

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 2024 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、天职国际会计师事务所（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、公司负责人张丽虹、主管会计工作负责人金凡及会计机构负责人（会计主管人员）章程声明：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 2025 年 3 月 26 日召开第十三届董事会第五次会议，审议通过《公司 2024 年度利润分配的预案》，鉴于公司 2024 年末母公司可供分配利润为负，公司 2024 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4

第二节 公司简介和主要财务指标.....4

第三节 管理层讨论与分析.....10

第四节 公司治理.....28

第五节 环境与社会 责任.....46

第六节 重要事项.....51

第七节 股份变动及股东情况.....63

第八节 优先股相关情况.....70

第九节 债券相关情况.....71

第十节 财务报告.....72

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2024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2024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
仪电汽车电子	指	上海仪电汽车电子系统有限公司
自仪院	指	上海工业自动化仪表研究院有限公司
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
元一电子	指	上海元一电子有限公司
沪工电器	指	上海沪工汽车电器有限公司
飞乐投资	指	上海飞乐投资有限公司
临港集团	指	上海临港经济发展（集团）有限公司
临港科投	指	上海临港经济发展集团科技投资有限公司
上海华谊	指	上海华谊控股集团有限公司
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	2024 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	张丽虹

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	天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)
	办公地址	上海市浦东新区世纪大道 88 号金茂大厦 13 楼
	签字会计师姓名	李靖豪、黄澄郁

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	2024年	2023年		本期比上年同期增减(%)	2022年	
		调整后	调整前		调整后	调整前
营业收入	1,964,890,481.08	1,973,193,628.47	1,973,193,628.47	-0.42	3,333,943,724.41	3,333,943,724.41
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	1,931,836,902.93	1,905,383,606.90	1,905,383,606.90	1.39	3,257,425,946.76	3,257,425,946.76
归属于上市公司股东的净利润	39,474,282.59	37,851,182.89	37,851,182.89	4.29	311,543,095.41	311,428,683.47
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-10,351,319.04	-4,023,075.24	-4,023,075.24	不适用	-169,507,961.97	-169,638,809.65
经营活动产生的现金流量净额	89,876,183.41	-3,877,523.28	-3,877,523.28	不适用	-40,725,479.92	-40,725,479.92
	2024年末	2023年末		本期末比上年同期末增减(%)	2022年末	
		调整后	调整前		调整后	调整前
归属于上市公司股东的净资产	2,457,409,477.12	2,417,748,456.33	2,417,748,456.33	1.64	2,381,363,953.80	2,381,250,104.16
总资产	4,286,583,033.90	4,317,957,076.74	4,317,957,076.74	-0.73	4,749,846,555.49	4,746,147,972.60

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2024年	2023年		本期比上年同期增减(%)	2022年	
		调整后	调整前		调整后	调整前
基本每股收益(元/股)	0.016	0.015	0.015	6.67	0.124	0.124
稀释每股收益(元/股)	0.016	0.015	0.015	6.67	0.124	0.124
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	-0.004	-0.002	-0.002	不适用	-0.068	-0.068
加权平均净资产收益率(%)	1.62	1.58	1.58	增加0.04个百分点	13.68	13.68
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	-0.42	-0.17	-0.17	减少0.25个百分点	-7.45	-7.45

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

公司于 2023 年 1 月 1 日起采用《企业会计准则解释 16 号》（财会(2022)31 号）中关于“一、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”的规定。对于 2023 年 1 月 1 日之前发生的本解释规定的上述交易，企业按照本解释和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。

公司自 2024 年 1 月 1 日采用《企业会计准则解释第 18 号》中“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”相关规定，对于不属于单项履约义务的保证类质量保证，应按预计负债金额，

借记“主营业务成本”或“其他业务成本”，贷记“预计负债”，并在利润表和资产负债表中相应列示。首次执行时，原计提保证类质量保证时计入“销售费用”，应按《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》规定进行追溯调整。

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、 2024 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	428,813,740.26	475,173,615.11	491,492,698.67	569,410,427.04
归属于上市公司股东的净利润	11,375,212.15	2,901,546.25	11,044,040.03	14,153,484.16
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-11,207,263.67	9,572,010.73	-3,937,157.10	-4,778,909.00
经营活动产生的现金流量净额	-39,606,008.30	58,961,007.10	39,228,601.01	31,292,583.60

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	2024 年金额	附注 (如适用)	2023 年金额	2022 年金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	564,871.76		3,341,278.00	466,627,708.06
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	44,868,007.95		40,507,726.36	38,026,224.51
除同公司正常经营业务相关的有效套	5,447,690.17		-240,569.10	-1,797,389.36

期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益				
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	-		-	-
委托他人投资或管理资产的损益	-		-	-
对外委托贷款取得的损益	-		-	-
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失	-		-	-
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	2,310,736.06		5,603,709.37	31,748,581.94
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	-		-	-
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	-		-	-
非货币性资产交换损益	-		-	-
债务重组损益	-		-	-
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等	-		-	-
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响	-		-	-
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用	-		-	-
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益	-		-	-
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	-		-	-
交易价格显失公允的交易产生的收益	-		-	-
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-		-	-
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	-273,877.52		-3,298,578.26	-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	2,396,061.73		2,802,487.49	5,969,470.18
少数股东权益影响额（税后）	695,765.06		1,236,820.75	558,647.80
合计	49,825,601.63	-	41,874,258.13	481,051,057.38

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号—非经常性损益》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号—非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	涉及金额	原因
政府补助	2,042,033.84	本期计入当期损益的政府补助中： （1）116.2 万元高新技术成果转化项目补助与公司经营业务密切相关且能够对公司损益产生持续影响，因此界定为经常性损益。 （2）88 万元税费退还与公司经营业务密切相关且能够对公司损益产生持续影响，因此界定为经常性损益。

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	2,404,940.18	-	-2,404,940.18	3,105,247.96
应收款项融资	97,766,478.09	143,676,323.18	45,909,845.09	-
其他权益工具投资	2,483,703.91	2,483,703.91	-	361,269.95
其他非流动金融资产	4,615,181.61	6,957,623.82	2,342,442.21	2,868,565.45
合计	107,270,303.79	153,117,650.91	45,847,347.12	6,335,083.36

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

2024 年，是飞乐音响成立四十周年的重要里程碑，公司始终坚守“聚焦主业、提升盈利”的核心目标，发扬“敢于创新、勇立潮头”的第一股精神，秉持“自力更生、艰苦奋斗”的自强者精神，坚持有保有压、突出重点，在资源配置上精准施策，通过开拓发展、降本增效、严控风险等有效手段，公司全年主营业务收入、归母净利润均实现同比双增长，战略引领、管理效能、法治合规等方面取得显著成果，为实现公司可持续高质量发展筑牢根基。

（一）战略规划：着眼未来，明确发展目标

结合“十四五”战略规划和发展实际，以绩效为导向，启动编制飞乐音响 2025-2027 三年行动规划，全面总结上一轮规划的实施情况，研究制定本轮分阶段任务目标，落实各项任务实施主体，为公司未来发展谋划方向，并为“十五五”战略规划夯实基础。

（二）市场拓展：聚焦主业，多赛道成果频出

紧扣“聚焦主业、提升盈利”的核心目标，进一步聚焦企业经营发展，梳理核心优势业务，全面强化市场拓展和业务布局。汽车电子汽车照明业务稳中有升，配套于某著名车企尾灯及高刹灯、长安前灯等产品，销售良好。汽车电器业务方面，上汽前舱电器盒、奇瑞仪表电器盒、知名车企固态继电器等多个项目批量销售形势良好，提前完成全年目标。线束业务方面新增车用空调箱线束、广汽安波福卡钳线两个项目，并实现量产。

自仪院检验检测业务平稳推进，按计划完成资质扩项，顺利通过 CNAS 实验室等扩项评审，“超声波燃气表”国家计量器具型式评价实验室能力扩项顺利通过评估，实现了该领域评价能力全覆盖；同时，深化战略合作，持续推进国际业务，筹建欧洲代表处，分别与恩德斯豪斯集团等行业知名企业签署战略合作。智能制造业务中标“大科学装置”硬 X 射线自由电子激光装置安全联锁系统集成等多个重点项目。智慧水务业务积极应对行业存量竞争加剧的局面，不断开拓市场，及时动态跟踪潜在项目。

智能电子持续推进 Turnkey 业务，打造从芯片测试、减薄、划片到封测多种工艺的一站式成熟产业链。充分发挥智能电子在超薄非接触智能卡模块封测、双界面智能卡模块封测等细分领域的技术优势，扩大现有优质客户的业务量，非接触智能卡模块封装业务产能提升至 500 万片；同时，利用产业链优势，争取芯片测试、减薄和划片业务，成功开拓了新客户，并取得了较好成效。

上海亚尔医疗零部件业务发展态势良好，主要客户需求呈上升趋势，并不断拓展新客户，截止目前，医疗客户数已超 100 家，已实现单月销售占比超 50% 的突破。医疗零部件产品涵盖血管支架、消融器械零部件等多个品类。同时，积极探索除光源、医疗以外的精密加工新行业领域的潜在机会。

（三）科技创新：加大投入，创新成果丰硕

全年研发投入率 6.93%，申请知识产权数 108 件，其中发明专利 43 件；公司不断完善研发体系建设，成立飞乐音响科技创新中心，主要负责探索人工智能在工业领域、仪器仪表及检验检测中的应用。

汽车电子持续加大研发投入，开拓新技术和新产品。沪工电器聚焦汽车智能配电系统产品迭代升级取得显著成果。完成重点科研项目“汽车一级智能配电系统”的开发任务，其中功能模块已应用到奇瑞 T1X 配电模块、比亚迪大电流控制器等产品。晨澜光电获得了“2024 年上海市专精特新中小企业”称号，并持续深化智能制造装备能力建设，完成了 6 条柔性全自动装配线。沪工电器、元一电子持续推动设备更新，自动化能力明显提升。

自仪院继续在技术创新的道路上稳步迈进。自仪院自主研发的超大力值传感器和 100MN 力标准测力机研制及应用项目参展第十届上交会并荣获十大项目奖。本项目研制的超大力值传感器和张力传感器及测量系统装置，已经在国内数十条热轧或冷轧生产线现场进行了国产化替代应用，并成功承接上海市市政公路工程检测有限公司标准测力传感器项目，标志着超大力值传感器及系统装置，从原来的冶金行业工业现场应用，拓展到了计量校准行业的高精度力值溯源应用。

智能电子不断加强科技创新工作，重点加大在芯片测试方面的研发力度，完成了重点科研项目“国产存储器芯片测试能力建设项目”。

上海亚尔积极开展高精度医疗器械零部件制造关键技术研发攻关项目，并通过了知识产权体系的监督性审核，进一步完善了知识产权体系建设，增强自主创新能力。实现了重点科研项目“电生理导管

用环点击焊件项目”批量生产，超额完成年度任务。同时，不断加强产学研合作交流，与上海栖瑞依托上海交通大学共同成立“栖瑞—亚尔生物医学工程产研创新实验室”，共建共享科研成果。

（四）企业管控：精细管理，提升运营效能

公司持续提升运营效率，压实任务指标，落实精细化管理。采取措施从优化管理模式、组织架构、业务流程等关键领域着手，每月对子公司的关键指标、数据进行跟踪及分析，及时识别并解决相关问题，提升整体运营管理能力；推进财务中心建设，加强资金集中管理，拓宽融资渠道，降低财务费用；开展以“提员工技能、补管理短板、促企业发展”为主题的系列降本增效活动，增强员工的专业能力，针对性地解决管理层面的不足，实现成本控制和效率提升的双重目标。

（五）法治合规：完善制度，强化风险防控

聚焦风险漏洞，夯实制度根基，公司进一步加强法治合规管理，制定了考核目标、履职目录，压实合规管理主体责任。修订《合同管理制度》《规章制度管理办法》等制度和相应流程，将法律审核嵌入合同、制度审核、重大决策等经营管理流程，确保公司各项决策和经营活动都在法治轨道上运行。此外，严格做好诉讼管理工作，积极处理重大诉讼案件。同时，制定了《公司违规经营投资责任追究和容错纠错管理办法（试行）》等制度，积极开展各类法律合规培训，推进法治文化建设，持续强化日常警示教育，抓好经营投资风险的教育防范。设立“飞乐音响审计中心”，推进审计工作的规范化与集中化。扎实开展内控自评工作，全面梳理公司业务流程，查找内控缺陷，督促及时整改。

（六）企业文化：文化聚力，加强人才建设

以公司四十周年华诞为契机，开展以“砥砺四十载 奋进新征程”为主题的四十周年系列活动和宣传报道，有力地激发了员工对企业文化的认同感，进一步增强了对企业的归属感，有效提升了企业文化的影响力与凝聚力，为企业的持续发展注入了强大的精神动力。

大力推进“人才强企”战略，进一步健全干部人才“选用育留”机制。持续聚焦青年人才培养，通过“90 后见习”、“干部挂职”的方式开展挂职培养计划，着力培养一批敢于改革创新、勇于攻坚克难、善于奋进争先的年轻干部队伍，为企业发展提供人才支撑。此外，积极开展选派驻村书记、对外挂职交流、组织参加“腾云计划”（领导班）、“智云计划”（中青班）、“智翔计划”（高潜班）、“领航计划”等培训班。

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、汽车电子电器、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

中国汽车工业协会日前发布数据显示，2024 年，我国汽车产销累计完成 3128.2 万辆和 3143.6 万辆，同比分别增长 3.7%和 4.5%。国内新能源乘用车新车渗透率已连续五个月超过 50%，乘用车 L2 级以上辅助驾驶渗透率 2024 年上半年已超过 55%，自主品牌乘用车市场占有率已超过 65%，以上三个重要市场占有率指标悉数超过 50%，实现了里程碑式的升级突破，意味着我国汽车产业站上以“电”为主、以“智”推进、自主品牌竞争力领跑的新起跑线。根据观知海内咨询数据显示，中国汽车电子市场规模 2023 年为 10973 亿元，2024 年预计将增长至 11585 亿元。近年来，我国新能源汽车高速发展，汽车行业智能化、电动化、网联化整体进程加快，新能源车型定位模糊化，新品牌层出不穷，为了争夺市场份额，传统车企开启降价策略，合资品牌车企受到较大冲击。行业竞争现象向供应链、制造、销售等各个环节传导，对汽车产业链中上游的汽车电子企业的盈利能力构成了挑战。

中国是全球最大的汽车市场和最大的汽车生产国，也是全球最大的汽车车灯市场。得益于新能源汽车的快速发展，新车销售持续增长，汽车车灯市场规模持续扩大。根据 TrendForce 集邦咨询的分析，面对 2024 年全球汽车市场的激烈竞争和成本压力，汽车照明企业配合汽车制造商将产品重点转向采用先进技术的高附加值产品，包括自适应头灯、Mini LED 尾灯、贯穿式尾灯、格栅灯、智能氛围灯以及 Mini LED 背光显示屏等。

（2）模块封装及芯片测试服务行业

随着我国集成电路国产化进程的推进、下游应用领域的蓬勃发展以及国内封测龙头企业工艺技术的不断进步，国内封测行业市场空间近年来市场规模持续增长。

根据观知海内数据显示，中国封装测试产业规模 2022 年为 2995 亿元，2023 年为 2807.1 亿元，预计 2024 年将达到 3016.8 亿元。中国封装测试产业规模在 2023 年受芯片行业下行影响有一定下降，2024 年预计缓慢增长。

近年来，由于移动支付和数字技术的快速发展，智能卡市场面临逐渐萎缩的状况，但在一些特定领域，如交通系统中的电子票务、金融服务的身份验证、安全旅行领域的电子护照、医疗保健的电子健康记录管理，以及政府和企业安全访问等，仍为智能卡带来了持续的市场需求。

（3）检验检测行业

检验检测行业是国家质量基础设施的重要组成部分，在建设质量强国、服务制造强国、促进产业升级、提升产品质量、助力经济社会高质量发展等方面发挥着重要作用。

根据简乐尚博的调研数据显示，2024 年全球检测、检验和认证服务市场规模约为 11710 亿元，预计未来将持续保持平稳增长的态势。到 2031 年，市场规模将接近 15870 亿元，未来六年 CAGR（复合年均增长率）为 4.5%。截至 2024 年 3 月，中国检测认证服务相关企业数量已达到 68455 家，比 2019 年增加了 7344 家，市场规模有望突破 5300 亿元。

（4）智能制造行业

据中研普华产业研究院发布的数据，2023 年中国智能制造装备产业规模已经达到 3.2 万亿元以上，并且保持快速增长。根据行业预测，2024 年智能制造装备市场规模有望达到 3.4 万亿元，智能制造信息系统集成的市场规模达到数千亿元级别，且保持年均复合增长率较高的增长态势。根据前瞻网分析，预计到 2027 年，中国智能制造行业市场规模将达到 6.6 万亿元，其中智能制造装备市场规模约 5.4 万亿元，智能制造系统解决方案市场规模约 1.2 万亿元。

根据华经产业研究院数据，2023 年我国智能水务市场规模约为 188 亿元，预计于 2027 年达 280 亿元，复合年均增长率 10.5%。虽然市场规模逐年有增长，但是伴随着市场准入门槛降低和政策支持加强，越来越多的新兴企业和外资企业开始进入水务行业，加剧了市场竞争。根据前瞻网分析，近年来，各级政府在提供公共服务上都面临着多种需求与投资不足的冲突和矛盾，随着城市建设投入的不断加大，城市管网的改造，水务企业的建设资金形成巨大的“缺口”。

（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

2024 年 4 月 24 日商务部、财政部等 7 部门发布关于印发《汽车以旧换新补贴实施细则》的通知，明确了补贴范围和标准，此举能有效激活汽车市场，特别是新能源汽车市场，同时带动相关产业链的活跃，对于环保和经济发展都有积极作用。

（2）模块封装及芯片测试服务行业

2024 年 3 月，国家发展和改革委员会发布了《关于做好 2024 年享受税收优惠政策的集成电路企业或项目、软件企业清单制定工作有关要求的通知(发改高技〔2024〕351 号)》确定相关集成电路生产企业和先进封装测试企业可以在 2024 年继续享受相关税收优惠政策。

（3）检验检测行业

2024 年 1 月，市场监管总局、国家发展改革委、科技部、农业农村部、商务部联合发布“关于质量基础设施助力产业链供应链质量联动提升的指导意见”，规范检验检测市场，提升检验检测机构技术能力。

2024 年 8 月，国家市场监督管理总局发布“市场监管总局办公厅关于深入实施检验检测促进产业优化升级行动的通知”，推动检验检测与互联网、人工智能、大数据技术融合发展，加快建设“一站式”数字化服务平台。

（4）智能制造行业

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。

为落实国务院办公厅印发的《制造业数字化转型行动方案》部署，按照《“十四五”智能制造发展规划》任务要求，打造智能制造“升级版”，工业和信息化部印发了《智能制造典型场景参考指引（2024 年版）》。

2024 年 2 月，水利部办公厅发布关于印发 2024 年农村水利水电工作要点的通知，通知要求加快推进农村供水高质量发展，全力提升农村供水规模化水平，各省份要结合省市县水网建设，认真谋划推进农村供水工程建设。2024 年 8 月份工信部发布的《关于推进移动物联网“万物智联”发展的通知》，

其中提出了在市政服务领域，推进市政公用设施及建筑物等网联化和智能化改造，部署智能水务、智能抄表、智慧安防等感知终端和城市级物联网平台。

三、报告期内公司从事的业务情况

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、汽车电子电器、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、智能制造等业务。未来公司将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、成熟的工业智能解决方案，以及高端检验检测认证服务，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

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 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。公司客户覆盖众多国内外车灯生产商，主要客户有马瑞利、麦格纳、斯坦雷等车灯企业，整体实力在行业中处于领先地位。汽车电子电器业务，拥有自主的电子电器软硬件设计、机械结构设计，内饰表面设计、产品测试台架设计的交叉整合能力，完整的产品试验验证能力，柔性多样化的产品制造能力，不断满足整车厂对于产品技术，质量和成本的定制化要求，提供一流的车身电子电器解决方案和产品，主要产品聚焦于汽车配电系统、车身电子电器系统、空调及风扇冷却系统。公司客户包括比亚迪、大众、吉利、日产、上汽、奇瑞、广汽埃安等国内外车企。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，聚焦智能卡模块封测和芯片测试服务。公司模块封测业务产品主要包括接触式模块、非接触式模块、双界面模块三大类。同时，公司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，重要客户有华虹宏力等公司。

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，其产品主要包括光源零部件、医疗器械零部件等产品，具备业内领先的精密加工能力。主要客户有昕诺飞工业（中国）、常州市纽菲克光电制造及国内知名医疗器械制造商等。

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 检验检测认证品牌为核心，聚焦高端仪器仪表检验检测业务，专业从事仪器仪表、电工电子、电气设备、工控系统等产品的检测、认证、检验、校准、培训和行业服务，围绕安全与质量，为国内外上千家企业提供专业优质的技术服务。公司建立了温度、流量、压力、液位、阀门等专业试验室，也建立了防爆安全、电磁兼容、电气安全、老化与可靠性等共性试验室，具备可靠性、功能安全、软件测试、信息安全等技术研究、试验和评估能力，以及工程项目防爆安全检查、评价、验收、监理等技术能力。主要客户有霍尼韦尔、重庆川仪、西门子、浙江中控、中石化、中石油、中广核等。

智能制造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。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。主要客户包括上海电力、中航商用航空发动机公司、上海西门子开关等。智慧水务业务以上海工业自动化仪表研究院有限公司全资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智能化软/硬件产品；利用自身研发和专业技术优势，积极研发智慧水务智能化装置、数字孪生和人工智能软件平台；提供智能化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、广东环境集团等数十家水务集团公司。

（二）报告期内公司产品市场地位、竞争优势与劣势、主要的业绩驱动因素、业绩变化是否符合行业发展状况

（1）汽车电子业务板块

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有待提升。

公司汽车电子电器业务，具有完整的电子电器开发、制造、实验、供应链能力，拥有一支磨合多年的研发、管理、销售团队，已逐步形成在设计、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，已与国内多家整车厂及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。但公司融入汽车产业国际供应链的程度尚不足。

公司的家电及汽车线束业务，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，劳动密集程度较高。

（2）模块封装及芯片测试服务业务板块

智能卡模块封装业务方面，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。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。在模塑封装产品、非接触式模块封装业务领域，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，业务发展稳健。公司的主要竞争优势在于拥有多测试平台，能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。目前产品类型不够丰富，客户相对单一，未来将不断加强产品开发以及市场客户的拓展。

（3）精密零部件制造业务板块

医疗器械类零部件领域，公司近年来实施了在医疗器械领域的技术布局，在医疗精密零部件领域投入研发，为医疗器械行业客户提供专业精密零部件加工及配套服务。公司于 2015 年 9 月通过 ISO13485 医疗器械质量体系认证，并获得 TÜV 南德颁发的证书。受医疗集采政策的影响，客户对价格敏感度越来越高，公司将面临更激烈的竞争和挑战。

