

公司代码：600651

公司简称：飞乐音响

# 上海飞乐音响股份有限公司 2022 年年度报告

## 重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、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、上会会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

四、公司负责人李鑫、主管会计工作负责人金新及会计机构负责人（会计主管人员）张建达声明：保证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

公司于 2023 年 3 月 29 日召开第十二届董事会第十七次会议，审议通过《公司 2022 年度利润分配的预案》，鉴于公司 2022 年末母公司可供分配利润为负，公司 2022 年年度拟不进行利润分配和资本公积金转增股本。该预案尚需提交公司股东大会审议。

### 六、前瞻性陈述的风险声明

适用  不适用

本报告中所涉及的公司未来计划、发展战略等前瞻性陈述不构成公司对投资者的实质性承诺，敬请广大投资者注意投资风险。

### 七、是否存在被控股股东及其他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年度报告的真实性、准确性和完整性

否

### 十、重大风险提示

公司已在本报告中详细描述了存在的行业风险、市场风险等，敬请查阅管理层讨论与分析中关于可能面对的风险因素及对策部分的内容。

### 十一、其他

适用  不适用

## 目录

第一节	释义 .....	3
第二节	公司简介和主要财务指标.....	5
第三节	管理层讨论与分析.....	9
第四节	公司治理.....	37
第五节	环境与社会责任.....	52
第六节	重要事项.....	58
第七节	股份变动及股东情况.....	73
第八节	优先股相关情况.....	79
第九节	债券相关情况.....	80
第十节	财务报告.....	81

备查文件目录	载有法定代表人、主要会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的公司2022年度会计报表； 载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的公司2022年度审计报告原件； 报告期内在《中国证券报》、《上海证券报》公开披露过的所有公司文件的文本及公告原件； 《公司章程》。
--------	---

## 第一节 释义

### 一、释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
飞乐音响	指	上海飞乐音响股份有限公司
仪电电子	指	上海仪电电子（集团）有限公司
仪电集团	指	上海仪电（集团）有限公司
上海亚明	指	上海亚明照明有限公司
飞乐投资	指	上海飞乐投资有限公司
喜万年集团	指	Inesa UK Limited、Feilo Malta Limited 及其下属子公司和 Feilo Exim Limited
自仪院	指	上海工业自动化仪表研究院有限公司
仪电汽车电子	指	上海仪电汽车电子系统有限公司
仪电智能电子	指	上海仪电智能电子有限公司
上海亚尔	指	上海亚尔精密零件制造有限公司（“上海亚尔光源有限公司”于 2022 年 12 月 1 日更名为“上海亚尔精密零件制造有限公司”）
飞乐建设	指	上海飞乐工程建设发展有限公司
元一电子	指	上海元一电子有限公司
上海沪工	指	上海沪工汽车电器有限公司
飞乐智能	指	上海飞乐智能技术有限公司
飞乐电商	指	上海飞乐电子商务有限公司
亚明固态	指	上海亚明固态照明有限公司
陕西飞乐	指	陕西飞乐智能照明有限公司
宁夏飞乐	指	宁夏飞乐智能照明有限公司
华鑫股份	指	上海华鑫股份有限公司
临港集团	指	上海临港经济发展（集团）有限公司
临港科技	指	上海临港经济发展集团科技投资有限公司
上海华谊	指	上海华谊（集团）公司（于 2023 年 2 月 10 日更名为“上海华谊控股集团有限公司”）
重大资产重组、本次重组	指	公司 2022 年上半年实施完成的重大资产出售行为暨公开挂牌出售飞乐投资 100% 股权
数勉咨询、上海数勉	指	上海数勉咨询管理有限公司
上海联交所	指	上海联合产权交易所
证监会	指	中国证券监督管理委员会
交易所、上交所	指	上海证券交易所
报告期	指	2022 年 1-12 月

## 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	上海飞乐音响股份有限公司
公司的中文简称	飞乐音响
公司的外文名称	Shanghai Feilo Acoustics Co.,Ltd
公司的外文名称缩写	FACS
公司的法定代表人	李鑫

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	雷霓霁	茅娟
联系地址	上海市徐汇区桂林路 406 号 1 号楼 13 层	上海市徐汇区桂林路 406 号 1 号楼 13 层
电话	021-34239651	021-34239651
传真	021-33565001	021-33565001
电子信箱	office@facs.com.cn	office@facs.com.cn

### 三、基本情况简介

公司注册地址	上海市嘉定区嘉新公路1001号第七幢
公司注册地址的历史变更情况	报告期内未发生变更
公司办公地址	上海市徐汇区桂林路 406 号 1 号楼 13 层
公司办公地址的邮政编码	200233
公司网址	www.facs.com.cn
电子信箱	office@facs.com.cn

### 四、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	中国证券报、上海证券报
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

### 五、公司股票简况

公司股票简况			
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码
A股	上海证券交易所	飞乐音响	600651

### 六、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所 (境内)	名称	上会会计师事务所(特殊普通合伙)
	办公地址	上海市威海路 755 号文新报业大厦 7 楼
	签字会计师姓名	庄祎蓓、谢迪兰
报告期内履行持续督导职责 的财务顾问	名称	国泰君安证券股份有限公司
	办公地址	上海市新闸路 669 号博华广场 36 楼
	签字的财务顾问主办 人姓名	蒋华琳、戴见深
	持续督导的期间	2022 年 7 月-2023 年 12 月

## 七、近三年主要会计数据和财务指标

## (一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2022年	2021年	本期比上年同期 增减(%)	2020年
营业收入	3,333,943,724.41	4,571,482,653.19	-27.07	4,433,482,129.70
扣除与主营业务无 关的业务收入和不 具备商业实质的收 入后的营业收入	3,257,425,946.76	4,470,689,310.29	-27.14	3,155,841,380.76
归属于上市公司股东的 净利润	311,428,683.47	-452,665,464.73	不适用	431,499,382.93
归属于上市公司股东的 扣除非经常性 损益的净利润	-169,638,809.65	-423,339,152.61	不适用	-412,755,455.73
经营活动产生的现 金流量净额	-40,725,479.92	34,383,975.45	-218.44	23,200,788.44
	2022年末	2021年末	本期末比上年同 期末增减(%)	2020年末
归属于上市公司股东的 净资产	2,381,250,104.16	2,171,831,581.30	9.64	2,696,266,355.52
总资产	4,746,147,972.60	7,696,054,524.77	-38.33	9,108,455,229.47

## (二) 主要财务指标

主要财务指标	2022年	2021年	本期比上年同期增 减(%)	2020年
基本每股收益(元/股)	0.124	-0.181	不适用	0.186
稀释每股收益(元/股)	0.124	-0.181	不适用	0.186
扣除非经常性损益后的基本每股 收益(元/股)	-0.068	-0.169	不适用	-0.280
加权平均净资产收益率(%)	13.68	-18.60	增加32.28百分点	27.57
扣除非经常性损益后的加权平均 净资产收益率(%)	-7.45	-17.39	不适用	不适用

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

## 八、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

**(三) 境内外会计准则差异的说明:**

□适用 √不适用

**九、2022 年分季度主要财务数据**

单位: 元 币种: 人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	1,138,255,490.38	1,007,410,674.10	596,815,672.17	591,461,887.76
归属于上市公司股东的净利润	-60,454,919.49	360,776,670.20	13,765,441.64	-2,658,508.88
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-59,968,914.62	-131,403,389.90	17,381,172.02	4,352,322.85
经营活动产生的现金流量净额	-202,860,809.23	68,193,454.36	67,496,706.51	26,445,168.44

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□适用 √不适用

**十、非经常性损益项目和金额**

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

非经常性损益项目	2022 年金额	附注(如适用)	2021 年金额	2020 年金额
非流动资产处置损益	466,644,143.80		2,249,191.01	832,264,642.75
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	38,026,224.51		63,356,089.06	36,921,093.26
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	-		-	44,114,473.37
企业重组费用, 如安置职工的支出、整合费用等	-		-46,038.17	-3,404,889.89
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	-		-	5,991,929.48
与公司正常经营业务无关的或有事	-		-	-

项产生的损益				181,248,330.66
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	-1,797,389.36		-122,051.75	-1,361,745.52
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	31,748,581.94		10,523,376.43	1,515,143.95
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	-47,412,646.48		-97,244,877.51	14,430,829.05
其他符合非经常性损益定义的损益项目	386,696.69		384,678.18	301,270.91
减：所得税影响额	5,969,470.18		2,478,198.34	-87,981,715.75
少数股东权益影响额（税后）	558,647.80		5,948,481.03	-6,748,706.21
合计	481,067,493.12		-29,326,312.12	844,254,838.66

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

## 十一、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	2,259,009.55	2,593,036.06	334,026.51	-1,031,349.19
应收款项融资	51,985,308.12	69,997,675.04	18,012,366.92	-
其他权益工具投资	2,421,203.91	2,483,703.91	62,500.00	350,269.95
其他非流动金融资产	7,010,767.38	4,667,654.83	-2,343,112.55	-478,773.35
合计	63,676,288.96	79,742,069.84	16,065,780.88	-1,159,852.59

## 十二、其他

适用 不适用

### 第三节 管理层讨论与分析

#### 一、经营情况讨论与分析

2022 年是飞乐音响实施“十四五”战略规划的夯实之年，更是公司努力推进转型发展的关键之年。公司始终坚持“稳中求进、进中提质”的工作总基调，将发展作为第一要务，紧紧围绕重大资产重组和谋划企业未来发展两个核心，全体员工凝心聚力，共克时艰，全年度整体工作呈现经营稳、质量高、活力足、后劲大，为下阶段公司高质量可持续发展奠定了坚实基础。

##### （一）实施照明板块出售，持续推进风险化解

公司通过盘活资产、推进不良资产处置，着力进一步优化资产结构、增强核心竞争力。2022 年初，公司启动了剥离照明业务板块的重大资产重组项目，具体包括以债转股方式对飞乐投资增资 15.48 亿元、以无偿划转方式将上海亚明及飞乐建设 100%股权划转至飞乐投资、以公开挂牌方式对外出售飞乐投资 100%股权等一揽子重组工作。整个资产重组时间紧、任务重，公司管理层及项目组成员攻坚克难，最终于 6 月 28 日完成了飞乐投资 100%股权过户之工商变更登记手续，如期顺利完成重组项目。

另外，公司坚持开展常态化重大风险排查工作，并及时制定管控措施，切实将防范化解重大风险工作抓实抓细抓到位，确保公司持续健康运行。一是积极妥善处理证券虚假陈述案件；二是为避免喜万年违约风险，完成了喜万年上海银行 3,000 万欧元及国开行 5,000 万欧元贷款替换工作；三是为确保公司资金安全，完成新银团组建，并签署 11.76 亿流动资金银团贷款合同；四是公司持续推进不良资产处置工作，顺利完成了飞乐智能、亚明固态公司的清算以及飞乐电商 70%股权转让工作。

##### （二）明确三年行动规划，着眼未来谋划发展

根据公司“十四五”战略规划定位，结合公司发展实际，按照“抓牢绩效导向，夯实发展质量，力争做到稳中提质”的总体原则，完成了飞乐音响三年行动规划的编制工作，明晰了发展路径。同时，集中优势资源，围绕公司重点业务板块，实施了一系列主业领域的投资项目，为核心业务未来可持续发展储备动能。其中，圣澜实业以债转股方式增加晨澜光电注册资本至 20,000 万元；上海亚尔、智能电子、晨澜光电、沪工电器均以自有资金投资形式合计投入约 4,478 万元进行技术投入及生产设备升级；自仪院松江分院建设完成，取得了房地产证。

##### （三）创新转型紧抓科研，化危为机开拓市场

面对各种内外部环境不利因素的影响，各级企业积极应对，在危机中寻找发展机遇，重点加强科技研发创新转型的力度，全年科技投入率为 5.1%，申请知识产权 107 件，其中发明专利 48 件，牵头或参与制订标准 25 项，5 项重点科研项目也均按项目任务书的进度要求有序推进。

同时，努力拓展市场，全年共新增商机 24 个，并落地 10 个项目。汽车电子系统内企业继续巩固现有大客户，实现主流新能源车企项目量产。重点产品激光前大灯模组、智能 LED 前大灯模组和汽车空调控制器均超额完成销售目标。另外，在深度挖掘老客户新产品项目的同时，不断拓展新客户，完成了华域视觉新客户定点，并已开始小批供货，力争尽早实现量产。自仪院检验检测板块，仪控检测所获批 2022 年上海市科技小巨人企业，完成烟台万华 MMA、PMMA、东营胜利油田采油厂、海上平台等二十余检查项目。核电专项试验业务量增长迅速，其中振动、辐照和 LOCA 的三大业务营业总收入首次破千万元；智能制造板块参与的国家工信部、国防科工局“两机”重大专项项目顺利通过验收；智慧水务业务持续推进杨树浦自来水厂、广东双水、上海市南市水厂二期数字孪生等项目，新中标了潍坊高新区污水处理等项目；工控信息安全板块完成了上海市国资委系统企业信息化示范工程——“上海市工业互联网安全监测预警平台”，并完成仪电集团三级以下企业 59 家网络安全检查工作和 36 家态势感知系统安装调试，与申通集团签订“安全管理平台”项目，为后期奠定良好的合作基础。智能电子稳固模块封测业务，整体销售额较大幅度上升。通过产线设备投资，扩充芯片测试产能，努力提高与上游客户的黏性，新增 1 个百万级芯片服务客户。上海亚尔加快转型步伐，在守住光源市场份额的同时，努力拓展医疗零部件产品市场，2022 年医疗零部件市场整体发展趋势良好，稳定的合作客户数量已上升至 70 家，医疗产品销售收入同比增加 26%。

##### （四）精细化管理提效率，扭亏减亏初见成效

2022 年，公司进一步深入推进精细化管理，采取一系列举措，压实任务指标，落实管控模式。将重点工作分为发展质量和战略引领两个类别，并纳入年度绩效考核指标，动态跟踪；定期召开经济运营分析会议，逐月逐项管控分析各子公司经营情况。统筹资源配置，将原产品检测中心划转至飞乐投资，实现资源集中整合。

在运营效率提升方面，公司 3 月下旬开始实施 2022 年提升运营效率活动，全年共立项开展 17 个项目，全年产生经济效益 220 万元以上。在数字化转型发展方面，飞乐音响基于自身信息化系统建设，不断尝试数字化转型，2022 年启动公司系统内财务信息化调整方案的规划和制定工作，确定了财务系统统一化实施方案，并力争于 2023 年完成系统建设并投入应用。

#### （五）强化内控合规管理，推进企业法治建设

公司积极推进基于上市公司和国有企业双重属性的法治建设工作。在内控建设方面，在延续上年度内控测试全覆盖的前提下，重点关注业务情况、资产质量、以及往年度薄弱环节、关键风险领域等方面，通过内控流程全覆盖的测试方式，实现了内控常态化管理的目的，同时，明确了重大风险领域，形成合理可行的重大风险应对方式。另外，不断加强监督职能，先后开展经营业绩审计及各项专项检查等工作。在法治国企建设方面，围绕公司总体经营方针，不断完善合规管理顶层设计，并将合规要求纳入公司章程，出台《上海飞乐音响股份有限公司合规管理办法（试行）》并组织开展合规培训 11 次；全年发布 9 篇法律风险提示系列文章；开展系列民法典内训学习活动，累计达数百人次。通过上述工作，有力推动公司的合规管理工作迈上新台阶。

#### （六）优化人力资源体系，激发干事创业热情

2022 年，公司围绕提质增效、人才发展、优化激励等方面落实各项工作，持续推进市场化选人用人、经理层任期制和契约化、人才开发工作，全力构建与“十四五”战略规划相适应的人力资源体系。同时，继续深化以结果为导向、以价值创造为经营目的的绩效激励体系建设，对上年度达成超额目标的 3 家公司经营团队进行了激励兑现。另外，在评价和总结上年度超额激励制度的基础上，进一步探索有效的中长期激励机制，打造争先创优的积极氛围。在干部人才培养方面，围绕公司战略及发展要求，树立飞乐音响干部人才“一盘棋”理念，切实抓好“四支队伍”建设工作，努力达到“四个达到，一个下降”标准，为推动飞乐音响高质量发展提供坚强的智力支撑和人才保障。全年累计开展各类人才开发培训活动 3,021 学时，12,463 人次；选送仪电中青班、高潜班、导航班共 20 人；送出和接受国资委、经信委、市纪委、仪电集团挂职锻炼青年人才 4 名；任免干部 46 人次。

#### （七）深入企业文化建设，凝聚企业发展合力

重大资产重组后，公司始终坚持党建引领高质量发展的基本方针，在积极推进业务融合、管理融合的同时，全面推进企业文化融合与落地，结合公司“十四五”战略规划，充分发挥企业文化凝聚作用，激发员工的主观能动性，构建新时期企业文化，打造新时期企业文化内核。2022 年全面推进企业文化线上线下双线模式，继续发挥以公司官网和微信公众号为主要舆情宣传阵地的作用，全年公司通过官方微信公众号累计发布推文 127 篇。另外，根据公司战略发展需要，公司于下半年启动并推进公司官网的迁移和企业文化上墙工作，目前已经完成官网迁移，企业文化墙设计也在有序推进中。

## 二、报告期内公司所处行业情况

公司的核心业务包括智能硬件产品、解决方案和检验检测三大板块，其中，智能硬件板块包括汽车照明、车身控制、模块封装、芯片测试服务等业务；解决方案板块包括智慧水务、智能制造及工业互联网安全等业务。未来公司提供具有自主研发及创新能力、品质优异的智能硬件产品，多场景、成熟工业智能解决方案，以及高端检验检测服务，并逐步构建工业数字底座核心能力。

### （一）公司业务所处行业情况

#### （1）汽车电子行业

2021 年中国汽车市场结束此前连续三年的下滑，回归正增长；2022 年中国汽车市场延续上一年增长势头。中国汽车工业协会发布最新数据显示，2022 年中国汽车产销分别完成 2702.1 万辆和 2686.4 万辆，同比增长 3.4% 和 2.1%，呈现持续增长态势。我国汽车产销总量已经连续 14 年稳居全球第一。

我国汽车行业智能化、电动化、网联化整体进程较快，推动汽车电子占整车成本比例提升。根据盖世汽车研究院数据，汽车电子在纯电动车型成本占比高达 65%。随着新能源汽车快速发展，将拉动整车控制器、电机控制器、电池管理系统等相关汽车电子需求高增长。近年来，汽车电子在自动驾驶、安全驾驶、智能座舱等应用场景中的应用进一步拓展，我国汽车电子市场规模呈现稳定增长态势。根据汽车工业协会数据，2022 年我国汽车电子市场规模达到 9783 亿元，2017-2022 年均增速为 13.29%。

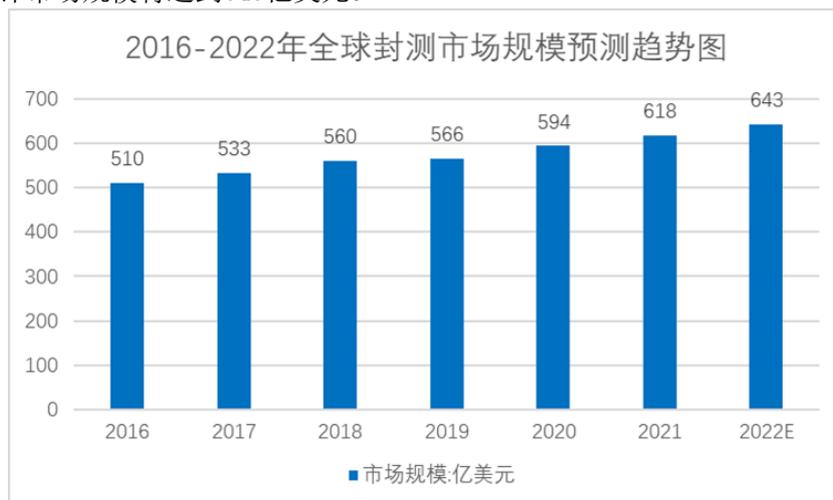
汽车照明按光源来分，可以分为卤素灯、氙气灯、LED 灯、以及激光大灯等。目前卤素灯依然占据了市场大部分份额，但在逐年缩减；LED 灯凭借寿命长、耗能低、光源体积小、成本相对经济等诸多优势渗透率不断提升，有望替代卤素灯成为主流。国际汽车照明前五名制造商 Koito, Valeo, Marelli Automotive Lighting, Hella, and Stanley 在 2021 年的市场份额合计为 65%。根据贝哲斯咨询统计，

2022年中国汽车照明市场规模达825.06亿元，全球汽车照明市场规模达2480.63亿元。预测到2028年全球汽车照明市场容量将达3655.35亿元。

## (2) 模块封装及芯片测试服务行业

根据Gartner的调查结果，2022年全球半导体收入增长1.1%，达到6017亿美元，高于2021年的5950亿美元。前25大半导体供应商2022年总收入增长2.8%，占市场份额的77.5%。我国已经成为全球最大的集成电路市场之一。近年来，中国集成电路产业实现了长足发展，销售额不断提升。根据中国半导体行业协会数据显示，2021年中国集成电路行业销售额为10458.3亿元，2017-2021年复合增长率达17.9%。预计2021-2026年，中国集成电路行业将以15.5%的复合增长率增长，至2023年市场规模将达14425亿元。

随着物联网、5G通信、人工智能、大数据等新技术的不断成熟，全球集成电路行业进入新一轮的上升周期，封测行业也将受益。中商产业研究院数据显示2021年全球芯片封装测试行业市场规模达618亿美元。2022年预计市场规模将达到643亿美元。



数据来源：中商情报网

近些年，高通、华为海思、联发科、联咏科技等知名芯片设计公司逐步将封装测试订单转向中国大陆企业，同时国内芯片设计企业的规模也在逐步扩大，国内封装测试企业步入更为快速的发展阶段。数据显示，中国封装测试行业市场规模由2016年的1564.3亿元增长至2020年的2509.5亿元，年均复合增长率达12.54%。中商产业研究院数据显示中国封装测试市场2021年达到2660.1亿元，预计2022年可达2819.6亿元。根据 Frost & Sullivan 数据，中国大陆封测市场2021-2025（预估）复合年均增长率为7.50%，2025年市场规模有望达到3551.90亿元，占全球封测市场约为75.61%。

智能卡模块封测属于封装测试行业中的高度专业化的一个分支。智能卡芯片供应商一般不会覆盖芯片设计、晶圆制造、封装测试的全流程，多数智能卡芯片供应商仅负责芯片设计或者芯片设计及制造，而将封装测试环节委托给专业的代工厂执行。



数据来源：Frost&Sullivan、中商产业研究院整理

### （3）检验检测行业

近年来各国检测行业发展趋势总体一致，即政府或行业协会通过考核、认可等市场准入规则对检测机构进行行业管理，检测业务逐步市场化，检测技术水平和服务品质不断提升，以我国为代表的新兴市场国家由于全球化和国际贸易增长迅速，检测行业市场规模不断扩大，据共研网数据显示，2021 年全球检验检测市场规模达 2343 亿欧元，同比增长 10.16%。

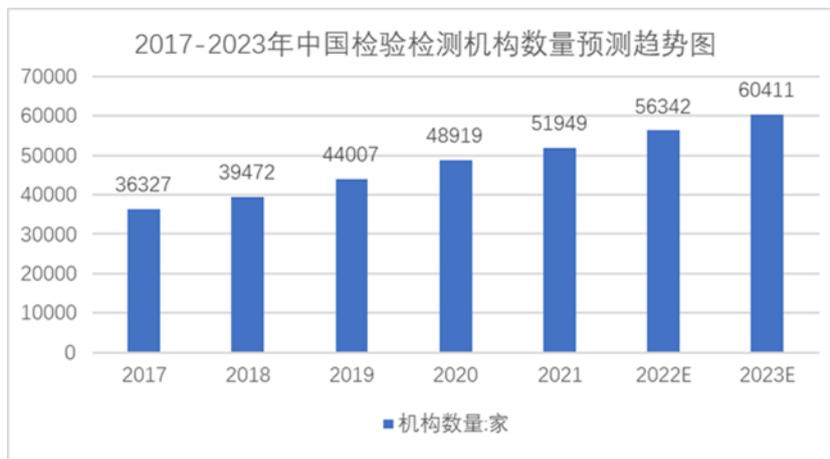


数据来源：共研网

2016 至 2021 年我国检验检测市场规模年均复合增长率为 12.02%。2021 年检验检测市场规模达 4090 亿元，较 2020 年增长了 14.05%，中商产业研究院预测，2022 年预计我国检验检测市场规模将达到 4165 亿元，2023 年将增长至 4897 亿元，检验检测市场容量持续扩大。

随着检测行业体系的不断成熟规范，我国检测行业的服务范围已全面涵盖国民经济行业的全部分类，产品涉及工业品、日用消费品、食品、建筑建材、电子电气产品、电气设备、新能源产品、药品、交通运输等细分市场。

近年来，我国检验检测机构数量呈快速增长趋势，2021 年我国检验检测机构数量为 51949 家，从 2017 年至 2021 年复合年均增长率达 9.4%，预计 2022 年我国检验检测机构数量将达 56342 家，2023 年将达 60411 家。



数据来源：国家市场监督管理总局认可与检验检测监督管理司、中商产业研究院整理

#### （4）智慧水务行业

据 Markets and Markets 预测，全球智慧水务市场规模将从 2021 年的 138 亿美元增长至 2026 年度的 224 亿美元，复合增长率约为 10.1%。前瞻产业研究院以 10.1% 的年均复合增长率预测，2027 年，全球智慧水务市场规模有望达 260 亿美元。



数据来源：前瞻产业研究院

污水处理行业是国家新兴战略产业之一的节能环保产业中的重要内容。我国水务公司规模不一，成立数量庞大。2021 年 1 月，发改委等 10 部委联合发布的《关于推进污水资源化利用的指导意见》中提出将放开再生水政府定价，并以多种渠道加大财政资金支持。污水资源化指导意见有望推动我国再生水利用率，进一步推动污水处理行业市场规模扩大，同时，将污水处理费用纳入再生水成本有望助力企业提升利润。2023 年我国水务行业的年度投资额将达到 8700 亿元左右，随着水务投资规模的增加，智慧水务将迎来发展的黄金期。

伴随着中国城镇化速度逐渐加快以及物联网、智能传感、云计算等技术在智慧水务领域的应用层次逐步深化，中国智慧水务市场规模将进一步扩大。作为一种更为精细化、动态化、智能化的水务管理模式，智慧水务对加强资源整合与共享、实现节能减排意义重大，并已成为水务行业进入高质量发展阶段的重要抓手。

据中研网测算，智慧水务市场规模将进一步扩大，预计 2023 年，中国智慧水务市场规模将达到 251 亿元；远期来看，智慧水务市场空间充足。

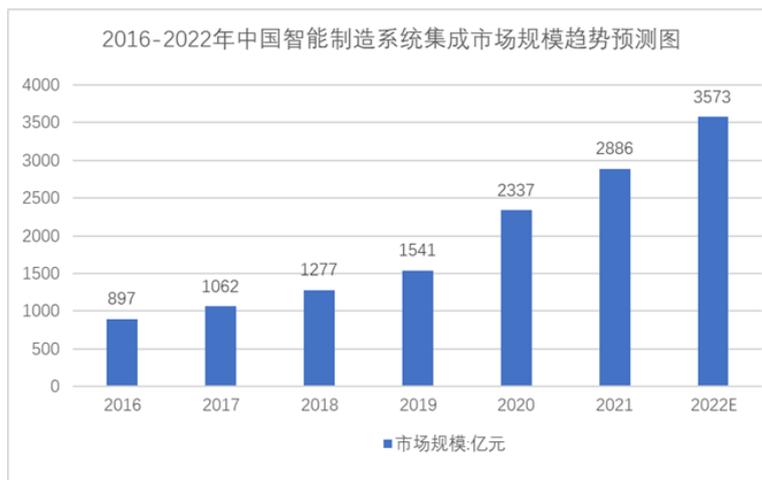
#### （5）智能制造与工业互联网安全行业

根据中研网的研究，智能制造发展进程正不断加快，工业互联网、大数据分析、人工智能等技术与先进制造技术深度融合，全球智能制造市场预计将在 2028 年达到 5762 亿美元，2021 年到 2028 年复合年增长率预计将达 12.7%。

“智能制造”在“十四五”期间上升为我国国家战略。2021 年底，工业和信息化部、国家发展和改革委员会、科技部等八部门联合印发《“十四五”智能制造发展规划》指出，“发展智能制造，对于加快发展现代产业体系，巩固壮大实体经济根基，构建新发展格局，建设数字中国具有重要意义”。党的二十大报告提出，实施产业基础再造工程和重大技术装备攻关工程，支持专精特新企业发展，推动制造业高端化、智能化、绿色化发展。智能制造成为制造业高质量发展的“助推器”。

根据 2022 年阿里云创新中心、阿里云研究院、中国航空综合技术研究所、创头条共同编写的《智能制造赛道发展研究报告》，智能制造已成为我国经济发展的重要引擎之一，2021 年国内制造业产值占经济总量的 26%，智能制造行业产值约占装备制造业的 20% 左右，未来将会提升 25%~30%。

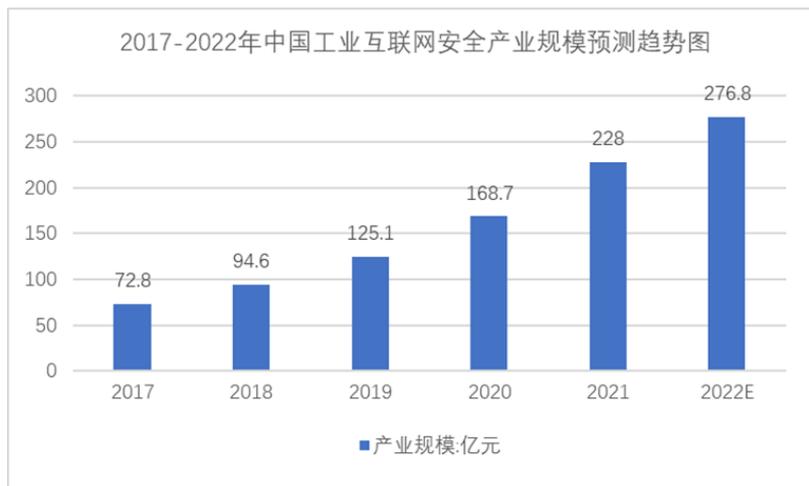
在政策推动下，中国智能制造应用场景持续拓宽。根据中商产业研究院的数据，2016-2021 年，我国智能制造系统集成市场规模由 897 亿元增长至 2886 亿元，市场规模增长超过 200%。随着我国庞大工业体系智能制造需求的持续释放，行业有望实现加速发展，预计至 2022 年智能制造系统集成市场规模将迅速增长至 3573 亿元。



资料来源：CCID、中商产业研究院整理

工业互联网安全是生产运行过程中的信息安全、功能安全与物理安全的统称，工业互联网安全防护对象涵盖设备、控制、网络、应用和数据五大重点领域。

近年来，随着工业互联网政策的不断出台，以及政府、企事业单位对工业互联网安全需求的增加，我国工业互联网安全市场规模呈现较快的增长率。中商产业研究院数据显示，我国工业互联网安全产业规模由2017年的72.8亿元增长至2021年的228亿元，复合年均增长率为33%，预计2022年将达276.8亿元。



数据来源：中商产业研究院整理

新基建背景下，工业互联网安全的重要性日益突出。在新基建风口下，工业互联网驶入快车道，将实现全要素、全产业链、全价值链的全面连接，将导致系统受攻击面显著增大，协同攻击危害增大，工业互联网安全管理变得尤为重要。此外，5G环境下，工业互联网业务场景增加、网络结构更为复杂、安全风险增多、管理难度加大，网络安全需求也将大幅增长。5G发展有望催化工业互联网产业发展。

(二) 新公布的法律、行政法规、部门规章、行业政策对所处行业的重大影响。

(1) 汽车电子行业

2021年3月17日，工业和信息化部、交通运输部、国家标准化管理委员会联合印发《国家车联网产业标准体系建设指南（智能交通相关）》。《建设指南》充分发挥标准在车联网产业生态环境构建中的顶层设计和基础引领作用，按照不同行业属性划分为智能网联汽车、信息通信、电子产品与服务、车辆智能管理、智能交通相关等若干部分，为打造创新驱动、开放协同的车联网产业提供支撑。到2022年年底，制修订智能交通基础设施、交通信息辅助等领域智能交通急需标准20项以上，初步构建起支撑车联网应用和产业标准体系；到2025年，制修订智能管理和服务、车路协同等领域智能交通关键标准20项以上，系统形成能够支撑车联网应用、满足交通运输管理和服务需求的标准体系。

2021年6月28日，工信部发布2021年汽车标准化工作要点：将深入贯彻落实《新能源汽车产业发展规划（2021~2035年）》《国家车联网产业标准体系建设指南（智能网联汽车）》等要求，进一步

聚焦重点领域、注重协同创新、强化应用牵引，持续健全完善汽车标准体系，为汽车产业高质量发展提供坚实支撑。

2022 年 5 月，工信部发布《关于加强汽车产业链供应链畅通协调平台管理的通知》，进一步加强汽车芯片和上游原材料保供稳价，全力保障产业链供应链畅通稳定，为汽车电子行业发展提供保障。

2022 年 5 月 31 日，财政部、税务总局发布《关于减征部分乘用车车辆购置税的公告》，促进汽车消费，支持汽车产业发展。

#### （2）模块封装及芯片测试服务行业

2021 年 4 月，工信部、发改委、财政部、税务总局发布了《国家鼓励的集成电路涉及、装备、材料、封装、测试企业条件（2021 年本）》，对符合条件的封装、测试企业进行所得税优惠。2022 年 1 月，国务院发布《国务院关于印发“十四五”数字经济发展规划的通知》，瞄准集成电路等战略性前瞻性领域，发挥我国社会主义制度优势，提高数字技术基础研发能力。

#### （3）检验检测行业

随着我国质量检验检测行业逐渐的市场化，国家逐步放开对行业的监管，允许民营企业和外资企业进入质量检验检测行业，提供第三方检验检测服务。2021 年 4 月国家市场监督管理总局颁布了《检验检测机构监督管理办法》进一步规范行业的发展。2021 年 10 月，国家市场监督管理总局发布《关于进一步深化改革促进检验检测行业做优做强的指导意见》，意见提出到 2025 年，检验检测体系更加完善，创新能力明显增强，发展环境持续优化、行业总体技术能力、管理水平、服务质量和公信力显著提升，形成适应新时代发展需要的现代化检验检测新格局。2022 年 9 月，国家市场监督管理总局修订发布《强制性产品认证管理规定》，进一步规范强制性产品认证工作，提高认证有效性，维护国家、社会和公共利益。

#### （4）智慧水务行业

2021 年 1 月，发改委等 10 部委联合发布《关于推进污水资源化利用的指导意见》中提出将放开再生水政府定价，并以多种渠道加大财政资金支持。污水资源化指导意见有望推动我国再生水利用率，进一步推动污水处理行业市场规模扩大，同时，将污水处理费用纳入再生水成本有望助力企业提升利润。

2021 年 6 月，国家发改委、住建部发布了《“十四五”城镇污水处理及资源化利用发展规划》，该规划明确，到 2025 年，基本消除城市建成区生活污水直排口和收集处理设施空白区，全国城市生活污水集中收集率力争达到 70% 以上；并提出，“十四五”时期着力推进城镇污水处理基础设施建设，补齐短板弱项；还要求，健全污水收集处理考核激励机制，推行专业化运维，推进信息系统建设，强化设施运行维护，推动形成可持续的运营模式，提升设施运行维护水平。

2021 年 11 月，水利部发布了《“十四五”智慧水利建设规划》，以数字化、网络化、智能化为主线，充分运用物联网、云计算、大数据、人工智能等新一代信息技术，开展数字孪生流域建设，加快构建智慧水务体系。

#### （5）智能制造与工业互联网安全行业

智能制造方面，中国制造 2025 目标指引下，我国智能制造数字化和网联化成果初现，智能化转型空间较大。根据 2021 年《“十四五”智能制造发展规划（征求意见稿）》：到 2025 年，规模以上制造业企业基本普及数字化，重点行业骨干企业初步实现智能转型。到 2035 年，规模以上制造业企业全面普及数字化，骨干企业基本实现智能转型。2025 年是初步实现智能制造的关键节点，我国制造业在智能化转型方面仍有较大提升空间。

2022 年 5 月，工业和信息化部等十一部门联合印发《关于开展“携手行动”促进大中小企业融通创新（2022-2025 年）的通知》，开展智能制造试点示范行动，遴选一批智能制造示范工厂和典型场景，促进提升产业链整体智能化水平；深入实施中小企业数字化赋能专项行动，开展智能制造进园区活动。

工业互联网安全方面，2021 年 6 月，国家颁布了《中华人民共和国数据安全法》，明确了数据安全制度与保护义务，支持促进数据安全与发展的措施，要求关于重要数据出境的安全评估限于关键信息基础设施。2021 年 7 月工信部《网络安全产业高质量发展三年行动计划（2021-2023 年）（征求意见稿）》提出 2023 年网络安全产业规模超过 2500 亿元，年复合增长率超过 15%；在需求释放上，电信等重点行业网络安全投入占信息化投入比例达 10%。2022 年 8 月，上海市经济信息化委与上海市通信管理局联合发出《关于开展 2022 年度工业互联网企业网络安全分类分级管理工作的通知》，旨在加快提升上海市工业互联网企业网络安全管理水平和防护能力，推动建立工业互联网企业网络安全分类分级管理和服务支撑体系。

### 三、报告期内公司从事的业务情况

（公司照明业务已于2022年上半年完成了对外出售，相关业务情况请详见公司2022年半年度报告。）

公司核心业务包括智能硬件产品、解决方案和检验检测三大板块，其中，智能硬件板块包括汽车照明、汽车电子电器、模块封装、芯片测试服务；解决方案板块包括智慧水务、智能制造及工业互联网安全等业务。未来公司提供具有自主研发及创新能力、品质优异的智能硬件产品，多场景、成熟工业智能解决方案，以及高端检验检测服务，并逐步构建工业数字底座核心能力。

（一）报告期内公司所从事的主要业务、主要产品及其用途、经营模式等情况

汽车电子业务以全资子公司上海仪电汽车电子系统有限公司为主体，围绕汽车照明业务、汽车电子电器业务及家电与汽车线束业务三部分展开。汽车照明业务主要产品是车灯传统光源及LED模组，公司作为二级配套供应商，通过在行业中所处的领先地位和技术优势，积极布局国际化、中高端市场，为客户提供多品类、高质量的汽车照明产品。公司客户已经覆盖大部分车灯生产商，主要客户有马瑞利、麦格纳、斯坦雷等车灯巨头，整体实力在行业中处于领先地位。汽车电子电器业务，以机械、电子、内饰等机电一体化整合能力以及完整的测试能力，满足客户特殊定制要求，提供一流的车身电子电器解决方案和产品，主要产品有电磁式继电器、固态继电器、BCM、中央接线盒、空调控制器、充电枪电子锁执行器等。公司客户包括大众、日产、上汽、吉利、奇瑞、五十铃、一汽解放、福田、大通、江淮、海马等国内外车企。家电与汽车线束业务，以稳定的质量及快速交货的响应能力为客户提供线束加工和制造服务，其中汽车线束产品主要包括天窗线束和变速箱线束。公司客户以大金、松下、恩坦华、邦奇为主。

模块封装及芯片测试服务业务以全资子公司上海仪电智能电子有限公司为主体，包含模块封装测试业务和芯片测试服务业务。以全球领先的IC卡模块封装业务为核心，开发多样化封装形式，聚焦智能卡模块封装和芯片测试服务。公司模块封装业务产品主要包括接触式模块、非接触式模块、双界面模块和QFN模块四大类。同时，公司借助智能卡封装的技术积累和行业经验，纵向延伸到其他领域的芯片测试、减薄、划片等芯片服务业务，提供一流的芯片服务解决方案，重要客户有华虹宏力等公司。

光源零部件及精密零部件制造业务以上海亚尔精密零件制造有限公司为主体，其产品包括紫外线灯、投影植物照明捕鱼等一系列特种光源零部件产品，具备业内领先的精密加工能力，同时为医疗器械等行业客户提供专业精密零部件加工服务。

检验检测业务以上海工业自动化仪表研究院有限公司之全资子公司上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司为主体，以SITIIAS/NEPSI检测检验认证品牌为核心，聚焦高端仪器仪表检验检测业务，业务范围涵盖防爆、功能安全、EMC、可靠性等多个检验检测类别，围绕安全与质量，为企业一站式综合检验检测服务。公司具有常规仪表性能、环境适应性、安全可靠性等综合检验检测能力、核电专项试验能力（热氧老化、地震试验、辐照试验、LOCA试验等），以及仪表和控制系统在役设备检测能力。主要客户包括浙江中控等。

智慧水务业务以上海工业自动化仪表研究院有限公司控股子公司上海西派埃智能化系统有限公司为主体，提供智慧水务方向的仪控工程与运维服务和信息化软件产品；利用自研技术与自开发系统的技术优势，积极研发智慧水务智能化装置，提供信息化软件、标准化模块、智能化装置等产品与工程服务为一体的智慧水务整体解决方案。主要客户包括上海城投水务等。

智能制造业务与工业互联网安全业务以公司全资子公司上海工业自动化仪表研究院有限公司为主体。

公司智能制造业务覆盖能源电力、航空航天、高端装备、节能环保等领域，为客户提供智能制造规划、设计咨询以及智能制造系统解决方案的整体设计与实施服务。客户包括上海电力股份有限公司、中航商用航空发动机公司、上海西门子开关有限公司等。

工业互联网安全业务范围涵盖信息安全咨询、风险评估、安全集成、安全运维、安全培训、攻防实验室建设、政府活动支撑（安全检查、重大安保）等安全服务。工业互联网安全自主技术主要体现在信息安全集成与服务（包括传统信息系统安全集成以及新基建领域信息安全业务）、自主研发产品（包括工业互联网安全产品、网关类产品）两方面。客户有申通集团等公司。

（二）报告期内公司产品市场地位、竞争优势与劣势等情况

（1）汽车电子业务板块

作为独立第三方LED车灯模组提供商，公司汽车照明业务面临主要竞争对手是台湾丽清汽车科技。公司全资子公司上海圣阑实业有限公司与丽清并列细分行业第一。公司进入车用LED照明市场较早，客户群稳定，管理团队和员工队伍稳定且运作高效。产品定位清晰，前期开发反应迅速，与供方建立了良

好的战略合作、双赢关系，智能制造初见成效，总体具有较强的市场竞争力，但公司缺乏国际背景，在全球市场上竞争优势不明显。

公司汽车电子电器业务，通过自身机械、电子、内饰、机电一体化设计能力、完整的试验能力、供应链整合及制造能力，满足客户对于产品技术、质量和成本的定制化要求。通过项目产品的新旧更新获取利润，并滚动投入以此积累产品技术，不断扩充渠道，逐步形成企业在设计、制造、供应链、服务等环节的核心竞争力。公司具有多元化市场渠道，已与国内近30家整车厂客户及近100家一级配套供应商等形成良好的配套服务关系，有一定品牌知名度。具有完整的电子电器开发、制造、实验、供应链能力，一支磨合多年的研发，管理，销售团队，但相较国内主流合资整车厂，公司不具有国外技术原供的身份背景、资本合作的背景。

公司的家电及汽车线束业务主要根据客户的线束图纸进行加工和制造，属于劳动密集型行业。公司拥有超过二十年的专业线束生产经验、良好的客户资源、稳定的质量及快速交货的响应能力，在消费电子类线束市场中属于一线配套企业并有着良好的口碑及品牌知名度。由于公司位于上海，劳动力成本较高，劳动密集程度高。

#### (2) 模块封装及芯片测试服务业务板块

以全球领先的IC卡模块封测业务为核心，开发多样化封装形式，聚焦智能卡模块封测和芯片封测。同时，借助智能卡封测的技术积累和行业经验，纵向延伸到其他领域的芯片测试、减薄、划片等芯片服务业务，提供一流的芯片服务解决方案。公司于2019年9月现场通过荷兰国家安全机构-NSCIB认证，并获得授权TUV颁发的EAL6证书，这是目前国内半导体封测行业获取的第一张EAL6证书，也是目前集成电路封测行业内信息安全的最高等级。

智能卡模块业务方面，公司是国家定点的IC卡及其模块的产业化基地，取得国家集成电路卡注册中心第0001号集成电路卡注册证书，是我国第一家IC卡及模块的生产企业。在智能卡IC模块领域，属于细分市场第一梯队。公司技术力量雄厚，生产设备先进、测试手段完善，管理系统领先，已经具备了相当的产业规模和竞争实力，公司的IC卡模块得到海内外用户的认可，产品的市场占有率处于同行领先地位。公司产品类型较为齐全，工艺能力强，能够满足客户各种产品封装形式的要求。技术能力在行业处于领先地位，产品品质优秀，属于国内第一梯队专业模块封装厂，在智能卡行业有良好的客户积累及行业口碑。在模式封装产品、非接触IC卡模块业务领域，行业内处于领先水平。

芯片服务业务方面，已经具有一批较稳定的国际、国内知名大客户，近三年销售呈现增长趋势。公司的主要竞争优势在于多测试平台，覆盖低中高端各类产品需求，生产线自动化程度较高，具有较高的性价比优势，质量稳定且效率较高；生产制造系统功能强大，整体运营管理水平得到坚强保障。但目前产品类型不够丰富，客户相对单一，后期需要加强。

#### (3) 检验检测业务板块

公司检验检测业务是独立第三方检验检测机构，拥有全面的检验检测资质，取得国家工业控制系统安全和自动化仪表质量监督检验中心、国家能源核电站仪表研发（实验）中心、国家安全生产上海防爆电气检测检验中心等多项国家级检测机构授权，拥有多个国家级实验室，为3C指定检测机构，在行业中具有一定的影响力。公司具有常规仪表性能、环境适应性、安全可靠性等综合检验检测能力，具有核电专项（热氧老化、地震试验、辐照试验、LOCA试验等）试验能力以及仪表和控制系统在役设备检查能力，建成国内一流、国际先进的高端仪表和控制系统“一站式”检测认证服务平台。

公司主要的竞争优势在于公司有品牌积淀、资质齐全，有一批国家和行业和地方批准或认定的研发、试验、检验认证等机构，也有一些国际组织认定的机构；主营清晰、亮点突出，专注检测检验认证业务，防爆安全等专业国际领先；拥有国际知名行业顶级专家，检测检验认证方面的全面的专家人才队伍；技术积累、基础雄厚，几十年的研发积累，在专注的领域有较为齐全的检测设备与技术手段；国资背景、强大后盾，具有丰富的发展资源。公司竞争劣势在于产业规模存在天花板，空间资源有限。

#### (4) 智慧水务业务板块

公司智慧水务业务拥有近20年水务行业自动化和信息化实施经验和技术水平，拥有近70项具有自主知识产权的水务、分布式供能、化工园区环境监控及智能工厂MES等行业应用的软件产品和专利。作为一家传统系统集成公司，二十年来已完成四百多个仪表/自控及信息化工程项目，有着一批经验丰富的技术和运维人员。在水处理行业领域内，获得发明/新型专利十余项，拥有50项软件著作权。是为数不多的既从事仪表自控工程又研发信息化软件于一体的公司。

公司具有水务行业仪控工程及信息化软件一体化解决方案的丰富经验，具备自主知识产权的软/硬产品，在行业内积累了一定市场知名度和关系网络，但公司以硬件产品为主，软件产品化有欠缺。

#### (5) 智能制造与工业互联网安全业务板块

公司拥有智能制造技术研发和示范应用团队，具备智能制造整体解决方案和关键技术产品研发的综合技术能力，是上海市承担国家工信部智能制造专项的主要单位。公司智能制造业务覆盖能源电力、航空航天、高端装备、节能环保等领域，为客户提供智能制造规划、设计咨询以及智能制造系统解决方案的整体设计与实施服务。公司参与中国智能制造标准体系制定，承担多项工信部智能制造专项综合标准化试验验证项目，是工信部“智能制造系统解决方案供应商联盟”理事长单位、“国家智能制造标准化协调推进组”总体组副组长单位和专家组核心成员。

公司有一支长期从事工业自动化技术和工业信息安全技术研发的科研团队，拥有工业信息安全测试评估机构能力认定（三级）证书，是上海市首批工业互联网平台和专业服务商、工业互联网安全评估测评机构、工业信息安全应急服务支撑单位、工业软件功能安全领域的市级工程中心。自仪院还承担“上海智能产业技术创新战略联盟”、“上海工业控制系统信息安全技术服务联盟”、“上海市智能制造产业协会”等社会团体的牵头组织单位。

公司在行业体系内具有一定的背景优势，作为科研院所转制企业，具有高端技术型人才、先进技术，完成了众多级别高、影响力大的重大创新工程，未来需继续加强市场运作能力，进一步提升市场竞争优势。

### 四、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

公司注重研发投入、技术创新、市场培养，致力于各业务板块核心竞争力的稳定发展，构建公司长期发展之驱动力。

#### (1) 汽车电子业务

汽车照明业务方面，公司作为独立第三方 LED 车灯模组提供商，已成为细分市场龙头。公司拥有行业领先的车灯模组研发团队和技术储备，产品定位清晰，前期开发反应速度迅速，一直以来与众多车灯厂、整车厂保持良好合作关系，终端客户涵盖国内外各中高端车型，并已成功打入多家新能源车供应链，完成了新能源车灯模组战略布局，具有较强的市场竞争力。

汽车电子电器方面，公司具有一支磨合多年的研发、管理、销售团队，拥有机械、电子、内饰等机电一体化整合能力和完整的测试能力，具备完整的电子电器研发、制造、实验、供应链能力，可满足客户多品类、多批次的特殊化定制要求，与国内几十家整车厂和上百家一级配套供应商等形成良好的配套服务关系。

家电及汽车线束业务方面，公司拥有超过 20 年的专业线束生产经验，具有制造柔性能力以满足客户不断变化的交货需求，在消费电子线束市场属于一级配套企业，有着良好的口碑和品牌知名度，拥有一批高质量日系客户资源。

#### (2) 模块封装和芯片测试服务业务

公司拥有智能卡模块封装技术的前端研发和应用能力、规模化的生产成本控制能力、核心团队管理能力和信息化管理能力。公司在集成电路细分的智能卡模块封装测试领域，有丰富的量产经验，产品类型较为齐全，有较强的工艺能力和技术能力。公司拥有国内半导体封测行业首张 EAL6 证书，公司培养了一支有丰富集成电路产业化经验的管理团队和具备专业技术背景的工程技术团队，客户覆盖全球主流的芯片设计、芯片制造及系统集成商。

芯片测试服务业务方面，公司建立了 1K 级的净化测试环境，拥有多种先进芯片测试平台，能够为客户集成电路客户提供测试方案制定、测试硬件设计、测试程序开发转换、测试稳定性和测试效率优化等专业服务，能配合芯片设计公司进行二次开发以满足客户需求。公司生产线自动化程度较高，量产的质量稳定且效率较高，设备可以覆盖低中高端各类产品需求。

#### (3) 光源与精密制造业务

公司在国内电光源零部件行业处于领先地位，也是全球电光源零部件行业龙头企业。公司在传统光源零部件方面，拥有一批忠诚度较高的客户群，市场占有率高，处于行业标杆地位，品牌知名度高，并有多项专利。目前公司已从单纯的光源零部件制造商，逐步转型进军医疗器械精密零部件市场。

#### (4) 检验检测业务

公司定位为独立第三方检验检测机构，拥有全面的检验检测资质，取得国家工业控制系统安全和自动化仪表质量监督检验中心、国家能源核电站仪表研发（实验）中心、国家安全生产上海防爆电气检测检验中心等多项国家级检测机构授权，拥有多个国家级实验室，为 3C 指定检测机构，在行业中具有一

定的影响力。公司具有常规仪表性能、环境适应性、安全可靠性等综合检验检测能力，具有核电专项（热氧老化、地震试验、辐照试验、LOCA 试验等）试验能力以及仪表和控制系统在役设备检查能力，建成国内一流、国际先进的高端仪表和控制系统“一站式”检测认证服务平台。

#### （5）智慧水务业务

公司智慧水务业务拥有近 20 年水务行业自动化和信息化实施经验和技术水平，拥有近 70 项具有自主知识产权的水务、分布式供能、化工园区环境监控及智能工厂 MES 等行业应用的软件产品和专利。作为一家传统系统集成公司，二十年来已完成四百多个仪表/自控及信息化工程项目，有着一批经验丰富的技术和运维人员。在水处理行业领域内，获得发明/新型专利十余项，拥有 50 项软件著作权，是为数不多的既从事仪表自控工程又研发信息化软件的公司。

