1,728,500.00	100.00	长期挂账无法收回
其他 38 家	14,611,612.32	14,611,612.32	100.00	签署抵债协议或长期挂账无法收回
合计	23,479,081.45	23,479,081.45	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

组合计提项目: 账龄分析

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	431,093,744.98	17,933,499.80	4.16

1至2年	55,176,267.37	5,192,086.76	9.41
2-3年	37,300,199.49	6,788,636.31	18.20
3-4年	39,557,633.55	13,326,966.74	33.69
4-5年	10,101,199.70	6,816,289.56	67.48
5年以上	5,137,351.22	5,137,351.22	100.00
合计	578,366,396.31	55,194,830.39	9.54

按组合计提坏账的确认标准及说明：

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	
账龄组合	56,035,263.92	0.00	840,433.53			55,194,830.39
单项计提	24,572,596.57	0.00	1,093,515.12			23,479,081.45
合计	80,607,860.49	0.00	1,933,948.65			78,673,911.84

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

### (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

单位名称	与本公司关系	金额	坏账准备期末余额	占应收账款总额比例(%)
至纯科技有限公司	子公司	98,225,473.42	-	12.65
上海华力集成电路制造有限公司	非关联方	95,686,318.92	3,980,550.87	12.32
睿力集成电路有限公司	非关联方	32,399,396.62	1,347,814.90	4.17
绵阳惠科光电科技有限公司	非关联方	26,766,334.20	1,113,479.50	3.45
厦门士兰集科微电子有限公司	非关联方	22,636,272.80	941,668.95	2.91
合计		275,713,795.96	7,383,514.22	

### (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	732,741,674.43	358,577,668.12
合计	732,741,674.43	358,577,668.12

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

(7). 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	701,468,418.53
1 至 2 年	20,952,991.91
2 至 3 年	8,970,563.76
3 年以上	
3 至 4 年	1,324,039.33
4 至 5 年	308,307.02
5 年以上	1,938,910.51
减：坏账准备	-2,221,556.63
合计	732,741,674.43

## (8). 按款项性质分类

√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
关联方往来	701,569,604.41	332,916,749.30
投标保证金	17,142,612.58	16,788,150.64
押金	2,832,461.48	2,882,284.03
员工备用金	8,136,538.76	6,671,039.62
其他	5,282,013.83	1,572,452.83
合计	734,963,231.06	360,830,676.42

## (9). 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)	
2021年1月1日余额	1,818,003.30		435,005.00	2,253,008.30
2021年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提				
本期转回	31,451.67			31,451.67
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021年6月30日余额	1,786,551.63		435,005.00	2,221,556.63

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

(10). 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	
账龄组合	1,818,003.30		31,451.67			1,786,551.63
个别计提	435,005.00					435,005.00
合计	2,253,008.30		31,451.67			2,221,556.63

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(11). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(1). 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
客户 1	往来款	110,055,000.02	1 年以内	14.97	
客户 2	往来款	101,250,750.00	1 年以内	13.78	
客户 3	往来款	96,586,207.00	1 年以内	13.14	
客户 4	往来款	86,119,484.27	1 年以内	11.72	
客户 5	往来款	85,446,766.00	2 年以内	11.63	
合计	/	479,458,207.29	/	65.24	

(12). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(13). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(14). 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	1,598,696,997.83		1,598,696,997.83	994,743,995.92		994,743,995.92
对联营、合营企业投资	101,721,339.31		101,721,339.31	168,814,522.09		168,814,522.09
合计	1,700,418,337.14		1,700,418,337.14	1,163,558,518.01		1,163,558,518.01