光源零部件领域，公司是全球电光源零部件行业的龙头企业，自主研发、生产的高压气体放电灯零部件产品占全球市场份额 70% 以上，远销美国、日本、韩国、德国、英国、印度、法国等国家；研发成果获得国家重点新产品、上海市重点产品质量振兴攻关奖、上海市科学技术奖等。由于全球经济的放缓、相关产业政策的变化及世界形势的变化、LED 的逐步渗透、能源危机及地缘政治冲突等不稳定因素的影响，产品整体需求也有所下滑。

（4）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认证机构，经过六十多年的发展，铸就了在电工电子、仪器仪表、船用产品、防爆产品、核电产品、工控系统等检验检测领域独有的技术特色和整体优势。公司主要的竞争优势在于公司拥有悠久的历史、品牌积淀、资质齐全；公司主营清晰、亮点突出，专注检验检测认证业务，同时关注标准化、培训等行业服务；公司拥有国际知名行业专家，在检验检测认证各个方面有深厚的人力储备；公司瞄准综合一站式服务，针对重点专业技术能力进行提升和扩项，在前沿技术领域有深厚技术储备和积累；公司拥有自仪院强大的资源后盾，发展资源丰富。公司竞争劣势在于检测服务能力有待于进一步拓展，产业规模需要突破瓶颈。

（5）智能制造业务板块

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。

公司具有智慧水务行业一体化解决方案的丰富经验，拥有 20 多年水务行业自动化和信息化项目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/硬件产品和专利，完成六百多项仪表/自控及信息化工程项目，在行业内具有一定市场知名度，有一批经验丰富的技术和运维人员，是水处理行业领域为数不多的既从事仪表自控工程又集智能化软/硬件产品研发于一体的公司，未来将不断加强硬件产品化能力，提升市场综合竞争力。

自仪院在行业体系内具有一定的资源优势，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，未来将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

（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，拥有自主的电子电器软硬件设计、机械结构设计、内饰表面设计、产品测试台架设计的交叉整合能力，完整的产品试验验证能力，柔性多样化的产品制造能力。不断满足整车厂对于产品技术，质量和成本的定制化要求，与国内几十家整车厂和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，具有柔性化制造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线配套企业，有着良好的口碑和品牌知名度。

（2）模块封装和芯片测试服务业务

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）精密制造业务

公司是全球电光源零部件行业龙头企业。在传统光源零部件方面，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，公司研发成果获得国家重点新产品、上海市重点产品质量振兴攻关奖、上海市科学技术奖等。近年来转型进军医疗器械精密零部件市场，为医疗器械等行业客户提供专业精密零部件加工服务。公司通过了 ISO13485 医疗器械质量体系认证，并获得 TÜV 南德颁发的证书；公司通过知识产权体系的认证审核，增强自主创新能力；已获得上海市“专精特新”企业、上海市创新型企业、上海市企业技术中心认定，技术能力、专业化程度、行业市场影响力和品牌价值进一步得到提升。

（4）检验检测业务

公司作为拥有如国家工业控制系统安全和自动化仪表质量检验检测中心、国家级仪器仪表防爆安全监督检验站（NEPSI）等多项国家资质授权的第三方检验检测认证机构，是上海市高新技术企业，上海市专精特新中小企业，工信部专精特新“小巨人”企业，上海市科技小巨人企业，在行业中具有一定的影响力。公司检验检测业务主营清晰、亮点突出，专注检验检测认证业务的同时关注标准化、培训等行业服务；瞄准综合一站式服务，通过自主创新，在高端仪表性能测试、防爆检测技术、核级产品鉴定技术、核电氢爆测试、软件测评技术等方面有深厚技术储备和积累；拥有自仪院强大行业资源后盾；拥有国际和国内知名行业专家，在检验检测认证各个方面都有深厚的人力储备，重点业务板块团队技术水平扎实、市场服务意识强。

（5）智能制造业务

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。

五、报告期内主要经营情况

2024 年，公司实现营业总收入 196,489.05 万元，与上年基本持平。实现归属于母公司所有者的净利润 3,947.43 万元，较上年同期增加 162.31 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	1,964,890,481.08	1,973,193,628.47	-0.42
营业成本	1,656,603,504.49	1,624,506,706.74	1.98
销售费用	18,684,787.14	20,609,304.36	-9.34
管理费用	201,047,167.31	197,190,614.47	1.96
财务费用	8,049,301.66	22,089,314.17	-63.56
研发费用	136,115,537.68	140,541,475.83	-3.15
经营活动产生的现金流量净额	89,876,183.41	-3,877,523.28	不适用
投资活动产生的现金流量净额	8,576,500.99	-31,445,968.58	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-48,366,931.05	-405,782,477.11	不适用

财务费用变动原因说明：由于带息负债减少和借款利息下降，导致财务费用同比减少

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期预计负债款项支付较上年同期大幅减少所致

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期构建长期资产支付的款项较上年同期减少，以及取得投资企业股利增加所致

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期归还银行借款较上年同期减少所致

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（%）
汽车电子	1,253,920,806.83	1,119,363,907.99	10.73	3.11	4.39	减少 1.10 个百分点
模块封装及芯片测试服务	159,644,536.32	143,423,567.06	10.16	-34.21	-28.98	减少 6.62 个百分点
精密制造	111,416,971.30	80,777,760.50	27.50	3.06	-1.35	增加 3.24 个百分点
智能制造业务	406,854,588.48	285,569,625.71	29.81	20.20	29.29	减少 4.93 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（%）
汽车电子电器	528,160,620.99	476,994,944.06	9.69	0.70	1.11	减少 0.37 个百分点
汽车照明	720,513,305.81	636,642,176.56	11.64	4.17	6.02	减少 1.54 个百分点
模块封装及	157,958,742.14	142,715,731.87	9.65	-24.45	-16.66	减少 8.44 个

芯片测试服务						百分点
智能制造系统集成	176,864,979.89	149,809,108.19	15.30	35.11	34.14	增加 0.61 个百分点
检验检测	141,116,729.71	60,812,705.32	56.91	-5.24	1.76	减少 2.97 个百分点
精密零件	111,416,971.30	80,777,760.50	27.50	3.06	-1.35	增加 3.24 个百分点
其他	95,805,553.09	81,382,434.76	15.05	3.88	1.56	增加 1.94 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	1,735,393,885.15	1,458,790,734.99	15.94	5.79	7.24	减少 1.14 个百分点
国外	196,443,017.78	170,344,126.27	13.29	-25.86	-21.38	减少 4.95 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	1,931,836,902.93	1,629,134,861.26	15.67	1.39	3.31	减少 1.57 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(%)
汽车电子电器	万只	4,875.06	4,931.86	752.81	-15.75	-17.30	-7.02
汽车照明	万只	3,089.00	3,233.00	467.00	-6.39	-4.83	-23.57
模块封装及测试	万只	185,183.10	186,657.85	408.25	24.86	26.05	-78.32
通信终端设备	万台 / 万件	0.50	1.06	-	-96.49	-92.26	-100.00
特种标签	平方				-100.00	-100.00	/
精密零件产品	万只	11,999.00	12,495.00	773.00	45.37	25.69	-39.09

(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
汽车电子	原材料	943,915,920.62	57.94	905,543,101.78	57.43	4.24	
	人工成本	10,836,637.42	0.67	11,275,544.68	0.72	-3.89	
	费用	164,611,349.95	10.10	155,354,240.24	9.85	5.96	
模块封装及芯片测试服务	原材料	71,359,071.23	4.38	132,521,363.92	8.40	-46.15	
	人工成本	14,802,466.35	0.91	11,628,775.92	0.74	27.29	
	费用	57,262,029.48	3.51	57,787,520.22	3.66	-0.91	
智能制造业务	工程成本	149,809,108.19	9.20	111,679,731.90	7.08	34.14	
	检测成本	60,812,705.32	3.73	59,758,228.19	3.79	1.76	
	业务成本	74,947,812.20	4.60	49,437,626.00	3.14	51.60	
精密制造	原材料	29,350,713.61	1.80	29,319,778.31	1.86	0.11	
	人工成本	20,467,536.89	1.26	21,665,509.71	1.37	-5.53	
	费用	30,959,510.00	1.90	30,895,461.27	1.96	0.21	
合计		1,629,134,861.26	100.00	1,576,866,882.14	100.00	3.31	
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
汽车电子电器	原材料	406,442,487.43	24.95	401,149,811.19	25.44	1.32	
	人工成本	8,556,505.57	0.53	9,232,390.21	0.59	-7.32	
	费用	61,995,951.06	3.81	61,294,928.24	3.89	1.14	
汽车照明	原材料	537,473,433.19	32.99	504,393,290.59	31.99	6.56	
	人工成本	2,280,131.85	0.14	2,043,154.47	0.13	11.60	
	费用	96,888,611.52	5.95	94,059,312.00	5.96	3.01	
芯片封装及测试	原材料	71,359,071.23	4.38	110,506,302.06	7.01	-35.43	
	人工成本	14,802,466.35	0.91	10,325,016.18	0.65	43.37	
	费用	56,554,194.29	3.47	50,409,301.21	3.20	12.19	
智能系统集成	工程成本	149,809,108.19	9.20	111,679,731.90	7.08	34.14	
检验检测	检测	60,812,705.32	3.73	59,758,228.19	3.79	1.76	

	成本						
精密零件产品	原材料	29,350,713.61	1.80	29,319,778.31	1.86	0.11	
	人工成本	20,467,536.89	1.26	21,665,509.71	1.37	-5.53	
	费用	30,959,510.00	1.90	30,895,461.27	1.96	0.21	
其他小计	业务成本	81,382,434.76	5.00	80,134,666.61	5.08	1.56	
合计		1,629,134,861.26	100.00	1,576,866,882.14	100.00	3.31	

(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

(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 43,216.55 万元，占年度销售总额 22.37%；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 27,988.73 万元，占年度采购总额 18.72%；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	136,115,537.68
本期资本化研发投入	
研发投入合计	136,115,537.68
研发投入总额占营业收入比例（%）	6.93

研发投入资本化的比重（%）	
---------------	--

(2). 研发人员情况表

√适用 □不适用

公司研发人员的数量	235
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	17.03
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	3
硕士研究生	15
本科	130
专科	78
高中及以下	9
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）	44
30-40 岁（含 30 岁，不含 40 岁）	92
40-50 岁（含 40 岁，不含 50 岁）	85
50-60 岁（含 50 岁，不含 60 岁）	12
60 岁及以上	2

(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

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1、 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数 占总资产的 比例（%）	上期期末数	上期期末数 占总资产的 比例（%）	本期期末金额 较上期期末变 动比例（%）	情况说明
交易性金融资产	-	0.00	2,404,940.18	0.06	-100.00	本期处置
应收票据	38,042,336.28	0.89	66,027,544.62	1.53	-42.38	本期减少主要系采用信用等级较低银行的票据结算业务减少所致
应收款项融资	143,676,323.18	3.35	97,766,478.09	2.26	46.96	本期增加主要系采用信用等级较高银行的票据结算业务增加所致
合同资产	82,138,611.17	1.92	55,750,374.28	1.29	47.33	本期增加主要系本期新开展项目尚

						未到结算期所致
其他非流动金融资产	6,957,623.82	0.16	4,615,181.61	0.11	50.76	本期增加主要系期末公允价值上升所致
其他非流动资产	6,172,471.39	0.14	4,508,942.38	0.10	36.89	本期增加主要系增加长期资产预付款所致
应付票据	7,500,000.00	0.17	27,013,583.20	0.63	-72.24	本期减少主要系票据到期结算减少所致
预收款项	2,045,449.42	0.05	3,207,730.49	0.07	-36.23	本期减少主要系本期末预收款减少所致
其他流动负债	25,229,197.86	0.59	50,865,105.02	1.18	-50.40	本期减少主要系已背书票据到期终止所致
租赁负债	9,725,446.63	0.23	14,436,946.36	0.33	-32.64	本期减少主要系因剩余付款期主要在一年以内，因此重分类至一年内到期的非流动负债所致
递延所得税负债	5,283,158.22	0.12	3,999,878.55	0.09	32.08	本期增加主要系其他非流动金融资产的公允价值增加和新增使用权资产，相应确认递延所得税负债所致

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

项目	期末			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
银行存款	3,196.59	3,196.59	冻结	被诉讼保全冻结
其他货币资金	8,381,983.23	8,381,983.23	其他	保函保证金
合计	8,385,179.82	8,385,179.82	-	-

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

1、重大的股权投资

☐ 适用 ☒ 不适用

2、重大的非股权投资

☐ 适用 ☒ 不适用

3、以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

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	7,020,121.79	5,150,444.99				5,510,188.14	297,245.18	6,957,623.82
合计	7,020,121.79	5,150,444.99				5,510,188.14	297,245.18	6,957,623.82

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	128,094.45	59,027.85				1,110.96	187,122.30	其他非流动 金融资产
股票	600827	百联股份	68,824.24	自有	280,087.86	42,500.16				3,541.68	322,588.02	其他非流动 金融资产
股票	601229	上海银行	169,848.00	自有	4,206,999.30	2,240,914.20				521,470.60	6,447,913.50	其他非流动 金融资产
股票	601777	力帆科技	3,255,790.80	抵债	2,404,940.18	2,808,002.78			5,510,188.14	297,245.18		交易性金融 资产
合计	/	/	3,531,114.93	/	7,020,121.79	5,150,444.99	-	-	5,510,188.14	823,368.42	6,957,623.82	/

证券投资情况的说明

□适用 √不适用

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

(六) 重大资产和股权出售

☐适用 ☒不适用

(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，经营范围为一般项目：仪器仪表制造；智能仪器仪表制造；电子测量仪器制造；信息安全设备制造；配电开关控制设备制造；工业自动控制系统装置制造；仪器仪表销售；智能仪器仪表销售；电子测量仪器销售；工业自动控制系统装置销售；信息安全设备销售；配电开关控制设备销售；工业设计服务；工业工程设计服务；工程和技术研究和试验发展；配电开关控制设备研发；软件开发；智能控制系统集成；信息系统集成服务；销售代理；计量技术服务；安全咨询服务；企业管理咨询；互联网安全服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；仪器仪表修理；电气设备修理；货物进出口；技术进出口；非居住房地产租赁；物业管理；标准化服务；广告制作；广告发布；数字内容制作服务（不含出版发行）；会议及展览服务。许可项目：检验检测服务；认证服务；建设工程施工；期刊出版；出版物批发；出版物零售。

截至 2024 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 157,080.02 万元，归母净资产为 117,722.49 万元。2024 年 1-12 月营业总收入 40,787.84 万元，同比增长 12.11%，归属于母公司所有者的净利润 2,742.94 万元，同比减少 29.36%。

上海工业自动化仪表研究院有限公司 2024 年营业收入同比上年有所增长，受市场竞争因素和新设备投入折旧成本增加的影响，毛利率水平与上年同期相比有所下降，导致净利润较同期有所下降。

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 2024 年 12 月 31 日，上海仪电汽车电子系统有限公司总资产为 238,935.27 万元，归母净资产为 198,329.72 万元。2024 年 1-12 月营业总收入 128,283.78 万元，同比增长 2.14%，归属于母公司所有者的净利润 8,036.29 万元，同比减少 13.37%。

2024 年受汽车行业竞争加剧影响，上海仪电汽车电子系统有限公司利润较上年同期出现下滑。公司努力克服宏观经济和行业竞争加剧影响，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，提升项目和运营质量，增强科技创新能力及产品核心竞争力。

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；集成电路芯片及产品销售；电子产品销售；电子元器件制造；电子元器件与机电组件设备销售；非居住房地产租赁；软件开发；信息系统集成服务；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机软硬件及辅助设备零售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；货物进出口；技术进出口；进出口代理。

截至 2024 年 12 月 31 日，上海仪电智能电子有限公司总资产为 26,792.11 万元，归母净资产为 10,199.36 万元。2024 年 1-12 月营业总收入 16,237.53 万元，同比下降 33.60%，归属于母公司所有者的净利润-1,630.77 万元，较上年同期减少亏损 664.88 万元。

上海仪电智能电子有限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，受集成电路行业增速放缓、下游客户去库存的影响，模块封装业务和芯片测试服务业务出现明显下滑，收入同比上年有较大幅度下降，亏损较同期有所减少。

4、上海亚尔精密零件制造有限公司，注册资本 1136 万美元，经营范围为一般项目：照明器具制造；照明器具销售；机械零件、零部件加工；机械零件、零部件销售；第一类医疗器械销售；机械电气设备销售；电子产品销售；电子元器件批发；工业自动控制系统装置销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。

截至 2024 年 12 月 31 日，上海亚尔精密零件制造有限公司总资产为 21,729.83 万元，净资产为 19,503.78 万元。2024 年 1-12 月营业总收入 11,171.35 万元，同比增长 2.79%，归属于母公司所有者的净利润 805.14 万元，同比增长 78.12%。

随着国内医疗器械市场整体需求呈现逐步上升的趋势，上海亚尔精密零件制造有限公司 2024 年医疗器械精密部件订单需求较上年有所增长，收入同比上年略有上升。同时，由于传统照明市场萎缩，传统照明部件业务继续呈现下降趋势。公司通过不断加强新业务的开拓和工艺技术的改进，整体实现平稳运行，净利润与去年同期相比有较大幅度增长。

(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

中国汽车电子行业市场规模不断扩大，据中研产业研究院数据，2022 年国内汽车电子市场规模已达 9783 亿元人民币，2023 年为 10973 亿元，预计 2024 年将增长至 11585 亿元。中国汽车电子行业正借助智能化、网联化趋势快速发展，本土企业通过技术突破与市场布局逐步缩小与国际优秀企业的差距，展现出广阔的发展前景。

在汽车照明领域，市场竞争格局多元化，国内外知名企业共同参与。国内企业如星宇股份、华域视觉等通过技术升级与市场拓展，逐步提升竞争力，并与国际企业展开竞争。同时，佛山照明、得邦照明、鸿利智汇等企业在新能源车灯市场表现突出。

根据盖世汽车研究院 2024 年报告，前照灯已从卤素、氙气转向 LED，主流为矩阵式 LED，DLP 和 Micro LED 技术加速发展。尾灯以 LED 为主，OLED 应用于高端车型，形态从分离式向贯穿式演进，国内方案以 LED+散射材料面罩为主。氛围灯则以点光源光带式-直射式为主流，未来将朝智能交互、多模态感知和个性化方向发展。

(2) 模块封装及芯片测试服务行业格局及趋势

在智能卡模块封装领域，市场竞争较为充分，国内智能卡模块封装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。

目前，全球委外封测厂商主要分布在中国大陆和中国台湾地区。根据芯思想研究院统计，2023 年全球前十大委外封测公司中，五家中国台湾企业（日月光、力成科技、京元电子、南茂科技、顾邦）市占率为 37.73%；中国大陆厂商长电科技、通富微电、华天科技、智路封测合计市占率 25.83%，长电科技市占率排名全球第三、国内第一；安靠科技（美资）市占率 14.09%。

随着科技的进步，集成电路检测技术正逐步向高度自动化和智能化发展。自动化测试设备和技术的应用大大提高了测试的效率和准确性，降低了人力成本。

(3) 检验检测行业格局及趋势

根据思瀚产业研究院报告显示，随着全球经济发展，欧美的检验检测机构快速扩张，其公信力获得全球各界认可，逐渐发展成主导全球检验检测认证服务市场的跨国集团，如 SGS、BV、Intertek 等。我国检验检测行业起步较晚，行业参与者较多，行业整体呈现“小、散、弱”的特征。统计数据显示，截至 2023 年底，就业人数在 100 人以下的检验检测机构数量占比达到 96.25%。这些机构主要集中在华东地区、中南地区、华北地区等经济发达、市场需求旺盛的区域。

第三方检测服务行业的服务领域也在不断拓展，除了传统的产品质量检测、环境检测、食品检测等服务外，还逐渐涉足医疗、新能源等领域。这些新兴领域为第三方检测公司提供了广阔的市场空间，尤

其是随着制造业产业研发阶段检测需求的增加，如新能源汽车、半导体芯片等行业，对第三方检测的需求也越来越大。

随着科技的不断发展，第三方检测公司也在不断创新，新型检测技术和设备的运用使得检测过程更加高效、准确和便捷。同时，大数据、人工智能等技术的应用也为第三方检测公司提供了更多的发展机会，如提高检测效率、优化检测流程、降低检测成本等。为了提升竞争力，第三方检测机构需要不断创新服务模式，提高服务质量。例如，提供定制化检测服务、一站式解决方案等，以满足客户的多样化需求。

（4）智能制造行业格局及趋势

根据智研咨询 2024 年报告显示，我国智能制造信息系统集成服务行业竞争较为激烈。随着市场竞争的加剧，制造业需要个性化的解决方案，智能制造信息系统集成将向个性化定制方向发展，以满足不同行业和企业的需求。此外，智能制造信息系统集成企业将借助生态合作模式，与其他技术提供商、设备制造商等建立合作伙伴关系，共同提供综合解决方案；数字孪生技术将在智能制造信息系统集成中得到应用，帮助企业实现生产过程的虚拟仿真和优化。

根据中研网报告显示，中国智慧水务行业的企业数量众多，且保持稳定增长势头。智慧水务行业的市场份额相对分散，但已逐渐形成一些龙头企业。大禹节水、威派格和汉威科技是中国智慧水务行业的三大龙头企业，它们在市场份、技术实力和品牌影响力等方面均处于领先地位。随着政策的支持，以及物联网、大数据、人工智能等先进技术的应用，智慧水务正逐步实现控制智能化、数据资源化、管理精确化和决策智慧化。未来，该行业预计将朝着更加高效、智能的方向发展，提供个性化服务并拓展增值服务模式，以应对水资源短缺和水污染等挑战。

（二）公司发展战略

√适用 □不适用

公司以“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；同时借助人工智能技术赋能垂直行业，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。

公司将抓住检验检测和仪器仪表国产化替代的发展机遇，借助人工智能技术，持续提升检验检测认证服务能力，拓展服务领域，同时积极推进人工智能赋能的仪器仪表领域的应用研发和布局。

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、汽车电子电器、模块封装、芯片测试服务、精密零部件制造等业务；解决方案板块包括智慧水务、智能制造等业务。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

2025 年公司上下深入学习贯彻中央经济工作会议精神，牢固树立党建工作作为企业发展“红色引擎”的核心地位，深度融合企业战略规划与日常经营，以改革驱动发展，以创新智造未来，紧紧围绕“提质、增量、强基”的总体目标，坚持干字当头、奋发有为，扎实推动飞乐音响各项部署落到实处，全力构建起各业务板块的核心竞争力，推动公司实现可持续高质量发展，实现新的跨越与突破，力争实现主营业务收入 20 亿元以上的目标。

（一）聚焦核心业务，提升盈利能力

公司将立足自身能力，持续优化资源配置，做到“有保有压”，不断提升公司盈利能力。

一是抢抓仪器仪表及检验检测重大发展机遇期。自仪院要抓住机遇、迎难而上,加快搭建产业生态;做强做大检测认证业务,积极推进有战略影响力的业务扩张。加快提升检验检测能级,持续深耕核电、石油化工领域,完成防爆、执行器、通用计量等扩项评审与授权,聚焦数智化转型创新检测检验认证模式,借助人工智能赋能不断持续提升第三方检验检测认证服务能力和服务领域。

