

公司代码：603083

公司简称：剑桥科技

上海剑桥科技股份有限公司
2022 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性、准确性、完整性，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 Gerald G Wong 先生、主管会计工作负责人侯文超先生及会计机构负责人（会计主管人员）崔新家先生声明：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2022年半年度不进行利润分配，也不进行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公司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内容的真实性、准确性和完整性

否

十、重大风险提示

报告期内，不存在对公司经营产生实质性影响的特别重大风险。公司已在本报告中详细阐述公司在经营过程中可能面对的风险，敬请查阅“第三节 管理层讨论与分析”-“五、其他披露事项”-“（一）可能面对的风险”。

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.....	7
第三节	管理层讨论与分析	10
第四节	公司治理	27
第五节	环境与社会责任	29
第六节	重要事项	31
第七节	股份变动及股东情况.....	39
第八节	优先股相关情况	44
第九节	债券相关情况.....	45
第十节	财务报告	46

备查文件 目录	载有法定代表人签名的半年度报告文本；
	载有单位负责人、主管会计工作的负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报告文本；
	报告期内在中国证监会指定报刊上公开披露过的所有文件的正本及公告的原稿。

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、剑桥科技	指	上海剑桥科技股份有限公司
实际控制人	指	美籍华人 Gerald G Wong，中文名为黄钢
上海新峤	指	新峤网络设备（上海）有限公司，系公司前身，后更名为上海剑桥科技有限公司
CIG 开曼、控股股东	指	Cambridge Industries Company Limited
CIG Holding	指	Hong Kong CIG Holding Company, Limited
剑桥工业（香港）有限公司	指	Cambridge Industries Group Limited
剑桥工业（美国）有限公司/CIG 美国	指	Cambirdge Industires USA Inc
剑桥德国有限公司	指	CIG Photonics Europe GmbH（原名 One Fiber Access GmbH）
上海康令	指	即北京康令科技发展中心（普通合伙），原名上海康令投资咨询有限公司，2022 年 6 月 27 日更名为上海康令科技合伙企业（有限合伙）
康宜桥	指	上海康宜桥投资咨询合伙企业（有限合伙）
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《公司章程》	指	《上海剑桥科技股份有限公司章程》
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
报告期、报告期内	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 6 月 30 日
ICT	指	Information Communications Technology 的缩写，信息通信技术，是电信服务、信息服务、IT 服务及应用的有机结合，是信息、通信、科技相融合而形成的一个新的概念和新的技术领域。
ODM	指	Original Design Manufacture 的缩写，即自主设计制造，指结构、外观、工艺等主要由生产商自主开发，产品以客户的品牌进行销售的一种运营模式。
JDM	指	Joint Design Manufacture 的缩写，即协同设计制造，即生产方与客户共同参与设计，生产方负责加工制造，由客户贴牌买入并负责销售的一种运营模式。
Mesh	指	Mesh 网络即“无线网格网络”，或自组网，是“多跳（multi-hop）”网络，是由 ad hoc 网络发展而来，是解决“最后一公里”问题的关键技术之一。在向下一代网络演进的过程中，无线是一个不可缺的技术。无线 mesh 可以与其它网络协同通信，是一个动态的可以不断扩展的网络架构，任意的两个设备均可以保持无线互联。
EMS	指	Electronics Manufacturing Service 的缩写，即专业电子制造服务或专业电子代工服务，又称为 ECM (Electronics Contract Manufacturing)，指为电子产品品牌所有者提供制造、采购、部分设计以及物流等一系列服务。其具体模式通常可分为两种：纯代工模式，企业仅关注制造过程，品牌商直接供料，并提供专用设备；代工带料模式，企业除了为品牌商提供制造服务，还同时提供全部或部分物料的采购服务。
OEM	指	俗称代工（生产），基本含义为品牌生产者不直接生产产品，而是利用自己掌握的关键的核心技术负责设计和开发新产品，控制销售渠道，具体的加工任务通过合同订购的方式委托同类产品的其他厂家生产。之后将所订产品低价买断，并直接贴上自己的品牌商标。

PON	指	Optical Line Terminal 的缩写，即光线路终端，为光接入网提供 GPON/EPON 系统与服务商的核心数据、视频、电话等业务接口，并经一个或多个 ODN 与 ONT (Optical Network Terminal, 即光网络终端) 通信，OLT 与 ONT 的关系是主从通信关系。OLT 一般设置在网络的前端。
EPON	指	Ethernet Passive Optical Network 的缩写，即以太网无源光网络，是 PON 技术一种，由第一英里以太网联盟 (EFMA) 提出的一种光纤接入网技术，采用点到多点结构、无源光纤传输，在物理层采用了 PON 技术，在链路层使用以太网协议，利用 PON 的拓扑结构实现了以太网的接入。
GPON	指	Gigabit-Capable Passive Optical Network 的缩写，即吉比特无源光网络，是基于 ITU-TG. 984. x 标准的新一代宽带无源光综合接入标准。
G.fast	指	基于铜线的千兆吉比特入户宽带标准，旨在利用距离分配点 400 米内的传统铜线宽带基础设施提供高达 1GBs 的传输速度。
小基站	指	即 Small Cell，指发射功率较低、覆盖范围较小的基站设备，用于移动通信的密集部署。根据覆盖范围的不同，进一步分为微基站、皮基站和飞基站。
WLAN	指	无线局域网 (Wireless LAN, 缩写 WLAN)，是不使用任何导线或传输电缆连接的局域网。使用 802.11 系列协议。
PCB	指	Printed Circuit Board 的缩写，即印制电路板，又称印刷线路板，是重要的电子部件，是电子元器件的支撑体，是电子元器件电气连接的载体。
SMT	指	Surface Mount Technology 的缩写，即表面组装技术 (表面贴装技术)，是目前电子组装行业里最流行的一种技术和工艺。
SFU	指	Single Family Unit 的缩写，即单家庭单元，一般由 E8-C 或 E8-B 接入终端设备及应用终端，如电脑、电话、ITV 等共同构成。
AP	指	Wireless Access Point，即无线访问接入点，AP 就是传统有线网络中的 HUB，也是组建小型无线局域网时最常用的设备。AP 相当于一个连接有线网和无线网的桥梁，其主要作用是将各个无线网络客户端连接到一起，然后将无线网络接入以太网。
SFP	指	Small Form-factor Pluggables 的缩写，是 GBIC 的升级版。GBIC 是将千兆位电信号转换为光信号的接口器件。
VDSL2	指	VDSL2 技术是类似 ADSL 及 ADSL2+ 技术，采用 DMT 调制，但是频率范围增加到 30MHz，可以提供高达 100Mbps 的带宽的一种通信技术。
TOSA	指	Transmitter Optical Subassembly 的缩写，即光发射次模块。主要应用在电信号转化成光信号 (E/O 转换)，性能指标有光功率，阈值等。
ROSA	指	Receiver Optical Subassembly 的缩写，即光接收次组件。主要应用光信号转化成电信号 (O/E 转换)，主要性能指标有灵敏度 (Sen) 等。
PAM	指	采用多相 PSK 可以有效提高数据传输速率，但受实际电话传输网的限制，相移数已达到上限，再要提高数据传输速率，只能另寻它法。PSK 和 ASK 技术的结合，可以解决这个问题。这种方式称为 Phase Amplitude Modulation，即相位幅度调制。
Wi-Fi	指	是 Wi-Fi 联盟制造商的商标做为产品的品牌认证，是一个创建于 IEEE 802.11 标准的无线局域网技术。
CBRS	指	Citizens Broadband Radio Services，公民宽带无线电服务，系美国联邦通信委员会 (FCC) 国家宽带计划。
O-RAN	指	O-RAN 联盟系由中国移动、AT&T、德国电信、NTT DOCOMO、Orange 等 12 家主流运营商联合发起成立的专业组织，致力于推动无线接入网向更开放及更智能的方向演进。
硅光	指	硅光子技术是一种基于硅和硅基衬底材料，利用现有的 CMOS 工艺进行光器件、光模块开发和集成的新一代技术，它结合了超高速率、超低功耗光子技术和以微电子为代表的集成电路技术两者的优势，是高密度、超高速率、高集成速数据中心领域内关注度最高的光模块技术之一。

彩光	指	光模块是相对普通光模块的统称，通常把波分系统的光称为“彩光”（Colored），而称普通光系统的光为“黑白光”或“灰光”（Grey）。
光模块	指	是进行光电和电光转换的光电子器件。光模块的发送端把电信号转换为光信号，接收端把光信号转换为电信号。
物联网	指	是互联网、传统电信网等信息承载体，让所有能行使独立功能的普通物体实现互联互通的网络。
MACOM	指	MACOM Technology Solutions Holdings
Oclaro 日本	指	Oclaro Japan, Inc.
非公开发行	指	上海剑桥科技股份有限公司以非公开方式向特定对象发行股票的行为。
CIG 日本相模原	指	以 2019 年收购资产设立的 CIG Photonics Japan Limited，位于日本埼玉县相模原市。
LightCounting	指	知名市场研究机构，专注于研究数据通信、电信等领域。
Hamilton	指	Hamilton Technologies Inc.
Actiontec(老)	指	2020 年 10 月重组及 Hamilton 购买部分资产前的 Actiontec Electronics, Inc.
Actiontec(新)	指	重组及被 Hamilton 购买的 Actiontec(老)的部分资产，后沿用 Actiontec Electronics, Inc. 名称
迈智微	指	迈智微电子（上海）有限公司
股权转让协议	指	SECURITIES PURCHASE AGREEMENT 以及《关于迈智微电子（上海）有限公司之股权转让协议》
HRBP	指	Human Resource Business Partner（人力资源业务合作伙伴），是企业派驻到各个业务或事业部的人力资源管理者，主要协助各业务单元高层及经理在员工发展、人才发掘、能力培养等方面的工作。
QSFP	指	Quad Small Form-factor Pluggable，四通道 SFP 接口，是为了满足市场对更高密度的高速可插拔解决方案的需求而诞生的。
DML	指	Directly Modulated Laser，即直接调制激光器，DML 通过改变激光器的注入电流，来控制激光器输出的强度。
EML	指	Electro-absorption Modulated Laser，即电吸收调制激光器。它是外调激光器的一种，通过电吸收效应来改变光强，达到调制信号的目的。
CFP	指	外形封装可插拔模块，是一种可以支持热插拔的模块。CFP-MSA 委员会定义了光收发器外形尺寸，以支持 100Gb/s 应用，包括下一代高速以太网（40GE、100GE 和 400GE）。可插拔 CFP、CFP2、CFP4 和 CFP8 收发器将支持构成互联网骨干网的数据通信网络的超高带宽要求。
CWDM	指	一种面向城域网接入层的低成本 WDM 传输技术。从原理上讲，CWDM 就是利用光复用器将不同波长的光信号复用至单根光纤进行传输，在链路的接收端，借助光解复用器将光纤中的混合信号分解为不同波长的信号，连接到相应的接收设备。
DWDM	指	密集型光波复用（DWDM：Dense Wavelength Division Multiplexing）是能组合一组光波长用一根光纤进行传送。这是一项用来在现有的光纤骨干网上提高带宽的激光技术。
FTTx	指	FTTx 是“Fiber To The x”的缩写，意谓“光纤到 x”，为各种光纤通讯网络的总称，其中 x 代表光纤线路的目的地。

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	上海剑桥科技股份有限公司
公司的中文简称	剑桥科技
公司的外文名称	CIG SHANGHAI CO., LTD.
公司的外文名称缩写	CIG
公司的法定代表人	Gerald G Wong

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	谢冲	徐峥嵘、张屹
联系地址	上海市闵行区陈行公路 2388 号 8 幢 5 楼	上海市闵行区陈行公路 2388 号 8 幢 5 楼
电话	021-60904272	021-60904272
传真	021-61510279	021-61510279
电子信箱	investor@cigtech.com	investor@cigtech.com

三、基本情况变更简介

公司注册地址	上海市闵行区陈行公路2388号8幢501室
公司注册地址的历史变更情况	2006年3月14日 上海市虹桥路333号309室 2013年2月25日 上海市徐汇区宜山路889号23层 2015年5月8日 上海市徐汇区桂箐路15号3号楼310室 2015年8月25日 上海市闵行区陈行公路2388号8幢501室
公司办公地址	上海市闵行区陈行公路2388号8幢5楼
公司办公地址的邮政编码	201114
公司网址	http://www.cigtech.com
电子信箱	investor@cigtech.com
报告期内变更情况查询索引	不适用

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	中国证券报、上海证券报、证券时报、证券日报
登载半年度报告的网站地址	http://www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	上海市闵行区陈行公路2388号8幢5楼证券部
报告期内变更情况查询索引	不适用

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	剑桥科技	603083	无

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	1,434,893,389.51	1,458,285,457.58	-1.60
归属于上市公司股东的净利润	-87,203,758.99	61,263,618.99	-242.34
归属于上市公司股东的扣除非经常性 损益的净利润	-90,018,621.74	33,904,745.27	-365.50
经营活动产生的现金流量净额	-33,779,014.64	-30,219,544.18	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	1,658,858,395.02	1,742,545,277.41	-4.80
总资产	4,353,242,573.54	3,847,734,061.51	13.14

(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)	-0.34	0.24	-241.67
稀释每股收益(元/股)	-0.34	0.24	-241.67
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	-0.35	0.13	-369.23
加权平均净资产收益率(%)	-5.13	3.61	减少8.74个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	-5.29	2.00	减少7.29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

报告期内，受国内疫情影响，物流资源严重不足，货运成本大幅上升；同时，泛行业芯片普遍短缺影响订单执行；为保证交付、持续提升客户满意度，公司承担了部分芯片现货差价，物料成本有所增加；以上因素共同影响公司报告期内的盈利能力。

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	-195,187.54	
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	3,233,044.20	
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		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
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	149,946.43	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	372,940.34	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	2,814,862.75	

将《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项目的情况说明

适用 不适用

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) 主营业务

公司主营业务是应用于通信、数通和企业网络的光电终端设备，基于合作模式（主要为大客户定制的 JDM 和 ODM 模式）或以公司自主品牌进行四大产品线，包括电信宽带、无线网络与小基站、交换机与工业物联网基础硬件以及高速光组件与光模块产品的研发、生产和销售。

(二) 主要产品

具体产品及其功能与应用如下：

产品类别	具体产品	功能与应用
电信宽带	光纤接入产品 PON (GPON, EPON)：SFU（单个家庭用户单元）、MDU（多住户单元）、HGW（智能家庭网关）	面向固网运营商，基于各种有线宽带技术，应用于家庭或者企业，实现多业务综合接入。
	光纤接入产品 10G PON (10G EPON, XG-PON, XGS-PON, NGPON2 (4 波长))：SFU（单个家庭用户单元）、HGW（智能家庭网关）	
	铜线接入产品：基于 VDSL2、G.fast、G.hn 技术	
无线网络与小基站	企业及运营商级 WLAN 产品、AP 产品、家用无线互联产品、Wi-Fi Mesh 家庭网关产品	实现无线接入和无线互联及提供网关功能，应用于电信级别的家庭环境，以及企业及各种商业环境。
	4G/5G 兼容移动通信小基站 5G 移动通信小基站	4G/5G 兼容和 5G 分布式移动通信小基站产品。分布式部署，多模多频，支持多天线的发送和接收，支持超高带宽，满足用户室内外多种安装应用场景，主要服务于移动运营商和专网企业用户等需要高性能综合无线接入的需求。
交换机和工业物联网基础硬件	工业 AP、AR 系列路由器、以太网交换机、物联网网关等	通过有线与无线连接，集成于工业领域的网络平台，实现工业环境下的数据传输与智能控制，应用于工业与智能制造领域。以太网交换机是一种用来实现数据交换和传输的网络设备，部署于企业骨干网、数据中心以及服务器机房中，用来支持高带宽的需求。
高速光组件与光模块	100G TOSA/ROSA：LR4, ER4, DR/FR1/ER1	面向电信运营商和数据中心运营商，用于承载网的骨干传输，城域网和接入网领域，以及数据中心内部互联。
	200G TOSA/ROSA：（基于 50G PAM4 调制技术）FR4, LR4	
	400G TOSA/ROSA：（基于 100G PAM4 调制技术）DR4, FR4, DR4(硅光)	
	100G 光模块（4 波长系列）：SR4, AOC, CWDM4, PSM4, 4WDM-10, LR4, LR4-DR, ER4-Lite, 4WDM-40, ER4, ZR4	
	100G 光模块（单波长系列）：（基于 100G PAM4 调制技术）DR, FR1, LR1, ER1	
	200G 光模块（基于 50G PAM4 调制技术）SR4, AOC, FR4, LR4	

	400G 光模块（基于 100G PAM4 调制技术） DR4/DR4+、FR4、LR4、SR8、AOC, 4×FR1、4×LR1 基于硅光技术和 100G PAM4 调制技术的 400G DR4/DR4+ 光模块	
	800G 光模块（基于 100G PAM4 调制技术）基于硅 光技术的 800G DR8/FR8 以及基于 EML 的 800G DR8/FR8, 2×FR4 光模块	
	工业档 5G 无线网络前传灰光光模块 25G DUPLEX 及 BIDI 模块, 彩光 25G CWDM6, MWD12, LWDM12	面向海内外电信运营商, 产品主要 运用于企业级无线接入和电信级基 站市场。
	2.5G/10G XGS-PON, XG-PON, EPON SFP 企业网及 5G 无线前传和中传（基于 50G PAM4 调 制技术）的各类 50G 光模块	

（三）经营模式

类别	ICT 终端设备和 5G 网络设备	高速光组件和光模块
经营模式	ICT 终端设备市场的主要客户为电信运营商及企业级客户, 其中运营商的供货方主要为全球大型通信设备提供商。全球大型设备提供商一般不从事 ICT 终端的生产制造, 通常采用 EMS、OEM、ODM、JDM 等模式与上游 ICT 终端制造企业进行合作。	公司通过为客户提供各类高速光组件和光模块产品获取合理利润。即采购光器件、集成电路芯片、结构件、PCB 等原材料, 生产出符合客户要求的光组件或光模块, 销售给境内外客户, 包括通信设备制造商和数据中心运营商。
业务模式	公司 JDM 业务模式主要针对规模较大、行业知名度较高、在业务合作上有长期合作可能和趋势、整体业务利润贡献足够合理的客户, 这种模式主要根据客户的需求研制产品。公司 ODM 业务模式主要针对规模较小、行业知名度较低、在业务合作中存在较强的变动性、产品需求规模较小、单一产品利润较高的客户, 为其提供公司既有产品或者根据客户明确的产品需求定制产品。	公司销售 100G LR4 光组件、100G ER4 光组件给光模块封装厂商, 由光模块封装厂商生产出光模块, 销售给最终客户。公司的光模块产品, 也部分采用公司自己的光组件。并购 Oclaro 日本公司部分资产后, 公司直接向客户销售光模块产品, 以及销售并购之后公司新开发的光模块产品。
采购模式	公司产品规格多, 生产周期较短, 主要根据实际的销售订单和客户的需求预测采购原材料。公司基于“销售订单+预测+安全库存”的采购模式, 灵活有效地保证交货期和客户需求。	同左
生产模式	公司采用“以销定产”的生产模式, 按照客户订单和需求预测来安排生产计划, 组织生产。公司接到客户订单后, 由销售部门、采购部门进行交货日期和采购评审的确认, 然后交由生产制造部门进行生产排期; 制造部制定生产计划, 向生产车间下达具体生产指令; 生产车间接单生产, 根据物料供应与设备运行状况来安排具体的生产日计划; 整个生产过程由公司品质管理部门负责全程质量监控。	公司目前在上海江月路生产基地生产 100G LR4/ER4 高速光组件和 100G/200G/400G/800G 以及 5G 移动通信网络前传、中回传光模块。公司曾委托在泰国和台湾的代工厂生产光模块, 现已经全部转移至公司上海江月路生产基地生产。
销售模式	公司客户主要为 ICT 行业设备制造商。公司产品销售区域包括国内、国外, 国外主要为美国、欧洲等国家和地区。这些设备制造商再把公司生产的产品卖给电信运营商。由于公司的经营模式为 OEM/ODM/JDM, 公司并不知晓电信运营商将产品（例如 GPON、交换机或小基站）应用到何种场景。	公司产品的最终客户主要是电信运营商和数据中心运营商。关于高速光组件, 公司一般直接或通过代理商将光组件销售给光模块企业, 经光模块企业设计、加工后生产出光模块, 再最终销售给电信运营商和数据中心运营商等。公司的光模块产品, 也部分采用公司自己的光组件。关于高速光模块, 公司一般直接或通过代理商最终销售给电信运营商、通信设备制造商和数据中心运营商。

（四）公司产品市场地位

详见本节“一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明”-“（十）公司所处的行业地位”。

（五）竞争优势与劣势

公司竞争优势：

支撑公司主营业务发展的核心竞争力体现为公司在以下七方面具有突出能力和比较优势：

- 1、客户资源优势，主要客户已基本涵盖了全球主流的运营商和通信设备提供商；
- 2、创新研发优势，持续进行规模化的研发投入，围绕市场、客户需求进行高效研发；
- 3、智能制造优势，坚持在信息化与自动化方面的研发投入，以提高智能制造水平；
- 4、商业模式优势，依托核心研发能力，适应产业链分工，形成了 JDM、ODM 并重的模式；
- 5、产品服务优势，具备完善的研发、生产、供应链及计划、运营支持相结合的端到端产品服务能力；
- 6、管理团队优势，团队具有国际化背景，深刻理解社会大变革趋势，洞悉产业、市场和企业环境面临的不确定性，及时调整竞争策略和应对方式；
- 7、国际化分工合作优势，公司独特的美国、日本、中国和东南亚四地分工合作，具有极大的协同优势。

具体详见本节“二、报告期内核心竞争力分析”。

公司竞争劣势：

- 1、公司的整体业务体量较小，需要继续扩大规模；
- 2、公司的客户大多来源于海外，国内业务的贡献占比较低；
- 3、公司的销售和采购多以外币结算，本币汇率的波动可能影响公司的财务成果。

（六）主要的业绩驱动因素

报告期内，公司实现营业收入 14.35 亿元，较上年同期减少 1.60%，特别是第一季度同比下降 38.15%，第二季度单季实现营业收入 9.57 亿元，较上年同期增加 39.5%。上半年实现净利润-8,720.38 万元，其中第二季度单季度盈利超过 2,000 万元。报告期内，西安、深圳、上海先后受到疫情冲击，物流一度严重受阻、部分一线员工无法到岗，对作为主要生产基地的上海工厂影响尤为严重，成品生产、物料送达及中转效率大幅降低。2022 年 5 月末起，公司的生产经营开始逐步恢复正常秩序。公司主营业务的销售毛利率同比下降。另一方面，虽然国内外通信和数通市场需求旺盛且订单充足，因报告期内泛行业芯片普遍短缺影响订单执行。为保证交付、持续提升客户满意度，公司承担了部分芯片现货差价，物料成本有所上升。

（七）行业基本情况

根据国家统计局颁布的《国民经济行业分类指引》（GB/T4754-2011）及中国证监会颁布的《上市公司行业分类指引》，公司所属的细分行业为制造业中计算机、通信和其他电子设备制造业（代码 C39）。本行业属于国家发改委《产业结构调整指导目录（2019 年修正）》中“二十八、信息产业：7、宽带网络设备制造与建设；15 支撑通信网的路由器、交换机、基站等设备；17、数字移动通信、移动自组网、接入网系统、数字集群通信系统及路由器、网关等网络设备制造”类别，系国家鼓励类产业。

通信设备制造业为基础通信运营商及内容服务商提供通信设备和软件系统，为终端用户提供各种终端应用设备，在整个通信产业中起着重要作用，对通信传输及应用至关重要。通信设备制造业主要包含核心网络设备、接入网络设备和网络终端应用设备等的制造。

按细分领域划分，公司的主营业务可以分为以下三个子行业：

1、ICT 终端设备行业

（1）行业主要经营特点

ICT 终端设备行业技术演进较快、市场需求多变、交付周期短、质量要求高，对行业内生产企业的研发与生产组织要求较高。

（2）行业技术水平及技术特点

家庭、企业及工业应用类 ICT 终端具备高速接入、高性能转发、网络安全、业务种类多、可靠性高等特点，系统架构主要包括硬件架构、软件架构及系统逻辑架构三个层面。对于生产商而言，主要要求具备高质量的生产组装线，相应的测试环境和质量控制体系，以支撑和保证产品可靠性。家庭、企业及工业应用类 ICT 终端的生产制造相关技术主要包括 SMT、插件装配技术、产品测试技术等。