#### （6）智能制造及工业互联网安全业务

公司智能制造业务拥有技术研发和示范应用团队，具备智能制造整体解决方案和关键技术产品研发的综合技术能力，是上海市承担国家工信部智能制造专项的主要单位。公司智能制造业务覆盖能源电力、航空航天、高端装备、节能环保等领域，为客户提供智能制造规划、设计咨询以及智能制造系统解决方案的整体设计与实施服务。公司参与中国智能制造标准体系制定，承担多项工信部智能制造专项综合标准化试验验证项目，是工信部“智能制造系统解决方案供应商联盟”理事长单位、“国家智能制造标准化协调推进组”总体组副组长单位和专家组核心成员。公司工业互联网安全业务拥有一支长期从事工业自动化技术和工业信息安全技术研发的科研团队，拥有工业信息安全测试评估机构能力认定（三级）证书，是上海市首批工业互联网平台和专业服务商、工业互联网安全评估测评机构、工业信息安全应急服务支撑单位、工业软件功能安全领域的市级工程中心。公司还承担“上海智能产业技术创新战略联盟”、“上海工业控制系统信息安全技术服务联盟”、“上海市智能制造产业协会”等社会团体的牵头组织单位。

## 五、报告期内主要经营情况

2022年，公司实现营业总收入333,394.37万元，同比减少27.07%。实现归属于母公司所有者的净利润31,142.87万元，较上年同期增加76,409.41万元，主要由于公司出售持有的上海飞乐投资有限公司100%股权形成投资收益46,600.03万元。

上海工业自动化仪表研究院有限公司营业总收入30,407.68万元，同比减少15.91%，归属于母公司所有者的净利润3,476.54万元，同比增长112.45%。

上海仪电汽车电子系统有限公司营业总收入149,582.81万元，同比减少3.04%，归属于母公司所有者的净利润10,060.71万元，与上年同期比较基本持平。

上海仪电智能电子有限公司营业总收入20,579.27万元，同比下降7.55%，归属于母公司所有者净利润-2,345.14万元，较上年同期减少亏损4,229.97万元。

上海亚尔精密零件制造有限公司营业总收入10,707.13万元，同比减少16.57%，净利润905.74万元，同比减少11.51%。

上海飞乐投资有限公司2022年1-6月上海飞乐投资有限公司营业总收入121,170.28万元，归属于母公司所有者的净利润-14,332.49万元。

### （一）主营业务分析

#### 1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
营业收入	3,333,943,724.41	4,571,482,653.19	-27.07
营业成本	2,609,826,159.55	3,431,927,718.93	-23.95
销售费用	230,987,601.41	472,505,391.84	-51.11
管理费用	319,484,211.83	446,563,892.85	-28.46
财务费用	134,292,058.71	296,137,206.80	-54.65
研发费用	169,980,745.46	218,130,601.25	-22.07
经营活动产生的现金流量净额	-40,725,479.92	34,383,975.45	-218.44
投资活动产生的现金流量净额	-25,530,319.79	946,373,653.40	-102.70
筹资活动产生的现金流量净额	-421,325,595.66	-702,998,474.56	不适用

销售费用变动原因说明：主要系处置飞乐投资导致合并范围减少所致。

财务费用变动原因说明：主要系汇率波动幅度较上年同期下降汇兑损益减少，以及融资规模下降利息支出相应减少所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要由于收入减少，销售回款较上年同期相应减少，同时飞乐投资上半年照明业务现金净流出增加。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系上年度处置华鑫股份股权收回投资收到的资金较大，本年度处置资产收回投资的资金相对较少。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系借款流入流出净额变动所致。

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

## 2. 收入和成本分析

适用 不适用

### (1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
通用照明	1,310,827,186.16	945,561,162.40	27.87	-45.52	-42.60	减少 3.66 个百分点
汽车电子	1,458,507,066.08	1,257,774,569.05	13.76	-3.13	-3.68	增加 0.49 个百分点
模块封装及芯片测试服务	203,003,525.21	166,492,176.17	17.99	-7.20	-16.26	增加 8.87 个百分点
智能制造业务	285,088,169.31	200,762,131.64	29.58	-16.26	-17.07	增加 0.69 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
通用照明产品	1,281,128,450.87	921,126,821.62	28.10	-45.12	-42.08	减少 3.77 个百分点
照明工程	29,545,050.65	24,434,340.78	17.30	-57.95	-56.45	减少 2.85 个百分点
汽车电子电器	568,696,035.45	510,117,216.72	10.30	-16.34	-14.65	减少 1.78 个百分点
汽车照明	889,811,030.63	747,657,352.33	15.98	7.75	5.59	增加 1.72 个百分点
模块封装及芯片测试服务	152,918,788.87	123,027,576.38	19.55	1.61	-15.54	增加 16.34 个百分点
智能制造系统集成	117,051,151.52	106,382,685.12	9.11	-22.75	-17.68	减少 5.60 个百分点
检验检测	113,255,460.88	49,571,695.90	56.23	1.68	8.73	减少 2.84 个百分点
其他	105,019,977.89	88,272,350.41	15.95	-28.58	-27.27	减少 1.51 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
国内	1,933,901,189.49	1,589,073,969.98	17.83	-11.80	-12.03	增加 0.22 个百分点
国外	1,323,524,757.27	981,516,069.28	25.84	-41.90	-38.18	减少 4.47 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
直销	2,291,035,248.58	1,842,906,689.15	19.56	-15.22	-13.56	减少 1.54 个百分点
经销	966,390,698.18	727,683,350.11	24.70	-45.35	-42.34	减少 3.93 个百分点

## (2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减 (%)	销售量比上年增减 (%)	库存量比上年增减 (%)
通用照明产品	万只	14,162.21	17,417.87	2,956.00	-53.35	-49.66	-70.33
汽车电子电器	万只	7,602.56	7,928.13	986.99	-30.95	-27.94	-24.81
汽车照明	万只	4,082.00	4,097.00	708.00	-8.90	-5.29	-2.07
芯片封装及测试	万只	121,276.61	121,253.24	1,649.34	-25.08	-24.34	1.44
通信终端设备	万台/万件	18.83	18.83		-30.26	-30.26	
特种标签	平方	373,813.01	373,813.01		-50.61	-50.61	

## (3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

□适用 √不适用

## (4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
通用照明	原材料	724,301,844.79	28.18	1,260,607,260.78	37.14	-42.54	
	人工成本	108,637,291.99	4.23	174,174,913.18	5.13	-37.63	
	费用	88,187,684.84	3.43	155,565,563.56	4.58	-43.31	
	工程成本	24,434,340.78	0.95	56,109,146.33	1.65	-56.45	
汽车电子	原材料	1,082,077,608.63	42.09	1,129,489,027.11	33.28	-4.20	
	人工成本	12,130,763.55	0.47	12,664,778.70	0.37	-4.22	
	费用	163,566,196.87	6.36	163,644,099.27	4.82	-0.05	
模块封装及芯片测试服务	原材料	89,979,690.79	3.50	123,365,577.73	3.63	-27.06	
	人工成本	9,998,997.34	0.39	9,871,171.75	0.29	1.29	
	费用	54,661,058.09	2.13	53,209,969.01	1.57	2.73	
	业务成本	11,852,429.95	0.46	12,369,501.45	0.36	-4.18	
智能制造业务	工程成本	106,382,685.12	4.14	129,232,114.68	3.81	-17.68	
	检测成本	49,571,695.90	1.93	45,590,374.89	1.34	8.73	
	业务成本	44,807,750.62	1.74	68,231,683.52	2.01	-34.33	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
通用照明产品	原材料	724,301,844.79	28.18	1,260,607,260.78	37.14	-42.54	
	人工成本	108,637,291.99	4.23	174,174,913.18	5.13	-37.63	
	费用	88,187,684.84	3.43	155,565,563.56	4.58	-43.31	
照明工程	工程成本	24,434,340.78	0.95	56,109,146.33	1.65	-56.45	
汽车电子电器	原材料	449,033,215.34	17.47	519,949,485.14	15.32	-13.64	
	人工成本	9,974,308.91	0.39	11,029,855.90	0.32	-9.57	
	费用	51,109,692.47	1.99	66,726,263.02	1.97	-23.40	
汽车照明	原材料	633,044,393.29	24.63	609,539,541.97	17.96	3.86	

	人工成本	2,156,454.64	0.08	1,634,922.80	0.05	31.90	
	费用	112,456,504.40	4.37	96,917,836.25	2.86	16.03	
芯片封装及测试	原材料	68,350,613.03	2.66	92,477,373.84	2.72	-26.09	
	人工成本	8,167,048.99	0.32	8,279,148.56	0.24	-1.35	
	费用	46,509,914.36	1.81	44,913,623.39	1.32	3.55	
智能系统集成	工程成本	106,382,685.12	4.14	129,232,114.68	3.81	-17.68	
检验检测	检测成本	49,571,695.90	1.93	45,590,374.89	1.34	8.73	
其他小计	业务成本	88,272,350.41	3.43	121,377,757.67	3.58	-27.27	

#### (5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用  不适用

1、报告期内，本公司持有的上海亚明照明有限公司和上海飞乐工程建设发展有限公司 100% 股权按照账面净值无偿划转至全资子公司上海飞乐投资有限公司，而后将持有的上海飞乐投资有限公司 100% 股权转让给上海数勉咨询管理有限公司。因此，自 2022 年 6 月 28 日起，本公司失去对飞乐投资及其下属子公司的控制权，不再纳入合并报表范围。

2、经上海市松江区市场监督管理局核准，上海飞乐智能技术有限公司于 2022 年 12 月 12 日完成工商注销，之后不再纳入合并范围。

3、报告期内，本公司持有的上海飞乐电子商务有限公司 70% 股权转让给上海丰园电子配件制造有限公司。因此自 2022 年 12 月 30 日起，本公司失去对上海飞乐电子商务有限公司的控制权，不再纳入合并报表范围。

#### (6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用  不适用

#### (7). 主要销售客户及主要供应商情况

##### A. 公司主要销售客户情况

适用  不适用

前五名客户销售额 44,742.67 万元，占年度销售总额 13.74%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0%。

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

适用  不适用

##### B. 公司主要供应商情况

适用  不适用

前五名供应商采购额 35,782.31 万元，占年度采购总额 16.49%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

适用  不适用

### 3. 费用

适用  不适用

#### 4. 研发投入

##### (1). 研发投入情况表

√适用 □不适用

单位：元

本期费用化研发投入	169,980,745.46
本期资本化研发投入	0
研发投入合计	169,980,745.46
研发投入总额占营业收入比例（%）	5.10
研发投入资本化的比重（%）	0

##### (2). 研发人员情况表

√适用 □不适用

公司研发人员的数量	274
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	17.62
研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	5
硕士研究生	24
本科	152
专科	83
高中及以下	10
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下（不含30岁）	54
30-40岁（含30岁，不含40岁）	112
40-50岁（含40岁，不含50岁）	92
50-60岁（含50岁，不含60岁）	16
60岁及以上	0

##### (3). 情况说明

□适用 √不适用

##### (4). 研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

□适用 √不适用

#### 5. 现金流

□适用 √不适用

##### (二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

√适用 □不适用

本报告期内，公司持有的上海亚明照明有限公司和上海飞乐工程建设发展有限公司 100%股权按照账面净值无偿划转至全资子公司上海飞乐投资有限公司，而后公司通过在上海联交所公开挂牌转让的方式出售持有的上海飞乐投资有限公司 100%股权，本次股权转让已于 2022 年 6 月实施完成，形成投资收益 46,600.03 万元。

## (三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

## 1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
应收票据	66,169,155.95	1.39	108,834,535.78	1.41	-39.20	本期减少主要原因为处置飞乐投资导致合并范围减少所致
应收账款	627,578,629.60	13.22	1,127,002,404.73	14.64	-44.31	本期减少主要原因为处置飞乐投资导致合并范围减少所致
应收款项融资	69,997,675.04	1.47	51,985,308.12	0.68	34.65	本期增加系采用信用等级较高银行的票据结算业务增加所致
预付款项	32,535,775.38	0.69	65,341,094.08	0.85	-50.21	本期减少主要原因为处置飞乐投资导致合并范围减少所致
其他应收款	12,474,642.07	0.26	81,710,560.36	1.06	-84.73	本期减少主要原因为收回企业往来款,及处置飞乐投资导致合并范围减少所致
存货	533,814,214.14	11.25	1,144,445,558.34	14.87	-53.36	本期减少主要原因为处置飞乐投资导致合并范围减少所致
合同资产	72,038,254.98	1.52	124,304,459.85	1.62	-42.05	本期减少主要原因为处置飞乐投资导致合并范围减少所致
其他流动资产	13,942,855.21	0.29	66,056,394.19	0.86	-78.89	本期减少主要原因为处置飞乐投资导致合并范围减少所致
长期应收款			161,324,749.72	2.10	-100.00	本期减少主要原因为处置飞乐投资导致合并范围减少所致
其他非流动金融资产	4,667,654.83	0.10	7,010,767.38	0.09	-33.42	本期减少主要原因为处置飞乐投资导致合并范围减少所致
投资性房地产	136,106,933.59	2.87	103,249,920.24	1.34	31.82	本期增加主要为在建工程完工转入所致
固定资产	482,040,361.43	10.16	936,988,525.04	12.17	-48.55	本期减少主要原因为处置飞乐投资导致合并范围减少所致
使用权资产	20,513,730.34	0.43	107,015,818.31	1.39	-80.83	本期减少主要原因为处置飞乐投资导致合并范围减少所致
无形资产	240,816,039.49	5.07	577,726,619.83	7.51	-58.32	本期减少主要原因为处置飞乐投资导致合并范围减少所致
长期待摊费用	30,334,839.74	0.64	46,830,585.81	0.61	-35.22	本期减少主要原因为处置飞乐投资导致合并范围减少所致
递延所得税资产	33,539,644.79	0.71	57,680,793.36	0.75	-41.85	本期减少主要原因为处置飞乐投资导致合并范围减少所致

其他非流动资产	2,842,158.36	0.06	71,701,224.01	0.93	-96.04	本期减少主要原因为处置飞乐投资导致合并范围减少所致
短期借款	112,136,355.37	2.36	322,392,962.75	4.19	-65.22	本期减少主要为短期借款到期还款所致
应付票据	19,195,300.00	0.40	31,105,000.00	0.40	-38.29	本期减少主要为票据到期结算所致
应付账款	401,664,156.65	8.46	1,041,592,776.88	13.53	-61.44	本期减少主要原因为处置飞乐投资导致合并范围减少所致
预收款项	3,043,339.99	0.06	4,721,668.44	0.06	-35.55	本期减少主要原因为处置飞乐投资导致合并范围减少所致
应付职工薪酬	67,638,311.39	1.43	155,654,566.04	2.02	-56.55	本期减少主要原因为处置飞乐投资导致合并范围减少所致
应交税费	27,137,704.45	0.57	83,286,795.71	1.08	-67.42	本期减少主要原因为处置飞乐投资导致合并范围减少所致
其他应付款	115,688,535.21	2.44	271,541,020.85	3.53	-57.40	本期减少主要原因为处置飞乐投资导致合并范围减少所致
一年内到期的非流动负债	26,435,595.29	0.56	1,924,240,792.00	25.00	-98.63	本期减少主要为归还一年内到期的长期借款所致
其他流动负债	157,582,548.74	3.32	427,211,768.19	5.55	-63.11	本期减少主要原因为处置飞乐投资导致合并范围减少所致
长期借款	1,080,000,000.00	22.76	379,001,050.15	4.92	184.96	本期增加主要为组建银团增加长期借款所致
租赁负债	12,589,773.80	0.27	70,196,035.70	0.91	-82.06	本期减少主要原因为处置飞乐投资导致合并范围减少所致
长期应付职工薪酬	24,611,867.27	0.52	129,356,567.38	1.68	-80.97	本期减少主要原因为处置飞乐投资导致合并范围减少所致
预计负债	-	0.00	38,133,402.32	0.50	-100.00	本期减少主要原因为处置飞乐投资导致合并范围减少所致
递延收益	58,540,887.24	1.23	86,913,204.96	1.13	-32.64	本期减少主要原因为处置飞乐投资导致合并范围减少所致
递延所得税负债	1,098,082.68	0.02	103,434,707.31	1.34	-98.94	本期减少主要原因为处置飞乐投资导致合并范围减少所致
其他非流动负债	-	0.00	122,254,428.78	1.59	-100.00	本期减少主要原因为处置飞乐投资导致合并范围减少所致

## 2. 境外资产情况

适用 不适用

## 3. 截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
银行存款	2,070,772.96	保证金
银行存款	50.91	久悬户
其他货币资金	9,453,567.34	保证金
应收票据	5,189,405.00	票据质押
固定资产	126,482,072.02	银团抵押
无形资产	200,748,842.43	银团抵押
投资性房地产	20,349,653.21	银团抵押
合计	364,294,363.87	

## 4. 其他说明

□适用 √不适用

## (四) 行业经营性信息分析

√适用 □不适用

参见本节“二、报告期内公司所处行业情况”。

**(五) 投资状况分析****对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

本报告期内，公司对外股权投资总额为 174,600.00 万元，较去年同期增加 99,168.26 万元，股权投资增加幅度为 131.47%。变动主要原因为 2022 年公司及下属公司以债转股方式开展了增资项目。

**1. 重大的股权投资**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资公司名称	主要业务	标的是否主营业务	投资方式	投资金额	持股比例	是否并表	报表科目(如适用)	资金来源	合作方(如适用)	投资期限(如有)	截至资产负债表日的进展情况	预计收益(如有)	本期损益影响	是否涉诉	披露日期(如有)	披露索引(如有)
上海飞乐投资有限公司	智慧照明业务	是	增资	1,548,000,000	100%	是	长期股权投资	飞乐音响对飞乐投资的债权	/	/	2022年4月21日完成工商变更登记	/	/	/	2022年1月29日	公告编号：临2022-003
上海晨阑光电器件有限公司	汽车电子业务	是	增资	198,000,000	100%	是	长期股权投资	圣阑实业对晨阑光电的债权	/	/	2023年1月19日完成工商变更登记	/	/	/	2022年10月29日	公告编号：临2022-066
合计	/	/	/	1,746,000,000	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

**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

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
股票	9,207,276.93	-1,797,389.36					-149,196.68	7,260,690.89
合计	9,207,276.93	-1,797,389.36					-149,196.68	7,260,690.89

注：本期通过第三方抵债方式，新增力帆科技股票 1,365,375.70 元；由于转让飞乐投资股权导致其子公司持有的交通银行股票 1,514,572.38 元不再纳入公司合并范围；上述两项变动影响合计-149,196.68 元。

## 证券投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	资金来源	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期购买金额	本期出售金额	本期投资损益	期末账面价值	会计核算科目
股票	600650	锦江在线	36,651.89	自有	128,362.15	16,865.10	-	-	-	963.72	145,227.25	其他非流动金融资产
股票	600827	百联股份	68,824.24	自有	393,421.62	-35,711.94	-	-	-	4,427.10	357,709.68	其他非流动金融资产
股票	601229	上海银行	169,848.00	自有	5,024,439.70	-859,721.80	-	-	-	281,876.00	4,164,717.90	其他非流动金融资产
股票	601777	力帆科技	3,255,790.80	抵债	2,259,009.55	-1,031,349.19		1,365,375.70		-	2,593,036.06	交易性金融资产
股票	601328	交通银行	390,507.50	自有	1,402,043.91	112,528.47			1,514,572.38	-	-	其他非流动金融资产
合计	/	/	3,921,622.43	/	9,207,276.93	-1,797,389.36	-	1,365,375.70	1,514,572.38	287,266.82	7,260,690.89	/

注：本次新增力帆科技股票 1,365,375.70 元系获取的第三方抵债资产；本期出售交通银行股票系指转让飞乐投资股权导致其子公司持有股票不再纳入公司合并范围。

## 私募基金投资情况

□适用 √不适用

## 衍生品投资情况

□适用 √不适用

#### 4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

√适用 □不适用

根据公司于2020年8月14日披露的《发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（草案）》，公司计划在本次重大资产重组完成后，从业务、组织机构、财务、人员和内部控制体系等多方面对注入资产开展整合工作。报告期内，公司对自仪院、仪电汽车电子以及仪电智能电子三家置入企业的整合进展如下：

##### （1）内部控制体系方面

报告期内，公司通过完善制度、加强管控，将自仪院、仪电汽车电子以及仪电智能电子三家置入企业全面纳入上市公司管控体系。一方面，公司结合相关法律法规、内控及风险管理要求，公司从治理层、公司层和执行层三个层面，对现有制度进行了全面梳理与修订，并协助置入企业建立或完善相关内控制度。另一方面，公司从战略、人力资源、财务、运营、投资、法务、审计、信息披露等职能条线，加强对各置入企业的管理。通过制定财务预算及经营计划，并持续跟踪财务及运营指标完成情况，及时解决运营中出现的问题；通过制订授权表，三家置入企业的所有重大事项决策均在上市公司授权范围内进行；通过KPI绩效管理，有效落实对三家置入企业的管理目标；加强审计监督，及时发现、纠正运营管理中存在的问题，形成闭环、良性管理。通过以上措施，将三家置入企业全面纳入上市公司内控管理体系。

##### （2）业务方面

自仪院、仪电汽车电子以及仪电智能电子三家置入企业成为公司全资子公司后，公司制订了“十四五”发展规划，确定了致力于成为智能硬件及工业智能解决方案提供商的发展战略，核心业务包括智能硬件产品、解决方案和检验检测三大板块。报告期内，公司积极发挥总部平台的统筹协调、战略引领作用，坚持“一盘棋”理念，提升业务协同效能；全面统筹产业协同促发展，坚持整体性、全面性、统筹性的工作思路，不断强化各子公司在科研协同、成果转化、数字化赋能转型等方面的深度融合和协同发展。

##### （3）组织机构方面

报告期内，自仪院、仪电汽车电子以及仪电智能电子三家置入企业成为公司全资子公司，上市公司从单一照明业务转变为多产品经营的公司。三家置入企业的经营与管理由上市公司统一负责并全面纳入上市公司统一管控体系。上市公司将基于上市公司和三家置入企业现有内部组织机构，根据各业务开展的需要对组织机构进行优化和调整，建立适应多产品经营的、高效率的组织机构和管控模式。

##### （4）财务方面

报告期内，公司在保持自仪院、仪电汽车电子以及仪电智能电子三家置入企业原有财务部门独立运作、财务独立核算的基础上，将三家置入企业纳入公司财务系统统一管理。按照上市公司财务管理制度，规范完善标的公司各项财务管理制度，使其内控制度符合上市公司治理要求。

通过实行全面财务预算管理，持续跟踪预算执行情况，为运营管理提供财务支持；整合银行融资渠道，调整融资结构，加强资金管理，降低财务费用；同时将三家置入企业纳入上市公司的资金池管理体系，通过资金集中管理，提高资金的使用效率、降低资金风险；持续推动财务信息化建设，完善业财同步机制，实现飞乐音响系统内财务系统一体化管理。

##### （5）人员方面

为了更好地实现经营目标，确保自仪院、仪电汽车电子以及仪电智能电子三家置入企业管理及业务的持续性和稳定性，报告期内，在上市公司统一内控体系的前提下，给予三家公司经营方面充分的自主权，以充分发挥其业务能力、行业经验和积极主动性。同时，上市公司将在不影响三家公司正常运营的基础上，对其财务、管理、业务人员按上市公司规范标准进行规范化培训，使相关人员符合上市公司业务发展和合规运作等方面的要求，提升标的公司的合规性。另外，上市公司还加强专业人才和管理人才的交流和学习，提升业务能力和管理水平。

#### 独立董事意见

针对报告期内公司对自仪院、仪电汽车电子以及仪电智能电子三家置入企业的整合措施及效果，我们认为：公司在完成收购自仪院100%股权、仪电汽车电子100%股权、仪电智能电子100%股权后，按照重组方案中披露的整合计划与安排，对自仪院、仪电汽车电子以及仪电智能电子三家置入企业的业务、组织机构、财务、人员和内部控制体系等方面进行了积极整合，取得了良好的阶段性整合效果，上市公司的业务规模和盈利水平均取得了显著提升，抗风险能力进一步增强。

## (六) 重大资产和股权出售

√适用 □不适用

### 1. 公开挂牌转让上海飞乐投资有限公司 100%股权暨重大资产出售

公司于 2022 年 2 月 15 日召开 2022 年第一次临时股东大会，会议审议并同意公司将持有的全资子公司上海亚明照明有限公司和上海飞乐工程建设发展有限公司的全部股权无偿划转至全资子公司上海飞乐投资有限公司。2022 年 4 月 26 日，亚明照明和飞乐建设股权过户涉及的工商变更登记手续办理完毕。2022 年 5 月 27 日，公司召开 2021 年年度股东大会，会议审议并同意公司以公开挂牌转让的方式对外出售所持有的飞乐投资 100%股权。公司所持有的飞乐投资 100%股权通过在上海联合产权交易所公开挂牌的方式征集到 1 个意向受让方上海数勉咨询管理有限公司。经审核，数勉咨询符合受让条件，被确认为最终受让方，公司与其签署了《产权交易合同》，股权交易价格为 23,548.131127 万元。本次关联交易经公司 2022 年第二次临时股东大会批准。2022 年 6 月 28 日，飞乐投资 100%股权过户涉及的工商变更登记手续办理完毕，不再纳入公司合并报表范围。

## (七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

1、上海工业自动化仪表研究院有限公司，注册资本 16,093.75 万元，经营范围为仪器仪表，电子，机械，计算机和自动化领域的产品及系统的设计、开发、成套生产、销售、代理、代购代销、测试、修理、安装和工程承包及技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让，进出口业务，机电设备安装建设工程专业施工，电子建设工程专业施工，建筑智能化建设工程设计及施工，《自动化仪表》期刊出版、发行，承办《自动化仪表》杂志国内杂志广告。

截至 2022 年 12 月 31 日，上海工业自动化仪表研究院有限公司总资产为 162,213.63 万元，归母净资产为 119,983.18 万元。2022 年 1-12 月营业总收入 30,407.68 万元，同比减少 15.91%，归属于母公司所有者的净利润 3,476.54 万元，同比增长 112.45%。

受外部环境影响，自仪院承接项目不同程度出现停工或延迟的情况，由于业务恢复需要较长时间，导致收入同比下降。同时，经过数年催讨，2022 年通过司法程序追回了客户长期拖欠的应收款项及违约金，转回已计提的坏账准备，导致利润同比上年有所增加。

2、上海仪电汽车电子系统有限公司，注册资本 120,000 万元，经营范围为汽车电子产品、汽车零部件及配件（除蓄电池）、仪器仪表、电子元器件、通信设备、电子材料的研发、设计、销售及技术咨询，计算机系统集成，计算机网络工程设计、施工、维护，实业投资，从事货物进出口业务。

截至 2022 年 12 月 31 日，上海仪电汽车电子系统有限公司总资产为 226,891.49 万元，归母净资产为 187,958.45 万元。2022 年度营业总收入 149,582.81 万元，同比减少 3.04%，归属于母公司所有者的净利润 10,060.71 万元，与上年同期比较基本持平。

2022 年上海仪电汽车电子系统有限公司努力克服宏观经济及汽车行业不景气等外部环境所带来的经营困难，聚焦战略客户，努力提升项目和运营质量，以市场为导向，积极布局新能源汽车，不断争取新客户和新项目，努力提升科技创新能力及产品核心竞争力，公司维持平稳发展。

3、上海仪电智能电子有限公司，注册资本 9,887 万元，经营范围为一般项目：集成电路芯片及产品制造，智能化电子产品、设备及系统的开发研制和生产销售，银行、金融技术设备及系统，电脑，文教器材，办公自动化设备，商用收款机，超市商场设备，自营和代理各类商品及技术的进出口业务（不另附进出口商品目录），但国家限定公司经营和国家禁止进出口的商品及技术除外，经营进料加工和“三来一补”业务，开展对销贸易和转口贸易。

截止 2022 年 12 月 31 日，上海仪电智能电子有限公司总资产 38,092.19 万元，归母净资产 14,124.55 万元。2022 年全年营业总收入 20,579.27 万元，同比下降 7.55%，归属于母公司所有者净利润-2,345.14 万元，较上年同期减少亏损 4,229.97 万元。

智能电子公司主要从事智能卡模块封装测试业务以及芯片减划、测试服务业务，因近年来随着互联网技术发展和电子支付的增加，传统的运营商 Sim 卡、银行卡及射频识别模块封装总体需求呈现下降趋势，公司模块业务出现萎缩。2022 年智能电子公司在努力稳定模块封装业务的同时加大在芯片测试服务领域的投入和业务拓展，产品结构有所优化，盈利能力有较大改善，但受宏观经济和市场等外部因素的影响，公司 2022 年仍呈现一定程度的亏损。

4、上海亚尔精密零件制造有限公司，注册资本 1,136 万美元，经营范围为生产照明电器及气体放电灯电极，零部件，销售自产产品，并提供售后服务；加工、维修灯泡专用设备及零部件。

截至 2022 年 12 月 31 日，上海亚尔精密零件制造有限公司总资产为 22,530.15 万元，净资产为 19,593.41 万元。2022 年营业总收入 10,707.13 万元，同比减少 16.57%，净利润 905.74 万元，同比减少 11.51%。

受全球传统光源市场不断下降的影响，公司传统光源零部件制造业务出现下滑；2022 年公司加大在医疗精密零部件制造领域的资源投入，增加产品类别，拓展新客户，同时严格管控各项成本费用，2022 年收入和净利润较上年仍有所下降。

5、上海飞乐投资有限公司，注册资本 177,800 万元人民币，经营范围为实业投资，投资管理，资产管理，投资咨询，商务咨询，从事货物及技术的进出口业务，转口贸易，区内企业间贸易及贸易代理。

2022 年上半年，公司通过在上海联交所公开挂牌转让的方式出售持有的上海飞乐投资有限公司 100% 股权，本次股权转让已于 2022 年 6 月实施完成，自 2022 年 6 月 28 日起，公司失去对飞乐投资的控制权，不再纳入合并报表范围。2022 年 1-6 月上海飞乐投资有限公司营业总收入 121,170.28 万元，归属于母公司所有者的净利润-14,332.49 万元。受市场波动、国际物流成本上升及欧元持续贬值的影响，飞乐投资 2022 年上半年度（合并报表期间）出现了较大亏损。

## （八）公司控制的结构化主体情况

适用  不适用

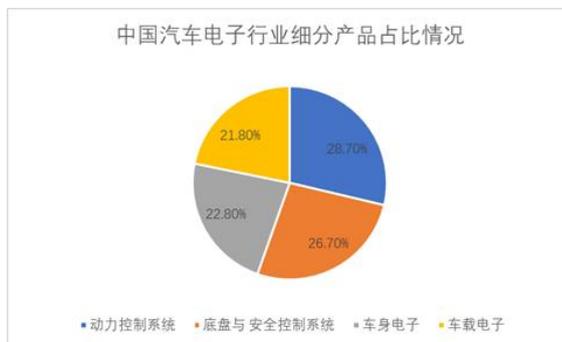
## 六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

### （一）行业格局和趋势

适用  不适用

#### （1）汽车电子行业格局及趋势

从汽车电子的市场格局分布来看，整体竞争较为激烈，市场份额相差不大。其中占比最多的是动力控制系统，占整体市场的 28.7%。其次为底盘与安全控制系统，占比 26.7%；车身电子占 22.8%，车载电子占 21.8%。



数据来源：中商产业研究院整理

我国绝大部分汽车电子企业规模小，基础薄弱，缺乏技术积累，缺少核心技术，技术标准也相对落后，产品缺乏竞争力，国内厂商主要集中在中低端汽车电子市场。而国外汽车电子巨头均已进入中国并全面布局，几乎垄断了核心技术领域，这一切对中国汽车电子产业带来了巨大的挑战。当前我国汽车市场的发展模式已经从体量高速增长期转向结构转型升级期。汽车电子作为汽车产业中重要的基础支撑，在政策驱动、技术引领、环保助推以及消费牵引的共同作用下，行业整体呈高速增长态势。

随着自动驾驶、信息娱乐、电动化等不断渗透，汽车电子占整车成本将持续提升。此外，在环保需求日益提升的推动下，我国计划在 2050 年以前实现传统燃油车的全面退出，叠加新能源汽车购置税优惠政策，市场需求将逐渐转向汽车电子占比更高的中高档车型、混合动力车型以及纯电动车型。未来，在政策驱动、环保助推以及消费牵引等共同作用下，汽车电子占比将不断提升。根据赛迪数据，预计 2025 年，乘用车汽车电子成本在整车成本中占比有望达到 60%。

#### （2）模块封装及芯片测试服务行业格局及趋势

##### 1. 智能卡模块封装行业格局及行业趋势

智能卡模块是智能卡生产中的一个中间产品，主要分为单界面产品、双界面产品和非接触式产品。

在智能卡模块封装领域，市场竞争较为充分，国内智能卡模块封测领域的主要企业为新恒汇、上海仪电智能电子、中电智能卡等。

目前智能卡模块的生产工艺与技术已经基本成熟。行业内主要厂商的产品在性能与品质方面趋于同质化，市场竞争主要体现在价格和成本方面。为了不断降低生产成本，行业内企业都在致力于研究一些新技术、新工艺或者新型的低成本替代材料。各种新技术、新工艺或新型替代材料依然是行业内企业研发的重要方向。未来，伴随着移动互联网、网络安全等技术的发展和智能手机的普及，智能卡电子化将成为发展趋势，其主要包括智能卡功能电子化和无卡化两种形式。

## 2. 芯片测试行业格局及行业趋势

随着集成电路产业的快速发展，芯片设计、晶圆制造、芯片封装以及芯片测试各细分领域对生产技术的要求越来越高。随着先进制程投入增加以及技术难度的提升，为了提升封装的良率，封测一体厂商将重心放在“封装”环节，并将封装前的晶圆测试交给独立第三方测试企业。凭借在技术专业性和服务品质、服务效率等方面的优势，独立第三方测试企业的增速高于整体测试行业平均增速，其规模有望持续扩大。同时封测一体厂商和独立第三方测试企业保持着竞合关系。

中国台湾地区作为独立第三方测试模式的发源地，拥有多家大型第三方测试企业。京元电子、欣铨、矽格是中国台湾地区规模最大的三家独立第三方测试企业，同时也是全球最大的三家独立第三方测试企业。中国大陆独立第三方测试行业起步较晚，呈现出规模小、集中度低的竞争格局。根据 Ittbank 的统计，中国大陆独立第三方测试企业共有 85 家，主要分布在无锡、苏州、上海以及深圳。根据各家企业公开披露的数据，目前中国大陆收入规模超过 1 亿元的独立第三方测试企业主要有京隆科技（京元电子在大陆的子公司）、伟测科技、利扬芯片、华岭股份、上海旻艾等少数几家公司。近几年以伟测科技、利扬芯片为代表的内资企业发展速度较快，行业的集中度正在快速提升。

据中国半导体行业协会数据统计，2011-2021 年我国集成电路设计企业数量从 534 家增长到 2810 家，复合年均增长率达到 18.06%。随着我国芯片设计企业数量的快速增加和芯片测试市场规模的稳步增大，对测试的旺盛需求奠定了我国第三方测试快速发展的基础，测试本土化也将加速其市场空间的增长。

### （3）检验检测行业格局及趋势

目前，我国从事第三方检测业务的机构及企业主要包括国企、民营企业以及外资企业三大类，其中国有企业主要包括市场监督管理局下属中国计量院及各地地方计量院以及中检集团、中测院等机构；民营企业近年来发展迅速，代表企业有华测检测、谱尼测试、方圆检测以及金域医学等；外资企业方面，全球第三方检测龙头企业均在我国有所布局，主要企业包括 SGS（瑞士通用公证行）、UL（美国保险商试验所）以及 TUV（德国莱茵公司）等。

从检验检测行业细分市场来看，政府和企业内部检测占比为 60%，第三方检测市场占比达 40%。从发展趋势来看，近年来第三方检测市场发展迅速，占比有望继续提升。

我国第三方检测服务商业类型涉及领域广泛，部分龙头企业已逐步发展成为综合型检测企业；专注于建筑工程检测的达标企业有航天检测、国检集团、建科股份等；专注于消费品检测的企业有安车检测、中家院、电科院等；专注于工业品检测的企业有中国力鸿、北矿检测、开普检测等；专注于生命科学检测的企业有金域医学、安迪诊断、华大基因等。

国内检验检测市场格局从地域分布来看，检验检测市场需求较多集中于人员密集、产品生产和流通数量大、进出口贸易活跃的地区。国内六大区域检验检测机构规模比重分别为华东地区 30.65%，中南地区 24.21%，华北地区 14.25%，西南地区 12.37%，西北地区 9.55%，东北地区 8.96%。



数据来源：中商情报网

未来我国检验检测机构将呈以下发展趋势：

- 1) 市场需求持续增长。
- 2) 行业集中度将逐步提升。
- 3) 检验检测需求趋向多元化。
- 4) 信息化将逐步提升检验检测机构的经营效率。

#### (4) 智慧水务行业格局及趋势

根据中国企业数据库企查查，目前中国智慧水务企业主要分布在东部沿海和中部地区，特别以山东和广东为代表。截至 2023 年 1 月 4 日，山东共有相关智慧水务企业数 1857 家，广东则有 1709 家。

目前，中国智慧水务行业的企业主要分为三个类型：第一类是以仪器仪表和自动供水设备等水务信息化硬件产品为核心产品及主要收入来源的设备生产商，通过设备与信息化技术融合为水务企业客户提供水务信息化服务，这类企业以上市公司新天科技、威派格为代表；第二类是以自主研发水务信息系统软件为核心产品的专业领域软件企业，即通过自主研发的软件系统、嵌入式软件智能终端集成外采的传感器、仪器仪表及自动化设备为水务企业提供水务信息服务，该类企业以和达科技、三高股份、易维信息为代表；第三类是近年来加快布局智慧水务业务的大型 IT 公司，如华为、腾讯、阿里等，这些公司有云平台和大数据分析等基础技术的优势。

根据前瞻产业研究院的研究，未来随着全球信息化技术水平的不断提升，智慧水务行业亦会表现出强强联合的融合发展趋势；同时，商业和工业部门将主导市场，智能解决方案的采用率将激增。竞争格局方面，亚太地区将是全球智慧水务市场增长最快的区域，快速增长主要归因于智能解决方案的采用率上升、城市化水平的增长导致用水需求激增、农业生产、公用事业部门的技术整合以及指数级人口增长等因素。

我国智慧水务进入一体化信息调度阶段，未来视频+人工智能的需求将急增。

#### (5) 智能制造与工业互联网安全行业格局及趋势

##### 1. 智能制造行业格局及发展趋势

近几年，工业和信息化部门持续组织实施智能制造试点示范专项行动，挑选出一批先行先试的试点示范项目，有效带动了我国智能制造的发展。目前应用较为广泛的有九大典型智能制造模式：

典型的智能制造模式	代表企业
大规模个性化定制模式	青岛红领、佛山维尚、浙江报喜鸟、美克家居
产品全生命周期数字一体化模式	中国商飞、中航工业西安飞行所、长安汽车、三一集团
基于工业互联网的远程运维服务模式	陕鼓动力、金风科技、哈电机、博创智能
供应链优化为核心的网络协同制造模式	西飞工业、潍柴动力、美的集团、泉州海天
打通企业运营“信息孤岛”为核心的智能工厂模式	海尔集团、九江石化、包钢股份、东莞劲胜
产品全生命周期可追溯模式	伊利集团、蒙牛乳业、康缘药业、丽珠制药
全生产过程能源优化管理模式	镇海炼化、江西铜业、唐钢公司
基于云平台的网络化协同制造模式	航天制造、山东云科技、矿冶总院
柔性制造模式	宁夏共享、宁波慈星

智能制造典型模式及代表企业（来源：前瞻产业研究院）

未来，智能制造系统集成引领设备供应商及软件集成商融合发展新方向，有望成为智能制造龙头企业发展核心模式。从地区分布看，京津冀、长三角及珠三角地区依旧是智能制造系统集成发展领先区域，其中尤以京津冀地区企业集中程度最高。在业务模式方面，局部解决方案仍旧是市场主流，但是国内企业需要积极向整体解决方案领域发力，力争突破国际龙头企业在该领域的行业垄断地位。此外，边缘智能技术加速应用将打破传统设备集中式软件集成发展思路，使边缘端设备成为集成新端口。

##### 2. 工业互联网安全行业格局及发展趋势

从国内工业信息安全产业链企业分布的角度来看，工业信息安全企业主要分布于我国东南沿海地区，其中企业数量最多的是福建省。此外，广东省、江苏省、山东省等地也有分布。从上市企业的分布情况来看，大多企业也分布于东南沿海地区。此外，北京也拥有较多的工业信息安全行业相关上市企业。根据中商产业研究院的资料，我国工业互联网安全发展趋势如下：

1. 产业基础坚实。工业互联网安全是我国实施制造强国和网络强国战略的重要保障，也是落实总体国家安全观的重要抓手。在 5G、工业互联网等新型基础设施建设加速发展的大背景下，统筹发展与安全将成为我国新时期制造业数字化转型的主旋律。

2. 合规性需求推动行业发展。网络安全等级保护 2.0 扩展了网络安全保护的范围，对工业控制系统提出了更高的安全扩展要求，以适用于工业控制的专有技术和应用场景特点。面对安全合规要求，工业企业须持续加强自身安全防护体系，进一步落实主体责任，加大安全投入，加强体系化的安全规划和布局。可以判断，工业互联网安全产业的内生需求将进一步扩大。

3. 信息技术（IT）安全与运营技术（OT）安全不断深入融合。我国工业互联网安全技术体系可以分为外建安全（IT 安全）和内嵌安全（OT 安全）两大类。随着工业互联网的加速推进，来自工控系统、工业智能设备、工业平台、数据的安全问题不容忽视，对内嵌信息安全功能的产品和服务的市场需求激增。以 IT 安全为主的传统产品和服务已不能完全满足实际市场需求，应充分结合 OT 安全进行纵深发展。

4. 结合多领域、新技术的工业互联网安全解决方案不断涌现。融合了新技术的工业互联网安全环境将变得更加复杂多样，对安全理念和技术提出了新的要求，将促使安全态势感知、安全可视化、威胁情报、大数据处理等新技术在工业互联网安全领域不断取得应用突破；促使定制化安全产品加速出现，满足客户不同产品形态、性能的需求；安全服务将由现场服务为主、远程服务为辅转向远程化、云化、自动化、平台化发展。整体而言，围绕设备、控制、网络、应用、数据五大安全领域，结合多领域、新技术的工业互联网安全解决方案将不断出现，为工业企业部署安全防护措施提供可参考的模式。

## （二）公司发展战略

√适用 □不适用

公司将以“以一流产品和服务，成就客户，并不断为股东创造价值”为使命，以智能传感互联、人机交互等新一代信息技术为核心，以“技术创新、精细化管理”为导向，探索新设计、新材料、新工艺，以市场需求为引领，以卓越品质为驱动，以专业技术服务为支撑，通过技术创新赋能产品，为客户提供一流的智能硬件产品，并不断提升品牌价值，将公司打造成为领先的智能硬件及工业智能解决方案提供商。

同时，公司面向“物联”环节的数字化转型共性需求，以参与国家智能制造试点示范项目和标准体系建设为契机，增强智能制造综合实力，提供集设备、平台、应用为一体的智能制造整体解决方案；发挥在工业自动化和工业信息安全领域的技术优势，提供具备系统集成、安全服务及自主研发安全产品的工业互联网安全解决方案；同时赋能垂直行业，将新一代信息技术与行业深度融合，提供面向水务、能源、化工等行业的智能化工业解决方案及运维服务。

公司的核心业务包括智能硬件产品、解决方案和检验检测三大板块，其中，智能硬件板块包括汽车照明、车身控制、模块封装、芯片测试服务等业务；解决方案板块包括智慧水务、智能制造及工业互联网安全等业务。未来公司提供具有自主研发及创新能力、品质优异的智能硬件产品，多场景、成熟工业智能解决方案，以及高端检验检测服务，并逐步构建工业数字底座核心能力。

## （三）经营计划

√适用 □不适用

（公司未来计划、发展战略等前瞻性陈述不构成公司对投资者的实质性承诺，敬请广大投资者注意投资风险。）

2023 年公司将继续以奋力迈进高质量发展新征程战略蓝图为指引，坚持发展是第一要务，践行新发展理念，盯紧 1 个目标不放松，做到 2 个聚焦，落实 4 个坚持，立足 5 个发展，即“以全力确保实现扭亏为盈的工作目标；聚焦管理练内功、主主要效益；坚持党建引领、自力更生、整体协同、稳中求进；立足创新、自强、科学、稳步、协同五个发展”，全面提升公司精细化管理水平和经营发展质量，努力实现飞乐音响高质量发展。

### 一、坚持创新发展，着力培育盈利增长新动能

各级子公司将以公司“十四五”战略和三年行动规划为指引，守正创新，不断探索和聚焦适合自身发展需要、能够支撑可持续发展的行业细分领域，逐步实现以智能硬件为载体、以整体解决方案为核心的业务模式，并着力构建新的盈利增长点，为企业未来高质量发展绘就扬帆起航的航海图。

汽车电子将坚持“大客户、大项目”的策略，进一步聚焦新能源汽车，争取开发更“智慧”的汽车电子配套产品。同时，继续做好以特斯拉尾灯项目、广汽新能源项目为突破点的新能源转型发展，着力培育新的业务增长点。自仪院将坚持“做强科研、做优业务、做好园区”的发展策略，围绕工业智能解决方案等自主技术产品研发应用，深化工业互联网态势感知平台建设，在全面做好智能制造行业标准的

基础上，力争在长三角落地多场景工业互联网或智能制造、智慧水务等解决方案，在实践中形成可复制可推广的项目经验和商业模式；同时，加快松江园区电气安全实验室、环境实验室等搬迁工作，逐步完成能力建设，同步推进国家级产业计量中心的申报工作，并以此为依托，全面推进检验检测认证业务实现覆盖区域和覆盖行业的双向跨越，不断探索和形成新产业、新业态、新模式。上海亚尔将坚持“稳、增、涨”的策略，重点围绕提升医疗产品市场份额、增加医疗产品附加值、快速形成技术门槛和产品壁垒三个关键目标，通过加强“内生式自修”和“外延式合作”两大举措，不断推动公司“产品+研发+服务”模式成熟发展。智能电子将坚持“稳模块封装，争芯片服务”策略，依托重点大客户，进一步加快芯片测试、减薄、划片服务的科技研发、后期设备投入以及潜在客户开发，规避客户过度集中的风险，为后期的产能提升和市场拓展做足准备。

## 二、坚持自强发展，打造产品业务核心竞争力

公司紧紧围绕“十四五”战略定位，坚定发展信心，坚持市场化发展，锻长板补短板，不断提升和构建产品和业务核心竞争力。汽车电子将着眼未来，做好新品开发和产品体系的长远规划、迭代升级，并集中资源加大对核心业务投入、核心技术储备和优质客户拓展，同时，进一步梳理平台管理职能，提升组织管理效能。自仪院将进一步研讨和加快企业化转型步伐，全面提升各业务单元的科研转化能力、市场拓展能力以及持续盈利能力。积极推进围绕“全面改革创新”目标，聚焦城市数字化转型，形成较强的市场核心竞争能力和自主科技创新能力。与此同时，统筹部署做好漕宝路园区、松江园区招商引资工作，提升园区管理规划和服务保障，促进不动产租赁收入稳中有升。上海亚尔将进一步通过降本增效提升成熟业务竞争力，不断加强产业工人队伍建设，引进新工艺、新技术，提高医疗等行业精密零部件生产、品控、交期等方面竞争力并快速形成技术壁垒。智能电子将持续推进运营效率提升和降本增效工作，夯实管理基础，有序推进国产存储器芯片测试能力建设项目，尽快实现量产并不断拓展大客户，进一步提升在芯片测试服务领域的行业影响力和竞争力。

## 三、坚持科学发展，切实提升精细化管理水平

建立健全战略管控体系，持续优化公司资产结构和资源配置。以“十四五”战略规划为引领，以公司三年行动规划为目标，坚持问题导向、需求导向，加大对各业务板块战略管控，全面指导和协助公司下属各子公司完成2023年经营计划。同时，进一步聚焦主业，持续优化公司资产结构和资源配置，做优增量、盘活存量、主动减量，通过投资促进产业升级，加快培育和发展核心业务，并通过资产处置、盘活等方式加强产业调整，优化资源配置。

全面统筹产业协同促发展，坚持整体性、全面性、统筹性的工作思路。不断强化各子公司在科研协同、成果转化、数字化赋能转型等方面的深度融合和协同发展。同时，持续推动财务信息化建设，完善业财协同机制，实现飞乐音响系统内财务系统一体化管理。

加强公司运营效率提升、精细化管理。通过深入推进运营效率提升和降本降费工作，练内功、强管理、提效率、重考核、讲实效，全年项目累计不少于10项，激发企业创新创造活力，不断提升对子公司的管控服务支持能力和各级企业经营管理水平。

强化科技研发投入，激发高质量发展新动能。首先推动各子公司加大科技投入，对研发成果及时申请知识产权保护，尤其是做好发明专利的申请；其次是在继续巩固原有创新转型项目成果的基础上，聚焦科技管理、创新发展三年行动规划，在重点落实9大重点科研项目助力企业经营发展的同时，不断探索科技成果转化、科技人员激励等相关举措，激发高质量发展的新动能。另外，充分发挥自仪院科研优势，统筹推进公司系统内各级企业政府科研项目申报，争取更多的政府政策和资金支持。

## 四、坚持稳步发展，坚决筑牢风险防范屏障

加强上市公司规范运作。严格落实上市公司监管要求，针对性建立健全上市公司内部控制制度；完善信息披露机制，提升信息披露质量；高度重视投资者关系管理工作，积极通过业绩说明会、E互动等多样化手段加强与投资者沟通交流；加强对董监高人员及相关人员上市公司法律法规教育和培训，提高规范运作意识，提升履职能力。

扎实推进存量风险化解处置。不断提高风险防范意识和常态化防控水平，坚决杜绝融资性贸易和低毛利率项目，积极探索降低财务成本的路径。与此同时，将持续跟进并妥善处理可能新增的诉讼案件，积极推进陕西飞乐及其子公司宁夏飞乐的破产清算工作。重点加强对亏损企业扭亏减亏工作的监督管控和参股企业股权梳理，根据企业实际情况有针对性地开展业务精简、架构调整、股权优化等工作。

常态化实施内控体系建设。公司将继续深入推进内控自评工作，提升防范化解重大风险能力。持续推进审计整改工作，动态跟进整改情况，督促整改闭环。同时，做到举一反三，延伸自查，防止同类问题的重复发生，避免造成不必要的经济损失。

多措并举推进法治国企体系建设。2023 年将逐步向各子公司延伸，推动下属子公司开展合规工作机制建设，并根据相应计划对合规重点领域开展专项工作，提高法治队伍素质，组织开展法治宣传教育，完善法律合规风险防范机制，全面提高依法合规治企能力。

牢固树立大安全的发展理念。强化双重预防机制，落实企业主体责任，全力确保生产安全、网络安全等各方面均处于受控状态，为公司迈入高质量发展保驾护航。

#### 五、坚持协同发展，扎实打造健康发展新环境

积极发挥公司总部平台的统筹协调、战略引领作用，坚持“一盘棋”理念，提升业务协同效能。

深化人才培养与激励提干劲。公司将严格落实企业经理层任期制和契约化工作，推进符合企业战略、与市场规则相适应、客观全面反映业绩水平的考核评价及薪酬激励制度，坚持业绩与薪酬双对标，重点探索超额完成业绩目标激励制度。另外，在人才队伍建设方面，进一步聚焦四支人才队伍建设，充分挖掘和培养高潜质优秀人才，通过跨企业、跨职业挂职培养的方式，促进精党建、懂经营、善管理的复合型人才队伍建设。

淬炼企业文化核心聚力量。公司将逐步构建和完善个人发展目标与企业愿景有机结合、企业文化凝集智慧、共谋发展的柔性核心竞争力。立足统一思想、凝聚合力实现公司高质量的工作中心，推进公司企业文化手册编制和舆情阵地优化工作，形成飞乐音响统一规范的企业文化输出与宣贯，不断提升员工与公司共同发展的责任感、使命感。

新征程充满光荣与梦想，也充满风险与挑战。2023 年，公司将始终围绕公司“十四五”战略和三年行动规划，践行新发展理念，进一步统一思想、凝聚共识，形成合力，确保“稳”的基础持续巩固，“进”的动能不断集聚，力争 2023 年实现主营业务收入约二十一亿元的目标，坚定不移地全面推进飞乐音响高质量发展。

#### (四)可能面对的风险

适用 不适用

##### 1、宏观经济波动的风险

2022 年，在地缘政治冲突加剧、全球滞胀风险上升等国际国内复杂局面下，中国经济所面临的风险和不确定性加大，宏观经济的波动性加强，宏观经济的波动可能会对公司业务造成不利影响。

##### 2、市场风险及竞争风险

公司业务受宏观经济及行业周期和市场供需等因素的影响，对市场波动较为敏感。公司子公司自仪院、汽车电子及上海亚尔面对国内外同行业企业的竞争具备较强的应对能力，但随着行业竞争以及国内外同行业企业之间的竞争进一步加剧，面临市场竞争风险；另外公司子公司智能电子近年来因互联网技术发展和电子支付的普及，传统运营商 Sim 卡总体需求下降，同时受材料价格上升等多方面因素的影响，模块封测业务存在下降的风险。公司将通过不断提升技术水平和产品质量，调整产品结构，加大市场拓展和完善服务体系，提升运营效率，使公司在产品、管理、服务等方面持续进步，应对市场和竞争风险。