二是巩固智能硬件板块长期发展势头。汽车电子要继续向内挖潜、极致降本、提升毛利,研究探索在汽车照明、汽车电子电器、线束业务领域的新工艺、新技术、新产品,加大固定资产投资力度,探索在智能网联汽车领域培育新的业务增长点;密切关注市场动态,加快研发周期,积极争取新车型配套,抢抓优质新项目定点;持续不断拓展新的市场和业务,在严控成本、防范风险的同时,通过智能制造提高生产效率和产品质量;智能电子要适时加大对芯片测试业务的投入,通过产业链整合创新进一步降本增效;上海亚尔要加快创新转型发展步伐,进一步拓宽精密零部件制造的业务领域,找到新的业务增长点。持续加大科研投入,不断优化产品结构,提高投入产出效能,进一步拓展仪器仪表精密零部件制造能力。

(二) 强化科学管理, 增强管理效能

1、全面降本增效, 严控经营管理成本

飞乐本部及各级公司要进一步优化组织架构,减少管理层级,对现有架构进行全面梳理和评估,识别存在的职能重叠、职责不清、流程繁琐等问题。飞乐音响本部要强内功提效率、强服务降成本,重点加强对下属单位的支持和服务。汽车电子要梳理组织架构,扁平化管理,构建简明高效管控模式。自仪院要加大对管理部门和业务单元梳理,既要保证优势业务的高速增长和持续投入,又要加强对低效低产业务的严格管控。智能电子要全面深入开展提质增效,确保完成全年工作目标。上海亚尔在加快转型发展的同时,继续做好降本增效,既要保证供应链长期安全稳定,又要合理分配资源。

2、加强运营管控, 稳步提升经营质效

严格贯彻落实监管规定,秉持规范治理、合规经营的理念,牢固树立回报股东意识,诚实守信、规范运作、专注主业、稳健经营,以新质生产力的培育和运用,推动经营水平和发展质量提升,并在此基础上做好投资者关系管理,增强信息披露质量和透明度,积极采取措施提振投资者信心,推进市值管理工作。

加强对子公司委派董、监事的管理,以年度绩效及重点工作考核为抓手,对各子公司运营情况加强监督和指导,确保子公司稳定发展且风险可控。同时,对子公司开展各类专项检查,以查促改,形成管理闭环。

进一步强化飞乐音响财务共享中心管理职能,实现集中化、标准化和自动化管理,提高财务工作的效率和质量;持续推动财务管理与业务管理深度融合,实现数字化转型目标,数据驱动决策,提升运营效率和管理水平。持续优化资本结构,进一步强化资金集中管理,不断提升资金使用效率,拓展融资渠道,有效降低融资成本。

持续优化公司资产管理,确保财务状况稳健,提升资金使用效率,降低经营风险,保障公司可持续发展。

不断完善合规管理顶层设计,以审计中心建设为抓手,强化合规管理,推进法治建设,落实企业内部控制体系建设的规范化和集约化,健全符合监管要求及内控规范的风险管理体系。

3、推动技术赋能, 加速数智化转型

公司将依托信息化手段,制定工程项目管理和业财融合方案,优化项目全生命周期管理和业财数据整合机制,实现业务与财务信息实时互通,助力精准决策。同时,通过费控系统等建设,实现财务数字化转型,包括一站式服务、智能识别、自动填报、财务稽核等功能。在业财融合的同时,根据业务需求,逐步进行信创产品替代工作。

(三) 加强人才建设, 强化激励与考核

公司将持续深化“三能机制”改革,深化市场化选人用人机制,对关键管理岗位实施竞聘上岗,进一步做好干部下沉工作,全面实施经理层任期制和契约化管理,并通过建立职业经理人制度等方式,不断优化绩效考核力度和不胜任退出机制,激发管理人员队伍新活力。通过精准引进与培育管理及专业人才,强化关键人才储备,并活用青年挂职、管培生培养、劳模工匠带徒等培养方式加大后备干部和青年优秀人才的培养力度。同时,完善培训体系,在重点培育科技创新与制造高技能人才的同时,更广泛地关注制造生产一线工匠、技工的产业工人队伍建设。此外,进一步优化薪酬分配与激励制度,深化企业功效联动与工资决定机制,探索中长期激励模式,针对各业务主体差异化实施“一司一策”绩效考核。

(四) 弘扬企业文化, 传承第一股精神

公司将继续加强企业文化建设，增强企业凝聚力和向心力。围绕“传承、创新、精湛、融合”为核心的企业文化，不断深化企业文化内涵，传承改革先锋精神，结合企业价值观，与制度化管理相结合，形成企业发展的内在动力；加强战略宣贯，让员工明确企业战略目标，建立企业和员工命运共同体，实现员工自主经营和自我管理，凝聚发展合力；增强内部团结协作，构建主动向前、相互补台、协作共赢的企业文化；更加关爱员工，进一步丰富文体活动，加强团队建设，积极营造团结奋进、积极向上的氛围，进一步提升员工幸福感和归属感。

(四)可能面对的风险

☒适用 ☐不适用

1、行业和市场风险

公司业务受宏观经济及行业周期等因素的影响，对市场波动较为敏感，公司业务所处行业趋势变化、细分市场竞争格局以及市场供需变化等将对公司产品的生产及销售产生不利影响。同时，随着汽车行业智能化、网联化及新能源方向发展加速，汽车行业竞争格局发生较大变化，行业竞争加剧；集成电路市场步入低速增长期，由于移动支付和数字技术的快速发展，智能卡模块封测市场呈下降趋势，将对公司主要业务发展带来挑战。公司将密切关注行业市场动向，积极调整业务和产品结构，不断提升产品核心竞争力，加强市场拓展，以应对行业和市场风险。

2、原材料价格波动风险

国家宏观政策变化、宏观经济波动、产业结构调整等因素将对公司生产活动所需原材料的价格带来影响。上游原材料市场波动将对公司的业务产品毛利产生直接影响。公司将加大对市场信息的分析研判，积极跟踪原材料价格变化，灵活调整市场策略，引入优质供应商，应对原材料价格波动风险。

3、产品迭代风险

在当前产业结构升级的浪潮中，行业技术迭代更新加速。制造业正在经历数字化、智能化的转型升级，物联网、云计算、人工智能等领域的融合，可能对行业带来颠覆性变革，若公司不能在技术创新、新品研发等方面达到预期，未来可能面临经营业绩及核心竞争力下降的风险。公司将紧跟行业和技术发展趋势，加强技术产品研发和科技投入力度，推动数字化和智能化转型，不断提升产品和业务核心竞争力。

4、人力资源风险

公司在主营业务的发展过程中，对管理人才、技术人才、销售人才等专业型人才都存在较大需求，专业人才流失或储备不足，将会对公司的经营管理活动带来不利影响。公司将不断优化人才培养和引进机制，注重专业化培训，建立科学合理的薪酬考核和奖励机制，激发员工的积极性，吸引和留住优秀人才。

(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，加快建设中国特色现代企业制度体系，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，独立董事占董事会的三分之一以上。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。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，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，本公司将就該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、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。”

由于仪电电子集团、仪电集团下属的相关资产的业务重组、资产剥离、人员收缩进度未达预期，仪电电子集团、仪电集团无法在前述承诺到期前完成该等承诺。

基于当前的实际情况，仪电电子集团、仪电集团从积极主动承担国有企业责任、切实维护上市公司和中小股东利益的角度出发，拟变更原避免同业竞争相关承诺。公司于 2023 年 9 月 28 日召开第十二届董事会第二十二次会议、第十二届监事会第十六次会议，于 2023 年 10 月 17 日召开 2023 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于仪电电子集团、仪电集团变更避免同业竞争承诺的议案》。

仪电集团变更《关于避免同业竞争的补充承诺函》中的上述承诺为：“本次交易完成后，本公司将在 2026 年 9 月 28 日前通过包括但不限于资产重组、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”、“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）有限公司将积极推动云赛智联股份有限公司结合自身智慧城市整体业务规划及战略布局、与控股子公司上海云瀚科技股份有限公司（以下简称“云瀚科技”）的小股东沟通云瀚科技的业务转型、股权调整等事宜，在 2026 年 9 月 28 日前通过股权转让、关停并转等监管部门认可的方式解决云瀚科技与飞乐音响及其子公司之间存在潜在同业竞争可能的情形。”其他承诺内容不变。

仪电电子集团变更《关于避免同业竞争的补充承诺函》中的上述承诺为：“本次交易完成后，本公司将积极推动云赛智联股份有限公司结合自身智慧城市整体业务规划及战略布局、与控股子公司上海云瀚科技股份有限公司（以下简称“云瀚科技”）的小股东沟通云瀚科技的业务转型、股权调整等事宜，在 2026 年 9 月 28 日前通过股权转让、关停并转等监管部门认可的方式解决云瀚科技与飞乐音响及其子公司之间存在潜在同业竞争可能的情形。”其他承诺内容不变。

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
2023 年年度股东大会	2024-5-27	www.sse.com.cn 在上市公司资料查询中输入“600651”	2024-5-28	所有议案均审议通过，详见公司于 2024 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（http://www.sse.com.cn）披露的《2023 年年度股东大会决议公告》。
2024 年第一次临时股东大会	2024-10-29	www.sse.com.cn 在上市公司资料查询中输入“600651”	2024-10-30	所有议案均审议通过，详见公司于 2024 年 10 月 30 日在中国证券报、上海证券报及上海证券交易所网站（http://www.sse.com.cn）披露的《2024 年第一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

2024 年度，公司共召开 2 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	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
张丽虹	董事长	女	54	2024/10/29	2027/5/26						是
郝玉成	独立董事	男	68	2024/5/27	2027/5/26					12	否
严嘉	独立董事	男	54	2024/5/27	2027/5/26					12	否
张君毅	独立董事	男	47	2024/5/27	2027/5/26					12	否
罗丹	独立董事	男	44	2024/5/27	2027/5/26					12	否
金凡	董事	男	42	2024/5/27	2027/5/26						否
栾晓君	董事	男	44	2024/5/27	2027/5/26						是
许立俊	董事	男	57	2024/5/27	2027/5/26						是
陆晓冬	董事	男	55	2024/5/27	2027/5/26						是
雷霓霁	董事	女	48	2024/5/27	2027/5/26						否
章程	董事	男	49	2024/10/29	2027/5/26						否
顾文	监事会主席	女	53	2024/5/27	2027/5/26						是
蔡云泉	监事	男	59	2024/5/27	2027/5/26						是
金艳春	监事	女	46	2024/5/27	2027/5/26	500	500			59.59	否
王海云	职工监事	女	44	2024/5/20	2027/5/26					62.04	否
胡娜娜	职工监事	女	46	2024/5/20	2027/5/26					18.23	否
金凡	总经理	男	42	2024/5/27	2027/5/26					37.35	否
章程	总会计师	男	49	2024/8/29	2027/5/26					14.17	否
雷霓霁	董事会秘书、副总经理	女	48	2024/5/27	2027/5/26					52.21	否
李鑫	前董事长	男	45	2024/5/27	2024/10/12						是

金新	前董事、前总经理	男	62	2021/5/28	2024/3/28					32.62	否
翁巍	前董事	男	54	2021/5/28	2024/5/27						是
陈云麒	前董事、前副总经理	男	62	2021/5/28	2024/5/27					48.33	否
张建达	前董事	男	58	2024/5/27	2024/10/12						否
张建达	前总会计师	男	58	2021/5/28	2024/8/29					44.95	否
褚斌	前职工监事	男	62	2021/5/28	2024/3/7					42.34	否
合计	/	/	/	/	/	500	500	/	/	459.83	/

姓名	主要工作经历
张丽虹	曾先后于申能股份有限公司、上海市发展计划委、上海市发展改革委任职，曾任上海市信息投资股份有限公司副总经理。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党委书记、董事长。
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研究员，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，美国普衡律师事务所律师、合伙人。现任美国普盈律师事务所（Pillsbury）合伙人、中国业务联席主席，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。
张君毅	曾任罗兰贝格企业管理（上海）有限公司咨询顾问，理特管理顾问（上海）有限公司高级咨询顾问，罗兰贝格企业管理（上海）有限公司全球合伙人、汽车及私募业务负责人，上海蔚尚企业管理咨询有限公司（蔚来资本）管理合伙人、董事，平安数字信息科技（深圳）有限公司副总经理、执行董事，奥纬企业管理咨询（上海）有限公司董事合伙人、大中华区汽车与工业品业务主管。现任上海商汤智能科技有限公司商汤绝影首席财务官，Chenqi Technology Limited（如祺出行）独立非执行董事，上海飞乐音响股份有限公司独立董事。
罗丹	曾任上海财经大学金融学院助理教授、副教授、特任研究员、院长助理。现任上海财经大学金融学院教授（常任教职）、博士生导师、上海市浦江人才，上海物资贸易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。
金凡	曾任上海金陵股份有限公司经济运行分析、规划发展主管，上海金陵网络科技有限公司销售主管，上海金陵投资有限公司总经理助理，上海择励实业有限公司副总经理，上海始安房产开发有限公司副总经理，上海华鑫股份有限公司市场营销部副总经理、投资发展部总经理，上海仪电（集团）有限公司不动产管理经理、市场发展部总经理助理，华鑫置业（集团）有限公司总经理助理、总监兼上海华鑫物业管理顾问有限公司党委书记、总经理。现任上海飞乐音响股份有限公司董事、党委副书记、总经理。
栾晓君	曾任上海临港经济发展集团资产管理有限公司股权和基金管理部经理。现任上海临港经济发展（集团）有限公司投资管理部常务副总监、上海临创投资管理有限公司总经理，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。
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，上海飞乐音响股份有限公司董事。
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，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董事、董事会秘书、副总经理。
章程	曾任益利纸制品（上海）有限公司会计，天柏宽带网络科技（苏州）有限公司上海分公司营运中心主管，上海大道置业有限公司财务经理，上海张江微电子港有限公司财务经理，上海锦绣华城房地产开发有限公司财务经理，上海海外有限公司计财部助理总经理，上海金陵股份有限公司财务部副总经理，上海华鑫股份有限公司计划财务部副总经理、计划财务部总经理、资金管理部总经理，华鑫置业（集团）有限公司资金管理部总经理、财务管理部总经理、财务共享中心总经理、副总经济师。现任上海飞乐音响股份有限公司董事、总会计师。
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。现任上海仪电（集团）有限公司党委副书记、职工董事，上海市仪表电子工会主席，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副总经理，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，上海飞乐音响股份有限公司工会副主席（主持工作）等职务。现任上海市仪表电子工会兼职副主席、经费审查委员会主任，上海飞乐音响股份有限公司工会主席、职工监事。
胡娜娜	曾担任上海工业自动化仪表研究院院办内部审计、法务、主任助理、总经理办公室副主任等职务。现任上海工业自动化仪表研究院有限公司党委委员、业务副总、工会主席、党群工作部主任、法务部主任，上海飞乐音响股份有限公司职工监事。
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。报告期内曾任上海仪电（集团）有限公司副总裁，上海飞乐音响股份有限公司董事长，于 2024 年 10 月 12 日离任公司董事长。

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。报告期内曾任上海飞乐音响股份有限公司董事、总经理、党委书记，于 2024 年 3 月 28 日离任。
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。报告期内曾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，于 2024 年 5 月 27 日离任公司董事。
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。报告期内曾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，于 2024 年 5 月 27 日离任公司董事、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。报告期内曾任上海飞乐音响股份有限公司董事、总会计师，于 2024 年 8 月 29 日离任公司总会计师、2024 年 10 月 12 日离任公司董事。
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，报告期内曾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，于 2024 年 3 月 7 日离任公司职工监事。

其它情况说明

√适用 □不适用

公司于 2024 年 3 月 7 日收到公司职工监事褚斌先生的辞职报告，褚斌先生到龄退休提请辞去职工监事的职务。公司于 2024 年 3 月 7 日召开了上海飞乐音响股份有限公司第五届职工代表大会第三次全体会议，会议选举胡娜娜女士为公司第十二届监事会职工监事，任期自选举通过之日起至第十二届监事会届满为止。

公司董事、总经理金新先生因退休原因于 2024 年 3 月 28 日辞去公司第十二届董事会董事、总经理及董事会相关专门委员会委员职务。公司于 2024 年 3 月 28 日召开第十二届董事会第二十四次会议，聘任金凡先生为公司总经理，任期自本次董事会审议通过之日起至第十二届董事会任期届满之日止。

公司于 2024 年 5 月 20 日召开了上海飞乐音响股份有限公司第五届职工代表大会第四次全体会议，会议选举王海云女士、胡娜娜女士为公司第十三届监事会职工监事，任期三年，与第十三届监事会一致。

2024 年 5 月 27 日，公司召开 2023 年年度股东大会换届选举第十三届董事会、第十三届监事会，选举李鑫先生、金凡先生、栾晓君先生、许立俊先生、陆晓冬先生、张建达先生、雷霓霁女士为公司第十三届董事会董事，选举郝玉成先生、严嘉先生、张君毅先生、罗丹先生为第十三届董事会独立董事，选举顾文女士、蔡云泉先生、金艳春女士为公司第十三届监事会监事，任期三年。同日，公司召开第十三届董事会第一次会议、第十三届监事会第一次会议，选举李鑫先生为第十三届董事会董事长，顾文女士为第十三届监事会主席，聘任金凡先生为公司总经理，雷霓霁女士为公司董事会秘书、副总经理，张建达先生为公司总会计师。

公司董事、总会计师张建达先生因工作原因辞去公司总会计师职务，该辞职于 2024 年 8 月 29 日生效。公司于 2024 年 8 月 29 日召开第十三届董事会第二次会议，聘任章程先生为公司总会计师，任期自 2024 年 8 月 29 日起至第十三届董事会任期届满之日止。

公司于 2024 年 10 月 12 日收到公司董事长李鑫先生及董事张建达先生提交的辞职报告，李鑫先生因工作原因提请辞去公司第十三届董事会董事长、董事、董事会相关专门委员会委员职务，张建达先生因工作原因提请辞去公司第十三届董事会董事、董事会相关专门委员会委员职务。

2024 年 10 月 29 日，公司召开 2024 年第一次临时股东大会，选举张丽虹女士、章程先生为公司第十三届董事会董事，任期自公司股东大会审议通过之日起至第十三届董事会任期届满时止。同日，公司召开第十三届董事会第四次会议，选举张丽虹女士为第十三届董事会董事长。

(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
张丽虹	上海仪电（集团）有限公司	副总裁
栾晓君	上海临港经济发展（集团）有限公司	投资管理部常务副总监
许立俊	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
陆晓冬	上海仪电（集团）有限公司	人力资源部总经理
顾文	上海仪电（集团）有限公司	党委副书记、职工董事
蔡云泉	上海仪电（集团）有限公司	审计部副总经理
李鑫（离任）	上海仪电（集团）有限公司	副总裁
翁巍（离任）	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

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
张丽虹	上海电动工具研究所(集团)有限公司	董事长
郝玉成	国机智能技术研究院	研究员
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
张君毅	上海商汤智能科技有限公司	商汤绝影首席财务官
	Chenqi Technology Limited (如祺出行)	独立非执行董事
罗丹	上海物资贸易股份有限公司	独立董事
栾晓君	上海临创投资管理有限公司	总经理
顾文	上海电动工具研究所(集团)有限公司	监事会主席

(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	独立董事津贴经公司股东大会审议通过。高级管理人员报酬经董事会审议通过。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	董事会薪酬与考核委员会审议通过。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	公司根据岗位职责、市场环境、公司经营目标的考核结果等因素确定。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	本公司已向在本公司领取报酬的董事、监事和高级管理人员支付了报酬。
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	在本公司领取报酬的董事、监事和高级管理人员年度实际获得报酬合计为 459.83 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
张丽虹	董事长	选举	经公司 2024 年第一次临时股东大会选举担任董事，经第十三届董事会第四次会议选举担任董事长
郝玉成	独立董事	选举	经公司 2023 年年度股东大会选举担任独立董事
严嘉	独立董事	选举	经公司 2023 年年度股东大会选举担任独立董事
张君毅	独立董事	选举	经公司 2023 年年度股东大会选举担任独立董事
罗丹	独立董事	选举	经公司 2023 年年度股东大会选举担任独立董事
金凡	董事	选举	经公司 2023 年年度股东大会选举担任董事
栾晓君	董事	选举	经公司 2023 年年度股东大会选举担任董事
许立俊	董事	选举	经公司 2023 年年度股东大会选举担任董事
陆晓冬	董事	选举	经公司 2023 年年度股东大会选举担任董事
雷霓霁	董事	选举	经公司 2023 年年度股东大会选举担任董事
章程	董事	选举	经公司 2024 年第一次临时股东大会选举担任董事

顾文	监事会主席	选举	经公司 2023 年年度股东大会选举担任监事，经第十三届监事会第一次会议选举监事会主席
蔡云泉	监事	选举	经公司 2023 年年度股东大会选举担任监事
金艳春	监事	选举	经公司 2023 年年度股东大会选举担任监事
王海云	职工监事	选举	经公司第五届职工代表大会第四次全体会议选举担任职工监事
胡娜娜	职工监事	选举	经公司第五届职工代表大会第三次全体会议选举担任第十二届监事会职工监事，经公司第五届职工代表大会第四次全体会议选举担任第十三届监事会职工监事
金凡	总经理	聘任	经第十二届董事会第二十四次会议聘任为总经理，经第十三届董事会第一次会议聘任为总经理
雷霓霁	董事会秘书、副总经理	聘任	经第十三届董事会第一次会议聘任为董事会秘书、副总经理
章程	总会计师	聘任	经第十三届董事会第二次会议聘任为总会计师
李鑫	前董事长	离任	工作原因
金新	前董事、前总经理	离任	退休原因
翁巍	前董事	离任	任职期满
陈云麒	前董事、前副总经理	离任	任职期满
张建达	前董事、前总会计师	离任	工作原因
褚斌	前职工监事	离任	退休原因

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

(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
第十二届董事会第二十四次会议	2024 年 3 月 28 日	所有议案均审议通过，详见公司于 2024 年 3 月 30 日在中国证券报、上海证券报及上海证券交易所网站 (http://www.sse.com.cn) 披露的《第十二届董事会第二十四次会议决议公告》。
第十二届董事会第二十五次会议	2024 年 4 月 28 日	所有议案均审议通过，详见公司于 2024 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 (http://www.sse.com.cn) 披露的《第十二届董事会第二十五次会议决议公告》。
第十三届董事会第一次会议	2024 年 5 月 27 日	所有议案均审议通过，详见公司于 2024 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 (http://www.sse.com.cn) 披露的《第十三届董事会第一次会议决议公告》。
第十三届董事会第二次会议	2024 年 8 月 28 日	所有议案均审议通过，详见公司于 2024 年 8 月 30 日在中国证券报、上海证券报及上海证券交易所网站 (http://www.sse.com.cn) 披露的《第十三届董事会第二次会议决议公告》。

第十三届董事会第三次会议	2024 年 10 月 12 日	所有议案均审议通过，详见公司于 2024 年 10 月 14 日在中国证券报、上海证券报及上海证券交易所网站（ http://www.sse.com.cn ）披露的《第十三届董事会第三次会议决议公告》。
第十三届董事会第四次会议	2024 年 10 月 29 日	所有议案均审议通过，详见公司于 2024 年 10 月 31 日在中国证券报、上海证券报及上海证券交易所网站（ http://www.sse.com.cn ）披露的《第十三届董事会第四次会议决议公告》。