2、5G 网络设备行业

5G 是面向 2020 年以后移动通信需求而发展的新一代移动通信系统。2019 年 6 月 6 日，工业和信息化部向中国电信、中国移动、中国联通、中国广电四家企业发放了 5G 商用牌照，标志着我国 5G 正式进入商用推广发展新阶段。截至目前，我国 5G 商用发展开局良好，产业生态不断成熟，网络建设方面稳步推进。5G 设备制造商主要分为基站制造商和手机制造商。公司的 5G 网络设备相关产品主要服务于大型 5G 设备制造商，公司提供专注于企业和家庭市场的 5G 室内小基站、CBRS 以及 O-RAN 解决方案。

3、高速光组件和光模块行业

光模块是一种用于高带宽数据传输的光器件。光模块的作用就是实现光信号和电信号之间的相互转换，从而实现数据的传输。光模块的应用场景主要运用在三个领域：

(1)以基站、接入网和传输网为代表的电信领域。从移动通信网络看起，在基站侧，无论是 4G 基站还是 5G 基站，其从内部处理单元到天线之间都是由光纤进行数据传输，而内部的信号处理和天线的信号收发使用的都是电信号，这个过程需要光模块实行光电转换。同样，在承载网内部，无论是接入层、汇聚层还是骨干层，都分别位于不同的行政层级，譬如省级、县级或者村镇地方级，其数据业务传输的流量几乎完全依靠光纤、光缆传送为主，信号转换与处理，则通过不同速率、不同业务场景下的光模块实现的，这是光模块大量需求的原因之一。

(2)接入网一侧，例如光纤到户（FTTH）是信号以光信号方式通过光纤传输到家庭之中，转换为电信号提供上网服务，这个过程同样需要光模块。传输网一侧与以上类似，只不过传输距离更长。

(3)以数据中心为代表的的数据通讯领域。当今社会数据流量持续增长，数据的传输需要更加高速的载体来满足流量增长的需求。常规光纤替代传统电缆已经越来越广泛地被运用到数据中心内部的数据传输之中，而且，各类特殊光纤具有的无损、低损、抗折弯、低成本等优势进一步促进了数据中心载体的传输能力。同时，交换机、路由器等各种搬开普遍采用多信号电平进行信号传输的 PAM4 信号，相对于传统的 NRZ 信号，每个符号周期内 2 倍数量的 bit 逻辑信息，预示着传输速率在技术上获得了进一步提高，直接保证了数据中心流量的客观需求，当然，光电信号的转换，就需要光模块。

光模块产业链：上游包括光芯片和电芯片、光器件/光组件，下游包括通信设备制造商、数据中心和电信运营商。

（八）行业发展阶段

1、ICT 终端设备和 5G 网络设备

根据工信部 2022 年 7 月发布的 2022 年上半年工业和信息化发展情况，通信业整体运行平稳向好。电信业务收入稳步增长，电信业务总量保持较高增幅；5G 和千兆光网等新型基础设施建设和应用加快推进，通信供给能力不断提升；云计算等新兴业务增势突出，移动数据流量持续快速增长，行业发展新动能持续增强。

截至 2022 年 6 月末，三大运营商的固定互联网宽带接入用户总数达 5.63 亿户，比上年末净增 2,705 万户。其中，100Mbps 及以上接入速率的固定互联网宽带接入用户达 5.27 亿户，占总用户数的 93.7%，占比较上年末提升 0.6 个百分点；1,000Mbps 及以上接入速率的固定互联网宽带接入用户达 6111 万户，比上年末净增 2,656 万户。

千兆光纤宽带网络覆盖和服务能力提升。截至 6 月末，全国互联网宽带接入端口数量达 10.3 亿个，比上年末净增 1,685 万个；其中，光纤接入（FTTH/O）端口达到 9.85 亿个，比上年末净增 2,517 万个。具备千兆网络服务能力的 10G PON 端口数达 1,103 万个，比上年末净增 318 万个。

5G 建设加快推进。截至 2022 年 6 月末，全国移动通信基站总数达 1,035 万个，比上年末净增 38.7 万个。其中，5G 基站总数达 185.4 万个，占移动基站总数的 17.9%，占比较上年末提高 3.6 个百分点，其中 1—6 月份新建 5G 基站 42.9 万个。

2、高速光组件和光模块

2022 年 6 月 17 日，LightCounting 发布了最新的全球光模块市场季报，对数通和电信各个光模块细分市场截至 2022 年 Q1 的季度销售数据进行更新，并给出 2022 年 Q2 的季度销售数据预测。

行业规模：全球光模块季度销售额持续突破 20 亿美金。2021Q4 全球光模块销售额达到 22.87 亿美元，单季度销售额首次超过 20 亿美元。2022 年 Q1 这一数据为 22.93 亿美元，同比增长 44.96%。LightCounting 预计，由于对光纤连接的需求仍然强劲，预计 2022 年 Q2 全球光模块销售收入有望达到 25.22 亿美元，同比增长 38.98%。

电信市场：DWDM 和 FTTx 产品销售同步增长，得益于 400G 及以上 DWDM 模块需求增长，2022 年 Q1 相干 DWDM 模块的销售达到 4.49 亿美元，同比增长 99.96%，创下了新的销售记录。

数通市场：高速以太网光模块需求强劲，尽管供应链短缺，但以太网光模块的销售额在 2021Q4 创下新纪录。增长来自 100GbE LR4、200GbE FR4、400G 和 800G 模块的销售。2022Q1 以太网光模块销售额为 13 亿美元，同比增长 36.27%，环比略有下降。

产业趋势：高端产品进入规模部署期，在 CWDM 市场，微软是 400ZR 的主要客户，Amazon 正在部署 400ZR+。Acacia (Cisco) 的 2×600G DWDM 产品销售额超出了 LightCounting 之前的预期。在以太网光模块市场，2021Q4 200G 及以上以太网光模块销售额首次超过 100G 产品，虽然 Amazon 的 400G DR4 采购量低于预期，但是北美市场 2×200G、400G 高端光模块需求依然强劲。

（九）行业周期性特点

受下游电信运营商设备投资周期和原材料价格波动等影响，通信设备制造业整体利润水平呈周期性的变化，但随着市场规模的扩大，以及新产品、新技术的导入，行业整体发展趋势向好。

（十）公司所处的行业地位

1、ICT 终端设备行业

公司自成立以来，一直专注于家庭、企业及工业应用类 ICT 终端设备的研发、生产和销售。报告期内公司电信宽带、无线网络与小基站的营业收入有所上升，交换机和工业物联网基础硬件的营业收入有所下降。

行业的主要竞争对手为中国台湾中磊电子、明泰科技、智易科技，以及中国大陆的共进股份。公司的相关产能及销售规模居行业中上游水平。

2、5G 网络设备行业

从 4G 时代开始，公司就深耕于小基站市场，推出了全系列室内外微基站 (Pico) 和飞基站 (Femto) 产品来满足海内外运营商对运营制式、无线频谱、产品形态的不同需求。尤其是小基站市场比较发达的日本和韩国地区，公司已经形成稳定的供货渠道，以快速的产品研发响应，稳定可靠的产品质量，极具竞争力的产品价格赢得了长期的合作伙伴和广泛的客户基础。公司已成为世界领先 5G 通讯设备商的 5G 小基站的主要合作伙伴。

行业的主要竞争对手为京信通信、佰才邦、啟碁科技、中磊电子、富士康等。

3、高速光组件和光模块行业

公司对光器件和光模块的关注及研发是从 2009 年开始的，从最初的 1.25G、2.5G、10G，到今天 100G/200G/400G/800G，在这个过程中，公司积累了大量的光器件专有技术及人才储备，从而为后来的高速光器件的开发和生产奠定了基础。2018 年通过收购美国 MACOM 公司在日本的部分资产及技术转移，公司一跃成为全球 100G 高速光组件和光模块技术领先企业。2019 年通过收购美国 Lumentum 公司旗下的 Oclaro 日本公司的部分资产及技术转移，公司又进一步在基于最新 PAM4 调制技术的 400G 和 800G 以及硅光技术的光模块领域上领先。

行业的主要竞争对手为中际旭创、新易盛、Finisar (被 II-VI 收购)、索尔思 (被华西股份收购)、光迅科技。

二、报告期内核心竞争力分析

适用 不适用

支撑公司主营业务发展的核心竞争力体现为公司在客户资源、创新研发、智能制造、商业模式、产品服务以及管理团队等方面具有突出能力和比较优势。

1、客户资源优势

ICT 终端和 5G 网络设备市场的主要客户为电信运营商及企业级客户，运营商的供货方主要为全球大型通信设备提供商。该类提供商一般不从事 ICT 终端和 5G 网络设备的生产制造，通常采用 EMS、ODM、JDM 等模式与上游 ICT 终端和 5G 网络设备制造企业进行合作。公司不断开拓客户资源，目前主要客户已基本涵盖了下游全球主要的通信设备提供商。

公司的高速光组件和光模块产品销售给境内外客户，包括通信设备制造商和数据中心运营商。公司已将原 MACOM 日本公司和 Oclaro 日本公司的客户关系转移至本公司，并在此基础上继续开拓新的客户，客户涵盖国内外绝大部分采购光模块的通信设备制造商和数据中心运营商。

2、创新研发优势

公司在长期发展中始终贯彻“预研一代、研发一代、生产一代”的核心发展思路，坚持先进研发和智能制造双引擎驱动成长，坚持在工程技术、效率驱动两个层面持续创新。在双引擎驱动创新的战略指

导下，公司持续进行规模化的研发投入，与供应商和合作伙伴在技术上深度合作，通过整合技术，符合市场趋势的新产品不断丰富、技术性能持续提升。同时在前瞻性技术上不断加大预研投入，密切跟踪产业动向，随着产品技术标准和需求的更新换代，迅速进入新的产品和技术领域。公司加强中国、日本、美国三地研发团队间互联互通，促进研发整合以实现优势互补。三方研发团队已合作完成多个新产品的开发及已有产品的升级并投入生产。公司全球化的研发中心布局，围绕市场、客户需求进行高效研发，是保持公司核心竞争力、实现长远发展的关键。

3、智能制造优势

公司在生产制造方面以效率驱动，坚持在信息化与自动化方面的研发投入，以提高智能制造水平。公司在智能制造上积极投入，打造了机器人手臂、自动化流水线等智能制造项目。基于数字化转型和人工智能技术，公司根据产品的生产流程自主研发了生产信息化系统，公司充分利用自身在工业物联网方面的技术优势，并以信息化平台为主要依托，逐步实现产品智能化、装备智能化、生产智能化、管理智能化、服务智能化，该平台已初步构建完成，整体水平处于行业先进水平。公司将部分收购的产线和设备从海外转移至上海，并以收购获得的生产技术充分结合自身的智能制造经验，优化光模块产品的测试等核心环节，达到了降本增效的目标。

4、商业模式优势

ICT 行业技术与应用发展与更迭较快，产业链分工与协作关系不断发生变化。面对行业的迅速变迁，公司依托核心研发能力，适应产业链分工，形成了 JDM、ODM 并重的模式，保持了竞争地位。目前，公司已能够提供包括整体软件、标准硬件设计，以及定制化产品（按需研发）等各项服务，公司对行业具有较强的适应能力。

5、产品服务优势

公司拥有自样品研发设计，到产品中试，到规模化生产的全线基础，可实现从概念设计直至成品量产交付并持续跟踪服务的端到端快速定制化生产服务，已具备完善的研发、生产（制造加工、测试）、供应链及计划、运营支持相结合的端到端产品服务能力，在产品质量、生产周期、成本等方面具有较强的把控能力。

6、管理团队优势

公司管理团队具有国际化背景，学习能力强，深刻理解当今互联网+趋势下和智能生产、信息化下的社会大变革趋势，洞悉产业、市场和企业环境面临的不确定性，实现技术、市场和产品的迭代与创新，在新情况、新技术层出不穷的情况下，及时调整竞争策略和应对方式，适应性的采取变革方式，充分发挥公司国际性管理团队快速应变能力优势，既不高估当下变革的影响，也不低估未来十年变革的影响，实现公司在新产品、新市场、新技术上的不断自我突破与发展，适应市场快速变化和成长，实现公司螺旋式上升和成长。

7、国际化分工合作优势

公司在美国硅谷设立研发中心和销售团队，及时了解最新技术以及美国大客户的新需求；公司日本研发中心与主流光芯片供应商在同一地址工作，便于沟通与上下游合作；公司上海研发中心与制造中心，与中国发达的供应链紧密合作，不断降低产品造价和生产成本；公司在东南亚的生产基地，可避免因国际贸易摩擦产生的额外征税。公司独特的美国、日本、中国和东南亚四地分工合作，具有极大的协同优势。

综合以上优势，公司形成了研发、智能制造的技术核心优势，这些技术优势加上奋斗精神，形成了公司核心能力的护城河，使公司能在激烈的市场竞争中不断克服内部、外部、行业、潜在威胁带来的各种困难，使公司实现长远发展，为股东创造价值，实现公司内外均衡发展，实现公司的可持续发展。

三、经营情况的讨论与分析

上半年，面对全球疫情卷土重来，西安、深圳、上海等地先后升级了管控措施，上海是公司总部和主要工厂的所在地，部分一线员工长达 2 个月无法到岗。与此同时，全球缺芯的情况仍持续白热化，物料的交付困难主要体现在主芯片和长交期进口物料的入库方面。而上海升级管控措施后，带动周边城市的某些工厂也出现“闭门休市”的情况，造成物料产出数量减少、物流运输一度严重受阻的局面。针对这样的情况，公司积极与供应商协调生产，设立浙江省两处中转仓转运来料，助力供应商解决物料运输到上海的问题，同时加快与客户沟通替代料的验证进程。虽然公司在手订单充足，且提前动员包括部分直接、间接人员超过 720 人在工厂闭环管理，但物料短缺和物流运输受阻仍严重影响了产出和交付的进度，致使上半年整体业绩未能达到计划目标。

报告期内，公司实现营业收入 14.35 亿元，较上年同期减少 0.23 亿元（降幅 1.60%）。本期实现的销售毛利额较上年同期下降约 1.45 亿元（降幅 45.66%），本期的主营业务销售毛利率为 12.6%，公司的运营费用（含销售费用、研发费用和管理费用）为 2.35 亿元，较上年同期增长 4.86%。毛利润扣除运营费用后，实现运营净利润-0.62 亿元。扣除财务费用以及各项非经常性支出和收入，最终达成税后净利润-8,720.38 万元。

报告期内公司经营主要开展了以下工作：

（一）研发

研发平台着力整合各地的研发资源，特别是整合光模块和无线产品的日本、北美团队，应对市场需求的变化推进产品更新换代；配合产品线重新设计导入替代方案，降低缺芯对发货能力的影响；克服疫情影响，积极投入新产品研发，重点投入了光模块（包括 800G 2×FR4 和 800G 8×FR1、400G DR4/DR4+ 等产品）、5G 小基站（特别是 4G/5G 一体化小基站）、Wi-Fi 6 网关及自组网产品、10G PON 及相关拓展产品。

（二）产品线

1、电信宽带产品线（电信宽带事业部）

受益于公司多地生产布局，电信宽带事业部克服疫情和缺芯影响，上半年实现发货近 340 万台，同比增长 43%。在上海疫情封控期间与重点客户持续保持良好互动，同时安排研发封闭开发，确保已立项目的客户新项目进度不受影响。同时，中标海外重点客户多个新项目，为明年实现业务增长奠定基础。

2、无线网络与小基站（无线事业部）

无线事业部上半年集中整合了北美研发团队，重新组织了面向海外运营商和企业市场的 Wi-Fi 网关、Mesh 自组网、AP 热点、网关云管理平台等产品线。受疫情和缺芯双重影响，量产发货数量与订单达成率不及预期，积压了大量订单，6 月起已逐步恢复发货。

小基站产品线克服困难，与客户沟通开展量产机种的改版以应对芯片短缺，改版机种已陆续上市。此外，积极开展一体化小基站的设计工作，新产品有序推出。

3、高速光组件与光模块（光电子事业部）

光电子事业部已完成 800G 2×FR4 和 8×FR1 光模块的研发样机验证、400G DR4/DR4+ 新一代硅光模块的研发验证、400G FR4/LR4 (2km/10km) 光模块的工艺优化和批量发货、50G LR (10km)（企业网及 5G 前传和中传应用）光模块的研发验证。完成优化 100G CWD4 和 100G LR4 的生产工艺和物料替代，进一步提升良率和降低产品的成本。同时，启动了新一代基于 DML 激光器的低功耗低成本 200G FR4+ (3km) 光模块和新一代 100G DR/FR/LR 光模块以及 100G LR4 非气密光模块的新项目研发。

其中，800G 2×FR4 (2km) 和 8×FR1 (2km) 光模块开始在上海工厂导入生产。400G FR4/LR4 和 400G DR4 硅光光模块继续批量发货，客户涵盖业界大部分使用 400G FR4/LR4 光模块的主流云运营商和电信设备厂商。

4、交换机与工业物联网基础硬件（JDM 事业部）

JDM 事业部上半年实现发货近 140 万台，同比增长近 80%。疫情期间上海工厂封闭生产，全力保障国内主流设备商物联网网关设备和方舱网络设备的交付，有助于今后继续拓展大客户业务。高毛利企业网细分市场产品发货受芯片缺货影响严重，发货达成率不及计划的 20%。此外，新项目也取得进展，多个大客户的 JDM 项目谈妥落地。

（三）重要子公司

1、CIG 美国公司

随着年初对 Actiontec 并购的完成，CIG 美国加快了对美业务的深层次整合。

在市场和客户开发方面，CIG 美国对所有客户资源进行了整合，优化了客户服务渠道，提高了客户沟通效率，并通过联合市场推广，提升了客户的感知度和客户关系。通过整合客户支持资源，有效提升了美国业务的本地化客户支持和服务能力。

美国基础设施法案对美国宽带市场的推动效果正在逐步显现。借助过去几年积累的客户资源和市场口碑，以及双品牌的差异化定位，CIG 美国正在不断收获新的市场机会。CIG 美国也在不断优化销售渠道和商业模式，以应对复杂局面，抓住市场机遇，加快在北美市场的发展。

在可销售产品方面，CIG 美国通过统筹自有产品和 Actiontec 产品，统筹产品路标，加快产品更新迭代，在新一代无线路由器、小基站、DSL 和 10G PON 方面均加大了新产品客户导入的力度。其中 ONT 产品完成多个客户的新品导入，将从下半年起陆续大批量发货。DSL 和传统网关交付维持稳定，新产品导入持续推进。Wi-Fi 自组网产品市场开拓也有明显进展。下半年交付有望进一步提速。

在光模块产品方面，100G 和 400G 光模块的发货稳步提升。在 800G 和相干等新技术领域也紧跟前沿，努力树立竞争优势。

在研发资源方面，CIG 美国将 Actiontec 原有在北美市场产品定制化开发方面的经验和成果与剑桥科技先进技术与开发能力进行融合，提升了研发对客户的支持力度和响应市场需求的速度，获得好评。

在运营方面，通过不断的运营优化，有效降低运营开支，降本增效取得明显效果，并购的协同效应初步体现。

2、CIG 日本相模原

日本研发团队进一步完善了 100G QSFP28 全系列产品在客户端的应用，包括 AOC/SR4、CWD4、LR4、ER4-Lite、ER4 和 ZR4。重点推进 80km 传输场景下的 ZR4 产品在数据中心客户和城域网传输客户端的应用。有关 100G QSFP28 单波产品，包括 100G QSFP28 DR/FR1/LR1 (0.5km/2km/10km)，发货量在近一年内持续爬升。公司内部的工程和质量人员在过去一年内集中精力解决了单波产品的工艺提升和质量稳定两大问题，未来可以满足客户对产能提升的进一步要求。200G QSFP56 产品可同时提供气密型 EML 类和 COB 型 DML 类的批量发货。基于硅光的 400G QSFP56-DD DR4/4×FR1 已经做好批量发货准备，该类 400G 产品的能耗较 EML 类更低，因此更能得到对能耗有严格要求的数据中心类客户的青睐。针对下一代 25.6Tbps 交换机的应用场景，日本研发团队已完成 800G 产品的送样，包括 QSFP-DD 800 2×FR4 (2km) 和 8×DR/FR1 (0.5km/2km)，目前正配合上海工厂开展新产品导入工作，做好批量生产前的准备。

(四) 生产制造

1、传统产品与智能制造

受西安和上海疫情影响，传统业务上半年在上海、武汉、西安三个生产基地共完成生产任务约 550 万台。1 月份西安突发疫情，2 月份中国传统春节放假，西安工厂整体生产发货量较少，是影响上半年总产量的重要因素。3 月下旬至 5 月上海疫情期间，超过 720 名员工在工厂封闭生产，克服生活、物资等各种困难，积极开展生产交付。当得知某客户产品急用于香港和国内方舱医院使用时，公司在资源极其匮乏的情况下，集中所有力量保障供货，得到了客户的极大赞赏。疫情期间，上海智能工厂全力落实防控，组织生产自救，成为为数不多的既保障了疫情防控，又有效组织生产的企业之一，受到地方政府和海内外客户的高度评价。

随着共存管控政策常态化，马来西亚生产基地亦在恢复正常。上半年导入了新的机种，计划下半年进行大订单量产。一季度由于主要芯片厂商断货严重，造成生产阻滞，二季度供货有所好转。疫情使工厂生产和工程人员变动较大，产能下滑，对订单执行有比较大的影响。公司已着手在当地组建管理团队，以进一步加强对生产的管控。

公司推动客户认可在上海以外的工厂生产，主要机种做到有异地备份生产的能力。经过与客户的反复沟通，目前发往海外的产品，客户都已接受多地生产的策略，有效地防止了疫情封控的影响，提高了交付的可靠性，各工厂互补减轻压力。提前和客户沟通发货计划，尽早向货代预定仓位，确保货物能按时发出。

2、光电子产品

按照原规划，努力克服了疫情影响，保持了光组件和光模块的平稳发货。同时持续完成光组件和光模块新产品的生产导入，配合研发基本完成了多款产品多个版本产品的短缺芯片的替代工作。完成了全部海外光组件生产设备的转移；完成了 100G CWD4 新一代产品的导入和批量发货和产能提升；完成了 100G 单波产品光组件的国产化；初步完成了 100G ZR4 产品的导入，开始启动工程样品发货；提升了 400G FR4/LR4 产能以满足多个不同客户的需求；继续推进 400G DR4/DR4+硅光产品的版本迭代和初步量产准备。

3、质量与精益

质量系统上半年整体运作平稳。通过开展一系列上量质量保障活动，确保了上半年无市场批量召回等恶性质量事故发生，顺利通过所有客户及三方验厂审核。产品的综合直通率稳定保持较高水平，对武汉、西安等工厂的质量赋能工作初见成效，武汉工厂的良率呈上升趋势。在智能制造方面，加大了质量 IT 建设，已完成 20 余项质量 IT 项目的落实。在供应商质量提升方面，选取风险供应商，通过开展同类供应商案例分享、实施错混料等专项排查，同步推动制定关键供应商半年度质量保障方案，有效提升核心供应商的质量赋能与管控能力。

4、信息化

上海疫情期间，推动以云办公、远程办公为核心的数字化办公平台应用，同时运用业务系统的全流程信息化支撑能力，使供应链和智能工厂仍能以封闭管理的形式正常运转。

提升核心架构自主研发水平，加快建立数字化转型闭环管理机制，以推进两化融合管理体系，促进企业形成并完善数字化转型战略架构。持续完善信息化平台建设，逐步实现财务中心信息化、流程化、精细化管理。继续提高订单快速响应能力，生产计划和物料采购计划能力持续优化，提高库存周转率，确保新产品导入快速量产，使质量管理更为精细化、可视化。

建立智能制造大数据信息化分析中心，对智能制造全过程实施有效的闭环管控，实现大数据赋能智能生产，提质增效降本，驱动公司生产制造及经营的数字化转型。升级部署上海、武汉、西安及马来西亚生产基地的制造管理信息系统，以适配新客户、新产品、新工艺的生产业务需求。

加强信息化服务的7×24可用性 & 信息安全建设，对信息化基础架构进行了优化部署，有效提升了网络和应用服务的可用性和安全性。

（五）市场与销售

公司的市场和销售工作分以下几个维度：

- 国内大客户和国外大客户（包括 ODM 和 JDM 方面的合作）
- 宽带与无线产品，高速光模块产品，其它产品
- 现有量产产品，产量爬坡产品，以及战略部署未来产品和技术

1、宽带与无线产品国际市场

上半年，芯片采购依然困难，上海疫情对业务影响较大。公司努力在困境中全力维护好现有客户和业务，并加强对新产品和新市场的拓展，寻找优质客户和优质项目，同时布局新产品和新方向。