## (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
上海至纯系统集成有限公司	4,054,939.05	14,680,965.74		18,735,904.79		
驭航信息技术（上海）有限公司	5,066,600.00			5,066,600.00		
上海鸿宝医疗器械有限公司	4,700,000.00			4,700,000.00		
上海天鼎通用设备有限公司	2,300,000.00			2,300,000.00		
上海至渊科技有限公司	900,000.00			900,000.00		
KOREAPNCTECHNOLOGY CO.,LTD	655,000.00			655,000.00		
上海至临半导体技术有限公司	-	214,847.90		214,847.90		
至纯科技有限公司	35,479,842.52			35,479,842.52		
珙成制药系统工程（上海）有限公司	30,968,749.52	878,001.27		31,846,750.79		
江苏至纯系统集成有限公司	17,460,432.65	-147,696.12		17,312,736.53		
南通至纯电子材料有限公司	10,000.00			10,000.00		
上海至纯半导体设备有限公司	-	341,303.45		341,303.45		
至微半导体（上海）有限公司	197,112,344.18	256,942,271.70		454,054,615.88		
上海波汇科技有限公司	691,436,088.00	1,643,307.97		693,079,395.97		
合肥至汇半导体应用技术有限公司	3,860,000.00			3,860,000.00		
上海砺致科技有限公司	610,000.00	15,390,000.00	16,000,000.00	-		
上海至纯电子科技有限公司	10,000.00			10,000.00		
天津波汇光电技术有限公司	110,000.00	310,000,000.00		310,110,000.00		
长沙至纯应用科技有限公司	10,000.00			10,000.00		

淄博至芯应用技术开发有限公司	-	10,000.00		10,000.00		
上海紫锡光学技术有限公司		20,000,000.00		20,000,000.00		
合计	994,743,995.92	619,953,001.91	16,000,000.00	1,598,696,997.83		

(2) 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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		
一、合营企业										
小计										
二、联营企业										
上海江尚实业有限公司	98,673,629.91		98,673,629.91							-
西藏禹泽投资管理有限公司	5,880,892.18			-60,880.02						5,820,012.16
贵州威顿晶磷电子材料股份有限公司	64,260,000.00			1,634,120.50						65,894,120.50
合肥溯慈企业管理合伙企业（有限合伙）		30,000,000.00		7,206.65						30,007,206.65
小计	168,814,522.09	30,000,000.00	98,673,629.91	1,580,447.13						101,721,339.31
合计	168,814,522.09	30,000,000.00	98,673,629.91	1,580,447.13						101,721,339.31

其他说明：

□适用 √不适用

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	460,793,502.69	335,222,532.40	324,276,895.46	239,054,465.66

其他业务	476,620.11	-	66,867.49	
合计	461,270,122.80	335,222,532.40	324,343,762.95	239,054,465.66

(2). 合同产生的收入情况

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

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		
权益法核算的长期股权投资收益	1,559,630.87	46,746.09
处置长期股权投资产生的投资收益	14,026,370.09	
交易性金融资产在持有期间的投资收益	2,758,191.38	
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
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	18,344,192.34	46,746.09

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	14,022,418.39	
越权审批或无正式批准文件的税收返 还、减免		
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）	78,018,408.62	
计入当期损益的对非金融企业收取的资 金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业 的投资成本小于取得投资时应享有被投 资单位可辨认净资产公允价值产生的收 益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计 提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整 合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公 允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初 至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产 生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期 保值业务外，持有交易性金融资产、衍 生金融资产、交易性金融负债、衍生金 融负债产生的公允价值变动损益，以及 处置交易性金融资产、衍生金融资产、 交易性金融负债、衍生金融负债和其他 债权投资取得的投资收益	41,180,048.75	
单独进行减值测试的应收款项、合同资 产减值准备转回	1,093,515.12	
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资 性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对 当期损益进行一次性调整对当期损益的 影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支 出	-16,639.33	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
所得税影响额	-26,465,619.63	
少数股东权益影响额	-17,338.61	
合计	107,814,793.31	

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	4.41	0.478	0.477
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.25	0.135	0.135

## 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

董事长：蒋渊

董事会批准报送日期：2021 年 8 月 30 日

## 修订信息

适用 不适用