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
张丽虹	否	1	1	1	0	0	否	0
郝玉成	是	6	6	3	0	0	否	0
严嘉	是	6	6	3	0	0	否	1
张君毅	是	6	6	3	0	0	否	1
罗丹	是	6	6	3	0	0	否	0
金凡	否	4	4	2	0	0	否	2
栾晓君	否	4	4	2	0	0	否	1
许立俊	否	6	6	3	0	0	否	1
陆晓冬	否	6	6	3	0	0	否	2
雷霓霁	否	4	4	2	0	0	否	2
章程	否	1	1	1	0	0	否	1
李鑫	否	4	4	1	0	0	否	1
金新	否	0	0	0	0	0	否	0
翁巍	否	2	2	1	0	0	否	0
陈云麒	否	2	2	1	0	0	否	0
张建达	否	2	2	0	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

☐适用 ☒不适用

年内召开董事会会议次数	6
其中：现场会议次数	3
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	3

(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

(一) 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
审计委员会	罗丹、郝玉成、严嘉、张君毅、许立俊
提名委员会	郝玉成、罗丹、张君毅、金凡、章程
薪酬与考核委员会	张君毅、罗丹、严嘉、金凡、陆晓冬
战略委员会	张丽虹、郝玉成、张君毅、严嘉、金凡、栾晓君、雷霓霁

(二) 报告期内独立董事专门会议召开二次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024 年 3 月 14 日	独立董事专门会议 2024 年第一次会议	听取天职国际会计师事务所年审情况汇报；独立董事与管理层沟通。	
2024 年 3 月 25 日	独立董事专门会议 2024 年第二次会议	独立董事就审议事项发表如下意见： 1、关于公司 2024 年度日常关联交易预计事项的事前认可意见 我们认为：公司及下属子公司与关联法人之间预计的 2024 年度日常关联交易，均系公司日常生产经营相关的交易，双方依照“自愿、平等、等价”原则，按照市场价格协商一致而进行，对公司的独立性不会造成损害和影响。我们一致同意将该议案提交公司第十二届董事会第二十四次会议审议。	

(三) 报告期内审计委员会召开七次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024 年 1 月 3 日	第十二届董事会审计委员会 2024 年第一次会议	会议听取了（1）普华永道汇报 2023 年度内部控制自我评价工作情况；（2）天职国际会计师事务所介绍审计计划及预审情况。 会议审议并一致通过：天职国际所提出的审计计划。	
2024 年 1 月 30 日	第十二届董事会审计委员会 2024 年第二次会议	会议听取了：（1）由公司总会计师汇报《关于 2023 年年度业绩预测的议案》；（2）由公司审计部汇报《2023 年审计工作总结及 2024 年审计工作计划》； 会议审议并一致通过：《关于 2023 年年度业绩预测的议案》。	
2024 年 3 月 25 日	第十二届董事会审计委员会 2024 年第三次会议	会议听取了：公司审计部汇报《飞乐音响 2023 年年度重大事件实施情况及资金往来情况检查报告》； 会议审阅了： 1、天职国际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、天职国际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 2023 年度财务报告》； 2、《上海飞乐音响股份有限公司 2023 年度内部控制评价报告》； 3、《关于公司 2024 年度日常关联交易预计的议案》； 4、《关于计提资产减值准备的议案》； 5、《关于对诉讼计提预计负债的议案》； 6、《关于其他应收账款减值准备财务核销的议案》； 7、《关于续聘会计师事务所及报酬的议案》； 8、《对会计师事务所的履职情况评估报告》； 9、《董事会审计委员会对会计师事务所履行监督职责情况报告》； 10、《董事会审计委员会 2023 年度履职情况报告》； 11、《公司会计师事务所选聘制度》； 12、《关于修订公司董事会审计委员会实施细则的议案》； 13、《关于 2023 年合规管理工作总结及 2024 年合规管理工作计划的议案》。 会议同意按《上海飞乐音响股份有限公司 2023 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二十四次会议审议。	
2024 年 4 月 28 日	第十二届董事会审计委员会 2024 年第四次会议	会议审议并一致同意： 1、《上海飞乐音响股份有限公司 2024 年第一季度报告的议案》。	
2024 年 5 月 27 日	第十三届董事会审计委员会 2024 年第一次会议	会议审议通过《关于聘任公司总会计师的议案》并一致同意将该议案提交第十三届董事会第一次会议审议。	
2024 年 8 月 26 日	第十三届董事会审计委员会 2024 年第二次会议	会议听取了（1）公司审计部汇报《飞乐音响 2024 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《2024 年上半年度审计工作总结及 2024 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 2024 年半年度财务报表及附注》；（2）《关于计提资产减值准备的议案》；（3）《关于计提预计负债的议案》；（4）《董事会审计委员会对公司 2024 年上半年内部控制有效性出具的书面评估意见》；（5）《关于聘任公司总会计师的议案》。 会议同意按《上海飞乐音响股份有限公司 2024 年半年度财务报表及附注》编制公司 2024 年半年度报告及半年度报告摘要，并将上述议案提交公司第十三届董事会第二次会议审议。	
2024 年 10 月 29 日	第十三届董事会审计委员会 2024 年第三次会议	会议审议并一致同意： 1、《上海飞乐音响股份有限公司 2024 年第三季度报告的议案》； 2、《关于冲回诉讼涉及预计负债的议案》。	

(四) 报告期内提名委员会召开五次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024 年 3 月 25 日	第十二届董事会提名委员会 2024 年第一次会议	一、审议通过《修订〈公司董事会提名委员会实施细则〉的议案》； 公司董事会提名委员会同意修订《公司董事会提名委员会实施细则》并提交第十二届董事会第二十四次会议审议。 二、审议通过《关于聘任公司总经理的议案》。 根据公司董事会提名委员会实施细则的相关规定，董事会提名委员会对公司总经理候选人金凡先生进行了任职资格审查。审查后，公司提名委员会认为：总经理候选人金凡先生的教育背景、专业知识、履职能力和职业素养能够胜任所聘岗位要求，符合《公司法》、《上海证券交易所股票上市规则》以及《公司章程》等相关规定的任职资格要求，同意金凡先生作为公司总经理候选人提交第十二届董事会第二十四次会议审议。	
2024 年 4 月 25 日	第十二届董事会提名委员会 2024 年第二次会议	根据公司董事会提名委员会实施细则的相关规定，公司提名委员会对第十三届董事候选人李鑫先生、金凡先生、栾晓君先生、许立俊先生、陆晓冬先生、张建达先生、雷霓霁女士，独立董事候选人郝玉成先生、严嘉先生、张君毅先生、罗丹先生进行了任职资格审查。审查后，公司提名委员会认为：董事候选人其教育背景、专业知识、履职能力和职业素养能够胜任所聘岗位要求，符合《公司法》、《上海证券交易所股票上市规则》以及《公司章程》等有关规定对董事任职资格的要求，同意上述董事候选人提交第十二届董事会第二十五次会议审议。	
2024 年 5 月 27 日	第十三届董事会提名委员会 2024 年第一次会议	根据公司董事会提名委员会实施细则的相关规定，董事会提名委员会对拟提交公司第十三届董事会第一次会议审议的高级管理人员候选人：总经理候选人金凡先生，董事会秘书候选人、副总经理候选人雷霓霁女士，总会计师候选人张建达先生进行了任职资格审查。审查后，董事会提名委员会认为：候选人教育背景、专业知识、履职能力和职业素养能够胜任所聘岗位要求，符合《公司法》、《上海证券交易所股票上市规则》以及《公司章程》等有关规定对高级管理人员任职资格的要求，同意将上述高级管理人员候选人提交第十三届董事会第一次会议审议。	
2024 年 8 月 26 日	第十三届董事会提名委员会 2024 年第二次会议	一、审议通过《关于聘任公司总会计师的议案》。 根据公司董事会提名委员会实施细则的相关规定，董事会提名委员会对拟提交公司第十三届董事会第二次会议审议的总会计师候选人章程先生进行了任职资格审查。审查后，董事会提名委员会认为：候选人教育背景、专业知识、履职能力和职业素养能够胜任所聘岗位要求，符合《公司法》、《上海证	

		券交易所股票上市规则》以及《公司章程》等有关规定对高级管理人员任职资格的要求，同意将上述总会计师候选人提交第十三届董事会第二次会议审议。	
2024 年 10 月 12 日	第十三届董事会提名委员会 2024 年第三次会议	一、审议通过《关于推选公司董事候选人的议案》。根据公司董事会提名委员会实施细则的相关规定，董事会提名委员会对拟提交公司第十三届董事会第三次会议审议的董事候选人张丽虹女士、章程先生进行了任职资格审查。审查后，董事会提名委员会认为：候选人教育背景、专业知识、履职能力和职业素养能够胜任所聘岗位要求，符合《公司法》、《上海证券交易所股票上市规则》以及《公司章程》等有关规定对董事任职资格的要求，同意将上述董事候选人提交第十三届董事会第三次会议审议。	

(五) 报告期内薪酬与考核委员会召开一次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024 年 3 月 25 日	第十二届董事会薪酬与考核委员会 2024 年一次会议	一、审议通过《关于修订〈公司董事会薪酬与考核委员会实施细则〉的议案》； 董事会薪酬与考核委员会同意修订《公司董事会薪酬与考核委员会实施细则》并提交第十二届董事会第二十四次会议审议。 二、审议通过《关于董事、高级管理人员的 2023 年度薪酬情况的报告》。 董事会薪酬与考核委员会同意《关于董事、高级管理人员的 2023 年度薪酬情况的报告》并提交第十二届董事会第二十四次会议审议。	

(六) 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	50
主要子公司在职员工的数量	1,330
在职员工的数量合计	1,380
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	4
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	375
销售人员	67

技术人员	497
财务人员	54
行政人员	387
合计	1,380
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士研究生	8
硕士研究生	101
大学本科	570
大学专科	272
中专及以下	429
合计	1,380

(二)薪酬政策

√适用 □不适用

公司根据整体发展战略和规划，遵循“内部公平与外部竞争相结合；公司利益、各级组织利益、员工利益相结合，年度绩效激励与各级组织经营绩效、员工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。公司全面落实了高级管理人员任期制和契约化管理，进一步完善绩效薪酬与业绩挂钩的激励机制。

公司薪酬结构由固定薪酬和浮动薪酬两部分组成。其中，固定薪酬包含基本年薪、福利和津贴；浮动薪酬包含绩效年薪、任期激励薪和特别奖励。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

2024 年的培训工作与企业发展紧密结合，坚持整体规划、人才盘点、梯队建设、培训体系搭建等多方面协同发展，同时重点关注青年人才培养，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，2024 年连续举办 4 期不同主题的“飞乐讲坛”，举办 2024 年度青年人才培训班，通过“见习/挂职”等多种有效途径助力青年人才发展。专业类培训针对专业职能及岗位开展多类主题培训，包括合规培训、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	3,543,239 小时
劳务外包支付的报酬总额（万元）	9,486.51

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预案

□适用 √不适用

(五) 最近三个会计年度现金分红情况

□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

报告期内，公司全面落实高级管理人员的任期制和契约化管理，依照公司经营管理目标完成情况和个人考核评价结果，决定高级管理人员的浮动薪酬。

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

公司总部层面已建立起符合上市公司监管规范与企业内控要求的风险管理架构，该体系既适应企业战略发展方向又满足实际管理需求。针对汽车电子、自仪院、智能电子、上海亚尔等不同业务板块的运营特点，公司制定了差异化的制度实施细则，切实将内控要求嵌入各层级经营管理实践。

基于全面覆盖、风险导向、权力制衡、动态适应和效益平衡五大原则，公司编制了标准化内部控制手册。该体系文件对采购管理、存货管理、营销管理、工程项目管理、固定资产、研究与开发管理等核心业务流程建立了统一规范，严格遵循“不相容职务分离”原则，明确界定了业务流程中的职责权限划分与控制节点设置。

2024 年，公司严格依照内控手册规范及监管要求，系统推进内部控制评估与自评工作。评估结果显示，报告期内未发现重大或重要内控缺陷，现行体系已全面覆盖各业务单元核心运营环节，在保障合规经营、财务信息真实完整方面发挥基础性作用，有效支撑企业可持续发展。针对评估发现的常规性管理缺陷，公司已建立专项整改机制，通过持续优化各业务单元内控流程，逐年强化风险管理长效机制建设，为企业高质量发展构筑坚实的内部控制保障体系。

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

公司以制度建设为抓手，持续构建完善内控和合规体系；强化总部职能建设，从战略、人力资源、财务资金、投资、法务、运营等方面进行全面条线管控；通过委派董事、监事、高级管理人员等途径，以重大信息报告、内部审计及专项检查、考核和责任追究等方式，对子公司进行全面管理。截至报告期末，公司切实履行对子公司的管理、监督和服务职责，积极推动子公司规范经营，提升整体管理运营效率和持续经营能力。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。天职国际会计师事务所（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 2024 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 2024 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）	70

(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

1、 排污信息

√适用 □不适用

公司控股子公司上海亚尔精密零件制造有限公司（以下简称“上海亚尔”）被列为环境保护部门重点排污单位（废水）。

上海亚尔的废气处理、废水处理、噪声防治等各类污染物治理设施严格按照环保“三同时”要求同步设计、同步施工、同步投入生产使用，保障各类污染物达标排放。

报告期内上海亚尔排气筒分布情况

排放口 编号	污染物种类	地理坐标	
		经度	纬度
DA001	颗粒物，锡及其化合物，非甲烷总烃，硫酸雾，硝酸雾*，氯化氢，氟化物，氮氧化物	121 度 16 分 43.21 秒	31 度 21 分 12.82 秒
DA002	碱雾，乙酸*，氯化氢，非甲烷总烃	121 度 16 分 42.96 秒	31 度 21 分 12.67 秒
DA003	颗粒物，锡及其化合物，非甲烷总烃，油雾，丙烯酸酯类*	121 度 16 分 43.39 秒	31 度 21 分 13.50 秒
DA004	颗粒物，二氧化硫，氮氧化物，油雾，非甲烷总烃，丙烯酸酯类*	121 度 16 分 40.30 秒	31 度 21 分 13.54 秒
DA005	颗粒物、油雾	121 度 16 分 41.70 秒	31 度 21 分 12.24 秒
DA006	颗粒物	121 度 16 分 41.63 秒	31 度 21 分 14.11 秒
DA007	颗粒物，非甲烷总烃	121 度 16 分 42.67 秒	31 度 21 分 14.51 秒

注：“*”暂未发布监测方法

报告期内上海亚尔污染物检测结果

检测单位：上海翔浩环境监测技术咨询有限公司

报告编号：SHHJ24035880、SHHJ24079095、SHHJ24098495、SHHJ24165480

(一) 废气

排放口 编号	污染物种类	检测结果 (报告编号： SHHJ24079095， 采样日期 2024.6.25)		检测结果 (报告编号： SHHJ24165480，采 样日期 2024.12.5)		排放标准	排放限值		达标 情况
		浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)	浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)		浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)	
DA001	氯化氢	5.7	0.046	6.5	0.098	大气污染物 综合排放标准 DB 31/933-2015	10	0.18	达标
	硫酸雾	0.15	0.0011	ND	/		5	1.1	达标
	氮氧化物	ND	/	ND	/		200	0.47	达标
	氟化物	4.2	0.034	4.3	0.065		5	0.073	达标

	非甲烷总烃	4.38	0.0356	1.26	0.019		70	3.0	达标
	颗粒物	3.7	0.03	ND	/		20	0.8	达标
	锡及其化合物	3.66E-04	2.95E-06	1.86E-04	2.81E-06		5	0.22	达标
	臭气浓度	85	/	85	/		1000 (无量纲)	/	达标
DA002	臭气浓度	112	/	72	/	恶臭（异味）污染物排放标准 DB31/1025-2016	1000 (无量纲)	/	达标
	非甲烷总烃	2.93	0.032	0.8	0.0097	大气污染物综合 排放标准 DB 31/933-2015	70	3.0	达标
	碱雾	ND	/	0.206	0.0025		10	/	达标
	氯化氢	6	0.07	7.2	0.087		10	0.18	达标
DA003	锡及其化合物 ^[1]	0.0002	1.41E-06	/	/		5	0.22	达标
	非甲烷总烃	3.6	0.0253	3.19	0.029		70	3.0	达标
	颗粒物	ND	/	1.2	0.011		20	0.8	达标
	油雾	0.7	0.005	0.7	0.006		5	/	达标
DA004	SO ₂	ND	/	ND	/		200	1.6	达标
	NO _x	ND	/	ND	/		200	0.47	达标
	颗粒物	1.1	0.0048	1.2	0.0052		20	0.8	达标
	非甲烷总烃	2.78	0.0121	1.28	0.00551		70	3.0	达标
DA005	油雾	0.6	0.003	1.1	0.0045		5	/	达标
	颗粒物	1.1	0.0025	2.5	0.0077		20	0.8	达标
	油雾 ^[1]	1.3	0.003	/	/		5	/	达标
DA007	颗粒物	ND	/	1.2	0.011		20	0.8	达标
	非甲烷总烃	3.93	0.0229	2.04	0.0191		70	3.0	达标
DA006	颗粒物	ND	/	ND	/	工业炉窑大气 污染物排放标准 DB 31/860-2014	20	/	达标

注：“ND”表示未检出
[1]：监测频次为1次/年

(二) 废水

排放口 编号	污染物种类	检测结果（日均值）(mg/L)				排放标准	排放 限值 (mg/L)	达标 情况
		报告编号： SHHJ24 035880，采 样日期 2024.3.27	报告编号： SHHJ24 079095，采 样日期 2024.6.25	报告编号： SHHJ24 098495，采 样日期 2024.7.23	报告编号： SHHJ24 165480，采 样日期 2024.12.5			
DW001	pH 值	7.50	7.53	7.40	7.6	污水综合 排放标准 DB 31/199 -2018	6~9	达标
	化学需氧量	17.00	49.00	16	85		500	达标
	五日生化 需氧量	4.93	16.00	3.5	24.4		300	达标
	悬浮物	10.67	20.33	26	40		400	达标
	氨氮(NH ₃ -N)	0.04	0.35	0.05	0.15		45	达标
	总氮 (以N计)	2.20	6.08	1.82	66.1		70	达标
	阴离子表 面活性剂	0.00	0.06	ND	0.13		20	达标
	氟化物	0.31	1.28	1.03	0.84		20	达标

	石油类	0.24	0.72	0.31	0.24		15	达标
DW002	总镍*	0.0001~0.0571					0.1	达标

注：“ND”表示未检出
“*”为在线监测数据

(三) 噪声

监测 点位	污染物 种类	监测数据 dB (A)								排放标准	限值 dB (A)	
		报告编号： SHHJ24 035880， 采样日期 2024. 3. 27		报告编号： SHHJ24 079095， 采样日期 2024. 6. 25		报告编号： SHHJ24 098495， 采样日期 2024. 7. 23		报告编号： SHHJ24 165480， 采样日期 2024. 12. 5				
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间		昼间	夜间
厂界 东侧	噪声 (Leq)	52	45	53	48	52	49	51	47	工业企业 厂界环境 噪声标准 GB12348 -2008	60	50
厂界 南侧	噪声 (Leq)	54	47	56	49	53	49	54	48			
厂界 西侧	噪声 (Leq)	53	46	52	47	53	48	51	47			
厂界 北侧	噪声 (Leq)	52	45	54	48	52	49	52	48			

报告期内上海亚尔污染物排放量

污染物类别	污染物名称	实际排放量(t/a)	核定排放总量(t/a)
废气	SO ₂	0	0.000005
	NO _x	0	0.036800
	颗粒物	0.052939	0.133704
	VOCs	0.140567	0.214180
废水	COD _{cr}	0.134378	2.3712
	总镍	0.000027	0.0006
	氨氮	0.000469	0.0038
	总氮	0.059865	0.42

2、 防治污染设施的建设和运行情况

√适用 □不适用

公司的重点排污单位（上海亚尔）自投入运行以来，建立健全了管理机构，完善了管理制度和运行操作规程。

报告期内，公司的废气治理、污水处理、噪声防治等污染防治设施均按照环保“三同时（同步设计、同步施工、同步投入生产使用）”的要求同步运行。

报告期内，公司其他各项的污染防治设施运行正常，无重大故障及缺陷。

3、 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

√适用 □不适用

报告周期内，公司的重点排污单位（上海亚尔）无新申请建设项目环境影响评价。
报告周期内，公司的重点排污单位（上海亚尔）无新申请的排污许可证，许可证编号：
9131000060723660XY001Q，有效期：2023-09-17 至 2028-09-16。

4、突发环境事件应急预案

√适用 □不适用

公司的重点排污单位（上海亚尔）突发环境事件应急预案发布于 2022 年 7 月，已在环保局备案，备案编号：02-310114-2022-279-L。

5、环境自行监测方案

√适用 □不适用

公司的重点排污单位（上海亚尔）根据排污许可证和环评报告编制了 2024 年自行监测方案，并委托上海翔浩环境监测技术有限公司进行检测。同时安装了废水的在线监测，并完成备案。

6、报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

√适用 □不适用

报告周期内无环保处罚

7、其他应当公开的环境信息

√适用 □不适用

按照《排污许可管理条例》和《排污许可管理办法》相关要求，公司的重点排污单位（上海亚尔）依法公开了自行监测信息和执行报告内容

(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

公司不断加强环境管理，持续健全环境管理体系，完善环境预警机制，提高环境风险防控水平。在满足法律法规要求的基础上，高度重视环境保护工作，坚决按照 ISO14001 环境管理体系、ISO45001 职业健康安全管理体系的要求，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，减少物质资源（原材料）和能量资源（各类能源）的使用，以及废弃物和环境有害物（包括三废和噪声等）排放。

公司积极响应国家“双碳”战略，开展水资源管理，节约能源资源，降低污染排放，应对气候变化，研发绿色产品，以实际行动传承绿色精神、呵护绿色家园。

公司大力推动新工艺、新技术、新材料的研发与应用。采用新型节能照明技术，降低生产能耗；运用先进制造工艺，提升材料利用率，减少资源浪费与碳排放；引入环保新材料，从源头降低对环境的负面影响。同时鼓励各级子公司，结合企业运营实际情况，积极探索绿色能源转型，评估并引入太阳能等可再生能源，探索安装太阳能板，利用清洁能源供电，减少对传统化石能源的依赖。

公司注重加强环保宣传与教育，不定期组织员工培训，普及气候变化知识与环保理念，鼓励员工在工作和生活中践行绿色行为，推广绿色出行方式，营造浓厚的绿色办公的工作氛围，并号召各级子公司积极开展有针对性的节能减排项目，让环保意识深入人心，形成全员参与应对气候变化的良好局面。

2024 年，飞乐音响及下属子公司倡导低碳生活、绿色办公，在关键场所设立节水和节能标识；倡导节约用纸，提倡打印、传真纸张双面使用；通过租赁打印机实施集中打印，提升工作效率的同时降低纸张的消耗和使用。充分利用信息技术手段、OA 办公系统，减少文件、通知用纸，逐步推行办公无纸化，减少纸张浪费。