(1)无线宽带：公司继续在海内外运营商市场和企业市场拓展 4G/5G 小基站业务。4G/5G 小基站业务和 Wi-Fi 6/6E 业务在亚太地区尤其是日韩的市场份额进一步稳固和扩大。针对欧美地区的企业级、工业级市场应用进一步发力，扩大 5G 小基站的应用场景和方案落地。特别是与海外主要设备商在 4G/5G 小基站业务成功的基础上已开始了基于 5G 技术的 FWA（固网无线接入技术）的合作。Wi-Fi 自组网客户大多为来自北美、欧洲和日本的运营商，产品售价高，订单量稳定。在保证现有 Wi-Fi 5 订单交付的基础上，Wi-Fi 6/6E 的产品也已进入量产发货阶段。2022 上半年产品种类提升了 100%。

(2)电信宽带：10G PON 和 XGS PON 的产品越来越受到海外客户的青睐，销售团队持续向不同的客户介绍 PON 的相关产品，并在欧洲和拉美开发了若干新客户。

2、宽带与无线产品国内市场

公司的既定方针是首先要服务好现有关键大客户的现有业务，然后找机会拓展新的市场。

(1)国内销售团队通过增加与现有大客户沟通的频次，扩大沟通范围，争取更多订单；积极拓展新客户，有些新客户的项目中试已经完成，下半年进入量产；探索新业务方向发展：积极拓展新的领域，在汽车电子等领域已有所突破并寻找新的增长点。面对上海疫情影响，销售和交付团队一起努力积极寻找渠道，确保了客户订单的稳定交付，销售额比去年同期增长了一倍。

(2)优化合并国内外 PON 业务，提高研发管理效率，加强对客户应收账款、备料及成品提货的催收跟踪，在物料紧缺的大环境下，与供应链部门通力协作，确保核心客户订单准时交付。

3、光电子产品国内和国外市场

上半年，电信运营商设备集采和国内超大规模云计算平台服务商的关键设备交付较去年有了较大缓解，芯片紧张造成的交付困难也得到大幅改善；数据中心光模块的需求总量环比略升；接入市场持续维持旺盛需求局面，PON 类光模块的需求仍然火热。全球范围内光模块需求量保持平稳往上的局面。基于此，光电子市场团队着重开展了以下工作：

(1)综合核心客户需求信息反馈，公司产品重点战略布局以高速 PAM4 系列光模块为核心，传统 100G 及 100G 以下 NRZ 光模块为次，多头并举，分类分层次进行业务布局。依照产品迭代规律，客户以 PAM4 信号光模块取代 NRZ 光模块是高密度、大容量数据传输能力的必然趋势造成的，公司相应的对策是加紧部署 PAM4 光模块的市场推广；从当前来看，客户在数通和电信类市场上进行 PAM4 产品换代的速度和时间表，包含了公司已批量出货和正在研发设计中的 400G PAM4、200G PAM4、单波 100G PAM4 和 50G PAM4 等多款产品。

(2)新产品和老产品 PCN（产品变更通知）的认证，仍然是市场和销售部门的核心重点工作之一。在公司新产品不断量产的基础上，市场销售部在核心客户群内进行了多轮多款产品的认证测试；老产品由于价格、供应及产品生命周期三个因素导致的 PCN，主要发生在重点设备集成商和数据中心二类客户上。

(3)做好产品交付，消除上海疫情造成的影响。随着疫情对供应链的影响，公司光模块的交付类别也发生了不断更新，公司在产品分布上随之进行了重大调整，根据客户需求的紧急程度，数通类光模块的

交付速度更加快捷，电信类光模块向长距离聚焦的倾向更加急迫。公司光模块的单位产出速度和交付能力较去年提高明显。

4、泛产品线的合作

这里指与行业超级大（或者超级大潜力）龙头客户泛产品线的合作：

(1)国内国外的龙头电信设备制造商，也是公司传统的核心合作伙伴：包括在传统电信宽带、无线网络和新的超高速光模块方面的合作，客户多次强调，希望与公司扩展合作规模，希望公司能够不断加强对研发、生产和交付方面的投入。

(2)新兴云超算运营商：公司通过下属美国子公司及最近并购的 Actiontec 公司作为接口，与北美几家超算（Hyperscale，即超大规模云计算平台服务商）公司开展多方面合作。公司宽带、无线和光器件三大产品线均参与相关产品研发，包括高速以太网光模块、宽带接入光模块及终端、企业及家庭网络 Wi-Fi 6E/Wi-Fi 7 无线路由器，等等。其中一个客户在产品沟通会议中多次强调，基于 Wi-Fi 6E/Wi-Fi 7 的家庭无线网络是其元宇宙战略的重要组成部分。公司与国内的云超算公司在超高速光模块方面也有合作。

（六）供应链

1、物料采购

(1)传统产品

受需求减弱、部分供应端扩产影响，芯片短缺情况有所缓解，部分物料价格出现松动迹象，但是仍然有部分热门物料供应紧张。上海疫情管控对物料的正常交付影响非常大，主要体现在两方面：一是物料无法按时交付到工厂，且运输费用增长很多；二是包材、结构件等物料大部分是本地供应商，这些供应商停工停产，公司只能通过引入外地供应商及时解决这些物料的供应问题。以上原因对交付和成本产生非常大的影响。

(2)光电子产品

缺芯贯穿了 2021 年全年，TI/NXP/ADI 这类品牌芯片缺货尤为突出。光模块以往的设计中大量选用了此类品牌的芯片，主要包括 DC/DC、OP Amplifier、Load Switch、ADC/DAC 类芯片，因此之前半年里，公司的部分光模块出货有受过芯片缺货的短期影响。近一两年来，甚至关键芯片 MCU 也缺货严重。经过半年来供应链与研发的配合，硬件设计组将替代料快速迭代到新的设计中，因此目前公司的光模块产品已经解决了除 MCU 以外的所有芯片缺货问题。对于 MCU 的缺货，团队也正在引入其它品牌或同品牌的其它系列做替代，预计再经过半年的固件开发，也可以解决光模块中 MCU 类的芯片缺货，让整个供应链回归平稳状态。采购部门以积极、思变、系统化的方式推进替代料的验证、风险采购。这个工作中需要采购部门作为解决缺货问题的项目牵头人，开展大量与研发部门和计划部门的沟通工作，目前这些都已系统化完成。

2、计划与仓储

受疫情反复影响，物料交付能力下降，物流运输无法及时启运，物料交付周期延长、生产制造周期缩短。通过物流、销售、采购、生产与质量等各部门全力配合，上半年制造工厂累计发货 550 万台。25G/50G/100G/200G/400G 产品累计发货 13.2 万支，同比增长 29%。

上海疫情影响近三个月，仓储管理部组织员工留宿工厂，上半年供应商物料交付共计 7.7 万笔；上海仓库外发西安、武汉外协厂需求物料发货累计完成 12.7 亿颗，占 2021 年全年外协厂物料发货量的 82%。耗材类费用较 2021 年月均降低 15.33%。计划管理部在一季度预测下降、需求反增的情况下，协调采购推动物料交付，保障了生产和交付。

3、物流运输

上半年物流费用支出约 648 万元，其中进口、出口、国内占比约 20%、30%、50%。与上年同期相比，费用支出增加约 9%，系因海外成品出口出货量增加以及疫情期间国内运输成本增加。

成品出货量方面，海外成品出口出货量增加，上半年海外成品出口增长约 53%。相较海外市场，国内成品出货量下降，降幅约 10%。

目前，物流运输仍然面临诸多困难，主要包括：疫情影响、道路封控、需要持有通行证车辆运输、成本上升以及海运船期不稳定等。

（七）企业管理

2022 年上半年，上海突发疫情，人力资源部和行政管理部连同相关部门快速制订疫情防控方案并实时动态调整，严格落实封闭管理防疫措施，积极对接政府部门，申请并成为上海市第一批白名单企业，分阶段有序复工复产。疫情封控期间 HRBP 点对点加强对员工沟通关怀，对于留守研发中心和智能工厂

人员，人力资源部组织各项文化活动，出台相关激励政策，加强抗疫宣传，打造企业逆境生存力。基于疫情防控形势，部门适时转换工作方式，各模块例行工作正常推进的同时，持续推进重点项目型工作的策划及执行落地，疫情期间开展全员线上技能培训，组织实施绩效考核并持续进行 ACE 绩效沟通，继续完善职级管理体系等，切实做好疫情防控和复工复产背景下的各项工作。

受上海疫情影响，公司总部和智能工厂封闭管理逾两月，公司克服重重困难，成为闵行区中为数不多的既保障疫情防控又保障生产交付“两不误”的企业之一。

2、成本管理

配合公司全年经营目标，成本管理中心按照事业部从核算维度深化、多维度精细化管理、加强预算管控、流程管控四个方面进行严控。与事业部结合更加紧密，提供成本数据支持。在月度的事业部单台制造成本报告基础上，与各事业部会议讨论月度经营报告。从生产成本、产品毛利、期间费用、经营利润等各方面为各事业部提供详细的数据分析，为管理层提供预算与实际的成本数据支持。以季度的预算与实际报告为重点，为管理层提供多维度、详细的预算控制与实际比较报告，为运营决策提供数据支持。对公司存在的问题主动牵头改善，完善公司流程管控。对工厂部门的考核指标进行监控，全面参与工厂各部门降本指标的推进工作。

3、科技管理

启动 2020 年度上海市促进产业高质量发展专项资金项目（技术改造）验收准备工作；启动 2021 年上海市专利试点企业项目内审，并准备项目中期检查；完成两化融合管理体系贯标内审及一阶段审核；经上海市商务委员会评审并公示，公司荣获“跨国公司研发中心”称号。

公司重视并鼓励知识产权保护，2022 年上半年，公司申请专利共 10 件，授权专利共 43 件。

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	1,434,893,389.51	1,458,285,457.58	-1.60
营业成本	1,261,780,802.35	1,139,738,196.43	10.71
销售费用	24,646,009.09	22,779,202.98	8.20
管理费用	93,752,199.39	92,589,335.87	1.26
财务费用	20,922,447.23	47,560,739.82	-56.01
研发费用	116,929,501.29	109,043,735.79	7.23
经营活动产生的现金流量净额	-33,779,014.64	-30,219,544.18	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-93,826,120.29	-48,959,121.16	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	244,542,695.28	-7,974,678.89	不适用

营业收入变动原因说明：主要系报告期内受疫情封控影响，销售数据同比下降；

营业成本变动原因说明：主要系报告期内芯片短缺公司承担现货差价导致成本增长；

销售费用变动原因说明：报告期内无重大变动；

管理费用变动原因说明：报告期内无重大变动；

财务费用变动原因说明：主要系报告期内美元及日元汇率波动所致；

研发费用变动原因说明：报告期内无重大变动；

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：报告期内无重大变动；

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内投资并购 ACTIONTEC ELECTRONICS, INC 所致；

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内短期借款和融资租赁增长扩充了资金流入所致。

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

(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	349,298,877.68	8.02	245,310,957.88	6.38	42.39	主要系相对上期短期借款增加。
应收款项融资	4,661,672.02	0.11	2,761,669.31	0.07	68.80	主要系本期收到预付款增加。
固定资产	180,620,982.52	4.15	389,796,775.23	10.13	-53.66	主要系本期根据新租赁准则确认使用权资产，本期较上年期末下降。
使用权资产	460,124,656.78	10.57	305,899,627.51	7.95	50.42	主要系本期根据新租赁准则确认使用权资产，本期较上年期末增加。
递延所得税资产	31,099,521.72	0.71	21,585,229.82	0.56	44.08	主要系本期资产减值准备和可抵扣亏损变动，本期较上年期末增加。
其他非流动资产	4,717,467.99	0.11	22,036,731.80	0.57	-78.59	主要系本期预付设备款变动减少。
应付账款	1,062,499,573.14	24.41	783,989,828.61	20.38	35.52	主要系本期应付供应商货款变动增加。
合同负债	15,279,768.56	0.35	5,348,571.65	0.14	185.68	主要系本期预收供应商货款增加。
应交税费	10,776,043.38	0.25	4,220,948.42	0.11	155.30	主要系本期应交增值税金变动增加。
其他应付款	58,378,456.17	1.34	18,459,127.00	0.48	216.26	主要系限制性股票回购义务，本期较上年期末增加。
其他流动负债	115,721.89	0.00	85,475.59	0.00	35.39	主要系本期预收款增加对销售税额变动增加。
租赁负债	190,335,606.73	4.37	101,968,440.15	2.65	86.66	主要系本期根据新租赁准则确认应付租赁款，本期较上年期末增加。
递延收益	69,728,696.23	1.60	43,236,897.44	1.12	61.27	主要系本期政府补助变动增加。
商誉	106,199,645.45	2.44	0.00	0.00	不适用	主要系本期并购外部企业产生。

2. 境外资产情况

√适用 □不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 197,775.90（单位：万元 币种：人民币），占总资产的比例为 47.19%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

境外资产名称	形成原因	运营模式	本报告期 营业收入	本报告期 净利润
剑桥工业（美国）有限公司	因业务发展需要出资设立	自营	617,929,123.47	-76,719,450.11
CIG Photonics Japan Limited	因业务发展需要出资设立	自营	126,234,838.70	31,702,667.66

其他说明

境外资产主要系本公司美国、日本子公司的资产，美国作为集团的销售、研发中心，日本作为集团光模块事业部海外研发中心，是公司的重要组成部分。

3. 截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	上年年末余额
商业承兑汇票保证金	20,000,000.00	20,000,000.00

4. 其他说明

√适用 □不适用

1、公司于 2019 年 7 月 29 日召开的第三届董事会第十五次会议审议通过《关于开展融资租赁业务的议案》，同意公司通过远东国际租赁有限公司（下称“远东国际”）以“售后回租赁”方式开展业务进行融资并与远东国际签订相关《所有权转让协议》《售后回租赁合同》及其他书面文件。本次融资金额不超过人民币 7,368.42 万元，租赁期限 36 个月，自起租日起算。同意公司按前述合同/协议及其他书面文件约定履行义务和责任，包括但不限于按时、足额地向远东国际支付租金、服务费等。截至报告期末，该笔融资租赁的余额（本息合计）为 377.22 万元。

2、公司于 2021 年 5 月 21 日召开的第三届董事会第四十次会议审议通过《关于开展融资租赁业务的议案》，同意公司通过永赢金融租赁有限公司（下称“永赢金融租赁”）以“售后回租赁”方式开展业务进行融资并与永赢金融租赁签订相关《融资租赁合同（适用于售后回租）》及其他书面文件。本次融资金额不超过人民币 3,000 万元，租赁期限 24 个月，自起租日起算。同意公司按前述合同及其他书面文件约定履行义务和责任，包括但不限于按时、足额地向永赢金融租赁支付租金、服务费等。截至报告期末，该笔融资租赁的余额（本息合计）为 1,564.95 万元。

3、公司于 2021 年 6 月 27 日召开的第四届董事会第三次会议审议通过《关于开展融资租赁业务的议案》，同意公司以公司拥有的部分设备等资产通过海通恒信国际融资租赁股份有限公司（下称“海通恒信”）以“售后回租赁”方式开展业务进行融资并与海通恒信签订相关《融资回租合同（一般租赁业务适用）》《专项协议（回租业务适用）》及其他相关书面文件。本次融资金额不超过人民币 3,137 万元，租赁期限 24 个月，自起租日起算。同意公司按前述合同及其他相关书面文件约定履行义务和责任，包括但不限于按时、足额地向海通恒信支付租金、服务费等。截至报告期末，该笔融资租赁的余额（本息合计）为 1,673.28 万元。

4、公司于 2021 年 9 月 14 日召开的第四届董事会第八次会议审议通过《关于开展融资租赁业务的议案》，同意公司通过中远海运租赁有限公司（下称“中远海运租赁”）以“售后回租赁”方式开展业务进行融资并与中远海运租赁签订相关《融资租赁合同（售后回租）》及其他书面文件。本次融资金额不超过人民币 4,500 万元，租赁期限 24 个月，自起租日起算。同意公司按前述合同及其他书面文件约

定履行义务和责任，包括但不限于按时、足额地向中远海运租赁支付租金、服务费等。截至报告期末，该笔融资租赁的余额（本息合计）为 2,875.00 万元。

5、公司于 2021 年 9 月 29 日召开的第四届董事会第九次会议审议通过《关于开展融资租赁业务的议案》，同意公司通过中关村科技租赁股份有限公司（下称“中关村租赁”）以“售后回租赁”方式开展业务进行融资并与中关村租赁签订相关《融资租赁合同（售后回租）》及其他书面文件。本次融资金额不超过人民币 3,000 万元，租赁期限 24 个月，自起租日起算。同意公司按前述合同及其他书面文件约定履行义务和责任，包括但不限于按时、足额地向中关村租赁支付租金、服务费等。截至报告期末，该笔融资租赁的余额（本息合计）为 1,982.81 万元。

6、公司于 2021 年 12 月 10 日召开的第四届董事会第十三次会议审议通过《关于开展融资租赁业务的议案》，同意公司通过中科租赁（天津）有限公司（下称“中科租赁”）以“售后回租赁”方式开展业务进行融资并与中科租赁签订相关《融资租赁合同（售后回租）》及其他书面文件。本次融资金额不超过人民币 3,000 万元，租赁期限为宽限期+24 个月，自起租日起算。同意公司按前述合同及其他书面文件约定履行义务和责任，包括但不限于按时、足额地向中科租赁支付租金、咨询费等。截至报告期末，该笔融资租赁的余额（本息合计）为 2,822.09 万元。

7、公司于 2022 年 3 月 21 日召开的第四届董事会第二十次会议审议通过《关于开展融资租赁业务的议案》，同意公司通过平安国际融资租赁有限公司（下称“平安租赁”）以“售后回租赁”方式开展业务进行融资并与平安租赁签订相关《售后回租赁合同》及其他书面文件。本次融资金额不超过人民币 3,333 万元，租赁期限为 24 个月，自起租日起算。同意公司按前述合同及其他书面文件约定履行义务和责任，包括但不限于按时、足额地向平安租赁支付租金、服务费等。截至报告期末，该笔融资租赁的余额（本息合计）为 3,161.00 万元。

8、公司于 2022 年 3 月 29 日召开的第四届董事会第二十一次会议审议通过《关于开展融资租赁业务的议案》，同意公司通过海尔融资租赁股份有限公司（下称“海尔租赁”）以售后回租方式开展业务进行融资并与海尔租赁签订相关《售后回租合同》及其他书面文件。本次融资金额不超过人民币 4,000 万元，租赁期限为 24 个月，自起租日起算。同意公司按前述合同及其他书面文件约定履行义务和责任，包括但不限于按时、足额地向海尔租赁支付租金、服务费等。截至报告期末，该笔融资租赁的余额（本息合计）为 4,098.60 万元。

9、公司于 2022 年 5 月 13 日召开的第四届董事会第二十四次会议审议通过《关于开展融资租赁业务的议案》，同意公司通过永赢金融租赁有限公司（以下简称“永赢租赁”）以售后回租方式开展业务进行融资并与永赢租赁签订相关《售后回租合同》及其他书面文件。本次融资金额不超过人民币 1,500 万元，租赁期限为 24 个月，自起租日起算。同意公司按前述合同及其他书面文件约定履行义务和责任，包括但不限于按时、足额地向永赢租赁支付租金等。截至报告期末，该笔融资租赁的余额（本息合计）为 1,628.40 万元。

10、公司于 2022 年 6 月 27 日召开的第四届董事会第二十六次会议审议通过《关于开展融资租赁业务的议案》，同意公司通过上海临港融资租赁有限公司（以下简称“临港租赁”）以售后回租方式开展业务进行融资并与临港租赁签订相关《售后回租合同》及其他书面文件。本次融资金额不超过人民币 10,300 万元，租赁期限为 36 个月，自起租日起算。同意公司按前述合同及其他书面文件约定履行义务和责任，包括但不限于按时、足额地向临港租赁支付租金、服务费等。截至报告期末，该笔融资租赁的余额（本息合计）为 11,155.93 万元。

(四) 投资状况分析

1. 对外股权投资总体分析

√适用 □不适用

单位 万元 人民币

投资情况	金额
报告期内投资额	2,517.97
上年同期投资额	0
报告期内公司股权投资额比上年增减数	2,517.97
增减幅度（%）	不适用

(1) 重大的股权投资

√适用 □不适用

公司于 2021 年 12 月 20 日召开的第四届董事会第十四次会议审议通过《关于签署收购协议暨购买股权的议案》，全体董事参加表决并一致同意由公司受让 Hamilton 所持迈智微 100% 股权，由 CIG 美国受让 Hamilton 所持 Actiontec (新) 100% 股权。董事会授权董事长兼总经理 Gerald G Wong 先生在不超过人民币 5,000 万元或等值美元的交易限额内办理具体事宜，包括但不限于签署相关文件等。

公司聘请了具有从事证券、期货业务资格的大华会计师事务所(特殊普通合伙)与亚泰兴华(北京)资产评估有限公司分别对本次交易标的进行了审计和评估。经实施评估程序后，于评估基准日 2021 年 8 月 31 日，委估 Actiontec (新) 股东全部权益在持续经营等的假设前提下的收益法评估结论如下：净资产(股东全部权益)账面价值为-649.30 万美元，评估价值 832.04 万美元(折合人民币 5,381.55 万元)，评估价值较账面价值评估增值 1,481.34 万美元，增值率为 228.14%；经实施评估程序后，于评估基准日 2021 年 9 月 30 日，委估迈智微股东全部权益在持续经营的假设前提下的资产基础法评估结论如下：总资产账面价值为 789.12 万元，评估价值 796.64 万元，评估价值较账面价值增值 7.52 万元，增值率为 0.95%；总负债账面价值为 599.60 万元，评估价值 599.60 万元，评估价值较账面价值无差异；净资产账面价值为 189.52 万元，评估价值 197.04 万元，评估价值较账面价值增值 7.52 万元，增值率为 3.97%。

根据股权转让协议之约定，本次交易价款合计约人民币 4,918.61 万元。其中，Actiontec (新) 100% 股权的交易价款为 730 万美元(按中国人民银行公布的 2021 年 8 月 31 日人民币汇率中间价 6.4679 计算等值约人民币 4,721.57 万元)，较评估价值 832.04 万美元折价 102.04 万美元，折价率为 12.26%；迈智微 100% 股权的交易价款为人民币 197.04 万元，无折价或溢价。公司已就购买的资产日后无法交付或过户的情况作出适当的保护公司利益的合同安排。

截至本报告披露之日，公司已支付款项 730 万美元，符合合同约定的付款进度。本次收购已于 2022 年 2 月 1 日完成交割，迈智微和 Actiontec 分别成为公司及 CIG 美国的全资子公司并自交割完成之日起纳入公司合并报表范围。

(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

(五) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(六) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

单位：万元 人民币

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
剑桥工业(香港)有限公司	子公司	贸易	1 港元	5,014.91	4,678.38	628.07	108.35	108.35
剑桥工业(美国)有限公司	子公司	贸易	10 美元	100,835.68	-7,723.02	61,792.91	-7,633.34	-7,671.95
上海剑桥光通信技术有限公司	子公司	制造	500 万元	360.00	257.55	606.91	-2.64	1.90
上海剑桥通讯设备有限公司	子公司	制造	1.22 亿元	50,341.57	12,718.16	18,760.76	1545.12	1,545.86
上海剑桥科技(武汉)有限公司	子公司	制造	1,000 万元	11,233.36	-2,398.40	28,022.01	2,074.01	2,078.31
剑桥德国有限公司	子公司	贸易	2.5 万欧元	322.08	-143.99	437.23	-102.99	-96.46
Cambridge Industries Group Telecommunication Limited	子公司	贸易	1 港元	47,736.59	9,417.11	16,061.13	-879.40	-884.92
CIG Photonics Japan Limited	子公司	制造	1 万日元	39,747.42	314.78	12,623.48	3,064.74	3,170.27
迈智微电子(上海)有限公司	子公司	研发	165.4595 万元	39.95	-44.76	430.20	-116.11	-114.77
ACTIONTEC ELECTRONICS, INC	子公司	贸易	10 美元	4,079.27	-7,045.16	11,916.67	-877.85	-877.37

(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、宏观市场风险**(1) 行业政策变化风险**

近年来，光通信行业市场需求在国家产业政策的拉动下大幅增加。短期内，光通信行业在相关产业政策的支持下仍将保持较快发展。但若未来国家对相关产业政策进行调整，进而导致光通信行业市场需求放缓或市场规模萎缩，可能导致公司收入增速放缓甚至下降，对公司的经营业绩及未来发展造成不利影响。

(2) 技术风险

公司主营业务所处的行业技术更新迭代频率较高，市场需求快速增长的同时产品多元化程度也不断提升。虽然公司具备相应的竞争优势，并在技术研发方面持续投入，但是由于技术产业化与市场化存在着不确定性，相关产品研发可能存在不能符合市场需求从而影响公司持续发展的风险。