##### 3、人才流失风险

公司在主营业务发展过程中，对管理人才、技术人才、教育人才等都存在较大的需求，如果上述专业人才流失，将会对公司的经营管理活动带来不利影响。公司将积极完善人才培养和激励机制，注重专业化培训，建立科学合理的薪酬考核和奖励机制，提高员工的积极性，吸引和留住优秀人才。

##### 4、技术风险

随着行业的快速发展，可能有越来越多的企业掌握相关技术，行业壁垒降低，形成新的竞争对手，现有行业竞争格局可能发生不利变化，公司产品竞争可能会有所加剧。如果公司不能在技术储备、产品布局、销售与服务、成本控制等方面保持相对优势，将导致竞争力减弱，难以保持经营业绩继续增速，对未来业绩产生不利影响。

#### (五)其他

适用 不适用

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

适用 不适用

## 第四节 公司治理

### 一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

报告期内，结合公司实际情况及《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《上海证券交易所股票上市规则》等法律法规的要求，公司不断提升规范运作水平，加快形成“权责法定、权责透明、协调运转、有效制衡”的公司治理机制。公司董事、监事工作勤勉尽责，公司经营层严格按照董事会授权忠实履行职务，维护公司权益和广大股东的合法权益。公司法人治理结构基本符合《上市公司治理准则》的要求。具体情况如下：

#### 1、股东与股东大会

作为公司最高权力机关，股东大会对公司重大事项进行决策。公司严格执行《公司章程》和公司《公司股东大会议事规则》等的规定，规范实施股东大会的召集、召开、表决等相关程序。对中小投资者具有影响的议案实行单独计票，并聘请律师对股东大会出具法律意见书，切实保障投资者尤其是中小投资者的合法权益。

#### 2、董事与董事会

报告期内，公司董事会人数及人员构成、选举董事的选聘程序符合《公司法》、《公司章程》等的要求，公司独立董事的人数占董事会总人数的 1/3。公司董事会职权清晰，并下设四个专门委员会：战略委员会、审计委员会、提名委员会和薪酬与考核委员会。董事会及专门委员会充分发挥各自职能，勤勉尽责。

#### 3、监事与监事会

报告期内，公司监事会人数及人员构成、选举监事的程序符合《公司法》、《公司章程》等的要求，5 名监事会成员中职工监事 2 名，结构清晰。公司监事会会议的召集、召开严格遵守《监事会议事规则》的有关规定。公司监事会依照《公司法》、《证券法》等有关法律、法规及《公司章程》、《公司监事会议事规则》的规定，恪尽职守，勤勉尽责，充分发挥监督职能，对公司重大决策、日常经营、财务管理、董事与高级管理人员履职等方面进行了监督，确保公司持续、稳定、健康发展，切实保护公司及中小股东的合法权益。

#### 4、控股股东与上市公司关系

公司控股股东严格依法行使股东权利，行为规范，没有超越股东大会直接或间接干预公司的经营决策的行为，确保了公司与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立性。公司控股股东具有完整的业务体系和直接面向市场独立经营的能力，独立组织生产和销售 and 经营规划，重大决策均按《公司章程》和有关法律法规的规定由股东大会、董事会依法做出，与控股股东不存在同业竞争的情况。也不存在控股股东干预公司决策和经营的情况，未发生控股股东及其关联方占用公司资金的情况。

#### 5、信息披露与透明度

公司严格按照中国证监会、上海证券交易所有关规定，遵守信息披露“真实、准确、完整、及时和公平”的原则，忠实、勤勉地履行职责，不断提高公司信息披露的针对性、有效性和准确性，更好地保障中小投资者的知情权。

不断完善的公司治理结构是公司发展的有力保障，公司将进一步提高公司治理水平，提升企业竞争力，依法、合规、高效运作，积极履行社会责任，回馈广大投资者。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

### 二、公司控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面独立性的具体措施，以及影响公司独立性而采取的解决方案、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

√适用 □不适用

就飞乐音响 2020 年重大资产重组实施完毕后可能新增的同业竞争问题，仪电集团、仪电电子集团分别于 2019 年 12 月 27 日出具的《关于避免同业竞争的承诺函》，该承诺自出具之日起生效，仪电集团、仪电电子集团承诺如下：

“1、本次交易前，本公司及本公司控制的其他企业与上市公司主营业务不存在相竞争的业务。

2、本公司将严格遵守飞乐音响《公司章程》的规定，不会利用实际控制人地位/控股股东地位谋求不当利益，不损害飞乐音响和其他股东的合法权益。

3、在飞乐音响审议本次重组正式方案的董事会召开之前，若本公司及本公司控制的其他企业与飞乐音响及本次重组标的资产存在同业竞争或潜在同业竞争情况的，本公司将就存在同业竞争或潜在同业竞争的资产出具明确可实施的解决措施及相关承诺，并在飞乐音响重大资产重组报告书（草案）中予以披露。

4、本公司在此保证，如本公司或本公司控制的其他企业违反本承诺，所得的经营利润、收益全部归上市公司所有，且本公司将赔偿上市公司因此所受到的全部损失。”

根据仪电集团、仪电电子集团分别于 2020 年 4 月 27 日出具的《关于避免同业竞争的补充承诺函》，该承诺自出具之日起生效。

仪电集团承诺如下：

“1、本次交易前，本公司及本公司控制的其他企业与飞乐音响主营业务不存在相竞争的业务。

2、本公司将严格遵守飞乐音响《公司章程》的规定，不会利用实际控制人地位谋求不当利益，不损害飞乐音响和其他股东的合法权益。

3、本次交易完成后，本公司将在三年内通过包括但不限于委托管理、资产重组、关停并转、业务合并等监管部门认可的方式解决本公司全资子公司上海电动工具研究所（集团）有限公司及其下属子公司中认尚动（上海）检测技术有限公司等子公司与飞乐音响及其子公司之间存在相同业务的情形。

4、本次交易完成后，本公司下属控股子公司上海仪电电子（集团）有限公司将在三年内通过包括但不限于委托管理、资产重组、关停并转、业务合并等监管部门认可的方式解决其控股子公司云赛智联股份有限公司之控股子公司上海云瀚科技股份有限公司与飞乐音响及其子公司之间存在相同业务的情形。

5、本公司及本公司控制的其他非上市企业有任何商业机会可从事、参与或入股任何可能会与飞乐音响及其下属全资、控股子公司的业务构成竞争关系的业务或活动，本公司及本公司控制的其他非上市企业会将该等商业机会让予飞乐音响或其下属全资、控股子公司。

6、如本公司及本公司控制的其他非上市企业与飞乐音响及其下属全资、控股子公司因实质或潜在的同业竞争产生利益冲突，则优先考虑飞乐音响及其下属全资、控股子公司的利益。

7、对于本公司控制的各上市公司，将由各上市公司根据自身经营条件和产品特点形成的核心竞争优势经营各自业务，本公司将按照行业的经济规律和市场竞争规则，公平地对待各上市公司，不会利用实际控制人或控股股东的地位，做出违背经济规律和市场竞争规则的安排或决定，也不会利用实际控制人或控股股东地位获得的信息来不恰当地直接干预相关企业的具体生产经营活动。

8、本公司在此保证，如本公司或本公司控制的其他企业违反本承诺，所得的经营利润、收益全部归飞乐音响所有，且本公司将赔偿飞乐音响因此所受到的全部损失。”

仪电电子集团承诺如下：

“1、本次交易前，本公司及本公司控制的其他企业与上市公司主营业务不存在相竞争的业务。

2、本公司将严格遵守上市公司《公司章程》的规定，不会利用控股股东地位谋求不当利益，不损害上市公司和其他股东的合法权益。

3、本次交易完成后，本公司将在三年内通过包括但不限于委托管理、资产重组、关停并转、业务合并等监管部门认可的方式解决本公司下属控股子公司云赛智联股份有限公司之控股子公司上海云瀚科技股份有限公司与上市公司及其下属子公司之间存在相同业务的情形。

4、本公司及本公司控制的其他非上市企业有任何商业机会可从事、参与或入股任何可能会与上市公司及其下属全资、控股子公司的业务构成竞争关系的业务或活动，本公司及本公司控制的其他非上市企业会将该等商业机会让予上市公司或其下属全资、控股子公司。

5、如本公司及本公司控制的其他非上市企业与上市公司及其下属全资、控股子公司因实质或潜在的同业竞争产生利益冲突，则优先考虑上市公司及其下属全资、控股子公司的利益。

6、对于本公司控制的各上市公司，将由各上市公司根据自身经营条件和产品特点形成的核心竞争优势经营各自业务，本公司将按照行业的经济规律和市场竞争规则，公平地对待各上市公司，不会利用实际控制人或控股股东的地位，做出违背经济规律和市场竞争规则的安排或决定，也不会利用实际控制人或控股股东地位获得的信息来不恰当地直接干预相关企业的具体生产经营活动。

7、本公司在此保证，如本公司或本公司控制的其他企业违反本承诺，所得的经营利润、收益全部归上市公司所有，且本公司将赔偿上市公司因此所受到的全部损失。”

上述承诺尚在有效期内，仪电集团、仪电电子集团目前正在严格履行相关承诺。

### 三、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
2022 年第一次临时股东大会	2022-2-15	www.sse.com.cn 在上市公司资料 查询中输入 “600651”	2022-2-16	所有议案均审议通过，详见公司于 2022 年 2 月 16 日在中国证券报、上海证券报及上海证券交易所网站（ <a href="http://www.sse.com.cn">http://www.sse.com.cn</a> ）披露的《2022 年第一次临时股东大会决议公告》。
2021 年年度股东大会	2022-5-27	www.sse.com.cn 在上市公司资料 查询中输入 “600651”	2022-5-28	所有议案均审议通过，详见公司于 2022 年 5 月 28 日在中国证券报、上海证券报及上海证券交易所网站（ <a href="http://www.sse.com.cn">http://www.sse.com.cn</a> ）披露的《2021 年年度股东大会决议公告》。
2022 年第二次临时股东大会	2022-6-24	www.sse.com.cn 在上市公司资料 查询中输入 “600651”	2022-6-25	所有议案均审议通过，详见公司于 2022 年 6 月 25 日在中国证券报、上海证券报及上海证券交易所网站（ <a href="http://www.sse.com.cn">http://www.sse.com.cn</a> ）披露的《2022 年第二次临时股东大会决议公告》。

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

2022 年度，公司共召开 3 次股东大会，所有议案均获得通过。

## 四、董事、监事和高级管理人员的情况

## (一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
李鑫	董事长	男	43	2021/5/28	2024/5/27	0	0	0			是
伍爱群	独立董事	男	54	2021/5/28	2023/2/14	0	0	0		6.5	否
温其东	独立董事	男	41	2021/5/28	2023/2/14	0	0	0		6.5	否
郝玉成	独立董事	男	66	2021/5/28	2024/5/27	0	0	0		6.5	否
严嘉	独立董事	男	52	2021/5/28	2024/5/27	0	0	0		6.5	否
金新	董事、总经理	男	60	2021/5/28	2024/5/27	0	0	0		95.7	否
翁巍	董事	男	52	2021/5/28	2024/5/27	0	0	0			是
许立俊	董事	男	55	2021/5/28	2024/5/27	0	0	0			是
陈云麒	董事、副总经理	男	60	2021/5/28	2024/5/27	0	0	0		75.5	否
陆晓冬	董事	男	53	2021/5/28	2024/5/27	0	0	0			是
顾文	监事会主席	女	51	2021/5/28	2024/5/27	0	0	0			是
蔡云泉	监事	男	57	2021/5/28	2024/5/27	0	0	0			是
金艳春	监事	女	44	2021/5/28	2024/5/27	500	500	0		84.7	否
王海云	职工监事	女	42	2021/5/18	2024/5/27	0	0	0		53.7	否
褚斌	职工监事	男	60	2021/5/18	2024/5/27	0	0	0		54.7	否
雷霓霁	董事会秘书、副总经理	女	46	2021/5/28	2024/5/27	0	0	0		66.6	否
许春	副总经理	男	49	2021/9/7	2024/5/27	0	0	0		46.7	否
张建达	总会计师	男	56	2021/5/28	2024/5/27	0	0	0		80.9	否
苏耀康	前董事、前副总经理	男	61	2021/5/28	2022/6/13	0	0	0		59.5	否
合计	/	/	/	/	/	500	500	0		644.0	/

姓名	主要工作经历
李鑫	曾任上海金陵股份有限公司投资管理部经理助理，杭州金陵科技有限公司副总经理、总经理，上海颐广电子科技有限公司执行董事、总经理，上海广电电子股份有限公司副总经理，上海索广电子有限公司副总经理、党委书记，上海仪电（集团）有限公司副总经济师，兼任战略企划部总经理。现任上海仪电（集团）有限公司副总裁，上海飞乐音响股份有限公司董事长。
伍爱群	曾任上海复星高科技集团有限公司财务部副经理，上海中科合臣股份有限公司总经理助理、董事会秘书，纳米技术及应用国家工程中心科研部主任。报告期内任上海航天信息科技研究院院长、同济大学城市风险管理研究院副院长，上海市政府采购评审专家、上海市建设工程评审专家、上海市政府发展研究中心特邀研究员、上海对外经贸大学，华东师范大学特聘教授、上海国际经济贸易仲裁委员会（上海国际仲裁中心）仲裁员等。同时担任上海投资咨询集团公司外部董事，上海临港控股股份有限公司独立董事。曾任上海飞乐音响股份有限公司独立董事，于2023年2月14日离任。
温其东	曾任中国照明电器协会项目经理、会展部主任、副秘书长，报告期内任中国照明电器协会副秘书长，广东三雄极光照明股份有限公司独立董事，深圳市崧盛电子股份有限公司独立董事，曾任上海飞乐音响股份有限公司独立董事，于2023年2月14日离任。
郝玉成	曾任机械工业部北京机械工业自动化研究所研究室主任、中心副主任、经营处处长、副所长、所长，国机集团中央研究院副总工程师、信息化与智能化研究所所长，国机智能科技有限公司总工程师，国机智能技术研究院院长等职务。现任国机智能技术研究院首席专家，上海飞乐音响股份有限公司独立董事。
严嘉	曾任美国宝维斯律师事务所律师，香港中华法律集团运营总监。现任美国普衡律师事务所律师、合伙人，益方生物科技(上海)股份有限公司独立董事，雅本化学股份有限公司独立董事，上海飞乐音响股份有限公司独立董事。
金新	曾任上海有色金属研究所研究室党支部书记、主任、所长，上海有色金属（集团）有限公司规划发展部经理，上海仪电控股（集团）公司投资管理二部副总经理、股权管理部综合事务总经理，上海仪电控股（集团）公司战略企划部副总经理、制造业事业部副总经理，上海仪电电子（集团）有限公司技术管理总监兼上海仪电控股（集团）公司科技质量办公室主任，上海仪电电子（集团）有限公司技术管理总监、党委副书记、纪委书记、工会主席兼上海仪电控股（集团）公司科技质量办公室主任，上海索广电子有限公司副总经理、党委书记，上海仪电显示材料有限公司总经理、党委书记，上海仪电（集团）有限公司市场发展部总经理。现任上海飞乐音响股份有限公司董事、总经理、党委书记。
翁巍	曾任上海市政协第十一届委员会委员，上海自贸区联合发展有限公司董事总经理。现任上海临港经济发展（集团）有限公司副总经济师、上海临港经济发展集团科技投资有限公司董事长，上海飞乐音响股份有限公司董事。
许立俊	曾任上海华谊（集团）公司资产部不动产管理，上海华谊集团化工实业有限公司总经理助理，上海华谊集团资产管理有限公司总经理助理，上海华谊集团资产管理有限公司总经理助理、吴泾土地转型研究室副主任。现任上海华谊控股集团有限公司资产财务部副总经理、吴泾土地转型研究室副主任，上海飞乐音响股份有限公司董事。
陈云麒	曾任上海工业自动化仪表研究所机械量研究室高级工程师、检测仪表总部部长、所长助理、副所长、副院长，上海工业自动化仪表研究院有限公司副总经理，第十三届上海市政协委员，上海市国资委系统知联会副会长。现任上海市自动化学会副理事长，上海生产性服务业促进会副会长，上海工业自动化仪表研究院有限公司执行董事、总经理，上海飞乐音响股份有限公司董事、副总经理。
陆晓冬	曾任上海新新机器厂技工学校教师、教务主任，劳动人事处科员、副处长，上海扎努西电气机械有限公司劳动人事科科长、行政人事部部长，上海双桦汽车空调配件有限公司副总经理，江西鸿源数显公司上海分公司经理，上海金陵股份有限公司人力资源部总经理、组织部部长，上海

	华鑫股份有限公司人力资源部总经理、组织部部长、党委书记助理，上海仪电（集团）有限公司人力资源部副总经理、党委干部部副部长、党委组织部副部长、老干部办公室主任、上海仪电培训中心副主任。现任上海仪电（集团）有限公司人力资源部总经理、党委组织部副部长、老干部办公室主任、上海仪电培训中心副主任，上海飞乐音响股份有限公司董事。
顾文	曾任上海仪电控股（集团）公司团委书记、办公室主任，上海飞乐音响股份有限公司党委副书记、纪委书记、工会主席、职工监事，上海仪电（集团）有限公司人力资源部总经理、党委干部部部长、上海市仪表电子工会主席。现任上海市仪表电子工会主席、上海仪电（集团）有限公司职工董事，上海飞乐音响股份有限公司监事会主席。
蔡云泉	曾任上海广电（集团）有限公司审计主管，上海广电资产经营管理有限公司财务总部经理助理兼审计主管，上海仪电（集团）有限公司审计监察部审计经理、审计监察部总经理助理，审计监察部副总经理。现任上海仪电（集团）有限公司审计部副总经理，上海飞乐音响股份有限公司监事。
金艳春	曾任上海物理光学仪器厂劳动人事科长、团支部书记、党支部书记，上海精密科学仪器有限公司团委书记、组织员、人力资源部副经理、天平事业部党总支书记兼总经理，上海精科天美科学仪器有限公司党总支书记兼行政人事部经理，上海仪电科学仪器股份有限公司党委副书记、纪委书记、工会主席、人力资源部经理，上海飞乐音响股份有限公司党委副书记、纪委书记、工会主席。现任上海飞乐音响股份有限公司党委副书记、纪委书记、监事。
王海云	曾任上海亚尔光源有限公司物料部经理助理、供应链部经理、团总支书记、二支部书记、工会主席、党总支副书记、党总支书记，上海市仪表电子工会挂职副主席等职务，上海飞乐音响股份有限公司工会副主席（主持工作）。现任上海飞乐音响股份有限公司工会主席、职工监事，上海市仪表电子工会兼职副主席。
褚斌	曾任上海汇盛电子机械有限公司财务部副部长，上海飞乐股份有限公司资产财务部会计经理、稽察审核部副经理、纪委专职纪检委员，上海仪电汽车电子系统有限公司综合事务部副经理、经理。现任上海仪电汽车电子系统有限公司党委副书记、纪委书记、综合事务部经理，上海飞乐音响股份有限公司职工监事。
雷霓霁	曾任利德科技发展有限公司投资管理部投资经理、总经理助理，苏州市沧信担保有限责任公司总经理助理，上海融天投资顾问有限公司投资银行高级经理，上海仪电（集团）有限公司战略企划部总经理助理。现任上海飞乐音响股份有限公司副总经理、董事会秘书。
许春	曾任中国人民解放军某部副营职、正营职、副团职参谋，上海市国有资产监督管理委员会企业改革处、办公室主任科员，办公室副主任、三级调研员；曾挂职任联华快客便利公司总经理助理、联华超市股份有限公司企划部部长助理；曾挂职任上海仪电（集团）有限公司综合事务部副总经理。现任上海飞乐音响股份有限公司副总经理。
张建达	曾任上海广电 NEC 液晶显示器有限公司财务部部长，上海中航光电子有限公司财务部资深经理，华鑫置业（集团）有限公司财务管理部副总经理，上海华鑫股份有限公司财务管理部总经理，华鑫置业（集团）有限公司财务管理部总经理，上海飞乐音响股份有限公司副总会计师兼财务部总经理、运营总监。现任上海飞乐音响股份有限公司总会计师。
苏耀康	曾任上海亚明灯泡厂团委副书记、总师办职员，上海亚明灯泡厂照明成套有限公司副总经理，上海亚明灯泡厂有限公司总经理助理、副总经理，上海亚明照明有限公司党委书记。报告期内任上海亚明照明有限公司党委副书记、总经理，曾任上海飞乐音响股份有限公司董事、副总经理，于 2022 年 6 月 13 日离任。

## 其它情况说明

√适用 □不适用

公司独立董事伍爱群先生因任期届满于 2022 年 11 月 14 日向公司董事会提请辞去第十二届董事会独立董事及董事会相关专门委员会委员职务，独立董事温其东先生因工作原因于 2023 年 1 月 9 日向公司董事会提请辞去第十二届董事会独立董事及董事会相关专门委员会委员职务。

2023 年 2 月 14 日，公司召开 2023 年第一次临时股东大会，选举张君毅先生、罗丹先生为公司第十二届董事会独立董事，任期自公司股东大会审议通过之日起至第十二届董事会任期届满之日止。根据相关法律法规的规定，伍爱群先生、温其东先生辞职已于 2023 年 2 月 14 日生效。

## (二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

## 1. 在股东单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务
李鑫	上海仪电（集团）有限公司	副总裁
翁巍	上海临港经济发展集团科技投资有限公司	董事长
许立俊	上海华谊（集团）公司	资产财务部副总经理
陆晓冬	上海仪电（集团）有限公司	人力资源部总经理、党委组织部副部长、老干部办公室主任、上海仪电培训中心副主任
顾文	上海仪电（集团）有限公司	职工董事
	上海仪电电子（集团）有限公司	监事会主席
蔡云泉	上海仪电（集团）有限公司	审计部副总经理
在股东单位任职情况的说明		

## 2. 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务
伍爱群	上海航天信息科技有限公司	院长
	同济大学城市风险管理研究院	副院长
	上海对外经贸大学、华东师范大学	兼职教授
	上海国际经济贸易仲裁委员会（上海国际仲裁中心）	仲裁员
	上海市政府发展研究中心	特邀研究员
	上海投资咨询集团公司	外部董事
	上海临港控股股份有限公司	独立董事
温其东	中国照明电器协会	副秘书长
	广东三雄极光照明股份有限公司	独立董事
	深圳市松盛电子股份有限公司	独立董事
郝玉成	国机智能技术研究院	首席专家
严嘉	美国普衡律师事务所	律师、合伙人
	益方生物科技（上海）股份有限公司	独立董事
	雅本化学股份有限公司	独立董事
翁巍	上海临港经济发展（集团）有限公司	副总经济师
许立俊	吴泾土地转型研究室	副主任
陈云麒	上海市自动化学会	副理事长
	上海生产性服务业促进会	副会长
在其他单位任职情况的说明		

**(三) 董事、监事、高级管理人员报酬情况**

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司的董事、监事和高级管理人员的报酬，均依据公司绩效考核的有关规定予以确认。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	董事、监事、高级管理人员的报酬按照《公司高级管理人员的薪酬绩效管理辦法》实行，报酬主要由两部分构成：一部分是月度工资，按照公司制定的岗位工资制和等级标准，不同岗位确定不同级别；另一部分是奖金，公司根据绩效考评办法，实行个人工作业绩与其分管的业务成绩挂钩，年终根据个人及其分管业务的全年业绩进行考核，核发年终奖。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	公司董事（不在公司领取报酬的董事除外）、监事（不在公司领取报酬的监事除外）及高级管理人员应付报酬合计为 644.0 万元。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	公司董事（不在公司领取报酬的董事除外）、监事（不在公司领取报酬的监事除外）及高级管理人员应付报酬合计为 644.0 万元。

**(四) 公司董事、监事、高级管理人员变动情况**

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
苏耀康	前董事、前副总经理	离任	退休

**(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明**

√适用 □不适用

公司于 2019 年 6 月 11 日收到中国证券监督管理委员会上海监管局《关于对上海飞乐音响股份有限公司采取出具警示函措施的决定》（编号为：沪证监决（2019）64 号）的行政监管措施决定书，对公司采取出具警示函的行政监管措施。具体内容详见《上海飞乐音响股份有限公司关于收到上海证监局行政监管措施决定书的公告》（公告编号：临 2019-059）。

公司及公司时任总经理庄申安、时任董事长黄金刚、时任总会计师李虹、时任董事会秘书赵开兰于 2019 年 11 月 1 日收到中国证券监督管理委员会上海监管局《行政处罚决定书》（编号：沪（2019）11、12、13、14、15 号），中国证券监督管理委员会上海监管局决定对公司责令改正，给予警告，并处以六十万元罚款；对公司时任总经理庄申安给予警告，并处以三十万元罚款；对公司时任董事长黄金刚给予警告，并处以二十万元罚款；对公司时任总会计师李虹给予警告，并处以二十万元罚款；对公司时任董事会秘书赵开兰给予警告，并处以十万元罚款。具体内容详见《上海飞乐音响股份有限公司关于收到中国证券监督管理委员会上海监管局行政处罚决定书的公告》（公告编号：临 2019-086）。

**(六) 其他**

□适用 √不适用

**五、报告期内召开的董事会有关情况**

会议届次	召开日期	会议决议
第十二届董事会第七次会议	2022 年 1 月 28 日	所有议案均审议通过，详见公司于 2022 年 1 月 29 日在中国证券报、上海证券报及上海证券交易所网站（ <a href="http://www.sse.com.cn">http://www.sse.com.cn</a> ）披露的《第十二届董事会第七次会议决议公告》。
第十二届董事会第八次会议	2022 年 2 月 21 日	所有议案均审议通过，详见公司于 2022 年 2 月 22 日在中国证券报、上海证券报及上海证券交易所网站（ <a href="http://www.sse.com.cn">http://www.sse.com.cn</a> ）披露的《第十二届董事会第八次会议决议公告》。

第十二届董事会第九次会议	2022年4月24日	所有议案均审议通过, 详见公司于2022年4月26日在中国证券报、上海证券报及上交所网站( <a href="http://www.sse.com.cn">http://www.sse.com.cn</a> )披露的《第十二届董事会第九次会议决议公告》。
第十二届董事会第十次会议	2022年4月28日	所有议案均审议通过, 详见公司于2022年4月30日在中国证券报、上海证券报及上海证券交易所网站( <a href="http://www.sse.com.cn">http://www.sse.com.cn</a> )披露的《第十二届董事会第十次会议决议公告》。
第十二届董事会第十一次会议	2022年5月5日	所有议案均审议通过, 详见公司于2022年5月6日在中国证券报、上海证券报及上海证券交易所网站( <a href="http://www.sse.com.cn">http://www.sse.com.cn</a> )披露的《第十二届董事会第十一次会议决议公告》。
第十二届董事会第十二次会议	2022年6月8日	所有议案均审议通过, 详见公司于2022年6月9日在中国证券报、上海证券报及上海证券交易所网站( <a href="http://www.sse.com.cn">http://www.sse.com.cn</a> )披露的《第十二届董事会第十二次会议决议公告》。
第十二届董事会第十三次会议	2022年8月29日	所有议案均审议通过, 详见公司于2022年8月31日在中国证券报、上海证券报及上海证券交易所网站( <a href="http://www.sse.com.cn">http://www.sse.com.cn</a> )披露的《第十二届董事会第十三次会议决议公告》。
第十二届董事会第十四次会议	2022年10月27日	所有议案均审议通过, 详见公司于2022年10月29日在中国证券报、上海证券报及上海证券交易所网站( <a href="http://www.sse.com.cn">http://www.sse.com.cn</a> )披露的《第十二届董事会第十四次会议决议公告》。

## 六、董事履行职责情况

### (一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
李鑫	否	8	8	3	0	0	否	3
伍爱群	是	8	8	6	0	0	否	2
温其东	是	8	8	6	0	0	否	2
郝玉成	是	8	8	6	0	0	否	2
严嘉	是	8	8	6	0	0	否	2
金新	否	8	8	3	0	0	否	3
翁巍	否	8	8	6	0	0	否	2
许立俊	否	8	8	5	0	0	否	3
陈云麒	否	8	8	4	0	0	否	2
陆晓冬	否	8	8	5	0	0	否	3
苏耀康	否	6	6	2	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	8
其中：现场会议次数	5

通讯方式召开会议次数	3
现场结合通讯方式召开会议次数	5

**(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况**

□适用 √不适用

**(三) 其他**

□适用 √不适用

**七、董事会下设专门委员会情况**

√适用 □不适用

**(1). 董事会下设专门委员会成员情况**

专门委员会类别	成员姓名
战略委员会	李鑫、郝玉成、温其东、严嘉、金新、翁巍
审计委员会	伍爱群、严嘉、郝玉成、许立俊
提名委员会	郝玉成、伍爱群、温其东、金新、陈云麒
薪酬与考核委员会	温其东、伍爱群、严嘉、金新、陆晓冬

**(2). 报告期内审计委员会召开 5 次会议**

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行 职责情况
2022 年 1 月 28 日	董事会审计委员会 2022 年第一次会议暨独立董事年报工作沟通会	会议听取了：（1）公司总会计师介绍公司 2021 年度财务状况及经营成果；（2）公司总会计师汇报《关于 2021 年年度业绩预测的议案》；（3）普华永道汇报 2021 年度内部控制自我评价工作情况；（4）天职国际会计师事务所介绍审计计划及预审情况；（5）安永会计师事务所介绍审计计划及预审情况；（6）上会会计师事务所介绍审计计划及预审情况；（7）公司审计部汇报《2021 年审计工作总结及 2022 年审计工作计划》。会议审议并一致通过：（1）《关于 2021 年年度业绩预测的议案》；（2）天职、上会和安永所提出的审计计划。	
2022 年 4 月 24 日	董事会审计委员会 2022 年第二次会议	会议审阅了：（1）上会会计师事务所出具的《上海飞乐音响股份有限公司内部控制审计报告》；（2）上会会计师事务所出具的《上海飞乐音响股份有限公司财务报表审计报告》。会议审议并一致同意：（1）《上海飞乐音响股份有限公司 2021 年度财务报告》；（2）《上海飞乐音响股份有限公司 2021 年度内部控制自我评价报告》；（3）《关于变更会计政策的议案》；（4）《关于公司 2022 年度日常关联交易预计的议案》；（5）《关于公司募集资金存放与实际使用情况的专项报告》；（6）《关于计提商标减值准备的议案》；（7）《关于计提其他资产减值准备的议案》；（8）《关于应收账款减值核销的议案》；（9）关于对未决诉讼计提预计负债的议案；（10）《关于续聘会计师事务所及报酬的议案》。公司董事会审计委员会对上会的基本情况、执业资质相关证明文件、业务规模、人员信息、专业胜任能力、投资者保护能力、独立性和诚信状况等进行了充分了解	

		和审查，并对 2021 年的审计工作进行了评估，认为上会具备相关业务审计从业资格，能够满足公司审计工作需求，在对公司 2021 年度财务报告进行审计的过程中，严格遵照中国注册会计师审计准则的规定，履行了必要的审计程序。公司董事会审计委员会同意将本议案提交公司第十二届董事会第九次会议审议；（11）《董事会审计委员会 2021 年度履职情况报告》。 会议同意按《上海飞乐音响股份有限公司 2021 年度财务报告》编制年报，并将上述议案提交公司第十二届董事会第九次会议审议。	
2022 年 6 月 8 日	董事会审计委员会 2022 年第三次会议	会议审议并一致通过《关于修订〈公司董事会审计委员会实施细则〉的议案》。	
2022 年 7 月 14 日	董事会审计委员会 2022 年第四次会议	会议审议并一致通过《关于 2022 年半年度业绩预测的议案》。	
2022 年 8 月 29 日	董事会审计委员会 2022 年第五次会议	会议听取了：（1）公司审计部汇报《飞乐音响 2022 年上半年度重大事件实施情况及资金往来情况检查报告》；（2）公司审计部汇报《2022 年上半年度审计工作总结及 2022 年下半年度审计工作计划》。会议审议并一致通过：（1）《上海飞乐音响股份有限公司 2022 年半年度财务报表及附注》；（2）《董事会审计委员会对公司 2022 年上半年内部控制有效性出具的书面评估意见》。 会议同意按《上海飞乐音响股份有限公司 2022 半年度财务报表及附注》编制公司 2022 半年度报告及半年度报告摘要，并将上述议案提交公司第十二届董事会第十三次会议审议。	

**(3). 报告期内战略委员会召开 1 次会议**

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行 职责情况
2022 年 1 月 28 日	董事会战略委员会 2022 年第一次会议决议	董事会战略委员会同意以下议案并提交董事会审议：1、关于以债转股方式对全资子公司上海飞乐投资有限公司增资的议案；2、关于将持有的全资子公司上海亚明照明有限公司和上海飞乐工程建设发展有限公司全部股权无偿划转至全资子公司上海飞乐投资有限公司的议案。	

**(4). 存在异议事项的具体情况**

□适用 √不适用

**八、监事会发现公司存在风险的说明**

□适用 √不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

## 九、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

### (一) 员工情况

母公司在职员工的数量	47
主要子公司在职员工的数量	1,508
在职员工的数量合计	1,555
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	6
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	471
销售人员	83
技术人员	553
财务人员	60
行政人员	220
其他人员	168
合计	1,555
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士研究生	8
硕士研究生	96
大学本科	596
大学专科	309
中专、高中	294
初中及以下	252
合计	1,555

### (二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司根据整体发展战略和人力资源规划，遵循“内部公平与外部竞争相结合；公司利益、下属单位利益、个人利益相结合；年度绩效激励与各级组织绩效、个人绩效挂钩的价值分配原则，基于公司实力、发展阶段、员工特点等方面的差异，建立以岗位定薪、以能力付薪、以绩效付薪的薪酬体系。

公司制定全方面优厚的薪酬待遇，工资结构由基本工资、津贴福利、年度绩效奖金、长期激励计划等组成。充分激励公司员工，吸引外部各类优秀人才加入，保证飞乐音响经营战略的实现。

### (三) 培训计划

√适用 □不适用

2022 年的培训工作与企业发展实际紧密结合，以“人才开发”为中心，坚持整体规划、人才盘点、梯队建设、培训体系搭建的发展路径，同时重点关注青年人才培养，发挥在线培训的优势，广泛开展各级各类培训活动。

具体培训工作从人才类培训、专业类培训、资质类培训三个方面开展。人才类培训通过精心设计的培训项目为企业人才的持续学习与发展创造条件，着力打造“飞乐讲坛”培训品牌，组织开展首届“飞乐杯”论文比赛，针对中基层管理者举办“管理者综合能力提升培训班”，针对内部讲师培养举办“讲授与传播能力提升培训班”，针对办公能力提升举办“Excel & PPT 培训班”；专业类培训针对专业职能及岗位开展多类主题培训，包括普法培训、合规培训、财务培训、董监事培训、网络安全培训等；资质类培训包括财务继续教育、安全员持证相关培训等。

**(四) 劳务外包情况**

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数	3,294,556 小时
劳务外包支付的报酬总额	103,315,858.45 元

**十、利润分配或资本公积金转增预案****(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况**

□适用 √不适用

**(二) 现金分红政策的专项说明**

√适用 □不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	√是 □否
分红标准和比例是否明确和清晰	√是 □否
相关的决策程序和机制是否完备	√是 □否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	√是 □否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	√是 □否

**(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划**

□适用 √不适用

**(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况**

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

**(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况**

股权激励情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

员工持股计划情况

□适用 √不适用

其他激励措施

□适用 √不适用

**(三) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况**

□适用 √不适用

#### (四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

√适用 □不适用

公司制定了《高级管理人员薪酬绩效管理办法》。公司高级管理人员薪酬为年薪制，年薪由固定薪酬和可变薪酬两部分组成，其中固定薪酬为基本工资，可变薪酬为年度绩效奖金。年度绩效奖金的金额是根据年度目标绩效奖金和绩效考核情况计算而得的。高级管理人员的薪酬与公司经营业绩和个人工作业绩挂钩。

#### 十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

√适用 □不适用

公司在满足上市公司监管和企业内部控制基本规范要求的同时，建立了一套与公司战略目标相匹配、适应公司实际的内部控制及风险管理体系，通过各层级内控审计人员与外部咨询机构通力合作，公司有效地将内部控制活动覆盖到下属自仪院、智能电子、汽车电子及上海亚尔。

公司通过下发包括飞乐音响本部总册及下属各业务板块分册，共计 9 册全新的内部控制手册，建立了权责一致、制衡有效、运行顺畅、执行有力、管理科学的内部控制体系，明确公司各级员工的职责分工、行使职权和操作流程，对内部控制测试和自我评价工作的基本原则进行了统一规范。公司以财务报告内部控制为核心，不断完善制度建设与授权审批体系，建立健全的各项管理制度，合理保证子公司各类经济活动满足实操要求、内控要求及监管要求，有效规范公司的各类经济活动。公司注重对财务信息的分析和结果运用，定期开展经营性分析，运用多种手段进行定性和定量的分析，并按照业务类型和分析结果识别风险领域，为内部控制工作方案提供有效的数据支撑。

2022 年，公司根据企业内部控制基本规范的标准和要求，通过现场测评与自评问卷的形式，开展了内控自我评价工作，及时发现公司内部控制存在的薄弱环节，在报告期内，未发现公司存在内部控制的重大或重要缺陷。对于内部控制自评工作中发现的一般缺陷，公司也予以高度重视，积极采取有效措施降低内部控制执行不到位对公司的不利影响，并严格按照整改措施和计划完成整改。公司将不断加强信息系统建设，利用信息化手段提高内部控制的科学性、及时性和有效性，重点加强预算管理、销售管理、采购管理、资金管理、项目管理等方面，确保在所有方面均保持有效的内部控制。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

□适用 √不适用

#### 十三、报告期内对子公司的管理控制情况

√适用 □不适用

公司严格按照《公司章程》及公司相关规章制度开展对子公司的管理，不断深化总部职能建设，扎实推进条线管理，重点做好财务、人力资源、法务、投资、审计等条线管控，持续优化子公司管控模式，不断探索差异化管控方式，形成科学、规范、高效的管理机制。

报告期内，公司多措并举，不断规范子公司经营运作，提升对子公司的管控水平。通过梳理整合、外规内化、融合嵌入等措施完善了公司相关管理制度及授权管理体系，开展了各级重点子公司制度建设监督检查工作；持续加强对子公司委派董、监事的管理，制定相关制度，明确委派董、监事表决事项管理要求，同时，注重子公司领导班子充实和关键岗位的管理任用；通过月度经济运营分析报告，从关键业绩指标完成情况、收入利润结构、现金流及资金缺口、运营质量指标和重点工作及事项进行分析，以年度绩效及重点工作考核为抓手，监控并推动各子公司提质增效，加强产品管理、努力市场推广、品牌建设、加大科技创新、提升项目管理等方面情况，确保子公司稳定发展且持续经营风险可控。截至报告期末，公司在子公司管控方面不存在重大缺陷，对子公司的内部控制得到有效执行。

#### 十四、内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

内控审计报告与公司自我评价意见一致。内控审计报告与本报告同日披露于上海证券交易所网站。

上会会计师事务所（特殊普通合伙）按照《企业内部控制审计指引》及中国注册会计师执业准则的相关要求，审计了公司2022年12月31日的财务报告内部控制的有效性。发表意见如下：

飞乐音响于 2022 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

#### 十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

#### 十六、其他

适用 不适用

## 第五节 环境与社会责任

### 一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	153

#### (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

#### (三) 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

#### (四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	否
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	

具体说明

适用 不适用

### 二、社会责任工作情况

#### (一) 是否单独披露社会责任报告、可持续发展报告或 ESG 报告

适用 不适用

#### (二) 社会责任工作具体情况

适用 不适用

对外捐赠、公益项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	4.9656	
其中：资金（万元）	1.9656	
物资折款（万元）	3	
惠及人数（人）		

具体说明

适用 不适用

公司近年来不断提升精细化管理水平和发展质量，立足致力于成为领先的智能硬件及工业智能解决方案提供商的战略定位，扎根上海，辐射长三角，自信自强、守正创新，踔厉奋发、勇毅前行，传承敢为人先、改革创新的“第一股精神”，积极在人民城市人民建设的发展进程中，以踏实勤恳的工作作风、以无私忘我的奉献精神、以建功新发展的豪情，不断完善的社会责任管理体系，指导和统筹公司及各子公司在可持续发展方面的实践行动，持续关注自然资源、生态环境、劳动者权益和商业伦理。积极承担对利益相关者的社会责任，重视员工的福利、健康和权益，重视安全生产和环境保护，重视防范与化解重大风险，营造诚信与公平运营的和谐氛围，立志为客户创造更大价值，主动承担应尽的社会责任和义务。

## 一、 责任管理

### (一) 坚持党建引领高质量发展

2022 年是党的二十大召开之年，在仪电集团党委的坚强领导下，飞乐音响党委坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，以迎接和学习宣传贯彻党的二十大精神为主线，以推动企业高质量发展为主题，坚持党建工作与生产经营深度融合，全面加强党的建设，充分发挥党建引领保障作用，全面统筹落实。凝心铸魂，抓好党的政治建设，提高政治站位；强基固本，夯实基层党建根基，建强基层组织；提质赋能，打造一流干部队伍，储备人才力量；力行担责，压实从严治党责任，落实“四责协同”；凝心聚力，抓好群团建设，唱响发展主旋律等方面工作，实现了党建高质量与企业发展高质量双促进。召开了 2022 年度全面从严治党工作大会，开展了“清风树正气、廉洁促发展”廉洁文化月活动。

### (二) 聚焦发展谋划未来

2022 年，公司重大资产重组的顺利实施，公司全力以赴聚焦主业实现可持续发展。根据公司“十四五”战略规划定位，结合公司发展实际，按照抓牢绩效导向，夯实发展质量，力争做到稳中求进的总体原则，完成了飞乐音响三年行动规划的编制工作，为公司今后发展制定了明晰的发展路径。本次三年行动规划结合“十四五”规划总体部署，聚焦飞乐音响产业发展和企业改革的重点领域和重要任务，全面总结上一轮三年行动规划的实施情况，细化明确本轮分阶段工作目标和任务，落实各项任务实施主体，夯实改革发展推进举措。同时，公司通过盘活资产、推进不良资产处置，着力进一步优化资产结构、增强核心竞争力。2022 年，公司启动并实施完成剥离照明业务板块的重大资产重组项目，并将与公司主营业务相关性较小的子公司股权通过联交所挂牌出售，对停业的公司自主清算，对经营情况不佳、资不抵债的公司进行破产清算。

### (三) 规范公司治理结构

公司以主动转型应对市场变化、积极推进创新战略，根据《公司法》《证券法》、中国证监会《上市公司治理准则》以及上海证券交易所《股票上市规则》等有关法律法规和规范性文件的要求，公司进一步完善法人治理结构，优化内部管理。按照现代企业制度建立了由股东大会、董事会及其专门委员会、监事会和管理层构成的法人治理结构。

#### 1. 关于控股股东与上市公司

公司控股股东行为规范，没有超越股东权限直接或间接干预本公司的决策及生产经营活动，没有损害本公司及其它股东利益。公司控股股东与本公司在人员、资产、财务、机构和业务等方面相互独立。公司董事会、监事会及其它内部机构独立运作。

#### 2. 关于董事与董事会

公司严格按照《公司章程》规定的程序选聘董事，董事会的人数和人员构成符合法律法规和《公司章程》的规定。公司董事会下设战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会，并制定了各专业委员会的职权范围和实施细则。

公司严格按照《公司章程》规定的程序选聘监事，监事会的人数和人员构成符合法律法规和《公司章程》的规定；公司监事会能够独立、有效地行使对董事、高级管理人员的监督和检查权。监事会定期召开会议，并根据需要及时召开临时会议。

2022 年，公司顺利组织筹备召开董事会会议 8 次、监事会会议 7 次及股东大会会议 3 次，审议议案内容主要围绕重大资产出售、定期报告、制度修订、对外担保等相关事项，有效协助公司“三会”运转，保障公司正常运营。

#### 3. 关于绩效评价与激励约束机制

公司积极建立高级管理人员的绩效评价标准和程序，并根据实施情况适时作相应的修订、完善。2022 年围绕提质增效、人才发展、优化激励各重点子公司运营能力等方面落实各项工作，持续推进市场化选人用人、经理层任期制和契约化、人才开发工作，继续深化以结果为导向、以价值创造为经营目的的绩效激励体系建设，对上年度达成超额目标的 3 家公司的经营团队进行了激励兑现，同时在评价和总结上年度超额激励制度的基础上，进一步探索有效的中长期激励机制，全力构建与“十四五”战略规划相适应的人力资源体系。

#### 4. 关于利益相关者

公司能够充分尊重股东、员工、客户与消费者、供应商、社区等利益相关者的合法权利，并与他们积极合作，通过专题会议、电话沟通、邮件往来、交流会议等线上线下多渠道充分沟通，共同推进本公司不断向持续、健康地高质量发展迈进。

## 5. 关于信息披露

公司严格按照中国证监会《上市公司信息披露管理办法》、《公司章程》、《公司信息披露管理办法》等规定，履行上市公司披露信息义务；同时，公司制定有《外部信息报送及使用管理制度》《内幕信息知情人管理制度》等管理制度，并予以切实执行，全年共计发布 67 份临时公告，定期报告 4 份，公告文件 139 份，确保信息披露的及时、公平、真实、准确和完整，充分展示公司透明、规范的运作情况。

### (四) 利益相关方与沟通

#### 1. 股东利益

公司严格按照法律法规规定，持续完善公司治理结构，规范公司运营管理流程，建立了由股东大会、董事会、监事会和管理层组成的“三会一层”治理架构，构建了权责法定、权责透明、协调运转、有效制衡的公司治理机制。

在保护股东知情权方面，公司高度重视信息披露工作。报告期内，公司严格按照法律法规及公司信息披露和内幕信息保密相关制度，规范公司信息披露工作，不断提升信息披露的质量和透明度，及时、全面地披露了公司经营和发展的最新情况，使投资者充分了解公司发展战略、经营管理信息、财务状况、重大事项等信息，保障投资者的知情权。

在保护股东决策参与权方面，公司严格执行法律法规，重大事项提交股东大会审议，并对影响中小投资者利益的事项进行单独计票，保证了决策的公正、公平及公开。

此外，公司积极开展投资者关系管理工作，畅通电话专线、电子信箱、互动平台、业绩说明会等多种联络渠道，与投资者深入交流，增信释疑，输出公司价值，与此同时，不断把投资者合理化建议带回公司，积极向公司输入，反哺业务。

#### 2. 银行等相关方利益

2022 年飞乐音响完成二期银团正式组建，对原银团进行了替换，确保了公司的资金安全。同时，完成了喜万年外币到期融资的替换工作，避免了融资到期违约风险，保障了喜万年的运营资金需求。

另外，2022 年公司实施对照明业务的调整，根据银团协议的约定，经积极与银团各成员行进行沟通，获取银团同意函，协调办理相关股权的解质押手续，为公司重大资产出售的顺利推进创造了条件。

#### 3. 员工利益

一是深化厂务公开民主管理，促进和谐劳动关系。如期推进第五届职代会换届选举工作，落实职工代表民主评议领导干部工作；同时积极指导下属企业开展职代会制度建设、集体协商工作；组织职工代表参加仪电集团职工代表巡视检查工作；协助自仪院、沪工电器开展厂务公开民主管理自查和交流检查工作；通过职工问卷调查、满意度测评、座谈会等渠道，及时掌握和了解职工关于对企业民主管理、劳动报酬、劳动卫生保护和安全技术规程等涉及职工切身利益等方面诉求，维护职工合法权益。

二是关心关爱职工，推进“我为职工办实事”。夏送清凉，助推企业安全生产。为系统内企业在高温岗位和户外工程项目的员工开展岗位送清凉慰问；根据《上海市加快经济恢复和重振行动方案》《上海市总工会“看上海品上海爱上海”主题活动通知》等精神，指导各级工会开展“看上海、品上海、爱上海”活动，惠及职工约 1693 人，消费金额为 74.6 万元。

三是开展专项主题活动，丰富职工业余生活。组织开展“学习二十大精神，增工会干部本领”为主题的摄影培训竞赛活动，系统内工会干部和职工会员爱好者等参加，提高工会宣传工作新闻摄影水平，增强工会新闻宣传活力。组织职工参加上海市第七届职工自行车趣味定向赛活动，丰富职工业余生活。组织开展“学理论、赛技能、提素质”为主题的三八妇女节专题活动。通过参观学习、会议交流等方式传达上级精神、手工竞赛、理论知识竞赛、先进女职工分享工作经验，激励女职工在企业高质量转型发展中发挥巾帼作用，贡献智慧与力量。开展“安康杯”知识竞赛、安全生产媒体作品竞赛活动、安全 1000 班组创建等系列活动，持续关心职工健康安全，持续提升全体职工的安全生产意识和安全生产水平。

#### 4. 顾客与消费者利益

飞乐音响下属各公司严控产品质量，秉承“开发创新，人才为本，顾客至尊，质量为根”的质量方针，突出“预先、严控、精益、改进、满意”，不断地追求顾客满意。严格执行 ISO9001 质量管理体系、ISO14001 环境管理体系、ISO45001 职业健康安全管理体系、汽车行业 IATF16949 体系、ISO27001 信息安全管理体系、EAL6 等，重视客户投诉，倡导责任消费，接受并通过政府对产品质量的抽样监督，以及各自内外部监督。同时，每年进行客户满意度调查，确保顾客与消费者利益。

## 5. 供应商利益

(1) 健全供应链制度体系，持续加大与行业优秀供应商战略合作关系的建设，利用供应链上下游的资源优势，搭建高效的供应链服务平台，完善供应商开发、准入、评价及退出等全流程管理。通过健全供应商管理制度，维护供应商合理利益，推动与供应商的战略合作，提升供应商的管理水平。

(2) 协同供应商共同推动高质量发展，从源头控制产品质量，严格执行合格供应商评价制度，对关键原材料的供应商开展现场评价工作。通过质量约谈、质量抽检等方式，提升了供应商在技术、生产、质量的管理能力；同时督促供应商提高产品和服务质量，将事后质量追责转向质量事前管控，有效地降低了产品质量问题的发生率，实现了产业链的高质量发展。

(3) 不断完善采购流程，建立公平、公正的采购体系，为供应商创造良好的竞争环境。公司建立了合格供应商档案，同时严格遵守并履行合同，以保证供应商的合法权益。严格执行“比质比价”的采购管理规定，实施合格供方的综合考核和合同管理，鼓励和支持积极履行社会责任的合格供应商和优秀、优良合作企业。每年对重点供应商实施年度审核，协助其发现不足之处，监督其进行改善。

### (五) 社会责任能力建设

公司将社会责任理念融入发展战略中，形成了适合自身发展的战略方针。公司建立了完善的社会责任管理体系，在责任治理工作机制中形成了以综合管理部为社会责任日常工作统筹部门，各职能部门为专业领域社会责任落实、监管和推动部门的社会责任基本组织架构。指导和统筹公司及各子公司在可持续发展方面的实践行动，并通过完善的指标考核体系推进企业社会责任管理的落实。

## 二、 责任绩效

### (一) 科学发展

“十四五”时期，公司致力于成为智能硬件及工业智能解决方案提供商，将以智能传感互联、人机交互等新一代信息技术为核心，以“技术创新、精细化管理”为导向，探索新设计、新材料、新工艺，以市场需求为引领，以卓越品质为驱动，以专业技术服务为支撑，通过技术创新赋能产品，为客户提供一流的智能硬件产品，并不断提升品牌价值。同时，公司面向“物联”环节的数字化转型共性需求，以参与国家智能制造试点示范项目和标准体系建设为契机，增强智能制造综合实力，提供集设备、平台、应用为一体的智能制造整体解决方案；发挥在工业自动化和工业信息安全领域的技术优势，提供具备系统安全集成、安全服务及自主研发安全产品的工业互联网安全解决方案；同时赋能垂直行业，将新一代信息技术与行业深度融合，提供面向水务、能源、化工等行业的智能化工业解决方案及运维服务。

公司的核心业务包括智能硬件产品、解决方案和检验检测三大板块，其中，智能硬件板块包括汽车照明、车身控制、模块封装、芯片测试服务等业务；解决方案板块包括智慧水务、智能制造及工业互联网安全等业务。未来公司提供具有自主研发及创新能力、品质优异的智能硬件产品，多场景、成熟工业智能解决方案，以及高端检验检测服务。

公司高度重视科技研发投入，2022 年科技投入率为 5.1%，全年申请知识产权 107 件，其中，发明专利 48 件。2022 年知识产权授权 50 件，其中，发明专利 7 件。

2022 年牵头或参与标准 25 项，包括制定国家标准 13 项、修订 7 项，制定行标 2 项、修订 1 项，制定团标 2 项；其中有公司下属子公司牵头制定的《智能制造工业数据》等 4 项国家标准于 2022 年先后获批发布。

各产业板块在提升科研优势方面不断提升，公司以 5 项重点科研（新产品）项目为抓手全面统筹系统内各企业针对所属行业、所属领域进行重点研发和市场拓展，不断提升自身科研实力。