(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	是
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）	公司大力推动新工艺、新技术、新材料的研发与应用。如采用新型节能照明技术，降低生产能耗；运用先进制造工艺，提升材料利用率，减少资源浪费与碳排放等。

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
公司将于法定披露时间内披露《公司 2024 年度可持续发展报告》，详见公司后续公告。

(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	
其中：资金（万元）	4	
物资折款（万元）		
惠及人数（人）		

具体说明
☐适用 ☒不适用

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）	26.76	1、采购上海崇明区各类蔬菜、大米、水果等农副产品作为节日慰问，发放职工福利；2、通过帮困、扶贫采购、购买慰问品、购买路灯等方式结对帮扶崇明区竖新镇竖河村。
其中：资金（万元）	21.53	
物资折款（万元）	5.23	
惠及人数（人）	2,915	
帮扶形式（如产业扶贫、就业扶贫、教育扶贫等）	消费扶贫、结对帮扶	

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	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与重大资产重组相关的承诺	其他	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	是	无固定期限	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	2022 年 5 月 5 日	是	无固定期限	是		

			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。					
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	2019 年 12 月 27 日、2020 年 4 月 27 日、2023 年 9 月 28 日	是	2026 年 9 月 28 日	是		

		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。 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。 五、2023 年 9 月 28 日，仪电集团变更《关于避免同业竞争的补充承诺函》中的上述承诺为：“本次交易完成后，本公司将在 2026 年 9 月 28 日前通过包括但不限于资产重组、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”、“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）有限公司将积极推动云赛智联股份有限公司结合自身智慧城市整体业务规划及战略布局、与控股子公司上海云瀚科技股份有限公司（以下简称“云瀚科技”）的小股东沟通云瀚科技的业务转型、股权调整等事宜，在 2026 年 9 月 28 日前通过股						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

			权转让、关停并转等监管部门认可的方式解决云瀚科技与飞乐音响及其子公司之间存在潜在同业竞争可能的情形。”其他承诺内容不变。 六、2023 年 9 月 28 日，仪电电子集团变更《关于避免同业竞争的补充承诺函》中的上述承诺为：“本次交易完成后，本公司将积极推动云赛智联股份有限公司结合自身智慧城市整体业务规划及战略布局、与控股子公司上海云瀚科技股份有限公司（以下简称“云瀚科技”）的小股东沟通云瀚科技的业务转型、股权调整等事宜，在 2026 年 9 月 28 日前通过股权转让、关停并转等监管部门认可的方式解决云瀚科技与飞乐音响及其子公司之间存在潜在同业竞争可能的情形。”其他承诺内容不变。						
解决关联交易	仪电集团		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。	2019 年 12 月 27 日， 2020 年 4 月 27 日	是	无固定期限	是		
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	2019 年 12 月 27 日， 2020 年 4 月 27 日	是	无固定期限	是		

		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。					
股份限售	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 个月内不得以任何形式转让。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。2、仪电集团承诺，本次非公开发行完成后，仪电集团认购的公司股票自本次非公开发行结束之日起 36 个月内不得转让。若上述锁定期安排与证券监管机构的最新规定或监管意见不相符，将根据相关证券监管机构的最新规定及监管意见进行相应调整。3、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	是	无固定期限	是	
其他	仪电集团	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	2019 年 11 月 30 日	是	无固定期限	是	

		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。					
其他	仪电电子集团	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。	2019年12月13日	是	无固定期限	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

公司自 2024 年 1 月 1 日采用《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号）相关规定，此项会计政策变更导致影响如下：

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
公司自 2024 年 1 月 1 日采用《企业会计准则解释第 18 号》中“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”相关规定，对于不属于单项履约义务的保证类质量保证，应按预计负债金额，借记“主营业务成本”或“其他业务成本”，贷记“预计负债”，并在利润表和资产负债表中相应列示。首次执行时，原计提保证类质量保证时计入“销售费用”，应按《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》规定进行追溯调整。	2023 年 12 月 31 日资产负债表项目	
	其他应付款	-6,678,013.90
	一年内到期的非流动负债	6,678,013.90
	2023 年度利润表项目	
	销售费用	78,114.65
	营业成本	-78,114.65

(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) 审批程序及其他说明

☐ 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	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	95
境内会计师事务所审计年限	2 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	李靖豪、黄澄郁
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	2 年

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）	25

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

☒ 适用 ☐ 不适用

2024 年 5 月 27 日，公司召开 2023 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》，同意继续聘请天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）为公司提供 2024 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

审计费用较上一年度下降 20%以上（含 20%）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

截止 2024 年 12 月 31 日，公司及下属子公司涉及审理中的案件共计 3 件，均为下属子公司案件。其中公司及下属子公司为原告的 2 件，公司及下属子公司为被告的 1 件，涉诉金额共计 2,219.23 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二十四次会议审议通过了《关于 2024 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 2024 年发生不超过人民币 6,680 万元的日常关联交易。

2024 年，公司及下属子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 3,504.10 万元，在预计范围内。

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
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							20,000,000.00							
报告期末对子公司担保余额合计（B）							20,000,000.00							
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）							20,000,000.00							
担保总额占公司净资产的比例（%）							0.81							
其中：														
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）							不适用							
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）							不适用							
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）							不适用							
上述三项担保金额合计（C+D+E）							不适用							
未到期担保可能承担连带清偿责任说明														
担保情况说明							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2,000.00万元。							

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1、委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

□适用 √不适用

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、募集资金使用进展说明

☐适用 ☒不适用

十五、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, 110, 163, 637	44. 28				-1, 110, 163, 637	-1, 110, 163, 637	0	0
1、国家持股									
2、国有法人持股	1, 110, 163, 637	44. 28				-1, 110, 163, 637	-1, 110, 163, 637	0	0
3、其他内资持股									
其中：境内非国有法人持股									
境内自然人持股									
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	1, 396, 864, 378	55. 72				1, 110, 163, 637	1, 110, 163, 637	2, 507, 028, 015	100. 00
1、人民币普通股	1, 396, 864, 378	55. 72				1, 110, 163, 637	1, 110, 163, 637	2, 507, 028, 015	100. 00
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

1、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)，同意公司向上海仪电(集团)有限公司发行 495,356,678 股股份、向上海临港经济发展集团科技投资有限公司发行 92,879,377 股股份、向上海华谊(集团)公司发行 30,959,792 股股份、向上海仪电电子(集团)有限公司发行 614,806,959 股股份、向上海联和资产管理有限公司发行 28,196,314 股股份、向上海市市长丰实业总公司发行 2,787,769 股股份、向上海富欣通信技术的发展有限公司发行 469,938 股股份、向上海趣游网络科技有限公司发行 469,938 股股份、向洪斌发行 3,261,690 股股份、向陆凤英发行 1,393,884 股股份、向龚德富发行 464,628 股股份、向顾秋华发行 464,628 股股份、向闻翔发行 464,628 股股份、向赵萍发行 278,776 股股份、向徐焕坚发行 148,681 股股份、向胡军发行 148,681 股股份、向李欣华发行 148,681 股股份、向刘颖发行 92,925 股股份、向郭梅发行 92,925 股股份、向李呈昱发行 92,925 股股份、向陆雪媛发行 92,925 股股份、向朱肇梅发行 92,925 股股份、向徐振发行

74,340 股股份、向徐建平发行 37,170 股股份、向方家明发行 37,170 股股份、向张祥生发行 23,231 股股份、向饶明强发行 23,231 股股份购买相关资产。

其中，本次重大资产重组中，仪电集团、仪电电子集团承诺：1、其因本次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、本次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。

截至 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，其通过本次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。该等股份已于 2024 年 2 月 27 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	0	0	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	0	0	发行股份购买资产	2024 年 2 月 27 日
合计	1,110,163,637	1,110,163,637	0	0	/	/

二、证券发行与上市情况

(一)截至报告期内证券发行情况

☐适用 ☒不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

☐适用 ☒不适用

(二)公司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)	56,293
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	64,652

(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（不含通过转融通出借股份）							
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	0	无		国有法人
上海仪电（集团）有限公司	-	650,636,181	25.95	0	无		国有法人
上海临港经济发展（集团）有限公司	154,991,178	154,991,178	6.18	0	未知		未知
上海华谊控股集团有限公司	-	62,015,692	2.47	0	未知		未知
香港中央结算有限公司	13,550,946	15,339,467	0.61	0	未知		未知
招商银行股份有限公司－南方中证 1000 交易型开放式指数证券投资基金	8,296,700	8,296,700	0.33	0	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	-2,696,100	8,286,900	0.33	0	未知		未知
武雷	1,301,400	7,004,400	0.28	0	未知		未知
招商银行股份有限公司－华夏中证 1000 交易型开放式指数证券投资基金	4,442,200	4,442,200	0.18	0	未知		未知
施福龙	2,456,700	3,688,800	0.15	0	未知		未知
前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
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	832,892,472			人民币普通股	832,892,472		
上海仪电（集团）有限公司	650,636,181			人民币普通股	650,636,181		
上海临港经济发展（集团）有限公司	154,991,178			人民币普通股	154,991,178		
上海华谊控股集团有限公司	62,015,692			人民币普通股	62,015,692		
香港中央结算有限公司	15,339,467			人民币普通股	15,339,467		
招商银行股份有限公司－南方中证 1000 交易型开放式指数证券投资基金	8,296,700			人民币普通股	8,296,700		
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	8,286,900			人民币普通股	8,286,900		
武雷	7,004,400			人民币普通股	7,004,400		
招商银行股份有限公司－华夏中证 1000 交易型开放式指数证券投资基金	4,442,200			人民币普通股	4,442,200		
施福龙	3,688,800			人民币普通股	3,688,800		

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：2024 年 1 月 24 日，股东上海临港经济发展集团科技投资有限公司将其持有的飞乐音响 154,991,178 股股份（占飞乐音响总股本的 6.18%）无偿划转至上海临港经济发展（集团）有限公司完成过户登记手续。上海临港经济发展集团科技投资有限公司系上海临港经济发展（集团）有限公司全资子公司。

持股 5%以上股东、前十名股东及前十名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

☐适用 ☒不适用

前十名股东及前十名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

☐适用 ☒不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

☐适用 ☒不适用

（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	截止 2024 年 12 月 31 日，仪电电子集团持有中安科股份有限公司（股票代码：600654）1.79%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

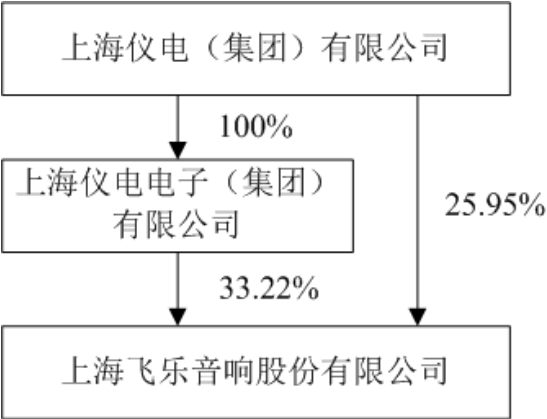
☐适用 ☒不适用

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
成立日期	2003 年 8 月 1 日

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

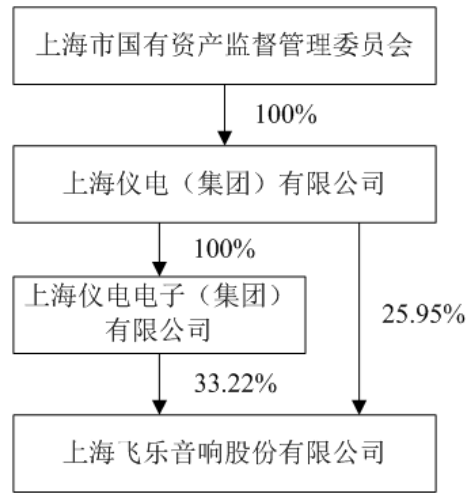
□适用 √不适用

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	毛辰	1994 年 05 月 23 日	13222872-8	350,000	一般项目：信息系统集成服务；信息安全设备制造；信息系统运行维护服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；计算机软硬件及外围设备制造；工程管理服务；合同能源管理；软件开发；安防设备销售；半导体照明器件制造；汽车零部件及配件制造；仪器仪表制造；电子元器件制造；通信设备制造；物联网设备制造；船用配套设备制造；家用电器制造；货物进

					出口；技术进出口；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；自有资金投资的资产管理服务；数据处理和存储支持服务；大数据服务；云计算装备技术服务；互联网数据服务；人工智能基础资源与技术平台；人工智能理论与算法软件开发；人工智能应用软件开发；住房租赁；非居住房地产租赁；物业管理。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
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、公司债券（含企业债券）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

审计报告

天职业字[2025]9800 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”或“贵公司”）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及财务报表附注。

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，公允反映了贵公司 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于贵公司，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。

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
产品销售收入确认	
飞乐音响公司营业收入包括产品销售收入、智能制造系统集成业务收入、检验检测业务收入等。2024 年度营业收入总金额为人民币 1,964,890,481.08 元，主营业务收入 1,931,836,902.93 元，其中产品销售收入占整体主营业务收入 83.54%。	针对产品销售收入的确认，我们实施的审计程序包括但不限于：
飞乐音响公司已在财务报表附注中披露了营业收入确认政策。由于收入是飞乐音响公司关键业绩指标之一且产品销售收入占整体收入比重较大，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。请参阅财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计”（三十五）所述的会计政策及“六、合并财务报表主要项目注释”（六十一）。	1、了解、测试和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性； 2、检查主要销售合同，识别合同中的履约义务，检查与客户取得相关商品控制权相关的合同条款与条件，评价收入确认会计政策的适当性； 3、执行实质性分析程序，销售毛利率与上期以及同行业公司相比较，评价营业收入与成本确认的合理性； 4、执行细节测试，采取抽样方式检查与收入相关的销售合同（订单）、发票、出库单、签收单、验收单及客户确认文件等资料，评估收入的确认是否符合公司收入确认的会计政策； 5、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； 6、就资产负债表日前后记录的收入交易选取样本，核对发货单或者客户的对账单等，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间； 7、检查公司新增客户和销售变动较大的客户的工

	商信息，以评估是否存在未识别潜在关联方关系和交易。
对联营企业投资收益的确认	
2024 年度，飞乐音响公司对联营企业以权益法确认的投资收益金额 65,026,066.62 元，超过归属于母公司股东的净利润。由于对联营企业长期股权投资确认的投资收益金额重大，对财务报表具有重要性，因此，我们将对联营企业投资收益的确认作为关键审计事项。请参阅财务报表附注“六、合并财务报表主要项目注释”（十七）、（六十八）及财务报表附注“九、 在其他主体中的权益”（四）。	针对联营企业长期股权投资的后续计量，我们实施的审计程序包括但不限于： 1、了解管理层与投资相关的关键内部控制，并评价这些内部控制的设计合理性； 2、对具有财务重大性的联营企业的组成部分注册会计师的独立性和专业胜任能力进行了评估； 3、获取重要联营企业财务报表以及财务数据，执行分析程序并与组成部分管理层讨论重要联营企业的财务业绩，识别及评估重要联营企业财务报表存在的重大错报风险； 4、与重要联营企业的组成部分注册会计师进行了沟通；了解及评估了组成部分注册会计师对重要联营企业财务信息的风评估、针对评估的风险采取的应对措施及审计程序的执行。通过访谈、复核执行的情况，以评价组成部分注册会计师的审计工作是否恰当； 5、检查与投资收益相关的记账凭证，确认投资收益的真实性； 6、检查与投资收益相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报和披露。

四、 其他信息

贵公司管理层（以下简称“管理层”）对其他信息负责。其他信息包括贵公司 2024 年度财务报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、 管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估贵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，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

六、 注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

（1）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能

涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对贵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贵公司不能持续经营。

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

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

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

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

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期合并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。

[以下无正文]

[此页无正文]

中国·北京

二〇二五年三月二十六日

中国注册会计师：

李靖豪

(项目合伙人)

中国注册会计师：

黄澄郁

财务报表

合并资产负债表

2024 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	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	六、（一）	1,128,457,701.03	1,075,582,319.09
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	六、（二）		2,404,940.18
衍生金融资产			
应收票据	六、（四）	38,042,336.28	66,027,544.62
应收账款	六、（五）	594,365,769.24	633,851,666.47
应收款项融资	六、（七）	143,676,323.18	97,766,478.09
预付款项	六、（八）	25,226,291.61	31,887,966.35
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、（九）	9,523,607.21	10,724,234.49
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	六、（十）	453,720,049.09	508,497,174.81
其中：数据资源			
合同资产	六、（六）	82,138,611.17	55,750,374.28
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	六、（十三）	13,433,055.17	11,474,286.79
流动资产合计		2,488,583,743.98	2,493,966,985.17
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	六、（十七）	662,815,062.63	652,473,668.08
其他权益工具投资	六、（十八）	2,483,703.91	2,483,703.91
其他非流动金融资产	六、（十九）	6,957,623.82	4,615,181.61
投资性房地产			
固定资产	六、（二十一）	802,866,064.02	828,801,905.97
在建工程	六、（二十二）	10,310,264.32	11,339,202.38
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	六、（二十五）	21,524,506.85	22,528,356.89
无形资产	六、（二十六）	224,459,533.37	233,957,209.42
其中：数据资源			
开发支出			

其中：数据资源			
商誉	六、(二十七)		
长期待摊费用	六、(二十八)	23,685,096.83	25,395,897.09
递延所得税资产	六、(二十九)	36,724,962.78	37,886,023.84
其他非流动资产	六、(三十)	6,172,471.39	4,508,942.38
非流动资产合计		1,797,999,289.92	1,823,990,091.57
资产总计		4,286,583,033.90	4,317,957,076.74
流动负债：			
短期借款	六、(三十二)	249,555,922.51	246,245,758.33
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、(三十五)	7,500,000.00	27,013,583.20
应付账款	六、(三十六)	439,396,646.41	427,075,247.92
预收款项	六、(三十七)	2,045,449.42	3,207,730.49
合同负债	六、(三十八)	117,099,606.50	128,384,018.49
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、(三十九)	71,384,360.28	71,728,654.60
应交税费	六、(四十)	13,327,765.97	12,069,978.00
其他应付款	六、(四十一)	77,538,536.91	86,560,314.00
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	六、(四十三)	22,574,626.07	18,963,462.80
其他流动负债	六、(四十四)	25,229,197.86	50,865,105.02
流动负债合计		1,025,652,111.93	1,072,113,852.85
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	六、(四十五)	629,650,000.00	633,650,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	六、(四十七)	9,725,446.63	14,436,946.36
长期应付款	六、(四十八)	22,345,996.00	22,345,996.00
长期应付职工薪酬	六、(四十九)	23,121,962.00	24,300,131.40
预计负债	六、(五十)		
递延收益	六、(五十一)	43,096,793.82	50,881,110.36
递延所得税负债	六、(二十九)	5,283,158.22	3,999,878.55
其他非流动负债			
非流动负债合计		733,223,356.67	749,614,062.67
负债合计		1,758,875,468.60	1,821,727,915.52
所有者权益（或股东权益）：			

实收资本（或股本）	六、（五十三）	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、（五十五）	3,469,962,484.47	3,469,678,398.33
减：库存股			
其他综合收益	六、（五十七）	-7,868,647.66	-7,771,299.72
专项储备			
盈余公积	六、（五十九）	260,227,370.74	260,227,370.74
一般风险准备			
未分配利润	六、（六十）	-3,771,939,745.43	-3,811,414,028.02
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		2,457,409,477.12	2,417,748,456.33
少数股东权益		70,298,088.18	78,480,704.89
所有者权益（或股东权益）合计		2,527,707,565.30	2,496,229,161.22
负债和所有者权益（或股东权益）总计		4,286,583,033.90	4,317,957,076.74

公司负责人：张丽虹

主管会计工作负责人：金凡

会计机构负责人：章程

母公司资产负债表

2024 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	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		120,090,562.11	193,240,724.58
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十九、（一）	141,037.00	
应收款项融资			
预付款项		48,734.47	56,307.85
其他应收款	十九、（二）	948,571.94	3,500,105.14
其中：应收利息			
应收股利			
存货			
其中：数据资源			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		40,209,718.80	39,470,964.98
流动资产合计		161,438,624.32	236,268,102.55
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			

长期股权投资	十九、（三）	3,375,536,926.63	3,375,548,146.01
其他权益工具投资		62,500.00	62,500.00
其他非流动金融资产		6,957,623.82	4,615,181.61
投资性房地产			
固定资产		1,995,075.81	2,520,179.97
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		6,116,206.55	239,351.36
无形资产			
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		1,485,739.68	63,817.17
其他非流动资产		268,866.98	415,842.38
非流动资产合计		3,392,422,939.47	3,383,465,018.50
资产总计		3,553,861,563.79	3,619,733,121.05
流动负债：			
短期借款		150,112,291.67	150,135,208.33
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		1,981,526.96	3,060,685.51
预收款项			
合同负债		152,341.94	2,535,137.01
应付职工薪酬		8,424,876.87	6,155,881.73
应交税费		29,705.44	23,750.82
其他应付款		317,853,001.08	406,451,852.82
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		7,414,318.70	4,803,615.90
其他流动负债			4,275,114.47
流动负债合计		485,968,062.66	577,441,246.59
非流动负债：			
长期借款		629,650,000.00	633,650,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		3,022,403.81	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		401,585.68	413,114.56
递延所得税负债		3,199,626.64	1,144,802.16
其他非流动负债			

非流动负债合计		636,273,616.13	635,207,916.72
负债合计		1,122,241,678.79	1,212,649,163.31
所有者权益（或股东权益）：			
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		-4,224,443,925.68	-4,248,979,852.94
所有者权益（或股东权益）合计		2,431,619,885.00	2,407,083,957.74
负债和所有者权益（或股东权益）总计		3,553,861,563.79	3,619,733,121.05

公司负责人：张丽虹

主管会计工作负责人：金凡

会计机构负责人：章程

合并利润表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入		1,964,890,481.08	1,973,193,628.47
其中：营业收入	六、（六十一）	1,964,890,481.08	1,973,193,628.47
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		2,037,214,276.14	2,021,218,536.05
其中：营业成本	六、（六十一）	1,656,603,504.49	1,624,506,706.74
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、（六十二）	16,713,977.86	16,281,120.48
销售费用	六、（六十三）	18,684,787.14	20,609,304.36
管理费用	六、（六十四）	201,047,167.31	197,190,614.47
研发费用	六、（六十五）	136,115,537.68	140,541,475.83
财务费用	六、（六十六）	8,049,301.66	22,089,314.17
其中：利息费用	六、（六十六）	27,893,052.46	42,603,405.50
利息收入	六、（六十六）	18,396,440.02	16,980,945.83
加：其他收益	六、（六十七）	55,898,961.81	44,673,368.26
投资收益（损失以“—”号填列）	六、（六十八）	66,210,704.99	72,386,983.39
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	六、（六十八）	65,026,066.62	68,519,298.76