(3) 汇率变动的风险

报告期内，公司销售和采购均有相当比例来源于境外，产品出口与境外采购以美元结算。最近三年及一期（2019-2021 年和 2022 年 1-6 月，下同）公司境外销售收入占比分别为 71.26%、67.61%、71.55% 和 77.76%。由于美元兑人民币、美元对日元的汇率波动，公司最近三年及一期发生的汇兑损益（正数为损失）分别为人民币-1,009.90 万元、人民币 5,055.90 万元、人民币 5,029.48 万元及人民币-71.48 万元。如果将来人民币兑美元汇率继续保持升值态势，将对公司业绩产生一定负面影响；反之，如果人民币持续贬值，则对公司业绩有正面影响。

公司汇兑损失属于账面影响，较难通过远期结售汇等金融工具提前锁定汇率变动对经营利润的影响。公司已采用了一些措施尽可能地规避汇率波动带来的影响，包括：增加进口原材料采购并以美元直接支付采购款；部分生产设备从海外进口，使用美元支付；在境内使用美元贷款，货款回笼后以美元偿还；积极开拓国内市场，增加本币订单。

2、业务经营风险**(1) 物料短缺及价格上涨风险**

虽然国内外通信和数通市场需求旺盛且订单充足，但泛行业芯片普遍短缺影响订单执行。为保证交付、持续提升客户满意度，公司承担了部分芯片现货差价，物料成本有所上升。以上情况如果持续，将对交付和成本产生非常大的影响。

(2) 核心技术人员流失与技术泄密风险

公司注重核心技术的研发投入，自成立以来积累了多项专利技术和非专利技术，同时储备挖掘了大量的相关技术人才。虽然公司积极通过一系列措施如建立严密的技术管理制度，与相关人员签订《保密协议》和《竞业禁止协议》，但仍不排除核心技术人员流失或技术泄密进而给公司发展带来不利影响的可能。

(3) 客户集中度较高的风险

公司客户主要为 ICT 行业大型设备提供商，行业特点表现为客户相对集中。公司最近三年及一期向前五大客户的销售金额合计占当期营业收入的比例分别为 73.08%、63.72%、60.80% 和 60.14%，其中对第一大客户的销售收入占比分别为 23.01%、22.81%、20.59% 和 31.24%。若某主要客户因自身经营变化或其他原因而降低对公司产品的采购量，或与公司的合作关系发生较大变化，而公司未能继续开拓新客户及新市场，公司产品销量仍然可能出现下滑，经营业绩亦可能大幅下降。

(4) 知识产权授权许可风险

公司收购 MACOM 日本公司、Oclaro 日本公司的部分无形资产后，获得了来自卖方的光组件及光模块产品的知识产权授权许可。根据买卖双方交易协议的约定，这些知识产权授权许可是非排他的，不排除卖方向公司的竞争对手提供这些知识产权的授权许可的可能性。若公司届时尚未实现光模块工艺、产品优化升级，第三方利用获得许可的技术有可能进入光模块市场，从而加大光模块市场的竞争。

3、财务风险

(1) 存货跌价风险

公司所属行业技术进步与产品更新换代较快，为提高竞争力，公司持续投入产品研发。由于公司根据客户订单安排生产和销售，产品生产周期比较短，因此在半产品和产成品金额较小，存货中原材料占比较高，原材料过期或呆滞会造成其可变现净值低于成本，但是风险比半产品和产成品较低。公司最近三年及一期的存货跌价准备金额分别为 1,681.08 万元、3,647.54 万元、3,317.48 万元和 3,334.55 万元，占各期末存货余额的比例分别为 2.64%、3.22%、2.66%和 2.20%；公司最近三年及一期的存货周转率分别为 3.80 次、2.75 次、2.03 次和 2.13 次。存货周转率的加长主要由于光组件和光模块在整体销售和存货的占比增加。

(2) 应收账款坏账损失风险

公司最近三年及一期应收账款净额分别为 70,183.58 万元、49,817.22 万元、81,364.58 万元和 87,683.83 万元，占总资产的比重分别为 24.25%、14.07%、21.15%和 20.92%，金额及占比较大。公司应收账款的欠款对象主要为 ICT 行业国内外知名企业，发生坏账的可能性较小，且公司已按照相关会计政策对上述应收账款计提了坏账准备，但仍不排除个别客户由于支付能力和信用恶化导致应收款项发生坏账的风险，从而对公司资金使用效率及经营业绩产生不利影响。

(3) 并购整合进度未达预期导致亏损的风险

公司收购 MACOM 日本公司和 Oclaro 日本公司的部分经营性资产后投入较多研发、运营费用用于新产品开发及业务拓展，同时固定资产和无形资产出现较大的增长。目前，公司收购的光模块资产的整合初有成效，将继续整合，在短期内，新增研发等运营费用及新增资产折旧、摊销将可能对公司的经营业绩产生较大影响。若并购整合进度未达预期或市场环境发生重大变化，光模块业务销售目标无法实现，则公司存在因运营费用和折旧摊销大量增加而导致亏损的风险。

公司收购 Actiontec 将增加一定的运营费用（包括销售、管理及研发费用）。若市场环境发生重大变化，销售计划不达预期，则公司存在因新增销售毛利不足以覆盖新增的运营费用而导致并购标的亏损及合并报表商誉减值的风险。

(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 年年度股东大会	2022 年 6 月 28 日	http://static.sse.com.cn/disclosure/listedinfo/announcement/c/new/2022-06-29/603083_20220629_1_lvXaf2bx.pdf	2022 年 6 月 29 日	审议通过：1、2021 年度董事会工作报告；2、2021 年度监事会工作报告；3、2021 年度财务决算报告；4、2021 年度利润分配暨资本公积金转增股本预案；5、关于聘请 2022 年度审计机构的议案；6、2021 年年度报告及其摘要；7、关于修改《公司章程》的议案；8、关于选举张杰先生为第四届董事会非独立董事的议案；9、关于公司未来三年（2022 年-2024 年）股东分红回报规划的议案。

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
王志波	董事	离任
张杰	董事	选举

公司董事、监事、高级管理人员变动的情况说明

适用 不适用

1、公司董事会于 2022 年 4 月 28 日收到公司董事、首席运营官王志波先生提交的书面辞职报告。王志波先生因个人原因向公司董事会提出辞去第四届董事会董事、战略委员会委员和首席运营官职务并不再担任公司任何职务。根据《公司章程》的有关规定，董事辞职自辞职报告送达董事会时生效。详见公司于 2022 年 4 月 29 日在指定信息披露媒体披露的《关于董事、高级管理人员辞职的公告》（公告编号：临 2022-038）。

2、公司于 2022 年 6 月 28 日召开的 2021 年年度股东大会审议通过《关于选举张杰先生为第四届董事会非独立董事的议案》，选举张杰先生为第四届董事会非独立董事。董事任期自获股东大会批准当选之日起生效，同第四届董事会任期。详见公司于 2022 年 6 月 29 日在指定信息披露媒体披露的《2021 年年度股东大会决议公告》（公告编号：临 2022-048）。

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	
半年度不进行利润分配（派发现金红利或派送红股），也不进行资本公积金转增股本。	

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
<p>公司于 2022 年 1 月 5 日召开的第四届董事会第十六次会议、第四届监事会第八次会议分别审议通过《关于调整 2021 年限制性股票激励计划激励对象名单及授予数量的议案》和《关于向激励对象授予限制性股票的议案》，同意将激励对象人数由 178 人调整为 170 人，授予限制性股票数量由 372.80 万股调整为 356.90 万股；公司董事会认为本次激励计划规定的限制性股票授予条件已经成就，同意确定 2022 年 1 月 5 日为授予日，向 170 名激励对象授予限制性股票 356.90 万股，授予价格为 6.52 元/股。公司独立董事对调整激励对象名单及授予数量、向激励对象授予限制性股票等事项发表了同意的独立意见；公司监事会对授予日调整后的激励对象名单进行了核实。公司于 2022 年 1 月 6 日披露了《第四届董事会第十六次会议决议公告》《第四届监事会第八次会议决议公告》《关于调整 2021 年限制性股票激励计划激励对象名单及授予数量的公告》和《关于向激励对象授予限制性股票的公告》。</p>	<p>公告编号：临 2022-001、 公告编号：临 2022-002、 公告编号：临 2022-003、 公告编号：临 2022-004</p>
<p>公司于 2022 年 1 月 19 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完毕 2021 年限制性股票激励计划的授予登记手续，登记授予对象 163 名、实际授予限制性股票 336.10 万股。公司于 2022 年 1 月 21 日披露了《2021 年限制性股票激励计划授予结果公告》。</p>	<p>公告编号：临 2022-009</p>

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

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

(1) 公司的环保管理体系

公司建立并实施了 ISO14001:2015 环境管理体系认证和 ISO45001:2018 职业健康安全管理体系认证，并制订了《环境与职业健康安全手册》、《质量和有害物质过程管理手册》、《环境因素识别和评价控制程序》、《危险源辨识、风险评价和控制程序》、《应急准备和响应控制程序》和《固体废弃物管理规定》等程序性文件及其他内部管理制度，力求满足环保法规和政府要求，合规运行。

公司已经建立了比较完善的环保管理体系。质量体系部作为环保管理的协调及监督部门，负责协调和监督生产车间产生的废气、废水、固体废弃物、危险废弃物和噪声的合规处置及监督等工作；行政管理部作为废水、固体废弃物和危险废弃物处置的主管部门，负责固体废弃物及危险废弃物的回收及处置；设备开发部作为废气及噪声处置的主管部门，负责废气控制及处理及噪声控制。

(2) 公司的环保运行情况

公司已落实环境影响评价法规要求并取得环评批文，各项污染防治措施均根据环评报告的要求进行完善并落实，制定了环境监测方案，每年均对废气、废水和噪声委托第三方检测，近 3 年环境检测结果均达标。公司主要排放的污染物及基本情况如下：

① 大气污染物

大气污染物主要为回流焊、波峰焊、补焊工序产生的锡焊废气以及固化废气、清洗废气，通过吸风罩收集后经活性炭过滤净化后，于屋顶以上高空排放，排放口共设 6 个，高度约 15m。根据监测数据，锡焊废气各排放口处的污染因子浓度均可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准和上海市地方污染物排放标准《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 1 排放限值。

② 水污染物

公司不排放工业废水，仅排放职工生活污水。职工生活污水通过厂区内污水管道纳入江月路市政污水管网，最终通过浦江污水外排系统纳入白龙港污水处理系统处置。生活污水中 COD_{Cr}、SS、氨氮、pH 排放标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 类标准及上海市地方标准《污水综合排放标准》（DB31/199-2018）中表 2 三级标准，根据废水监测结果，公司生活污水能够达标排放。

③ 固体废物

公司产生的各类固体废物分类收集，危险废弃物与一般工业固体废物分开贮存。报废丝网板、锡渣等一般工业固体废物分类存放于指定容器内，贮存于一般废弃物暂放区，暂放场所符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单的规定，最终交由一般固废处理单位回收处理。

清洗杂物、废切削液等危险废弃物用专用容器分类收集后暂存于危废贮存间，贮存场所符合《危险废弃物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的规定，危废委托有资质的危废处置单位定期回收处置，并经环保局备案。

④噪声

公司主要噪声源为生产制造设备、机加工制造设备及风机等，通过建筑隔声，并采取减震、消声等措施，合理布局以减轻对环境的影响。根据噪声检测结果，噪声排放能达到《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值。

(3)公司最近三年受到环保部门的处罚情况

公司自建立以来未收到来自环境保护主管部门的投诉和处罚。

(4)公司节能减排情况

在全球节能减排的大趋势环境下，公司贯彻低碳生产策略、节能降耗减排，积极应对全球气候变化。公司在生产制造过程中重视水、电、气等能源资源的管理，建立了节能减排管理目标、完善了用水、用电管理制度、定期进行能源统计分析、采用空气压缩作为生产动力、加强节能检查力度，以期减少能源浪费。

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

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
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	实际控制人 GERALD G WONG、控股股东 CIG 开曼、实际控制人控制的股东 CIG Holding	自锁定期届满之日起 24 个月内，若试图通过任何途径或手段减持本次发行及上市前通过直接或间接方式已持有的剑桥科技股份，则减持价格应不低于剑桥科技首次公开发行股票的发行价格。当首次出现剑桥科技股票上市后 6 个月内剑桥科技股票连续 20 个交易日的收盘价均低于剑桥科技的股票发行价格，或者剑桥科技上市后 6 个月期末收盘价低于剑桥科技的股票发行价格之情形，则本次发行及上市前拥有的剑桥科技股份的锁定期将自动延长 6 个月。若剑桥科技已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则上述收盘价格指剑桥科技股票经调整后的价格。	2016 年 5 月 20 日-锁定期届满后 24 个月内（2022 年 11 月 10 日）	是	是		
	股份限售	董事、高级管理人员 GERALD G WONG、赵海波、韦晶	自锁定期届满之日起 24 个月内，若本人试图通过任何途径或手段减持本人在本次发行及上市前通过直接或间接方式已持有的剑桥科技股份，则本人的减持价格应不低于剑桥科技首次公开发行股票的发行价格。若在本人减持前述股份前，剑桥科技已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则本人的减持价格应不低于本次发行及上市的发行价格经相应调整后的价格。当首次出现剑桥科技股票上市后 6 个月内剑桥科技股票连续 20 个交易日的收盘价均低于剑桥科技的股票发行价格，或者剑桥科技上市后 6 个月期末收盘价低于剑桥科技的股票发行价格之情形，则本人在本次发行及上市前拥有的剑桥科技股份的锁定期将自动延长 6 个月。若剑桥科技已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则上述收盘价格指剑桥科技股票经调整后的价格。	2016 年 5 月 20 日-锁定期届满后 24 个月内（2022 年 11 月 10 日）	是	是		
	股份限售	董事、高级管理人员 GERALD G WONG、赵海波、韦晶	本人在任职期间（于本承诺中的所有股份锁定期结束后）内每年转让的剑桥科技股份数量将不超过本人通过直接或间接方式持有剑桥科技股份总数的 25%。如本人出于任何原因离职，则在离职后半年内，亦不转让或者委托他人管理本人通过直接或间接方式持有的剑桥科技的股份。另，在本人担任剑桥科技董事、高级管理人员期间，本人将向剑桥科技申报本人通过直接或间接方式持有剑桥科技股份数量及相应变动情况；本人通过直接或间接方式持有剑桥科技股份的持股变动申报工作将严格遵守《公司法》、《上海证券交易所股票上市规则》等相关法律、法规、规范性文件规定。	2016 年 5 月 20 日-长期	否	是		
	股份限售	公开发行前持股 5%以上股东	本次公开发行前，直接持股 5%以上股东为 CIG 开曼、CIG Holding、上海康令、康宜桥；安丰宸元、安丰和众、安丰领先为同一管理人控制下的企业，合计持有公司 8.15%的股权。1、公司控股股东 CIG 开曼，股东 CIG Holding、上海康令、康宜桥承诺：(1)持续看好公司业务前景，全力支持公司发展，拟长期持有公司股票。(2)如在锁定期满后两年内，拟减持股票，减持价格不低于发行价。在锁定期满后两年内，每年减持公司股份数量合计不超过上一年度最后一个交易日登记在其名下的股份数量的 25%。若在	2016 年 5 月 20 日-长期	否	是		

		减持剑桥科技股票前，剑桥科技已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则减持价格应不低于剑桥科技首次公开发行股票的发行价格经相应调整后的价格。(3)若拟减持剑桥科技股票，将在减持前 3 个交易日公告减持计划。且该等减持将于减持计划公告后 6 个月内通过相关证券交易所以大宗交易、竞价交易或中国证监会认可的其他方式依法进行。2、公司股东安丰和众、安丰宸元、安丰领先承诺：(1)将在锁定期期满后逐步减持股票。(2)如在锁定期满后两年内，拟减持股票，减持价格不低于发行价。若在减持剑桥科技股票前，剑桥科技已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则减持价格应不低于剑桥科技首次公开发行股票的发行价格经相应调整后的价格。(3)若拟减持剑桥科技股票，将在减持前 3 个交易日公告减持计划。且该等减持将通过相关证券交易所以大宗交易、竞价交易或中国证监会认可的其他方式依法进行。				
其他	董事、监事和高级管理人员	本次发行股票可能导致投资者的即期回报被摊薄，为优化投资回报机制，维护中小投资者合法权益，公司拟采取多种措施以提升公司的盈利能力，增强公司的持续回报能力。为确保填补被摊薄即期回报措施得到切实履行，公司董事、高级管理人员承诺：(1)本人承诺，不无偿或以不公平条件向其他单位者个体输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。(2)本人承诺，约束并控制职务消费行为。(3)本人承诺，不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动。(4)本人同意，公司董事会薪酬委员会制定的涉及本人的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。(5)本人同意，如公司未来拟对本人实施股权激励，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。(6)如本人违反上述承诺或拒不履行，将在公司股东大会及中国证监会指定媒体公开作出解释并道歉；如违反承诺给公司或者股东造成损失的，本人将依法承担赔偿责任。	2016 年 5 月 20 日 -长期	否	是	
其他	剑桥科技	本公司将严格履行在首次公开发行股票并上市过程中所作出的全部公开承诺事项中的各项义务和责任。若本公司未能履行承诺事项中各项义务或责任，本公司将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明并向股东和社会投资者道歉，披露承诺事项未能履行原因，提出补充承诺或替代承诺等处理方案，并依法承担相关法律责任，承担相应赔偿金额。股东及社会公众投资者有权通过法律途径要求本公司履行承诺。自本公司完全消除其未履行相关承诺事项所有不利影响之前，本公司不得以任何形式向董事、监事及高级管理人员增加薪资或津贴。	2016 年 5 月 20 日 -长期	否	是	
其他	董事、高级管理人员	将严格履行在剑桥科技首次公开发行股票并上市过程中所作出的全部公开承诺事项中的各项义务和责任。若非因不可抗力原因导致未能完全且有效地履行前述承诺事项中的各项义务或责任，则承诺将视具体情况采取以下措施予以约束：(1)在剑桥科技股东大会及中国证监会指定媒体上公开说明未能完全且有效履行承诺事项的原因并向股东和社会公众投资者道歉；(2)以自有资金补偿公众投资者因依赖相关承诺实施交易而遭受的直接损失，补偿金额依据与投资者协商确定的金额，或证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额确定；(3)直接或间接方式持有的剑桥科技股份（如有）的锁定期除被强制执行、上市公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转让的情形外，自动延长至完全消除因未履行相关承诺事项所导致的所有不利影响之日；(4)在完全消除因未履行相关承诺事项所导致的所有不利影响之前，将不直接或间接收取剑桥科技支付的薪酬津贴及所分配之红利或派发之红股（如有）；(5)如因未能完全且有效地履行承诺事项而获得收益的，该等收益归剑桥科技所有，应当在获得该等收益之日起五个工作日内将其支付给剑桥科技指定账户。如因不可抗力原因导致未能充分且有效履行公开承诺事项的，在不可抗力原因消除后，应在剑桥科技股东大会及中国证监会指定媒体上公开说明造成未能充分且有效履行承诺事项的不可抗力的具体情况，并向剑桥科技股东和社会公众投资者致歉。同时，应尽	2016 年 5 月 20 日 -长期	否	是	

			快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，尽可能地保护剑桥科技和剑桥科技投资者的利益。还应说明原有承诺在不可抗力消除后是否继续实施，如不继续实施的，应根据实际情况提出新的承诺。				
其他	控股股东 CIG 开曼，实际控制人 GERALD G WONG		将严格履行在剑桥科技首次公开发行股票并上市过程中所作出的全部公开承诺事项中的各项义务和责任。若非因不可抗力原因导致未能完全且有效地履行前述承诺事项中的各项义务或责任，则承诺将视具体情况采取以下措施予以约束：(1)在剑桥科技股东大会及中国证监会指定媒体上公开说明未能完全且有效履行承诺事项的原因并向股东和社会公众投资者道歉；(2)以自有资金补偿公众投资者因依赖相关承诺实施交易而遭受的直接损失，补偿金额依据与投资者协商确定的金额，或证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额确定；(3)直接或间接方式持有的剑桥科技股份的锁定期除被强制执行、上市公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转让的情形外，自动延长至完全消除因未履行相关承诺事项所导致的所有不利影响之日；(4)在完全消除因未履行相关承诺事项所导致的所有不利影响之前，将不直接或间接收取剑桥科技所分配之红利或派发之红股；(5)如因未能完全且有效地履行承诺事项而获得收益的，该等收益归剑桥科技所有，应当在获得该等收益之日起五个工作日内将其支付给剑桥科技指定账户。如因不可抗力原因导致未能充分且有效履行公开承诺事项的，在不可抗力原因消除后，应在剑桥科技股东大会及中国证监会指定媒体上公开说明造成未能充分且有效履行承诺事项的不可抗力的具体情况，并向剑桥科技股东和社会公众投资者致歉。同时，应尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，尽可能地保护剑桥科技和剑桥科技投资者的利益。还应说明原有承诺在不可抗力消除后是否继续实施，如不继续实施的，应根据实际情况提出新的承诺。	2016年5月20日 -长期	否	是	
其他	公开发行前持股 5%以上的股东 CIG Holding、上海康令、康宜桥，合计持股 5%以上的股东安丰宸元、安丰和众、安丰领先，控股股东 CIG 开曼、实际控制人 Gerald G Wong		将严格履行在剑桥科技首次公开发行股票并上市过程中所作出的全部公开承诺事项中的各项义务和责任。若非因不可抗力原因导致未能完全且有效地履行前述承诺事项中的各项义务或责任，则承诺将视具体情况采取以下措施予以约束：(1)在剑桥科技股东大会及中国证监会指定媒体上公开说明未能完全且有效履行承诺事项的原因并向股东和社会公众投资者道歉；(2)以自有资金补偿公众投资者因依赖相关承诺实施交易而遭受的直接损失，补偿金额依据与投资者协商确定的金额，或证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额确定；(3)直接或间接方式持有的剑桥科技股份的锁定期除被强制执行、上市公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转让的情形外，自动延长至完全消除因未履行相关承诺事项所导致的所有不利影响之日；(4)在完全消除因未履行相关承诺事项所导致的所有不利影响之前，将不直接或间接收取剑桥科技所分配之红利或派发之红股；(5)如因未能完全且有效地履行承诺事项而获得收益的，该等收益归剑桥科技所有，应当在获得该等收益之日起五个工作日内将其支付给剑桥科技指定账户。如因不可抗力原因导致未能充分且有效履行公开承诺事项的，在不可抗力原因消除后，应在剑桥科技股东大会及中国证监会指定媒体上公开说明造成未能充分且有效履行承诺事项的不可抗力的具体情况，并向剑桥科技股东和社会公众投资者致歉。同时，应尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，尽可能地保护剑桥科技和剑桥科技投资者的利益。还应说明原有承诺在不可抗力消除后是否继续实施，如不继续实施的，应根据实际情况提出新的承诺。	2016年5月20日 -长期	否	是	
其他	控股股东 CIG 开曼、实际控制人 GERALD G WONG		若剑桥科技或其控制的境内分支机构/子公司被劳动保障部门、住房公积金部门或剑桥科技及其控制的境内分支机构/子公司的员工本人要求为其员工补缴或者被追缴社会保险金、住房公积金的或者因其未能或部分员工缴纳社会保险金、住房公积金而受到劳动保障部门、住房公积金部门行政处罚的，则对于由此所造成的剑桥科技或其控制的境内分支机构/子公司之一切费用开支、经济损失，本公司/本人将全额承担，保证剑桥科技或其控制的境内分支机构/子公司不因此遭受任何损失；同时，本公司/本人亦	2016年5月17日 -长期	否	是	