### (二) 公平运营

公司始终坚持党建引领高质量发展，持续深化全面从严治党“四责协同”机制落实管党治党政治责任，坚持把纪律和规矩挺在前面，加强党风廉政教育，深化作风建设，健全廉政防控机制，强化监督检查，推动四个责任主体齐心协力，共同干好分内事，推动管党治党同向发力、形成合力，积极营造风清气正的良好环境。严格执行中央八项规定，开展本部领导干部公车使用情况自查、领导人员履职待遇执行情况监督检查、节假日前反“四风”监督检查、“四责协同”机制建设执行情况监督检查等全年共 7 项次；扩大“七个不得”工作覆盖面，督促指导各级党组织完成 202 人次填报，并完成数据审核和阅签；更新干部廉政档案 196 份，其中新增 25 份；节假日前发送纪委廉洁提醒短信 3 次共 861 条。修订《领导人员履职待遇、业务支出的实施细则》并开展年度领导干部履职待遇专项监督检查。积极开展廉洁风险点排摸和防控。推进“关联交易”廉洁风险点排摸，形成社会招聘人员背景调查包含开办企业情况、员工入职教育增加廉政宣贯模块和招投标合同增加廉洁告知书等管理要求；强化廉洁文化建设。组织开展了飞乐音响“清风树正气、廉洁促发展”廉洁文化月活动，发布了飞乐音响第一部廉洁微电影，组织

签订了廉洁从业承诺书；启动了“廉动飞乐 廉洁有我”2022 年飞乐音响青年廉洁文化建设系列活动，旨在延伸党风廉政建设到青年，扩大廉洁文化教育覆盖面，创新党风廉政教育形式，教育青年骨干系好第一粒扣子；深入推进了 2022 年度“读书思廉”活动，覆盖到飞乐音响团员青年干部，收到 208 篇，通过评选选送 5 篇读书心得报送集团纪委。

### （三）环保节约

公司重视环境保护工作，切实履行环境保护社会责任。环境管理工作历来是公司的重点工作之一，把“节能减排、社会责任”作为公司一项管理方针贯彻执行，在生产经营和服务中，坚决按照 ISO14000 环境管理体系、ISO45001：2018 职业健康安全管理体系要求，加强对水污染、空气污染、噪声污染、土壤污染、废弃物、资源利用等管理，采取各种措施，减少物质资源（原材料）和能量资源（各类能源）的使用，减少废弃物和环境有害物（包括三废和噪声等）排放。为了提升环境管理、治理能力，成立了节能环保工作小组，加强公司的节能减排、工业污染物处理、工业污染物排放达标、环保设施维护保养及更新等工作。

环保法律法规是企业应当遵循的底线，自觉承担环境保护责任是企业应尽的义务。公司强调企业与自然和谐、可持续发展，涉及生产制造的相关子公司，每年制定环境管理的方针、目标、指标及方案，定期检测方案完成情况、重大环境因素、重大危险因素的控制情况。同时，在生产管理上，积极推行清洁生产，降低“三废”排放，打造绿色工厂。根据上海市生态环境局印发的《上海市 2022 年重点排污单位名录》，公司及下属重要子公司均未纳入上海市 2022 年重点排污单位，2022 年无环保违规负面信息，树立了良好的环保形象。

### （四）安全生产

安全生产管理方面，公司党政班子始终坚持安全生产“党政同责、一岗双责、齐抓共管、失职追责”和坚持“管行业必须管安全、管业务必须管安全、管生产经营必须管安全”的原则，全年组织签订 2867 份安全生产责任书，签约率达 100%；明确和落实全员岗位安全生产责任制，扎实推进各项安全生产专项整治，持续推进“1+3+3”隐患排查治理工作；建立健全“二个”安全平台信息管理，积极组织开展安全月活动和开展“安康杯”系列活动。积极推进智能电子、圣澜实业为试点企业“上海市安全文化建设示范企业”创建工作。2022 年，公司通过强化飞乐音响安全生产责任管理，加大安全生产监管力度和宣传教育，广泛深入开展安全生产隐患排查治理活动，有效的预防和减少安全生产事故，为公司完成生产经营任务奠定了基础。

### （五）和谐劳动关系

2022 年飞乐音响在优化资源配置，提升公司运营效率的同时，注重构建和谐劳动关系。首先，依法保障职工劳动生活权益。积极推进集体协商机制，依法签订劳动合同，规范劳动合同管理制度；依法合规提供劳动报酬，建立企业年金制度，逐步完善并提高单位薪酬福利水平的市场竞争力，增强人才吸引力、稳定职工队伍；其次依法合规提供劳动保护，提高员工安全感度；健全劳动关系协调机制，加强劳动保监督和争议调解。第三，全面推进员工专业技能与职业素养培训。公司培训发展以“人才开发”为中心，以“人才盘点”与“梯队建设”为牵引，以“培训体系建设”为重点，着力打造了“飞乐讲坛”培训品牌，组织开展“飞乐杯”论文比赛、灵活采用线上、线下并重的形式，广泛开展各级各类培训活动。

### （六）决胜脱贫攻坚

为贯彻落实习近平总书记关于深化东西部协作和定点帮扶工作的重要指示精神以及党中央、国务院、全总和市委市政府有关工作部署，以及《关于上海工会实施消费帮扶支持对口支援地区乡村振兴两年行动计划的通知》的精神，结合“我为群众办实事”实践活动，公司各级工会除正常节日慰问外，指导各级工会开展消费扶贫工作，惠及职工约 1760 人，消费金额为 55.93 万元，支持乡村振兴工作，为上海市、仪电集团、飞乐音响对口帮扶助力脱贫攻坚战发挥作用，贡献力量。

### （七）社区参与和发展

飞乐音响各级企业积极组织职工参与企业所在的社区、街道志愿者服务活动。飞乐音响团委组织成立“小飞人”志愿者团队，积极开展各类志愿活动鼓励新时代飞乐青年展现责任担当，用实际行动服务企业发展。2022 年组织系统内企业每年开展义务献血活动，累计百余人次报名参加。上海亚尔常年热心公益事业，传递爱心善举，积极参与学雷锋志愿活动、定期图书馆志愿者、打疫苗志愿者活动等。上海亚尔青年员工成立了一支社区青年志愿服务队，在社区打造一支永远“不走”的青年志愿服务队，为社区治理贡献一批青年达人和能人，向外输出积极向上的企业文化，展示青年精神风貌，履行社会责任。

汽车电子孙义哲以“大仁博爱 青年热血 点亮生命之光”的先进事迹，荣获“2021 年度上海市社会主义精神文明好人好事提名”称号。

### 三、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

扶贫及乡村振兴项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	55.93	根据上海市总工会《关于上海工会实施消费帮扶支持对口支援地区乡村振兴两年行动计划的通知》精神，通过购买扶贫产品慰问职工会员，支持乡村振兴工作。
其中：资金（万元）		
物资折款（万元）		
惠及人数（人）	1,760	
帮扶形式（如产业扶贫、就业扶贫、教育扶贫等）	消费扶贫	

具体说明

适用 不适用

## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

#### (一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行
与重大资产重组相关的承诺	其他	飞乐音响	1、本公司及全体董事、监事和高级管理人员不存在泄露本次交易内幕信息以及利用本次交易信息进行内幕交易的情形。2、本公司及全体董事、监事和高级管理人员不存在因涉嫌本次交易相关的内幕交易被立案调查或者立案侦查之情形。3、最近 36 个月内，本公司及全体董事、监事和高级管理人员不存在因涉嫌与重大资产重组相关的内幕交易被中国证券监督管理委员会行政处罚或者被司法机关依法追究刑事责任之情形。4、本公司及全体董事、监事和高级管理人员不存在任何依据中国证券监督管理委员会《上市公司监管指引第 7 号—上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第十三条不得参与本次交易的情形。5、本公司确认，如果由于本公司上述承诺信息存在虚假陈述，本公司愿意承担相应法律责任。	2022 年 2 月 21 日，无固定期限	是	是
	其他	飞乐音响董事、监事、高级管理人员	1、本人确认，本人不存在因涉嫌与本次交易相关的内幕交易被立案调查或者立案侦查的情形，最近 36 个月内不存在因与重大资产重组相关的内幕交易被中国证监会行政处罚或司法机关依法追究刑事责任的情形。2、如违反上述说明，本人愿意承担相应的法律责任。	2022 年 2 月 21 日，无固定期限	是	是
	其他	仪电集团	1、本声明人及其董事、监事、高级管理人员不存在因涉嫌内幕交易被立案调查或立案侦查的情形，不存在泄露本次交易内幕信息以及利用本次交易信息进行内幕交易的情形，最近 36 个月内不存在因与本次重组相关的内幕交易被中国证券监督管理委员会作出行政处罚或者司法机关依法追究刑事责任的情形，不存在依据《上市公司监管指引第 7 号—上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第十三条不得参与重大资产重组的情形。2、如违反上述声明和承诺，给飞乐音响或者投资者造成损失的，本声明人愿意承担相应的法律责任。	2022 年 2 月 21 日，无固定期限	是	是
	其他	仪电电子集团	1、本声明人及其董事、监事、高级管理人员不存在因涉嫌内幕交易被立案调查或立案侦查的情形，不存在泄露本次交易内幕信息以及利用本次交易信息进行内幕交易的情形，最近 36 个月内不存在因与本次重组相关的内幕交易被中国证券监督管理委员会作出行政处罚或者司法机关依法追究刑事责任的情形，不存在依据《上市公司监管指引第 7 号—上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第十三条不得参与重大资产重组的情形。2、如违反上述声明和承诺，给飞乐音响或者投资者造成损失的，本声明人愿意承担相应的法律责任。	2022 年 2 月 21 日，无固定期限	是	是
	其他	飞乐投资	1、本声明人及其董事、监事、高级管理人员不存在因涉嫌内幕交易被立案调查或立案侦查的情形，不存在泄露本次交易内幕信息以及利用本次交易信息进行内幕交易的情形，最近 36 个月内不存在因与本次重组相关的内幕交易被中国证券监督管理委员会作出行政处罚或者司法机关依法追究刑事责任的情形，不存在依据《上市公司监管指引第 7 号—上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第十三条不得参与重大资产重组的情形。2、如违反上述声明和承诺，给飞乐音响或者投资者造成损失的，本声明人愿意承担相应的法律责任。	2022 年 2 月 21 日，无固定期限	是	是
	其他	飞乐音响及董事、监事、高级管理人员	1、本公司及全体董事、监事、高级管理人员保证已向为本次出售上海飞乐投资有限公司 100%股权提供财务顾问、审计、评估、法律等专业服务的中介机构提供了有关本次交易的全部相关信息和文件（包括但不限于原始书面材料、副本材料或口头证言等），保证所提供文件资料的副本或复印件与正本或原件一致，文件签字与印章真实、有效，文件签署人业经合法授权并有效签署该文件。2、本公司及本公司董事、监事、高级管理人员保证为本次交易所提供及披露	2022 年 2 月 21 日，无固定期限	是	是

			的有关信息真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，保证已履行了法定的披露和报告义务，不存在应当披露而未披露的合同、协议、安排或其他事项。3、本公司及公司董事、监事、高级管理人员保证本次交易的申请文件中引用的由本公司或本人所出具的文件及引用文件的相关内容已经本公司审阅，确认本次交易申请文件不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。4、根据本次交易进程，需要本公司或本公司董事、监事、高级管理人员继续提供相关文件及相关信息时，本公司及相关人员保证继续提供的信息仍然符合真实、准确、完整、有效的要求。5、若本公司或相关人员提供的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，本公司或相关人员愿意承担相应的法律责任。6、本公司董事、监事、高级管理人员进一步承诺，如本次交易因涉嫌所提供或者披露的信息存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证券监督管理委员会立案调查的，在形成调查结论以前，不转让在本公司拥有权益的股份（如有）。			
其他	仪电集团		1、本公司将及时向飞乐音响及其聘请的中介机构提供本次交易所需要的全部文件及相关资料，同时承诺所提供的资料（无论是纸质版或电子版资料）均真实、准确和完整，有关副本材料或者复印件与正本或原件一致，文件上所有签字与印章皆真实、有效，并且在签署之后未发生任何变化。2、本公司保证所提供的资料和信息真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对所提供信息的真实性、准确性和完整性承担法律责任；如因提供的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给飞乐音响或者投资者造成损失的，本公司将依法承担赔偿责任。	2022年2月21日，无固定期限	是	是
其他	飞乐投资		1、本公司将及时向飞乐音响及其聘请的中介机构提供本次交易所需要的全部文件及相关资料，同时承诺所提供的资料（无论是纸质版或电子版资料）均真实、准确和完整，有关副本材料或者复印件与正本或原件一致，文件上所有签字与印章皆真实、有效，并且在签署之后未发生任何变化。2、本公司保证所提供的资料和信息真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对所提供信息的真实性、准确性和完整性承担法律责任；如因提供的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给飞乐音响或者投资者造成损失的，本公司将依法承担赔偿责任。	2022年2月21日，无固定期限	是	是
其他	飞乐音响及董事、监事、高级管理人员		除在《上海飞乐音响股份有限公司重大资产出售预案》第二章“上市公司基本情况”八、上市公司及其现任董事、高级管理人员最近三年受到行政和刑事处罚、涉及诉讼或者仲裁以及监管措施情况所披露的情况外，本公司及其他董事、监事、高级管理人员承诺：1、本公司现任董事、监事、高级管理人员符合《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》等法律、法规及规范性文件和公司章程规定的上市公司董事、监事、高级管理人员的任职资格，不存在违反《中华人民共和国公司法》第一百四十六条、第一百四十八条规定的行为。2、本公司及现任董事、监事、高级管理人员不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规正被中国证券监督管理委员会立案调查的情形，特别是不存在因涉嫌本次交易相关的内幕交易被立案侦查或者立案调查的情形，最近三年内不存在因与重大资产重组相关的内幕交易被中国证券监督管理委员会作出行政处罚或者司法机关依法追究刑事责任的情形。3、本公司及现任董事、监事、高级管理人员最近三年内未受其他行政处罚（与证券市场明显无关的除外）、刑事处罚，也未涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或仲裁情形，不存在未按期偿还的大额债务、未履行承诺，不存在被中国证券监督管理委员会采取行政措施或其他受到证券交易所纪律处分、公开谴责等情况，亦不存在重大失信行为。4、截至本承诺函签署之日，本公司及现任董事、监事、高级管理人员不存在其他尚未了结的或可预见的诉讼、仲裁或行政处罚。	2022年2月21日，无固定期限	是	是
其他	飞乐音响		1、除上海亚明照明有限公司股权存在被设定质押和部分房产被设定抵押的情况外，本公司合法拥有标的资产的完整权利，标的资产权属清晰，不存在抵押、质押、查封、冻结以及其他权利受限制的情况，不存在信托、委托持股或者类似安排，不存在禁止或限制转让的承诺或安排。飞乐投资系依法设立并有效存续的公司，不存在出资瑕疵，不存在任何导致或可能导致其解散、清算或破产的情形。2、除在《上海飞乐音响股份有限公司重大资产出售预案》中所披露的情况外，本公司不存在以标的资产作为争议对象或标的之重大诉讼、仲裁或其他任何形式的纠纷，亦不存在任何可能导致本公司持有的标的资产被有关司法机关或行政机关查封、冻结或限制转让的未决或潜在的诉讼、仲裁以及任何其他行政或司法程序，该资产过户或转移不存在法律障碍。3、本公司及董事、监事、高级管理人员保证上述内容均为真	2022年2月21日，无固定期限	是	是

		实、准确、完整。如因上述内容存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给本公司或者投资者造成损失的，本公司将依法承担赔偿责任。			
其他	飞乐音响及董事、监事、高级管理人员	鉴于上海飞乐音响股份有限公司（“本公司”）拟通过在上海联合产权交易所公开挂牌的方式出售全资子公司上海飞乐投资有限公司 100%股权（“本次交易”）。为维护公众投资者的利益，本公司及全体董事、监事、高级管理人员现郑重承诺如下：1、本公司及全体董事、监事、高级管理人员保证已向为本次出售上海飞乐投资有限公司 100%股权提供财务顾问、审计、评估、法律等专业服务的中介机构提供了有关本次交易所需要的相关信息和文件。2、本公司及本公司董事、监事、高级管理人员保证提供及披露的有关信息和文件真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，保证已履行了法定的披露和报告义务，不存在应当披露而未披露的合同、协议、安排或其他事项。3、根据本次交易进程，需要本公司或本公司董事、监事、高级管理人员继续提供相关文件及相关信息时，本公司及相关人员保证继续提供的信息仍然符合真实、准确、完整、有效的要求。4、若本公司或相关人员提供的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，本公司或相关人员愿意承担相应的法律责任。5、本公司董事、监事、高级管理人员进一步承诺，如本次交易因涉嫌所提供或者披露的信息存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证券监督管理委员会立案调查的，在形成调查结论以前，不转让在本公司拥有权益的股份（如有）。	2022 年 5 月 5 日，无固定期限	是	是
其他	仪电集团	1、本公司将及时向飞乐音响及其聘请的中介机构提供本次交易所需要的相关文件及相关资料，同时承诺所提供的资料（无论是纸质版或电子版资料）均真实、准确和完整，有关副本材料或者复印件与正本或原件一致，文件上所有签字与印章皆真实、有效，并且在签署之后未发生任何变化。2、本公司保证所提供的资料和信息真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对所提供信息的真实性、准确性和完整性承担法律责任；如因提供的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给飞乐音响或者投资者造成损失的，本公司将依法承担赔偿责任。	2022 年 5 月 4 日，无固定期限	是	是
其他	仪电电子集团	1、本公司将及时向飞乐音响提供本次交易的相关信息，并保证所提供的信息真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对所提供信息的真实性、准确性和完整性承担法律责任；如因提供的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给飞乐音响或者投资者造成损失的，本公司将依法承担赔偿责任。2、如本次交易因涉嫌所提供或者披露的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证券监督管理委员会立案调查的，在形成调查结论以前，本公司将暂停转让本公司在飞乐音响拥有权益的股份（如有），并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交飞乐音响董事会，由飞乐音响董事会代本公司向证券交易所和登记结算公司申请锁定；未在两个交易日内提交锁定申请的，授权飞乐音响董事会核实后直接向证券交易所和登记结算公司报送本公司的身份信息和账户信息并申请锁定；飞乐音响董事会未向证券交易所和登记结算公司报送本公司的身份信息和账户信息的，授权证券交易所和登记结算公司直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节，本公司承诺锁定股份自愿用于相关投资者赔偿安排。	2022 年 2 月 21 日、2022 年 5 月 5 日，无固定期限	是	是
其他	飞乐投资	1、本公司将及时向飞乐音响及其聘请的中介机构提供本次交易所需要的相关文件及相关资料，同时承诺所提供的资料（无论是纸质版或电子版资料）均真实、准确和完整，有关副本材料或者复印件与正本或原件一致，文件上所有签字与印章皆真实、有效，并且在签署之后未发生任何变化。2、本公司保证所提供的资料和信息真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对所提供信息的真实性、准确性和完整性承担法律责任；如因提供的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给飞乐音响或者投资者造成损失的，本公司将依法承担赔偿责任。	2022 年 5 月 5 日，无固定期限	是	是
其他	飞乐音响及董事、监事、高级管理人员	鉴于上海飞乐音响股份有限公司（“本公司”）拟通过在上海联合产权交易所公开挂牌的方式出售全资子公司上海飞乐投资有限公司 100%股权（“本次交易”），除在《上海飞乐音响股份有限公司重大资产出售报告书（草案）》第二节“上市公司基本情况”八、上市公司及其现任董事、高级管理人员最近三年受到行政和刑事处罚、涉及诉讼或者仲裁以及监管措施情况所披露的情况外，本公司及其他董事、监事、高级管理人员承诺：1、本公司现任董事、监事、高	2022 年 5 月 5 日，无固定期限	是	是

		级管理人员符合《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》等法律、法规及规范性文件和公司章程规定的上市公司董事、监事、高级管理人员的任职资格，不存在违反《中华人民共和国公司法》第一百四十六条、第一百四十八条规定的行为。2、本公司及现任董事、监事、高级管理人员不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规正被中国证券监督管理委员会立案调查的情形，特别是不存在因涉嫌本次交易相关的内幕交易被立案侦查或者立案调查的情形，最近三年内不存在因与重大资产重组相关的内幕交易被中国证券监督管理委员会作出行政处罚或者司法机关依法追究刑事责任的情形。3、本公司及现任董事、监事、高级管理人员最近三年内未受其他行政处罚（与证券市场明显无关的除外）、刑事处罚，也未涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或仲裁情形，不存在未按期偿还的大额债务、未履行承诺，不存在被中国证券监督管理委员会采取行政措施或其他受到证券交易所纪律处分、公开谴责等情况，亦不存在重大失信行为。4、截至本承诺函签署之日，本公司及现任董事、监事、高级管理人员不存在其他尚未了结的或可预见的诉讼、仲裁或行政处罚。			
其他	仪电集团	1、本公司不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规正被中国证券监督管理委员会立案调查的情形，特别是不存在因涉嫌本次交易相关的内幕交易被立案侦查或者立案调查的情形，最近三年内不存在因与重大资产重组相关的内幕交易被中国证券监督管理委员会作出行政处罚或者司法机关依法追究刑事责任的情形。2、本公司最近三年内未受其他行政处罚（与证券市场明显无关的除外）、刑事处罚，也未涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或仲裁情形，不存在未按期偿还的大额债务、未履行承诺，不存在被中国证券监督管理委员会采取行政措施或其他受到证券交易所纪律处分、公开谴责等情况，亦不存在重大失信行为。3、截至本承诺函签署之日，本公司不存在其他尚未了结的或可预见的诉讼、仲裁或行政处罚。	2022年5月4日，无固定期限	是	是
其他	仪电电子集团	1、本公司不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规正被中国证券监督管理委员会立案调查的情形，特别是不存在因涉嫌本次交易相关的内幕交易被立案侦查或者立案调查的情形，最近三年内不存在因与重大资产重组相关的内幕交易被中国证券监督管理委员会作出行政处罚或者司法机关依法追究刑事责任的情形。2、本公司最近三年内未受其他行政处罚（与证券市场明显无关的除外）、刑事处罚，也未涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或仲裁情形，不存在未按期偿还的大额债务、未履行承诺，不存在被中国证券监督管理委员会采取行政措施或其他受到证券交易所纪律处分、公开谴责等情况，亦不存在重大失信行为。3、截至本承诺函签署之日，本公司不存在其他尚未了结的或可预见的诉讼、仲裁或行政处罚。	2022年5月5日，无固定期限	是	是
其他	飞乐音响	鉴于上海飞乐音响股份有限公司（“本公司”）拟通过在上海联合产权交易所公开挂牌的方式出售全资子公司上海飞乐投资有限公司（“飞乐投资”）100%股权（“标的资产”），本公司承诺：1、本公司合法拥有标的资产的完整权利，标的资产权属清晰，不存在抵押、质押、查封、冻结以及其他权利受限制导致标的资产过户或转移存在法律障碍的情形，不存在信托、委托持股或者类似安排，不存在禁止或限制转让的承诺或安排。飞乐投资系依法设立并有效存续的公司，不存在出资瑕疵，不存在任何导致或可能导致其解散、清算或破产的情形。2、本公司不存在以标的资产作为争议对象或标的之诉讼、仲裁或其他任何形式的纠纷，亦不存在任何可能导致本公司持有的标的资产被有关司法机关或行政机关查封、冻结或限制转让的未决或潜在的诉讼、仲裁以及任何其他行政或司法程序等影响本次交易的情形，标的资产过户或转移不存在法律障碍。3、本公司保证上述内容均为真实、准确、完整。如因上述内容存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给本公司或者投资者造成损失的，本公司将依法承担赔偿责任。	2022年5月5日，无固定期限	是	是
其他	飞乐音响	鉴于上海飞乐音响股份有限公司（“本公司”）拟通过在上海联合产权交易所公开挂牌的方式出售全资子公司上海飞乐投资有限公司（“飞乐投资”）100%股权（“本次交易”）。为维护公众投资者的利益，本公司现郑重承诺如下：1、本公司通过全资子公司飞乐投资在英国设立的特殊目的载体 INESA UK Limited（以下简称“INESA UK”）收购 Feilo Malta Limited（以下简称“FML”）100%股份及通过全资子公司飞乐投资收购 Feilo Exim Limited（以下简称“香港 Exim”，与 INESA UK、FML 以下合称“喜万年集团”）100%股份已依法履行相关程序，飞乐投资及喜万年集	2022年5月5日，无固定期限	是	是

			团业务经营合法合规，不存在利益输送的情形。2、本公司已聘请符合《证券法》规定的审计机构进行审计、评估机构进行评估，挂牌底价将以本公司聘请的评估机构出具的并经国有出资单位备案的资产评估报告结果为参考，最终交易价格以国有产权公开挂牌结果为准。本次交易的交易对方将根据上述国有产权公开挂牌结果确定。整个交易过程将本着公平、公正、公开的原则，不存在利益输送的情形。3、就本次交易本公司未通过且将来亦不会通过口头或者书面形式及其他任何形式与本公司控股股东及实际控制人达成任何导致利益输送或者损害上市公司及其股东利益的协议、安排或行为。4、本公司保证上述内容均为真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。如因上述内容存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给本公司或者投资者造成损失的，本公司将依法承担赔偿责任。			
其他	仪电集团		1、就本次交易本公司未通过且将来亦不会通过口头或者书面形式及其他任何形式与上市公司达成任何导致利益输送或者损害上市公司及其股东利益的协议、安排或行为。2、本公司保证上述内容均为真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。如因上述内容存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给飞乐音响或者投资者造成损失的，本公司将依法承担赔偿责任。	2022年5月4日，无固定期限	是	是
其他	仪电电子集团		1、就本次交易本公司未通过且将来亦不会通过口头或者书面形式及其他任何形式与上市公司达成任何导致利益输送或者损害上市公司及其股东利益的协议、安排或行为。2、本公司保证上述内容均为真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。如因上述内容存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给飞乐音响或者投资者造成损失的，本公司将依法承担赔偿责任。	2022年5月5日，无固定期限	是	是
其他	仪电集团		鉴于上海飞乐音响股份有限公司（“上市公司”）拟通过在上海联合产权交易所公开挂牌的方式出售全资子公司上海飞乐投资有限公司100%股权（“本次交易”），为保持上市公司独立性，上市公司实际控制人上海仪电（集团）有限公司（“本公司”）现郑重承诺如下：1、在本次交易完成后，本公司将继续维护上市公司的独立性，保证上市公司人员独立、资产独立完整、业务独立、财务独立、机构独立。（1）保证上市公司的总经理、副总经理、总会计师等高级管理人员均无在本公司控制的除上市公司以外的其他企业中担任除董事、监事外的其他职务的双重任职以及领取薪水情况；保证上市公司的高级管理人员的任命依据法律法规以及上市公司章程的规定履行合法程序；保证上市公司的劳动、人事、社会保障制度、工资管理等完全独立于本公司及本公司控制的除上市公司及其控股子公司以外的其他企业；（2）保证上市公司的资产与本公司及本公司控制的除上市公司及其控股子公司以外的其他企业的资产产权上明确界定并划清；保证不会发生干预上市公司资产管理以及占用上市公司资金、资产及其他资源的情况；（3）保证上市公司提供产品服务、业务运营等环节不依赖于本公司及本公司控制的除上市公司及其控股子公司以外的其他企业；保证上市公司拥有独立于本公司的生产经营系统、辅助经营系统和配套设施；保证上市公司拥有独立的采购和销售系统；保证上市公司拥有独立的经营管理体系；保证上市公司独立对外签订合同，开展业务，形成了独立完整的业务体系，实行经营管理独立核算、独立承担责任与风险；（4）保证上市公司按照相关会计制度的要求，设置独立的财务部门，建立独立的会计核算体系和财务管理制度，独立进行财务决策；保证上市公司独立在银行开户并进行收支结算，并依法独立进行纳税申报和履行纳税义务；（5）保证上市公司按照《中华人民共和国公司法》、《上市公司章程指引》等相关法律法规及其章程的规定，独立建立其法人治理结构及内部经营管理机构，并保证该等机构独立行使各自的职责；保证上市公司的经营管理机构与本公司及本公司控制的除上市公司及其控股子公司以外的其他企业的经营机构不存在混同、合署办公的情形。2、本公司愿意承担由于违反上述承诺给上市公司造成的直接、间接的经济损失、索赔责任及额外的费用支出。	2022年5月4日，无固定期限	是	是
其他	仪电电子集团		1、在本次交易完成后，本公司将继续维护上市公司的独立性，保证上市公司人员独立、资产独立完整、业务独立、财务独立、机构独立。（1）保证上市公司的总经理、副总经理、总会计师等高级管理人员均无在本公司控制的除上市公司以外的其他企业中担任除董事、监事外的其他职务的双重任职以及领取薪水情况；保证上市公司的高级管理人员的任命依据法律法规以及上市公司章程的规定履行合法程序；保证上市公司的劳动、人事、社会保障制度、工资管理等	2022年5月5日，无固定期限	是	是

		完全独立于本公司及本公司控制的除上市公司及其控股子公司以外的其他企业；（2）保证上市公司的资产与本公司及本公司控制的除上市公司及其控股子公司以外的其他企业的资产产权上明确界定并划清；保证不会发生干预上市公司资产管理以及占用上市公司资金、资产及其他资源的情况；（3）保证上市公司提供产品服务、业务运营等环节不依赖于本公司及本公司控制的除上市公司及其控股子公司以外的其他企业；保证上市公司拥有独立于本公司的生产经营系统、辅助经营系统和配套设施；保证上市公司拥有独立的采购和销售系统；保证上市公司拥有独立的经营管理体系；保证上市公司独立对外签订合同，开展业务，形成了独立完整的业务体系，实行经营管理独立核算、独立承担责任与风险；（4）保证上市公司按照相关会计制度的要求，设置独立的财务部门，建立独立的会计核算体系和财务管理制度，独立进行财务决策；保证上市公司独立在银行开户并进行收支结算，并依法独立进行纳税申报和履行纳税义务；（5）保证上市公司按照《中华人民共和国公司法》、《上市公司章程指引》等相关法律法规及其章程的规定，独立建立其法人治理结构及内部经营管理机构，并保证该等机构独立行使各自的职责；保证上市公司的经营管理机构与本公司及本公司控制的除上市公司及其控股子公司以外的其他企业的经营机构不存在混同、合署办公的情形。2、本公司愿意承担由于违反上述承诺给上市公司造成的直接、间接的经济损失、索赔责任及额外的费用支出。			
其他	数勉咨询	1、本公司将及时向飞乐音响及其聘请的中介机构提供本次交易所需要的全部文件及相关资料，同时承诺所提供的资料（无论是纸质版或电子版资料）均真实、准确和完整，有关副本材料或者复印件与正本或原件一致，文件上所有签字与印章皆真实、有效，并且在签署之后未发生任何变化。2、本公司保证所提供的资料和信息真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对所提供信息的真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任；如因提供的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给飞乐音响或者投资者造成损失的，本公司将依法承担赔偿责任。	2022年6月7日，无固定期限	是	是
解决同业竞争	仪电集团、仪电电子集团	一、仪电集团于2019年12月27日出具的《关于避免同业竞争的承诺函》承诺如下：1、本次重组前，本公司及本公司控制的其他企业与上市公司主营业务不存在相竞争的业务。2、本公司将严格遵守飞乐音响《公司章程》的规定，不会利用实际控制人地位谋求不当利益，不损害飞乐音响和其他股东的合法权益。3、在飞乐音响审议本次正式方案的董事会召开之前，若本公司及本公司控制的其他企业与飞乐音响及本次重组标的资产存在同业竞争或潜在同业竞争情况的，本公司将就等存在同业竞争或潜在同业竞争的资产出具明确可实施的解决措施及相关承诺，并在飞乐音响重大资产重组报告书（草案）中予以披露。4、如本公司或本公司控制的其他企业违反本承诺，所得的经营利润、收益全部归上市公司所有，且本公司所赔偿上市公司因此所受到的全部损失。二、仪电电子集团于2019年12月27日出具的《关于避免同业竞争的承诺函》承诺如下：1、本次重组前，本公司及本公司控制的其他企业与上市公司主营业务不存在相竞争的业务。2、本公司将严格遵守飞乐音响《公司章程》的规定，不会利用控股股东地位谋求不当利益，不损害飞乐音响和其他股东的合法权益。3、在飞乐音响审议本次重组正式方案的董事会召开之前，若本公司及本公司控制的其他企业与飞乐音响及本次重组标的资产存在同业竞争或潜在同业竞争情况的，本公司将就等存在同业竞争或潜在同业竞争的资产出具明确可实施的解决措施及相关承诺，并在飞乐音响重大资产重组报告书（草案）中予以披露。4、如本公司或本公司控制的其他企业违反本承诺，所得的经营利润、收益全部归上市公司所有，且本公司将赔偿上市公司因此所受到的全部损失。三、仪电集团于2020年4月27日出具的《关于避免同业竞争的补充承诺函》承诺如下：1、本次交易前，本公司及本公司控制的其他企业与飞乐音响主营业务不存在相竞争的业务。2、本公司将严格遵守飞乐音响《公司章程》的规定，不会利用实际控制人地位谋求不当利益，不损害飞乐音响和其他股东的合法权益。3、本次交易完成后，本公司将在三年内通过包括但不限于委托管理、资产重组、关停并转、业务合并等监管部门认可的方式解决本公司全资子公司上海电动工具研究所（集团）有限公司及其下属子公司中认尚动（上海）检测技术有限公司等子公司与飞乐音响及其子公司之间存在相同业务的情形。4、本次交易完成后，本公司下属控股子公司上海仪电电子（集团）有限公司将在三年内通过包括但不限于委托管理、资产重组、关停并转、业务合并等监管部门认可的方式解	2019年12月27日，2020年4月27日，2023年9月30日	是	是

		<p>决其控股子公司云赛智联股份有限公司之控股子公司上海云瀚科技股份有限公司与飞乐音响及其子公司之间存在相同业务的情形。5、本公司及本公司控制的其他非上市企业有任何商业机会可从事、参与或入股任何可能会与飞乐音响及其下属全资、控股子公司的业务构成竞争关系的业务或活动，本公司及本公司控制的其他非上市企业会将该等商业机会让予飞乐音响或其下属全资、控股子公司。6、如本公司及本公司控制的其他非上市企业与飞乐音响及其下属全资、控股子公司因实质或潜在的同业竞争产生利益冲突，则优先考虑飞乐音响及其下属全资、控股子公司的利益。7、对于本公司控制的各上市公司，将由各上市公司根据自身经营条件和产品特点形成的核心竞争优势经营各自业务，本公司将按照行业的经济规律和市场竞争规则，公平地对待各上市公司，不会利用实际控制人或控股股东的地位，做出违背经济规律和市场竞争规则的安排或决定，也不会利用实际控制人或控股股东地位获得的信息来不恰当地直接干预相关企业的的生产经营活动。8、本公司在此保证，如本公司或本公司控制的其他企业违反本承诺，所得的经营利润、收益全部归飞乐音响所有，且本公司将赔偿飞乐音响因此所受到的全部损失。四、仪电电子集团于 2020 年 4 月 27 日出具的《关于避免同业竞争的补充承诺函》承诺如下：1、本次交易前，本公司及本公司控制的其他企业与上市公司主营业务不存在相竞争的业务。2、本公司将严格遵守上市公司《公司章程》的规定，不会利用控股股东地位谋求不当利益，不损害上市公司和其他股东的合法权益。3、本次交易完成后，本公司将在三年内通过包括但不限于委托管理、资产重组、关停并转、业务合并等监管部门认可的方式解决本公司下属控股子公司云赛智联股份有限公司之控股子公司上海云瀚科技股份有限公司与上市公司及其下属子公司之间存在相同业务的情形。4、本公司及本公司控制的其他非上市企业有任何商业机会可从事、参与或入股任何可能会与上市公司及其下属全资、控股子公司的业务构成竞争关系的业务或活动，本公司及本公司控制的其他非上市企业会将该等商业机会让予上市公司或其下属全资、控股子公司。5、如本公司及本公司控制的其他非上市企业与上市公司及其下属全资、控股子公司因实质或潜在的同业竞争产生利益冲突，则优先考虑上市公司及其下属全资、控股子公司的利益。6、对于本公司控制的各上市公司，将由各上市公司根据自身经营条件和产品特点形成的核心竞争优势经营各自业务，本公司将按照行业的经济规律和市场竞争规则，公平地对待各上市公司，不会利用实际控制人或控股股东的地位，做出违背经济规律和市场竞争规则的安排或决定，也不会利用实际控制人或控股股东地位获得的信息来不恰当地直接干预相关企业的的生产经营活动。7、本公司在此保证，如本公司或本公司控制的其他企业违反本承诺，所得的经营利润、收益全部归上市公司所有，且本公司将赔偿上市公司因此所受到的全部损失。</p>			
解决关联交易	仪电集团	<p>一、仪电集团于 2019 年 12 月 27 日出具的《关于减少关联交易的承诺函》承诺如下：1、本次重组完成后，本公司及本公司控制的其他企业将尽量减少与飞乐音响进行关联交易，在进行确有必要且无法规避的关联交易时，保证按平等、自愿、等价、有偿的市场化原则和公允价格进行公平操作，并按相关法律、法规、规章等规范性文件的规定履行交易程序及信息披露义务，保证不通过关联交易损害飞乐音响及其下属子公司以及飞乐音响其他股东的合法权益。2、本公司不会利用飞乐音响实际控制人地位，损害飞乐音响及其下属子公司以及飞乐音响其他股东的合法利益。3、本公司和飞乐音响就相互间关联事宜及交易所做出的任何约定及安排，均不妨碍对方其自身利益、在市场同等竞争条件下与任何第三方进行业务往来或交易。4、在飞乐音响审议本次重组正式方案的董事会召开之前，本公司及公司控制的其他企业将解除对本次重组标的资产的资金占用相关事项。5、本公司保证飞乐音响的独立性，本次重组完成后，本公司及本公司控制的其他企业不以任何方式违法违规还在占用飞乐音响的资金和资源，并将严格遵守飞乐音响关于避免关联方资金占用的规章制度以及相关法律、法规和规范性文件的规定。6、若存在本次重组标的资产为本公司及本公司控制的其他企业提供担保相关事项，在飞乐音响审议本次重组正式方案的董事会召开之前，本公司将予以清理。7、本次重组完成后，本公司及本公司控制的其他企业不会由飞乐音响提供担保。8、如本公司或本公司控制的其他企业违反本承诺，本公司将赔偿上市公司因此所受到的全部损失。二、仪电集团于 2020 年 4 月 27 日出具的《关于减少关联交易的补充承诺函》承诺如下：1、本次交易完成后，本公司及本公司控制的其他企业将尽量减少与上市公司进行关联交易。在进</p>	2019 年 12 月 27 日，2020 年 4 月 27 日，无固定期限	是	是

			行确有必要且无法规避的关联交易时，保证按平等、自愿、等价、有偿的市场化原则和公允价格进行公平操作，并按相关法律、法规、规章等规范性文件的规定履行交易程序及信息披露义务，保证不通过关联交易损害上市公司及其下属子公司以及上市公司其他股东的合法权益。2、本公司不会利用上市公司实际控制人地位，通过包括但不限于关联交易的任何方式损害上市公司及其下属子公司以及上市公司其他股东的合法权益。3、本公司和上市公司就相互间存在的关联关系事宜及因发生关联交易所做出的任何约定及安排，均不妨碍对方为其自身利益、在市场同等竞争条件下与任何第三方进行的业务往来或交易。4、本次交易完成后，本公司及本公司控制的其他企业不会由上市公司提供担保。5、如本公司或本公司控制的其他企业违反本承诺，本公司将赔偿上市公司因此所受到的全部损失。			
解决关联交易	仪电电子集团	一、仪电电子集团于 2019 年 12 月 27 日出具的《关于减少关联交易的承诺函》承诺如下：1、本次重组完成后，本公司及本公司控制的其他企业将尽量减少与飞乐音响进行关联交易。在进行确有必要且无法避免的关联交易时，保证按平等、自愿、等价、有偿的市场化原则和公允价格进行公平操作，并按相关法律、法规、规章等规范性文件的规定履行关联交易程序及信息披露义务，保证不通过关联交易损害飞乐音响及其下属子公司以及飞乐音响其他股东的合法权益。2、本公司不会利用飞乐音响控股股东地位，损害飞乐音响及其下属子公司以及飞乐音响其他股东的合法权益。3、本公司和飞乐音响就相互间存在的关联关系事宜及因发生关联交易所做出的任何约定及安排，均不妨碍对方为其自身利益、在市场同等竞争条件下与任何第三方进行的业务往来或交易。4、在飞乐音响审议本次重组正式方案的董事会召开之前，本公司及本公司控制的其他企业将解除对本次重组标的资产的资金占用事项。5、本公司保证飞乐音响的独立性，本次重组完成后，本公司及本公司控制的其他企业不以任何方式违法违规占用飞乐音响的资金和资源，并将严格遵守飞乐音响关于避免关联方资金占用的规章制度以及相关法律、法规和规范性文件的规定。6、若存在本次重组标的资产为本公司及本公司控制的其他企业提供担保的相关事项，则在飞乐音响审议本次重组正式方案的董事会召开之前，本公司将予以清理。7、本次重组完成后，本公司及本公司控制的其他企业不会接受由飞乐音响及其下属子公司提供的担保，也不会促使飞乐音响及其下属子公司为本公司或本公司控制的其他企业提供担保。8、如本公司或本公司控制的其他企业违反本承诺，本公司将赔偿上市公司因此所受到的全部损失。二、仪电电子集团于 2020 年 4 月 27 日出具的《关于减少关联交易的补充承诺函》承诺如下：1、本次交易完成后，本公司及本公司控制的其他企业将尽量减少与上市公司进行关联交易。在进行确有必要且无法规避的关联交易时，保证按平等、自愿、等价、有偿的市场化原则和公允价格进行公平操作，并按相关法律、法规、规章等规范性文件的规定履行交易程序及信息披露义务，保证不通过关联交易损害上市公司及其下属子公司以及上市公司其他股东的合法权益。2、本公司不会利用上市公司控股股东地位，通过包括但不限于关联交易的任何方式损害上市公司及其下属子公司以及上市公司其他股东的合法权益。3、本公司和上市公司就相互间存在的关联关系事宜及因发生关联交易所做出的任何约定及安排，均不妨碍对方为其自身利益、在市场同等竞争条件下与任何第三方进行的业务往来或交易。4、本次交易完成后，本公司及本公司控制的其他企业不会由上市公司提供担保。5、如本公司或本公司控制的其他企业违反本承诺，本公司将赔偿上市公司因此所受到的全部损失。	2019 年 12 月 27 日， 2020 年 4 月 27 日，无固定期限	是	是	
其他	仪电集团、仪电电子集团	1、仪电集团、仪电电子集团承诺，仪电集团、仪电电子集团因上市公司发行股份购买资产取得的股份自该等股份登记至公司名下之日起 36 个月内不以任何形式转让。本次重组完成后 6 个月内如上市公司股票连续 20 个交易日的收盘价低于发行价（在此期间内，上市公司如有派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息事项，须按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作相应调整），或者交易完成后 6 个月期末收盘价低于发行价的，仪电集团、仪电电子集团所持有上市公司该等股份的锁定期自动延长 6 个月。另外，针对在本次交易前持有的飞乐音响股份，仪电电子集团承诺，仪电电子集团在本次交易前持有的飞乐音响股份，在本次交易完成后 18 个月内不进行转让。仪电集团、仪电电子集团承诺，本公司将忠实履行上述承诺，若不履行本承诺所赋予的义务和责任，仪电集团、仪电电子集团将依照相关法律法规、部门规章及规范性文件承担相应的法律责任。	2019 年 12 月 13 日， 无固定期限	是	是	

其他	仪电集团	<p>1、本公司及本公司控制的其他企业不存在违规以任何方式（包括但不限于借款、代偿债务、代垫款项等）占用或转移上市公司的资金的情形；2、本公司及本公司控制的其他企业将严格遵守国家有关法律、法规、规范性文件以及上市公司相关规章制度的规定，坚决预防和杜绝本公司及本公司控制的其他企业对上市公司的非经营性占用资金情况发生，不以任何方式违规占用或使用上市公司的资金或其他资产、资源，不以任何直接或者间接的方式实施损害或可能损害上市公司及上市公司其他股东利益的行为；3、本公司及本公司控制的其他企业将严格遵守《关于规范上市公司与关联方资金往来及上市公司对外担保若干问题的通知》（中国证券监督管理委员会公告[2017]16号）及《中国证券监督管理委员会、中国银行业监督管理委员会关于规范上市公司对外担保行为的通知》（证监发[2005]120号）的规定，规范涉及上市公司对外担保的行为；4、本公司自评估基准日起至标的资产股权登记至上市公司名下之日（即标的资产主管工商部门将标的资产股权相关权属变更至上市公司名下之日）止的期间内，不占用标的资产资金，不进行其他影响标的资产完整性、合规性的行为；5、本次交易完成后，本公司及本公司控制的其他企业将坚决预防和杜绝本公司及本公司控制的其他企业对标的资产的非经营性占用资金情况发生，不会存在违规以任何方式（包括但不限于借款、代偿债务、代垫款项等）占用或转移标的资产资金的情形；6、若本公司及本公司控制的其他企业未履行上述承诺而给上市公司或其他投资者造成损失的，本公司将向上市公司或其他投资者依法承担赔偿责任；7、上述承诺在本公司作为上市公司实际控制人期间持续有效且不可撤销。</p>	2019年11月30日，无固定期限	是	是
其他	仪电电子集团	<p>1、本公司及本公司控制的其他企业不存在违规以任何方式（包括但不限于借款、代偿债务、代垫款项等）占用或转移上市公司的资金的情形；2、本公司及本公司控制的其他企业将严格遵守国家有关法律、法规、规范性文件以及上市公司相关规章制度的规定，坚决预防和杜绝本公司及本公司所控制的其他企业对上市公司的非经营性占用资金情况发生，不以任何方式违规占用或使用上市公司的资金或其他资产、资源，不以任何直接或者间接的方式实施损害或可能损害上市公司及上市公司其他股东利益的行为；3、本公司及本公司控制的其他企业将严格遵守《关于规范上市公司与关联方资金往来及上市公司对外担保若干问题的通知》（中国证券监督管理委员会公告[2017]16号）及《中国证券监督管理委员会、中国银行业监督管理委员会关于规范上市公司对外担保行为的通知》（证监发[2005]120号）的规定，规范涉及上市公司对外担保的行为；4、本公司自评估基准日起至标的资产股权登记至上市公司名下之日（即标的资产主管工商部门将标的资产股权相关权属变更至上市公司名下之日）止的期间内，不占用标的资产资金，不进行其他影响标的资产完整性、合规性的行为；5、本次交易完成后，本公司及本公司控制的其他企业将坚决预防和杜绝本公司及本公司控制的其他企业对标的资产的非经营性占用资金情况发生，不会存在违规以任何方式（包括但不限于借款、代偿债务、代垫款项等）占用标的资产的资金的情形；6、若本公司及本公司控制的其他企业未履行上述承诺而给上市公司或其他投资者造成损失的，本公司将向上市公司或其他投资者依法承担赔偿责任；7、上述承诺在本公司作为上市公司控股股东期间持续有效且不可撤销。</p>	2019年12月13日，无固定期限	是	是

(二)公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

**(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响**

□适用 √不适用

**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、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明**

□适用 √不适用

**五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明****(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明**

√适用 □不适用

2021年12月30日，财政部发布了《企业会计准则解释第15号》（财会〔2021〕35号，以下简称“解释15号”），解释15号“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理（以下简称‘试运行销售’）”和“关于亏损合同的判断”内容自2022年1月1日起施行。该项会计准则的施行对本公司无重大影响。

2022年11月30日，财政部发布了《企业会计准则解释第16号》（财会〔2022〕31号，以下简称“解释16号”），解释16号三个事项的会计处理中：“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”自2023年1月1日起施行，允许企业自发布年度提前执行，本公司本年度未提前施行该事项相关的会计处理；“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”及“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。该两项会计准则的实施对本公司无重大影响。

**(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明**

□适用 √不适用

**(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况**

□适用 √不适用

**(四) 其他说明**

□适用 √不适用

**六、聘任、解聘会计师事务所情况**

单位：万元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	上会会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	186.5
境内会计师事务所审计年限	29
境内会计师事务所注册会计师姓名	庄祎蓓、谢迪兰
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	4年、3年

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	上会会计师事务所（特殊普通合伙）	46
财务顾问	国泰君安证券股份有限公司	

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用  不适用

2022年5月27日，公司召开2021年年度股东大会，审议通过《关于续聘会计师事务所及报酬的议案》，同意继续聘请上会会计师事务所（特殊普通合伙）为公司提供2022年年报财务审计服务和内控审计服务。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用  不适用

## 七、面临退市风险的情况

### （一）导致退市风险警示的原因

适用  不适用

### （二）公司拟采取的应对措施

适用  不适用

### （三）面临终止上市的情况和原因

适用  不适用

## 八、破产重整相关事项

适用  不适用

## 九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项  本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

### （一）诉讼、仲裁事项已在临时公告披露且无后续进展的

适用  不适用

### （二）临时公告未披露或有后续进展的诉讼、仲裁情况

适用  不适用

### （三）其他说明

适用  不适用

公司于2019年11月1日收到中国证券监督管理委员会上海监管局《行政处罚决定书》（编号：沪（2019）11号），中国证券监督管理委员会上海监管局认定公司存在违法事实。

上海金融法院已受理部分投资者与公司证券虚假陈述责任纠纷案，详见公司在上海证券交易所网站披露的相关诉讼公告。

截止2022年12月31日，证券虚假陈述代表人案件涉及原告315人，公司已支付生效判决项下全部应付金额共计约12,583万元。另上海金融法院受理了非代表人案件涉及原告1,699人，其中631人经审结，生效法律文书项下公司应付股民赔偿款及诉讼费共计约10,301万元；另外1,068人尚未审结，该等原告损失核定金额约9,737万元。

## 十、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

## 十一、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

## 十二、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

公司第十二届董事会第九次会议、2021年年度股东大会审议通过了《关于2022年度日常关联交易预计的议案》，同意公司及下属子公司与上海仪电（集团）有限公司及其下属关联企业发生不超过人民币12,000万元的日常关联交易。

2022年，公司与关联人上海仪电（集团）有限公司及其下属企业间实际发生的日常关联交易金额为8,425.77万元，在预计范围内；公司与关联人上海临港经济发展集团科技投资有限公司及其关联企业间实际发生的日常关联交易金额为3.77万元。

#### 3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

### (二)资产或股权收购、出售发生的关联交易

#### 1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

#### 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

适用 不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

适用 不适用

2、 承包情况

适用 不适用

3、 租赁情况

适用 不适用

## (二) 担保情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物（如有）	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
FEILO SYLVANIA LIGHTING FRANCE SAS	全资子公司	上海仪电（集团）有限公司	164,596,980.37	2020年5月15日	2020年5月15日	2022年5月7日		土地及房产	是	否	不适用	否	是	间接控股股东
上海仪电汽车电子系统有限公司	全资子公司	上海仪电（集团）有限公司	196,388,019.63	2021年10月28日	2021年10月28日	2022年5月7日		上海圣阑实业有限公司100%股权	是	否	不适用	否	是	间接控股股东
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）														
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）														
公司及其子公司对子公司的担保情况														
报告期内对子公司担保发生额合计														
报告期末对子公司担保余额合计（B）														
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）														
担保总额占公司净资产的比例（%）														
其中：														
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）														
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）														
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）														
上述三项担保金额合计（C+D+E）														
未到期担保可能承担连带清偿责任说明														
担保情况说明														

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托理财情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十四、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

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	1,358,610,841	54.19				-93,167,701	-93,167,701	1,265,443,140	50.48
1、国家持股									
2、国有法人持股	1,296,499,040	51.71				-31,055,900	-31,055,900	1,265,443,140	50.48
3、其他内资持股	62,111,801	2.48				-62,111,801	-62,111,801	-	0.00
其中：境内非国有法人持股	62,111,801	2.48				-62,111,801	-62,111,801	-	0.00
境内自然人持股									
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	1,148,417,174	45.81				93,167,701	93,167,701	1,241,584,875	49.52
1、人民币普通股	1,148,417,174	45.81				93,167,701	93,167,701	1,241,584,875	49.52
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	2,507,028,015	100.00				0	0	2,507,028,015	100.00

##### 2、 股份变动情况说明

√适用 □不适用

公司于 2020 年 8 月 13 日收到中国证券监督管理委员会出具的《关于核准上海飞乐音响股份有限公司向上海仪电（集团）有限公司等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2020]1715 号），公司向上海仪电（集团）有限公司、上海临港经济发展集团科技投资有限公司及上海华谊（集团）公司发行股份募集配套资金，其中向仪电集团定向增发 155,279,503 股人民币普通股股票，向临港科投定向增发 62,111,801 股人民币普通股股票，向上海华谊定向增发 31,055,900 股人民币普通股股票，总共增发 248,447,204 股人民币普通股，每股面值为人民币 1 元，增发价格为 3.22 元/股，总共募得配套资金人民币 799,999,996.88 元。

其中，向临港科投定向增发的 62,111,801 股人民币普通股股票，向上海华谊定向增发的 31,055,900 股人民币普通股股票，锁定期为自公司股票完成登记之日起 18 个月，该部分限售股共计 93,167,701 股，已于 2022 年 3 月 28 日上市流通。