以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	六、（七十）	5,150,444.99	-240,569.10
信用减值损失（损失以“-”号填列）	六、（七十一）	10,488,073.06	-8,527,852.39
资产减值损失（损失以“-”号填列）	六、（七十二）	-18,287,464.29	-20,014,415.37
资产处置收益（损失以“-”号填列）	六、（七十三）	751,001.05	115,037.65
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		47,887,926.55	40,367,644.86
加：营业外收入	六、（七十四）	61,236.23	4,934,085.52
减：营业外支出	六、（七十五）	521,243.04	8,232,663.78
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		47,427,919.74	37,069,066.60
减：所得税费用	六、（七十六）	7,343,952.72	5,008,925.35
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		40,083,967.02	32,060,141.25
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		40,083,967.02	32,060,141.25
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		39,474,282.59	37,851,182.89
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		609,684.43	-5,791,041.64
六、其他综合收益的税后净额	六、（五十七）	-97,347.94	-1,464,055.30
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-97,347.94	-1,464,055.30
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		-97,347.94	-1,464,055.30
（1）重新计量设定受益计划变动额		107,791.90	-1,464,055.30
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益		-205,139.84	
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
（1）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			

五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金 额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		24, 535, 927. 26	10, 337, 177. 62
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：张丽虹

主管会计工作负责人：金凡

会计机构负责人：章程

合并现金流量表
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		1, 513, 332, 797. 48	1, 596, 631, 094. 75
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		9, 183, 681. 25	13, 456, 523. 74
收到其他与经营活动有关的现金	六、(七十八)	74, 277, 771. 20	135, 358, 654. 50
经营活动现金流入小计		1, 596, 794, 249. 93	1, 745, 446, 272. 99
购买商品、接受劳务支付的现金		952, 211, 040. 31	1, 046, 026, 147. 04
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		401, 804, 922. 25	405, 046, 895. 81
支付的各项税费		52, 688, 281. 26	72, 156, 347. 59

支付其他与经营活动有关的现金	六、(七十八)	100,213,822.70	226,094,405.83
经营活动现金流出小计		1,506,918,066.52	1,749,323,796.27
经营活动产生的现金流量净额	六、(七十九)	89,876,183.41	-3,877,523.28
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		5,510,188.14	
取得投资收益收到的现金	六、(七十八)	55,651,011.56	48,036,851.79
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		953,524.94	706,899.50
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			776,927.54
收到其他与投资活动有关的现金	六、(七十八)		
投资活动现金流入小计		62,114,724.64	49,520,678.83
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		43,538,223.65	80,966,647.41
投资支付的现金	六、(七十八)	10,000,000.00	
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	六、(七十八)		
投资活动现金流出小计		53,538,223.65	80,966,647.41
投资活动产生的现金流量净额		8,576,500.99	-31,445,968.58
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金			
其中:子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		266,160,000.00	942,548,073.72
收到其他与筹资活动有关的现金	六、(七十八)		
筹资活动现金流入小计		266,160,000.00	942,548,073.72
偿还债务支付的现金		266,860,000.00	1,268,398,073.72
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		27,368,306.00	44,866,296.54
其中:子公司支付给少数股东的股利、利润		1,386,801.14	2,930,905.00
支付其他与筹资活动有关的现金	六、(七十八)	20,298,625.05	35,066,180.57
筹资活动现金流出小计		314,526,931.05	1,348,330,550.83
筹资活动产生的现金流量净额		-48,366,931.05	-405,782,477.11
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		1,748,905.74	3,425,657.54
五、现金及现金等价物净增加额	六、(七十九)	51,834,659.09	-437,680,311.43
加:期初现金及现金等价物余额	六、(七十九)	1,068,237,862.12	1,505,918,173.55
六、期末现金及现金等价物余额	六、(七十九)	1,120,072,521.21	1,068,237,862.12

公司负责人: 张丽虹

主管会计工作负责人: 金凡

会计机构负责人: 章程

母公司现金流量表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		47,141.00	891,007.50
收到的税费返还			1,232.41
收到其他与经营活动有关的现金		6,035,653.91	388,830,868.44
经营活动现金流入小计		6,082,794.91	389,723,108.35
购买商品、接受劳务支付的现金		2,732,165.89	3,117,423.96
支付给职工及为职工支付的现金		23,546,467.31	21,303,594.77
支付的各项税费		42,560.62	3,529,094.33
支付其他与经营活动有关的现金		95,656,453.25	131,939,780.36
经营活动现金流出小计		121,977,647.07	159,889,893.42
经营活动产生的现金流量净额		-115,894,852.16	229,833,214.93
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			55,000,000.00
取得投资收益收到的现金		82,674,438.13	84,559,768.56
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,750.00	330,216.01
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			968,406.25
投资活动现金流入小计		82,676,188.13	140,858,390.82
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		84,136.00	3,999.00
投资支付的现金		10,000,000.00	57,900,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		10,084,136.00	57,903,999.00
投资活动产生的现金流量净额		72,592,052.13	82,954,391.82
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		150,000,000.00	787,900,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		150,000,000.00	787,900,000.00
偿还债务支付的现金		154,000,000.00	1,097,750,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		22,350,309.66	35,864,054.84
支付其他与筹资活动有关的现金		3,497,052.78	3,228,048.72
筹资活动现金流出小计		179,847,362.44	1,136,842,103.56
筹资活动产生的现金流量净额		-29,847,362.44	-348,942,103.56
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额			
加：期初现金及现金等价物余额		193,240,724.58	229,395,221.39
六、期末现金及现金等价物余额			
		120,090,562.11	193,240,724.58

公司负责人：张丽虹

主管会计工作负责人：金凡

会计机构负责人：章程

合并所有者权益变动表
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
		优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	2,507,028,015.00				3,469,678,398.33		-7,771,299.72		260,227,370.74		-3,811,414,028.02		2,417,748,456.33	78,480,704.89	2,496,229,161.22
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				3,469,678,398.33		-7,771,299.72		260,227,370.74		-3,811,414,028.02		2,417,748,456.33	78,480,704.89	2,496,229,161.22
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)					284,086.14		-97,347.94				39,474,282.59		39,661,020.79	-8,182,616.71	31,478,404.08
(一) 综合收益总额							-97,347.94				39,474,282.59		39,376,934.65	609,684.43	39,986,619.08
(二) 所有者投入和减少资本														-7,405,500.00	-7,405,500.00
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														-7,405,500.00	-7,405,500.00
(三) 利润分配														-1,386,801.14	-1,386,801.14
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														-1,386,801.14	-1,386,801.14
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他					284,086.14								284,086.14		284,086.14
四、本期期末余额	2,507,028,015.00				3,469,962,484.47		-7,868,647.66		260,227,370.74		-3,771,939,745.43		2,457,409,477.12	70,298,088.18	2,527,707,565.30

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
		优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	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
加：会计政策变更											113,849.64		113,849.64	47,407.12	161,256.76
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	2,507,028,015.00				3,469,681,023.39		-6,307,244.42		260,227,370.74		-3,849,265,210.91		2,381,363,953.80	97,239,417.16	2,478,603,370.96
三、本期增减变动金额 （减少以“-”号填列）					-2,625.06		-1,464,055.30				37,851,182.89		36,384,502.53	-18,758,712.27	17,625,790.26
（一）综合收益总额							-1,464,055.30				37,851,182.89		36,387,127.59	-5,791,041.64	30,596,085.95
（二）所有者投入和减少资本					-545,800.13								-545,800.13	-10,180,694.78	-10,726,494.91
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					-545,800.13								-545,800.13	-10,180,694.78	-10,726,494.91
（三）利润分配														-2,786,975.85	-2,786,975.85
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														-2,786,975.85	-2,786,975.85
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
（五）专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
（六）其他					543,175.07								543,175.07		543,175.07
四、本期期末余额	2,507,028,015.00				3,469,678,398.33		-7,771,299.72		260,227,370.74		-3,811,414,028.02		2,417,748,456.33	78,480,704.89	2,496,229,161.22

公司负责人：张丽虹

主管会计工作负责人：金凡

会计机构负责人：章程

母公司所有者权益变动表
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 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	-4,248,979,852.94	2,407,083,957.74
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	-4,248,979,852.94	2,407,083,957.74
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										24,535,927.26	24,535,927.26
（一）综合收益总额										24,535,927.26	24,535,927.26
（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	-4,224,443,925.68	2,431,619,885.00

项目	2023 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	-4,259,351,020.03	2,396,712,790.65
加：会计政策变更										33,989.47	33,989.47
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	-4,259,317,030.56	2,396,746,780.12
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										10,337,177.62	10,337,177.62
（一）综合收益总额										10,337,177.62	10,337,177.62
（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	-4,248,979,852.94	2,407,083,957.74

公司负责人：张丽虹

主管会计工作负责人：金凡

会计机构负责人：章程

一、公司基本情况

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“本公司”、“公司”或“飞乐音响”)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政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。

公司实际从事的主要经营活动包括智能硬件产品、解决方案和检验检测等业务,其中,智能硬件产品包括汽车照明、车身控制、模块封装、芯片测试服务、精密零部件制造等业务;解决方案包括智慧水务、智能制造及工业互联网安全等业务。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。

母公司经营范围: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:张丽虹。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。

财务报表由公司第十三届董事会第五次会议于 2025 年 3 月 26 日批准报出。

二、财务报表的编制基础

(一)编制基础

本财务报表以公司持续经营假设为基础,根据实际发生的交易事项,按照企业会计准则的有关规定,并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

(二)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,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。

三、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

(一)遵循企业会计准则的声明

本公司基于上述编制基础编制的财务报表符合财政部已颁布的最新企业会计准则及其应用指南、解释以及其他相关规定(统称“企业会计准则”)的要求,真实完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

此外,本财务报告编制参照了证监会发布的《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》(2023 年修订)的列报和披露要求。

(二) 会计期间和经营周期

1. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

2. 营业周期

√适用 □不适用

本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

(三) 记账本位币

本公司采用人民币作为记账本位币。

(四) 计量属性在本期发生变化的报表项目及其本期采用的计量属性

本公司采用的计量属性包括历史成本、重置成本、可变现净值、现值和公允价值。

(五) 重要性标准确定方法和选择依据

√适用 □不适用

项目	重要性标准
重要的应收款项坏账准备收回或转回	单项收回或转回金额占各类应收款项坏账准备余额 5%以上且大于 300 万元
重要的合同资产减值准备收回或转回	单项收回或转回金额占合同资产减值准备余额 5%以上且大于 300 万元
重要的应收款项实际核销	单项核销金额占各类应收款项坏账准备总额的 5%以上且金额大于 300 万元
账龄超过一年的重要预付款项	单项账龄超过 1 年的预付账款占预付款项总额的 10%以上且金额大于 500 万元
合同资产账面价值发生重大变动	合同资产账面价值变动金额占期初合同资产余额的 30%以上
账龄超过一年的重要合同负债	单项账龄超过 1 年的合同负债占合同负债总额的 10%以上且金额大于 500 万元
合同负债账面价值发生重大变动	合同负债账面价值变动金额占期初合同负债余额的 30%以上
账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款	单项账龄超过 1 年或逾期的应付账款占应付账款总额的 10%以上且金额大于 500 万元
账龄超过 1 年的重要预收款项	单项账龄超过 1 年的预收账款占预收账款总额的 10%以上且金额大于 500 万元
账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款	单项账龄超过 1 年或逾期的其他应付款占其他应付款总额的 10%以上且金额大于 500 万元
重要的在建工程	单个项目的预算大于合并总资产 10%以上且金额大于 1 亿元
重要的预计负债	单个类型的预计负债占预计负债总额的 10%以上且金额大于 500 万元
重要的非全资子公司	单个子公司净资产绝对值占合并归母净资产绝对值 1%以上或单个子公司净利润绝对值占合并归母净利润绝对值 10%
重要投资活动现金流量	单项投资活动占收到或支付投资活动相关的现金流入或流出总额的 10%以上且金额大于 1000 万元

重要的合营企业或联营企业	对单个被投资单位的长期股权投资账面价值占长期股权投资总额的 10%以上且金额大于 5000 万元
--------------	--

(六) 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。

(七) 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

本公司合并财务报表的合并范围应当以控制为基础予以确定。

控制,是指本公司拥有对被投资方的权力,通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报,并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。相关活动,是指对被投资方的回报产生重大影响的活动。被投资方的相关活动应当根据具体情况进行判断,通常包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等。

本公司在综合考虑所有相关事实和情况的基础上对是否控制被投资方进行判断。一旦相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化的,本公司进行重新评估。

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。

(八) 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。

(九) 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（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

(十) 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。

(十一) 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到到期款项的程序，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》定义的可合同资产。

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有利变动确认为减值利得。

4) 本公司对在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，选择不与其初始确认时的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。

如果企业确定金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，也不一定会降低借款人履行其支付合同现金流量义务的能力，那么该金融工具可被视为具有较低的信用风险。

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) 确定信用风险特征组合的依据

账龄分析法组合	应收款项账龄/逾期账龄
押金保证金组合	款项性质
飞乐音响合并范围内关联方组合	关联方关系

2) 按信用风险特征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
押金保证金组合	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。

确定信用风险特征组合的依据

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

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，不相互抵消。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 公司具有抵消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消。

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。

(十二) 应收票据

√适用 □不适用

1. 应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法同【附注三、（十一）金融工具】。

2. 按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

详见【附注三、（十一）金融工具】。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

□适用 √不适用

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

□适用 √不适用

(十三) 应收账款

√适用 □不适用

1、 应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）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。会计处理方法详见【附注三、（十一）金融工具】。

2、 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

详见【附注三、（十一）金融工具】。

3、 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法√适用 ☐ 不适用

本公司按客户应收款项发生日或合同约定到期之日作为计算账龄/逾期账龄的起点，对于存在多笔业务的客户，账龄/逾期账龄的计算根据每笔业务对应发生的日期或合同约定到期之日分别计算账龄/逾期账龄。

4、 按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准√适用 ☐ 不适用

详见【附注三、（十一）金融工具】。

(十四) 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同【附注三、（十一）金融工具】

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

☐ 适用 ☒ 不适用

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

☐ 适用 ☒ 不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

☐ 适用 ☒ 不适用

(十五) 其他应收款√适用 ☐ 不适用**1. 其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

本公司对其他应收款采用预期信用损失的一般模型，会计处理方法详见【附注三、（十一）金融工具】。

2. 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据√适用 ☐ 不适用

详见【附注三、（十一）金融工具】。

3. 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法√适用 ☐ 不适用

本公司按客户应收款项发生日或合同约定到期之日作为计算账龄/逾期账龄的起点，对于存在多笔业务的客户，账龄/逾期账龄的计算根据每笔业务对应发生的日期或合同约定到期之日分别计算账龄/逾期账龄。

4. 按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准√适用 ☐ 不适用

详见【附注三、（十一）金融工具】。

(十六) 存货

√适用 □不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

√适用 □不适用

1. 存货的分类

存货包括原材料、在产品、库存商品、周转材料、合同履约成本、半成品、发出商品、委托加工物资以及在途物资等。（其中“合同履约成本”详见【附注三、（三十六）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，采用月末一次加权平均法确定发出存货的成本。

3. 存货的盘存制度

存货的盘存制度采用永续盘存制。

4. 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。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

√适用 □不适用

5. 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。

按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

□适用 √不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

□适用 √不适用

(十七) 合同资产

√ 适用 □ 不适用

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同【附注三、（十一）金融工具】。**3. 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据**

√ 适用 □ 不适用

详见【附注三、（十一）金融工具】。

4. 按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

√ 适用 □ 不适用

详见【附注三、（十一）金融工具】。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

□ 适用 √ 不适用

(十八) 持有待售的非流动资产或处置组

□ 适用 √ 不适用

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

√ 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。

（十九）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。

(二十) 投资性房地产

1、 如果采用成本计量模式的：

折旧或摊销方法

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. 采用成本模式的

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、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		

(二十一) 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

各类固定资产采用直线法并按下列使用寿命、预计净残值率及折旧率计提折旧：

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%

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。
对于闲置且没有提足折旧的固定资产, 应继续计提折旧。

(二十二) 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。

(二十三) 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。

(二十四) 生物资产

☐适用 ☒不适用

(二十五) 油气资产

☐适用 ☒不适用

(二十六) 无形资产

使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

☒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，在使用寿命内选用直线法摊销。公司于每年年度终了时，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	使用年限确定依据	预计净残值率
土地使用权	按照产权证书上的年限	土地使用权使用年限	-
房屋使用权	20 年	预计受益期间	-
商标及商标使用权	8 年-无限限	预计受益期间	-
软件	3 年-10 年	预计受益期间	-
专有技术	3 年-10 年	预计受益期间	-
特许权使用费	8 年-10 年	预计受益期间	-
专利权	8 年-10 年	预计受益期间	-

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。

研发支出的归集范围及相关会计处理方法

☒适用 ☐不适用

①研发支出的归集范围

- 1) 研发活动直接消耗的材料、燃料和动力费用；
- 2) 公司在职研发人员的工资、奖金、津贴、补贴、社会保险费、住房公积金等人工费用以及外聘研发人员的劳务费用；

3) 用于研发活动的仪器、设备、房屋等固定资产的折旧费或租赁费以及相关固定资产的运行维护、维修等费用；

4) 用于研发活动的软件、专利权、非专利技术等无形资产的摊销费用；

5) 用于中间试验和产品试制的模具、工艺装备开发及制造费，设备调整及检验费，样品、样机及一般测试手段购置费，试制产品的检验费等；

6) 研发成果的论证、评审、验收、评估以及知识产权的申请费、注册费、代理费等费用；

7) 通过外包、合作研发等方式，委托其他单位、个人或者与之合作进行研发而支付的费用；

8) 与研发活动直接相关的其他费用，包括技术图书资料费、资料翻译费、会议费、差旅费、办公费、外事费、研发人员培训费、培养费、专家咨询费、高新科技研发保险费用等。

②研发支出相关会计处理方法

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

内部研究开发项目开发阶段的支出，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，能证明其有用性；4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

(二十七) 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。

(二十八) 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。

(二十九) 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。

(三十) 合同负债

√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。

(三十一) 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。

(三十二) 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。

(三十三) 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。

(三十四) 优先股、永续债等其他金融工具

☐适用 ☒不适用

(三十五) 收入

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公司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、按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

√适用 □不适用

①智能化系统集成业务收入

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。

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，从而评定该种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涉及不同收入确认方式及计量方法

□适用 √不适用

(三十六) 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。

(三十七) 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。

(三十八) 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。

(三十九) 租赁

√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及建筑物、运输设备、机器设备和其他资产。

①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。

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

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。

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。

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，本公司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作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

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

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

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

⑤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。

2. 作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

√适用 □不适用

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。

（四十）其他重要的会计政策和会计估计

□适用 √不适用

1. 终止经营的认定标准和列报方法

√适用 □不适用

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【附注三、（十八）持有待售的非流动资产或处置组】相关描述。

（四十一）其他

□适用 √不适用

四、税项

(一)主要税种及税率

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

税种	计税依据	税率
增值税	应纳税增值额（应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算）	1%、3%、5%、6%、9%、13%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及免抵的增值税计缴	7%、5%
教育费附加	按实际缴纳的增值税及免抵的增值税计缴	3%
地方教育费附加	按实际缴纳的增值税及免抵的增值税计缴	2%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30% 后余值的 1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的 12%计缴	12%、1.2%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%、25%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
上海亚尔精密零件制造有限公司	15
上海工业自动化仪表研究院有限公司	15
上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司	15
上海西派埃智能化系统有限公司	15
上海沪工汽车电器有限公司	15
上海元一电子有限公司	15
上海晨阑光电器件有限公司	15
上海仪电智能电子有限公司	15
上海西派埃自动化科技有限公司	20
上海西派埃智能科技有限公司	20
上海核电实业有限公司	20
上海西派埃科技发展有限公司	20

其他

√适用 □不适用

增值税 注 1：公司涉及的增值税税率如下所示：

增值税纳税事项	增值税税率
销售商品、提供服务	6%、9%、13%
建筑业工程劳务、不动产租赁	9%
系统集成业务	6%、9%、13%
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%
（注 1.1）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	月销售额 10 万元以下（含本数），免征；月销售额 10 万元以上，征收率 1%

注 1.1：一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。

(二) 税收优惠

√ 适用 □ 不适用

企业所得税 注 2：本公司本期涉及的企业所得税税率及税收优惠情况如下所示：

公司名称	公司所在地	适用税率	备注
上海亚尔精密零件制造有限公司	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

(1) 本公司之子公司上海亚尔精密零件制造有限公司于 2024 年 12 月 4 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，高新技术企业证书编号：GR202431002388，有效期 3 年。

(2) 本公司之子公司上海工业自动化仪表研究院有限公司于 2023 年 11 月 15 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，高新技术企业证书编号：GR202331002412，有效期 3 年。

(3) 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、国家税务总局上海市税务局认定为高新技术企业，高新技术企业证书编号：GR202231008957，有效期 3 年。

(4) 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、国家税务总局上海市税务局认定为高新技术企业，高新技术企业证书编号：GR202231007719，有效期 3 年。

(5) 本公司之子公司上海沪工汽车电器有限公司于 2023 年 11 月 15 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，高新技术企业证书编号：GR202331002017，有效期 3 年。

(6) 本公司之子公司上海元一电子有限公司于 2023 年 11 月 15 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，高新技术企业证书编号：GR202331002286，有效期 3 年。

(7) 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、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。

(8) 本公司之子公司上海仪电智能电子有限公司于 2023 年 10 月 13 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，高新技术企业证书编号：GR202331004829，有效期 3 年。

(9) 根据《财政部税务总局公告 2022 年第 13 号财政部税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》第一条对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按

25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳。公司子公司上海西派埃科技发展有限公司符合小型微利企业，2024 年度执行 20%的企业所得税税率。

(10) 根据《财政部税务总局公告 2023 年第 6 号财政部税务总局关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》第一条对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。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和上海核电实业有限公司符合小型微利企业，2024 年度执行 20%的企业所得税税率。

除上述以外，其他公司均按应纳税所得额的 25%税率缴纳企业所得税。

五、重要会计政策和会计估计的变更

(一)重要会计政策变更

√适用 □不适用

1) 本公司自 2024 年 1 月 1 日采用《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号）相关规定，此项会计政策变更导致影响如下：

单位：元 币种：人民币

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
公司自 2024 年 1 月 1 日采用《企业会计准则解释第 18 号》中“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”相关规定，对于不属于单项履约义务的保证类质量保证，应按预计负债金额，借记“主营业务成本”或“其他业务成本”，贷记“预计负债”，并在利润表和资产负债表中相应列示。首次执行时，原计提保证类质量保证时计入“销售费用”，应按《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》规定进行追溯调整。	2023 年 12 月 31 日资产负债表项目	
	其他应付款	-6,678,013.90
	一年内到期的非流动负债	6,678,013.90
	2023 年度利润表项目	
	销售费用	78,114.65
	营业成本	-78,114.65

其他说明：

2) 执行企业会计准则解释第 17 号对本公司的影响

本公司 2024 年 1 月 1 日采用《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号）相关规定，执行解释 17 号对本报告期内财务报表无重大影响。

(二)重要会计估计变更

□适用 √不适用

(三)前期会计差错更正

本报告期无前期会计差错更正。

(四)2024 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

合并资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2023 年 12 月 31 日	2024 年 1 月 1 日	调整数
流动资产：			
货币资金	1,075,582,319.09	1,075,582,319.09	
结算备付金			
拆出资金			