		将促使剑桥科技或其控制的境内分支机构/子公司全面执行法律、法规及规范性文件所规定的社会保障制度，为全体符合要求的员工建立社会保险金账户及住房公积金账户，缴存社会保险金及住房公积金。				
解决同业竞争	控股股东 CIG 开曼、实际控制人 GERALD G WONG 与其一致行动人赵海波、及其控制的股东 CIG Holding、上海康令	1、本公司/本人及其所控股和（或）参股的、除剑桥科技及其控股企业以外的其它企业，目前均未以任何形式从事与剑桥科技及其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、在剑桥科技本次首次公开发行股票并上市后，本公司/本人及其所控股和（或）参股的、除剑桥科技及其控股企业以外的其它企业，也不会：(1)以任何形式从事与剑桥科技及其控股企业目前或今后从事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)以任何形式支持剑桥科技及其控股企业以外的其它企业从事与剑桥科技及其控股企业目前或今后从事的主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动；(3)以其它方式介入任何与剑桥科技及其控股企业目前或今后从事的主营业务构成竞争或者可能构成竞争的业务或活动。3、除前述承诺之外，本公司/本人进一步保证：(1)将根据有关法律法规的规定确保剑桥科技在资产、业务、人员、财务、机构方面的独立性；(2)将采取合法、有效的措施，促使本公司/本人拥有控制权的公司、企业与其他经济组织不直接或间接从事与剑桥科技相同或相似的业务；(3)将不利用剑桥科技控股股东/实际控制人的地位，进行其他任何损害剑桥科技及其他股东权益的活动。本公司/本人愿意对违反上述承诺及保证而给剑桥科技造成的经济损失承担赔偿责任。本公司/本人谨此确认：除非法律另有规定，自本函出具之日起，本函及本函项下之承诺均不可撤销；如法律另有规定，造成上述承诺的某些部分无效或不可执行时，不影响本公司在本函项下的其他承诺。	2016年5月20日-长期	否	是	
解决关联交易	控股股东 CIG 开曼，实际控制人控制的股东 CIG Holding，实际控制人 Gerald G WONG	除剑桥科技首次公开发行申报的经审计财务报告披露的关联交易（如有）以外，本单位/本人以及本单位/本人所控制的其他企业与剑桥科技之间现时不存在其他任何依照法律法规和中国证监会有关规定应披露而未披露的关联交易。本单位/本人将尽量避免本单位/本人以及本单位/本人所控制的其他企业与剑桥科技发生关联交易事项，对于不可避免发生的关联业务往来或交易将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允原则进行，交易价格将按照市场公认的合理价格确定。本单位/本人及关联方将严格遵守剑桥科技《公司章程》等规范性文件中关于关联交易事项的回避规定，所涉及的关联交易均将按照规定的决策程序进行，并将履行合法程序，及时对关联交易事项进行信息披露。本单位/本人承诺不会利用关联交易转移、输送利润，不会通过对剑桥科技行使不正当股东权利损害剑桥科技及其他股东的合法权益。	2016年5月20日-长期	否	是	
解决关联交易	公开发行前持股超过 5%的股东康宜桥、上海康令，公开发行前合计持股超过 5%的股东安丰和众、安丰宸元、安丰领先	除剑桥科技首次公开发行申报的经审计财务报告披露的关联交易（如有）以外，本单位/本人以及本单位/本人所控制的其他企业与剑桥科技之间现时不存在其他任何依照法律法规和中国证监会有关规定应披露而未披露的关联交易。本单位/本人将尽量避免本单位/本人以及本单位/本人所控制的其他企业与剑桥科技发生关联交易事项，对于不可避免发生的关联业务往来或交易将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允原则进行，交易价格将按照市场公认的合理价格确定。本单位/本人及关联方将严格遵守剑桥科技《公司章程》等规范性文件中关于关联交易事项的回避规定，所涉及的关联交易均将按照规定的决策程序进行，并将履行合法程序，及时对关联交易事项进行信息披露。本单位/本人承诺不会利用关联交易转移、输送利润，不会通过对剑桥科技行使不正当股东权利损害剑桥科技及其他股东的合法权益。	2016年5月20日-长期	否	是	
分红	剑桥科技	现金分红比例在满足公司正常生产经营的资金需求的前提下，公司每年度现金分红金额应不低于当年实现的可供分配利润总额的 15%。董事会每年应当在综合考虑公司所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情况，提出具体现金分红政策：公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最	2016年5月5日-长期	否	是	

			低应达到 80%；公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%；公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。				
	其他	剑桥科技	本公司将严格履行在首次公开发行股票并上市过程中所作出的全部公开承诺事项中的各项义务和责任。若本公司未能履行承诺事项中各项义务或责任，本公司将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明并向股东和社会投资者道歉，披露承诺事项未能履行原因，提出补充承诺或替代承诺等处理方案，并依法承担相关法律责任，承担相应赔偿金额。股东及社会公众投资者有权通过法律途径要求本公司履行承诺。自本公司完全消除其未履行相关承诺事项所有不利影响之前，本公司不得以任何形式向董事、监事及高级管理人员增加薪资或津贴。	2016 年 5 月 20 日 -长期	否	是	
与再融资相关的承诺	其他	董事、高级管理人员	公司全体董事、高级管理人员在本次非公开发行完成后，保证仍将忠实、勤勉地履行职责，并根据中国证监会相关规定，对公司填补即期回报措施能够得到切实履行做出如下承诺：1、承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。2、承诺对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束。3、承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。4、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。5、承诺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。6、本人承诺本承诺函出具日至公司本次非公开发行股票实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新监管规定，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。	2020 年 3 月 11 日 -长期	否	是	
与股权激励相关的承诺	其他	剑桥科技	2018 年股票期权与限制性股票激励计划相关信息披露文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。	2018 年 8 月 23 日 -长期	否	是	
	其他	2021 年股票期权激励计划的激励对象	若公司因信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予权益或行使权益安排的，激励对象应当自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将由本激励计划所获得的全部利益返还公司。	2021 年 2 月 1 日- 长期	否	是	
	其他	剑桥科技	本公司不为任何激励对象依本激励计划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。	2021 年 2 月 1 日- 2024 年 3 月 3 日	是	是	
	其他	剑桥科技	2021 年股票期权激励计划相关信息披露文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。	2021 年 2 月 1 日- 长期	否	是	
	其他	2021 年限制性股票激励计划的激励对象	若公司因信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予权益或行使权益安排的，激励对象应当自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将由本激励计划所获得的全部利益返还公司。	2021 年 10 月 29 日-长期	否	是	
	其他	剑桥科技	本公司不为任何激励对象依本激励计划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。	2021 年 10 月 29 日-2025 年 1 月 4 日	是	否	
	其他	剑桥科技	2021 年限制性股票激励计划相关信息披露文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。	2021 年 10 月 29 日-长期	否	是	

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

报告期内，公司及控股股东、实际控制人不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

十、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

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

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

(1) 托管情况

适用 不适用

(2) 承包情况

适用 不适用

(3) 租赁情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

出租方名称	租赁方名称	租赁资产情况	租赁资产涉及金额	租赁起始日	租赁终止日	租赁收益	租赁收益确定依据	租赁收益对公司影响	是否关联交易	关联关系
上海神舟新能源发展有限公司	上海剑桥科技股份有限公司	房屋	207,502,948.51	2014/11/20	2024/11/19	-10,450,887.00	房屋租赁合同	达到本报告期利润总额的 11.87%	否	
SCS DEVELOPMENT JV LLC	Cambirdge Industries USA Inc.	房屋	164,973,814.35	2017/6/1	2024/11/1	-16,338,047.39	房屋租赁合同	达到本报告期利润总额的 18.52%	否	

租赁情况说明

1. 公司与上海神舟新能源发展有限公司（以下简称“神舟新能源”）签订房屋租赁合同，合同约定神舟新能源将位于上海市闵行区江月路 505 号 B 幢整体出租给本公司使用，租赁面积 31,330.98 平方米，合同总金额为 207,502,948.51 元。

2. 公司子公司 CIG 美国与 SCS DEVELOPMENT JV LLC（以下简称“SCS”）签订房屋租赁合同，合同约定 SCS 将位于美国加利福尼亚州圣克拉拉市奥古斯丁路 2455 号 501 及 601 套房出租给 CIG 美国使用，租赁面积约 6,909.76 平方米。租赁期限为自 2017 年 6 月起 89 个月，合同总金额为 2,521.15 万美元。

注：美元/人民币汇率按报告期间平均汇率 1:6.5436 折算。

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

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			3,361,000				3,361,000	3,361,000	1.32
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股									
其中：境内非国有法人持股									
境内自然人持股	0	0	3,361,000				3,361,000	3,361,000	1.32
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	252,220,566	100.00						252,220,566	98.68
1、人民币普通股	252,220,566	100.00	0				0	252,220,566	98.68
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	252,220,566	100.00	3,361,000				3,361,000	255,581,566	100.00

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

公司于 2021 年 11 月 26 日召开的 2021 年第二次临时股东大会审议通过《关于〈上海剑桥科技股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划（草案）〉及摘要的议案》。根据《上市公司股权激励管理办法》、上海证券交易所和中国证券登记结算有限责任公司上海分公司的有关规定，公司于 2022 年 1 月 19 日完成了本次激励计划的授予登记工作。经向激励对象定向发行公司人民币 A 股普通股股票 3,361,000 股，公司总股本由原来的 252,220,566 股增加至 255,581,566 股，公司注册资本相应由 252,220,566 元增加至 255,581,566 元。本次股本变更业经大信会计师事务所（特殊普通合伙）出具大信验字[2022]第 31-00006 号《上海剑桥科技股份有限公司验资报告》验证。详见公司于 2022 年 1 月 21 日披露的《2021 年限制性股票激励计划授予结果公告》（公告编号：临 2022-009）。根据股东大会的授权，公司在主管工商行政管理部门办理了相应的工商变更登记和《公司章程》备案手续，并于 2022 年 7 月 26 日领取了上海市市场监督管理局换发的《营业执照》。

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

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：万股

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
谢冲	0	0	3.80	3.80	股权激励限制性股票	2023 年 1 月 19 日 2024 年 1 月 19 日
侯文超	0	0	3.80	3.80	股权激励限制性股票	2023 年 1 月 19 日 2024 年 1 月 19 日
核心管理及技术（业务）人员（共 161 人）	0	0	328.50	328.50	股权激励限制性股票	2023 年 1 月 19 日 2024 年 1 月 19 日
合计	0	0	336.10	336.10	/	/

二、股东情况

(一) 股东总数：

截至报告期末普通股股东总数（户）	29,954
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）	0

(二)截至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	
Cambridge Industries Company Limited	-999,999	43,882,647	17.17	43,882,647	冻结	6,400,000	境外法人
上海康宜桥投资咨询合伙企业（有限合伙）	-1,033,118	17,004,321	6.65	17,004,321	无		其他
北京康令科技发展中心（普通合伙） ^注	-2,025,300	10,444,934	4.09	10,444,934	无		其他
Hong Kong CIG Holding Company, Limited	0	6,207,275	2.43	6,207,275	无		境外法人
贺军	0	3,056,000	1.20	3,056,000	无		境内自然人
陈达盛	6,100	2,486,100	0.97	2,486,100	无		境内自然人
洪津（部分参与融资融券）	-479,400	1,622,275	0.63	1,622,275	无		境内自然人
陈达驱	0	1,396,330	0.55	1,396,330	无		境内自然人
金峰顺（部分参与融资融券）	-10,000	1,100,900	0.43	1,100,900	无		境内自然人
方巧丹	58,592	1,038,612	0.41	1,038,612	无		境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量			股份种类及数量			
				种类	数量		
Cambridge Industries Company Limited	43,882,647			人民币普通股	43,882,647		
上海康宜桥投资咨询合伙企业（有限合伙）	17,004,321			人民币普通股	17,004,321		
北京康令科技发展中心（普通合伙） ^注	10,444,934			人民币普通股	10,444,934		
Hong Kong CIG Holding Company, Limited	6,207,275			人民币普通股	6,207,275		
贺军	3,056,000			人民币普通股	3,056,000		
陈达盛	2,486,100			人民币普通股	2,486,100		
洪津（部分参与融资融券）	1,622,275			人民币普通股	1,622,275		
陈达驱	1,396,330			人民币普通股	1,396,330		
金峰顺（部分参与融资融券）	1,100,900			人民币普通股	1,100,900		
方巧丹	1,038,612			人民币普通股	1,038,612		
前十名股东中回购专户情况说明	前十名股东中无回购专户。						
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	未知上述股东存在委托表决权、受托表决权或放弃表决权的情形。						
上述股东关联关系或一致行动的说明	Cambridge Industries Company Limited 与 Hong Kong CIG Holding Company, Limited 存在关联关系且为公司实际控制人 Gerald G Wong 同一控制下的企业；北京康令科技发展中心（普通合伙） ^注 的实际控制人赵海波与公司实际控制人 Gerald G Wong 签署了《一致行动协议》，赵海波为公司实际控制人的一致行动人。此外，未知前十名股东之间、前十名无限售条件股东之间、前十名有限售条件股东之间及其相互之间存在关联关系或属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无						

注：北京康令科技发展中心（普通合伙）原名上海康令投资咨询有限公司，2022年6月27日更名为上海康令科技合伙企业（有限合伙）。

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	尹雷	76,000	2023年1月19日	38,000	公司2021年限制性股票激励计划授予激励对象的限制性股票的限售期为自限制性股票授予完成日起12个月（解除限售比例为50%）、24个月（解除限售比例为50%）。
			2024年1月19日	38,000	
2	曹庆华	60,000	2023年1月19日	30,000	同上
			2024年1月19日	30,000	
3	栾妍洁	38,000	2023年1月19日	19,000	同上
			2024年1月19日	19,000	
4	俸静	38,000	2023年1月19日	19,000	同上
			2024年1月19日	19,000	
5	钟杨洪	38,000	2023年1月19日	19,000	同上
			2024年1月19日	19,000	
6	赵宏伟	38,000	2023年1月19日	19,000	同上
			2024年1月19日	19,000	
7	杨松	38,000	2023年1月19日	19,000	同上
			2024年1月19日	19,000	
8	王志明	38,000	2023年1月19日	19,000	同上
			2024年1月19日	19,000	
9	吕利平	38,000	2023年1月19日	19,000	同上
			2024年1月19日	19,000	
10	傅继利	38,000	2023年1月19日	19,000	同上
			2024年1月19日	19,000	
11	崔霖	38,000	2023年1月19日	19,000	同上
			2024年1月19日	19,000	
12	侯文超	38,000	2023年1月19日	19,000	同上
			2024年1月19日	19,000	
13	方海滨	38,000	2023年1月19日	19,000	同上
			2024年1月19日	19,000	
14	潘琳磷	38,000	2023年1月19日	19,000	同上
			2024年1月19日	19,000	
15	韩凤永	38,000	2023年1月19日	19,000	同上
			2024年1月19日	19,000	
16	张杰	38,000	2023年1月19日	19,000	同上
			2024年1月19日	19,000	
17	王海斌	38,000	2023年1月19日	19,000	同上
			2024年1月19日	19,000	
18	赵宇	38,000	2023年1月19日	19,000	同上
			2024年1月19日	19,000	
19	连智洪	38,000	2023年1月19日	19,000	同上
			2024年1月19日	19,000	
20	谢冲	38,000	2023年1月19日	19,000	同上
			2024年1月19日	19,000	
21	HUANG JIAHENG	38,000	2023年1月19日	19,000	同上
			2024年1月19日	19,000	
上述股东关联关系或一致行动的说明		谢冲为 Hong Kong CIG Holding Company, Limited 的股东和董事；曹庆华、钟杨洪、赵宏伟、王志明、傅继利、崔霖、王海斌、连智洪为上海康宜桥投资咨询合伙企业（有限合伙）的有限合伙人。此外，未知前十名有限售条件股东与前十名股东、前十名流通股股东（或无限售条件股东）之间存在关联关系或属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。			

(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

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
谢冲	董事	23,305	61,305	38,000	股权激励授予限制性股票
侯文超	高管	0	38,000	38,000	股权激励授予限制性股票

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
谢冲	董事	0	38,000	0	38,000	38,000
侯文超	高管	0	38,000	0	38,000	38,000
合计	/	0	76,000	0	76,000	76,000

(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

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

2022 年 6 月 30 日

编制单位：上海剑桥科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		349,298,877.68	245,310,957.88
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			
应收账款		876,838,311.17	813,645,796.16
应收款项融资		4,661,672.02	2,761,669.31
预付款项		55,133,942.64	45,575,161.39
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款		20,850,992.76	21,261,267.93
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		1,480,896,767.95	1,212,684,786.25
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		66,123,760.45	73,322,050.02
流动资产合计		2,853,804,324.67	2,414,561,688.94
非流动资产：			
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			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		4,560,490.00	4,560,490.00
投资性房地产			
固定资产		180,620,982.52	389,796,775.23
在建工程		140,617,329.82	119,671,736.43
生产性生物资产			
油气资产			

使用权资产		460,124,656.78	305,899,627.51
无形资产		286,879,666.15	303,455,974.03
开发支出		254,923,999.52	231,072,004.64
商誉		106,199,645.45	
长期待摊费用		29,694,488.92	35,093,803.11
递延所得税资产		31,099,521.72	21,585,229.82
其他非流动资产		4,717,467.99	22,036,731.80
非流动资产合计		1,499,438,248.87	1,433,172,372.57
资产总计		4,353,242,573.54	3,847,734,061.51
流动负债：			
短期借款		820,078,941.11	733,675,796.32
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		181,566,510.56	170,587,678.03
应付账款		1,062,499,573.14	783,989,828.61
预收款项			
合同负债		15,279,768.56	5,348,571.65
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		40,930,606.46	41,510,722.23
应交税费		10,776,043.38	4,220,948.42
其他应付款		58,378,456.17	18,459,127.00
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		203,896,472.89	169,410,096.89
其他流动负债		115,721.89	85,475.59
流动负债合计		2,393,522,094.16	1,927,288,244.74
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		190,335,606.73	101,968,440.15
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		69,728,696.23	43,236,897.44
递延所得税负债		40,797,781.40	32,695,201.77
其他非流动负债			
非流动负债合计		300,862,084.36	177,900,539.36

负债合计		2,694,384,178.52	2,105,188,784.10
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		255,581,566.00	252,220,566.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,285,817,931.18	1,257,154,575.97
减：库存股		21,913,720.00	
其他综合收益		-7,293,841.26	-700,082.65
专项储备			
盈余公积		59,273,778.39	59,273,778.39
一般风险准备			
未分配利润		87,392,680.71	174,596,439.70
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,658,858,395.02	1,742,545,277.41
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		1,658,858,395.02	1,742,545,277.41
负债和所有者权益（或股东权益）总计		4,353,242,573.54	3,847,734,061.51

公司负责人：Gerald G Wong

主管会计工作负责人：侯文超

会计机构负责人：崔新家

母公司资产负债表

2022年6月30日

编制单位：上海剑桥科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		304,273,019.65	199,934,174.76
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款		1,632,068,843.12	1,415,657,619.94
应收款项融资		4,661,672.02	2,761,669.31
预付款项		44,767,893.45	33,943,357.51
其他应收款		18,056,729.60	11,860,807.22
其中：应收利息			
应收股利			
存货		1,377,788,141.58	1,129,585,465.46
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		38,305,793.89	56,351,229.93
流动资产合计		3,419,922,093.31	2,850,094,324.13
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资		149,693,754.03	147,730,377.23

其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		124,173,357.56	315,429,212.38
在建工程		131,899,859.96	114,883,594.16
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		411,909,455.24	246,792,498.29
无形资产		163,964,025.20	164,355,954.45
开发支出		81,404,575.31	74,444,839.35
商誉			
长期待摊费用		24,402,593.58	28,989,347.64
递延所得税资产		31,045,691.86	21,581,881.63
其他非流动资产		717,473.59	678,136.80
非流动资产合计		1,119,210,786.33	1,114,885,841.93
资产总计		4,539,132,879.64	3,964,980,166.06
流动负债：			
短期借款		820,078,941.11	733,675,796.32
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		181,566,510.56	170,587,678.03
应付账款		1,080,327,762.47	765,213,366.71
预收款项			
合同负债		3,497,073.92	2,290,917.02
应付职工薪酬		18,827,703.24	18,773,333.94
应交税费		1,509,545.13	1,728,691.52
其他应付款		57,868,153.22	28,524,640.67
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		183,020,822.45	128,433,670.93
其他流动负债		115,721.89	85,475.59
流动负债合计		2,346,812,233.99	1,849,313,570.73
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		161,295,753.00	82,457,813.04
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		69,728,696.23	43,236,897.44
递延所得税负债		30,915,795.49	21,401,503.59
其他非流动负债			
非流动负债合计		261,940,244.72	147,096,214.07
负债合计		2,608,752,478.71	1,996,409,784.80
所有者权益（或股东权益）：			

实收资本（或股本）		255,581,566.00	252,220,566.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,291,946,225.52	1,263,282,870.31
减：库存股		21,913,720.00	
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		59,273,778.39	59,273,778.39
未分配利润		345,492,551.02	393,793,166.56
所有者权益（或股东权益）合计		1,930,380,400.93	1,968,570,381.26
负债和所有者权益（或股东权益）总计		4,539,132,879.64	3,964,980,166.06

公司负责人：Gerald G Wong

主管会计工作负责人：侯文超

会计机构负责人：崔新家

合并利润表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业总收入		1,434,893,389.51	1,458,285,457.58
其中：营业收入		1,434,893,389.51	1,458,285,457.58
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,519,271,432.52	1,413,107,857.94
其中：营业成本		1,261,780,802.35	1,139,738,196.43
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		1,240,473.17	1,396,647.05
销售费用		24,646,009.09	22,779,202.98
管理费用		93,752,199.39	92,589,335.87
研发费用		116,929,501.29	109,043,735.79
财务费用		20,922,447.23	47,560,739.82
其中：利息费用			
利息收入			
加：其他收益		3,233,044.20	4,187,947.99
投资收益（损失以“-”号填列）			20,516,652.77
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			

公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-6,865,929.62	-13,331,266.10
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-170,611.88	-557,588.21
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-195,187.54	3,305,645.97
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-88,376,727.85	59,298,992.06
加：营业外收入		165,517.43	817,784.88
减：营业外支出		15,571.00	264,870.22
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-88,226,781.42	59,851,906.72
减：所得税费用		-1,023,022.43	-1,411,712.27
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-87,203,758.99	61,263,618.99
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-87,203,758.99	61,263,618.99
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）		-87,203,758.99	61,263,618.99
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
六、其他综合收益的税后净额		-6,593,758.61	-98,577.28
（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			-
（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		-6,593,758.61	-98,577.28
（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		-6,593,758.61	-98,577.28
（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		-93,797,517.60	61,165,041.71
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额			
		-93,797,517.60	61,165,041.71
（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）			
		-0.34	0.24
（二）稀释每股收益（元/股）			
		-0.34	0.24

公司负责人：Gerald G Wong

主管会计工作负责人：侯文超

会计机构负责人：崔新家

母公司利润表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入		1,421,760,557.51	1,228,766,612.46
减：营业成本		1,341,642,754.15	1,027,253,146.00
税金及附加		1,042,833.31	1,138,155.41
销售费用		10,920,835.26	11,471,612.92
管理费用		43,096,706.93	36,409,255.21
研发费用		82,960,003.05	81,444,457.00
财务费用		-8,930,586.92	22,571,138.06
其中：利息费用		17,521,069.88	16,695,833.93
利息收入		202,049.04	465,633.34
加：其他收益		3,177,184.40	4,181,713.92
投资收益（损失以“-”号填列）			90,222.84
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-2,889,736.48	-6,033,000.83
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-159,588.02	-559,716.14
资产处置收益（损失以“-”号填列）		519,547.03	1,475,731.69
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-48,324,581.34	47,633,799.34
加：营业外收入		90,018.47	5,743.23
减：营业外支出		15,571.00	177,624.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-48,250,133.87	47,461,918.57
减：所得税费用		50,481.67	29,435.48
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-48,300,615.54	47,432,483.09
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-48,300,615.54	47,432,483.09
（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		-48,300,615.54	47,432,483.09

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：Gerald G Wong

主管会计工作负责人：侯文超

会计机构负责人：崔新家

合并现金流量表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年半年度	2021年半年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,179,584,731.61	1,206,980,761.14
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		139,369,734.96	108,686,650.36
收到其他与经营活动有关的现金		41,193,801.10	70,485,853.03
经营活动现金流入小计		1,360,148,267.67	1,386,153,264.53
购买商品、接受劳务支付的现金		1,100,250,947.52	1,218,113,390.14
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		134,436,608.13	144,018,625.10
支付的各项税费		2,448,932.39	1,987,199.75
支付其他与经营活动有关的现金		156,790,794.27	52,253,593.72
经营活动现金流出小计		1,393,927,282.31	1,416,372,808.71
经营活动产生的现金流量净额		-33,779,014.64	-30,219,544.18
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,420,947.13	117,695,702.33
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		1,420,947.13	117,695,702.33
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		52,573,557.75	166,654,823.49
投资支付的现金			

质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		42,673,509.67	
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		95,247,067.42	166,654,823.49
投资活动产生的现金流量净额		-93,826,120.29	-48,959,121.16
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		32,024,355.21	2,035,939.92
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		902,163,986.85	485,449,465.88
收到其他与筹资活动有关的现金		191,330,000.00	59,201,500.00
筹资活动现金流入小计		1,125,518,342.06	546,686,905.80
偿还债务支付的现金		815,696,736.75	523,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		17,302,252.41	19,148,214.25
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		47,976,657.62	12,513,370.44
筹资活动现金流出小计		880,975,646.78	554,661,584.69
筹资活动产生的现金流量净额		244,542,695.28	-7,974,678.89
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-12,949,640.55	-21,644,000.47
五、现金及现金等价物净增加额		103,987,919.80	-108,797,344.70
加：期初现金及现金等价物余额		225,310,957.88	262,542,768.39
六、期末现金及现金等价物余额		329,298,877.68	153,745,423.69