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

□适用 √不适用

##### 4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

**(二) 限售股份变动情况**

√适用 □不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
上海仪电电子（集团）有限公司	614,806,959			614,806,959	发行股份购买资产	2024年2月27日
上海仪电（集团）有限公司	495,356,678			495,356,678	发行股份购买资产	2024年2月27日
上海仪电（集团）有限公司	155,279,503			155,279,503	募集配套资金非公开发行股份	2023年9月28日
上海临港经济发展集团科技投资有限公司	62,111,801	62,111,801		0	募集配套资金非公开发行股份	2022年3月28日
上海华谊（集团）公司	31,055,900	31,055,900		0	募集配套资金非公开发行股份	2022年3月28日
合计	1,358,610,841	93,167,701		1,265,443,140	/	/

**二、证券发行与上市情况****(一) 截至报告期内证券发行情况**

□适用 √不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

□适用 √不适用

**(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况**

□适用 √不适用

**(三) 现存的内部职工股情况**

□适用 √不适用

**三、股东和实际控制人情况****(一) 股东总数**

截至报告期末普通股股东总数(户)	49,353
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	49,930

## (二)截至报告期末前十名股东、前十名流通股东（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	
上海仪电电子 (集团)有限 公司	-	832,892,472	33.22	614,806,959	无		国有法人
上海仪电(集 团)有限公司	-	650,636,181	25.95	650,636,181	无		国有法人
上海临港经济 发展集团科技 投资有限公司	-	154,991,178	6.18	-	未知		未知
上海华谊(集 团)公司	-	62,015,692	2.47	-	未知		未知
上海联和资产 管理有限公司	-9,568,400	18,627,914	0.74	-	未知		未知
中国工商银行 股份有限公司 —中证上海国 企交易型开 放式指数证 券投资基金	-2,344,600	10,567,800	0.42	-	未知		未知
杨琪	534,600	8,989,600	0.36	-	未知		未知
卞翠虹	-	6,102,201	0.24	-	未知		未知
孟祥贵	5,710,000	5,710,000	0.23	-	未知		未知
吴春燕	-4,497,900	5,589,500	0.22	-	未知		未知
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			
上海仪电电子(集团)有限公司	218,085,513		人民币普通股	218,085,513			
上海临港经济发展集团科技投资有限公司	154,991,178		人民币普通股	154,991,178			
上海华谊(集团)公司	62,015,692		人民币普通股	62,015,692			
上海联和资产管理有限公司	18,627,914		人民币普通股	18,627,914			
中国工商银行股份有限公司—中证上海国企交易型开放式指数证券投资基金	10,567,800		人民币普通股	10,567,800			
杨琪	8,989,600		人民币普通股	8,989,600			
卞翠虹	6,102,201		人民币普通股	6,102,201			
孟祥贵	5,710,000		人民币普通股	5,710,000			
吴春燕	5,589,500		人民币普通股	5,589,500			
陆生华	5,281,000		人民币普通股	5,281,000			
上述股东关联关系或一致行动的说明	上海仪电电子(集团)有限公司系上海仪电(集团)有限公司全资子公司。 公司未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。						

注：上海华谊(集团)公司已于2023年2月10日更名为“上海华谊控股集团有限公司”。

## 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	上海仪电电子（集团）有限公司	614,806,959	2024年2月27日		发行股份购买资产取得的股份自该等股份登记至其名下之日起36个月内不得以任何形式转让；本次交易完成后6个月内如上市公司股票连续二十个交易日的收盘价低于发行价的，该等股份的锁定期自动延长6个月。
2	上海仪电（集团）有限公司	650,636,181	2024年2月27日、2023年9月28日		1、发行股份购买资产取得的股份自该等股份登记至其名下之日起36个月内不得以任何形式转让；本次交易完成后6个月内如上市公司股票连续二十个交易日的收盘价低于发行价的，该等股份的锁定期自动延长6个月。2、募集配套资金所获得的股份，自该等股份于中国证券登记结算有限公司登记至其名下之日起36个月内不得转让。
上述股东关联关系或一致行动的说明		上海仪电电子（集团）有限公司系上海仪电（集团）有限公司全资子公司。公司未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。			

## (三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前10名股东

□适用 √不适用

## 四、控股股东及实际控制人情况

## (一) 控股股东情况

## 1 法人

√适用 □不适用

名称	上海仪电电子（集团）有限公司
单位负责人或法定代表人	李军
成立日期	2011年9月29日
主要经营业务	照明器具、电子产品、汽车零部件及配件（除蓄电池）、仪器仪表、电子元器件、通信设备（除卫星电视广播地面接收设施）、船用配套设备、家用电器的研发、设计、销售及技术咨询，计算机集成及网络的设计、安装、维修，实业投资，从事货物进出口技术进出口业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	仪电电子集团持有云赛智联股份有限公司（股票代码：600602，900901）28.03%的股份；持有中安科股份有限公司（股票代码：600654）1.84%的股份。
其他情况说明	

## 2 自然人

适用 不适用

## 3 公司不存在控股股东情况的特别说明

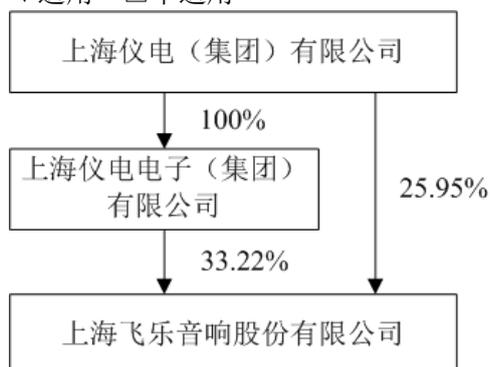
适用 不适用

## 4 报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

## 5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



## (二) 实际控制人情况

## 1 法人

适用 不适用

名称	上海市国有资产监督管理委员会
单位负责人或法定代表人	白廷辉
成立日期	2003年8月1日
主要经营业务	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	
其他情况说明	

## 2 自然人

适用 不适用

## 3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

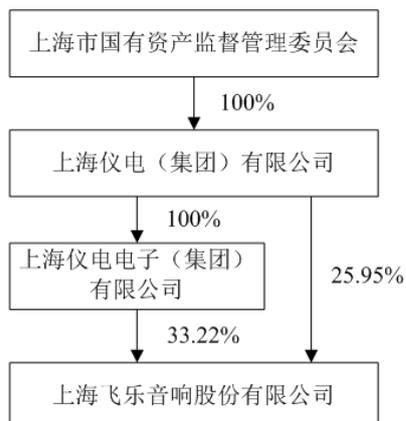
适用 不适用

## 4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

## 5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



## 6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

□适用 √不适用

## (三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

□适用 √不适用

## 五、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到80%以上

□适用 √不适用

## 六、其他持股在百分之十以上的法人股东

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

法人股东名称	单位负责人或法定代表人	成立日期	组织机构代码	注册资本	主要经营业务或管理活动等情况
上海仪电（集团）有限公司	吴建雄	1994年5月23日	13222872-8	350,000	计算机系统集成、计算机网络通讯产品、设备及相关的工程设计、安装、调试和维护，计算机领域的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务，销售计算机硬件、软件及外围设施，机电设备安装工程，建筑智能化工程，工程管理服务，合同能源管理，办公自动化设备、公共安全设备及器材、照明器具、电子产品、汽车零部件及配件（除蓄电池）、仪器仪表、电子元器件、通信设备、船用配套设备、家用电器的研发、设计、销售及技术咨询，从事货物及技术进出口业务，产权经纪，以及上海市国资委授权范围内的国有资产经营与管理业务。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】
情况说明					

## 七、股份限制减持情况说明

□适用 √不适用

## 八、股份回购在报告期的具体实施情况

□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

### 审计报告

√适用 □不适用

上会师报字(2023)第 2750 号

上海飞乐音响股份有限公司全体股东：

#### 一、 审计意见

我们审计了上海飞乐音响股份有限公司（以下简称“飞乐音响公司”）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2022 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了飞乐音响公司 2022 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2022 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

#### 二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于飞乐音响公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

#### 三、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们在审计中识别出的关键审计事项如下：

##### 1、 产品销售收入确认

###### (1) 事项描述

飞乐音响公司 2022 年度营业收入包括产品销售收入、照明工程收入、智能制造系统集成业务收入、检验检测业务收入等。本年度产品销售收入为 29.43 亿元，占全部营业收入的 88%，主要由通用照明产品销售、汽车电子电器产品销售、汽车照明产品销售和模块封装及芯片测试业务等组成。飞乐音响公司已在财务报表附注中披露了产品销售收入确认政策。

由于收入是飞乐音响公司关键业绩指标之一，可能存在飞乐音响公司管理层通过不恰当的收入确认以达到特定目标或期望的固有控制风险。因此，我们把产品销售收入确认识别为关键审计事项。

相关信息参见财务报表附注中四/40 和六/61 的披露。

###### (2) 审计应对

我们针对产品销售收入的主要审计程序包括但不限于：

- ① 对与产品销售收入相关的内部控制制度和财务核算制度的设计与执行进行评估；
- ② 区别不同销售类型，结合具体业务的实际情况，检查主要销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否符合企业会计准则的要求；
- ③ 执行细节测试，采取抽样方式检查与销售收入相关的销售合同（订单）、销售发票、出库单及客户确认文件等资料，评估产品销售收入的确认是否符合公司收入确认的会计政策；
- ④ 通过选取重要的样本进行函证，对本报告期销售交易金额及报告期末未回款的余额执行函证程序；
- ⑤ 执行分析性复核，判断销售收入和毛利率变动的合理性；
- ⑥ 对资产负债表日前后确认的产品销售收入，选取样本，核对销售发票、出库单及客户确认文件等资料，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间。
- ⑦ 对由参审所负责审计的子公司的收入进行波动性分析，通过问卷形式了解参审所执行的审计程序和审计结论，关注并评价其审计工作的恰当性。

## 2、重大资产处置

### (1) 事项描述

飞乐音响公司本年度通过在上海联合产权交易所公开挂牌的方式转让其持有的上海飞乐投资有限公司（以下简称“飞乐投资”）100%股权，形成投资收益约 4.66 亿元。该事项对当期净利润有重大影响，因此我们将该事项确认为关键审计事项。

相关信息参见财务报表附注中六/68、七/4 和十五/8 的披露。

### (2) 审计应对

我们就处置飞乐投资股权事项执行的主要审计程序包括但不限于：

- ① 了解并评价股权处置相关的关键内部控制；
- ② 查阅与该处置股权交易相关的协议、合同，以及董事会、股东大会关于出售飞乐投资股权的决议和相关公告；
- ③ 了解并评价股权处置交易的商业理由和定价机制；
- ④ 评价飞乐音响聘请的评估机构和评估人员的专业胜任能力和客观性；
- ⑤ 查阅评估报告的评估技术说明、分析评估取值和计算公式是否合理、复核计算评估数据；关注交易价格的公允性；
- ⑥ 查阅关于转让飞乐投资股权完成过户登记的公告，检查飞乐投资产权变更文件、工商变更文件、相关的银行进账单；
- ⑦ 复核关于处置飞乐投资股权相关投资收益的计算过程；
- ⑧ 检查处置飞乐投资股权的相关信息在财务报表中的列报和附注披露情况。

## 3、与证券虚假陈述责任纠纷案相关预计负债确认

### (1) 事项描述

飞乐音响公司因证券虚假陈述责任纠纷案在 2022 年度补充计提了预计负债 0.49 亿元，由于该项预计负债的金额重大且计提金额涉及管理层的判断，因此我们将该事项确认为关键审计事项。

相关信息参见财务报表附注中四/37、六/50 和十三/2 的披露。

### (2) 审计应对

我们针对预计负债的确认执行的主要审计程序包括但不限于：

- ① 了解、评价未决诉讼及纠纷确认预计负债相关的关键内部控制；
- ② 了解、评价飞乐音响公司法务部及公司管理层对证券虚假陈述责任纠纷案进展所作判断及其依据；
- ③ 了解、评价管理层估计预计损失的方法以及估计所依据的基础数据；
- ④ 向飞乐音响公司聘请的诉讼律师函证该事项及其最新进展；
- ⑤ 检查预计负债相关信息在财务报表中的列报和附注披露情况。

## 四、其他信息

飞乐音响公司管理层对其他信息负责。其他信息包括飞乐音响 2022 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

## 五、管理层和治理层对财务报表的责任

飞乐音响公司管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执

行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

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

治理层负责监督飞乐音响公司的财务报告过程。

## 六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

2、了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

3、评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

6、就飞乐音响公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

上会会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师  
（项目合伙人）

庄祎蓓

中国注册会计师

谢迪兰

中国 上海

二〇二三年三月二十九日

## 财务报表

## 合并资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：上海飞乐音响股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金	六、1	1,517,442,564.76	2,001,150,963.23
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	六、2	2,593,036.06	2,259,009.55
衍生金融资产			
应收票据	六、4	66,169,155.95	108,834,535.78
应收账款	六、5	627,578,629.60	1,127,002,404.73
应收款项融资	六、6	69,997,675.04	51,985,308.12
预付款项	六、7	32,535,775.38	65,341,094.08
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	六、8	12,474,642.07	81,710,560.36
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	六、9	533,814,214.14	1,144,445,558.34
合同资产	六、10	72,038,254.98	124,304,459.85
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	六、13	13,942,855.21	66,056,394.19
流动资产合计		2,948,586,803.19	4,773,090,288.23
<b>非流动资产：</b>			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	六、16		161,324,749.72
长期股权投资	六、17	631,352,401.89	590,244,536.84
其他权益工具投资	六、18	2,483,703.91	2,421,203.91
其他非流动金融资产	六、19	4,667,654.83	7,010,767.38
投资性房地产	六、20	136,106,933.59	103,249,920.24
固定资产	六、21	482,040,361.43	936,988,525.04
在建工程	六、22	212,863,701.04	260,769,492.09
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	六、25	20,513,730.34	107,015,818.31
无形资产	六、26	240,816,039.49	577,726,619.83
开发支出			
商誉	六、28		-
长期待摊费用	六、29	30,334,839.74	46,830,585.81

递延所得税资产	六、30	33,539,644.79	57,680,793.36
其他非流动资产	六、31	2,842,158.36	71,701,224.01
非流动资产合计		1,797,561,169.41	2,922,964,236.54
资产总计		4,746,147,972.60	7,696,054,524.77
<b>流动负债：</b>			
短期借款	六、32	112,136,355.37	322,392,962.75
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	六、35	19,195,300.00	31,105,000.00
应付账款	六、36	401,664,156.65	1,041,592,776.88
预收款项	六、37	3,043,339.99	4,721,668.44
合同负债	六、38	137,997,404.32	177,603,581.53
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	六、39	67,638,311.39	155,654,566.04
应交税费	六、40	27,137,704.45	83,286,795.71
其他应付款	六、41	115,688,535.21	271,541,020.85
其中：应付利息			-
应付股利		143,929.15	143,929.15
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	六、43	26,435,595.29	1,924,240,792.00
其他流动负债	六、44	157,582,548.74	427,211,768.19
流动负债合计		1,068,519,251.41	4,439,350,932.39
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款	六、45	1,080,000,000.00	379,001,050.15
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	六、47	12,589,773.80	70,196,035.70
长期应付款	六、48	22,345,996.00	22,379,230.12
长期应付职工薪酬	六、49	24,611,867.27	129,356,567.38
预计负债	六、50		38,133,402.32
递延收益	六、51	58,540,887.24	86,913,204.96
递延所得税负债	六、30	1,098,082.68	103,434,707.31
其他非流动负债	六、52		122,254,428.78
非流动负债合计		1,199,186,606.99	951,668,626.72
负债合计		2,267,705,858.40	5,391,019,559.11
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	六、53	2,507,028,015.00	2,507,028,015.00
其他权益工具			
其中：优先股			

永续债			
资本公积	六、55	3,469,681,023.39	3,481,828,143.69
减：库存股			
其他综合收益	六、57	-6,307,244.42	104,993,182.79
专项储备			
盈余公积	六、59	260,227,370.74	260,227,370.74
一般风险准备			
未分配利润	六、60	-3,849,379,060.55	-4,182,245,130.92
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		2,381,250,104.16	2,171,831,581.30
少数股东权益		97,192,010.04	133,203,384.36
所有者权益（或股东权益）合计		2,478,442,114.20	2,305,034,965.66
负债和所有者权益（或股东权益）总计		4,746,147,972.60	7,696,054,524.77

公司负责人：李鑫

主管会计工作负责人：金新

会计机构负责人：张建达

### 母公司资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：上海飞乐音响股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		229,395,221.39	729,292,089.85
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十六、1	156,099.22	795,588.84
应收款项融资			
预付款项		56,462.40	122,711.16
其他应收款	十六、2	3,616,401.37	8,518,176.30
其中：应收利息			230,736.79
应收股利			
存货			
合同资产			501,685.16
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		35,065,615.60	1,729,103,315.98
流动资产合计		268,289,799.98	2,468,333,567.29
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十六、3	3,375,518,913.41	3,761,570,370.38
其他权益工具投资		62,500.00	-
其他非流动金融资产		4,667,654.83	5,608,723.47
投资性房地产			
固定资产		3,422,616.82	3,935,996.92

在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		3,111,566.00	5,983,780.64
无形资产		183,530.28	830,510.81
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产			
其他非流动资产		420,042.81	1,882,777.50
非流动资产合计		3,387,386,824.15	3,779,812,159.72
资产总计		3,655,676,624.13	6,248,145,727.01
<b>流动负债：</b>			
短期借款			136,159,988.90
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		5,431,662.37	9,205,302.36
预收款项			
合同负债		2,631,372.55	2,824,572.96
应付职工薪酬		5,956,859.55	7,649,431.18
应交税费		2,530,997.78	6,899,558.19
其他应付款		26,086,270.01	285,374,768.92
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		21,925,864.28	1,427,310,784.48
其他流动负债		112,622,576.77	150,793,129.12
流动负债合计		177,185,603.31	2,026,217,536.11
<b>非流动负债：</b>			
长期借款		1,080,000,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		255,268.99	3,247,524.02
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		424,878.50	436,407.38
递延所得税负债		1,098,082.68	1,317,724.84
其他非流动负债			
非流动负债合计		1,081,778,230.17	5,001,656.24
负债合计		1,258,963,833.48	2,031,219,192.35
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		2,507,028,015.00	2,507,028,015.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			

资本公积		3,934,784,750.17	3,934,784,750.17
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		214,251,045.51	214,251,045.51
未分配利润		-4,259,351,020.03	-2,439,137,276.02
所有者权益（或股东权益）合计		2,396,712,790.65	4,216,926,534.66
负债和所有者权益（或股东权益）总计		3,655,676,624.13	6,248,145,727.01

公司负责人：李鑫

主管会计工作负责人：金新

会计机构负责人：张建达

## 合并利润表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入		3,333,943,724.41	4,571,482,653.19
其中：营业收入	六、61	3,333,943,724.41	4,571,482,653.19
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		3,486,939,433.66	4,896,786,733.93
其中：营业成本	六、61	2,609,826,159.55	3,431,927,718.93
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	六、62	22,368,656.70	31,521,922.26
销售费用	六、63	230,987,601.41	472,505,391.84
管理费用	六、64	319,484,211.83	446,563,892.85
研发费用	六、65	169,980,745.46	218,130,601.25
财务费用	六、66	134,292,058.71	296,137,206.80
其中：利息费用		79,188,231.36	117,935,085.05
利息收入		22,639,600.07	20,837,035.71
加：其他收益	六、67	38,382,531.35	58,559,587.74
投资收益（损失以“-”号填列）	六、68	537,175,061.43	72,982,573.24
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		70,232,402.44	62,948,082.10
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-117,296.00	
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）	六、70	-1,797,389.36	-122,051.75

信用减值损失（损失以“-”号填列）	六、71	-5,004,411.36	-45,534,445.56
资产减值损失（损失以“-”号填列）	六、72	-26,161,739.70	-67,650,058.37
资产处置收益（损失以“-”号填列）	六、73	221,725.58	1,863,637.80
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		389,820,068.69	-305,204,837.64
加：营业外收入	六、74	2,311,694.27	4,550,638.86
减：营业外支出	六、75	49,714,524.75	101,815,014.54
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		342,417,238.21	-402,469,213.32
减：所得税费用	六、76	36,492,739.82	48,843,915.62
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		305,924,498.39	-451,313,128.94
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-13,699,934.94	-84,570,845.72
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		319,624,433.33	-366,742,283.22
（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）		311,428,683.47	-452,665,464.73
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-5,504,185.08	1,352,335.79
六、其他综合收益的税后净额	六、57	-89,716,720.78	-71,524,184.82
（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		14,959,913.41	-286,013,454.50
（1）重新计量设定受益计划变动额		14,932,636.04	40,687,729.08
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益		27,277.37	44,613.10
（3）其他权益工具投资公允价值变动			-326,745,796.68
（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		-104,822,953.72	214,948,633.43
（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		90,400,045.84	214,948,633.43
（7）其他		-195,222,999.56	
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
		146,319.53	-459,363.75
七、综合收益总额		216,207,777.61	-522,837,313.76
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额			
		221,565,643.16	-523,730,285.80
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
		-5,357,865.55	892,972.04
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
		0.124	-0.181
（二）稀释每股收益(元/股)			
		0.124	-0.181

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：李鑫

主管会计工作负责人：金新

会计机构负责人：张建达

**母公司利润表**  
2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	十六、4	1,634,016.72	127,261.61
减: 营业成本	十六、4		
税金及附加		194,779.66	589,217.31
销售费用			82,527.71
管理费用		46,256,729.71	46,554,139.59
研发费用		11,528.88	1,240,255.61
财务费用		33,192,720.77	17,158,238.85
其中: 利息费用		69,056,583.27	90,821,219.49
利息收入		35,880,821.53	73,685,580.49
加: 其他收益		96,449.68	938,640.33
投资收益(损失以“-”号填列)	十六、5	-1,692,554,723.55	9,287,289.21
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益		-6,744.36	-7,006.40
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益(损失以“-”号填列)			
公允价值变动收益(损失以“-”号填列)		-878,568.64	-530,183.23
信用减值损失(损失以“-”号填列)		-74,943.31	158,063.70
资产减值损失(损失以“-”号填列)			
资产处置收益(损失以“-”号填列)			
二、营业利润(亏损以“-”号填列)		-1,771,433,528.12	-55,643,307.45
加: 营业外收入		500.57	692.00
减: 营业外支出		49,000,000.00	100,067,134.45
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		-1,820,433,027.55	-155,709,749.90
减: 所得税费用		-219,283.54	-131,672.02
四、净利润(净亏损以“-”号填列)		-1,820,213,744.01	-155,578,077.88
(一) 持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		-1,820,213,744.01	-155,578,077.88
(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			-326,745,796.68
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益			-326,745,796.68
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			-326,745,796.68
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		-1,820,213,744.01	-482,323,874.56
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：李鑫

主管会计工作负责人：金新

会计机构负责人：张建达

## 合并现金流量表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		3,170,335,061.10	4,792,931,595.50
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		37,747,838.28	38,626,421.08
收到其他与经营活动有关的现金	六、78-(1)	121,502,842.60	215,773,592.16
经营活动现金流入小计		3,329,585,741.98	5,047,331,608.74
购买商品、接受劳务支付的现金		2,019,005,893.91	3,010,255,206.62
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		681,890,586.80	972,675,337.38
支付的各项税费		229,698,630.07	373,244,617.40
支付其他与经营活动有关的现金	六、78-(2)	439,716,111.12	656,772,471.89
经营活动现金流出小计		3,370,311,221.90	5,012,947,633.29
经营活动产生的现金流量净额		-40,725,479.92	34,383,975.45
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金			1,038,013,950.91
取得投资收益收到的现金		28,265,764.52	56,247,688.23
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		5,180,019.73	2,416,878.78
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		76,767,185.47	
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		110,212,969.72	1,096,678,517.92

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		135,742,210.08	117,405,140.43
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			721,913.58
支付其他与投资活动有关的现金	六、78-(4)	1,079.43	32,177,810.51
投资活动现金流出小计		135,743,289.51	150,304,864.52
投资活动产生的现金流量净额		-25,530,319.79	946,373,653.40
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		1,921,028,682.61	609,692,489.67
收到其他与筹资活动有关的现金	六、78-(5)	2,262,075.92	9,582,472.84
筹资活动现金流入小计		1,923,290,758.53	619,274,962.51
偿还债务支付的现金		2,233,457,695.53	1,159,201,667.46
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		77,128,054.38	113,500,060.87
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		2,755,897.01	
支付其他与筹资活动有关的现金	六、78-(6)	34,030,604.28	49,571,708.74
筹资活动现金流出小计		2,344,616,354.19	1,322,273,437.07
筹资活动产生的现金流量净额		-421,325,595.66	-702,998,474.56
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		10,070,877.47	-28,134,989.34
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		-477,510,517.90	249,624,164.95
加：期初现金及现金等价物余额		1,983,428,691.45	1,733,804,526.50
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		1,505,918,173.55	1,983,428,691.45

公司负责人：李鑫

主管会计工作负责人：金新

会计机构负责人：张建达

## 母公司现金流量表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		4,856,125.90	1,817,791.03
收到的税费返还		873.79	868.51
收到其他与经营活动有关的现金		14,954,283.14	209,899,110.03
经营活动现金流入小计		19,811,282.83	211,717,769.57
购买商品、接受劳务支付的现金		1,800,186.39	829,554.97
支付给职工及为职工支付的现金		21,857,822.30	25,555,314.54
支付的各项税费		3,740,200.91	3,394,540.29
支付其他与经营活动有关的现金		383,742,789.40	157,824,622.57
经营活动现金流出小计		411,140,999.00	187,604,032.37
经营活动产生的现金流量净额		-391,329,716.17	24,113,737.20
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		176,950,881.96	1,093,013,950.91

取得投资收益收到的现金		5,948,739.73	10,949,831.91
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		237,133,306.12	
收到其他与投资活动有关的现金		29,106,925.66	65,703,935.50
投资活动现金流入小计		449,139,853.47	1,169,667,718.32
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		99,877.66	372,905.16
投资支付的现金		35,000,000.00	685,470,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			721,913.58
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		35,099,877.66	686,564,818.74
投资活动产生的现金流量净额		414,039,975.81	483,102,899.58
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		1,100,000,000.00	180,200,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		1,100,000,000.00	180,200,000.00
偿还债务支付的现金		1,560,828,547.00	256,486,063.39
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		58,550,532.38	81,675,437.59
支付其他与筹资活动有关的现金		3,228,048.72	3,228,048.72
筹资活动现金流出小计		1,622,607,128.10	341,389,549.70
筹资活动产生的现金流量净额		-522,607,128.10	-161,189,549.70
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>			
加：期初现金及现金等价物余额		729,292,089.85	383,265,002.77
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>			
		229,395,221.39	729,292,089.85

公司负责人：李鑫

主管会计工作负责人：金新

会计机构负责人：张建达

**合并所有者权益变动表**  
2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 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											小计			
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减: 库存股	其他综合收益	专项 储备	盈余公积	一般 风险 准备	未分配利润		其他		
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年年末余额	2,507,028,015.00				3,481,828,143.69		104,993,182.79		260,227,370.74		-4,182,245,130.92		2,171,831,581.30	133,203,384.36	2,305,034,965.66
加: 会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	2,507,028,015.00				3,481,828,143.69		104,993,182.79		260,227,370.74		-4,182,245,130.92		2,171,831,581.30	133,203,384.36	2,305,034,965.66
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)					-12,147,120.30	-	-111,300,427.21				332,866,070.37		209,418,522.86	-36,011,374.32	173,407,148.54
(一) 综合收益总额							-89,863,040.31				311,428,683.47		221,565,643.16	-5,357,865.55	216,207,777.61
(二) 所有者投入和减少资本					2,517,837.94								2,517,837.94	-23,208,843.84	-20,691,005.90
1. 所有者投入的普通股					-										
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他					2,517,837.94								2,517,837.94	-23,208,843.84	-20,691,005.90
(三) 利润分配														-2,755,897.01	-2,755,897.01
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														-2,755,897.01	-2,755,897.01
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转					-15,231,485.95	-	-21,437,386.90				21,437,386.90	-	-15,231,485.95		-15,231,485.95
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							-21,437,386.90				21,437,386.90				
6. 其他					-15,231,485.95								-15,231,485.95		-15,231,485.95
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他					566,527.71								566,527.71	-4,688,767.92	-4,122,240.21
四、本期期末余额	2,507,028,015.00				3,469,681,023.39		-6,307,244.42		260,227,370.74		-3,849,379,060.55		2,381,250,104.16	97,192,010.04	2,478,442,114.20

2022 年年度报告

项目	2021 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、上年年末余额	2,507,028,015.00				3,482,532,632.11		89,551,842.23		260,227,370.74		-3,643,073,504.56		2,696,266,355.52	147,383,087.83	2,843,649,443.35
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并 其他															
二、本年期初余额	2,507,028,015.00				3,482,532,632.11		89,551,842.23		260,227,370.74		-3,643,073,504.56		2,696,266,355.52	147,383,087.83	2,843,649,443.35
三、本期增减变动金额（减少以 “-”号填列）					-704,488.42		15,441,340.56				-539,171,626.36		-524,434,774.22	-14,179,703.47	-538,614,477.69
（一）综合收益总额							-71,064,821.07				-452,665,464.73		-523,730,285.80	892,972.04	-522,837,313.76
（二）所有者投入和减少资本					-704,488.42								-704,488.42		-704,488.42
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他					-704,488.42								-704,488.42		-704,488.42
（三）利润分配														-15,254,132.01	-15,254,132.01
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														-15,254,132.01	-15,254,132.01
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转							86,506,161.63				-86,506,161.63				
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							62,532,484.07				-62,532,484.07				
5. 其他综合收益结转留存收益							23,973,677.56				-23,973,677.56				
6. 其他															
（五）专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
（六）其他														181,456.50	181,456.50
四、本期末余额	2,507,028,015.00				3,481,828,143.69		104,993,182.79		260,227,370.74		-4,182,245,130.92		2,171,831,581.30	133,203,384.36	2,305,034,965.66

公司负责人：李鑫

主管会计工作负责人：金新

会计机构负责人：张建达

母公司所有者权益变动表  
2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 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、上年年末余额	2,507,028,015.00				3,934,784,750.17				214,251,045.51	-2,439,137,276.02	4,216,926,534.66
加: 会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	2,507,028,015.00				3,934,784,750.17				214,251,045.51	-2,439,137,276.02	4,216,926,534.66
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)										-1,820,213,744.01	-1,820,213,744.01
(一)综合收益总额										-1,820,213,744.01	-1,820,213,744.01
(二)所有者投入和减少资本											
1.所有者投入的普通股											
2.其他权益工具持有者投入资本											
3.股份支付计入所有者权益的金额											
4.其他											
(三)利润分配											
1.提取盈余公积											
2.对所有者(或股东)的分配											
3.其他											
(四)所有者权益内部结转											
1.资本公积转增资本(或股本)											
2.盈余公积转增资本(或股本)											
3.盈余公积弥补亏损											
4.设定受益计划变动额结转留存收益											
5.其他综合收益结转留存收益											
6.其他											
(五)专项储备											
1.本期提取											
2.本期使用											
(六)其他											
四、本期期末余额	2,507,028,015.00				3,934,784,750.17				214,251,045.51	-4,259,351,020.03	2,396,712,790.65

## 2022 年年度报告

项目	2021 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、上年年末余额	2,507,028,015.00				3,934,784,750.17		302,772,119.12		214,251,045.51	-2,259,585,520.58	4,699,250,409.22
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	2,507,028,015.00				3,934,784,750.17		302,772,119.12		214,251,045.51	-2,259,585,520.58	4,699,250,409.22
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							-302,772,119.12			-179,551,755.44	-482,323,874.56
（一）综合收益总额							-326,745,796.68			-155,578,077.88	-482,323,874.56
（二）所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转							23,973,677.56			-23,973,677.56	
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							23,973,677.56			-23,973,677.56	
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	2,507,028,015.00				3,934,784,750.17				214,251,045.51	-2,439,137,276.02	4,216,926,534.66

公司负责人：李鑫

主管会计工作负责人：金新

会计机构负责人：张建达

## 一、公司基本情况

### 1、公司概况

√适用 □不适用

上海飞乐音响股份有限公司(以下简称“公司”)系于1984年11月14日经中国人民银行上海市分行金融行政管理处批准的全国首家向社会公开发行的股票的股份制试点企业。公司股票于1986年9月26日在中国工商银行上海市分行静安证券业务部上柜交易。1990年12月19日,公司股票转至上海证券交易所挂牌交易。

公司经营范围包括:计算机网络技术、智能卡应用、多媒体通信及智能化系统集成等领域的软件、系统开发及四技服务,数码电子及家电、智能卡及终端设备、照明电器、灯具、电光源的销售及技术服务,音响、电子、制冷设备、照明、音视频、制冷、安保电子网络系统工程(涉及专项审批按规定办)设计、安装、调试及技术服务,实业投资,本企业及控股成员企业进出口业务(范围见资格证书)。依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动。

截止本报告日,公司注册资本为250,702.80万元。营业期限为1989年6月9日至不约定期限。公司法定代表人:李鑫,注册地址为上海市嘉新公路1001号第七幢。公司的母公司为上海仪电电子(集团)有限公司,实际控制人为上海仪电(集团)有限公司。

本年度财务报表由公司第十二届董事会第十七次会议于2023年3月29日批准报出。

## 二、合并财务报表范围

√适用 □不适用

序号	合并对象
1	上海亚明照明有限公司(注5)
2	上海亚尔精密零件制造有限公司(原名:上海亚尔光源有限公司)
3	江苏亚明照明有限公司(注5)
4	上海世纪照明有限公司(注5)
5	上海飞乐投资有限公司(注5)
6	INESA UK Limited(注1、5)
7	Feilo Exim Limited(注1、5)
8	INESA Lighting (PTY) Ltd. (注5)
9	Feilo Malta Limited 及其下属子公司(注1、5)
10	上海飞乐工程建设发展有限公司(注5)
11	上海飞乐智能技术有限公司(注6)
12	上海飞乐电子商务有限公司(注7)
13	FEILO QUINN LTD(注5)
14	INESA INTERNATIONAL CORP(注5)
15	Evolv Integrated Technologies Group Inc. (注5)
16	上海仪电汽车电子系统有限公司(注2)
17	上海圣阑实业有限公司(注2)
18	上海晨阑光电器件有限公司(注2)
19	上海沪工汽车电器有限公司(注2)
20	上海元一电子有限公司(注2)
21	上海仪电智能电子有限公司(注3)
22	上海亿人通信终端有限公司(注3)
23	上海仪电特镭宝信息科技有限公司(注3)
24	特莱宝信息科技启东有限公司(注3)
25	上海工业自动化仪表研究院有限公司(注4)
26	上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司(注4)
27	上海西派埃智能科技有限公司(注4)
28	上海西派埃自动化科技有限公司(注4)

29	上海西派埃科技发展有限公司（注 4）
30	上海核电实业有限公司（注 4）
31	上海西派埃智能化系统有限公司（注 4）

注 1：以下将 INESA UK Limited、Feilo Malta Limited 及其下属子公司和 Feilo Exim Limited 简称“喜万年集团”。

注 2：以下将上海仪电汽车电子系统有限公司、上海圣澜实业有限公司、上海晨澜光电器件有限公司、上海沪工汽车电器有限公司和上海元一电子有限公司简称“汽车电子公司”。

注 3：以下将上海仪电智能电子有限公司、上海亿人通信终端有限公司、上海仪电特镭宝信息科技有限公司和特莱宝信息科技有限公司启东有限公司简称“智能电子公司”。

注 4：以下将上海工业自动化仪表研究院有限公司、上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司、上海西派埃智能科技有限公司、上海西派埃自动化科技有限公司、上海西派埃科技发展有限公司、上海核电实业有限公司和上海西派埃智能化系统有限公司简称“自仪院公司”。

注 5：报告期内，本公司持有的上海亚明照明有限公司和上海飞乐工程建设发展有限公司 100% 股权按照账面净值无偿划转至全资子公司上海飞乐投资有限公司，而后将持有的上海飞乐投资有限公司 100% 股权转让给上海数勉咨询管理有限公司。因此，自 2022 年 6 月 28 日起，本公司失去对飞乐投资及其下属子公司的控制权，不再纳入合并报表范围。

注 6：经上海市松江区市场监督管理局核准，上海飞乐智能技术有限公司于 2022 年 12 月 12 日完成工商注销，之后不再纳入合并范围。

注 7：报告期内，本公司持有的上海飞乐电子商务有限公司 70% 股权转让给上海丰园电子配件制造有限公司。因此自 2022 年 12 月 30 日起，本公司失去对上海飞乐电子商务有限公司的控制权，不再纳入合并报表范围。

上述合并范围内单位的具体信息见本报告附注七。

### 三、财务报表的编制基础

#### 1、编制基础

公司以持续经营为财务报表的编制基础，以权责发生制为记账基础。公司一般采用历史成本对会计要素进行计量，在保证所确定的会计要素金额能够取得并可靠计量的前提下采用重置成本、可变现净值、现值及公允价值进行计量。

#### 2、持续经营

√适用 □不适用

公司董事会相信公司拥有能维持生产经营所需的营运资金，将能自本财务报表批准日后不短于 12 个月的可预见未来期间内持续经营。

### 四、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

公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见附注四的各项描述。

#### 1、遵循企业会计准则的声明

公司财务报表及附注系按财政部颁布的《企业会计准则》、应用指南、企业会计准则解释、中国证券监督管理委员会发布的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号—财务报告的一般规定[2014 年修订]》、《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第 2 号—年度报告的内容与格式（2021 年修订）》以及相关补充规定的要求编制，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

## 2、 会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

## 3、 营业周期

适用 不适用

## 4、 记账本位币

本公司及下属各子公司根据其所处的主要经济环境决定其记账本位币。记账本位币一经选用，不得随意改变。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

## 5、 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

(1) 在同一控制下的企业合并中，公司作为购买方取得对其他参与合并企业的控制权，如以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；如以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。为企业合并发行的债券或承担其他债务支付的手续费、佣金等，应当计入所发行债券及其他债务的初始计量金额。企业合并中发行权益性证券发生的手续费、佣金等费用，应当抵减权益性证券溢价收入，溢价收入不足冲减的，冲减留存收益。

### (2) 公司对外合并如属非同一控制下的企业合并，按下列情况确定长期股权投资的初始投资成本：

① 一次交换交易实现的企业合并，长期股权投资的初始投资成本为购买方在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值；

② 通过多次交换交易分步实现的企业合并，长期股权投资的初始投资成本为每一单项交易成本之和；

③ 为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益；作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额；

④ 在合并合同或协议中对可能影响合并成本的未来事项作出约定的，在购买日如果估计未来事项很可能发生并且对合并成本的影响金额能够可靠计量的，将其计入长期股权投资的初始投资成本。

### (3) 公司对外合并如属非同一控制下的企业合并，对长期股权投资的初始投资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。

对长期股权投资的初始投资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，按照下列方法处理：

① 对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核；

② 经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额应当计入当期损益。

## 6、合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指投资方拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

母公司应当将其全部子公司纳入合并财务报表的合并范围。子公司，是指被公司控制的主体(含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等)。

如果母公司是投资性主体，则母公司应当仅将为其投资活动提供相关服务的子公司(如有)纳入合并范围并编制合并财务报表；其他子公司不应当予以合并，母公司对其他子公司的投资应当按照公允价值计量且其变动计入当期损益。当母公司同时满足下列条件时，该母公司属于投资性主体：

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

编制合并报表时，公司与被合并子公司采用的统一的会计政策和期间。合并财务报表以公司和子公司的财务报表为基础，在抵销公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易对合并财务报表的影响后，由公司合并编制。公司在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司，编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的年初数。因非同一控制下企业合并增加的子公司，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的年初数。公司在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司，将该子公司合并当期年初至报告期末的收入、费用、利润及现金流量纳入合并利润表及现金流量表。因非同一控制下企业合并增加的子公司，将该子公司购买日至报告期末的收入、费用、利润及现金流量纳入合并利润表及现金流量表。公司在报告期内处置子公司，将该子公司年初至处置日的收入、费用、利润及现金流量纳入合并利润表及现金流量表。

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

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

企业因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，应当按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

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

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

合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。公司按照权益法对合营企业的投资进行会计处理。

## 8、 现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

## 9、 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

(1) 外币交易在初始确认时，采用交易发生当日即期汇率将外币金额折算为记账本位币金额入账。

(2) 于资产负债表日，按照下列方法对外币货币性项目和外币非货币性项目进行处理：

① 外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。

除：

- 1) 符合资本化条件的外币专门借款的汇兑差额在资本化期间予以资本化计入相关资产的成本；
- 2) 为了规避外汇风险进行套期的套期工具的汇兑差额按套期会计方法处理；
- 3) 可供出售货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益外。

② 以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，并根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

货币性项目，是指公司持有的货币资金和将以固定或可确定的金额收取的资产或者偿付的负债。

非货币性项目，是指货币性项目以外的项目。

(3) 境外经营实体的外币财务报表的折算方法：

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

② 利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算(或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率折算)；

③ 按照上述①、②折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目下的“其他综合收益”单独列示；

④ 外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用与现金流量发生日即期汇率近似的汇率折算，汇率变动对现金及现金等价物的影响额，作为调节项目，在现金流量表中以“汇率变动对现金及现金等价物的影响”进行列示；

⑤ 期初数和上期发生数按照上年财务报表折算后的数额列示。

(4) 公司对处于恶性通货膨胀经济中的境外经营的财务报表，按照下列方法进行折算：

对资产负债表项目运用一般物价指数予以重述，对利润表项目运用一般物价指数变动予以重述，再按照最近资产负债表日的即期汇率进行折算。

在境外经营不再处于恶性通货膨胀经济中时，停止重述，按照停止之日的价格水平重述的财务报表进行折算。

(5) 公司在处置境外经营时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益；部分处置境外经营的，按处置的比例计算处置部分的外币财务报表折算差额，转入处置当期损益。

## 10、金融工具

√适用 □不适用

### (1) 金融工具的确认

本公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。

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

### (2) 金融工具的终止确认

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

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

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

公司保留了被转移金融资产所有权上几乎所有风险和报酬而不满足终止确认条件的，应当继续确认被转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

若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，且保留了对该金融资产的控制的，则按照继续涉入被转移金融资产的程度确认该被转移金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，如为其他权益工具投资的，其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入留存收益；其余金融资产终止确认时，其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入当期损益。

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，在终止确认部分和继续确认部分(在这种情况下，所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分)之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并根据上段所述的原则进行会计处理。

### (3) 核销

如果公司及其子公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在公司及其子公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，按照公司及其子公司收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

### (4) 金融资产的分类

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

- 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；
- 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

#### ① 以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，本公司将其分类为以摊余成本计量的金融资产：

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

此类金融资产主要包括货币资金、应收票据及应收账款、合同资产、其他应收款和长期应收款等。

### ② 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，本公司将其分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：

1) 本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。

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

此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

### ③ 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

按照本条第①项分类为以摊余成本计量的金融资产和按照本条第②项分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，本公司将其分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

## (5) 金融负债的分类

除下列各项外，本公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债：

① 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

② 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。

③ 不属于本条第①项或第②项情形的财务担保合同，以及不属于本条第①项情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

在非同一控制下的企业合并中，本公司作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，该金融负债按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司可以将金融负债指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，该指定满足下列条件之一：

1) 能够消除或显著减少会计错配。

2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在本公司内部以此为基础向关键管理人员报告。

该指定一经做出，不得撤销。

## (6) 嵌入衍生工具

嵌入衍生工具，是指嵌入到非衍生工具（即主合同）中的衍生工具。

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

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

① 嵌入衍生工具的经济特征和风险与主合同的经济特征和风险不紧密相关。

② 与嵌入衍生工具具有相同条款的单独工具符合衍生工具的定义。

③ 该混合合同不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

## (7) 金融工具的重分类

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

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

## (8) 金融工具的计量

### ① 初始计量

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

### ② 后续计量

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

初始确认后，本公司对不同类别的金融负债，分别以摊余成本、以公允价值计量且其变动计入当期损益或以其他适当方法进行后续计量。

金融资产或金融负债的摊余成本，以该金融资产或金融负债的初始确认金额经下列调整后的结果确定：

- 1) 扣除已偿还的本金。
- 2) 加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额。
- 3) 扣除累计计提的损失准备（仅适用于金融资产）。

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

<1> 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

<2> 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。本公司按照上述政策对金融资产的摊余成本运用实际利率法计算利息收入的，若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，并且这一改善在客观上可与应用上述政策之后发生的某一事件相联系（如债务人的信用评级被上调），本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

## (9) 金融工具的减值

### ① 减值项目

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值测试并确认损失准备：

- 1) 分类为以摊余成本计量的金融资产和分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。
- 2) 租赁应收款。
- 3) 合同资产。合同资产是指《企业会计准则第 14 号—收入》定义下的合同资产。
- 4) 贷款承诺和财务担保合同。

### ② 减值准备的确认和计量

除了对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产以及始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备的金融资产之外，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

1) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，无论本公司评估信用损失的基础是单项金融工具还是金融工具组合，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

2) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，处于第二阶段，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。无论本公司评估信用损失的基础是单项金

融工具还是金融工具组合,由此形成的损失准备的增加或转回金额,作为减值损失或利得计入当期损益。

3) 对于已发生信用减值的金融资产,处于第三阶段,本公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日,本公司将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额,本公司也将预期信用损失的可有利变动确认为减值利得。

对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产(债务工具投资),本公司在其他综合收益中确认其损失准备,并将减值损失或利得计入当期损益,且不应减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

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

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

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

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

<3> 对于合同资产,信用损失为本公司收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

<4> 对于未提用的贷款承诺,信用损失应为在贷款承诺持有人提用相应贷款的情况下,本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

<5> 对于财务担保合同,信用损失应为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额,减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。

<6> 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产,信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

### ③ 信用风险显著增加

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

### ④ 应收款项减值

公司对信用风险不同的应收款项(包括应收账款、其他应收款、应收票据、应收款项融资、应收利息、应收股利、长期应收款等),单项评价信用风险并确认信用损失,计提损失准备。

当单项应收款项无法以合理成本评估预期信用损失的信息时,公司依据信用风险特征将应收款项划分为若干组合,在组合基础上计算预期信用损失。对于划分为组合的应收账款,无论是否存在重大融资成分,公司参考历史信用损失经验,结合当前状况以及对未来经济状况的预测,通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率,计算预期信用损失。

对于划分为组合的其他应收款,在其只具有较低的信用风险或其信用风险自初始确认后并未显著增加时,按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备,否则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。

确定组合的依据及坏账准备的计提方法:

#### 1) 确定组合的依据

账龄分析法组合	应收款项账龄/逾期账龄
飞乐音响合并范围内关联方组合	关联方关系

## 2) 按组合计提坏账准备的方法

账龄分析法组合	预期信用损失法
飞乐音响合并范围内关联方组合	不计提坏账

## ⑤ 合同资产减值

公司对信用风险显著不同的合同资产，如：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的合同资产；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的合同资产等，则本公司对该合同资产单项评价信用风险，并确认信用损失，计提损失准备。

当单项合同资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将合同资产划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。对于划分为组合的合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

## 1) 确定组合的依据

合同资产组合 1	未到期的质保金
合同资产组合 2	已完成履约义务尚未到结算期的工程项目

## 2) 按组合计提坏账准备的方法

合同资产组合 1	不计提减值准备
合同资产组合 2	预期信用损失法

## (10) 利得和损失

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

- ① 属于《企业会计准则第 24 号—套期会计》规定的套期关系的一部分。
- ② 是一项对非交易性权益工具的投资，且本公司将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。
- ③ 是一项被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，该负债由本公司自身信用风险变动引起的其公允价值变动应当计入其他综合收益。
- ④ 是一项分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，其减值损失或利得和汇兑损益之外的公允价值变动计入其他综合收益。

本公司只有在同时符合下列条件时，才能确认股利收入并计入当期损益：

- 1) 本公司收取股利的权利已经确立；
- 2) 与股利相关的经济利益很可能流入本公司；
- 3) 股利的金额能够可靠计量。

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

对于本公司将金融负债指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，该金融负债所产生的利得或损失按照下列规定进行处理：

- <1> 由本公司自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额，计入其他综合收益；
- <2> 该金融负债的其他公允价值变动计入当期损益。

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

本公司将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的,当该金融资产终止确认时,之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出,计入留存收益。

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

### (11) 金融工具的公允价值确定

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,公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术,选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值,并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下,使用不可观察输入值。

### (12) 金融资产和金融负债的抵消

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

- ① 公司具有抵销已确认金额的法定权利,且该种法定权利是当前可执行的;
- ② 公司计划以净额结算,或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移,公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

### (13) 报表列示

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

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

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

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

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

本公司将持有的应收款项,以贴现或背书等形式转让,且该类业务较为频繁、涉及金额也较大的,其管理业务模式实质为既收取合同现金流量又出售,将其分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产,在“应收款项融资”科目列示。

**(14) 权益工具**

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

**11、应收票据****应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

√适用 □不适用

应收票据的预期信用损失确定方法及会计处理方法详见附注四/10、金融工具。

**12、应收账款****应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

√适用 □不适用

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注四/10、金融工具。

**13、应收款项融资**

√适用 □不适用

应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注四/10、金融工具。

**14、其他应收款****其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

√适用 □不适用

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注四/10、金融工具。

**15、存货**

√适用 □不适用

**(1) 存货的分类**

存货包括原材料、在产品（生产成本）、半成品、发出商品、库存商品（产成品）、合同履约成本、周转材料（包装物及低值易耗品等）、委托加工物资以及在途物资等。

（其中“合同履约成本”详见附注四/17、“合同成本”。）

**(2) 原材料、周转材料、在产品、库存商品、半成品以及发出存货的计价方法**

原材料、周转材料、在产品、半成品及库存商品等存货发出时，除喜万年集团发出原材料采用先进先出法计价外，其他均采用按加权平均法确定发出存货的成本。

**(3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法**

于资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备，计入当期损益。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

各类存货可变现净值的确定依据如下：

① 产成品、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。

② 需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值。

③ 资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，应当分别

确定其可变现净值，并与其相对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

存货跌价准备按单个存货项目(或存货类别)计提，与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，合并计提存货跌价准备。

#### (4) 存货的盘存制度

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

对低值易耗品和包装物采用一次转销法进行摊销。

### 16、合同资产

#### (1) 合同资产的确认方法及标准

√适用 □不适用

合同资产，指已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。向客户销售两项可明确区分的商品，因已交付其中一项商品而有权收取款项，但收取该款项还取决于交付另一项商品的，该收款权利应作为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

#### (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

按照该合同资产整个存续期的预期信用损失确认合同资产减值准备，具体确定方法和会计处理方法参见附注四/10、金融工具。

### 17、合同成本

√适用 □不适用

#### (1) 与合同成本有关的资产金额的确定方法

与合同成本有关的资产包括合同履约成本和合同取得成本。

合同履约成本，即为履行合同发生的成本，不属于《企业会计准则第 14 号—收入（2017 年修订）》之外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

- ① 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
- ② 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；
- ③ 该成本预期能够收回。

合同取得成本，即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。增量成本，是指不取得合同就不会发生的成本（例如：销售佣金等）。该资产摊销期限不超过一年的，可以在发生时计入当期损益。

企业为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出（例如：无论是否取得合同均会发生的差旅费、投标费、为准备投标资料发生的相关费用等），应当在发生时计入当期损益，除非这些支出明确由客户承担。

#### (2) 与合同成本有关的资产的摊销

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

### (3) 与合同成本有关的资产的减值

在确定与合同成本有关的资产的减值时，首先对按照其他相关企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后根据其账面价值高于下列第①项减去第②项的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- ① 因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；
- ② 为转让该相关商品估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得企业上述第①项减去第②项后的差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不应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。

## 18、持有待售资产

适用  不适用

### (1) 持有待售的非流动资产和处置组确认标准

公司若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：

- 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，即企业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。

其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第 8 号—资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

因出售对子公司的投资等原因导致丧失对子公司控制权的，无论出售后是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

### (2) 会计处理方法

初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《企业会计准则第 42 号—持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

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

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件时，不再将其继续划分为持有待售类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：

- ① 划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；
- ② 可收回金额。

## 19、债权投资

### (1) 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用  不适用

## 20、其他债权投资

### (1) 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

## 21、长期应收款

### (1) 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

长期应收款预期信用损失的确认方法及会计处理方法详见附注四/10、金融工具。

## 22、长期股权投资

适用 不适用

长期股权投资是指公司对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对其合营企业的投资。

### (1) 投资成本确定

除对外合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其初始投资成本：

① 以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出；

② 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 投资者投入的长期股权投资，按照投资合同或协议约定的价值作为初始投资成本，合同或协议约定价值不公允的以公允价值作为初始投资成本；

④ 通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，其初始投资成本应当按照《企业会计准则第7号—非货币性资产交换》确定；

⑤ 通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本应当按照《企业会计准则第12号—债务重组》确定。

### (2) 后续计量及损益确认方法

① 下列长期股权投资采用成本法核算：

公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

采用成本法核算的长期股权投资按照初始投资成本计价。追加或收回投资应当调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

② 对被投资单位具有共同控制(指合营企业)或重大影响的长期股权投资，按照采用权益法核算。

长期股权投资采用权益法核算时，对长期股权投资的投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的投资成本；对长期股权投资的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，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