交易性金融资产	2,404,940.18	2,404,940.18	
衍生金融资产			
应收票据	66,027,544.62	66,027,544.62	
应收账款	633,851,666.47	633,851,666.47	
应收款项融资	97,766,478.09	97,766,478.09	
预付款项	31,887,966.35	31,887,966.35	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	10,724,234.49	10,724,234.49	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	508,497,174.81	508,497,174.81	
合同资产	55,750,374.28	55,750,374.28	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	11,474,286.79	11,474,286.79	
流动资产合计	2,493,966,985.17	2,493,966,985.17	
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	652,473,668.08	652,473,668.08	
其他权益工具投资	2,483,703.91	2,483,703.91	
其他非流动金融资产	4,615,181.61	4,615,181.61	
投资性房地产			
固定资产	828,801,905.97	828,801,905.97	
在建工程	11,339,202.38	11,339,202.38	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	22,528,356.89	22,528,356.89	
无形资产	233,957,209.42	233,957,209.42	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	25,395,897.09	25,395,897.09	
递延所得税资产	37,886,023.84	37,886,023.84	
其他非流动资产	4,508,942.38	4,508,942.38	
非流动资产合计	1,823,990,091.57	1,823,990,091.57	
资产总计	4,317,957,076.74	4,317,957,076.74	
流动负债：			
短期借款	246,245,758.33	246,245,758.33	
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	27,013,583.20	27,013,583.20	

应付账款	427,075,247.92	427,075,247.92	
预收款项	3,207,730.49	3,207,730.49	
合同负债	128,384,018.49	128,384,018.49	
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	71,728,654.60	71,728,654.60	
应交税费	12,069,978.00	12,069,978.00	
其他应付款	93,238,327.90	86,560,314.00	-6,678,013.90
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	12,285,448.90	18,963,462.80	6,678,013.90
其他流动负债	50,865,105.02	50,865,105.02	
流动负债合计	1,072,113,852.85	1,072,113,852.85	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	633,650,000.00	633,650,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	14,436,946.36	14,436,946.36	
长期应付款	22,345,996.00	22,345,996.00	
长期应付职工薪酬	24,300,131.40	24,300,131.40	
预计负债			
递延收益	50,881,110.36	50,881,110.36	
递延所得税负债	3,999,878.55	3,999,878.55	
其他非流动负债			
非流动负债合计	749,614,062.67	749,614,062.67	
负债合计	1,821,727,915.52	1,821,727,915.52	
所有者权益（或股东权益）：			
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	3,469,678,398.33	3,469,678,398.33	
减：库存股			
其他综合收益	-7,771,299.72	-7,771,299.72	
专项储备			
盈余公积	260,227,370.74	260,227,370.74	
一般风险准备			
未分配利润	-3,811,414,028.02	-3,811,414,028.02	
归属于母公司所有者权益（或 股东权益）合计	2,417,748,456.33	2,417,748,456.33	
少数股东权益	78,480,704.89	78,480,704.89	

所有者权益（或股东权益） 合计	2,496,229,161.22	2,496,229,161.22	
负债和所有者权益（或股 东权益）总计	4,317,957,076.74	4,317,957,076.74	

母公司资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2023 年 12 月 31 日	2024 年 1 月 1 日	调整数
流动资产：			
货币资金	193,240,724.58	193,240,724.58	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款			
应收款项融资			
预付款项	56,307.85	56,307.85	
其他应收款	3,500,105.14	3,500,105.14	
其中：应收利息			
应收股利			
存货			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	39,470,964.98	39,470,964.98	
流动资产合计	236,268,102.55	236,268,102.55	
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	3,375,548,146.01	3,375,548,146.01	
其他权益工具投资	62,500.00	62,500.00	
其他非流动金融资产	4,615,181.61	4,615,181.61	
投资性房地产			
固定资产	2,520,179.97	2,520,179.97	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	239,351.36	239,351.36	
无形资产			
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	63,817.17	63,817.17	
其他非流动资产	415,842.38	415,842.38	
非流动资产合计	3,383,465,018.50	3,383,465,018.50	
资产总计	3,619,733,121.05	3,619,733,121.05	
流动负债：			
短期借款	150,135,208.33	150,135,208.33	
交易性金融负债			

衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	3,060,685.51	3,060,685.51	
预收款项			
合同负债	2,535,137.01	2,535,137.01	
应付职工薪酬	6,155,881.73	6,155,881.73	
应交税费	23,750.82	23,750.82	
其他应付款	406,451,852.82	406,451,852.82	
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	4,803,615.90	4,803,615.90	
其他流动负债	4,275,114.47	4,275,114.47	
流动负债合计	577,441,246.59	577,441,246.59	
非流动负债：			
长期借款	633,650,000.00	633,650,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	413,114.56	413,114.56	
递延所得税负债	1,144,802.16	1,144,802.16	
其他非流动负债			
非流动负债合计	635,207,916.72	635,207,916.72	
负债合计	1,212,649,163.31	1,212,649,163.31	
所有者权益（或股东权益）：			
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	-4,248,979,852.94	-4,248,979,852.94	
所有者权益（或股东权益）合计	2,407,083,957.74	2,407,083,957.74	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	3,619,733,121.05	3,619,733,121.05	

六、合并财务报表项目注释

说明：期初指 2024 年 01 月 01 日，期末指 2024 年 12 月 31 日，上期指 2023 年度，本期指 2024 年度。

(一) 货币资金

√适用 □不适用

1. 分类列示

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	33,907.82	98,269.41
银行存款	1,119,950,282.25	723,145,402.40
其他货币资金	8,473,510.96	352,338,647.28
存放财务公司存款		
合计	1,128,457,701.03	1,075,582,319.09
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明：

2. 期末存在抵押、质押、冻结等对使用有限制的款项总额为 8,385,179.82 元。详见【附注六、（三十一）所有权与使用权受限资产】。

3. 期末无存放在境外且资金汇回受到限制的款项。

(二) 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	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		2,404,940.18	/
其中：			
权益工具投资		2,404,940.18	不适用
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		2,404,940.18	/

其他说明：

□适用 √不适用

(三) 衍生金融资产

□适用 √不适用

(四) 应收票据

1. 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

银行承兑票据	36,987,836.28	64,899,704.39
商业承兑票据	1,110,000.00	1,187,200.24
坏账准备	-55,500.00	-59,360.01
合计	38,042,336.28	66,027,544.62

注：2024 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 5,109,548.80 元。

2. 期末公司已质押的应收票据

☐适用 ☒不适用

3. 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

☒适用 ☐不适用

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		15,698,304.25
商业承兑票据		
合计		15,698,304.25

4. 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	38,097,836.28	100.00	55,500.00		38,042,336.28	66,086,904.63	100.00	59,360.01		66,027,544.62
其中：										
银行承兑汇票	36,987,836.28	97.09			36,987,836.28	64,899,704.39	98.20			64,899,704.39
商业承兑汇票	1,110,000.00	2.91	55,500.00	5.00	1,054,500.00	1,187,200.24	1.80	59,360.01	5.00	1,127,840.23
按组合计提坏账准备										
合计	38,097,836.28	100.00	55,500.00		38,042,336.28	66,086,904.63	100.00	59,360.01		66,027,544.62

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	36,987,836.28			
商业承兑汇票	1,110,000.00	55,500.00	5.00	预期信用损失
合计	38,097,836.28	55,500.00		

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用。

对本期发生损失准备变动的应收票据账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

5. 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	
商业承兑汇票	59,360.01	12,500.00	16,360.01			55,500.00
合计	59,360.01	12,500.00	16,360.01			55,500.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

6. 本期实际核销的应收票据情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收票据核销情况：

☐适用 ☒不适用

应收票据核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

(五) 应收账款

1. 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内（含 1 年）	568,822,174.93	600,096,055.12
1 年以内小计	568,822,174.93	600,096,055.12
1 至 2 年	36,196,450.14	41,399,698.57
2 至 3 年	21,384,668.02	63,089,204.05
3 年以上	127,460,356.75	99,380,368.55
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上		
合计	753,863,649.84	803,965,326.29

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	71,664,087.55	9.51	69,312,770.03		2,351,317.52	73,918,939.30	9.19	63,930,899.34		9,988,039.96
其中：										
按单项计提坏账准备	71,664,087.55	9.51	69,312,770.03	96.72	2,351,317.52	73,918,939.30	9.19	63,930,899.34	86.49	9,988,039.96
按组合计提坏账准备	682,199,562.29	90.49	90,185,110.57		592,014,451.72	730,046,386.99	90.81	106,182,760.48		623,863,626.51
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	682,199,562.29	90.49	90,185,110.57	13.22	592,014,451.72	730,046,386.99	90.81	106,182,760.48	14.54	623,863,626.51
合计	753,863,649.84	/	159,497,880.60	/	594,365,769.24	803,965,326.29	/	170,113,659.82	/	633,851,666.47

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	30,749,501.00	30,749,501.00	100.00	该单位拖欠款项
单位二	7,683,701.13	7,683,701.13	100.00	该单位拖欠款项
单位三	6,054,184.11	6,054,184.11	100.00	该单位进入破产清算阶段
单位四	5,519,162.93	4,225,805.80	76.57	该单位拖欠款项
单位五	5,319,005.00	4,787,104.50	90.00	该单位拖欠款项
单位六	4,613,432.75	4,613,432.75	100.00	该单位拖欠款项
单位七	4,540,009.90	4,540,009.90	100.00	该单位拖欠款项
单位八	2,671,936.92	2,671,936.92	100.00	该单位拖欠款项
单位九	1,052,119.78	526,059.89	50.00	该单位拖欠款项
单位十	1,049,870.08	1,049,870.08	100.00	该单位拖欠款项
其他	2,411,163.95	2,411,163.95	100.00	该单位拖欠款项
合计	71,664,087.55	69,312,770.03	96.72	

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

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	552,992,713.53	14,901,849.62	2.69
1 至 2 年	29,230,907.29	4,300,306.85	14.71
2 至 3 年	12,648,847.11	4,023,418.71	31.81
3 年以上	69,340,761.00	64,173,648.77	92.55
合计	664,213,228.93	87,399,223.95	

按组合计提坏账准备的说明:

□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

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	9,634,202.92		
逾期 1 年以内	5,568,435.73	61,622.75	1.11
逾期 1 至 2 年	118,861.70	59,430.86	50.00
逾期 2 至 3 年			
逾期 3 年以上	2,664,833.01	2,664,833.01	100.00
合计	17,986,333.36	2,785,886.62	

按组合计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用。

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

3. 坏账准备的情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备的应收账款	63,930,899.34	4,108,257.69	2,310,736.06		3,584,349.06	69,312,770.03
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	106,182,760.48	2,244,446.41	15,109,769.65		-3,132,326.67	90,185,110.57
合计	170,113,659.82	6,352,704.10	17,420,505.71		452,022.39	159,497,880.60

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

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和合同资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例（%）	坏账准备期末余额
单位一	54,802,711.68		54,802,711.68	6.53	476,783.59
单位二	51,695,200.78		51,695,200.78	6.16	449,748.25
单位三	51,367,241.43		51,367,241.43	6.12	446,895.00
单位四	30,749,501.00		30,749,501.00	3.66	30,749,501.00
单位五	22,529,533.52		22,529,533.52	2.69	196,006.94
合计	211,144,188.41		211,144,188.41	25.16	32,318,934.78

其他说明：
无。

其他说明：
☐适用 ☒不适用

(六) 合同资产

1. 合同资产情况

☒适用 ☐不适用

项目	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
工程项目	67,272,075.60	2,320,274.30	64,951,801.30	49,440,517.65	626,363.48	48,814,154.17
质保金	17,884,040.28	697,230.41	17,186,809.87	8,420,460.41	1,484,240.30	6,936,220.11
合计	85,156,115.88	3,017,504.71	82,138,611.17	57,860,978.06	2,110,603.78	55,750,374.28

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. 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	3,171,250.00	3.72	1,585,625.00	50.00	1,585,625.00					
其中：										
按单项计提坏账准备	3,171,250.00	3.72	1,585,625.00	50.00	1,585,625.00					
按组合计提坏账准备	81,984,865.88	96.28	1,431,879.71		80,552,986.17	57,860,978.06	100.00	2,110,603.78		55,750,374.28
其中：										
已完成履约义务尚未 到结算期的工程项目	64,100,825.60	75.27	734,649.30	1.15	63,366,176.30	49,440,517.65	85.45	626,363.48	1.27	48,814,154.17
未到期的质保金	17,884,040.28	21.01	697,230.41	3.90	17,186,809.87	8,420,460.41	14.55	1,484,240.30	17.63	6,936,220.11
合计	85,156,115.88	/	3,017,504.71	/	82,138,611.17	57,860,978.06	/	2,110,603.78	/	55,750,374.28

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
项目一	3,171,250.00	1,585,625.00	50.00	
合计	3,171,250.00	1,585,625.00	50.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 已完成履约义务尚未到结算期的工程项目。

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例 (%)
已完成履约义务尚未到结算期的工程项目	64,100,825.60	734,649.30	1.15
合计	64,100,825.60	734,649.30	

按组合计提坏账准备的说明

□适用 √不适用

组合计提项目: 未到期的质保金。

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例 (%)
未到期的质保金	17,884,040.28	697,230.41	3.90
合计	17,884,040.28	697,230.41	

按组合计提坏账准备的说明

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
不适用

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明:

□适用 √不适用

4. 本期合同资产计提坏账准备情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期变动金额				期末余额	原因
		本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	其他变动		
工程项目	626,363.48	1,693,910.82				2,320,274.30	预期信用风险变动
质保金	1,484,240.30	249,124.21	1,036,134.10			697,230.41	预期信用风险变动
合计	2,110,603.78	1,943,035.03	1,036,134.10			3,017,504.71	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

5. 本期实际核销的合同资产情况

□适用 √不适用

其中重要的合同资产核销情况

□适用 √不适用

合同资产核销说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(七) 应收款项融资

1. 应收款项融资分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据-银行承兑汇票	143,676,323.18	97,766,478.09
合计	143,676,323.18	97,766,478.09

2. 期末公司已质押的应收款项融资

□适用 √不适用

3. 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

√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
银行承兑汇票	183,574,795.96	
合计	183,574,795.96	

4. 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	143,676,323.18	100.00			143,676,323.18	97,766,478.09	100.00			97,766,478.09
其中：										
银行承兑汇票	143,676,323.18	100.00			143,676,323.18	97,766,478.09	100.00			97,766,478.09
按组合计提坏账准备										
合计	143,676,323.18	100.00			143,676,323.18	97,766,478.09	100.00			97,766,478.09

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
应收票据-银行承兑汇票	143,676,323.18			
合计	143,676,323.18			/

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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备
☐适用 ☒不适用

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：
☐适用 ☒不适用

5. 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
☐适用 ☒不适用

6. 本期实际核销的应收款项融资情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收款项融资核销情况
☐适用 ☒不适用

核销说明：
☐适用 ☒不适用

7. 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

8. 其他说明

☐适用 ☒不适用

(八) 预付款项

1. 预付款项按账龄列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	18,058,917.11	71.48	24,094,500.59	75.47
1 至 2 年	4,502,010.48	17.82	2,787,556.34	8.73
2 至 3 年	902,948.59	3.57	3,136,039.46	9.82
3 年以上	1,801,903.10	7.13	1,909,357.63	5.98
坏账准备	-39,487.67		-39,487.67	
合计	25,226,291.61	100.00	31,887,966.35	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：
无。

2. 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
单位一	2,535,363.38	10.03
单位二	1,986,670.00	7.86
单位三	793,500.00	3.14
单位四	755,337.20	2.99
单位五	575,050.00	2.28
合计	6,645,920.58	26.30

其他说明：
□适用 √不适用

(九) 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	9,523,607.21	10,724,234.49
合计	9,523,607.21	10,724,234.49

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) 按坏账计提方法分类披露

☐ 适用 ☒ 不适用

按单项计提坏账准备:

☐ 适用 ☒ 不适用

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

(4) 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐ 适用 ☒ 不适用

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明:

☐ 适用 ☒ 不适用

(5) 坏账准备的情况

☐ 适用 ☒ 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

☐ 适用 ☒ 不适用

(6) 本期实际核销的应收利息情况

☐ 适用 ☒ 不适用

其中重要的应收利息核销情况

☐ 适用 ☒ 不适用

核销说明:

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明:

☐ 适用 ☒ 不适用

3. 应收股利

(1) 应收股利

☐适用 ☒不适用

(2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

☐适用 ☒不适用

(3) 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

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

(4) 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(5) 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

(6) 本期实际核销的应收股利情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收股利核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明：

☐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	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内（含 1 年）	8,466,190.48	6,148,836.95
1 年以内小计	8,466,190.48	6,148,836.95
1 至 2 年	49,051.49	1,891,577.45
2 至 3 年	1,042,939.86	584,072.30
3 年以上	8,551,828.41	10,102,562.26
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上		
合计	18,110,010.24	18,727,048.96

(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	13,911,708.11	10,177,751.06
保证金、质保金及押金	3,179,196.76	6,830,939.85
员工备用金	18,689.00	226,689.00
其他	1,000,416.37	1,491,669.05
合计	18,110,010.24	18,727,048.96

其他说明：

√适用 □不适用

(3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	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	18,110,010.24	100.00	8,586,403.03		9,523,607.21
其中：					
按账龄分析法组合计提坏账准备的其他应收款项	16,856,622.66	93.08	8,586,403.03	50.94	8,270,219.63
按押金保证金组合计提坏账准备的其他应收款项	1,253,387.58	6.92			1,253,387.58
合计	18,110,010.24	100.00	8,586,403.03		9,523,607.21

(续上表)

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	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	18,727,048.96	100.00	8,002,814.47		10,724,234.49
其中：					
按账龄分析法组合计提坏账准备的其他应收款项	14,316,384.40	76.45	8,002,814.47	55.90	6,313,569.93
按押金保证金组合计提坏账准备的其他应收款项	4,410,664.56	23.55			4,410,664.56
合计	18,727,048.96	100.00	8,002,814.47		10,724,234.49

按单项计提坏账准备：
本期末其他应收款无按单项计提的坏账准备。

按单项计提坏账准备的说明：
无。

按组合计提坏账准备
组合计提项目：按账龄分析法组合计提坏账准备的其他应收款项

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	8,202,731.23	399,664.86	4.87
1 至 2 年 (含 2 年)	42,051.49	4,515.45	10.74
2 至 3 年 (含 3 年)	235,927.68	90,054.52	38.17
3 年以上	8,375,912.26	8,092,168.20	96.61
合计	16,856,622.66	8,586,403.03	

组合计提项目：按押金保证金组合计提坏账准备的其他应收款项

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
按押金保证金组合计提坏账准备的其他应收款项	1,253,387.58		
合计	1,253,387.58		

按组合计提坏账准备的说明：
无

(4) 坏账准备计提情况

按预期信用损失一般模型计提坏账准备
√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)	
2024年1月1日余额	500,000.00	7,502,814.47		8,002,814.47
2024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		696,206.49		696,206.49
本期转回		112,617.93		112,617.93
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年12月31日余额	500,000.00	8,086,403.03		8,586,403.03

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
详见【附注三、（十一）金融工具】。

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

(5) 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的其他应收款项	8,002,814.47	696,206.49	112,617.93			8,586,403.03
合计	8,002,814.47	696,206.49	112,617.93			8,586,403.03

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：
□适用 √不适用

(6) 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

其中重要的其他应收款核销情况：
□适用 √不适用

其他应收款核销说明：
☐适用 ☒不适用

(7) 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	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
单位一	3,386,669.01	18.70	企业往来款	1年以内(含1年)	169,333.45
单位二	3,043,100.60	16.80	企业往来款	1年以内(含1年)	152,155.03
单位三	1,350,000.00	7.45	企业往来款	3年以上	1,350,000.00
单位四	807,012.18	4.46	保证金、质保金及押金	2至3年(含3年)	
单位五	600,000.00	3.31	保证金、质保金及押金	3年以上	300,000.00
合计	9,186,781.79	50.72			1,971,488.48

(8) 因资金集中管理而列报于其他应收款

☐适用 ☒不适用

(十) 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	205,259,526.53	39,044,084.70	166,215,441.83	232,175,705.75	37,333,783.57	194,841,922.18
在产品	29,743,058.04	693,477.50	29,049,580.54	25,712,570.15	809,870.59	24,902,699.56
库存商品	197,935,626.36	19,030,604.60	178,905,021.76	209,802,952.71	15,712,988.13	194,089,964.58
周转材料	1,004,577.85		1,004,577.85	1,259,697.38		1,259,697.38
消耗性生物资产						
合同履约成本	77,167,916.97	5,587,128.00	71,580,788.97	76,163,850.33	34,111.70	76,129,738.63
半成品	3,399,289.45	285,426.36	3,113,863.09	3,058,474.49	351,015.65	2,707,458.84
发出商品	4,068,366.29	217,591.24	3,850,775.05	14,783,284.88	217,591.24	14,565,693.64
合计	518,578,361.49	64,858,312.40	453,720,049.09	562,956,535.69	54,459,360.88	508,497,174.81

2. 确认为存货的数据资源

□ 适用 √ 不适用

3. 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	37,333,783.57	6,114,063.48		4,403,762.35		39,044,084.70
在产品	809,870.59	70,284.49		186,677.58		693,477.50
库存商品	15,712,988.13	5,643,199.09		2,325,582.62		19,030,604.60
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本	34,111.70	5,553,016.30				5,587,128.00
半成品	351,015.65			65,589.29		285,426.36
发出商品	217,591.24					217,591.24
合计	54,459,360.88	17,380,563.36		6,981,611.84		64,858,312.40

本期转回或转销存货跌价准备的原因

√适用 □不适用

前期已计提跌价准备，于本期销售或使用消耗的存货予以转销 6,981,611.84 元。

按组合计提存货跌价准备

□适用 √不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

□适用 √不适用

4. 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

□适用 √不适用

5. 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(十一) 持有待售资产

□适用 √不适用

(十二) 一年内到期的非流动资产

□适用 √不适用

一年内到期的债权投资

□适用 √不适用

一年内到期的其他债权投资

□适用 √不适用

(十三) 其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
待抵扣进项税	12,680,884.87	10,785,614.71
预缴所得税	491,309.62	523,682.62
待摊费用	260,860.68	164,989.46
合计	13,433,055.17	11,474,286.79

(十四) 债权投资

1. 债权投资情况

□适用 √不适用

债权投资减值准备本期变动情况

□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

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

□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

4. 本期实际的核销债权投资情况

□适用 √不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

□适用 √不适用

债权投资的核销说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(十五) 其他债权投资

1. 其他债权投资情况

☐适用 ☒不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

☐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

对本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明：

☐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

4. 本期实际核销的其他债权投资情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

☐适用 ☒不适用

其他债权投资的核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

(十六) 长期应收款

1. 长期应收款情况

☐适用 ☒不适用

2. 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

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

3. 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

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

4. 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

☐适用 ☒不适用

5. 本期实际核销的长期应收款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的长期应收款核销情况

☐适用 ☒不适用

长期应收款核销说明:

☐适用 ☒不适用

其他说明:

☐适用 ☒不适用

(十七) 长期股权投资

其他说明:

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
对联营、合营企业投资	662,815,062.63		662,815,062.63	652,473,668.08		652,473,668.08
合计	662,815,062.63		662,815,062.63	652,473,668.08		652,473,668.08