公司负责人：Gerald G Wong

主管会计工作负责人：侯文超

会计机构负责人：崔新家

母公司现金流量表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年半年度	2021年半年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,125,815,046.74	930,161,683.78
收到的税费返还		124,125,043.89	84,216,759.62
收到其他与经营活动有关的现金		1,668,054.91	65,191,439.62
经营活动现金流入小计		1,251,608,145.54	1,079,569,883.02
购买商品、接受劳务支付的现金		1,188,685,305.76	1,006,550,970.33
支付给职工及为职工支付的现金		87,037,068.37	91,300,433.46
支付的各项税费		1,042,833.31	1,138,155.41
支付其他与经营活动有关的现金		56,009,346.86	15,907,123.96
经营活动现金流出小计		1,332,774,554.30	1,114,896,683.16
经营活动产生的现金流量净额		-81,166,408.76	-35,326,800.14
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,420,947.13	117,695,702.33
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		1,420,947.13	117,695,702.33

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		48,964,086.88	166,014,001.37
投资支付的现金			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		48,964,086.88	166,014,001.37
投资活动产生的现金流量净额		-47,543,139.75	-48,318,299.04
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		32,024,355.21	2,035,939.92
取得借款收到的现金		902,163,986.85	486,803,357.75
收到其他与筹资活动有关的现金		191,330,000.00	59,201,500.00
筹资活动现金流入小计		1,125,518,342.06	548,040,797.67
偿还债务支付的现金		815,696,736.75	523,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		17,077,252.41	18,921,497.58
支付其他与筹资活动有关的现金		47,976,657.62	12,513,370.44
筹资活动现金流出小计		880,750,646.78	554,434,868.02
筹资活动产生的现金流量净额		244,767,695.28	-6,394,070.35
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-11,719,301.88	-17,865,452.59
五、现金及现金等价物净增加额		104,338,844.89	-107,904,622.12
加：期初现金及现金等价物余额		179,934,174.76	213,759,681.25
六、期末现金及现金等价物余额		284,273,019.65	105,855,059.13

公司负责人：Gerald G Wong

主管会计工作负责人：侯文超

会计机构负责人：崔新家

合并所有者权益变动表

2022年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	2022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	252,220,566.00				1,257,154,575.97		-700,082.65		59,273,778.39		174,596,439.70		1,742,545,277.41		1,742,545,277.41
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	252,220,566.00				1,257,154,575.97		-700,082.65		59,273,778.39		174,596,439.70		1,742,545,277.41		1,742,545,277.41
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	3,361,000.00				28,663,355.21	21,913,720.00	-6,593,758.61				-87,203,758.99		-83,686,882.39		-83,686,882.39
（一）综合收益总额							-6,593,758.61				-87,203,758.99		-93,797,517.60		-93,797,517.60
（二）所有者投入和减少资本	3,361,000.00				28,663,355.21	21,913,720.00							10,110,635.21		10,110,635.21
1.所有者投入的普通股															
2.其他权益工具持有者投入资本															
3.股份支付计入所有者权益的金额	3,361,000.00				28,663,355.21	21,913,720.00							10,110,635.21		10,110,635.21
4.其他															
（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															
四、本期期末余额	255,581,566.00				1,285,817,931.18	21,913,720.00	-7,293,841.26		59,273,778.39		87,392,680.71		1,658,858,395.02		1,658,858,395.02

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	252,220,566.00				1,246,766,431.86		-298,272.29		48,259,409.07		118,351,002.57		1,665,299,137.21		1,665,299,137.21
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	252,220,566.00				1,246,766,431.86		-298,272.29		48,259,409.07		118,351,002.57		1,665,299,137.21		1,665,299,137.21
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					2,035,939.92		-98,577.28				61,263,618.99		63,200,981.63		63,200,981.63
（一）综合收益总额							-98,577.28				61,263,618.99		61,165,041.71		61,165,041.71
（二）所有者投入和减少资本					2,035,939.92								2,035,939.92		2,035,939.92
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额					2,035,939.92								2,035,939.92		2,035,939.92
4. 其他															
（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															
四、本期期末余额	252,220,566.00				1,248,802,371.78		-396,849.57		48,259,409.07		179,614,621.56		1,728,500,118.84		1,728,500,118.84

公司负责人：Gerald G Wong

主管会计工作负责人：侯文超

会计机构负责人：崔新家

母公司所有者权益变动表

2022年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	2022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	252,220,566.00				1,263,282,870.31				59,273,778.39	393,793,166.56	1,968,570,381.26
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	252,220,566.00				1,263,282,870.31				59,273,778.39	393,793,166.56	1,968,570,381.26
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	3,361,000.00				28,663,355.21	21,913,720.00				-48,300,615.54	-38,189,980.33
（一）综合收益总额										-48,300,615.54	-48,300,615.54
（二）所有者投入和减少资本	3,361,000.00				28,663,355.21	21,913,720.00					10,110,635.21
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额	3,361,000.00				28,663,355.21	21,913,720.00					10,110,635.21
4. 其他											
（三）利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	255,581,566.00				1,291,946,225.52	21,913,720.00			59,273,778.39	345,492,551.02	1,930,380,400.93

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	252,220,566.00				1,257,269,372.39				48,259,409.07	294,663,842.71	1,852,413,190.17
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	252,220,566.00				1,257,269,372.39				48,259,409.07	294,663,842.71	1,852,413,190.17
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					2,035,939.92					47,432,483.09	49,468,423.01
（一）综合收益总额										47,432,483.09	47,432,483.09
（二）所有者投入和减少资本					2,035,939.92						2,035,939.92
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					2,035,939.92						2,035,939.92
4. 其他											
（三）利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	252,220,566.00				1,259,305,312.31				48,259,409.07	342,096,325.80	1,901,881,613.18

公司负责人：Gerald G Wong

主管会计工作负责人：侯文超

会计机构负责人：崔新家

三、公司基本情况

(一) 公司概况

√适用 □不适用

上海剑桥科技股份有限公司系在新峽网络设备（上海）有限公司的基础上以整体变更方式设立的股份有限公司。上海新峽由上海市徐汇区人民政府出具徐府（2006）63 号《关于外商独资新峽网络设备（上海）有限公司章程和可行性研究报告的批复》文件批准设立，上海市人民政府于 2006 年 3 月 9 日颁发商外资沪徐独资字（2006）0509 号外商投资企业批准证书，由 Cambridge Industries Company Limited 出资组建。本公司的统一社会信用代码为 9131000078585112XY，于 2017 年 11 月在上海证券交易所上市，所属行业为通讯业。

2020 年 3 月 26 日，公司收到中国证券监督管理委员会出具的《关于核准上海剑桥科技股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2020]207 号），核准公司非公开发行新股不超过 33,482,805 股。公司已于 2020 年 4 月 21 日完成上述非公开发行事项，增发新股 24,224,806 股。

2020 年 7 月 1 日，根据公司《2018 年股票期权与限制性股票激励计划》和公司《2018 年股票期权与限制性股票激励计划实施考核管理办法》等有关规定，公司因 2018 年股票期权第一期第二次行权增加股本 1,368,749 股。

2020 年 4 月 27 日，公司第三届董事会第二十四次会议、第三届监事会第十八次会议分别审议通过《关于注销部分股票期权和回购注销部分限制性股票的议案》。同意公司依照 2018 年第一次临时股东大会的授权，根据公司《2018 年股票期权与限制性股票激励计划》和公司《2018 年股票期权与限制性股票激励计划实施考核管理办法》等有关规定，因首次授予限制性股票第二个解除限售期解锁条件未达成，公司需按照激励计划相关规定，对 116 名激励对象所持有的已获授但不满足解除限售条件的限制性股票 984,425 股进行回购并注销。因第二个解除限售期解锁条件未达成及 3 名激励对象离职，公司合计拟回购注销 119 名激励对象持有的 1,026,675 股限制性股票；本次回购注销完成后，全部激励对象剩余已登记的限制性股票为 0 股，公司已于 2020 年 7 月 3 日办理完成相关的注销手续，减少股本 1,026,675 股。

2020 年 4 月 27 日，公司第三届董事会第二十四次会议和第三届监事会第十八次会议分别审议通过《2019 年度利润分配暨资本公积金转增股本预案》，公司拟以资本公积金向全体股东每 10 股转增 3 股。公司已于 2020 年 7 月完成此次转增，增加股本 58,204,746 股。

2022 年 1 月 5 日，公司第四届董事会第十六次会议和第四届监事会第八次会议分别审议通过《关于调整 2021 年限制性股票激励计划激励对象名单及授予数量的议案》和《关于向激励对象授予限制性股票的议案》。同意将激励对象人数由 178 人调整为 170 人，授予限制性股票数量由 372.80 万股调整为 356.90 万股；公司董事会认为本次激励计划规定的限制性股票授予条件已经成就，同意确定 2022 年 1 月 5 日为授予日，向 170 名激励对象授予限制性股票 356.90 万股，授予价格为 6.52 元/股。公司于 2022 年 1 月 19 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完毕 2021 年限制性股票激励计划的授予登记手续，登记授予对象 163 名、实际授予限制性股票 336.10 万股。

截至 2022 年 6 月 30 日，本公司累计发行股本总数 255,581,566 股，注册资本为人民币 255,581,566 元。注册地：上海市闵行区陈行公路 2388 号 8 幢 501 室。

本公司的实际控制人为 Gerald G Wong。

本财务报表业经公司董事会于 2022 年 8 月 16 日批准报出。

(二) 合并财务报表范围

√适用 □不适用

子公司名称
剑桥工业（香港）有限公司
剑桥工业（美国）有限公司
上海剑桥光通信技术有限公司
剑桥德国有限公司
上海剑桥通讯设备有限公司
上海剑桥科技（武汉）有限公司

西安剑桥科技有限公司
上海剑桥通信技术有限公司
迈智微电子（上海）有限公司
Cambridge Industries Group Telecommunication Limited
CIG Photonics Japan Limited
Actiontec Electronics, Inc

四、财务报表的编制基础

(一) 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

(二) 持续经营

√适用 不适用

本财务报表以持续经营为基础编制。

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

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。详见本章节“五（三十八）收入”。

(一) 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。

(二) 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。

(三) 营业周期

√适用 不适用

本公司营业周期为 12 个月。

(四) 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

(五) 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

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得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。合并成本大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，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。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行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。

(六) 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以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

2、 合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。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份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

(1) 增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和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。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，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的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

(2) 处置子公司

①一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，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与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，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，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- iv. 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。

各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；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。

各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

(3) 购买子公司少数股权

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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

(4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

(七) 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- (1) 确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按本公司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，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，详见本附注“五、（二十一）长期股权投资”。

(八) 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。

(九) 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

1、 外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

2、 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

(十)金融工具

√适用 □不适用

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

1、金融工具的分类

根据本公司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，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 合同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。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，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）：

- 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地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（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

- 1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。
- 2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。
- 3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

2、金融工具的确认依据和计量方法

(1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

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）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

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。

（4）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

（5）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

（6）以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3、金融资产终止确认和金融资产转移

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 金融资产已转移，且已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；
- 金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

（1）所转移金融资产的账面价值；

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

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

（1）终止确认部分的账面价值；

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

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

4、金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

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

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

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

5、金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和财务担保合同等的预期信用损失进行估计。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，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；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，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。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。

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。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。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》（2017）规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。

(十一) 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

(十二) 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

详见附注五、（十）。

(十三) 应收款项融资

√适用 □不适用

详见附注五、（十）。

(十四) 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

详见附注五、（十）。

(十五) 存货

√适用 □不适用

1、 存货的分类和成本

存货分类为：原材料、库存商品、在产品、发出商品、委托加工物资等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

2、 发出存货的计价方法

存货发出时按先进先出法计价。

3、 不同类别存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。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。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；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，若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。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

4、 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5、 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品采用一次转销法。

(十六) 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资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务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）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

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

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“（十）6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

(十七)持有待售资产

适用 不适用

主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，划分为持有待售类别。

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

（2）出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本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。

划分为持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产、职工薪酬形成的资产）或处置组，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，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。

(十八)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

(十九)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

(二十)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

(二十一)长期股权投资

适用 不适用

1、共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2、初始投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得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对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原

则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。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，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初始投资成本

(2) 通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

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

3、 后续计量及损益确认方法

(1) 成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

(2) 权益法核算的长期股权投资

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

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动（简称“其他所有者权益变动”），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，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，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、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公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

(3) 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置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，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，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；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，确认为金融资产，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，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

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，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置

的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

(二十二) 投资性房地产

1、 如果采用成本计量模式的

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠的计量时，计入投资性房地产成本；否则，于发生时计入当期损益。

本公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产—出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

(二十三) 固定资产

1、 确认条件

适用 不适用

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

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

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

2、 折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

适用 不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
生产设备	年限平均法	5	0.00%	20%
仪器仪表	年限平均法	5	0.00%	20%
办公设备	年限平均法	5	0.00%	20%
电子设备	年限平均法	3	0.00%	33.33%
运输设备	年限平均法	4	0.00%	25%
房屋及建筑物	年限平均法	20	0.00%	5%
机器设备	年限平均法	10	0.00%	10%

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

4、 固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

(二十四) 在建工程

适用 不适用

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。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。

(二十五) 借款费用

适用 不适用

1、 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

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

2、 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

(1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

(2) 借款费用已经发生；

(3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

3、 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4、 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

(二十六) 生物资产

适用 不适用

(二十七) 油气资产

适用 不适用

(二十八) 使用权资产

□适用 √不适用

(二十九) 无形资产**计价方法、使用寿命、减值测试**

√适用 □不适用

1、 无形资产的计价方法

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

2、 使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	摊销方法	依据
土地	50 年	年限平均法	土地证上注明年限
软件	10 年	年限平均法	预计受益期
内部研究开发阶段资本化形成的无形资产	5 年	年限平均法	预计受益期

内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

3、 划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

4、 开发阶段支出资本化的具体条件

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，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

(3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

(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。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

(三十) 长期资产减值

√适用 □不适用

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

(三十一) 长期待摊费用

√适用 □不适用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

1、 摊销方法

长期待摊费用在受益期内平均摊销。

2、 摊销年限

长期待摊费用的摊销年限为其预计受益期。

(三十二) 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资产或合同负债。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。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

(三十三) 职工薪酬

1、 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司在职工为本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。

本公司为职工缴纳的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，在职工为本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。

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

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

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

(2) 设定受益计划

本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。

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

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

3、辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

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

4、其他长期职工福利的会计处理方法

□适用 √不适用

(三十四) 租赁负债

√适用 □不适用

在租赁期开始日，本公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但另有规定计入相关资产成本的除外。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益，但另有规定计入相关资产成本的除外。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

(三十五) 预计负债

√适用 □不适用

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务；
- (2) 履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；

(3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

在确定最佳估计数时，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。对于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。

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

(三十六) 股份支付

适用 不适用

本公司的股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

1、以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

2、以现金结算的股份支付及权益工具

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的股份支付交易，本公司在授予日按照承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内的每个资产负债表日，本公司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，将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应计入负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

(三十七) 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

(三十八) 收入

1、收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务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。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指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。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以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确定包含可变对价的交易价格。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，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行履约义务，否则，属于在某一时刻履行履约义务：

- 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。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时间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，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当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，本公司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。

对于在某一时刻履行的履约义务，本公司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或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 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。
- 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。
- 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。
- 客户已接受该商品或服务。

2、 具体原则

- a、非跨境产品收入确认时点为产品已经发出、客户已签字验收。
- b、跨境产品收入确认时点为货物运至客户指定交货地点、取得海关返回的出口报关单、提单。

3、 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

(三十九)合同成本

适用 不适用

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- 1、因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

2、为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

(四十) 政府补助

√适用 □不适用

1、 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

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

2、 确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

3、 会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。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当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司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。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

(四十一) 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益（包括其他综合收益）的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

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（暂时性差异）计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该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。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

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

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行时，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

- 纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；
- 递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

(四十二) 租赁

经营租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

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

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

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的经营租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金计入相关资产成本或费用。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为或有租金，在减免期间计入损益；延期支付租金的，本公司在原支付期间将应支付的租金确认为应付款项，在实际支付时冲减前期确认的应付款项。

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

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

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的经营租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金确认为租赁收入；发生租金减免的，本公司将减免的租金作为或有租金，在减免期间冲减租赁收入；延期收取租金的，本公司在原收取期间将应收取的租金确认为应收款项，并在实际收到时冲减前期确认的应收款项。

融资租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

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

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的融资租赁，本公司继续按照与减让前一致的折现率将未确认融资费用确认为当期融资费用，继续按照与减让前一致的方法对融资租入资产进行计提折旧，对于发生的租金减免，本公司将减免的租金作为或有租金，在达成减让协议等解除原租金支付义务时，计入当期损益，并相应调整长期应付款，或者按照减让前折现率折现计入当期损益并调整未确认融资费用；延期支付租金的，本公司在实际支付时冲减前期确认的长期应付款。

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

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的融资租赁，本公司继续按照与减让前一致的租赁内含利率将未实现融资收益确认为租赁收入。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为或有租金，在达成减让协议等放弃原租金收取权利时，冲减原确认的租赁收入，不足冲减的部分计入投资收益，同时相应调整长期应收款，或者按照减让前折现率折现计入当期损益并调整未实现融资收益；延期收取租金的，本公司在实际收到时冲减前期确认的长期应收款。

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 日起的会计政策

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。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。

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。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

对于由新冠肺炎疫情直接引发的、就现有租赁合同达成的租金减免、延期支付等租金减让，同时满足下列条件的，本公司对所有租赁选择采用简化方法，不评估是否发生租赁变更，也不重新评估租赁分类：

- 减让后的租赁对价较减让前减少或基本不变，其中，租赁对价未折现或按减让前折现率折现均可；
- 减让仅针对 2022 年 6 月 30 日前的应付租赁付款额，2022 年 6 月 30 日后应付租赁付款额增加不影响满足该条件，2022 年 6 月 30 日后应付租赁付款额减少不满足该条件；以及
- 综合考虑定性和定量因素后认定租赁的其他条款和条件无重大变化。

1、 本公司作为承租人

(1) 使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。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；
- 本公司发生的初始直接费用；
- 本公司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，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照本附注“五、（三十）长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

(2) 租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

- 固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- 购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

- 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；
- 当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

(3) 短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

(4) 租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

(5) 新冠肺炎疫情相关的租金减让

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的，本公司不评估是否发生租赁变更，继续按照与减让前一致的折现率计算租赁负债的利息费用并计入当期损益，继续按照与减让前一致的方法对使用权资产进行计提折旧。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等解除原租金支付义务时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减相关资产成本或费用，同时相应调整租赁负债；延期支付租金的，本公司在实际支付时冲减前期确认的租赁负债。

对于短期租赁和低价值资产租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金计入相关资产成本或费用。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减相关资产成本或费用；延期支付租金的，本公司在原支付期间将应支付的租金确认为应付款项，在实际支付时冲减前期确认的应付款项。

2、 本公司作为出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁 and 经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

(1) 经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

(2) 融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“五、（十）金融工具”进行会计处理。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；
- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“五、（十）金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

（3）新冠肺炎疫情相关的租金减让

• 对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的经营租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金确认为租赁收入；发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减租赁收入；延期收取租金的，本公司在原收取期间将应收取的租金确认为应收款项，并在实际收到时冲减前期确认的应收款项。

• 对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的融资租赁，本公司继续按照与减让前一致的折现率计算利息并确认为租赁收入。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等放弃原租金收取权利时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减原确认的租赁收入，不足冲减的部分计入投资收益，同时相应调整应收融资租赁款；延期收取租金的，本公司在实际收到时冲减前期确认的应收融资租赁款。

3、售后租回交易

公司按照本附注“五、（三十八）收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

（1）作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见本附注“五、（十）金融工具”。

（2）作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“2、本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注“五、（十）金融工具”。

2021 年 1 月 1 日前的会计政策

租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

对于由新冠肺炎疫情直接引发的、就现有租赁合同达成的租金减免、延期支付等租金减让，同时满足下列条件的，本公司对所有租赁选择采用简化方法，不评估是否发生租赁变更，也不重新评估租赁分类：

- 减让后的租赁对价较减让前减少或基本不变，其中，租赁对价未折现或按减让前折现率折现均可；
- 减让仅针对 2021 年 6 月 30 日前的应付租赁付款额，2021 年 6 月 30 日后应付租赁付款额增加不影响满足该条件，2021 年 6 月 30 日后应付租赁付款额减少不满足该条件；以及
- 综合考虑定性和定量因素后认定租赁的其他条款和条件无重大变化。

（四十三）其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

(四十四)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

(四十五)其他

□适用 √不适用

六、税项**(一)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	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	6%、13%
消费税	按日本税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算消费税，在扣除当期允许抵扣的消费税额后，差额部分为应交消费税	10%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	5%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%、16.5%、19%、25%、21%、29.84%、34.51%

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(%)
上海剑桥科技股份有限公司	15.00
剑桥工业(香港)有限公司	16.50
Cambridge industries USA Inc	21.00
CIG Photonics Japan Limited	34.51
Cambridge Industries Group Telecommunication Limited	16.50
剑桥德国有限公司	19.00
ACTIONTEC ELECTRONICS, INC	29.84
其他子公司	25.00

(二)税收优惠

√适用 □不适用

公司被认定为高新技术企业，取得新的《高新技术企业证书》，编号为GR202031001975，发证时间为2020年11月12日，有效期三年，企业所得税税率按15%计征。

(三)其他

□适用 √不适用

七、合并财务报表项目注释

(一) 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	121,000.00	2,000.00
银行存款	314,412,162.37	212,833,625.13
其他货币资金	34,765,715.31	32,475,332.75
合计	349,298,877.68	245,310,957.88
其中：存放在境外的款项总额	39,846,623.76	42,343,321.02

(二) 交易性金融资产

□适用 √不适用

(三) 衍生金融资产

□适用 √不适用

(四) 应收票据

1、 应收票据分类列示

□适用 √不适用

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：

□适用 √不适用

(五) 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	908,632,606.66
1 至 2 年	13,436,808.71
2 至 3 年	3,089,548.43
3 年以上	10,024.45
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	925,168,988.25

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										
按组合计提坏账准备	925,168,988.25	100.00	48,330,677.08	5.22	876,838,311.17	856,549,812.54	100.00	42,904,016.38	5.01	813,645,796.16
其中：										
按组合计提坏账准备	925,168,988.25	100.00	48,330,677.08	5.22	876,838,311.17	856,549,812.54	100.00	42,904,016.38	5.01	813,645,796.16
合计	925,168,988.25	/	48,330,677.08	/	876,838,311.17	856,549,812.54	/	42,904,016.38	/	813,645,796.16

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：按组合计提坏账准备

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 (含 1 年)	908,621,262.26	45,431,063.11	5.00
1-2 年 (含 2 年)	13,448,153.11	1,344,815.31	10.00
2-3 年 (含 3 年)	3,089,548.43	1,544,774.21	50.00
3 年以上	10,024.45	10,024.45	100.00
合计	925,168,988.25	48,330,677.08	/

按组合计提坏账的确认标准及说明：

□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	
应收账款坏账准备	42,904,016.38	5,426,660.70			48,330,677.08
合计	42,904,016.38	5,426,660.70			48,330,677.08

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：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	349,625,314.43	37.79	17,481,833.15
第二名	128,702,537.27	13.91	6,435,126.86
第三名	86,746,742.72	9.38	4,555,457.64
第四名	67,342,295.51	7.28	3,367,114.78
第五名	51,570,625.79	5.57	2,736,121.67
小计	683,987,515.72	73.93	34,575,654.10

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

(六) 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
应收票据	4,661,672.02	2,761,669.31
合计	4,661,672.02	2,761,669.31

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

单位：元 币种：人民币

项目	上年年末余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益
应收票据	2,761,669.31	175,521,359.03	173,621,356.32		4,661,672.02	

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

(七) 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	51,029,748.56	92.56	42,206,861.14	92.61
1至2年	4,101,994.08	7.44	3,366,100.25	7.39
2至3年				
3年以上	2,200.00		2,200.00	
合计	55,133,942.64	100.00	45,575,161.39	100

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	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	24,739,293.76	44.87
第二名	10,493,342.53	19.03
第三名	1,762,212.30	3.20
第四名	1,614,883.00	2.93
第五名	1,006,710.00	1.83
合计	39,616,441.59	71.86

其他说明

适用 不适用

(八) 其他应收款

1、 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	20,850,992.76	21,261,267.93
合计	20,850,992.76	21,261,267.93

其他说明：

适用 不适用

2、 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

3、 应收股利

(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

4、 其他应收款

(1) 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	19,629,977.11
1 至 2 年	249,754.56
2 至 3 年	3,684,200.00
3 年以上	6,997,622.90
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	30,561,554.57