在权益法核算时，当取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资损益和其他综合收益，并调整长期股权投资的账面价值。投资企业按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。投资方对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，应当调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，公司对被投资企业负有承担额外损失义务的除外。被投资单位以后实现净利润的，投资企业在其收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

长期股权投资按照权益法核算在确认投资损益时，先对被投资单位的净利润进行取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值、会计政策和会计期间方面的调整，再按应享有或应分担的被投资单位的净损益份额确认当期投资损益。

与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于公司的部分，在抵销基础上确认投资损益。

### (3) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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

重大影响，是指对一个企业的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

## 23、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。投资性房地产应当按照成本进行初始计量，在资产负债表日采用成本模式或公允价值模式对投资性房地产进行后续计量。

### (1) 如果采用成本计量模式的：

折旧或摊销方法

对投资性房地产按直线法按下列使用寿命及预计净残值率计提折旧或进行摊销：

名称	使用寿命	预计净残值率	年折旧率或摊销率
房屋及建筑物	20-35 年	3-5%	2.71%-4.85%
土地使用权	按照产证上的年限	-	-
土地	无限	不适用	不适用

## 24、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。固定资产同时满足下列条件的，才能予以确认：

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

### (2) 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	10-39	0.00%-10.00%	2.31%-10.00%
家具用具	年限平均法	3-10	0.00%-10.00%	9.00%-33.33%
机器设备	年限平均法	3-15	0.00%-10.00%	6.00%-33.33%
运输及电子设备	年限平均法	3-10	0.00%-10.00%	9.00%-33.33%
仪器仪表及计量设备	年限平均法	5-10	5.00%-10.00%	9.00%-19.00%

科研设备（注1）	年限平均法	5	5.00%	19.00%
其他设备	年限平均法	5	4.00%-5.00%	19.00%-19.20%
土地（注2）	不适用	无限	不适用	不适用

注1:科研设备中单台金额低于100万元的研发类设备,在达到预定可使用状态时一次性全额折旧。

注2:土地仅为喜万年集团所属。

对于闲置且没有提足折旧的固定资产,应继续计提折旧。

### (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

## 25、在建工程

适用 不适用

(1) 包括公司基建、更新改造等发生的支出,该项支出包含工程物资;

(2) 在建工程达到预定可使用状态时转入固定资产。

## 26、借款费用

适用 不适用

(1) 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。符合资本化条件的资产,是指需要经过相当长的时间的(通常是指1年及1年以上)购建或者生产活动才能达到预定可使用可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。其他借款费用,应当在发生时根据其发生额确认为费用,计入当期损益。借款费用包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

### (2) 借款费用同时满足下列条件的,开始资本化:

① 资产支出已发生,资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而支付的现金、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。

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。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断,且中断时间连续超过3个月的,暂停借款费用的资本化。在中断期间发生的借款费用确认为费用,计入当期损益,直至资产的购建或者生产活动重新开始。如果中断是所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态必要的程序,借款费用的资本化则继续进行。

### (3) 在资本化期间内,每一会计期间的利息(包括折价或溢价的摊销)资本化金额,按照下列规定确定:

① 为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的,以专门借款当期实际发生的利息费用,减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定。

② 为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用了一般借款的,根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用的一般借款的资本化率,计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率确定。

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

在资本化期间内,每一会计期间的利息资本化金额,不超过当期相关借款实际发生的利息金额。

- (4) 专门借款发生的辅助费用，在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之前发生的，在发生时根据其发生额予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本；在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后发生的，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。一般借款发生的辅助费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

## 27、生物资产

适用 不适用

## 28、油气资产

适用 不适用

## 29、使用权资产

适用 不适用

使用权资产类别主要包括房屋建筑物、机器设备、运输设备和其他资产。

### (1) 使用权资产确认条件

使用权资产是指公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。公司在租赁期开始日对租赁确认使用权资产。

### (2) 使用权资产的初始计量

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

- ① 租赁负债的初始计量金额；
- ② 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；
- ③ 承租人发生的初始直接费用；
- ④ 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

### (3) 使用权资产的后续计量

- ① 采用成本模式对使用权资产进行后续计量。
- ② 对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，公司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。

### (4) 各类使用权资产折旧方法

各类使用权资产采用直线法进行折旧。

- (5) 按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值时，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

### (6) 使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法

资产负债表日，有迹象表明使用权资产发生减值的，按照账面价值高于可收回金额的差额计提相应的减值准备。

### 30、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，是指企业拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。无形资产按照成本进行初始计量。于取得无形资产时分析判断其使用寿命。但非同一控制下企业合并中，购买方取得的无形资产，应以其在购买日的公允价值计量，而且合并中确认的无形资产并不仅限于被购买方原已确认的无形资产，只要该无形资产的公允价值能够可靠计量，购买方就应在购买日将其独立于商誉确认为一项无形资产。

#### (2) 公司确定无形资产使用寿命通常考虑的因素：

- ① 运用该资产生产的产品通常的寿命周期、可获得的类似资产使用寿命的信息；
- ② 技术、工艺等方面的现阶段情况及对未来发展趋势的估计；
- ③ 以该资产生产的产品或提供服务的市场需求情况；
- ④ 现在或潜在的竞争者预期采取的行动；
- ⑤ 为维持该资产带来经济利益能力的预期维护支出，以及公司预计支付有关支出的能力；
- ⑥ 对该资产控制期限的相关法律规定或类似限制，如特许使用期、租赁期等；
- ⑦ 与企业持有其他资产使用寿命的关联性等。

无法预见无形资产为公司带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

(3) 对于使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内系统合理(或者直线法)摊销。公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计不同的，将改变摊销期限和摊销方法。

对于使用寿命有限的无形资产，在采用直线法计算摊销额时，各项无形资产的使用寿命、预计净残值率如下：

名称	使用年限	预计净残值率
土地使用权	按照产权证书上的年限	-
房屋使用权	20 年	-
商标及商标使用权	8 年-无期限	-
软件	3 年-10 年	-
专有技术	3-10 年	-
特许权使用费	8-10 年	-
专利权	8-10 年	-

(4) 对使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。此类无形资产不予摊销，在每个会计期间对其使用寿命进行复核。如果有证据表明使用寿命是有限的，则按上述使用寿命有限的无形资产的政策进行会计处理。

#### (5) 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

① 内部研究开发项目的支出，包括研究阶段支出与开发阶段支出，其中：

1) 研究是指为获取并理解新的科学或技术知识而进行的独创性的有计划调查。

2) 开发是指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。

② 内部研究开发项目在研究阶段的支出于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：

1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

- 2) 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，应当证明其有用性；
- 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。

### 31、商誉

商誉为非同一控制下企业合并其初始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。公司对商誉不摊销，以成本减累计减值准备后的金额计量，在合并资产负债表上单独列示。

### 32、长期资产减值

适用 不适用

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

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

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，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值项比较，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资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或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，但抵减后的各资产的账面价值不得低于该资产的公允价值减去处置费用后的净额（如可确定的）和该资产预计未来现金流量的现值（如可确定的）两者之间较高者，同时也不低于零。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

### 33、长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用是公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上（不含 1 年）的各项费用。长期待摊费用在受益期内按照直线法平均摊销，如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益的，则将其尚未摊销的摊余价值全部转入当期损益。

### 34、合同负债

#### (1) 合同负债的确认方法

√适用 □不适用

合同负债反映已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或已经取得了无条件收取合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期应付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

### 35、职工薪酬

#### (1) 职工薪酬的范围

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

#### (2) 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

短期薪酬是指公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬。

短期薪酬包括职工工资、奖金、津贴和补贴，职工福利费、医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费，住房公积金、工会经费和职工教育经费，短期带薪缺勤、短期利润分享计划，非货币性福利以及其他短期薪酬。

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

#### (3) 离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

离职后福利是指公司为获得员工提供的服务而在职工退休或与公司解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，公司不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

于报告期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

① 服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。

② 设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。

③ 重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，上述第①项和第②项应计入当期损益；第③项应计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

在设定受益计划下，在下列日期孰早日将过去服务成本确认为当期费用：

1) 修改设定受益计划时。

2) 企业确认相关重组费用或辞退福利时。

在设定受益计划结算时，确认一项结算利得或损失。

**(4) 辞退福利的会计处理方法**√适用  不适用

是指公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿。

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。

**(5) 其他长期职工福利的会计处理方法**√适用  不适用

是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外所有的职工薪酬，包括长期带薪缺勤、长期残疾福利、长期利润分享计划等。

企业向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，适用于上述设定提存计划的有关规定进行处理。

除符合设定提存计划条件的情形外，按照设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。在报告期末，企业应当将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

- ① 服务成本。
  - ② 其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额。
  - ③ 重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。
- 为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

**36、租赁负债**√适用  不适用

于租赁期开始日，除短期租赁和低价值资产租赁外，将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。在计算租赁付款额的现值时，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。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，根据附注四/25 计入资产成本的除外。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，按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

**37、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的，确认为预计负债：

- (1) 该义务是企业承担的现时义务；
- (2) 履行该义务很可能导致经济利益流出企业；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债应当按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量。

**38、股份支付**√适用  不适用**(1) 股份支付的种类**

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。

以权益结算的股份支付，是指企业为获取服务以股份或其他权益工具作为对价进行结算的交易，这里所指的权益工具是企业自身权益工具。

以现金结算的股份支付，是指企业为获取服务承担以股份或其他权益工具为基础计算确定的交付现金或其他资产义务的交易。

**(2) 权益工具公允价值的确定方法。**

① 存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定。

② 不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

**(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据。**

存在等待期的股份支付，本公司在等待期内的每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工数变动等后续信息对可行权权益工具的情况进行估计。

**(4) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理**

① 授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，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。

完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。

在资产负债表日，后续信息表明可行权权益工具的数量与以前估计不同的，进行调整，并在可行权日调整至实际可行权的权益工具数量。

对于权益结算的股份支付，在可行权日之后不再对已确认的成本费用和所有者权益总额进行调整。在行权日根据行权情况，确认股本和股本溢价，同时结转等待期内确认的资本公积(其他资本公积)。

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，应当按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，应当采用期权定价模型等确定其公允价值，选用的期权定价模型至少应当考虑以下因素：

- 1) 期权的行权价格；
- 2) 期权的有效期；
- 3) 标的股份的现行价格；
- 4) 股价预计波动率；
- 5) 股份的预计股利；
- 6) 期权有效期内的无风险利率。

② 授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，应当在授予日以企业承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。

完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，对可行权情况的最佳估计为基础，按照企业承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。

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。

**39、优先股、永续债等其他金融工具**

适用 不适用

**40、收入****收入确认和计量所采用的会计政策**

适用 不适用

在客户取得相关商品或服务的控制权时，按预期有权收取的对价金额确认收入。

### (1) 收入确认原则

在合同生效日对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行，然后在履行了各单项履约义务时分别确认收入。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

① 客户在企业履约的同时即取得并消耗企业履约所带来的经济利益；

② 客户能够控制企业履约过程中在建的商品；

③ 企业履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且该企业在整个合同期间有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，在该时段内按照履约进度确认收入。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，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品控制权时按合同价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，应考虑下列迹象：

1) 企业就该商品享有现时收款权利；

2) 企业已将该商品的法定所有权转移给客户；

3) 企业已将该商品实物转移到客户；

4) 企业已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户；

5) 客户已接受该商品；

6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

### (2) 可变对价

合同中存在可变对价的，按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数。包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。每一资产负债表日，应重新估计应计入交易价格的可变对价金额。

### (3) 重大融资成分

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

### (4) 应付客户对价

合同中存在应付客户对价的，除非该对价是为了向客户取得其他可明确区分商品或服务的，应将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付(或承诺支付)客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，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。但在有确凿证据表明合同折扣或可变对价仅与合同中一项或多项(而非全部)履约义务相关的，应将该合同折扣或可变对价分摊至相关一项或多项履约义务。

单独售价，是指向客户单独销售商品或服务的价格。单独售价无法直接观察的，综合考虑能够合理取得的全部相关信息，并最大限度地采用可观察的输入值估计单独售价。

### (5) 附有质量保证条款的销售

对于附有质量保证条款的销售，如果该质量保证在向客户保证所销售商品或服务符合既定标准之外提供了一项单独的服务，该质量保证构成单项履约义务。否则，按照《企业会计准则第 13 号—或有事项》规定对质量保证责任进行会计处理。

## (6) 主要责任人与代理人

根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本集团的身份是主要责任人还是代理人。在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，如为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，应为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

## (7) 合同变更

与客户之间的建造合同发生合同变更时：

① 如果合同变更增加了可明确区分的建造服务及合同价款，且新增合同价款反映了新增建造服务单独售价的，本公司将该合同变更作为一份单独的合同进行会计处理；

② 如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间可明确区分的，本公司将其视为原合同终止，同时，将原合同未履约部分与合同变更部分合并为新合同进行会计处理；

③ 如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间不可明确区分，本公司将该合同变更部分作为原合同的组成部分进行会计处理，由此产生的对已确认收入的影响，在合同变更日调整当期收入。

## (8) 收入确认具体方法

### ① 工程承包合同收入

1) 照明及相关工程项目，由于客户能够控制履约过程中在建的商品，因此公司将其作为某一时段内履行的履约义务，根据履约进度在一段时间内确认收入，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照产出法确定提供服务的履约进度。对于履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。合同成本不能收回的，在发生时立即确认为合同费用，不确认合同收入。如果合同总成本很可能超过合同总收入，则形成合同预计损失，计入预计负债，并确认为当期成本。

2) 合同能源管理项目，是指公司与用能单位以契约形式约定节能目标，公司提供必要的服务，用能单位以节能效果支付公司投入及其合理报酬的业务活动。

<1> 对于在安装调试验收后，客户结合首期节能量和合同约定条款，按期定额付款，每期付款额和总付款额不再变化时，公司在调试完毕取得验收报告后确认收入，如果根据每期收款额计算出收款期在1年以上，则按现金流折现后确认收入。

<2> 如果合同中约定收款期或者最高付款额，实际付款按照节能量每期分别支付，直至约定的付款期结束或达到最高付款额为止，公司在每期取得客户对节能金额的确认后确认收入。

3) 智能化系统集成业务，由于客户能够控制现场安装过程中的商品，因此公司将其作为某一时段内履行的履约义务，根据履约进度在一段时间内确认收入，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法确定提供服务的履约进度。对于履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。合同成本不能收回的，在发生时立即确认为合同费用，不确认合同收入。如果合同总成本很可能超过合同总收入，则形成合同预计损失，计入预计负债，并确认为当期成本。

4) 合同成本包括合同履约成本和合同取得成本。本公司为提供工程项目等服务而发生的成本，确认为合同履约成本。本公司在确认收入时，按照已完工的进度将合同履约成本结转计入主营业务成本。本公司将为获取工程承包合同而发生的增量成本，确认为合同取得成本。本公司对于摊销期限不超过一年或者该业务营业周期的合同取得成本，在其发生时计入当期损益；对于摊销期限在一年或一个营业周期以上的合同取得成本，按照相关合同下确认收入相同的基础摊销计入损益。对于初始确认时摊销期限超过一年或者一个营业周期的合同取得成本，以减去相关资产减值准备后的净额，列示为其他非流动资产。

**② 销售商品的收入**

本公司在销售商品并在客户取得相关商品的控制权时,根据历史经验,按照期望值法确定折扣金额,按照合同对价扣除预计折扣金额后的净额确认收入。本公司给予客户的信用期与行业惯例一致,不存在重大融资成分。本公司为部分产品提供产品质量保证的,确认相应的预计负债。

1) 国内产品销售:通常公司接到产品需求后,将进行采购和生产计划。成品入库后按客户需求时间仓库将安排发货,在客户签收后确认销售收入。

2) 出口产品销售:按照不同的结算方式,在客户验收确认或者收到提单或者向银行交付提单之日确认销售收入。

**③ 让渡资产使用权**

让渡资产使用权收入包括利息收入、使用费收入等。分别下列情况确定让渡资产使用权收入金额:

1) 利息收入金额,按照他人使用本企业货币资金的时间和实际利率计算确定。

2) 使用费收入金额,按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

**④ 高端检验检测业务的收入**

对于高端检验检测业务的收入确认,根据产品生产商或产品用户的委托,综合运用科学方法及专业技术对某种产品或项目的质量、安全、性能等方面进行检测,从而评定该产品或项目是否达到政府、行业 and 用户要求的质量、安全、性能,是否满足法规、认证标准等方面的要求,待检测完毕后出具相应的检测报告,并根据检测工作量向委托者收取检测费用的业务。于检测服务履约完毕并向客户交付检测报告时点确认收入。

**⑤ 科技服务业务的收入**

对于科技服务业务的收入确认,主要包括开展产品市场研究、企业咨询与技术培训、工控网络安全业务等专业服务。按照合同约定于服务完成时点确认收入。

**(9) 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

**41、政府补助**

适用 不适用

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

**(1) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法**

与资产相关的政府补助,是指企业取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。

与资产相关的政府补助,应当确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的,应当在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助,直接计入当期损益。

相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的,应当将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

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

**(2) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法**

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。

企业对于综合性项目的政府补助,需要将其分解为与资产相关的部分和与收益相关的部分,分别进行会计处理;难以区分的,应当整体归类为与收益相关的政府补助。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，取得时确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

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

### (3) 政府补助的确认时点

政府补助为货币性资产的，应当按照收到的金额计量或在期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时予以确认；政府补助为非货币性资产的，应当按照取得非货币性资产所有权风险和报酬转移时确认政府补助实现。其中非货币性资产按公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

已确认的政府补助需要返还时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

## 42、递延所得税资产/递延所得税负债

适用  不适用

所得税采用资产负债表债务法进行核算。于资产负债表日，分析比较资产、负债的账面价值与其计税基础，两者之间存在差异的，确认递延所得税资产、递延所得税负债及相应的递延所得税费用(或收益)。在计算确定当期所得税(即当期应交所得税)以及递延所得税费用(或收益)的基础上，将两者之和确认为利润表中的所得税费用(或收益)，但不包括直接计入所有者权益的交易或事项的所得税影响。

资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，应当减记递延所得税资产的账面价值。

## 43、租赁

### 经营租赁的会计处理方法

适用  不适用

### 融资租赁的会计处理方法

适用  不适用

### 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

租赁是指让渡或取得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或支付对价的合同。在一项合同开始日，评估合同是否为租赁或包含租赁。

#### (1) 公司作为承租人

租赁资产的类别主要为房屋建筑物、运输设备、机器设备和其他资产。

##### ① 初始计量

在租赁期开始日，将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，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，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。

##### ② 后续计量

参照《企业会计准则第4号—固定资产》有关折旧规定对使用权资产计提折旧（详见本附注四/29“使用权资产”）。

对于租赁负债，按照固定的周期性利率计算其在租赁期内各期间的利息费用，计入当期损益或计入相关资产成本。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。

③ 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，本集团按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

#### ④ 短期租赁和低价值资产租赁

对于短期租赁（在租赁开始日租赁期不超过 12 个月的租赁）和低价值资产租赁，采取简化处理方法，不确认使用权资产和租赁负债，而在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

## (2) 公司作为出租人

在租赁开始日，基于交易的实质，将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。

### ① 经营租赁

采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租赁期内各期间的租金收入。与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，于实际发生时计入当期损益。

### ② 融资租赁

于租赁期开始日，确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。应收融资租赁款以租赁投资净额（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）进行初始计量，并按照固定的周期性利率计算确认租赁期内的利息收入。取得的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。

## 44、其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

### (1) 终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的已被公司处置或划归为持有待售的、在经营和编制财务报表时能够单独区分的组成部分：

- ① 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个主要经营地区；
- ② 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个主要经营地区进行处置计划的一部分；
- ③ 该组成部分是仅仅为了再出售而取得的子公司。

终止经营的会计处理方法参见本附注四/18“持有待售资产”相关描述。

## 45、重要会计政策和会计估计的变更

### (1) 重要会计政策变更

√适用 □不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
2021 年 12 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号，以下简称“解释 15 号”），解释 15 号“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理（以下简称‘试运行销售’）”和“关于亏损合同的判断”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行。		该项会计准则的施行对本公司无重大影响。
2022 年 11 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释 16 号”），解释 16 号三个事项的会计处理中：“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”自 2023 年 1 月 1 日起施行，允		该两项会计准则的实施对本公司无重大影响。

许企业自发布年度提前执行，本公司本年度未提前施行该事项相关的会计处理；“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”及“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。		
--	--	--

**(2) 重要会计估计变更**□适用  不适用**(3) 2022 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表**□适用  不适用

其他

 适用  不适用**46、重大会计判断和估计**

公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日，公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

**(1) 记账本位币的确定**

本公司在境外拥有多家子公司，在确定其记账本位币时，考虑多个因素确定其经营所处的主要经济环境。在多个因素混合在一起，记账本位币不明显的情况下，本公司运用判断以确定其记账本位币，该判断最能反映基础交易、事项和环境的经济影响。

**(2) 收入确认**

如本附注四/40“收入”所述，在收入确认方面涉及到如下重大的会计判断和估计：

识别客户合同；估计因向客户转让商品而有权取得的对价的可收回性；识别合同中的履约义务；估计合同中存在的可变对价以及在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额；合同中是否存在重大融资成分；估计合同中单项履约义务的单独售价；确定履约义务是在某一时段内履行还是在某一时点履行；履约进度的确定、已发生的合同成本、预计合同总收入和总成本，以及合同可回收性时，需要作出重大判断。公司管理层主要依靠过去的经验和工作作出判断。预计合同总收入和总成本，以及合同执行结果的估计变更都可能对变更当期或以后期间的营业收入、营业成本，以及期间损益产生影响，且可能构成重大影响。

**(3) 业务模式**

金融资产于初始确认时的分类取决于本公司管理金融资产的业务模式，在判断业务模式时，本公司考虑包括企业评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。在评估是否以收取合同现金流量为目标时，本公司需要对金融资产到期日前的出售原因、时间、频率和价值等进行分析判断。

#### (4) 合同现金流量特征

金融资产于初始确认时的分类取决于金融资产的合同现金流量特征，需要判断合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金为基础的利息的支付时，包含对货币时间价值的修正进行评估时，需要判断与基准现金流量相比是否具有显著差异、对包含提前还款特征的金融资产，需要判断提前还款特征的公允价值是否非常小等。

#### (5) 与租赁相关的重大会计判断和估计

##### ① 租赁的识别

公司在识别一项合同是否为租赁或包含租赁时，需要评估是否存在一项已识别资产，且客户控制了该资产在一定期间内的使用权。在评估时，需要考虑资产的性质、实质性替换权、以及客户是否有权获得因在该期间使用该资产所产生的几乎全部经济利益，并能够主导该资产的使用。

##### ② 租赁的分类

公司作为出租人时，将租赁分类为经营租赁和融资租赁。在进行分类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人作出分析和判断。

##### ③ 租赁负债

公司作为承租人时，租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计量租赁付款额的现值时，公司对使用的折现率以及存在续租选择权或终止选择权的租赁合同的租赁期进行估计。在评估租赁期时，公司综合考虑与本集团行使选择权带来经济利益的所有相关事实和情况，包括自租赁期开始日至选择权行使日之间的事实和情况的预期变化等。不同的判断及估计可能会影响租赁负债和使用权资产的确认，并将影响后续期间的损益。

#### (6) 金融工具减值

公司采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出该等判断和估计时，公司根据历史还款数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险等因素推断债务人信用风险的预期变动。

#### (7) 存货跌价准备

公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

#### (8) 金融工具公允价值

对不存在活跃交易市场的金融工具，公司通过各种估值方法确定其公允价值。这些估值方法包括贴现现金流模型分析等。估值时公司需对未来现金流量、信用风险、市场波动率和相关性等方面进行估计，并选择适当的折现率。这些相关假设具有不确定性，其变化会对金融工具的公允价值产生影响。

#### (9) 长期资产减值准备

公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

#### (10) 商誉减值准备

在对商誉进行减值测试时，需计算包含商誉的相关资产组或者资产组组合的预计未来现金流量现值，并需要对该资产组或资产组组合的未来现金流量进行预计，同时确定一个适当地反映当前市场货币时间价值和资产特定风险的税前利率。

如果管理层对资产组和资产组组合未来现金流量计算中采用的毛利率进行修订，修订后的毛利率低于目前采用的毛利率，需对商誉增加计提减值准备。

如果管理层对应用于现金流量折现的税前折现率进行重新修订，修订后的税前折现率高于目前采用的折现率，需对商誉增加计提减值准备。

如果实际毛利率或税前折现率高于或低于管理层的估计，不能转回原已计提的商誉减值损失。

#### (11) 折旧和摊销

公司对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

#### (12) 递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要公司管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

#### (13) 所得税

公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

#### (14) 内部退养福利及补充退休福利

公司内部退养福利和补充退休福利费用支出及负债的金额依据各种假设条件确定。这些假设条件包括折现率、平均医疗费用增长率、内退人员及离退人员补贴增长率和其他因素。实际结果和假设的差异将在发生时立即确认并计入当年费用。尽管管理层认为已采用了合理假设，但实际经验值及假设条件的变化仍将影响公司内部退养福利和补充退休福利的费用及负债余额。

#### (15) 预计负债

公司根据合约条款、现有知识及历史经验，对产品质量保证、预计合同亏损、延迟交货违约金、未决诉讼或仲裁等估计并计提相应准备。在该等或有事项已经形成一项现时义务，且履行该等现时义务很可能导致经济利益流出公司的情况下，公司对或有事项按履行相关现时义务所需支出的最佳估计数确认为预计负债。预计负债的确认和计量在很大程度上依赖于管理层的判断。在进行判断过程中公司需评估该等或有事项相关的风险、不确定性及货币时间价值等因素。

其中，公司会就出售、维修及改造所售商品向客户提供的售后质量维修承诺预计负债。预计负债时已考虑公司近期的维修经验数据，但近期的维修经验可能无法反映将来的维修情况。这项准备的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

对于未决诉讼或仲裁进行预计负债估计时，已考虑相同性质案件已判决赔付比例和诉讼律师意见，但最终赔偿金额以生效法律文书为准。这项准备的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

**(16) 公允价值计量**

公司的某些资产和负债在财务报表中按公允价值计量。在对某项资产或负债的公允价值作出估计时，公司采用可获得的可观察市场数据。如果无法获得第一层次输入值，公司可以选择聘用第三方有资质的评估师来执行估价。公司管理层与有资质的外部评估师紧密合作，以确定适当的估值技术和相关模型的输入值。

**47、其他主要会计政策、会计估计和财务报表编制方法****(1) 分部报告**

经营分部，是指公司内同时满足下列条件的组成部分：

- ① 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
- ② 企业管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
- ③ 企业能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

**五、税项****1、主要税种及税率**

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

税种	计税依据	税率
增值税		详见下表
企业所得税	应纳税所得额	9%、15%、19%、20%、24%、25%、25.8%、26.5%、28%、30%、31%、35%

**(1) 公司涉及的主要增值税税率如下所示：**

公司名称	公司所在地	增值税纳税事项	增值税税率
境内公司	中国	销售商品	0%、13%
		建筑业工程劳务	9%
		系统集成业务	6%、9%、13%
		EMC 能源管理合同	6%
		一般纳税人出租其 2016 年 4 月 30 日前取得的不动产	可以选择简易征收，征收率 5%
		甲供工程	可以选择简易征收，征收率 3%
		(注 1) 一般纳税人为建筑工程老项目提供的建筑服务	可以选择简易征收，征收率 3%
		小规模纳税人	3%
Feilo Malta Limited	马耳他	销售商品	18%
Feilo Sylvania Colombia S.A.	哥伦比亚	销售商品	19%
Feilo Sylvania Costa Rica S.A.	哥斯达黎加	销售商品	13%
Feilo Sylvania Lighting France S.A.	法国	销售商品	20%
Feilo Sylvania Germany GmbH	德国	销售商品	19%
Feilo Sylvania Europe Ltd	英国	销售商品	20%
Feilo Sylvania Lighting Belgium N.V.	比利时	销售商品	21%
INESA Lighting (PTY) Ltd	南非	销售商品	15%
Feilo Mexico S.A. de C.V.	墨西哥	销售商品	16%
Feilo Sylvania International	匈牙利	销售商品	27%

Group Kft			
Feilo Sylvania (Thailand) Ltd.	泰国	销售商品	7%
Feilo Sylvania (Malaysia) Sdn. Bhd.	马来西亚	销售商品	6%
Feilo Sylvania Philippines Inc.	菲律宾	销售商品	12%

除上述以外，其他公司增值税税率遵循当地税务法律法规确定。

注1：一般纳税人为建筑工程老项目提供的建筑服务，可以选择适用简易计税方法计税。建筑工程老项目，是指：

① 《建筑工程施工许可证》注明的合同开工日期在 2016 年 4 月 30 日前的建筑工程项目；

② 未取得《建筑工程施工许可证》的，建筑工程承包合同注明的开工日期在 2016 年 4 月 30 日前的建筑工程项目。

## (2) 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	公司所在地	所得税税率 (%)	备注
上海亚明照明有限公司	中国	15	高新技术企业
上海亚尔精密零件制造有限公司 (原名：上海亚尔光源有限公司)	中国	15	高新技术企业
上海工业自动化仪表研究院有限公司	中国	15	高新技术企业
上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司	中国	15	高新技术企业
上海西派埃智能化系统有限公司	中国	15	高新技术企业
上海沪工汽车电器有限公司	中国	15	高新技术企业
上海元一电子有限公司	中国	15	高新技术企业
上海晨阑光电器件有限公司	中国	15	高新技术企业
上海仪电智能电子有限公司	中国	15	高新技术企业
上海亿人通信终端有限公司	中国	15	高新技术企业
上海西派埃自动化科技有限公司	中国	20	小型微利企业
上海西派埃智能科技有限公司	中国	20	小型微利企业
上海核电实业有限公司	中国	20	小型微利企业
上海西派埃科技发展有限公司	中国	20	小型微利企业
Feilo Sylvania International Group Kft	匈牙利	9	-
Feilo Malta Limited	马耳他	35	注 1
Feilo Sylvania Colombia S.A.	哥伦比亚	35	注 2
Feilo Sylvania CostaRica S.A.	哥斯达黎加公司	30	-
Feilo Sylvania Lighting France SA	法国	25	注 3
Feilo Sylvania Germany GmbH	德国	30	-
Feilo Sylvania Europe Ltd	英国	19	-
INESA Lighting (PTY) Ltd	南非	28	-
Feilo Mexico S.A. de C.V.	墨西哥	30	-
Feilo Sylvania (Thailand) Ltd.	泰国	20	-
Feilo Sylvania (Malaysia) Sdn. Bhd.	马来西亚	24	-
Feilo Sylvania Philippines Inc.	菲律宾	20	-
Feilo Netherlands B.V.	荷兰	25.8	注 4

除上述以外，国内其他公司均按应纳税所得额的 25% 税率缴纳企业所得税；国外其他公司所得税税率遵循当地税务法律法规确定。

注1: Feilo Malta Limited 为一家注册在马耳他的有限责任公司。根据马耳他当地的税收优惠政策规定, 在马耳他注册的公司股东如果是非马耳他居民, 可以根据分配的利润获得退税, Feilo Malta Limited 退税金额为公司所纳税金额的七分之六, 公司实际缴纳税率仅为 5%。

注2: 2021 年哥伦比亚地区企业所得税率为 31%; 截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间哥伦比亚地区企业所得税率为 35%。

注3: 2021年法国地区企业所得税率为26.5%; 截至2022年6月30日止6个月期间法国地区企业所得税率为25%。

注4: 2021 年荷兰地区企业所得税率为 25%; 截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间荷兰地区企业所得税率为 25.8%。

## 2、 税收优惠

√适用 □不适用

(1) 本公司之子公司上海亚明照明有限公司于 2020 年 11 月 18 日被上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海分局认定为高新技术企业, 有效期为三年。故上海亚明照明有限公司 2022 年度执行 15%的企业所得税税率。

(2) 本公司之子公司上海亚尔精密零件制造有限公司(原名:上海亚尔光源有限公司)于 2021 年 11 月 18 日被上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海分局认定为高新技术企业有效期为三年。故上海亚尔精密零件制造有限公司(原名:上海亚尔光源有限公司)2022 年度执行 15%的企业所得税税率。

(3) 本公司之子公司上海工业自动化仪表研究院有限公司于 2020 年 11 月 12 日被上海市科学技术委员会、上海市财政局、上海市国家税务局、上海市地方税务局认定为高新技术企业, 有效期为三年。故上海工业自动化仪表研究院有限公司 2022 年度执行 15%的企业所得税税率。

(4) 本公司之子公司上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司于 2022 年 12 月 14 日被上海市科学技术委员会、上海市财政局、上海市国家税务局、上海市地方税务局认定为高新技术企业, 有效期为三年。故上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司 2022 年度执行 15%的企业所得税税率。

(5) 本公司之子公司上海西派埃智能化系统有限公司于 2022 年 12 月 14 日被上海市科学技术委员会、上海市财政局、上海市国家税务局、上海市地方税务局认定为高新技术企业, 有效期为三年。故上海西派埃智能化系统有限公司 2022 年度执行 15%的企业所得税税率。

(6) 本公司之子公司上海沪工汽车电器有限公司于 2020 年 11 月 12 日被上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局认定为高新技术企业, 有效期为三年。故上海沪工汽车电器有限公司 2022 年度执行 15%的企业所得税税率。

(7) 本公司之子公司上海元一电子有限公司于 2020 年 11 月被上海市科学技术委员会、上海市财政局、上海市国家税务局、上海市地方税务局认定为高新技术企业, 有效期为三年, 故上海元一电子有限公司 2022 年度执行 15%的企业所得税税率。

(8) 本公司之子公司上海晨阑光电器件有限公司于 2022 年 12 月 14 日被上海市科学技术委员会、上海市财政局、上海市国家税务局、上海市地方税务局认定为高新技术企业, 有效期为三年。故上海晨阑光电器件有限公司 2022 年度执行 15%的企业所得税税率。

(9) 本公司之子公司上海仪电智能电子有限公司于 2020 年 11 月 18 日被上海市科学技术委员会、上海市财政局、上海市国家税务局、上海市地方税务局认定为高新技术企业, 有效期为三年, 故上海仪电智能电子有限公司 2022 年度执行 15%的企业所得税税率。

(10) 本公司之子公司上海亿人通信终端有限公司于 2020 年 11 月 12 日被上海市科学技术委员会、

上海市财政局、上海市国家税务局、上海市地方税务局认定为高新技术企业，有效期为三年，故上海亿人通信终端有限公司 2022 年度执行 15%的企业所得税税率。

(11) 根据财政部、国家税务总局《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》(财税[2019]13号)文件规定，2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，对年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，在《财政部、国家税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》(财税[2019]13 号)第二条规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税。公司子公司上海西派埃自动化科技有限公司、上海西派埃智能科技有限公司、上海西派埃科技发展有限公司和上海核电实业有限公司符合小型微利企业，2022 年度执行 20%的企业所得税税率。

### 3、其他

适用 不适用

## 六、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	74,150.88	545,148.69
银行存款	1,330,208,026.89	1,854,769,004.27
其他货币资金	187,160,386.99	145,836,810.27
合计	1,517,442,564.76	2,001,150,963.23
其中：存放在境外的款项总额	-	205,458,240.40
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	11,524,391.21	17,722,271.78
存放财务公司存款		

#### 其他说明

使用权受到限制的货币资金如下：

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
银行存款	2,070,772.96	保证金
银行存款	50.91	久悬户
其他货币资金	9,453,567.34	保证金
合计	11,524,391.21	

(续上表)

项目	期初账面价值	受限原因
银行存款	2,401,057.68	保证金
其他货币资金	12,638,363.50	保证金
其他货币资金	1,201,132.64	诉讼冻结
其他货币资金	1,098,929.68	涉外劳务保证金及利息
其他货币资金	382,788.28	因法律规定的雇员福利而受限
合计	17,722,271.78	

**2、交易性金融资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	2,593,036.06	2,259,009.55
其中：		
权益工具投资	2,593,036.06	2,259,009.55
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
合计	2,593,036.06	2,259,009.55

其他说明：

□适用 √不适用

**3、衍生金融资产**

□适用 √不适用

**4、应收票据****(1) 应收票据分类列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	63,662,313.07	83,523,052.26
商业承兑票据	2,705,383.29	25,822,221.47
坏账准备	-198,540.41	-510,737.95
合计	66,169,155.95	108,834,535.78

银行承兑票据 注：2022 年期末余额中由财务公司开立的银行承兑汇票涉及金额为 9,040,016.37 元。

**(2) 期末公司已质押的应收票据**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	5,189,405.00
商业承兑票据	
合计	5,189,405.00

**(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	1,339,037.34	32,174,842.27
商业承兑票据		
合计	1,339,037.34	32,174,842.27

**(4) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据**

□适用 √不适用

## (5) 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	66,367,696.36	100.00	198,540.41	0.30	66,169,155.95	109,345,273.73	100.00	510,737.95	0.47	108,834,535.78
其中：										
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收票据	66,367,696.36	100.00	198,540.41	0.30	66,169,155.95	109,345,273.73	100.00	510,737.95	0.47	108,834,535.78
按组合计提坏账准备										
合计	66,367,696.36	/	198,540.41	/	66,169,155.95	109,345,273.73	/	510,737.95	/	108,834,535.78

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
银行承兑汇票	63,662,313.07	-	-	/
商业承兑汇票	2,705,383.29	198,540.41	7.34	预期信用损失
合计	66,367,696.36	198,540.41	0.30	/

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

#### (6) 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
商业承兑票据	510,737.95	-	312,197.54		198,540.41
合计	510,737.95	-	312,197.54		198,540.41

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

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

### 5、应收账款

#### (1) 按账龄披露

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中: 1 年以内分项	
1 年以内	566,977,692.91
1 年以内小计	566,977,692.91
1 至 2 年	94,761,219.40
2 至 3 年	61,490,640.36
3 年以上	76,067,870.04
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	799,297,422.71
减: 坏账准备	171,718,793.11
账面价值	627,578,629.60

## (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	76,341,315.02	9.55	67,370,555.87	88.25	8,970,759.15	211,042,947.34	14.21	160,588,364.81	76.09	50,454,582.53
其中：										
按单项计提坏账准备	76,341,315.02	9.55	67,370,555.87	88.25	8,970,759.15	211,042,947.34	14.21	160,588,364.81	76.09	50,454,582.53
按组合计提坏账准备	722,956,107.69	90.45	104,348,237.24	14.43	618,607,870.45	1,273,726,477.61	85.79	197,178,655.41	15.48	1,076,547,822.20
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	722,956,107.69	90.45	104,348,237.24	14.43	618,607,870.45	1,273,726,477.61	85.79	197,178,655.41	15.48	1,076,547,822.20
合计	799,297,422.71	/	171,718,793.11	/	627,578,629.60	1,484,769,424.95	/	357,767,020.22	/	1,127,002,404.73

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
单位一	39,271,569.74	34,166,265.67	87.00	该单位拖欠款项
单位三	9,060,100.00	9,060,100.00	100.00	该单位拖欠款项
单位二	7,683,701.13	5,378,590.79	70.00	该单位拖欠款项
单位四	6,270,666.96	6,162,844.28	98.28	该单位进入破产清算阶段
单位五	4,540,009.90	4,540,009.90	100.00	该单位拖欠款项
单位六	3,836,208.00	2,685,345.60	70.00	该单位拖欠款项
单位七	2,671,936.92	2,671,936.92	100.00	该单位拖欠款项
单位八	1,049,870.08	1,049,870.08	100.00	该单位拖欠款项
其他	1,957,252.29	1,655,592.63	84.59	/
合计	76,341,315.02	67,370,555.87	88.25	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

① 组合计提项目:按账龄作为信用风险特征组合计提坏账准备列示如下:

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	542,828,167.56	16,256,882.58	2.99
1-2年	64,712,520.97	13,233,762.16	20.45
2-3年	39,168,185.54	22,612,662.04	57.73
3年以上	56,325,500.83	48,870,473.58	86.76
合计	703,034,374.90	100,973,780.36	14.36

按组合计提坏账的确认标准及说明:

□适用 √不适用

② 组合计提项目:按逾期账龄作为信用风险特征组合计提坏账准备列示如下:

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 (%)
未逾期	8,537,651.10	-	-
逾期1年以内	7,928,173.12	79,298.41	1.00
逾期1-2年	9,301.76	4,650.88	50.00
逾期2-3年	354,909.55	198,810.33	56.02
逾期3年以上	3,091,697.26	3,091,697.26	100.00
合计	19,921,732.79	3,374,456.88	16.94

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	合并范围减少	
按单项计提坏账准备	160,588,364.81	19,421,514.81	31,748,581.94	213,236.50	1,705,603.95	78,971,901.36	67,370,555.87
按组合计提坏账准备	197,178,655.41	28,677,154.95	11,046,962.11	323,189.45	-4,065,058.08	114,202,479.64	104,348,237.24
合计	357,767,020.22	48,098,669.76	42,795,544.05	536,425.95	-2,359,454.13	193,174,381.00	171,718,793.11

其他变动 注：主要系为汇率变动。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

### (4) 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	536,425.95

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
单位一	往来款	141,945.00	确认无法收回	公司董事会审批	否
单位二	往来款	71,291.50	确认无法收回	公司董事会审批	否
单位三	往来款	323,189.45	确认无法收回	公司董事会审批	否
合计		536,425.95	/	/	/

应收账款核销说明：

适用 不适用

### (5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	与本公司关系	期末余额	坏账准备期末余额	年限	占应收账款期末余额合计数的比例(%)
单位一	第三方	43,332,873.48	563,327.36	1年以内	5.42
单位二	第三方	39,539,431.37	514,012.61	1年以内	4.95
单位三	第三方	39,271,569.74	34,166,265.67	1-3年	4.91
单位四	第三方	30,831,390.40	7,896,525.17	1年以内及1-2年	3.86
单位五	第三方	27,816,022.75	14,982,357.44	0-3年	3.48
合计		180,791,287.74	58,122,488.25		22.62

**(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款**

□适用 √不适用

**(7) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**6、 应收款项融资**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据-银行承兑票据	69,997,675.04	51,985,308.12
应收票据-商业承兑汇票	-	-
合计	69,997,675.04	51,985,308.12

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

本公司及其下属子公司视其日常资金管理的需要，结合承兑方的信用风险等级将部分应收票据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，计入“应收款项融资”。

期末公司列示于应收款项融资的已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的票据情况如下：

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	58,742,320.35	-
商业承兑票据	-	-
合计	58,742,320.35	-

本公司认为信用等级较高的银行承兑的汇票到期不获支付的可能性较低，故将此部分已背书或贴现的银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

## 7、预付款项

## (1) 预付款项按账龄列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额			期初余额		
	金额	比例(%)	坏账准备	金额	比例(%)	坏账准备
1年以内	20,973,267.94	64.38	-	55,422,346.23	84.35	-
1至2年	9,437,074.38	28.97	-	2,991,595.28	4.55	251,370.00
2至3年	239,842.18	0.74	-	1,128,269.26	1.72	-
3年以上	1,925,078.55	5.91	39,487.67	6,165,445.01	9.38	115,191.70
合计	32,575,263.05	100.00	39,487.67	65,707,655.78	100.00	366,561.70

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

单位：元 币种：人民币

单位名称	金额	账龄	未结算原因
单位一	2,221,059.39	1年以内/1-2年	合同尚未完成
单位二	1,632,510.00	1-2年	合同尚未完成
单位三	904,178.00	1-2年	合同尚未完成
单位四	640,000.00	1-2年	合同尚未完成
合计	5,397,747.39		

## (2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位名称	与本公司关系	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)	预付款时间	未结算原因
单位一	非关联方	3,126,000.00	9.60	1年以内	合同尚未完成
单位二	非关联方	2,695,590.00	8.27	1年以内	合同尚未完成
单位三	非关联方	2,221,059.39	6.82	1年以内/1-2年	合同尚未完成
单位四	非关联方	1,632,510.00	5.01	1-2年	合同尚未完成
单位五	非关联方	904,178.00	2.78	1-2年	合同尚未完成
合计		10,579,337.39	32.48		

其他说明

□适用 √不适用

## 8、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	12,474,642.07	81,710,560.36
合计	12,474,642.07	81,710,560.36

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

□适用 √不适用

## ① 重要的账龄超过1年的应收股利

□适用 √不适用

## ② 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	8,610,275.79
1年以内小计	8,610,275.79
1至2年	584,072.30
2至3年	4,870,808.22
3年以上	5,424,461.60
3至4年	
4至5年	
5年以上	
合计	19,489,617.91
减：坏账准备	7,014,975.84
账面价值	12,474,642.07

## 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
企业往来款	13,205,871.57	62,868,774.68
保证金、质保金及押金	4,601,979.57	10,513,221.80
员工备用金	7,139.00	1,036,205.28
待收回投资清算款	-	15,254,132.02
索赔款	-	34,630.28
其他	1,674,627.77	2,979,382.82
合计	19,489,617.91	92,686,346.88

## 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	1,168,978.64	6,771,431.60	3,035,376.28	10,975,786.52
2022年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	200,235.17	663,440.18	-	863,675.35
本期转回	15,000.00	596,741.38	72,901.71	684,643.09
本期转销				
本期核销				
其他变动	854,213.81	899,319.66	2,386,309.47	4,139,842.94
2022年12月31日余额	500,000.00	5,938,810.74	576,165.10	7,014,975.84

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

## ④ 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额					期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	合并范围减少	
其他应收款 坏账准备	10,975,786.52	863,675.35	684,643.09		418,814.86	3,721,028.08	7,014,975.84
合计	10,975,786.52	863,675.35	684,643.09		418,814.86	3,721,028.08	7,014,975.84

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

## ⑤ 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

## ⑥ 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
单位一	押金及保证金	2,668,550.00	3年以上	13.69	-
单位二	企业往来款	1,350,000.00	2至3年	6.93	771,660.00
单位三	押金及保证金	807,012.18	1年以内	4.14	-
单位四	企业往来款	706,189.10	1年以内	3.62	35,309.46
单位五	企业往来款	600,000.00	1年以内	3.08	30,000.00
合计		6,131,751.28		31.46	836,969.46

## ⑦ 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

## ⑧ 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

## ⑨ 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 9、存货

## (1) 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	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	240,281,551.05	25,260,286.97	215,021,264.08	352,693,161.99	58,035,036.61	294,658,125.38
在产品	24,597,009.71	473,044.49	24,123,965.22	40,215,414.79	857,169.90	39,358,244.89
库存商品	212,266,171.40	17,949,210.57	194,316,960.83	777,847,854.33	120,659,130.53	657,188,723.80
周转材料	1,495,015.55	-	1,495,015.55	3,101,209.72	870,179.59	2,231,030.13
合同履约成本	79,261,851.23	34,111.70	79,227,739.53	93,110,143.98	1,809,644.00	91,300,499.98
半成品	2,677,057.44	-	2,677,057.44	10,724,121.14	5,813,607.84	4,910,513.30
发出商品	17,169,802.73	217,591.24	16,952,211.49	54,717,341.52	858,388.03	53,858,953.49
委托加工物资	-	-	-	939,467.37	-	939,467.37
消耗性生物资产						
合计	577,748,459.11	43,934,244.97	533,814,214.14	1,333,348,714.84	188,903,156.50	1,144,445,558.34

## (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	58,035,036.61	12,672,845.59	-	5,947,805.36	39,499,789.87	25,260,286.97
在产品	857,169.90	216,930.99	-	98,779.56	502,276.84	473,044.49
库存商品	120,659,130.53	13,148,473.18	-	56,568,155.02	59,290,238.12	17,949,210.57
周转材料	870,179.59	-	-	28,412.17	841,767.42	-
合同履约成本	1,809,644.00	-	-	730,968.04	1,044,564.26	34,111.70
半成品	5,813,607.84	2,410.66	-	-	5,816,018.50	-
发出商品	858,388.03	-	-	86,081.77	554,715.02	217,591.24
消耗性生物资产						
合计	188,903,156.50	26,040,660.42	-	63,460,201.92	107,549,370.03	43,934,244.97

本期减少金额 其他 注：其中因合并范围变动导致存货跌价准备减少金额为 105,784,385.22 元；因汇率变动影响金额为 1,764,984.81 元。

## (3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

## (4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

## 10、合同资产

## (1) 合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
工程项目	67,001,739.11	1,085,944.00	65,915,795.11	122,408,222.43	6,682,192.14	115,726,030.29
质保金	6,122,459.87	-	6,122,459.87	8,634,555.70	56,126.14	8,578,429.56
合计	73,124,198.98	1,085,944.00	72,038,254.98	131,042,778.13	6,738,318.28	124,304,459.85

## (2) 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

**(3) 本期合同资产计提减值准备情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期计提	本期转回	本期转销/核销	合并范围减少	期末余额	原因
工程项目	6,682,192.14	1,085,944.00	898,871.60		5,783,320.54	1,085,944.00	/
质保金	56,126.14	214.92	-		56,341.06	-	/
合计	6,738,318.28	1,086,158.92	898,871.60		5,839,661.6	1,085,944.00	/

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**11、持有待售资产**

□适用 √不适用

**12、一年内到期的非流动资产**

□适用 √不适用

期末重要的债权投资和其他债权投资：

□适用 √不适用

**13、其他流动资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
待抵扣进项税额	12,924,650.52	48,608,847.89
预缴所得税	717,948.71	11,721,247.23
待摊费用	286,927.63	315,150.54
预缴其他税金	-	3,760,874.57
应收退货成本	-	1,446,504.08
预缴增值税	-	141,087.23
可抵扣的其他税金	13,328.35	62,682.65
合计	13,942,855.21	66,056,394.19

**14、债权投资****(1) 债权投资情况**

□适用 √不适用

**(2) 期末重要的债权投资**

□适用 √不适用

**(3) 减值准备计提情况**

□适用 √不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 15、其他债权投资

### (1) 其他债权投资情况

适用 不适用

### (2) 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

### (3) 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 16、长期应收款

### (1) 长期应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额			折现率 区间
	账面 余额	坏账 准备	账面 价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款							
其中：未实现 融资收益							
分期收款销售商品							
分期收款提供劳务							
分期收款的工程项目 应收款				149,342,889.72	1,058,983.91	148,283,905.81	3%-10%
押金及保证金				14,201,402.67	1,160,558.76	13,040,843.91	/
合计				163,544,292.39	2,219,542.67	161,324,749.72	/

## (2) 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	1,160,558.76	1,058,983.91	-	2,219,542.67
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提				
本期转回	-	165,549.07	-	165,549.07
本期转销				
本期核销				
其他变动	33,966.24	-	-	33,966.24
合并范围减少	1,126,592.52	893,434.84	-	2,020,027.36
2022年12月31日余额	-	-	-	-

其他变动 注：系为汇率调整。

对本期发生损失准备变动的长期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

## (3) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

□适用 √不适用

## (4) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

## 17、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
上海亚明固态照明有限公司	1,166,121.83			-3,204.59						-1,162,917.24	
小计	1,166,121.83			-3,204.59						-1,162,917.24	
二、联营企业											
上海飞乐实业中心（有限合伙）	3,774,918.28			-6,744.36	-	-	-	-	-	-	3,768,173.92
内蒙古中基智慧城市建设有限公司	1,603,922.05			-683,787.50	-	-	-	-	-	-920,134.55	-
上海三联汽车线束有限公司	442,209,297.12			67,886,660.92	-	-	21,962,251.42	-	-	-	488,133,706.62
上海日精仪器有限公司	106,952,407.09			-645,383.37	-	-	3,184,405.61	-	-	-	103,122,618.11
上海海潮汽车零部件销售有限公司	156,046.78			10,035.02	-	-	7,062.93	-	-	-	159,018.87
上海智能制造功能平台有限公司	8,081,677.00			789,926.31	-	-	-	-	-	-	8,871,603.31
上海工业控制安全创新科技有限公司	8,119,211.70			229,550.48	27,277.37	-	-	-	-	-	8,376,039.55
上海核电技术装备有限公司	1,162,271.63			24,164.18	-	-	-	-	-	-	1,186,435.81
上海华谊信息技术有限公司	17,018,663.36			2,631,185.35	-	566,527.71	2,481,570.72	-	-	-	17,734,805.70
小计	589,078,415.01			70,235,607.03	27,277.37	566,527.71	27,635,290.68	-	-	-920,134.55	631,352,401.89
合计	590,244,536.84			70,232,402.44	27,277.37	566,527.71	27,635,290.68	-	-	-2,083,051.79	631,352,401.89

## 其他说明

其他：合并范围减少

## 18、其他权益工具投资

## (1) 其他权益工具投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
华信技术检验有限公司	200,000.00	200,000.00
上海西派埃自动化仪表工程有限责任公司	150,000.00	150,000.00
鞍山西派埃控制设备有限公司	150,000.00	150,000.00
上海高泰精密管材股份有限公司	56,203.91	56,203.91
上海宝鼎投资股份有限公司	62,500.00	-
华旭金卡股份有限公司	500,000.00	500,000.00
上海仪电溯源科技有限公司	1,365,000.00	1,365,000.00
合计	2,483,703.91	2,421,203.91

## (2) 非交易性权益工具投资的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
华信技术检验有限公司	10,000.00	297,000.00				
上海西派埃自动化仪表工程有限责任公司	-	300,000.00				
鞍山西派埃控制设备有限公司	-	-				
上海高泰精密管材股份有限公司	-	-				
上海宝鼎投资股份有限公司	28,125.00	324,375.00	-	-		
华旭金卡股份有限公司	312,144.95	1,853,660.78				
上海仪电溯源科技有限公司	-	375,000.00				

其他说明：

□适用 √不适用

## 19、其他非流动金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
上海银行	4,164,717.90	5,024,439.70
百联股份	357,709.68	393,421.62
锦江投资	145,227.25	128,362.15
上海宝鼎投资股份有限公司	-	62,500.00
交通银行	-	1,402,043.91
合计	4,667,654.83	7,010,767.38

其他说明：

□适用 √不适用

## 20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

## (1) 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

项目	土地及土地使用权	房屋、建筑物	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	38,205,576.89	123,564,887.06	161,770,463.95
2. 本期增加金额	-	116,019,710.20	116,019,710.20
(1) 外购			
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	-	116,019,710.20	116,019,710.20
(3) 企业合并增加			
3. 本期减少金额	35,571,655.51	71,654,274.81	107,225,930.32
(1) 处置			
(2) 其他转出			
(3) 合并范围减少	35,571,655.51	71,654,274.81	107,225,930.32
汇率变动	-867,160.57	-933,580.04	-1,800,740.61
4. 期末余额	1,766,760.81	166,996,742.41	168,763,503.22
二、累计折旧和累计摊销			
1. 期初余额	2,634,406.83	55,886,136.88	58,520,543.71
2. 本期增加金额	103,431.93	3,251,951.04	3,355,382.97
(1) 计提或摊销	103,431.93	3,251,951.04	3,355,382.97
3. 本期减少金额	2,042,912.69	26,896,133.16	28,939,045.85
(1) 处置			
(2) 其他转出			
(3) 合并范围减少	2,042,912.69	26,896,133.16	28,939,045.85
汇率变动	-	-280,311.20	-280,311.20
4. 期末余额	694,926.07	31,961,643.56	32,656,569.63
三、减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
(1) 计提			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			

(2) 其他转出			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	1,071,834.74	135,035,098.85	136,106,933.59
2. 期初账面价值	35,571,170.06	67,678,750.18	103,249,920.24

**(2) 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

截至 2022 年 12 月 31 日，投资性房地产抵押情况见附注六/45，受限情况见附注六/81。

**21、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	482,040,361.43	936,988,525.04
固定资产清理	-	-
合计	482,040,361.43	936,988,525.04

其他说明：

适用 不适用

## (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	家具用具	机器设备	运输及电子设备	仪器仪表及计量设备	科研设备	其他设备	土地	合计
一、账面原值：									
1. 期初余额	971,004,288.35	64,308,280.94	1,415,801,619.34	232,445,882.49	32,942,355.72	20,587,059.09	29,956,914.79	132,815,888.58	2,899,862,289.30
2. 本期增加金额	375,481.28	541,310.53	49,566,870.22	8,399,701.49	6,526,155.60	2,246,687.07	710,558.51	-	68,366,764.70
(1) 购置	215,519.98	541,310.53	16,118,713.82	8,138,684.02	61,583.20	1,947,969.13	710,558.51	-	27,734,339.19
(2) 在建工程转入	159,961.30	-	33,448,156.40	261,017.47	6,464,572.40	298,717.94	-	-	40,632,425.51
(3) 企业合并增加									
(4) 投资性房地产转入									
(5) 重分类									
3. 本期减少金额	674,917,374.75	53,670,213.57	781,701,093.58	69,015,324.51	-	-	140,896.60	128,992,968.03	1,708,437,871.04
(1) 处置或报废	13,900.00	170,890.16	14,432,288.21	4,723,910.63	-	-	140,896.60	-	19,481,885.60
(2) 合并范围减少	674,903,474.75	53,499,323.41	766,915,194.95	64,291,413.88	-	-	-	128,992,968.03	1,688,602,375.02
(3) 转入投资性房地产	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(4) 其他	-	-	353,610.42	-	-	-	-	-	353,610.42
汇率变动	-13,139,508.84	-415,191.56	-16,031,597.17	-583,872.74	-	-	-	-3,822,920.55	-33,993,090.86
4. 期末余额	283,322,886.04	10,764,186.34	667,635,798.81	171,246,386.73	39,468,511.32	22,833,746.16	30,526,576.70	-	1,225,798,092.10
二、累计折旧									
1. 期初余额	506,950,526.23	56,284,029.42	1,101,869,090.34	187,155,632.88	28,067,618.15	20,506,970.59	21,286,897.46	-	1,922,120,765.07
2. 本期增加金额	15,506,342.12	1,245,420.42	42,282,531.81	9,472,387.54	993,687.02	2,028,858.45	3,753,495.81	-	75,282,723.17
(1) 计提	15,506,342.12	1,245,420.42	42,282,531.81	9,472,387.54	993,687.02	2,028,858.45	3,753,495.81	-	75,282,723.17
3. 本期减少金额	414,208,075.45	48,365,063.26	705,655,942.87	59,600,413.49	-	-	120,720.90	-	1,227,950,215.97
(1) 处置或报废	13,502.85	153,446.07	12,562,639.44	4,196,460.31	-	-	120,720.90	-	17,046,769.57
(2) 合并范围减少	414,194,572.60	48,211,617.19	693,093,303.43	55,403,953.18	-	-	-	-	1,210,903,446.40
(3) 转入投资性房地产	-	-	-	-	-	-	-	-	-
汇率变动	-9,884,681.65	-467,678.50	-15,103,347.16	-552,734.10	-	-	-	-	-26,008,441.41
4. 期末余额	98,364,111.25	8,696,708.08	423,392,332.12	136,474,872.83	29,061,305.17	22,535,829.04	24,919,672.37	-	743,444,830.86
三、减值准备									
1. 期初余额	301,926.63	1,421,717.05	36,153,538.46	2,875,817.05	-	-	-	-	40,752,999.19
2. 本期增加金额									
(1) 计提									

3. 本期减少金额	301,926.63	1,421,717.05	35,623,206.22	2,874,748.55	-	-	-	-	40,221,598.45
(1) 处置或报废	-	91.35	895,426.97	7,832.87	-	-	-	-	903,351.19
(2) 合并范围减少	301,926.63	1,421,625.70	34,727,779.25	2,866,915.68	-	-	-	-	39,318,247.26
(3) 转入投资性房地产	-	-	-	-	-	-	-	-	-
汇率变动	-	-	-221,921.63	3,420.70	-	-	-	-	-218,500.93
4. 期末余额	-	-	308,410.61	4,489.20	-	-	-	-	312,899.81
四、账面价值									
1. 期末账面价值	184,958,774.79	2,067,478.26	243,935,056.08	34,767,024.70	10,407,206.15	297,917.12	5,606,904.33	-	482,040,361.43
2. 期初账面价值	463,751,835.49	6,602,534.47	277,778,990.54	42,414,432.56	4,874,737.57	80,088.50	8,670,017.33	132,815,888.58	936,988,525.04

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

1) 固定资产抵押情况

截至 2022 年 12 月 31 日，固定资产抵押物情况见附注六/45。

2) 固定资产受限情况

截至 2022 年 12 月 31 日，固定资产受限情况见附注六/81。

## (3) 固定资产清理

□适用 √不适用

## 22、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	212,863,701.04	260,769,492.09
工程物资	-	-
合计	212,863,701.04	260,769,492.09

其他说明：

□适用 √不适用

## (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
机器设备	3,610,034.50	-	3,610,034.50	51,245,660.46	-	51,245,660.46
厂房建设	209,253,666.54	-	209,253,666.54	209,344,655.43	-	209,344,655.43
软件系统	-	-	-	177,122.65	-	177,122.65
运输及电子设备	-	-	-	-	-	-
家具用具	-	-	-	2,053.55	-	2,053.55
合计	212,863,701.04	-	212,863,701.04	260,769,492.09	-	260,769,492.09

## 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	本期转入投资性房地产金额	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
核电仪控设备完善项目	418,000,000.00	235,001,692.75	104,480,074.15	17,686,483.19	116,019,710.20		205,775,573.51	81.22	90.00%				
超大力测力装置项目	28,648,000.00	21,228,318.53	-	21,228,318.53	-		-	74.10	100.00%				
合计	446,648,000.00	256,230,011.28	104,480,074.15	38,914,801.72	116,019,710.20		205,775,573.51	/	/			/	/

## 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

## ① 工程物资情况

□适用 √不适用

## 23、生产性生物资产

## (1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

## (2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

## 24、油气资产

□适用 √不适用

## 25、使用权资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	运输设备	机器设备	其他	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	113,397,748.40	24,913,646.85	9,584,427.09	760,049.56	148,655,871.90
2. 本期增加金额	1,911,329.59	4,005,041.71	1,161,243.66	429,373.02	7,506,987.98
(1) 新增租入	1,911,329.59	4,005,041.71	1,161,243.66	429,373.02	7,506,987.98
3. 本期减少金额	64,831,699.33	28,135,020.86	10,698,683.46	1,141,947.28	104,807,350.93
(1) 处置	2,290,365.54	1,462,333.33	657,789.97	-	4,410,488.84
(2) 合并范围减少	62,541,333.79	26,672,687.53	10,040,893.49	1,141,947.28	100,396,862.09
汇兑损益	-7,943,783.13	-783,667.70	-46,987.29	-47,475.30	-8,821,913.42
4. 期末余额	42,533,595.53	-	-	-	42,533,595.53
二、累计折旧					
1. 期初余额	30,065,778.80	8,758,269.42	2,523,900.42	292,104.95	41,640,053.59
2. 本期增加金额	22,058,275.63	5,286,838.93	1,330,047.53	169,462.44	28,844,624.53
(1) 计提	22,058,275.63	5,286,838.93	1,330,047.53	169,462.44	28,844,624.53
3. 本期减少金额	26,265,439.85	13,678,426.21	3,705,286.77	554,647.04	44,203,799.87
(1) 处置	1,391,514.91	1,262,804.25	657,789.97	-	3,312,109.13
(2) 合并范围减少	24,873,924.94	12,415,621.96	3,047,496.80	554,647.04	40,891,690.74
汇兑损益	-3,838,749.39	-366,682.14	-148,661.18	93,079.65	-4,261,013.06
4. 期末余额	22,019,865.19	-	-	-	22,019,865.19
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	20,513,730.34	-	-	-	20,513,730.34
2. 期初账面价值	83,331,969.60	16,155,377.43	7,060,526.67	467,944.61	107,015,818.31

## 26、无形资产

## (1) 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	房屋使用权	商标及商标使用权	软件	专有技术	特许权使用费	专利权	合计
一、账面原值								
1. 期初余额	267,564,885.84	493,545.00	579,227,820.70	144,448,242.17	6,815,822.30	37,547.17	283,018.80	998,870,881.98
2. 本期增加金额	190,756.00	-	-	4,163,385.11	-	-	-	4,354,141.11
(1) 购置	190,756.00	-	-	4,126,451.14	-	-	-	4,317,207.14
(2) 内部研发	-	-	-	36,933.97	-	-	-	36,933.97
(3) 企业合并增加								
3. 本期减少金额	16,330,338.96	166,500.00	556,209,970.08	100,847,387.29	6,815,822.30	-	-	680,370,018.63
(1) 处置	-	-	-	-	-	-	-	-
(2) 合并范围减少	16,330,338.96	166,500.00	556,209,970.08	100,847,387.29	6,815,822.30	-	-	680,370,018.63
汇率变动	-	-	-16,644,471.55	-2,481,938.83	-	-	-	-19,126,410.38
4. 期末余额	251,425,302.88	327,045.00	6,373,379.07	45,282,301.16	-	37,547.17	283,018.80	303,728,594.08
二、累计摊销								
1. 期初余额	25,722,360.86	493,545.00	7,666,741.02	117,723,155.52	6,815,822.30	26,282.78	160,377.32	158,608,284.80
2. 本期增加金额	6,077,589.97	-	69,385.91	8,985,838.71	-	3,754.68	28,301.88	15,164,871.15
(1) 计提	6,077,589.97	-	69,385.91	8,985,838.71	-	3,754.68	28,301.88	15,164,871.15
3. 本期减少金额	4,267,934.03	166,500.00	2,286,007.61	95,118,929.14	6,815,822.30	-	-	108,655,193.08
(1) 处置	-	-	-	-	-	-	-	-
(2) 合并范围减少	4,267,934.03	166,500.00	2,286,007.61	95,118,929.14	6,815,822.30	-	-	108,655,193.08
汇率变动	-	-	56,077.94	-2,261,486.22	-	-	-	-2,205,408.28
4. 期末余额	27,532,016.80	327,045.00	5,506,197.26	29,328,578.87	-	30,037.46	188,679.20	62,912,554.59
三、减值准备								
1. 期初余额	-	-	262,535,977.35	-	-	-	-	262,535,977.35
2. 本期增加金额								
(1) 计提								
3. 本期减少金额	-	-	254,852,299.08	-	-	-	-	254,852,299.08
(1) 处置	-	-	-	-	-	-	-	-
(2) 合并范围减少	-	-	254,852,299.08	-	-	-	-	254,852,299.08
汇率变动	-	-	-7,683,678.27	-	-	-	-	-7,683,678.27
4. 期末余额	-	-	-	-	-	-	-	-
四、账面价值								
1. 期末账面价值	223,893,286.08	-	867,181.81	15,953,722.29	-	7,509.71	94,339.60	240,816,039.49
2. 期初账面价值	241,842,524.98	-	309,025,102.33	26,725,086.65	-	11,264.39	122,641.48	577,726,619.83

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0%

## (2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### ① 无形资产抵押情况：

截至 2022 年 12 月 31 日，无形资产抵押物情况见附注六/45。

### ② 无形资产受限情况：

截至 2022 年 12 月 31 日，无形资产受限情况见附注六/81。

## 27、开发支出

适用 不适用

## 28、商誉

### (1) 商誉账面原值

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少			期末余额
		企业合并形成的	处置	合并范围减少	汇率变动	
喜万年集团	442,129,200.94			429,189,341.92	12,939,859.02	-
上海核电实业有限公司	1,320,467.33			-	-	1,320,467.33
上海圣阑实业有限公司	50,674,894.89			-	-	50,674,894.89
合计	494,124,563.16			429,189,341.92	12,939,859.02	51,995,362.22

### (2) 商誉减值准备

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少			期末余额
		计提	处置	合并范围减少	汇率变动	
喜万年集团	442,129,200.94			429,189,341.92	12,939,859.02	-
上海核电实业有限公司	1,320,467.33			-	-	1,320,467.33
上海圣阑实业有限公司	50,674,894.89			-	-	50,674,894.89
合计	494,124,563.16			429,189,341.92	12,939,859.02	51,995,362.22

### (3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

① 上海核电实业有限公司商誉是本公司之子公司上海工业自动化仪表研究院有限公司于 2017 年收购该公司时产生，为在收购日支付的对价超过享有的可辨认净资产公允价值份额的部分。上海核电实业有限公司商誉所在的资产组生产的产品存在活跃市场，可以带来独立的现金流，可将其认定为一个单独的资产组。与购买日、以前年度减值测试时所确定的资产组(组合)一致。2022 年 12 月 31 日该商誉的账面金额为人民币 1,320,467.33 元，已全额计提减值准备。

② 上海圣阑实业有限公司商誉是本公司之子公司上海仪电汽车电子系统有限公司于 2010 年 1 月收购该公司时产生，为在收购日支付的对价超过享有的可辨认净资产公允价值份额的部分。上海圣阑实

业有限公司商誉所在的资产组生产的产品存在活跃市场，可以带来独立的现金流，可将其认定为一个单独的资产组。与购买日、以前年度减值测试时所确定的资产组(组合)一致。2022年12月31日该商誉的账面金额为人民币50,674,894.89元，已全额计提减值准备。

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

适用 不适用

(5) 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

29、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	合并范围减少	其他减少金额	汇率变动	期末余额
装修费	26,073,850.92	1,117,500.62	4,393,697.32	3,720,657.79	-	-	19,076,996.43
维修费	2,537,309.23	45,436.89	289,496.00	-	-	-	2,293,250.12
土地租赁费	1,502,262.10	-	25,975.68	1,476,286.42	-	-	-
租入固定资产改良支出	6,069,982.94	913,939.82	762,431.87	5,976,481.49	-	245,009.40	-
长期融资咨询顾问费	2,939,290.40	-	1,243,215.78	1,613,282.73	-	82,791.89	-
模具费	-	596,000.00	49,666.67	-	-	-	546,333.33
其他	7,707,890.22	3,464,136.17	2,753,766.53	-	-	-	8,418,259.86
合计	46,830,585.81	6,137,013.50	9,518,249.85	12,786,708.43	-	327,801.29	30,334,839.74

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	192,206,351.15	28,460,191.87	199,779,070.67	30,205,437.15
内部交易未实现利润	-	-	7,937.97	1,190.70
可抵扣亏损	-	-	205,677,545.22	52,448,590.48
预提费用	4,978,859.01	881,828.85	19,512,511.13	4,392,767.46
固定资产累计折旧	-	-	20,931,439.84	4,029,677.76
长期应付职工薪酬	24,611,867.27	3,691,780.09	73,702,340.24	17,029,000.77
研发支出摊销	867,181.80	130,077.27	1,134,007.09	170,101.06
计提的未发放工资	-	-	-	-
其他	3,567,611.37	375,766.71	2,380,947.20	230,825.81
合计	226,231,870.60	33,539,644.79	523,125,799.36	108,507,591.19

## (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
其他债权投资公允价值变动				
非同一控制企业合并资产评估增值	-	-	532,969,607.58	142,413,712.82
其他权益工具投资公允价值变动	-	-	-	-
其他非流动金融资产公允价值变动	-	-	6,282,435.75	1,469,455.30
交易性金融资产公允价值变动	4,392,330.72	1,098,082.68	-	-
固定资产折旧	-	-	1,810,392.70	543,117.81
职工薪酬福利	-	-	45,316,601.95	8,610,154.37
其他	-	-	3,580,219.05	1,225,064.84
合计	4,392,330.72	1,098,082.68	589,959,257.03	154,261,505.14

## (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

单位：元 币种：人民币

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	-	33,539,644.79	50,826,797.83	57,680,793.36
递延所得税负债	-	1,098,082.68	50,826,797.83	103,434,707.31

## (4) 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异		
可抵扣亏损	4,476,230,405.06	4,948,870,283.97
其他流动负债	112,622,576.77	-
资产减值准备	31,009,864.81	403,205,240.61
预提费用	9,326,410.60	140,088,283.97
交易性金融资产公允价值变动	181,027.34	-
固定资产折旧	-	23,388,781.58
合计	4,629,370,284.58	5,515,552,590.13

## (5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2022 年	-	95,763,537.82	/
2023 年	36,448,755.84	225,552,961.72	/
2024 年	33,858,380.21	261,478,419.47	/
2025 年	2,304,460,887.30	2,439,200,364.18	/
2026 年	18,493,522.16	317,522,789.36	/

2027 年及之后到期	2,082,968,859.55	1,609,352,211.42	/
合计	4,476,230,405.06	4,948,870,283.97	

其他说明：

适用 不适用

### 31、其他非流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
设定收益计划净资产	-	-	-	41,085,905.91	-	41,085,905.91
摊销期限在一年以上的合同履约成本	-	-	-	21,195,231.14	359,927.89	20,835,303.25
一年以上的合同资产	420,042.81	-	420,042.81	2,574,183.84	-	2,574,183.84
预付在建工程款	-	-	-	4,318,062.00	-	4,318,062.00
预付固定资产款	2,422,115.55	-	2,422,115.55	2,147,680.00	-	2,147,680.00
押金	-	-	-	740,089.01	-	740,089.01
合计	2,842,158.36	-	2,842,158.36	72,061,151.90	359,927.89	71,701,224.01

其他说明：

说明：期末余额较期初余额变动较大，系为合并范围减少所致。

### 32、短期借款

#### (1) 短期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
信用借款	77,000,000.00	148,818,782.74
委托贷款	-	136,000,000.00
保证借款	35,000,000.00	35,000,000.00
未终止确认的应收票据	-	2,200,000.00
利息调整	136,355.37	374,180.01
合计	112,136,355.37	322,392,962.75

短期借款分类的说明：

保证借款期末余额为 35,000,000.00 元。

保证借款期末余额中 15,000,000.00 元，由本公司之全资子公司上海仪电汽车电子系统有限公司作为保证人为其全资子公司上海圣阑实业有限公司之全资子公司上海晨阑光电器件有限公司提供连带责任担保，担保最高额为 4,000 万元。截止 2022 年 12 月 31 日，上海仪电汽车电子系统有限公司为上海晨阑光电器件有限公司 1,500.00 万元借款提供担保。

保证借款期末余额中 20,000,000.00 元，由保证人上海市中小微企业政策性融资担保基金管理中心、及本公司之子公司上海西派埃智能化系统有限公司法定代表人周一军作为保证人向本公司之子公司上海西派埃智能化系统有限公司提供连带责任担保。

## (2) 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 33、交易性金融负债

适用 不适用

## 34、衍生金融负债

适用 不适用

## 35、应付票据

### 应付票据列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	19,195,300.00	31,105,000.00
合计	19,195,300.00	31,105,000.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

其他说明：

(1) 期末余额中有 5,000,000.00 元的银行承兑汇票，由本公司之全资子公司上海仪电汽车电子系统有限公司作为保证人为其全资子公司上海圣阑实业有限公司之全资子公司上海晨阑光电器件有限公司提供连带责任担保，担保最高额为 4,000 万元。

(2) 期末余额中 10,000,000.00 元的银行承兑汇票，由本公司之全资子公司上海仪电汽车电子系统有限公司作为保证人为其全资子公司上海圣阑实业有限公司提供连带责任保证担保，担保最高额为 1,000 万元。

## 36、应付账款

### (1) 应付账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	335,358,551.63	872,313,825.39
1-2 年	43,134,365.16	70,236,643.84
2-3 年	5,881,189.09	58,195,614.42
3 年以上	17,290,050.77	40,846,693.23
合计	401,664,156.65	1,041,592,776.88

## (2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
单位一	13,814,978.00	项目尚未结束
单位二	3,697,900.00	项目尚未结束
单位三	3,616,400.00	项目尚未结束
单位四	2,453,000.00	项目尚未结束
单位五	1,625,000.63	项目尚未结束
合计	25,207,278.63	/

其他说明

□适用 √不适用

## 37、预收款项

## (1) 预收账款项列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	2,640,617.39	4,721,668.44
1—2 年	402,722.60	-
合计	3,043,339.99	4,721,668.44

## (2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

## 38、合同负债

## (1) 合同负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收销货款	33,929,403.97	64,748,722.23
预收工程款	8,641,708.60	16,413,553.10
已结算未完工工程	95,426,291.75	96,441,306.20
合计	137,997,404.32	177,603,581.53

## (2) 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 39、应付职工薪酬

## (1) 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	合并范围减少	汇兑差额	期末余额
一、短期薪酬	146,502,367.59	621,834,875.35	618,098,251.65	81,704,814.76	-3,136,699.78	65,397,476.75
二、离职后福利-设定提存计划	2,226,915.63	54,395,481.95	53,849,603.89	722,591.03	102,180.98	2,152,383.64
三、辞退福利	6,925,282.82	1,869,958.54	2,966,797.05	652,966.25	-5,087,027.06	88,451.00
四、一年内到期的其他福利						
合计	155,654,566.04	678,100,315.84	674,914,652.59	83,080,372.04	-8,121,545.86	67,638,311.39

## (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	合并范围减少	汇兑差额	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	114,484,619.97	487,753,851.23	490,248,489.65	54,886,709.92	-2,372,545.41	54,730,726.22
二、职工福利费	2,887,000.20	10,290,610.61	10,369,457.19	21,449.75	-22.63	2,786,681.24
三、社会保险费	16,809,557.53	72,162,590.46	68,489,022.92	15,408,336.23	-473,071.55	4,601,717.29
其中：医疗保险费	1,315,749.22	28,485,500.15	24,904,594.13	476,219.14	4,054.43	4,424,490.53
工伤保险费	40,411.29	994,484.97	989,575.31	22,878.38	-8.41	22,434.16
生育保险费	19,775.77	317,952.93	314,387.78	6,633.01	-2.01	16,705.90
其他	15,433,621.25	42,364,652.41	42,280,465.70	14,902,605.70	-477,115.56	138,086.70
四、住房公积金	1,317.56	29,459,258.16	29,460,482.16	90.82	-2.74	-
五、工会经费和职工教育经费	2,863,852.17	6,662,205.27	6,863,325.85	27,022.99	197.91	2,635,906.51
六、短期带薪缺勤						
七、短期利润分享计划						
八、其他	9,456,020.16	15,506,359.62	12,667,473.88	11,361,205.05	-291,255.36	642,445.49
合计	146,502,367.59	621,834,875.35	618,098,251.65	81,704,814.76	-3,136,699.78	65,397,476.75

## (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	合并范围减少	汇兑差额	期末余额
1、基本养老保险	2,147,392.74	48,246,599.18	47,737,477.17	698,347.43	101,062.74	2,059,230.06
2、失业保险费	79,522.89	1,658,860.77	1,622,104.72	24,243.60	1,118.24	93,153.58
3、企业年金缴费	-	4,490,022.00	4,490,022.00	-	-	-
合计	2,226,915.63	54,395,481.95	53,849,603.89	722,591.03	102,180.98	2,152,383.64

其他说明：

□适用 √不适用

**40、应交税费**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	12,024,293.78	42,574,399.21
企业所得税	10,037,323.17	22,707,117.68
个人所得税	1,036,536.84	815,665.61
城市维护建设税	787,391.59	641,498.31
教育费附加	876,368.05	748,629.64
其他	2,375,791.02	15,799,485.26
合计	27,137,704.45	83,286,795.71

**41、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	143,929.15	143,929.15
其他应付款	115,544,606.06	271,397,091.70
合计	115,688,535.21	271,541,020.85

其他说明：

□适用 √不适用

**(2) 应付利息****① 分类列示**

□适用 √不适用

**(3) 应付股利****① 分类列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
普通股股利		
划分为权益工具的优先股\永续债股利		
应付上海亚尔精密零件制造有限公司（原名：上海亚尔光源有限公司）股东美国国际光源公司	143,929.15	143,929.15
合计	143,929.15	143,929.15

其他说明，包括重要的超过1年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

项目	超过1年未支付原因
应付上海亚尔精密零件制造有限公司（原名：上海亚尔光源有限公司）股东美国国际光源公司	尚未结算

**(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
预提费用	13,083,374.31	140,627,727.33
企业往来款	36,999,902.31	50,582,368.26
德国政府代付的应付职工薪酬	-	11,501,025.42
押金保证金	7,045,855.90	10,452,195.90
暂收款	-	10,903,044.33
售后服务费	-	8,180,738.32
报废电子设备回收费用	-	946,099.69
应付过渡期损益	22,713,483.96	22,713,483.96
应付股权回购款（注）	22,097,517.50	-
其他	13,604,472.08	15,490,408.49
合计	115,544,606.06	271,397,091.70

注：该笔应付股权回购款形成原因详见附注六/55-(1)。

**② 账龄超过 1 年的重要其他应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
上海仪电电子（集团）有限公司	40,713,483.96	未到偿还时间
合计	40,713,483.96	/

其他说明：

□适用 √不适用

**42、持有待售负债**

□适用 √不适用

**43、1 年内到期的非流动负债**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款		
1 年内到期的长期借款	17,500,000.00	1,881,588,282.34
一年内到期的长期借款利息	1,433,609.38	2,460,685.66
1 年内到期的租赁负债	7,501,985.91	40,191,824.00
合计	26,435,595.29	1,924,240,792.00

其他说明：

(1) 一年内到期的长期借款

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押及抵押借款	-	1,422,328,547.00
保证借款	-	360,985,000.00
质押及保证借款	-	94,614,168.50
信用借款	-	3,160,566.84
抵押借款（注）	17,500,000.00	500,000.00
合计	17,500,000.00	1,881,588,282.34

注：详见六/45 长期借款。

44、其他流动负债

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
重组义务(注 1)	-	214,040,578.16
未决诉讼(注 1)	112,622,576.77	153,457,573.36
产品质量保证(注 1)	-	10,707,216.26
环境污染整治义务(注 1)	-	586,928.53
应付退货款	-	2,059,676.70
已背书未到期不能终止确认的应收票据	32,174,842.27	25,008,540.02
待转销项税金	12,785,129.70	21,351,255.16
合计	157,582,548.74	427,211,768.19

其他说明：

√适用 □不适用

注 1：详见六/50 预计负债。

短期应付债券的增减变动：

□适用 √不适用

45、长期借款

(1) 长期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
保证借款	-	185,546,290.00
质押及保证借款	-	163,020,826.00
抵押借款	1,080,000,000.00	18,500,000.00
信用借款	-	11,933,934.15
合计	1,080,000,000.00	379,001,050.15

其他说明，包括利率区间：

适用  不适用

抵押借款期末余额为 1,080,000,000.00 元。

该借款为本公司组建银团贷款，贷款协议约定以本公司之全资子公司上海工业自动化仪表研究院有限公司、上海沪工汽车电器有限公司、关联公司上海亚明照明有限公司、上海世纪照明有限公司持有的国内可抵押的房产及土地（具体抵押物在上述抵押物范围内，以最终签署的抵押文件为准）作为抵押担保。截至报告日，抵押物为上海工业自动化仪表研究院有限公司所持有的账面价值为 47,338,095.13 元的房产及账面价值为 195,550,924.70 元的土地使用权；抵押物为上海沪工汽车电器有限公司所持有的账面价值为 98,421,795.36 元的房产及账面价值为 6,269,752.47 元的土地使用权；以及上海亚明照明有限公司及其下属子公司所持有土地使用权。

截至 2022 年 12 月 31 日，银团贷款借款余额为 1,097,500,000.00 元，其中 17,500,000.00 元将在一年内到期，已重分类至一年内到期的非流动负债。

#### 46、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

#### 47、租赁负债

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	21,001,896.64	119,347,168.51
未确认融资费用	-910,136.93	-8,959,308.81
减：一年内到期的租赁负债（附注六/43）	-7,501,985.91	-40,191,824.00
合计	12,589,773.80	70,196,035.70

## 48、长期应付款

## (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
长期应付款	515,996.00	549,230.12
专项应付款	21,830,000.00	21,830,000.00
合计	22,345,996.00	22,379,230.12

其他说明：

□适用 √不适用

## (2) 长期应付款

## ① 按款项性质列示长期应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
风险准备金	515,996.00	515,996.00
应付融资租赁	-	-
分期付款的应付款	-	33,234.12

## (3) 专项应付款

## ① 按款项性质列示专项应付款

√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
国家能源核电站仪控设备研发与试验平台能力完善项目	14,830,000.00	-	-	14,830,000.00	项目款
国家发改委资产投资专项	7,000,000.00	-	-	7,000,000.00	项目款
合计	21,830,000.00	-	-	21,830,000.00	

## 49、长期应付职工薪酬

√适用 □不适用

## (1) 长期应付职工薪酬表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、离职后福利-设定受益计划净负债	24,611,867.27	112,338,813.71
二、辞退福利		
三、其他长期福利	-	17,017,753.67
合计	24,611,867.27	129,356,567.38

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
离职后福利-设定受益计划净负债	24,611,867.27	112,338,813.71
减：设定受益计划净资产	-	41,085,905.91
合计	24,611,867.27	71,252,907.80

## (2) 设定受益计划变动情况

## ① 设定受益计划义务现值：

√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、期初余额	764,743,100.24	852,575,131.59
二、计入当期损益的设定受益成本	3,143,778.45	10,805,359.57
1. 当期服务成本	693,317.12	3,133,129.51
2. 过去服务成本	-4,616,438.00	-
3. 结算利得（损失以“-”表示）	160,756.69	-
4. 利息净额	6,906,142.64	9,885,491.48
5. 其他变动	-	-2,213,261.42
三、计入其他综合收益的设定收益成本	-174,225,501.05	-38,737,249.09
1. 精算利得（损失以“-”表示）	-174,225,501.05	-38,737,249.09
四、其他变动	-569,049,510.37	-59,900,141.83
1. 结算时支付的对价		
2. 已支付的福利	-11,418,681.19	-22,589,460.65
3. 汇兑差额调整	-31,967,951.56	-37,310,681.18
4. 合并范围减少	-525,662,877.62	-
五、期末余额	24,611,867.27	764,743,100.24

## ② 计划资产：

√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、期初余额	693,490,192.44	716,476,231.69
二、计入当期损益的设定受益成本	5,956,962.68	9,083,024.62
1. 利息净额	5,956,962.68	9,083,024.62
三、计入其他综合收益的设定收益成本	-154,033,681.98	11,378,346.51
1. 计划资产回报（计入利息净额的除外）	-154,033,681.98	11,378,346.51
2. 资产上限影响的变动（计入利息净额的除外）		
四、其他变动	-545,413,473.14	-43,447,410.38
其中：已支付的福利	-9,254,271.40	-19,443,429.53
汇兑差额调整	-32,618,728.45	-29,532,609.47
本年缴存	2,525,417.21	5,528,628.62
合并范围减少	-506,065,890.50	
五、期末余额	-	693,490,192.44

## ③ 设定受益计划净负债（净资产）

√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、期初余额	71,252,907.80	136,098,899.90
二、计入当期损益的设定受益成本	-2,813,184.23	1,722,334.95
三、计入其他综合收益的设定收益成本	-20,191,819.07	-50,115,595.60
四、其他变动	-23,636,037.23	-16,452,731.45
五、期末余额	24,611,867.27	71,252,907.80

## ④ 设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明:

√适用 □不适用

1) 自仪院公司为现有离退休人员、现有退休人员 and 现有在职人员退休后的离职后福利及现有离休人员遗属提供多项离职后福利,包括按年或者按月支付的补充养老福利、特殊医药费报销福利、丧葬费福利等。

自仪院的设定受益计划的计量日期为每年的12月31日。

该计划受国债收益率波动和退休金受益人的预期寿命变动风险的影响。该设定受益义务的现值,使用预期累积福利单位法确定。

## ⑤ 设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明

√适用 □不适用

1) 自仪院设定收益计划所使用的主要精算假设:

项目	2022 年
折现率	3.00%
死亡率	CL5/CL6(2010-2013)
年离职率	10.00%
医疗费用通胀率	6.00%
离休人员按月支付的补充养老福利年增长率	7.00%
退休人员特殊医疗补助福利年增长率	0.00%
其他补充养老福利年增长率	0.00%
事业抚恤金年增长率	8.00%
上海市社平工资年增长率	8.00%

自仪院设定收益计划所使用的重大假设的定量敏感性分析:

2022 年

单位:元 币种:人民币

项目	设定受益计划		设定受益计划	
	增加	义务增加/减少	减少	义务增加/减少
折现率	0.25%	-583,980.00	0.25%	610,074.00
死亡率	1 年	-1,160,483.00	1 年	1,097,111.00

其他说明:

□适用 √不适用

## 50、预计负债

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼	9,885,944.30	-	
产品质量保证	19,643,031.42	-	
重组义务	1,693,528.49	-	
环境污染整治义务	6,910,898.11	-	
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他			
合计	38,133,402.32	-	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

单位：元 币种：人民币

项目	重组义务	环境污染整治义务	未决诉讼或仲裁(注)	产品质量保证	合计
年初余额	215,734,106.65	7,497,826.64	163,343,517.66	30,350,247.68	416,925,698.63
其中：流动部分	214,040,578.16	586,928.53	153,457,573.36	10,707,216.26	378,792,296.31
非流动部分	1,693,528.49	6,910,898.11	9,885,944.30	19,643,031.42	38,133,402.32
本年增加	-	74,070.87	49,816,405.76	681,662.28	50,572,138.91
本年减少	22,865.32	536,369.94	87,170,552.35	3,304,417.28	91,034,204.89
汇兑差额调整	-9,440,265.39	-135,209.01	43,452.49	-816,060.91	-10,348,082.82
合并范围减少	206,270,975.94	6,900,318.56	13,410,246.79	26,911,431.77	253,492,973.06
年末余额	-	-	112,622,576.77	-	112,622,576.77
其中：流动部分	-	-	112,622,576.77	-	112,622,576.77
非流动部分	-	-	-	-	-

注：未决诉讼或仲裁主要为原告起诉本公司虚假陈述责任纠纷案产生。截止本报告日，上海金融法院已判决的赔偿金及相关诉讼费用金额约 3.05 亿元，已受理尚未审结案件的累计损失核定金额及诉讼费约 0.25 亿元，公司预计需赔偿金额共计约 3.3 亿元，扣除 2020-2021 年度已经计提的 2.81 亿元，2022 年度补充计提约 0.49 亿元预计负债，最终赔偿金额以生效法律文书为准。

## 51、递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期计入其他收益金额	合并范围减少	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	86,464,993.40	20,575,000.00	22,048,546.63	20,884,659.53	5,565,900.00	58,540,887.24	项目补助
租赁合同未确认的融资收益	448,211.56	-	448,211.56	-	-	-	/
合计	86,913,204.96	20,575,000.00	22,496,758.19	20,884,659.53	5,565,900.00	58,540,887.24	

本期减少：其他变动减少

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	合并范围减少	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
重置建设补偿款	9,846,150.00	-	-	-		-	9,846,150.00	与收益相关
2018 年上海市产业转型升级发展专项资金	4,470,000.00	-	-	-		-	4,470,000.00	与收益相关
仪控设备研发与试验平台能力完善项目	4,360,000.00	-	-	-		-	4,360,000.00	与收益相关
2019 年 XXXX 研究项目资金- XXXX 故障诊断方法研究	7,108,000.00	-	-	-		3,348,000.00	3,760,000.00	与资产及收益相关
边缘协议解析及管理项目	3,030,000.00	-	-	-		-	3,030,000.00	与收益相关
XXXX 控制系统容错方法研究	1,126,400.00	1,363,600.00	-	-		-	2,490,000.00	与资产相关
高端检验检测平台	2,400,000.00		-	-		-	2,400,000.00	与资产相关
面向恶劣环境的仪器仪表可靠性设计及验证技术	1,895,400.00	324,600.00	-	-		-	2,220,000.00	与收益相关
其他	52,229,043.40	18,886,800.00	-	22,048,546.63	20,884,659.53	2,217,900.00	25,964,737.24	与资产/收益相关

其他变动：其他减少

其他说明：

□适用 √不适用

**52、其他非流动负债**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同负债		
暂借款	-	116,039,591.04
待转销项税金	-	6,214,837.74
合计	-	122,254,428.78

**53、股本**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
(1)有限售条件流通股份							
国家持股	-	-	-	-	-	-	-
国有法人持股	1,296,499,040.00	-	-	-	-31,055,900.00	-31,055,900.00	1,265,443,140.00
其他内资持股	62,111,801.00	-	-	-	-62,111,801.00	-62,111,801.00	-
其中：境内非国有法人持股	62,111,801.00	-	-	-	-62,111,801.00	-62,111,801.00	-
境内自然人持有股份	-	-	-	-	-	-	-
小计	1,358,610,841.00	-	-	-	-93,167,701.00	-93,167,701.00	1,265,443,140.00
(2)无限售条件流通股份							
人民币普通股	1,148,417,174.00	-	-	-	93,167,701.00	93,167,701.00	1,241,584,875.00
小计	1,148,417,174.00	-	-	-	93,167,701.00	93,167,701.00	1,241,584,875.00
股份总数	2,507,028,015.00	-	-	-	-	-	2,507,028,015.00

其他说明：

其他注：2022年3月28日，93,167,701股股份因锁定期届满而上市流通。

**54、其他权益工具****(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况**

□适用 √不适用

**(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表**

□适用 √不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**55、资本公积**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	3,404,286,258.43	2,517,837.94	-	3,406,804,096.37
其他资本公积	77,541,885.26	566,527.71	15,231,485.95	62,876,927.02
合计	3,481,828,143.69	3,084,365.65	15,231,485.95	3,469,681,023.39

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：

(1) 资本溢价的增加系为本公司之子公司上海工业自动化仪表研究院有限公司按照协议约定在本报告期达到应回购其子公司上海西派埃智能化系统有限公司部分少数股东股权的条件，根据协议预估回购价与回购股权比例计算应享有子公司自购买日开始持续计算的可辨认净资产份额之差计入资本公积-资本溢价，导致资本公积-资本溢价增加 2,517,837.94 元。

(2) 本期其他资本公积的增加系为本公司之子公司上海工业自动化仪表研究院有限公司的联营企业上海华谊信息技术有限公司的其他股东增资导致上海工业自动化仪表研究院有限公司持有的股权被稀释，按照增资前的持股比例计算其在增资前被投资单位账面净资产中的份额与增资后按持股比例计算应享有的份额之间的差额计入资本公积，导致资本公积-其他资本公积增加 566,527.71 元。

(3) 本期其他资本公积的减少系为本公司转让持有的上海飞乐投资有限公司 100%股权时，将其原有的资本公积结转至投资收益，导致资本公积-其他资本公积减少 15,231,485.95 元。

**56、库存股**

□适用 √不适用

## 57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入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	170,229.07	20,219,096.44		21,437,386.90	5,259,183.03	-6,477,473.49	-	-6,307,244.42
其中：重新计量设定受益计划变动额	125,615.97	20,191,819.07	-	21,437,386.90	5,259,183.03	-6,504,750.86	-	-6,379,134.89
权益法下不能转损益的其他综合收益	44,613.10	27,277.37	-	-	-	27,277.37	-	71,890.47
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	104,822,953.72	90,546,365.37	195,222,999.56			-104,822,953.72	146,319.53	
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	104,822,953.72	90,546,365.37	195,222,999.56			-104,822,953.72	146,319.53	
其他综合收益合计	104,993,182.79	110,765,461.81	195,222,999.56	21,437,386.90	5,259,183.03	-111,300,427.21	146,319.53	-6,307,244.42

**58、专项储备**

□适用 √不适用

**59、盈余公积**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	260,227,370.74	-	-	260,227,370.74
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	260,227,370.74	-	-	260,227,370.74

**60、未分配利润**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-4,182,245,130.92	-3,643,073,504.56
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	-4,182,245,130.92	-3,643,073,504.56
加：本期归属于母公司所有者的净利润	311,428,683.47	-452,665,464.73
其他综合收益结转留存收益	21,437,386.90	-86,506,161.63
减：提取法定盈余公积		
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	-3,849,379,060.55	-4,182,245,130.92

调整期初未分配利润明细：

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

**61、营业收入和营业成本****(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	3,257,425,946.76	2,570,590,039.26	4,470,689,310.29	3,394,125,181.95
其他业务	76,517,777.65	39,236,120.29	100,793,342.90	37,802,536.98
合计	3,333,943,724.41	2,609,826,159.55	4,571,482,653.19	3,431,927,718.93

## (2) 营业收入扣除情况表

单位：万元 币种：人民币

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	333,394.372441		457,148.265319	
营业收入扣除项目合计金额	7,651.777765		10,079.334290	
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重(%)	2.3	/	2.2	/
<b>一、与主营业务无关的业务收入</b>				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	7,651.777765	房屋及相关收入、销售材料收入及特许权收入等	10,079.334290	房屋及相关收入、销售材料收入及特许权收入等
2. 不具备资质的类金融业务收入，如拆出资金利息收入；本会计年度以及上一会计年度新增的类金融业务所产生的收入，如担保、商业保理、小额贷款、融资租赁、典当等业务形成的收入，为销售主营产品而开展的融资租赁业务除外。				
3. 本会计年度以及上一会计年度新增贸易业务所产生的收入。				
4. 与上市公司现有正常经营业务无关的关联交易产生的收入。				
5. 同一控制下企业合并的子公司期初至合并日的收入。				
6. 未形成或难以形成稳定业务模式的业务所产生的收入。				
<b>与主营业务无关的业务收入小计</b>	7,651.777765		10,079.334290	
<b>二、不具备商业实质的收入</b>				
1. 未显著改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额的交易或事项产生的收入。				
2. 不具有真实业务的交易产生的收入。如以自我交易的方式实现的虚假收入，利用互联网技术手段或其他方法构造交易产生的虚假收入等。				
3. 交易价格显失公允的业务产生的收入。				
4. 本会计年度以显失公允的对价或非交易方式取得的企业合并的子公司或业务产生的收入。				
5. 审计意见中非标准审计意见涉及的收入。				
6. 其他不具有商业合理性的交易或事项产生的收入。				
<b>不具备商业实质的收入小计</b>				
<b>三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入</b>				
营业收入扣除后金额	325,742.594676		447,068.931029	

## (3) 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	国内	国外	合计
商品类型			
通用照明产品销售	167,000,943.65	1,114,127,507.22	1,281,128,450.87
照明工程	29,545,050.65	-	29,545,050.65
汽车电子电器产品销售	555,948,493.06	12,747,542.39	568,696,035.45
汽车照明产品销售	783,743,729.80	106,067,300.83	889,811,030.63
模块封装及芯片测试服务	70,675,784.79	82,243,004.08	152,918,788.87
智能制造系统集成业务	117,051,151.52	-	117,051,151.52
检验检测业务	113,255,460.88	-	113,255,460.88
其他	96,680,575.14	8,339,402.75	105,019,977.89
按经营地区分类			
市场或客户类型			
合同类型			
按商品转让的时间分类			
按合同期限分类			
按销售渠道分类			
合计	1,933,901,189.49	1,323,524,757.27	3,257,425,946.76

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

## (4) 履约义务的说明

□适用 √不适用

## (5) 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

## 62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	3,441,694.54	2,422,095.72
教育费附加	3,197,751.52	2,188,493.65
房产税	9,682,673.06	15,138,691.06
土地使用税	1,236,443.90	1,616,170.57
车船使用税	9,880.28	9,640.28
印花税	1,608,378.40	2,159,018.58
水利基金	388.21	7,941.44
其他	3,191,446.79	7,979,870.96
合计	22,368,656.70	31,521,922.26

## 63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
工资及工资性费用	145,622,128.83	282,785,822.92
运杂费	33,872,016.62	73,968,367.79
广告宣传费	16,397,350.63	35,068,225.12
折旧与摊销	8,402,541.23	16,880,241.05
差旅费	4,992,454.16	9,484,096.34
车辆使用费	4,128,050.19	7,914,619.27
办公费	1,622,879.77	6,559,482.35
咨询费	1,457,954.22	500,000.00
保险费	1,073,065.88	2,475,901.20
业务招待费	924,469.43	2,565,854.29
租赁费	241,687.47	1,318,941.65
质保金	-	8,751,683.35
其他	12,253,002.98	24,232,156.51
合计	230,987,601.41	472,505,391.84

## 64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
工资及工资性费用	193,544,194.62	263,683,198.43
咨询费	45,220,058.68	60,524,812.90
折旧与摊销	29,256,896.35	43,577,354.21
办公费	10,023,476.14	15,341,399.26
修理费	5,235,778.54	10,990,643.11
业务招待费	1,017,822.46	2,092,114.85
水电费	3,933,254.94	5,772,152.29
保险费	3,219,090.54	8,575,940.40
租赁费	2,417,522.95	4,735,542.27
差旅费	2,090,613.00	3,621,395.51
车辆使用费	1,541,858.60	2,723,501.12
董事会费	260,000.00	272,008.92
其他	21,723,645.01	24,653,829.58
合计	319,484,211.83	446,563,892.85

## 65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
工资及工资性费用	106,784,638.07	116,511,837.57
物料消耗	18,342,418.44	29,513,764.48
折旧与摊销	14,153,725.96	26,354,133.46
实验检验费	6,003,873.06	10,619,123.73
咨询费	1,678,056.10	12,969,119.41

水电费	1,132,874.86	2,485,654.30
办公费	725,426.33	703,405.26
差旅费	605,977.40	1,051,002.31
专利认证费	401,728.67	772,531.64
修理费	381,237.91	1,651,030.33
工程费	375,186.25	1,049,857.70
其他	19,395,602.41	14,449,141.06
合计	169,980,745.46	218,130,601.25

## 66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	79,188,231.36	117,935,085.05
减：利息收入	-22,639,600.07	-20,837,035.71
汇兑损失(减：汇兑收益)	74,661,953.12	195,286,383.43
手续费及其他	3,081,474.30	3,752,774.03
合计	134,292,058.71	296,137,206.80

## 67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	37,995,834.66	58,174,909.56
三代手续费	247,292.20	175,006.97
增值税加计抵减	139,404.49	209,671.21
合计	38,382,531.35	58,559,587.74

其他说明：

其他收益明细：

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
转制补贴	5,059,000.00	5,059,000.00
高新技术成果转化专项资金	5,000,000.00	4,438,000.00
室内智慧照明系统集成及应用示范 2017（3.1 项目课题 5）	3,631,000.00	-
大型散货码头智能化装卸系统研究及应用（第二批和第四批部分战略性新兴产业重点项目）	3,201,000.00	-
2022 年高质量第五批	2,720,000.00	-
智能边缘传感器	2,430,000.00	-
基于系统安全性分析的主最低设备清单建议书编制、分析及验证方法研究	2,060,000.00	-
新型科研院所	2,000,000.00	2,000,000.00
网络协同涉及关键技术标准研究及实验验证项目	-	7,500,000.00
创新应用实验室	-	5,300,000.00
典型行业工业监测平台	-	5,250,000.00
扶持资金	-	4,520,500.00
上海市安全监测预察平台	-	3,400,000.00
污水处理生物反应智能运行平台	-	3,200,000.00

数字化环境项目	-	2,980,000.00
软件退税	-	2,340,659.28
高质量专项第六批（技改）	-	2,400,000.00
数字化装配车间集成标准研究与试验验证	-	1,200,000.00
小巨人计划奖励资金	-	600,000.00
R&D Grant	-	550,792.80
其他	12,281,531.35	7,820,635.66
合计	38,382,531.35	58,559,587.74

## 68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	70,232,402.44	62,948,082.10
处置长期股权投资产生的投资收益	466,422,418.22	385,553.21
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	350,269.95	9,315,245.64
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
其他非流动金融资产在持有期间的投资收益	287,266.82	412,604.45
其他	-117,296.00	-78,912.16
合计	537,175,061.43	72,982,573.24

## 69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

## 70、公允价值变动收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-1,797,389.36	-122,051.75
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
其他非流动金融资产	-878,568.64	-490,646.20
交易性金融资产	-918,820.72	368,594.45
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	-1,797,389.36	-122,051.75

**71、信用减值损失**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	312,197.54	-411,187.95
应收账款坏账损失	-5,303,125.71	-44,393,376.62
其他应收款坏账损失	-179,032.26	-557,461.20
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	165,549.07	-172,419.79
合同资产减值损失		
合计	-5,004,411.36	-45,534,445.56

**72、资产减值损失**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-25,974,452.38	-31,388,526.60
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	-	-2,605,900.90
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	-	-33,827,250.00
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
十三、合同资产减值损失	-187,287.32	498,693.16
十四、预付款项减值损失	-	-327,074.03
合计	-26,161,739.70	-67,650,058.37

**73、资产处置收益**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置损益	205,546.43	1,863,637.80
使用权资产处置损益	16,179.15	-
合计	221,725.58	1,863,637.80

**74、营业外收入**

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计	53,052.37	-	53,052.37
其中：固定资产处置利得	53,052.37	-	53,052.37
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助	9,816.00	26,540.00	9,816.00
罚款收益	-	2,000.00	-
其他	2,248,825.90	4,522,098.86	2,248,825.90
合计	2,311,694.27	4,550,638.86	2,311,694.27

计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
2021 年上海市机电产品出口企业市场多元化资金支持项目	9,816.00	26,540.00	与收益相关

其他说明：

□适用 √不适用

**75、营业外支出**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	258,772.89	508,185.98	258,772.89
其中：固定资产处置损失	258,772.89	508,185.98	258,772.89
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	30,000.00	20,002.00	30,000.00
赔偿损失	-	21,489.93	-
罚款支出	219,650.89	129,511.67	219,650.89
预计未决诉讼损失	49,153,000.00	100,140,000.00	49,153,000.00
企业重组费用	-	46,038.17	-
其他	53,100.97	949,786.79	53,100.97
合计	49,714,524.75	101,815,014.54	49,714,524.75

**76、所得税费用****(1) 所得税费用表**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	35,203,605.23	57,663,766.21
递延所得税费用	1,289,134.59	-8,819,850.59
合计	36,492,739.82	48,843,915.62

**(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	342,417,238.21
按法定/适用税率计算的所得税费用	85,604,309.55
子公司适用不同税率的影响	8,369,298.93
调整以前期间所得税的影响	8,506,154.73
非应税收入的影响	-14,731,221.82
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-10,041,779.93
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-121,261,502.99
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	99,827,290.22
研发费加计扣除的影响	-19,788,524.38
其他	8,715.51
所得税费用	36,492,739.82

其他说明：

□适用 √不适用

**77、其他综合收益**

√适用 □不适用

详见附注六/57。

**78、现金流量表项目****(1) 收到的其他与经营活动有关的现金**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
租赁收入	36,089,018.89	57,147,176.91
政府补助	36,682,670.45	47,987,538.92
资金解冻	6,730,908.04	32,528,260.08
暂收款	8,601,026.91	29,203,148.68
利息收入	22,597,765.78	20,814,530.42
保证金及押金	2,236,863.30	9,409,902.76
特许使用权费用	3,837,592.72	4,803,420.71
管理服务费	585,573.60	879,079.20
长江养老保险基金退回	2,063,858.00	