(2) 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及押金	26,269,696.73	18,266,438.27
备用金	280,000.00	
往来款	4,011,857.84	11,266,122.55
合计	30,561,554.57	29,532,560.82

(3) 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	974,599.43	1,943,879.31	5,352,814.15	8,271,292.89
2022年1月1日余额在本期				-
--转入第二阶段	12,487.73			12,487.73
--转入第三阶段		164,481.86		164,481.86
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	19,387.18	87,677.60	1,644,818.57	1,751,883.35
本期转回	135,644.84			135,644.84
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年6月30日余额	845,854.04	1,867,075.05	6,997,632.72	9,710,561.81

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4) 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款坏账准备	8,271,292.89	1,574,913.76	135,644.84			9,710,561.81
合计	8,271,292.89	1,574,913.76	135,644.84			9,710,561.81

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

(5) 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

(6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
中远海运租赁有限公司	保证金及押金	4,000,000.00	1年以内	13.09	200,000.00
远东国际租赁有限公司	保证金及押金	3,684,200.00	2-3年	12.06	1,842,100.00
平安国际融资租赁有限公司	保证金及押金	3,330,000.00	1年以内	10.90	166,500.00
上海临港融资租赁有限公司	保证金及押金	3,000,000.00	1年以内	9.82	150,000.00
中关村科技租赁股份有限公司	保证金及押金	2,400,000.00	1年以内	7.85	120,000.00
合计	/	16,414,200.00	/	53.72	2,478,600.00

(7) 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(九) 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	1,055,232,051.92	29,529,439.78	1,025,702,612.14	896,481,176.04	29,354,004.55	867,127,171.49
发出商品	33,686,637.05		33,686,637.05	18,754,909.82		18,754,909.82
委托加工物资	63,509,020.93		63,509,020.93	78,445,663.61		78,445,663.61
在产品	222,538,308.58	1,748,532.07	220,789,776.51	198,261,452.53	1,753,355.42	196,508,097.11
库存商品	139,276,207.91	2,067,486.59	137,208,721.32	53,916,430.81	2,067,486.59	51,848,944.22
合计	1,514,242,226.39	33,345,458.44	1,480,896,767.95	1,245,859,632.81	33,174,846.56	1,212,684,786.25

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	29,354,004.55	1,963,882.68		1,788,447.45		29,529,439.78
在产品	1,753,355.42	4,585.28		9,408.63		1,748,532.07
库存商品	2,067,486.59					2,067,486.59
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	33,174,846.56	1,968,467.96		1,797,856.08		33,345,458.44

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

(十) 合同资产**1、 合同资产情况**

□适用 √不适用

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

其他说明：

□适用 √不适用

(十一) 持有待售资产

□适用 √不适用

(十二) 一年内到期的非流动资产

□适用 √不适用

(十三)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		
未抵扣增值税	60,030,123.49	68,903,705.64
待抵扣日本消费税	4,190,521.50	2,951,783.93
预交企业所得税	1,903,115.46	1,466,560.45
合计	66,123,760.45	73,322,050.02

(十四)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

(十五)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：

□适用 √不适用

(十六)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

(十七)长期股权投资

□适用 √不适用

(十八)其他权益工具投资**1、其他权益工具投资情况**

□适用 √不适用

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

(十九)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	4,560,490.00	4,560,490.00
合计	4,560,490.00	4,560,490.00

(二十)投资性房地产

投资性房地产计量模式

1、未办妥产权证书的投资性房地产情况：

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

(二十一)固定资产**1、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	180,620,982.52	389,796,775.23
固定资产清理		
合计	180,620,982.52	389,796,775.23

2、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	运输工具	电子设备	仪器仪表	生产设备	办公设备	合计
一、账面原值：								
1. 期初余额	92,580,970.12	104,324,926.55	1,013,414.01	61,382,329.36	313,130,920.58	261,396,722.04	6,981,948.56	840,811,231.22
2. 本期增加金额		2,843,462.97		2,236,296.77	7,123,675.92	119,957.81	92,910.00	12,416,303.47
(1) 购置				1,138,004.53	1,962,697.88	119,957.81	85,810.00	3,306,470.22
(2) 在建工程转入		2,843,462.97		1,098,292.24	5,160,978.04		7,100.00	9,109,833.25
(3) 企业合并增加								
3. 本期减少金额		34,925,797.01		-1,137,593.51	127,663,564.58	101,712,956.61	343,432.12	263,508,156.81
(1) 处置或报废		34,925,797.01		-1,137,593.51	127,663,564.58	101,712,956.61	343,432.12	263,508,156.81
4. 期末余额	92,580,970.12	72,242,592.51	1,013,414.01	64,756,219.64	192,591,031.92	159,803,723.24	6,731,426.44	589,719,377.88
二、累计折旧								
1. 期初余额	32,017,585.32	33,537,009.97	1,013,414.01	55,110,295.96	138,971,729.92	185,349,465.61	5,014,955.20	451,014,455.99
2. 本期增加金额	2,314,524.24	26,934,130.32		2,352,565.57	21,198,430.95	15,706,492.73	370,158.27	68,876,302.08
(1) 计提	2,314,524.24	26,934,130.32		2,352,565.57	21,198,430.95	15,706,492.73	370,158.27	68,876,302.08
3. 本期减少金额		31,175,882.65		494,753.37	37,484,335.55	41,634,929.60	2,461.54	110,792,362.71
(1) 处置或报废		31,175,882.65		494,753.37	37,484,335.55	41,634,929.60	2,461.54	110,792,362.71
4. 期末余额	34,332,109.56	29,295,257.64	1,013,414.01	56,968,108.16	122,685,825.32	159,421,028.74	5,382,651.93	409,098,395.36
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	58,248,860.56	42,947,334.87		7,788,111.48	69,905,206.60	382,694.50	1,348,774.51	180,620,982.52
2. 期初账面价值	60,563,384.80	70,787,916.58		6,272,033.40	174,159,190.66	76,047,256.43	1,966,993.36	389,796,775.23

(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：

适用 不适用

3、固定资产清理

适用 不适用

(二十二) 在建工程

1、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	140,617,329.82	119,671,736.43
合计	140,617,329.82	119,671,736.43

2、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
生产设备	9,166,764.24		9,166,764.24	4,788,142.02		4,788,142.02
仪器仪表	1,419,858.59		1,419,858.59	577,500.00		577,500.00
办公设备						
电子设备	114,515.98		114,515.98	59,955.75		59,955.75
自研项目	129,916,191.01		129,916,191.01	114,246,138.66		114,246,138.66
合计	140,617,329.82		140,617,329.82	119,671,736.43		119,671,736.43

(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
生产设备		4,788,142.02	7,222,085.19	2,843,462.97		9,166,764.24						
仪器仪表		577,500.00	5,843,557.16	5,001,198.57		1,419,858.59						
办公设备			7,100.00	7,100.00								
电子设备		59,955.75	1,138,352.47	1,083,792.24		114,515.98						
自研项目		114,246,138.66	15,844,331.82	174,279.47		129,916,191.01						
合计		119,671,736.43	30,055,426.64	9,109,833.25		140,617,329.82	/	/			/	/

(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

3、工程物资

□适用 √不适用

(二十三) 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

(二十四) 油气资产

□适用 √不适用

(二十五) 使用权资产

√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	生产设备	仪器仪表	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	170,605,277.77	178,935,475.28	42,363,609.31	17,757,315.41	409,661,677.77
2. 本期增加金额		47,008,954.12	54,765,850.47	89,557,395.41	191,332,200.00
新增租赁		47,008,954.12	54,765,850.47	89,557,395.41	191,332,200.00
3. 本期减少金额					
4. 期末余额	170,605,277.77	225,944,429.40	97,129,459.78	107,314,710.82	600,993,877.77
二、累计折旧					
1. 期初余额	53,295,286.15	15,775,712.53	31,755,245.00	2,935,806.58	103,762,050.26
2. 本期增加金额	21,668,982.07	9,921,124.84	2,350,482.93	3,166,580.89	37,107,170.73
(1) 计提	21,668,982.07	9,921,124.84	2,350,482.93	3,166,580.89	37,107,170.73
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	74,964,268.22	25,696,837.37	34,105,727.93	6,102,387.47	140,869,220.99
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	95,641,009.55	200,247,592.03	63,023,731.85	101,212,323.35	460,124,656.78
2. 期初账面价值	117,309,991.62	163,159,762.75	10,608,364.31	14,821,508.83	305,899,627.51

(二十六) 无形资产**1、无形资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地 使用 权	专 利 权	非专 利技 术	软 件	专 利 许 可 使 用 权	内 部 研 究 开 发 阶 段 资 本 化 形 成 的 无 形 资 产	合 计
一、账面原值							
1. 期初余额				156,623,231.46	65,600,000.00	379,761,135.63	601,984,367.09
2. 本期增加金额				389,477.45		30,031,125.55	30,420,603.00
(1) 购置				389,477.45			389,477.45
(2) 内部研发						30,031,125.55	30,031,125.55
(3) 企业合并增加							
3. 本期减少金额							
(1) 处置							
4. 期末余额				157,012,708.91	65,600,000.00	409,792,261.18	632,404,970.09
二、累计摊销							
1. 期初余额				65,028,581.92	26,725,925.93	182,854,641.31	274,609,149.16
2. 本期增加金额				8,873,010.26	4,859,259.26	33,264,641.36	46,996,910.88
(1) 计提				8,873,010.26	4,859,259.26	33,264,641.36	46,996,910.88
3. 本期减少金额							

(1) 处置							
4. 期末余额				73,901,592.18	31,585,185.19	216,119,282.67	321,606,060.04
三、减值准备							
1. 期初余额						23,919,243.90	23,919,243.90
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						23,919,243.90	23,919,243.90
四、账面价值							
1. 期末账面价值				83,111,116.73	34,014,814.81	169,753,734.61	286,879,666.15
2. 期初账面价值				91,594,649.54	38,874,074.07	172,987,250.42	303,455,974.03

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 59.17%

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

(二十七) 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	
400G/200G QSFPDD/QSFP56	105,825,157.04	447,840.14				106,272,997.18
100G QSFP28 FR/LR	10,552,503.45	732,126.33				11,284,629.78
100G QSFP28 LR4	27,306,293.84					27,306,293.84
800G 8F+	12,943,210.95	15,712,292.46				28,655,503.41
5G 小基站项目	28,592,475.18	22,235,102.42		30,031,125.54		20,796,452.06
400G 光模块项目	45,852,364.18	14,755,759.07				60,608,123.25
合计	231,072,004.64	53,883,120.42		30,031,125.54		254,923,999.52

其他说明：

注 1：本项目的产品为用于电信和数据中心的 200G 和 400G PAM 光模块，覆盖传输距离 2 公里和 10 公里。开发内容包括：（1）EML 激光器选型，基于 EML 激光器的 TOSA 设计，ROSA 设计；（2）400G/200G QSFP-DD/QSFP56 光模块的硬件设计和设计验证：高速射频电路设计，机械和热设计，确保电信号和光信号质量，满足各种产品规格；（3）400G/200G QSFP-DD/QSFP56 光模块的固件设计和光校准算法开发；（4）光模块生产测试系统开发：开发光校准程序和测试环境，实现高效批量生产。

注 2：本项目的产品为用于电信和数据中心的 100G 单波长 PAM4 光模块，覆盖传输距离 2 公里和 10 公里。开发内容包括：（1）激光器选型，PAM4 TOSA 和 ROSA 的规格制定和设计；（2）100G QSFP28 FR/LR 光模块的硬件设计和设计验证：通射频仿真，软板设计和 PCB 设计，确保电信号和光信号质量，满足各种产品规格；（3）100G QSFP28 FR/LR 光模块的固件设计和光校准算法开发；（4）光模块生产测试系统开发：开发光校准程序和测试环境，实现高效批量生产。

注 3：本项目的产品为电信级 100G QSFP28 LR4 10km 光模块。开发内容包括：（1）基于 DML 激光器的 100G LR4 气密型 TOSA 的设计：光路设计，高速电路设计，热设计；（2）100G LR4 非气密型 ROSA 的设计：光路设计，高速电路设计和结构设计；（3）100G LR4 模块设计：高速电路设计，软板设计；（4）固件和光校准算法设计；（5）TOSA，ROSA 和模块生产工艺开发。

注 4：本项目的产品包括三款先进的 800G 单模高速光模块：800G 8F+ EML QSFP-DD, OSFP112-2xFR4 800G、800G 8F+ EML QSFP-DD, OSFP112-8xFR1 EML 800G、800G 8F+ SiP QSFP-DD, OSFP112-8xFR1 SiP 800G。这些 800G 高速光模块，为下一代数据中心提供了超高密度、超高速率的光互联解决方案，传输距离达到 2km 及以上，所采用的激光器方案包含传统 EML 激光器和硅光引擎方案。项目涉及的技术和目标产品均具有全球领先性，并在项目早期就获得了客户的订单。项目开发内容包括：800G 单模高密度光引擎的光学设计、结构设计和工艺开发，包括基于硅光引擎的 Fiber Array 高精度耦合；DSP 芯片的评估选型以及高速电路板的电路设计和布局布线；满足电磁屏蔽和散热要求的模块结构设计和外壳设计；高速光模块校准和测试算法以及程序开发；批量生产所需的其它工艺和测试技术开发；产品可靠性评估验证。

注 5：本项目产品包括 SC70X/310 5G RU 射频单元，SC640/309 5G 桥接单元，SC60 5G DU 基带处理单元。这些产品是剑桥科技利用丰富的传统基站研发经验，进一步尝试开放型白盒基站技术，利用开源软件和开放接口，配置智能回传网络，进一步壮大和加强公司在 5G 网络发展中的领先地位。本项目的主要竞争优势就是研发基于 ORAN 标准的开放型白盒基站产品。具备平滑兼容 4/5G 协议，分布式部署，多模多频，支持多天线发送接收，支持超高带宽，满足用户多应用场景的性能特点，满足中小型移动运营商，专网企业用户的高性能综合无线接入的需求。

注 6：本项目的产品包括两款 400G 多模高速光模块：400G QSFP-DD SR8 和 400G QSFP-DD AOC。

400G QSFP-DD SR8 和 400G QSFP-DD AOC 高速光模块，基于其小型化尺寸和低功耗提供了一种高密度和超高速率的高速光互联解决方案，可以应用于下一代数据中心的高端交换机和服务器，以及企业网设备中。开发内容包括：400G 多模光引擎的光学设计、结构设计和工艺开发；400G DSP 芯片的评估选择；高速电路板的电路设计和布局布线；满足电磁屏蔽和散热要求的模块结构设计和外壳设计；满足 CMIS 4.0 协议的 400G 高速光模块固件开发和验证；高速光模块校准和测试算法以及程序开发；批量生产所需的其它工艺和测试技术开发；产品可靠性评估验证。

(二十八) 商誉

1、商誉账面原值

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
		企业合并形成的	处置	
ACTIONTEC ELECTRONICS, INC		104,936,356		104,936,356
迈智微电子（上海）有限公司		1,263,289.45		1,263,289.45
合计		106,199,645.45		106,199,645.45

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

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

(二十九)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
租赁物业改建装修支出	28,882,154.67		4,549,286.48		24,332,868.19
办公楼装修费	107,192.97		37,467.58		69,725.39
美国研发中心装修费	6,104,455.47		812,560.13		5,291,895.34
合计	35,093,803.11		5,399,314.19		29,694,488.92

(三十)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	60,746,730.00	9,112,009.50	57,870,386.29	8,681,897.22
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损	112,725,851.27	16,908,877.69	50,385,461.33	7,557,819.20
递延收益	33,857,563.50	5,078,634.53	35,636,756.00	5,345,513.40
合计	207,330,144.77	31,099,521.72	143,892,603.62	21,585,229.82

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				
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				
固定资产折旧	206,105,303.27	30,915,795.49	142,676,690.60	21,401,503.59
非同一控制下企业合并形成的无形资产评估增值	34,014,814.81	9,881,985.91	38,874,074.06	11,293,698.18
合计	240,120,118.08	40,797,781.40	181,550,764.66	32,695,201.77

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

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

其他说明：

适用 不适用**(三十一)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						
预付设备款	717,473.59		717,473.59	663,636.80		663,636.80
预付软件款	3,999,994.40		3,999,994.40	14,500.00		14,500.00
预付收购款				21,358,595.00		21,358,595.00
合计	4,717,467.99		4,717,467.99	22,036,731.80		22,036,731.80

(三十二)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		
抵押借款		
保证借款		
信用借款	819,387,782.68	732,920,532.56
短期借款-应付利息	691,158.43	755,263.76
合计	820,078,941.11	733,675,796.32

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**(三十三)交易性金融负债**适用 不适用**(三十四)衍生金融负债**适用 不适用**(三十五)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	119,559,730.80	62,291,863.33
银行承兑汇票	62,006,779.76	108,295,814.70
合计	181,566,510.56	170,587,678.03

(三十六) 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	1,062,499,573.14	783,989,828.61
合计	1,062,499,573.14	783,989,828.61

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

(三十七) 预收款项**1、 预收账款列示**

□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

(三十八) 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
预收账款	15,279,768.56	5,348,571.65
合计	15,279,768.56	5,348,571.65

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

(三十九) 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	19,175,681.48	217,928,719.22	215,763,700.21	21,340,700.49
二、离职后福利-设定提存计划	22,335,040.75	19,614,470.40	22,359,605.18	19,589,905.97
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	41,510,722.23	237,543,189.62	238,123,305.39	40,930,606.46

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	14,681,372.40	181,785,842.51	180,419,614.54	16,047,600.37
二、职工福利费		2,745,073.74	2,575,718.79	169,354.95
三、社会保险费	1,799,127.14	10,880,017.25	10,758,173.43	1,920,970.96
其中：医疗保险费	1,756,403.43	10,758,829.12	10,639,086.53	1,876,146.02
工伤保险费	42,723.71	121,188.13	119,086.90	44,824.94
生育保险费				
四、住房公积金	1,189,336.85	10,641,877.74	10,200,968.58	1,630,246.01
五、工会经费和职工教育经费	1,505,845.09	11,875,907.98	11,809,224.87	1,572,528.20
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	19,175,681.48	217,928,719.22	215,763,700.21	21,340,700.49

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	1,805,874.48	18,150,695.91	17,931,721.19	2,024,849.20
2、失业保险费	20,529,166.27	1,463,774.49	4,427,883.99	17,565,056.77
3、企业年金缴费				
合计	22,335,040.75	19,614,470.40	22,359,605.18	19,589,905.97

其他说明：

□适用 √不适用

(四十) 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	9,136,888.48	2,398,009.03
个人所得税	1,543,841.29	1,548,847.26
城市维护建设税	1,621.45	3,404.84
教育费附加	1,621.46	3,404.85
房产税	33,295.39	194,420.04
印花税	58,775.31	72,862.40
合计	10,776,043.38	4,220,948.42

(四十一)其他应付款**1、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		
其他应付款	58,378,456.17	18,459,127.00
合计	58,378,456.17	18,459,127.00

2、应付利息

□适用 √不适用

3、应付股利

□适用 √不适用

4、其他应付款**(1) 按款项性质列示其他应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
保证金及押金	1,538,078.13	91,220.18
往来及代垫款	16,088,191.33	7,099,373.65
劳务外包服务	5,137,499.87	5,076,703.61
预提费用	13,935,686.84	6,191,829.56
股份支付	21,679,000.00	
合计	58,378,456.17	18,459,127.00

(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

(四十二)持有待售负债

□适用 √不适用

(四十三)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		
1年内到期的应付债券		
1年内到期的长期应付款		
1年内到期的租赁负债	203,896,472.89	169,410,096.89
合计	203,896,472.89	169,410,096.89

(四十四)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		
应付销项税	115,721.89	85,475.59
合计	115,721.89	85,475.59

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

(四十五)长期借款**1、长期借款分类**

□适用 √不适用

其他说明，包括利率区间：

□适用 √不适用

(四十六)应付债券**1、应付债券**

□适用 √不适用

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

3、可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

□适用 √不适用

4、划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(四十七) 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
应付租赁款	190,335,606.73	101,968,440.15
合计	190,335,606.73	101,968,440.15

(四十八) 长期应付款**1、项目列示**

□适用 √不适用

2、长期应付款

□适用 √不适用

3、专项应付款

□适用 √不适用

(四十九) 长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

(五十) 预计负债

□适用 √不适用

(五十一) 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	35,636,756.01		1,779,192.50	33,857,563.51	政府拨付
未实现融资费用	7,600,141.43	28,270,991.29		35,871,132.72	融资性售后回租
合计	43,236,897.44	28,270,991.29	1,779,192.50	69,728,696.23	

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
网络终端设备或产项目	3,141.29			3,141.29			与资产相关
张江项目 201609-MH-CHJ-C1085-003	1,757,919.14			240,640.10		1,517,279.04	与资产相关
新一代网络终端设备生产技术改造(适应工业 4.0 扩容升级)	6,744,301.84			1,153,235.58		5,591,066.26	与资产相关
5G 通信传送网关键器件及 ICT 网络设备智能制造新模式应用	6,407,868.47			107,887.93		6,299,980.54	与资产相关
高新技术产业化项目-万兆宽带融合接入终端	1,679,025.27			274,287.60		1,404,737.67	与资产相关
资产转型专项-4G/5G 分布式企业级小基站项目	50,000.00					50,000.00	与资产相关
MOCA 和 BOSA 双校准技术在无线接入网关中技术与推广	320,000.00					320,000.00	与资产相关
闵行区先进制造业扶持项目	4,099,000.00					4,099,000.00	与资产相关
2020 年度上海市技术改造项目	8,400,000.00					8,400,000.00	与资产相关
2021 年度闵行区重点技术改造项目	6,175,500.00					6,175,500.00	与资产相关
合计	35,636,756.01			1,779,192.50		33,857,563.51	

其他说明：

适用 不适用

(五十二)其他非流动负债

适用 不适用

(五十三)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	252,220,566.00				3,361,000.00	3,361,000.00	255,581,566.00

(五十四)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

(五十五)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）	1,249,347,627.04	18,552,720.00		1,267,900,347.04
其他资本公积	7,806,948.93	10,110,635.21		17,917,584.14
合计	1,257,154,575.97	28,663,355.21		1,285,817,931.18

(五十六)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
股权激励		21,913,720.00		21,913,720.00
合计		21,913,720.00		21,913,720.00

(五十七) 其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益								
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								
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	-700,082.65	-6,593,758.61				-6,593,758.61		-7,293,841.26
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	-700,082.65	-6,593,758.61				-6,593,758.61		-7,293,841.26
其他综合收益合计	-700,082.65	-6,593,758.61				-6,593,758.61		-7,293,841.26

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

(五十八) 专项储备

□适用 √不适用

(五十九) 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	59,273,778.39			59,273,778.39
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	59,273,778.39			59,273,778.39

(六十) 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	174,596,439.70	118,351,002.57
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	174,596,439.70	118,351,002.57
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-87,203,758.99	67,259,806.45
减：提取法定盈余公积		11,014,369.32
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	87,392,680.71	174,596,439.70

(六十一) 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	1,434,893,389.51	1,261,780,802.35	1,458,285,457.58	1,139,738,196.43
其他业务				
合计	1,434,893,389.51	1,261,780,802.35	1,458,285,457.58	1,139,738,196.43

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

(六十二)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
城市维护建设税	12,314.55	23,236.62
教育费附加	12,314.55	23,236.62
房产税	174,406.83	388,840.08
土地使用税	4,729.50	69,031.25
印花税	1,034,487.74	889,902.48
车船税	2,220.00	2,400.00
合计	1,240,473.17	1,396,647.05

(六十三)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
差旅费	405,544.32	370,439.47
福利费	1,105,695.63	1,028,855.64
公积金	334,148.52	318,856.88
业务宣传费	364,979.84	222,148.55
业务招待费	244,433.87	405,963.29
员工工资	16,107,273.83	12,128,313.24
社保费	2,295,598.50	1,869,794.62
运费	156,239.53	2,986,285.49
产品责任险	269,054.46	177,677.87
短期出口信用保险	257,983.04	320,813.87
样品费	414,321.12	615,753.05
技术服务费	437,104.98	105,827.75
维修费	362,571.20	1,097,874.97
会务费	1,163,485.53	637,465.14
其他	727,574.72	493,133.15
合计	24,646,009.09	22,779,202.98

(六十四)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
差旅费	952,155.84	317,548.59
福利费	1,118,346.39	1,144,782.72
公积金	764,824.28	838,016.53
无形资产摊销	11,353,659.54	11,423,435.42
业务招待费	53,561.80	82,320.84
员工工资	26,821,027.04	37,866,186.85
社保费	4,397,576.41	4,775,884.95

咨询服务费	5,778,302.69	2,275,951.70
租赁费	5,717,496.07	5,764,274.42
会务费	101,522.97	3,000.00
折旧费	14,569,594.57	11,223,673.13
办公费	636,177.09	776,961.31
其他项目	21,487,954.70	16,097,299.41
合计	93,752,199.39	92,589,335.87

(六十五) 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
员工工资	50,336,329.31	46,415,004.27
社保费	8,470,484.89	8,485,578.01
公积金	1,927,247.68	1,725,962.31
福利费	848,477.64	718,367.69
办公费	2,144,030.84	4,139,185.13
差旅费	301,929.58	348,941.51
材料费用	3,976,773.49	8,408,632.19
质量认证费	1,810,306.12	3,042,292.39
检测费	629,271.45	1,236,306.72
房屋租赁费	452,061.82	169,303.72
装修费	83,759.12	80,712.29
折旧	5,488,267.03	6,186,342.90
摊销	33,635,768.26	23,255,404.50
其他项目	6,824,794.06	4,831,702.16
合计	116,929,501.29	109,043,735.79

(六十六) 财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	23,613,961.64	23,843,830.82
利息收入	-3,546,534.15	-5,342,308.35
汇兑损益	-714,860.35	28,659,246.70
其他	1,569,880.09	399,970.65
合计	20,922,447.23	47,560,739.82

(六十七) 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	2,987,532.33	3,941,900.89
进项税加计抵减	5.84	46.05
代扣个人所得税手续费	245,506.03	246,001.05
合计	3,233,044.20	4,187,947.99

(六十八) 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		
处置长期股权投资产生的投资收益		20,547,222.97
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
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		-30,570.20
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		
债务重组收益		
合计		20,516,652.77

(六十九) 净敞口套期收益

□适用 √不适用

(七十) 公允价值变动收益

□适用 √不适用

(七十一) 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	-5,426,660.7	-11,179,351.18
其他应收款坏账损失	-1,439,268.92	-2,151,914.92
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		
合计	-6,865,929.62	-13,331,266.10

(七十二) 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	-170,611.88	-557,588.21
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		
合计	-170,611.88	-557,588.21

(七十三) 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
非流动资产处置利得	-195,187.54	3,305,645.97
合计	-195,187.54	3,305,645.97

其他说明：

□适用 √不适用

(七十四) 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			
其他	165,517.43	817,784.88	
合计	165,517.43	817,784.88	

计入当期损益的政府补助

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(七十五) 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			
其中：固定资产处置损失			
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			
其他	15,571.00	264,870.22	
合计	15,571.00	264,870.22	

(七十六) 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	388,689.84	3,561.73
递延所得税费用	-1,411,712.27	-1,415,274.00
合计	-1,023,022.43	-1,411,712.27

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	-88,226,781.42
按法定/适用税率计算的所得税费用	-13,234,017.21
子公司适用不同税率的影响	13,096,964.39
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	3,973,769.82
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	936,278.82
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-70,566,016.32
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	64,769,998.07
所得税费用	-1,023,022.43

其他说明：

□适用 √不适用

(七十七) 其他综合收益

√适用 □不适用

详见附注七合并财务报表项目注释（五十七）其他综合收益

(七十八) 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
利息收入	3,546,534.15	5,342,308.35
营业外收入	165,517.43	817,784.88
其他收益	3,233,044.20	4,187,947.99
资产处置收益	-195,187.54	3,305,645.97
递延收益		
其他企业往来	34,443,892.86	56,832,165.84
合计	41,193,801.10	70,485,853.03

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
费用支出	40,745,805.52	46,501,258.67
营业外支出	15,571.00	264,870.22
其他企业往来	116,029,417.75	5,487,464.83
合计	156,790,794.27	52,253,593.72

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

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产售后回租的出售款	191,330,000.00	59,201,500.00
合计	191,330,000.00	59,201,500.00

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
固定资产售后回租支付租金	47,976,657.62	12,513,370.44
支付与非公开发行A股相关费用		
合计	47,976,657.62	12,513,370.44

(七十九)现金流量表补充资料**1、现金流量表补充资料**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-87,203,758.99	61,263,618.99
加：资产减值准备	-170,611.88	557,588.21
信用减值损失	-6,865,929.62	13,331,266.10
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	53,438,113.40	70,795,365.77
使用权资产摊销	15,438,188.66	35,780,608.93
无形资产摊销	46,996,910.88	35,846,828.82
长期待摊费用摊销	5,399,314.19	6,404,211.63
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）	195,187.54	-3,305,645.97
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		

财务费用（收益以“-”号填列）	22,899,101.29	53,369,821.53
投资损失（收益以“-”号填列）	-	-20,516,652.77
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-9,514,291.90	1,533,451.65
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	8,102,579.63	-2,948,725.65
存货的减少（增加以“-”号填列）	-268,041,369.82	9,948,853.02
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-40,002,895.57	-223,763,329.81
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	225,550,447.55	-68,516,804.63
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-33,779,014.64	-30,219,544.18
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	329,298,877.68	153,745,423.69
减：现金的期初余额	225,310,957.88	262,542,768.39
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	103,987,919.80	-108,797,344.70

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	329,298,877.68	225,310,957.88
其中：库存现金	2,000.00	2,000.00
可随时用于支付的银行存款	329,296,877.68	225,308,957.88
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	329,298,877.68	225,310,957.88
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

(八十)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

(八十一)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	20,000,000.00	商业承兑汇票保证金
应收票据		
存货		
固定资产		
无形资产		
合计	20,000,000.00	/

(八十二)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			
其中：美元	18,652,653.02	6.7114	125,185,415.48
欧元	256,508.47	7.0084	1,797,713.96
港币	12.33	0.85519	10.54
日元	53,306,645.00	0.049136	2,619,275.31
应收账款			
其中：美元	113,267,908.06	6.7114	760,186,238.15
欧元			
日元	12,340,130.00	0.049136	606,344.63
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

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

企业名称	经营地址	记账本位币
剑桥工业（香港）有限公司	香港（特别）行政区	美元
剑桥工业（美国）有限公司	美国	美元
剑桥德国有限公司	德国	欧元
Cambridge Industries Group Telecommunication Limited	香港（特别）行政区	美元
CIG Photonics Japan Limited	日本	日元
ACTIONTEC ELECTRONICS, INC	美国	美元

(八十三)套期

□适用 √不适用

(八十四)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
1、与资产相关的政府补助			
网络终端设备扩产项目	3,141.29	递延收益	3,141.29
张江项目 201609-MH-CHJ-C1085-003	240,640.10	递延收益	240,640.10
新一代网络终端设备生产技术改造（适应工业 4.0 扩容升级）	1,153,235.58	递延收益	1,153,235.58
5G 通信传送网关键器件及 ICT 网络设备智能制造新模式应用	107,887.93	递延收益	107,887.93
高新技术产业化项目-万兆宽带融合接入终端	274,287.60	递延收益	274,287.60
2、与收益相关的政府补助			
企业市场多元化专项资	97,262.00	其他收益	97,262.00
稳岗补贴	242,089.93	其他收益	242,089.93
闵行知识产权政策补贴	15,500.00	其他收益	15,500.00
人力资源和社会保障局补助	13,487.90	其他收益	13,487.90
上海市鼓励跨国公司地区总部发展专项资金	800,000.00	其他收益	800,000.00
浦江镇企业扶持资金	40,000.00	其他收益	40,000.00

2. 政府补助退回情况

□适用 √不适用

(八十五)其他

□适用 √不适用

八、合并范围的变更

(一)非同一控制下企业合并

√适用 □不适用

1、本期发生的非同一控制下企业合并

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例 (%)	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
ACTIONTEC ELECTRONICS, INC	2022-01-31	46,534,580.00	100.00	出资取得	2022年1月31	实际取得控制权	119,166,664.40	-8,773,748.21
迈智微电子（上海）有限公司	2022-01-31	1,963,376.80	100.00	出资取得	2022年1月31	实际取得控制权	4,301,967.60	-1,147,728.31

2、合并成本及商誉

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合并成本	迈智微电子（上海）有限公司
--现金	1,963,376.80
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	1,963,376.80
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	700,087.35
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	1,263,289.45

单位：元 币种：人民币

合并成本	ACTIONTEC ELECTRONICS, INC
--现金	46,534,580.00
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	46,534,580.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	-58,401,776.00
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	104,936,356.00

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：
无。

大额商誉形成的主要原因：
无。

3、被购买方于购买日可辨认资产、负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	迈智微电子（上海）有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	783,189.68	783,189.68
货币资金	642,121.72	642,121.72
应收款项		
存货		
固定资产	141,067.96	141,067.96
无形资产		
负债：	83,102.33	83,102.33

借款		
应付款项		
应付职工薪酬	7,000.00	7,000.00
递延所得税负债		
应交税费	-351,459.25	-351,459.25
其他应付款	427,561.58	427,561.58
净资产	700,087.35	700,087.35
减：少数股东权益		
取得的净资产	700,087.35	700,087.35

单位：元 币种：人民币

	ACTIONTEC ELECTRONICS, INC	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	64,664,304.55	64,664,304.55
货币资金	4,993,578.61	4,993,578.61
应收款项	25,420,791.48	25,420,791.48
预付账款	3,094,064.46	3,094,064.46
其他应收款	2,947,700.84	2,947,700.84
存货	27,880,615.18	27,880,615.18
固定资产	25,015.46	25,015.46
无形资产	302,538.52	302,538.52
负债：	123,066,080.55	123,066,080.55
借款		
应付款项	107,082,618.04	107,082,618.04
预收款项	1,905,540.95	1,905,540.95
应付职工薪酬	1,208,225.11	1,208,225.11
应交税费	942,448.53	942,448.53
其他应付款	11,531,068.12	11,531,068.12
其他流动负债	396,179.80	396,179.80
净资产	-58,401,776.00	-58,401,776.00
减：少数股东权益		
取得的净资产	-58,401,776.00	-58,401,776.00

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

迈智微电子（上海）有限公司于购买日可辨认资产、负债公允价值根据亚泰兴华（北京）资产评估有限公司于2021年11月26日出具的亚泰兴华评报字[2021]第YT042号《上海剑桥科技股份有限公司拟收购股权事宜涉及的迈智微电子（上海）有限公司股东全部权益资产评估报告》确定；ACTIONTEC ELECTRONICS, INC于购买日可辨认资产、负债公允价值根据亚泰兴华（北京）资产评估有限公司于2021年11月22日出具的亚泰兴华评报字[2021]第YT026号《上海剑桥科技股份有限公司拟通过其子公司Cambridge Industries USA Inc股权收购事宜涉及的Actiontec Electronics, Inc股东全部权益资产评估报告》确定。

企业合并中承担的被购买方的或有负债：
无。

4、 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并且在报告期内取得控制权的交易

适用 不适用

5、 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

适用 不适用

6、 其他说明

适用 不适用

(二) 同一控制下企业合并

适用 不适用

(三) 反向购买

适用 不适用

(四) 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

(五) 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

名称	投资比例(%)	备注
ACTIONTEC ELECTRONICS, INC	100.00	并购
迈智微电子（上海）有限公司	100.00	并购

(六) 其他

适用 不适用

九、在其他主体中的权益

(一) 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	
上海剑桥光通信技术有限公司	上海	上海	制造业	100.00		设立
上海剑桥通讯设备有限公司	上海	上海	制造业	100.00		设立
剑桥工业（香港）有限公司	香港	香港	贸易	100.00		同一控制下企业合并
剑桥工业（美国）有限公司	美国	美国	贸易	100.00		同一控制下企业合并
剑桥德国有限公司	德国	德国	贸易	100.00		同一控制下企业合并
Cambridge Industries Group Telecommunication Limited	香港	香港	贸易		100.00	设立
西安剑桥科技有限公司	西安	西安	制造业	100.00		设立
上海剑桥科技（武汉）有限公司	武汉	武汉	制造业	100.00		设立
上海剑桥通讯技术有限公司	上海	上海	制造业	100.00		设立
CIG OPTICS LTD	香港	香港	贸易		100.00	设立
CIG Photonics Japan Limited	日本	日本	制造业		100.00	非同一控制下企业合并
迈智微电子（上海）有限公司	上海	上海	研发	100.00		非同一控制下企业合并
ACTIONTEC ELECTRONICS, INC	美国	美国	贸易		100.00	非同一控制下企业合并

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

(二) 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

(三) 在合营企业或联营企业中的权益

□适用 √不适用

(四) 重要的共同经营

□适用 √不适用

(五) 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

(六)其他

适用 不适用

十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险（包括汇率风险、利率风险和其他价格风险）。上述金融风险以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

(一)信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司发生财务损失的风险。

本公司信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、债权投资、其他债权投资和财务担保合同等，以及未纳入减值评估范围的以公允价值计量且其变动计入当期损益的债务工具投资和衍生金融资产等。于资产负债表日，本公司金融资产的账面价值已代表其最大信用风险敞口。

本公司货币资金主要为存放于声誉良好并拥有较高信用评级的国有银行和其他大中型上市银行的银行存款，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

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

(二)流动性风险

流动性风险是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。同时持续监控公司是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

(三)市场风险

金融工具的市场风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

1、利率风险

利率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。

固定利率和浮动利率的带息金融工具分别使本公司面临公允价值利率风险及现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率工具的比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。必要时，本公司会采用利率互换工具来对冲利率风险。

2、 汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。

本公司持续监控外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险。此外，公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避汇率风险的目的。于本期及上期，本公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

3、 其他价格风险

其他价格风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险。

十一、公允价值的披露

(一) 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
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产				
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				
(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				
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
(六) 其他非流动金融资产			4,560,490.00	4,560,490.00
(七) 应收款项融资			4,661,672.02	4,661,672.02
持续以公允价值计量的资产总额			9,222,162.02	9,222,162.02
(八) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

(二) 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

(三)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

(四)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

(五)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

(六)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

(七)本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

(八)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

(九)其他

适用 不适用

十二、关联方及关联交易

(一)本企业的母公司情况

适用 不适用

单位：万元 币种：美元

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(%)
CIG 开曼	开曼	贸易	5	17.17	17.17

本企业最终控制方是 Gerald G Wong。

(二)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

“九、在其他主体中的权益”。

(三)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

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

(四) 其他关联方情况

适用 不适用

(五) 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

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

2、 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表：

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

3、 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

4、 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

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

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	453.38	492.68

8、其他关联交易

□适用 √不适用

(六) 关联方应收应付款项**1、 应收项目**

□适用 √不适用

2、 应付项目

□适用 √不适用

(七) 关联方承诺

□适用 √不适用

(八) 其他

□适用 √不适用

十三、股份支付**(一) 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	3,361,000
公司本期行权的各项权益工具总额	
公司本期失效的各项权益工具总额	
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	本激励计划授予的股票期权的行权价格为 12.91 元/股，有效期为自股票期权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 36 个月。首次授予的股票期权在授权日起满 12 个月后分两期行权，每期行权的比例各为 50%；预留的股票期权在授权日起满 12 个月后分两期行权，每期行权的比例各为 50%。截至本报告期末，已授出的 1,562.00 万份股票期权尚在等待期内。本次激励计划授予的限制性股票的授予价格为 6.52 元/股，截至本报告期末，已授予的 336.10 万股限制性股票尚在等待期内。
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

2021 年 3 月 4 日，公司第三届董事会第三十四次会议、第三届监事会第二十九次会议分别审议通过《关于向激励对象首次授予股票期权的议案》，并于 2021 年 3 月 5 日披露了《第三届董事会第三十

四次会议决议公告》（公告编号：临 2021-032）、《第三届监事会第二十九次会议决议公告》（公告编号：临 2021-033）和《关于向激励对象首次授予股票期权的公告》（公告编号：临 2021-034）；确定 2021 年 3 月 4 日为授予日，向 583 名激励对象首次授予 1,586.50 万份股票期权，行权价格为 12.91 元/股。

2021 年 4 月 14 日，公司办理完毕本次激励计划首次授予的权益登记工作，最终向 567 名激励对象授予股票期权 1,562.00 万份，行权价格为 12.91 元/股。

公司于 2022 年 1 月 5 日召开第四届董事会第十六次会议审议通过《关于向激励对象授予限制性股票的议案》。公司 2021 年限制性股票激励计划规定的授予条件已经成就，本次股权激励计划确定 2022 年 1 月 5 日为授予日，向 170 名激励对象授予限制性股票 356.90 万股，授予价格为 6.52 元/股。

2022 年 1 月 7 日，公司已收到董事、高级管理人员、核心管理及技术（业务）人员共计 163 人缴纳的资金总额共计人民币 21,913,720.00 元，业经大信会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并于 2022 年 1 月 12 日出具了《上海剑桥科技股份有限公司验资报告》（大信验字[2022]第 31-00006 号）。2022 年 1 月 20 日，公司收到中国证券登记结算有限责任公司上海分公司出具的《证券变更登记证明》，本次激励计划授予 163 名激励对象的 336.10 万股限制性股票已于 2022 年 1 月 19 日办理完毕股份登记手续。

（二）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	限制性股票以授予日股票收盘价与授予价格的差额作为计算股权激励费用的基础；股票期权以布莱克斯科尔斯模型计算的数据作为计算股权激励费用的基础。
可行权权益工具数量的确定依据	
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	16,124,133.13
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	10,110,635.21

（三）以现金结算的股份支付情况

□适用 √不适用

（四）股份支付的修改、终止情况

□适用 √不适用

（五）其他

□适用 √不适用

十四、承诺及或有事项

（一）重要承诺事项

√适用 □不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

1、租赁相关承诺

(1)公司与上海神舟新能源发展有限公司签订《房屋租赁合同》，经营性租入房屋面积 31,330.98 平方米，租金单价 59,528.86 元/天，每三年为一个涨幅周期，涨幅比例为 5%。合同总额为人民币 207,502,948.51 元，租赁日期自 2014 年 11 月 20 日起至 2024 年 11 月 19 日止。第一期免缴租金装修期自 2014 年 11 月 20 日起至 2015 年 2 月 19 日止。截止 2022 年 6 月 30 日，公司已累计支付租金人民币 154,057,400.90 元，尚有租金人民币 53,445,547.61 元将在后续租赁年度内按期支付。

(2)公司全资子公司 CAMBRIDGE INDUSTRIES USA INC 与 SCS DEVELOPMENT JV LLC(以下简称“SCS”) 签订房屋租赁合同。公司向 SCS 租赁位于美国加利福尼亚州圣克拉拉市奥古斯丁路 2445 号的房屋(2445 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054)，用于办公与电子实验室，建筑面积约 6,909.76 平方米，租赁期限为 89 个月，租金单价每 12 个月上涨 3%，租赁开始日期为 2017 年 6 月 1 日，免缴第 2 到第 6 个月的租金，合同总金额合计 2,521.15 万美元。截止 2022 年 6 月 30 日，公司已累计支付租金美金 1,620.96 万美元。

(3)公司全资子公司 CIG Photonics Ltd. 与 Oclaro Japan Inc. 签订房屋租赁合同。公司向 Oclaro Japan Inc. 租赁位于日本国神奈川县相模原市中央区町 4-1-55 的办公区域，用于办公。租赁区域包括合同附录中红色区域的专属使用权与绿色公用区域的使用权。租赁期间为 2019 年 4 月 18 日至 2023 年 4 月 30 日。该办公区域的月租金为 1,430 万日元（不含消费税），合同总金额为 69,259.67 万日元。截止 2022 年 6 月 30 日，公司已累计支付租金 55,166.23 万日元。

(二)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

截止 2022 年 6 月 30 日，本公司无需要披露的重大或有事项。

(三)其他

适用 不适用

十五、资产负债表日后事项

(一)重要的非调整事项

适用 不适用

(二)利润分配情况

适用 不适用

(三)销售退回

适用 不适用

(四)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

(一)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

(二) 债务重组

适用 不适用

(三) 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

(四) 年金计划

适用 不适用

(五) 终止经营

适用 不适用

(六) 分部信息

1、 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

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

4、 其他说明

适用 不适用

(七) 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

(八) 其他

适用 不适用

十七、母公司财务报表主要项目注释

(一) 应收账款

1、按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	1,578,876,481.78
1 至 2 年	68,912,496.92
2 至 3 年	5,193,319.24
3 年以上	10,024.45
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	1,652,992,322.39

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										
按组合计提坏账准备	1,652,992,322.39	100	20,923,479.27	1.27	1,632,068,843.12	1,435,479,343.14	100.00	19,821,723.20	1.38	1,415,657,619.94
其中：										
按组合计提坏账准备	1,652,992,322.39	100	20,923,479.27	1.27	1,632,068,843.12	1,435,479,343.14	100	19,821,723.20	1.38	1,415,657,619.94
合计	1,652,992,322.39	/	20,923,479.27	/	1,632,068,843.12	1,435,479,343.14	/	19,821,723.20	/	1,415,657,619.94

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：按组合计提坏账准备

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 (%)
合并范围关联方	1,234,813,202.98		
1 年以内 (含 1 年)	418,069,094.96	20,903,454.82	5.00
1-2 年 (含 2 年)	100,000.00	10,000.00	10.00
2-3 年 (含 3 年)			
3 年以上	10,024.45	10,024.45	100.00
合计	1,652,992,322.39	20,923,479.27	

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	
应收账款坏账准备	19,821,723.20	1,101,756.07				20,923,479.27
合计	19,821,723.20	1,101,756.07				20,923,479.27

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：元 币种：人民币

客户	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	855,008,302.38	51.72	
第二名	349,857,066.95	21.17	
第三名	255,000,830.53	15.43	12,750,041.53
第四名	67,342,295.51	4.07	3,367,114.78
第五名	42,936,456.73	2.60	2,146,822.84
合计	1,570,144,952.10	94.99	18,263,979.15

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

(二) 其他应收款**1、 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	18,056,729.60	11,860,807.22
合计	18,056,729.60	11,860,807.22

其他说明：

□适用 √不适用

2、 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

3、 应收股利**(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

4、其他应收款

(1) 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	16,620,726.85
1 至 2 年	249,754.56
2 至 3 年	3,883,878.22
3 年以上	4,173,535.02
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	24,927,894.65

(2) 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
保证金及押金	23,888,682.66	16,004,512.05
备用金	280,000.00	
代垫款		
往来款	759,211.99	939,479.81
合计	24,927,894.65	16,943,991.86

(3) 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	469,328.93	1,943,879.31	2,669,976.40	5,083,184.64
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	12,487.73			12,487.73
--转入第三阶段		150,355.86		150,355.86
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	373,713.38	73,552.00	1,503,558.62	1,950,824.00
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年6月30日余额	830,554.58	1,867,075.45	4,173,535.02	6,871,165.05

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4) 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款坏账准备	5,083,184.64	1,787,980.41				6,871,165.05
合计	5,083,184.64	1,787,980.41				6,871,165.05

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5) 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
中远海运租赁有限公司	保证金及押金	4,000,000.00	1年以内	16.05	200,000.00
远东国际租赁有限公司	保证金及押金	3,684,200.00	2-3年	14.78	1,842,100.00
平安国际融资租赁有限公司	保证金及押金	3,330,000.00	1年以内	13.36	166,500.00
上海临港融资租赁有限公司	保证金及押金	3,000,000.00	1年以内	12.03	150,000.00
中关村科技租赁股份有限公司	保证金及押金	2,400,000.00	1年以内	9.63	120,000.00
合计	/	16,414,200.00	/	65.85	2,478,600.00

(7) 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(8) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(9) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(三) 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	149,693,754.03		149,693,754.03	147,730,377.23		147,730,377.23
对联营、合营企业投资						
合计	149,693,754.03		149,693,754.03	147,730,377.23		147,730,377.23

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
Cambridge Industries Group Co Ltd	10,536,594.52			10,536,594.52		
Cambridge Industries USA Inc						
上海剑桥光通信技术有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
浙江剑桥电子科技有限公司						
剑桥德国公司	193,782.71			193,782.71		
上海剑桥通讯设备有限公司	122,000,000.00			122,000,000.00		
上海剑桥科技(武汉)有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
迈智微电子(上海)有限公司		1,963,376.80		1,963,376.80		
合计	147,730,377.23	1,963,376.80		149,693,754.03		

2、对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(四) 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	1,421,760,557.51	1,341,642,754.15	1,228,766,612.46	1,027,253,146.00
其他业务				
合计	1,421,760,557.51	1,341,642,754.15	1,228,766,612.46	1,027,253,146.00

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

(五) 投资收益

□适用 √不适用

(六) 其他

□适用 √不适用

十八、补充资料**(一) 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	-195,187.54	
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）	3,233,044.20	
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		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
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	149,946.43	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	372,940.34	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	2,814,862.75	

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

(二) 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	-5.13	-0.34	-0.34
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-5.29	-0.35	-0.35

(三) 境内外会计准则下会计数据差异

□适用 √不适用

(四) 其他

□适用 √不适用

董事长: Gerald G Wong

董事会批准报送日期: 2022 年 8 月 16 日

修订信息

□适用 √不适用