其他	2,077,564.91	13,000,534.48
合计	121,502,842.60	215,773,592.16

## (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
经营费用	289,000,504.77	450,962,471.61
诉讼赔款	87,170,552.35	128,882,988.52
受限资金	39,647,236.25	31,645,253.03
重组费用	9,972,623.34	20,996,024.70
保证金	6,477,912.18	6,520,210.69
特许使用权费用	2,647,394.15	4,444,837.16
其他	4,799,888.08	13,320,686.18
合计	439,716,111.12	656,772,471.89

## (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

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
处置子公司	1,079.43	30,667,810.51
处置固定资产费用	-	1,510,000.00
其他权益工具投资款	-	-
合计	1,079.43	32,177,810.51

## (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
票据贴现	2,262,075.92	9,582,472.84
暂借款	-	-
合计	2,262,075.92	9,582,472.84

## (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
经营租赁费用	34,030,604.28	49,461,293.82
支付票据贴现利息	-	110,414.92
合计	34,030,604.28	49,571,708.74

## 79、现金流量表补充资料

## (1) 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	305,924,498.39	-451,313,128.94
加：资产减值准备	26,161,739.70	67,650,058.37
信用减值损失	5,004,411.36	45,534,445.56
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	78,534,674.21	108,177,311.94
使用权资产摊销	28,844,624.53	47,555,268.10
无形资产摊销	15,268,303.08	21,440,880.38
长期待摊费用摊销	9,518,249.85	12,205,039.18
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）	-221,725.58	-1,863,637.80
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	205,720.52	508,185.98
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	1,797,389.36	122,051.75
财务费用（收益以“-”号填列）	141,176,742.68	262,028,531.42
投资损失（收益以“-”号填列）	-537,175,061.43	-72,982,573.24
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-565,376.64	-160,107.91
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	1,927,798.68	-8,832,792.69
存货的减少（增加以“-”号填列）	-18,961,531.54	-198,482,975.82
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	80,484,084.34	111,146,972.28
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-178,650,021.43	91,650,446.89
其他	-	-
经营活动产生的现金流量净额	-40,725,479.92	34,383,975.45
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的期末余额	1,505,918,173.55	1,983,428,691.45
减：现金的期初余额	1,983,428,691.45	1,733,804,526.50
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	-477,510,517.90	249,624,164.95

## (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

单位：元 币种：人民币

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	237,133,306.12
其中：上海飞乐投资有限公司	235,481,311.27
上海飞乐电子商务有限公司	1,651,994.85
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	175,620,252.67

其中：上海飞乐投资有限公司	174,843,126.85
上海飞乐电子商务有限公司	777,125.82
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	15,254,132.02
其中：江苏哈维尔喜万年照明有限公司	15,254,132.02
处置子公司收到的现金净额	76,767,185.47

**(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	1,505,918,173.55	1,983,428,691.45
其中：库存现金	74,150.88	545,148.69
可随时用于支付的银行存款	1,328,137,203.02	1,852,367,946.59
可随时用于支付的其他货币资金	177,706,819.65	130,515,596.17
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	1,505,918,173.55	1,983,428,691.45
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	-	682,846,304.46

其他说明：

□适用 √不适用

**80、所有者权益变动表项目注释**

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用 √不适用

**81、所有权或使用权受到限制的资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金		
应收票据	5,189,405.00	票据质押
存货		
固定资产	126,482,072.02	银团抵押
无形资产	200,748,842.43	银团抵押
银行存款	2,070,772.96	保证金
银行存款	50.91	久悬户
其他货币资金	9,453,567.34	保证金
投资性房地产	20,349,653.21	银团抵押
合计	364,294,363.87	/

## 82、外币货币性项目

## (1) 外币货币性项目

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	
其中：美元	19,158,699.85	6.9646	133,432,680.98
欧元	1,406,939.22	7.4229	10,443,569.14
日元	19,470,664.00	0.0524	1,019,445.03
兰特	-	-	-
英镑	-	-	-
港币	110.00	0.8933	98.26
福林	-	-	-
克朗（哥斯达黎加）	-	-	-
比索（哥伦比亚）	-	-	-
比索（墨西哥）	-	-	-
应收账款	-	-	
其中：美元	4,916,541.56	6.9646	34,241,745.35
欧元	760,925.44	7.4229	5,648,273.45
日元	37,274,767.00	0.0524	1,951,632.25
兰特	-	-	-
英镑	-	-	-
港币	-	-	-
福林	-	-	-
克朗（哥斯达黎加）	-	-	-
比索（哥伦比亚）	-	-	-
比索（墨西哥）	-	-	-
应付账款	-	-	
其中：美元	1,609,537.73	6.9646	11,209,786.47
欧元	206,467.82	7.4229	1,532,589.98
日元	31,621,806.00	0.0524	1,655,654.52
福林	-	-	-
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

## 83、套期

□适用 √不适用

## 84、政府补助

## (1) 政府补助基本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
转制补贴	5,059,000.00	其他收益	5,059,000.00
高新技术成果转化专项资金	5,000,000.00	其他收益	5,000,000.00
室内智慧照明系统集成及应用示范 2017 (3.1 项目课题 5)	3,631,000.00	其他收益	3,631,000.00
大型散货码头智能化装卸系统研究及应用	3,201,000.00	其他收益	3,201,000.00
2022 年高质量第五批	2,720,000.00	其他收益	2,720,000.00
智能边缘传感器	2,430,000.00	其他收益	2,430,000.00
基于系统安全性分析的主最低设备清单建议书编制、分析及验证方法研究	2,060,000.00	其他收益	2,060,000.00
产品运维服务技术标准研制	2,000,000.00	递延收益	-
新型科研院所	2,000,000.00	其他收益	2,000,000.00
第二批准经特新奖补资金	1,900,000.00	递延收益	-
2022 年第二批上海市城市数字化转型专项	1,635,000.00	递延收益	-
减免租金补贴	1,595,504.77	其他收益	1,595,504.77
新形态 led 照明光源和灯具及应用领域结合的产品和集成技术研发	1,524,742.11	其他收益	1,524,742.11
面向分布式新能源系统的新技术应用工业平台测试床	1,500,000.00	其他收益	1,500,000.00
XXXX 控制系统容错方法研究	1,363,600.00	递延收益	-
建设仪器仪表及传感器性能评价公共服务平台项目	1,190,000.00	递延收益	-
高转补助	1,040,000.00	其他收益	1,040,000.00
其他	8,353,777.63	/	6,264,977.63

## (2) 政府补助退回情况

□适用 √不适用

## 85、其他

√适用 □不适用

租赁

单位：元 币种：人民币

项目	金额
租赁负债的利息费用	2,081,730.15
计入当期损益的简化处理的短期租赁费用	3,598,529.48
计入当期损益的简化处理的低价值资产租赁费用	-
计入当期损益的简化处理的短期租赁费用对应支付的现金	-
计入当期损益的简化处理的低价值资产租赁费用对应支付的现金	-
租赁负债当期支付的现金	-
与租赁相关的总现金流出	39,046,843.39
未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	-

## 七、合并范围的变更

### 1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

### 2、同一控制下企业合并

适用 不适用

### 3、反向购买

适用 不适用

#### 4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例 (%)	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例 (%)	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
上海飞乐投资有限公司	235,481,311.27	100.00	挂牌转让	2022年6月28日	股权交割完成及收到全部款项	466,000,300.16	-	不适用	不适用	不适用	不适用	195,222,999.56
上海飞乐电子商务有限公司	1,651,994.85 (注)	70.00	挂牌转让	2022年12月30日	股权交割完成及收到全部款项	378,490.83	-	不适用	不适用	不适用	不适用	-

其他说明:

√适用 □不适用

注:上海飞乐电子商务有限公司的股权处置价款中包括了股权转让协议约定的股权转让款 2,599,000.00 元,以及本公司因股权转让承担的职工安置款项 947,005.15 元。

#### 5、 其他原因的合并范围变动

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

√适用 □不适用

公司控制的上海飞乐智能技术有限公司,经上海市松江区市场监督管理局核准于 2022 年 12 月 12 日注销,之后不再纳入合并范围。

#### 6、 其他

□适用 √不适用

## 八、在其他主体中的权益

## 1、在子公司中的权益

## (1) 企业集团的构成

√适用 □不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
上海亚尔精密零件制造有限公司（原名：上海亚尔光源有限公司）	上海市嘉定区马陆镇嘉新公路 1001 号	上海	制造业	69.23	-	设立
上海仪电汽车电子系统有限公司	上海市嘉定区谢春路 1288 号 7 号楼	上海	贸易	100.00	-	同一控制下企业合并
上海圣阑实业有限公司	上海市嘉定区谢春路 1288 号 9 号楼	上海	制造业	-	100.00	同一控制下企业合并
上海晨阑光电器件有限公司	上海市嘉定区谢春路 1288 号 9 号楼	上海	制造业	-	100.00	同一控制下企业合并
上海沪工汽车电器有限公司	上海市嘉定区谢春路 1288 号	上海	制造业	-	100.00	同一控制下企业合并
上海元一电子有限公司	上海市松江区九新公路 870 弄 98 号	上海	制造业	-	100.00	同一控制下企业合并
上海仪电智能电子有限公司	上海市浦东新区自由贸易试验区金豫路 818 号	上海	计算机、通信和其他电子设备制造业	100.00	-	同一控制下企业合并
上海亿人通信终端有限公司	上海市浦东新区自由贸易试验区金豫路 818 号	上海	计算机、通信和其他电子设备制造业	-	75.00	同一控制下企业合并
上海仪电特镭宝信息科技有限公司	上海市浦东新区自由贸易试验区金豫路 818 号	上海	科技推广和应用服务业	-	41.00	同一控制下企业合并
特莱宝信息科技启东有限公司	启东高新技术产业开发区汇海路 15 号	江苏	计算机、通信和其他电子设备制造业	-	41.00	同一控制下企业合并
上海工业自动化仪表研究院有限公司	上海市徐汇区漕宝路 103 号	上海	研究和试验发展	100.00	-	同一控制下企业合并
上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司	上海市徐汇区漕宝路 103 号	上海	仪器仪表	-	100.00	同一控制下企业合并
上海西派埃智能科技有限公司	上海市徐汇区漕宝路 103 号	上海	仪器仪表	-	100.00	同一控制下企业合并
上海西派埃自动化科技有限公司（原名：上海西派埃仪表成套有限公司）	上海市徐汇区漕宝路 103 号	上海	工业仪表	-	100.00	同一控制下企业合并
上海西派埃科技发展有限公司	上海市徐汇区漕宝路 103 号	上海	服务业	-	100.00	同一控制下企业合并
上海核电实业有限公司	上海市徐汇区漕宝路 103 号	上海	商品销售	-	55.00	同一控制下企业合并
上海西派埃智能化系统有限公司	上海市徐汇区漕宝路 103 号	上海	仪器仪表	-	43.00	同一控制下企业合并

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：  
母公司拥有被投资单位表决权不足半数但能对被投资单位形成控制的原因

单位：万元 币种：人民币

企业名称	持股比例	享有的表决权	注册资本	投资额	形成控制的原因
上海仪电特镭宝信息科技有限公司（注1）	41.00%	60.00%	3,000.00	1,230.00	仪电智能电子能够控制被投资单位的财务及经营政策
上海西派埃智能化系统有限公司（注2）	43.00%	43.00%	2,325.58	1,000.00	公司董事长、总经理均由自仪院公司委派，能够控制被投资单位的财务及经营政策

注1：上海仪电特镭宝信息科技有限公司的少数股东之一上海鲁恺企业管理咨询合伙企业（有限合伙）（以下简称“上海鲁恺”，持股比例19.00%）承诺上海鲁恺在上海仪电特镭宝信息科技有限公司股东会决议中与仪电智能电子保持一致行动。

注2：上海西派埃智能化系统有限公司的少数股东之一上海择宗企业服务中心（有限合伙）（以下简称“上海择宗”，持股比例15.00%）承诺上海择宗在自仪院公司对上海西派埃智能化系统有限公司合并报表、股权转让及其相关事项中与自仪院保持一致行动。

## (2) 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
上海亚尔精密零件制造有限公司（原名：上海亚尔光源有限公司）	30.77%	2,786,975.85	2,503,800.60	60,288,935.59
上海亿人通信终端有限公司	25.00%	-3,946,747.45	252,096.41	12,015,582.25
上海仪电特镭宝信息科技有限公司	59.00%	-3,174,262.30	-	10,923,623.92

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

√适用 □不适用

见上述“母公司拥有被投资单位表决权不足半数但能对被投资单位形成控制的原因”相关内容。

其他说明：

□适用 √不适用

## (3) 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
上海亚尔精密零件制造有限公司(原名:上海亚尔光源有限公司)	184,355,977.62	40,945,482.78	225,301,460.40	18,466,562.18	10,900,755.92	29,367,318.10	185,704,793.76	44,024,759.50	229,729,553.26	20,512,522.14	14,203,185.39	34,715,707.53
上海亿人通信终端有限公司	62,666,773.37	1,725,551.72	64,392,325.09	16,330,458.60	-	16,330,458.60	85,465,587.64	2,286,741.26	87,752,328.90	22,899,649.96	-	22,899,649.96
上海仪电特镭宝信息科技有限公司	28,435,718.81	7,613,485.95	36,049,204.76	17,105,492.44	1,269,233.06	18,374,725.50	32,902,041.89	9,442,479.31	42,344,521.20	17,203,279.56	1,804,748.24	19,008,027.80

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
上海亚尔精密零件制造有限公司(原名:上海亚尔光源有限公司)	107,071,342.94	9,057,445.08	9,057,445.08	76,121,733.16	128,329,459.09	10,235,744.41	10,235,744.41	4,682,435.71
上海亿人通信终端有限公司	21,580,118.41	-15,782,426.82	-15,782,426.82	-6,324,839.96	33,035,442.38	-866,982.46	-866,982.46	-1,723,719.32
上海仪电特镭宝信息科技有限公司	28,564,349.26	-5,662,014.14	-5,662,014.14	5,148,688.32	34,710,818.60	-7,116,283.35	-7,116,283.35	-3,561,957.01

## (4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

□适用 √不适用

## (5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

## 2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

□适用 √不适用

## 3、在合营企业或联营企业中的权益

√适用 □不适用

## (1) 重要的合营企业或联营企业

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		表决权比例	对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接		
上海三联汽车线束有限公司	上海	上海	制造业	-	42.00	42.00%	权益法
上海日精仪器有限公司	上海	上海	制造业	-	20.00	20.00%	权益法

## (2) 重要合营企业的主要财务信息

□适用 √不适用

## (3) 重要联营企业的主要财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额		期初余额/ 上期发生额	
	上海三联汽车线束有限公司	上海日精仪器有限公司	上海三联汽车线束有限公司	上海日精仪器有限公司
流动资产	233,091,995.02	592,243,674.36	98,032,398.51	551,050,566.51
非流动资产	645,215,723.25	109,903,727.22	656,837,890.56	134,649,218.67
资产合计	878,307,718.27	702,147,401.58	754,870,289.07	685,699,785.18
流动负债	20,490,374.94	195,789,571.38	6,396,777.87	160,193,010.07
非流动负债	-	-	-	-
负债合计	20,490,374.94	195,789,571.38	6,396,777.87	160,193,010.07
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	857,817,343.33	506,357,830.20	748,473,511.20	525,506,775.11
按持股比例计算的净资产份额	360,283,284.20	101,271,566.04	314,358,874.69	105,101,355.02
调整事项	127,850,422.43	1,851,052.07	127,850,422.43	1,851,052.07
—商誉	127,850,422.43	1,851,052.07	127,850,422.43	1,851,052.07
—内部交易未实现利润				
—其他				
对联营企业权益投资的账面价值	488,133,706.62	103,122,618.11	442,209,297.12	106,952,407.09
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				

营业收入	44,426,332.72	451,805,955.77	35,262,936.22	755,588,959.71
净利润	161,634,906.94	-1,550,913.88	128,670,450.49	33,520,059.10
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	161,634,906.94	-1,550,913.88	128,670,450.49	33,520,059.10
本年度收到的来自联营企业的股利	21,962,251.42	3,184,405.61	40,240,086.18	4,624,058.16

## (4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计	-	1,166,121.83
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-3,204.59	-133,897.64
--其他综合收益	-	-
--综合收益总额	-3,204.59	-133,897.64
联营企业：		
投资账面价值合计	40,096,077.17	39,916,710.80
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	2,994,329.48	2,118,622.56
--其他综合收益	27,277.37	44,623.79
--综合收益总额	3,021,606.85	2,163,246.35

## (5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

□适用 √不适用

## (6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

□适用 √不适用

## (7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

□适用 √不适用

## (8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

□适用 √不适用

## 4、重要的共同经营

□适用 √不适用

## 5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用  不适用

根据本公司第十届董事会第十七次会议批准，本公司与渤海国际信托股份有限公司（以下简称“渤海信托”）、北京方正富邦创融资产管理有限公司（以下简称“方正资产”）、华鑫证券有限责任公司（以下简称“华鑫证券”）和深圳市前海建合投资管理有限公司（以下简称“建合投资”）共同发起设立产业投资基金。2016年12月，该基金完成注册登记手续，名称为上海飞乐实业中心（有限合伙）（以下简称“飞乐实业”）。根据《合伙协议》约定，飞乐实业全体合伙人的总认缴出资为200,000万元，首期认缴规模86,000万元，其中建合投资作为普通合伙人以货币出资认缴34.4万元，本公司作为有限合伙人1出资认缴8,600万元，方正资产作为有限合伙人2出资认缴51,565.60万元，渤海信托作为有限合伙人3出资认缴17,200万元，华鑫证券作为有限合伙人4出资认缴8,600万元。

2018年5月，飞乐实业完成出资额变更手续，原出资方渤海信托退出合伙协议，飞乐实业总认缴出资额减至160,000万元。完成变更后，飞乐实业全体合伙人的总认缴出资额为160,000万元，已认缴规模68,800万元，其中建合投资作为普通合伙人以货币出资认缴34.4万元，本公司作为劣后级有限合伙人出资认缴8,600万元，华鑫证券作为次优级有限合伙人出资认缴8,600万元，方正资产作为优先级有限合伙人出资认缴51,565.60万元。根据修正后的合伙企业约定，飞乐实业投资决策委员会由四名委员组成，除渤海信托外其他四位合伙人各委派一名，任何投资决策委员会的决议须经投资决策委员会成员全体一致同意通过。

因此，本公司对飞乐实业采用权益法核算，未纳入合并财务报表范围。截止到2022年12月31日，飞乐实业的净资产为3,806,615.12元。

## 6、其他

适用  不适用

## 九、与金融工具相关的风险

适用  不适用

公司的主要金融工具包括应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见附注四相关项目。公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动风险及市场风险。

### 1、信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

本公司其他金融资产包括货币资金、应收账款及其他应收款、交易性金融资产等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大风险敞口等于这些工具的账面金额。

公司通过对已有客户信用评级进行持续性监控以及应收账款账龄分析，来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。公司制定了信用政策，并根据该政策及时进行风险警示，并实施相应风险控制措施。

### 2、流动风险

流动风险，是指公司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。

公司通过利用银行贷款及债务维持资金延续性与灵活性之间的平衡，以管理其流动性风险，目标则是运用银行借款、债券和其他计息借款等多种融资手段以保持融资的持续性与灵活性的平衡。

因此，公司需确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动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。

### 3、市场风险

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) 汇率风险

汇率风险，是指经济主体持有或运用外汇的经济活动中，因汇率变动而蒙受损失的可能性。本公司采取许多政策和机制，来减少汇率波动对公司盈利能力的影响，包括外汇远期协议。

对于公司外币金融资产和外币金融负债，如果人民币对外币升值 1%，其他因素保持不变，则可能导致公司 2022 年 12 月 31 日所有者权益减少约 170.63 万元。

详见附注六/82 外币货币性项目。

### (2) 利率风险

利率风险是指市场利率的变动引起的金融工具市场价值变动的风险。

公司的利率风险主要产生于短期借款、长期借款、及应付债券等带息债务。浮动利率的金融负债使公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使公司面临公允价值利率风险。公司根据借款当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

于 2022 年 12 月 31 日，本公司浮动利率借款余额为人民币元 109,750.00 万元。对于浮动利率借款，假设资产负债表日未偿付的负债金额在整个年度都未偿付，如果借款利率增加/减少 20 个基点而其他所有变量维持不变，本公司税前利润将减少/增加人民币 219.50 万元。

公司可以通过以下方式规避利率风险：

第一，利率互换。一般当利率看涨时，将浮动利率债务转换为固定利率较为理想；而当利率看跌时，将固定利率转换为浮动利率较理想，从而达到规避利率风险、降低债务成本的目的，同时还可以用来固定公司的边际利润。

第二，发挥集团优势。公司实行资金集中管理之前，内部资金不能互相调剂。在实行资金集中管理后，由母公司根据情况将闲置资金统一进行调配，节约了企业资金成本，提高了企业经济效益。在资金集中的基础上，充分发挥集团优势，以较低的利率向银行融资，并通过委贷平台向所属子公司委贷资金，从而进一步提升公司内闲置资金使用效率，优化公司整体负债结构。

### (3) 其他价格风险

其他价格风险，是指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，无论这些变动是由于与单项金融工具或其发行方有关的因素而引起的，还是由于与市场内交易的所有类似金融工具有关的因素而引起的。

公司目前未面临其他价格风险。

## 十、公允价值的披露

### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
<b>一、持续的公允价值计量</b>				
(一) 交易性金融资产	2,593,036.06	-	-	2,593,036.06
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	2,593,036.06	-	-	2,593,036.06
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资	2,593,036.06	-	-	2,593,036.06
(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	-	-	2,483,703.91	2,483,703.91
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
(六) 应收款项融资	-	69,997,675.04	-	69,997,675.04
(七) 其他非流动金融资产	4,667,654.83	-	-	4,667,654.83
<b>持续以公允价值计量的资产总额</b>	<b>7,260,690.89</b>	<b>69,997,675.04</b>	<b>2,483,703.91</b>	<b>79,742,069.84</b>
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
<b>持续以公允价值计量的负债总额</b>				
<b>二、非持续的公允价值计量</b>				
(一) 持有待售资产				
<b>非持续以公允价值计量的资产总额</b>				
<b>非持续以公允价值计量的负债总额</b>				

## 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

√适用 □不适用

期末上海证券交易所收盘价记录。

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

√适用 □不适用

本公司第二层次公允价值计量项目系为列报为应收款项融资的应收票据，因票据剩余期限较短，因此按照票面金额作为公允价值进行计量。

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

√适用 □不适用

因被投资单位的经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化，所以公司以被投资单位的投资成本作为公允价值的合理估计进行计量。

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

□适用 √不适用

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

√适用 □不适用

本报告期内，并无金融资产和金融负债公允价值计量在第一层次和第二层次之间的转移，亦无转入或转出第三层次的情况。

**7、 本期内发生的估值技术变更及变更原因**

□适用 √不适用

**8、 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况**

□适用 √不适用

**9、 其他**

□适用 √不适用

**十一、关联方及关联交易****1、 本企业的母公司情况**

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例(%)	母公司对本企业的表决权比例(%)
上海仪电(集团)有限公司	上海市徐汇区田林路168号	国有资产经营与管理	350,000	25.95	25.95
上海仪电电子(集团)有限公司	上海市徐汇区田林路168号1号楼三层	生产、实业投资	260,000	33.22	33.22

**本企业的母公司情况的说明**

上海仪电(集团)有限公司系上海仪电电子(集团)有限公司的母公司，通过上海仪电电子(集团)有限公司间接控制公司。

本企业最终控制方是上海仪电(集团)有限公司。

**2、 本企业的子公司情况**

本企业子公司的情况详见附注

√适用 □不适用

八/1。

**3、 本企业合营和联营企业情况**

本企业重要的合营或联营企业详见附注

√适用 □不适用

八/3。

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

√适用 □不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
上海日精仪器有限公司	联营企业
上海海潮汽车零部件销售有限公司	联营企业
上海智能制造功能平台有限公司	联营企业

**其他说明**

□适用 √不适用

## 4、其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
INESA Europa kft	同受一方控制
Japan Information System	同受一方控制
北京申安投资集团有限公司	同受一方控制
华鑫证券有限责任公司	同受一方控制
华鑫置业（集团）有限公司	同受一方控制
江苏亚明照明有限公司（注1）	同受一方控制
上海宝通汎球电子有限公司	同受一方控制
上海德科电子仪表有限公司	同受一方控制
上海电动工具研究所（集团）有限公司	同受一方控制
上海飞乐汽车控制系统有限公司	同受一方控制
上海工业控制安全创新科技有限公司	同受一方控制
上海广联电子有限公司	同受一方控制
上海华冠电子设备有限责任公司	同受一方控制
上海华田置业有限公司	同受一方控制
上海华鑫物业管理顾问有限公司	同受一方控制
上海科技网络通信有限公司	同受一方控制
上海临港现代物流经济发展有限公司	其他关联方
上海南洋软件系统集成有限公司	同受一方控制
上海南洋万邦软件技术有限公司	同受一方控制
上海南洋万邦信息技术服务有限公司	同受一方控制
上海塞嘉电子科技有限公司	同受一方控制
上海数勉咨询管理有限公司	同受一方控制
上海松下微波炉有限公司	最终控制方之联营企业
上海夏普电器有限公司	同受一方控制
上海亚明照明有限公司（注1）	同受一方控制
上海仪电（集团）有限公司中央研究院	其他关联方
上海仪电楼宇科技有限公司	同受一方控制
上海仪电溯源科技有限公司	同受一方控制
上海仪电物联技术股份有限公司	同受一方控制
上海仪电鑫森科技发展有限公司	同受一方控制
上海仪电智能科技有限公司	同受一方控制
上海云赛智联信息科技有限公司	同受一方控制
上海智能制造系统创新中心有限公司	同受一方控制
深圳仪电电子有限公司	同受一方控制
四川亚明照明有限公司	同受一方控制
云赛智联股份有限公司	同受一方控制
中认尚动（上海）检测技术有限公司	同受一方控制
重庆德科电子仪表有限公司	同受一方控制

## 其他说明

注1：上海亚明照明有限公司和江苏亚明照明有限公司为上海飞乐投资有限公司的子公司。报告期内，因本公司将持有上海飞乐投资有限公司 100%股权转让给上海仪电（集团）有限公司之全资子公司上海数勉咨询管理有限公司，自 2022 年 6 月 28 日起，本公司失去对飞乐投资的控制权，不再纳入合并报表范围。将其及其子公司列为同受一方控制的关联方。

## 5、关联交易情况

## (1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

## ① 采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易 额度 (如适用)	是否超过交 易额度 (如适用)	上期发生额
上海飞乐汽车控制系统有限公司	采购商品	26,916,034.71			39,568,999.57
四川亚明照明有限公司	采购商品	2,819,770.21			-
上海南洋万邦软件技术有限公司	接受劳务	1,610,934.42			2,267,020.65
上海亚明照明有限公司	接受劳务	1,481,690.02			-
上海南洋万邦软件技术有限公司	采购商品	1,054,684.01			-
上海南洋万邦软件技术有限公司	购建固定资产	908,123.43			24,993.56
上海华鑫物业管理顾问有限公司	接受劳务	626,071.95			655,498.55
上海仪电(集团)有限公司	采购商品	402,526.68			-
INESA Europa kft	接受劳务	247,385.17			1,829,767.88
上海科技网络通信有限公司	接受劳务	173,393.03			99,432.45
上海仪电溯源科技有限公司	接受劳务	107,981.13			3,776,072.62
上海南洋万邦信息技术服务有限公司	接受劳务	74,515.10			179,913.19
中认尚动(上海)检测技术有限公司	接受劳务	42,452.83			21,603.77
上海亚明照明有限公司	采购商品	17,699.12			-
上海电动工具研究所(集团)有限公司	接受劳务	1,509.44			-
上海智能制造系统创新中心有限公司	采购商品	-			658,230.10
上海宝通汎球电子有限公司	接受劳务	-			113,207.55
重庆德科电子仪表有限公司	采购商品	-			103,015.85
上海仪电(集团)有限公司	接受劳务	-			70,289.00
上海仪电溯源科技有限公司	采购商品	-			36,814.16
上海德科电子仪表有限公司	采购商品	-			27,269.28
上海电动工具研究所(集团)有限公司	采购商品	-			1,179.25

## ② 出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
上海夏普电器有限公司	出售商品	14,115,756.24	11,920,165.83
上海海潮汽车零部件销售有限公司	出售商品	12,275,899.80	7,354,194.35
上海松下微波炉有限公司	出售商品	7,840,040.43	8,900,615.54
北京申安投资集团有限公司	提供劳务	1,480,332.08	-
上海仪电溯源科技有限公司	提供劳务	1,132,075.48	2,264,150.94
上海仪电(集团)有限公司	出售商品	1,057,429.23	57,168.14
上海仪电溯源科技有限公司	出售商品	693,749.34	-
上海南洋万邦软件技术有限公司	提供劳务	589,075.47	-
上海日精仪器有限公司	提供劳务	552,427.91	416,848.59
上海南洋万邦软件技术有限公司	出售商品	503,049.57	1,423,288.48
江苏亚明照明有限公司	出售商品	386,367.68	-
上海仪电(集团)有限公司	提供劳务	205,660.38	-
上海仪电鑫森科技发展有限公司	提供劳务	181,603.78	12,293.58
华鑫置业(集团)有限公司	出售商品	162,610.64	-
深圳仪电电子有限公司	出售商品	150,000.00	6,637.17
上海仪电鑫森科技发展有限公司	出售商品	132,743.36	350,058.44

上海德科电子仪表有限公司	出售商品	127,896.01	420,077.26
上海智能制造系统创新中心有限公司	出售商品	99,097.35	-
华鑫证券有限责任公司	提供劳务	94,339.62	94,339.62
上海科技网络通信有限公司	提供劳务	89,622.64	-
上海智能制造功能平台有限公司	提供劳务	37,735.85	-
上海云赛智联信息科技有限公司	出售商品	30,610.62	30,000.00
上海广联电子有限公司	出售商品	16,670.00	285,853.50
云赛智联股份有限公司	提供劳务	14,150.94	-
华鑫置业(集团)有限公司	提供劳务	13,207.55	52,830.19
上海仪电(集团)有限公司中央研究院	提供劳务	9,433.96	-
上海智能制造系统创新中心有限公司	提供劳务	7,664.16	6,236.24
重庆德科电子仪表有限公司	出售商品	3,825.00	885,988.63
上海智能制造功能平台有限公司	出售商品	-	238,539.83
上海塞嘉电子科技有限公司	出售商品	-	817,538.32
上海南洋软件系统集成有限公司	出售商品	-	180,000.00
上海工业控制安全创新科技有限公司	提供劳务	-	166,670.30
INESA Europa kft	提供劳务	-	93,595.63
上海临港现代物流经济发展有限公司	出售商品	-	46,415.09
上海电动工具研究所(集团)有限公司	提供劳务	-	28,301.89
重庆德科电子仪表有限公司	提供劳务	-	3,656.60

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

### ① 本公司作为出租方:

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
上海仪电溯源科技有限公司	房屋	512,447.45	499,162.85
重庆德科电子仪表有限公司	房屋	-	6,745.87

## ② 本公司作为承租方：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价 值资产租赁的租金费用 (如适用)		未纳入租赁负债计量的可变 租赁付款额 (如适用)		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
上海华田置业有限公司	办公楼					3,228,048.72	6,456,097.44	209,224.22	330,968.78		
上海亚明照明有限公司	厂房					2,042,460.00		351,774.16		20,339,259.85	
INESA Europa kft	仓库								7,197.22		903,511.61
上海华鑫物业管理顾问有限公司	会场	23,571.42	17,333.33			24,750.00	18,200.00				

关联租赁情况说明

□适用 √不适用

**(4) 关联担保情况****① 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

**② 本公司作为被担保方**

本公司的关联公司上海亚明照明有限公司和江苏亚明照明有限公司以其持有的国内可抵押房产和土地使用权作为抵押物为本公司银团贷款提供担保。

**(5) 关联方资金拆借**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
上海仪电电子（集团）有限公司	18,000,000.00	2020-2-29	未约定期限	-

**(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	644.0	510.7

**(8) 其他关联交易**

□适用 √不适用

**(9) 关联方应收应付款项****① 应收项目**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	上海夏普电器有限公司	3,319,227.64	165,961.38	1,790,285.25	89,514.26
应收账款	上海仪电溯源科技有限公司	752,500.00	22,876.00	837,670.86	-
应收账款	上海松下微波炉有限公司	671,117.76	33,555.89	842,118.84	42,105.94
应收账款	上海南洋万邦软件技术有限公司	447,650.00	1,012.32	180,000.00	-
应收账款	上海海潮汽车零部件销售有限公司	416,170.95	20,808.55	2,604,404.20	130,220.21
应收账款	上海仪电（集团）有限公司	72,000.00	-	-	-
应收账款	上海德科电子仪表有限公司	40,301.80	9,493.02	29,911.73	1,495.59
应收账款	上海智能制造功能平台有限公司	28,000.00	-	149,750.00	-
应收账款	上海塞嘉电子科技有限公司	-	-	983,719.65	181,608.66
应收账款	上海云赛智联信息科技有限公司	-	-	464,648.50	190,505.89

应收账款	上海南洋软件系统集成有限公司	-	-	33,300.00	-
应收账款	上海广联电子有限公司	-	-	27,843.20	1,392.16
应收账款	重庆德科电子仪表有限公司	-	-	22,419.20	-
应收账款	INESA Europa kft	-	-	16,988.38	-
应收账款	上海仪电鑫森科技发展有限公司	-	-	13,400.00	2,278.00
应收账款	上海仪电楼宇科技有限公司	-	-	21,702.40	3,772.98
其他应收款	上海华田置业有限公司	807,012.18	-	2,107,203.06	-
其他应收款	上海华鑫物业管理顾问有限公司	139,559.76	-	139,559.76	-
预付款项	上海华鑫物业管理顾问有限公司	10,000.00	-	-	-
预付款项	上海南洋万邦软件技术有限公司	5,200.00	-	605,814.00	-

## ② 应付项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
短期借款	上海仪电(集团)有限公司	-	136,159,988.90
应付账款	上海飞乐汽车控制系统有限公司	8,143,507.79	12,658,245.27
应付账款	上海仪电鑫森科技发展有限公司	757,786.50	5,009,815.71
应付账款	上海亚明照明有限公司	459,383.68	-
应付账款	上海南洋万邦软件技术有限公司	458,877.98	-
应付账款	重庆德科电子仪表有限公司	212,299.41	212,299.41
应付账款	Japan Information System	47,394.46	50,161.66
应付账款	中认尚动(上海)检测技术有限公司	30,000.00	22,900.00
应付账款	上海宝通汎球电子有限公司	25,937.37	-
应付账款	上海科技网络通信有限公司	1,666.00	1,666.00
应付账款	上海仪电智能科技有限公司	1,010.00	158,306.17
应付账款	上海南洋万邦信息技术服务有限公司	-	1,846,235.00
应付账款	上海华冠电子设备有限责任公司	-	1,318,104.98
应付账款	上海仪电物联技术股份有限公司	-	1,003,904.31
应付账款	INESA Europa kft	-	197,473.23
应付账款	上海仪电楼宇科技有限公司	-	56,662.98
其他应付款	上海仪电电子(集团)有限公司	22,713,483.96	22,713,483.96
其他应付款	上海宝通汎球电子有限公司	103,114.85	100,085.95
其他应付款	上海仪电溯源科技有限公司	-	137,670.86
其他非流动负债	上海仪电电子(集团)有限公司	-	116,039,591.04
合同负债	上海德科电子仪表有限公司	-	176,991.15
合同负债	上海仪电(集团)有限公司	-	8,407.08
其他流动负债	上海德科电子仪表有限公司	-	23,008.85
其他流动负债	上海仪电(集团)有限公司	-	1,092.92
租赁负债	上海亚明照明有限公司	10,900,755.92	-
租赁负债	上海华田置业有限公司	255,268.99	3,247,524.02
一年内到期的非流动负债	上海亚明照明有限公司	3,302,429.47	-
一年内到期的非流动负债	上海华田置业有限公司	2,992,254.90	2,865,107.85

**(10) 关联方承诺**

√适用 □不适用

2020 年度公司进行重大资产重组，上海仪电（集团）有限公司（以下简称“仪电集团”）、上海仪电电子（集团）有限公司（以下简称“仪电电子集团”）承诺：1、其因上市公司发行股份购买资产取得的股份自该等股份登记至其名下之日起三十六个月内不得以任何形式转让；2、交易完成后六个月内如上市公司股票连续二十个交易日的收盘价低于发行价，或者交易完成后六个月期末收盘价低于发行价的，仪电集团、仪电电子集团所持有上市公司该等股份的锁定期自动延长六个月。2021 年 2 月 2 日，存在公司股票连续二十个交易日收盘价低于本次发行股份的发行价格的情形。根据仪电集团出具的承诺函，其通过本次发行股份购买资产取得的公司 495,356,678 股股份的锁定期在前述股份登记之日起三十六个月后自动延长六个月，即股份锁定期由 2023 年 8 月 26 日延长至 2024 年 2 月 26 日。根据仪电电子集团出具的承诺函，其通过发行股份购买资产取得的公司 614,806,959 股股份的锁定期在前述股份登记之日起三十六个月后自动延长六个月，即股份锁定期由 2023 年 8 月 26 日延长至 2024 年 2 月 26 日。但是在适用法律许可的前提下的转让不受此限。

上海临港经济发展集团科技投资有限公司承诺，其因上市公司发行股份购买资产取得的股份自该等股份登记至其名下之日起十八个月内不得以任何形式转让，但是在适用法律许可的前提下的转让不受此限。

**(11) 其他**

√适用 □不适用

**① 接收补助**

单位：元 币种：人民币

项目名称	收入来源	本期发生额	上期发生额
减免租金补贴	上海仪电（集团）有限公司	1,853,025.04	-
科技政策及科技大会奖励	上海仪电（集团）有限公司	5,660.38	302,905.32
退役士兵养老保险费补贴	上海仪电（集团）有限公司	-	9,000.00
车险补贴	上海仪电（集团）有限公司	-	743.87

**② 利息支出**

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
上海仪电（集团）有限公司	利息支出	2,298,022.21	2,762,278.75
上海数勉咨询管理有限公司	利息支出	277,998.63	-
上海仪电电子（集团）有限公司	利息支出	-	424,125.00

**③ 出售飞乐投资公司 100%股权**

本报告期内，公司通过公开挂牌方式向上海仪电（集团）有限公司之子公司上海数勉咨询管理有限公司转让上海飞乐投资有限公司 100%股权，本次股权转让形成投资收益 46,600.03 万元。

**十二、股份支付****1、 股份支付总体情况**

□适用 √不适用

**2、 以权益结算的股份支付情况**

□适用 √不适用

**3、 以现金结算的股份支付情况**

□适用 √不适用

#### 4、 股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

#### 5、 其他

适用 不适用

### 十三、承诺及或有事项

#### 1、 重要承诺事项

适用 不适用

#### 2、 或有事项

##### (1) 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司及下属子公司涉及审理中的案件共计 1074 件。其中本公司及下属子公司作为第三人的 1 件，本公司及下属子公司作为原告的 4 件，本公司及下属子公司作为被告的 1069 件。被告案件中，子公司的 1 件案件涉及金额约 52 万元，本公司的 1068 件案件均为证券虚假陈述责任纠纷，涉及金额约 13,268 万元（法院尚未送达其中 123 名原告的起诉材料，该等案件涉诉金额以损失核定金额计算为 859 万元）。

关于公司证券虚假陈述责任纠纷类案件，截至 2022 年 12 月 31 日，证券虚假陈述代表人案件涉及原告 315 人，公司已支付生效判决项下全部应付金额共计约 12,583 万元。另上海金融法院受理了非代表人案件涉及原告 1699 人，其中 631 人经审结，生效法律文书项下公司应付股民赔偿款及诉讼费共计约 10,301 万元；另外 1068 人尚未审结，该等原告损失核定金额约 9,737 万元。

除了上述案件外，其他本公司及下属子公司作为被告审理中的案件，由于诉讼案件尚未开庭审理或尚未审结，目前无法判断对本公司本期利润或期后利润的影响。

##### (2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

#### 3、 其他

适用 不适用

### 十四、资产负债表日后事项

#### 1、 重要的非调整事项

适用 不适用

#### 2、 利润分配情况

适用 不适用

#### 3、 销售退回

适用 不适用

其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

#### 4、 涉诉情况

截止本报告日，本公司及下属子公司涉及审理中的案件共计 203 件。其中本公司及下属子公司为第三人的 1 件，本公司及下属子公司为原告的 1 件，本公司及下属子公司作为被告的 201 件。

被告案件均为由上海金融法院受理的证券虚假陈述责任案，所涉诉讼请求金额合计约 1,372 万元（法院尚未送达其中 31 名原告的起诉材料，该等案件诉讼请求金额暂以损失核定金额 8 万元计算）。

### 十五、其他重要事项

#### 1、 前期会计差错更正

##### (1) 追溯重述法

适用 不适用

##### (2) 未来适用法

适用 不适用

#### 2、 债务重组

适用 不适用

#### 3、 资产置换

##### (1) 非货币性资产交换

适用 不适用

##### (2) 其他资产置换

适用 不适用

#### 4、 年金计划

适用 不适用

#### 5、 终止经营

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润
上海飞乐投资有限公司和上海飞乐电子商务有限公司	1,226,817,720.30	1,357,784,583.13	-130,966,862.83	15,787,494.83	319,624,433.33	320,808,471.90

其他说明：

单位：元 币种：人民币

上海飞乐投资有限公司和上海飞乐电子商务有限公司	本期金额	上期金额
终止经营收入 (A)	1,226,817,720.30	2,330,689,370.34
减：终止经营费用 (B)	1,357,784,583.13	2,653,762,293.22
终止经营利润总额 (C=A-B)	-130,966,862.83	-323,072,922.88
减：终止经营所得税费用 (D)	15,787,494.83	43,669,360.34
终止经营活动净利润 (E=C-D)	-146,754,357.66	-366,742,283.22
资产减值损失/(转回) (F)	-	-
处置收益总额 (G)	466,378,790.99	-
处置相关税费 (H)	-	-
处置净利润 (I=G-H)	466,378,790.99	-
终止经营净利润 (J=E+F+I)	319,624,433.33	-366,742,283.22
其中：归属于母公司股东的终止经营利润	320,808,471.90	-367,878,102.48
归属于少数股东的终止经营利润	-1,184,038.57	1,135,819.26
经营活动现金流量净额	-114,008,211.33	68,980,037.40
投资活动现金流量净额	12,839,825.72	-46,793,834.50
筹资活动现金流量净额	-20,854,088.21	46,290,806.77

上海飞乐投资有限公司和上海飞乐电子商务有限公司主要负责公司照明业务的经营，近年来公司照明业务经营状况不佳，处于持续亏损状态，对上市公司的整体经营发展造成较大拖累。为了改善资产质量和财务状况，促进自身业务升级转型，进一步优化资产结构，增强核心竞争力，实现公司可持续发展，公司在上海联交所以公开挂牌方式转让持有的飞乐投资 100%股权和飞乐电商 70%股权，两项股权转让事宜已分别于 2022 年 6 月 28 日和 2022 年 12 月 30 日完成。因此，上海飞乐投资有限公司和上海飞乐电子商务有限公司相关财务数据作为终止经营列示。

## 6、分部信息

### (1) 报告分部的确定依据与会计政策

√适用 □不适用

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定经营分部。公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：

- ① 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
- ② 管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；能够通过分析取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

### (2) 报告分部的财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	国内	国外	分部间抵销	合计
<b>本期发生额</b>				
主营业务收入	1,933,901,189.49	1,323,524,757.27		3,257,425,946.76
主营业务成本	1,589,073,969.98	981,516,069.28		2,570,590,039.26
<b>上期发生额</b>				
主营业务收入	2,192,528,842.06	2,278,160,468.23		4,470,689,310.29
主营业务成本	1,806,422,391.50	1,587,702,790.45		3,394,125,181.95
<b>期末余额</b>				
总资产	4,746,149,972.60			4,746,149,972.60
总负债	2,267,697,858.40			2,267,697,858.40

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

适用 不适用

(4) 其他说明

适用 不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

(1) 以债转股方式对子公司增资

因公司战略调整，本公司以债转股方式对公司全资子公司上海飞乐投资有限公司（以下简称“飞乐投资”）进行增资，即以公司持有的对飞乐投资人民币 154,800 万元债权转为对飞乐投资的股权投资，按同等金额增加其注册资本，本次增资完成后，飞乐投资的注册资本由人民币 23,000 万元增至人民币 177,800 万元。本次增资事项经公司 2022 年 1 月 28 日召开的第十二届董事会第七次会议和 2022 年 2 月 15 日召开的 2022 年第一次临时股东大会审议通过。于 2022 年 4 月 21 日，飞乐投资已完成注册资本变更的工商登记，并已收到中国（上海）自由贸易试验区市场监督管理局颁发的营业执照。

(2) 无偿划转子公司股权

因公司经营战略调整，将持有的上海亚明照明有限公司和上海飞乐工程建设发展有限公司 100% 股权按照账面净值无偿划转至全资子公司上海飞乐投资有限公司。本次划转事项经本公司 2022 年 1 月 28 日召开的第十二届董事会第七次会议和 2022 年 2 月 15 日召开的 2022 年第一次临时股东大会审议通过。无偿划转事项完成后，上海飞乐投资有限公司将持有两家公司 100% 的股权，本公司成为间接全资股东。

(3) 重大资产重组

根据本公司于 2022 年 2 月 21 日召开的第十二届董事会第八次会议审议通过的《关于〈上海飞乐音响股份有限公司重大资产出售预案〉及其摘要的议案》，和于 2022 年 6 月 24 日召开的 2022 年第二次临时股东大会，经非关联股东审议通过的《关于〈上海飞乐音响股份有限公司重大资产出售暨关联交易报告书（草案）（修订稿）〉及其摘要的议案》及相关议案，本次重大资产出售的标的资产为飞乐投资 100% 股权。根据东洲评估出具的《上海飞乐音响股份有限公司拟公开挂牌转让所持有上海飞乐投资有限公司 100% 股权所涉及的上海飞乐投资有限公司股东全部权益价值资产评估报告》（东洲评报字【2022】第 0313 号），截至评估基准日 2021 年 12 月 31 日，飞乐投资全部权益的评估值为 23,548.13 万元。2022 年 4 月 29 日，上市公司取得仪电集团对本次评估报告及评估值的备案，飞乐投资全部权益备案的评估值为 23,548.13 万元。飞乐音响以上述经有权国资监管部门授权机构备案的评估值为挂牌底价，在上海联交所公开挂牌转让，根据公开挂牌结果确定的最终交易价格为 23,548.13 万元。本次重大资产出售的交易对方根据公开挂牌结果确认为上海数勉咨询管理有限公司。本次交易完成后，本公司将不再持有飞乐投资的股权。

## 十六、母公司财务报表主要项目注释

## 1、应收账款

## (1) 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	
1 至 2 年	
2 至 3 年	312,198.45
3 年以上	1,923,841.40
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	2,236,039.85

## (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	2,236,039.85	100.00	2,079,940.63	93.02	156,099.22	2,785,586.16	100.00	1,989,997.32	71.44	795,588.84
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	2,236,039.85	100.00	2,079,940.63	93.02	156,099.22	2,660,503.66	95.51	1,989,997.32	74.80	670,506.34
关联方组合						125,082.50	4.49	-	-	125,082.50
合计	2,236,039.85	/	2,079,940.63	/	156,099.22	2,785,586.16	/	1,989,997.32	/	795,588.84

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：按逾期账龄作为信用风险特征组合计提坏账准备列示如下

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 (%)
逾期 1 年以内	-	-	-
逾期 1-2 年	-	-	-
逾期 2-3 年	312,198.45	156,099.23	50.00
逾期 3 年以上	1,923,841.40	1,923,841.40	100.00
合计	2,236,039.85	2,079,940.63	93.02

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	
按组合计提坏账准备	1,989,997.32	146,193.31	56,250.00	-	-	2,079,940.63
合计	1,989,997.32	146,193.31	56,250.00	-	-	2,079,940.63

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

### (4) 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

### (5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	与本公司关系	期末余额	坏账准备期末余额	年限	占应收账款期末余额合计数的比例(%)
单位一	非关联方	545,486.90	545,486.90	3年以上	24.40
单位二	非关联方	390,000.00	390,000.00	3年以上	17.44
单位三	非关联方	312,198.45	156,099.23	2-3年	13.96
单位四	非关联方	120,000.00	120,000.00	3年以上	5.37
单位五	非关联方	77,700.00	77,700.00	3年以上	3.47
合计		1,445,385.35	1,289,286.13		64.64

### (6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

### (7) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**2、其他应收款****(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	-	230,736.79
应收股利	-	-
其他应收款	3,616,401.37	8,287,439.51
合计	3,616,401.37	8,518,176.30

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
定期存款		
委托贷款		
债券投资		
借款利息	-	230,736.79
合计	-	230,736.79

**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**

□适用 √不适用

**① 重要的账龄超过1年的应收股利**

□适用 √不适用

**② 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	808,091.61
1 年以内小计	808,091.61
1 至 2 年	22,386.88
2 至 3 年	3,222,528.22
3 年以上	978,628.00
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	5,031,634.71

## 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
企业往来款	1,077,248.98	3,933,096.24
保证金质押金	3,615,321.94	5,445,512.82
其他	339,063.79	339,063.79
合计	5,031,634.71	9,717,672.85

## 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	515,000.00	339,068.24	576,165.10	1,430,233.34
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	-	-	-	-
本期转回	15,000.00	-	-	15,000.00
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2022年12月31日余额	500,000.00	339,068.24	576,165.10	1,415,233.34

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	1,430,233.34	-	15,000.00	-	-	1,415,233.34
合计	1,430,233.34	-	15,000.00	-	-	1,415,233.34

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
单位一	履约保证金	2,668,550.00	3年以上	53.04	-
上海华田置业有限公司	押金	807,012.18	1年以内	16.04	-
单位三	企业往来款	576,165.10	1-3年	11.45	576,165.10
单位四	押金保证金	500,000.00	3年以上	9.94	500,000.00
上海华鑫物业管理顾问有限公司	押金保证金	139,559.76	3年以上	2.77	-
合计		4,691,287.04		93.24	1,076,165.10

#### ⑦ 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

#### ⑧ 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

#### ⑨ 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	3,371,750,739.49	-	3,371,750,739.49	4,017,795,452.10	260,000,000.00	3,757,795,452.10
对联营、合营企业投资	3,768,173.92	-	3,768,173.92	3,774,918.28	-	3,774,918.28
合计	3,375,518,913.41	-	3,375,518,913.41	4,021,570,370.38	260,000,000.00	3,761,570,370.38

## (1) 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
上海亚明照明有限公司	288,726,552.54	-	288,726,552.54	-		
上海飞乐工程建设发展有限公司	90,318,160.07	-	90,318,160.07	-		
上海飞乐智能技术有限公司	30,000,000.00	-	30,000,000.00	-		
上海飞乐电子商务有限公司	7,000,000.00	-	7,000,000.00	-		
上海飞乐投资有限公司	230,000,000.00	1,927,044,712.61	2,157,044,712.61	-		
上海亚尔精密零件制造有限公司（原名：上海亚尔光源有限公司）	135,077,700.00	-	-	135,077,700.00		
上海仪电汽车电子系统有限公司	1,626,750,247.63	-	-	1,626,750,247.63		
上海工业自动化仪表研究院有限公司	1,342,447,744.94	-	-	1,342,447,744.94		
上海仪电智能电子有限公司	267,475,046.92	-	-	267,475,046.92		
合计	4,017,795,452.10	1,927,044,712.61	2,573,089,425.22	3,371,750,739.49		

## (2) 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
上海飞乐实业中心 (有限合伙)	3,774,918.28	-	-	-6,744.36						3,768,173.92	
小计	3,774,918.28	-	-	-6,744.36						3,768,173.92	
合计	3,774,918.28	-	-	-6,744.36						3,768,173.92	

## 4、营业收入和营业成本

## (1) 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	153,684.64		6,695.59	
其他业务	1,480,332.08		120,566.02	
合计	1,634,016.72		127,261.61	

## (2) 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	国内-分部	国外-分部	合计
商品类型			
其他	153,684.64	-	153,684.64
按经营地区分类			
市场或客户类型			
合同类型			
按商品转让的时间分类			
按合同期限分类			
按销售渠道分类			
合计	153,684.64	-	153,684.64

合同产生的收入说明：

□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

## 5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益	-6,744.36	-7,006.40
处置长期股权投资产生的投资收益	-1,698,496,718.92	-
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	28,125.00	8,978,100.69
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		

处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
其他非流动金融资产在持有期间的投资收益	287,266.82	316,194.92
取得的子公司分利	5,633,347.91	-
合计	-1,692,554,723.55	9,287,289.21

## 6、其他

适用 不适用

## 十七、补充资料

### 1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	466,644,143.80	
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）	38,026,224.51	
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	-1,797,389.36	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	31,748,581.94	
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	-47,412,646.48	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	386,696.69	
减：所得税影响额	5,969,470.18	
少数股东权益影响额	558,647.80	
合计	481,067,493.12	

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

适用 不适用

## 2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率 (%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	13.68	0.124	0.124
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-7.45	-0.068	-0.068

## 3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

## 4、其他

适用 不适用

董事长：李鑫

董事会批准报送日期：2023 年 3 月 29 日

## 修订信息

适用 不适用