1. 长期股权投资情况

√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											
二、联营企业											
上海飞乐实业中心（有限 合伙）	3,797,406.52			-11,219.38						3,786,187.14	
上海海潮汽车零部件销售 有限公司	156,029.02			38,117.84			3,832.24			190,314.62	
上海日精仪器有限公司	95,069,499.68			-7,962,786.19						87,106,713.49	
上海三联汽车线束有限公 司	515,969,133.08			70,398,802.79		167,613.99	53,760,000.00			532,775,549.86	
上海智能制造功能平台有 限公司	8,841,770.58			-116,416.01						8,725,354.57	
上海工业控制安全创新科 技有限公司	8,607,213.17			237,967.28	-205,139.84					8,640,040.61	
上海华谊信息技术有限公司	18,737,288.96			2,299,073.24		116,472.15	949,786.13			20,203,048.22	
上海核电技术装备有限公 司	1,295,327.07			142,527.05			50,000.00			1,387,854.12	
小计	652,473,668.08			65,026,066.62	-205,139.84	284,086.14	54,763,618.37			662,815,062.63	
合计	652,473,668.08			65,026,066.62	-205,139.84	284,086.14	54,763,618.37			662,815,062.63	

2. 长期股权投资的减值测试情况

√适用 □不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
上海日精仪器有限公司	87,106,713.49	111,897,076.28		减值测试评估工作中，采用成本法测算减值测试资产的公允价值；结合股权交易的各个环节所涉及的费用，综合测算减值测试资产的处置费用；	减值测试评估工作中，减值测试资产增值主要来源于减值测试资产所持有的房地产，减值测试过程的关键参数为减值测试资产企业所拥有的房地产的单价；	减值测试评估工作中，采用市场法对减值测试资产企业持有的房地产资产进行评估，关键参数房地产单价主要通过市场成交价修正确定。
上海三联汽车线束有限公司	532,775,549.86	589,838,130.77				
合计	619,882,263.35	701,735,207.05		/	/	/

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

□适用 √不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

(十八) 其他权益工具投资

1. 其他权益工具投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初 余额	本期增减变动					期末 余额	本期确认的 股利收入	累计计入 其他综合 收益的利 得	累计计入其 他综合收益 的损失	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
		追加 投资	减少 投资	本期计入其 他综合收益 的利得	本期计入其 他综合收益 的损失	其他					
上海宝鼎投资股份有限公司	62,500.00						62,500.00	28,125.00			长期持有并以获取分红为目的，短期内无处置计划
华旭金卡股份有限公司	500,000.00						500,000.00	312,144.95			长期持有并以获取分红为目的，短期内无处置计划
上海仪电溯源科技有限公司	1,365,000.00						1,365,000.00				长期持有并以获取分红为目的，短期内无处置计划
华信技术检验有限公司	200,000.00						200,000.00	6,000.00			长期持有并以获取分红为目的，短期内无处置计划
上海西派埃自动化仪表工程有限责任公司	150,000.00						150,000.00	15,000.00			长期持有并以获取分红为目的，短期内无处置计划
中核高泰（宜宾）精密管材股份有限公司（原名：上海高泰精密管材股份有限公司）	56,203.91						56,203.91				长期持有并以获取分红为目的，短期内无处置计划
鞍山西派埃控制设备有限公司	150,000.00						150,000.00				长期持有并以获取分红为目的，短期内无处置计划
合计	2,483,703.91						2,483,703.91	361,269.95			/

2. 本期存在终止确认的情况说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(十九) 其他非流动金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
上海银行	6,447,913.50	4,206,999.30
百联股份	322,588.02	280,087.86
锦江投资	187,122.30	128,094.45
合计	6,957,623.82	4,615,181.61

其他说明：

□适用 √不适用

(二十) 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

2. 未办妥产权证书的投资性房地产情况

□适用 √不适用

3. 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(二十一) 固定资产

1. 项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	802,866,064.02	828,801,905.97
固定资产清理		
合计	802,866,064.02	828,801,905.97

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产

(1) 固定资产情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	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	合计
一、账面原值：								
1. 期初余额	663,691,896.50	10,968,521.71	717,448,864.43	175,502,977.96	40,816,848.44	24,363,040.44	29,793,576.77	1,662,585,726.25
2. 本期增加金额	23,008.85	360,909.43	36,186,915.96	8,199,511.98	1,620,714.16	440,547.74	1,448,038.07	48,279,646.19
(1) 购置	23,008.85	360,909.43	21,883,456.96	8,063,737.11	1,620,714.16	440,547.74	1,448,038.07	33,840,412.32
(2) 在建工程转入			14,303,459.00	135,774.87				14,439,233.87
(3) 企业合并增加								
3. 本期减少金额		348,609.18	3,647,234.01	2,290,065.18	187,108.75	23,017.22	645,534.45	7,141,568.79
(1) 处置或报废		348,609.18	3,647,234.01	2,290,065.18	187,108.75	23,017.22	645,534.45	7,141,568.79
4. 期末余额	663,714,905.35	10,980,821.96	749,988,546.38	181,412,424.76	42,250,453.85	24,780,570.96	30,596,080.39	1,703,723,803.65
二、累计折旧								
1. 期初余额	143,449,254.32	9,240,558.62	456,798,784.06	142,998,951.36	30,903,972.41	24,363,040.44	25,766,823.56	833,521,384.77
2. 本期增加金额	18,535,913.96	520,966.93	43,154,803.58	7,869,245.07	2,173,136.88	440,547.74	1,090,659.00	73,785,273.16
(1) 计提	18,535,913.96	520,966.93	43,154,803.58	7,869,245.07	2,173,136.88	440,547.74	1,090,659.00	73,785,273.16
3. 本期减少金额		316,595.76	3,459,040.83	2,122,780.35	177,753.31	23,017.22	612,166.34	6,711,353.81
(1) 处置或报废		316,595.76	3,459,040.83	2,122,780.35	177,753.31	23,017.22	612,166.34	6,711,353.81
4. 期末余额	161,985,168.28	9,444,929.79	496,494,546.81	148,745,416.08	32,899,355.98	24,780,570.96	26,245,316.22	900,595,304.12
三、减值准备								
1. 期初余额			257,946.31	4,489.20				262,435.51
2. 本期增加金额								
(1) 计提								
3. 本期减少金额								
(1) 处置或报废								
4. 期末余额			257,946.31	4,489.20				262,435.51
四、账面价值								
1. 期末账面价值	501,729,737.07	1,535,892.17	253,236,053.26	32,662,519.48	9,351,097.87		4,350,764.17	802,866,064.02
2. 期初账面价值	520,242,642.18	1,727,963.09	260,392,134.06	32,499,537.40	9,912,876.03		4,026,753.21	828,801,905.97

(2) 暂时闲置的固定资产情况

☐适用 ☒不适用

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	130,621,362.16

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

☐适用 ☒不适用

(5) 固定资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

2. 固定资产清理

☐适用 ☒不适用

(二十二) 在建工程

1. 项目列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	10,310,264.32	11,339,202.38
工程物资		
合计	10,310,264.32	11,339,202.38

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	9,180,458.84		9,180,458.84	10,133,363.54		10,133,363.54
厂房建设	1,129,805.48		1,129,805.48	1,045,461.48		1,045,461.48
软件系统				160,377.36		160,377.36

合计	10,310,264.32		10,310,264.32	11,339,202.38		11,339,202.38
----	---------------	--	---------------	---------------	--	---------------

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

□适用 √不适用

无，不满足重要性披露。

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

(4) 在建工程的减值测试情况

□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

(二十三) 生产性生物资产

1. 采用成本计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

2. 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

□适用 √不适用

3. 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(二十四) 油气资产

1. 油气资产情况

□适用 √不适用

2. 油气资产的减值测试情况

□适用 √不适用

(二十五) 使用权资产

1. 使用权资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	47,601,114.93	47,601,114.93
2. 本期增加金额	12,002,358.74	12,002,358.74
(1) 新增租入	12,002,358.74	12,002,358.74
3. 本期减少金额	15,534,445.72	15,534,445.72
(1) 处置	15,534,445.72	15,534,445.72
4. 期末余额	44,069,027.95	44,069,027.95
二、累计折旧		
1. 期初余额	25,072,758.04	25,072,758.04
2. 本期增加金额	11,035,401.84	11,035,401.84
(1) 计提	11,035,401.84	11,035,401.84
3. 本期减少金额	13,563,638.78	13,563,638.78
(1) 处置	13,563,638.78	13,563,638.78
4. 期末余额	22,544,521.10	22,544,521.10
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	21,524,506.85	21,524,506.85
2. 期初账面价值	22,528,356.89	22,528,356.89

2. 使用权资产的减值测试情况

□适用 √不适用

(二十六) 无形资产

1. 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	房屋使用权	商标及商标使用权	软件	特许权使用费	专利权	合计
一、账面原值							
1. 期初余额	253,192,063.69	327,045.00	6,373,379.07	47,806,300.27	37,547.17	283,018.80	308,019,354.00
2. 本期增加金额				1,230,908.78			1,230,908.78
(1) 购置				1,230,908.78			1,230,908.78
(2) 内部研发							
(3) 企业合并增加							
3. 本期减少金额					37,547.17		37,547.17
(1) 处置					37,547.17		37,547.17
4. 期末余额	253,192,063.69	327,045.00	6,373,379.07	49,037,209.05		283,018.80	309,212,715.61
二、累计摊销							
1. 期初余额	34,185,236.87	327,045.00	5,773,022.54	33,526,066.95	33,792.14	216,981.08	74,062,144.58
2. 本期增加金额	5,959,234.90		266,825.28	4,470,467.74	1,564.45	28,301.88	10,726,394.25
(1) 计提	5,959,234.90		266,825.28	4,470,467.74	1,564.45	28,301.88	10,726,394.25
3. 本期减少金额					35,356.59		35,356.59
(1) 处置					35,356.59		35,356.59
4. 期末余额	40,144,471.77	327,045.00	6,039,847.82	37,996,534.69		245,282.96	84,753,182.24
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	213,047,591.92		333,531.25	11,040,674.36		37,735.84	224,459,533.37

2. 期初账面价值	219,006,826.82		600,356.53	14,280,233.32	3,755.03	66,037.72	233,957,209.42
-----------	----------------	--	------------	---------------	----------	-----------	----------------

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是 0

2. 确认为无形资产的数据资源

☐适用 ☒不适用

3. 未办妥产权证书的土地使用权情况

☐适用 ☒不适用

4. 无形资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

(二十七) 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	
上海圣阑实业有限公司	50,674,894.89			50,674,894.89
上海核电实业有限公司	1,320,467.33			1,320,467.33
合计	51,995,362.22			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	
上海圣阑实业有限公司	50,674,894.89			50,674,894.89
上海核电实业有限公司	1,320,467.33			1,320,467.33
合计	51,995,362.22			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

其他说明：

☒适用 ☐不适用

注 1：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。2024 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。

注 2：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。2024 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。

资产组或资产组组合发生变化
☐适用 ☒不适用

4. 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定
☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定
☒适用 ☐不适用

注 1：圣阑实业资产组的可收回金额采用收益法预测现金流量现值。2019 年当年采用未来现金流量折现方法的主要假设：预计圣阑实业未来 5 年经营计划完成后，其未来现金流量将保持 5 年经营计划期末水平持续经营下去，税前折现率 2019 年系 12.00%。经预测显示 2019 年资产组的可收回金额 7,321.60 万元小于圣阑实业资产组的账面价值 10,377.78 万元及商誉账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）14,478.54 万元之和，经减值测试后，已于 2019 年度圣阑实业的商誉计提资产减值准备 5,067.49 万元。截至 2024 年 12 月 31 日该商誉已全额计提减值准备。

注 2：上海核电实业有限公司资产组的可收回金额采用收益法预测现金流量现值。2019 年当年采用未来现金流量折现方法的主要假设：预计上海核电实业有限公司未来 5 年经营计划完成后，其未来现金流量将保持 5 年经营计划期末水平持续经营下去，税前折现率为 15.44%。经预测显示资产组的可收回金额 16.56 万元小于上海核电实业有限公司资产组的账面价值 16.05 万元及商誉账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）246.82 万元之和，经减值测试后，2019 年度对上海核电实业有限公司的商誉计提资产减值准备 132.05 万元。截至 2024 年 12 月 31 日该商誉已全额计提减值准备。

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因
☐适用 ☒不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因
☐适用 ☒不适用

5. 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内
☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

(二十八) 长期待摊费用

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币					
项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	15,292,041.09	3,756,073.30	3,995,723.94		15,052,390.45
维修费	1,973,462.83		281,923.20		1,691,539.63
其他	8,130,393.17	1,992,847.33	3,182,073.75		6,941,166.75
合计	25,395,897.09	5,748,920.63	7,459,720.89		23,685,096.83

(二十九) 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	187,752,436.26	28,081,992.67	198,842,298.42	29,428,108.71
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损				
长期应付职工薪酬	23,121,962.00	3,468,294.30	24,300,131.40	3,645,019.71
租赁负债	22,395,426.17	3,713,282.80	23,438,427.10	3,027,761.20
预提费用	5,841,134.25	996,170.14	5,345,441.18	921,816.18
研发支出摊销	333,531.25	50,029.69	600,356.53	90,053.48
其他	3,833,863.70	415,193.18	6,476,972.12	773,264.56
合计	243,278,353.63	36,724,962.78	259,003,626.75	37,886,023.84

2. 未经抵销的递延所得税负债

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值				
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
使用权资产	21,524,506.85	3,612,583.27	22,528,356.89	2,914,914.23
交易性金融资产公允价值变动	6,682,299.71	1,670,574.95	4,339,857.50	1,084,964.32
合计	28,206,806.56	5,283,158.22	26,868,214.39	3,999,878.55

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		36,724,962.78		37,886,023.84
递延所得税负债		5,283,158.22		3,999,878.55

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	5,332,481,644.57	4,978,149,519.63
资产减值准备	50,817,508.96	38,459,329.40
预提费用	9,052,671.30	8,472,671.30
其他流动负债		4,275,114.47
交易性金融资产公允价值变动		850,850.62
其他	39,262,930.12	47,059,860.36
合计	5,431,614,754.95	5,077,267,345.78

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
2024 年度		33,858,380.21	
2025 年度	2,306,161,328.72	2,306,161,328.72	
2026 年度	33,127,527.54	33,127,527.54	
2027 年度	2,160,302,375.59	2,160,302,375.59	
2028 年度	115,315,544.46	115,315,544.46	
2029 年度及之后到期	717,574,868.26	329,384,363.11	
合计	5,332,481,644.57	4,978,149,519.63	/

其他说明：

□适用 √不适用

(三十) 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	271,582.81	2,715.83	268,866.98	420,042.81	4,200.43	415,842.38
预付固定资产款	5,903,604.41		5,903,604.41	4,093,100.00		4,093,100.00
合计	6,175,187.22	2,715.83	6,172,471.39	4,513,142.81	4,200.43	4,508,942.38

(三十一) 所有权或使用权受限资产

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金								
应收票据								
存货								
其中：数据资源								
固定资产								
无形资产								
其中：数据资源								
银行存款					2,015,643.77	2,015,643.77	其他	票据保证金
银行存款	3,196.59	3,196.59	冻结	被诉讼保全冻结	3,191.02	3,191.02	冻结	被诉讼保全冻结
其他货币资金	8,381,983.23	8,381,983.23	其他	保函保证金	5,325,622.18	5,325,622.18	其他	保函保证金
合计	8,385,179.82	8,385,179.82	/	/	7,344,456.97	7,344,456.97	/	/

(三十二) 短期借款

1. 短期借款分类

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款		10,000,000.00
信用借款	249,300,000.00	236,000,000.00
利息调整	255,922.51	245,758.33
合计	249,555,922.51	246,245,758.33

短期借款分类的说明：

1、本期保证借款已还清。

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

(三十三) 交易性金融负债

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

(三十四) 衍生金融负债

☐适用 ☒不适用

(三十五) 应付票据

1. 应付票据列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	7,500,000.00	27,013,583.20
合计	7,500,000.00	27,013,583.20

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 7,500,000.00 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 2,000.00 万元。

(三十六) 应付账款

1. 应付账款列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	403,712,106.47	374,993,195.29
1-2 年（含 2 年）	13,508,002.91	18,514,708.99
2-3 年（含 3 年）	3,392,300.05	15,586,546.56
3 年以上	18,784,236.98	17,980,797.08
合计	439,396,646.41	427,075,247.92

2. 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

(三十七) 预收款项

1. 预收账款项列示

√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（含 1 年）	1,774,969.55	2,919,206.69
1-2 年	270,479.87	288,523.80
合计	2,045,449.42	3,207,730.49

2. 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

3. 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(三十八) 合同负债

1. 合同负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收销货款	33,753,800.76	33,859,814.31
预收工程款	2,345,987.79	3,078,214.92
已结算未完工工程	80,999,817.95	91,445,989.26
合计	117,099,606.50	128,384,018.49

2. 账龄超过 1 年的重要合同负债

□适用 √不适用

3. 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(三十九) 应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	67,418,821.31	349,416,965.36	347,381,712.74	69,454,073.93
二、离职后福利-设定提存计划	1,353,375.29	46,649,244.66	46,668,483.98	1,334,135.97
三、辞退福利	2,956,458.00	3,692,929.16	6,053,236.78	596,150.38
四、一年内到期的其他福利				
合计	71,728,654.60	399,759,139.18	400,103,433.50	71,384,360.28

2. 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	61,375,689.57	275,973,476.76	273,102,312.40	64,246,853.93
二、职工福利费	2,643,663.99	9,782,669.68	11,329,317.87	1,097,015.80
三、社会保险费	799,452.32	23,688,356.16	23,778,708.74	709,099.74
其中：医疗保险费	783,685.76	22,654,556.43	22,744,529.36	693,712.83
工伤保险费	15,766.56	801,568.89	801,948.54	15,386.91
生育保险费				
其他		232,230.84	232,230.84	
四、住房公积金	269.00	25,010,403.40	25,010,672.40	
五、工会经费和职工教育经费	2,532,246.43	6,121,734.41	6,146,092.38	2,507,888.46
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、其他	67,500.00	8,840,324.95	8,014,608.95	893,216.00
合计	67,418,821.31	349,416,965.36	347,381,712.74	69,454,073.93

3. 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	1,276,509.73	39,513,861.66	39,532,468.90	1,257,902.49
2、失业保险费	76,456.06	1,236,168.00	1,236,390.58	76,233.48
3、企业年金缴费	409.50	5,899,215.00	5,899,624.50	
合计	1,353,375.29	46,649,244.66	46,668,483.98	1,334,135.97

其他说明：

√适用 □不适用

4. 辞退福利

单位：元 币种：人民币

项目	本期缴费金额	本期应付未付金额
辞退福利	6,053,236.78	596,150.38
合计	6,053,236.78	596,150.38

(四十) 应交税费

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
企业所得税	3,738,029.02	3,438,486.98
增值税	5,083,559.22	4,761,704.64
城市维护建设税	203,944.25	282,640.00
教育费附加	326,515.72	396,880.35
个人所得税	730,560.76	431,426.44
其他	3,245,157.00	2,758,839.59
合计	13,327,765.97	12,069,978.00

(四十一) 其他应付款

1. 项目列示

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	77,538,536.91	86,560,314.00
合计	77,538,536.91	86,560,314.00

其他说明：

□ 适用 √ 不适用

2. 应付利息

分类列示

□ 适用 √ 不适用

逾期的重要应付利息：

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

□ 适用 √ 不适用

3. 应付股利

分类列示

□ 适用 √ 不适用

4. 其他应付款

(1) 按款项性质列示其他应付款

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

预提费用	6,368,094.62	6,127,532.01
企业往来款	42,105,354.41	42,473,440.72
押金保证金	8,370,655.93	7,900,469.18
应付过渡期损益	12,713,483.96	22,713,483.96
其他	7,980,947.99	7,345,388.13
合计	77,538,536.91	86,560,314.00

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

√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	30,713,483.96	未到偿还时间
合计	30,713,483.96	

其他说明：

□适用 √不适用

(四十二) 持有待售负债

□适用 √不适用

(四十三) 1 年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款		
1 年内到期的长期借款	4,000,000.00	4,000,000.00
1 年内到期的租赁负债	11,251,978.78	7,737,101.68
一年内到期的长期借款利息	493,763.89	548,347.22
产品质量保证	6,828,883.40	6,678,013.90
合计	22,574,626.07	18,963,462.80

其他说明：

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
信用借款	4,000,000.00	4,000,000.00
合计	4,000,000.00	4,000,000.00

(四十四) 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		
应付退货款		
待转销项税	9,530,893.61	9,399,456.90

已背书未到期不能终止确认的应收票据	15,698,304.25	34,534,811.53
未决诉讼		4,275,114.47
产品质量保证		2,655,722.12
合计	25,229,197.86	50,865,105.02

短期应付债券的增减变动：

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

(四十五) 长期借款

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	利率区间
质押借款			
抵押借款			
保证借款			
信用借款	591,750,000.00	595,750,000.00	2.45%-2.5%
委托借款	37,900,000.00	37,900,000.00	
合计	629,650,000.00	633,650,000.00	

长期借款分类的说明：

上海工业自动化仪表研究院有限公司承担的“基于 SaaS 化安全运营的新型工业互联网安全防护平台”申报上海市国有资产监督管理委员会 2022 年企业创新发展和能级提升项目获批专项资金 3,790 万元（项目编号：2022012）。上海市国有资产监督管理委员会已将 3,790 万元资本金注入上海仪电（集团）有限公司，根据项目框架协议规定，上海仪电（集团）有限公司（以下简称“仪电集团”）将此笔款项拨付至其全资子公司上海仪电电子（集团）有限公司（以下简称“电子集团”），由电子集团借款至飞乐音响，借款利率为 0%，飞乐音响于 2023 年将此款项拨付至上海工业自动化仪表研究院有限公司，借款期限暂按 10 年，借款利率为 0%。

其他说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

(四十六) 应付债券

1. 应付债券

☐ 适用 ☒ 不适用

2. 应付债券的具体情况：（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. 可转换公司债券的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

转股权会计处理及判断依据

☐适用 ☒不适用

4. 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

☐适用 ☒不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

☐适用 ☒不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

(四十七) 租赁负债

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	21,845,134.07	23,486,898.38
减：未确认的融资费用	867,708.66	1,312,850.34
重分类至一年内到期的非流动负债	-11,251,978.78	-7,737,101.68
合计	9,725,446.63	14,436,946.36

(四十八) 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	515,996.00
专项应付款	21,830,000.00	21,830,000.00
合计	22,345,996.00	22,345,996.00

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		

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	/

(四十九) 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	23,121,962.00	24,300,131.40
二、辞退福利		
三、其他长期福利		
合计	23,121,962.00	24,300,131.40

2. 设定受益计划变动情况

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	24,300,131.40	24,611,867.27
二、计入当期损益的设定受益成本	907,057.00	1,052,315.00
1. 当期服务成本	71,877.00	56,145.00
2. 过去服务成本	248,593.00	285,930.00
3. 结算利得（损失以“-”表示）		
4. 利息净额	586,587.00	710,240.00
三、计入其他综合收益的设定收益成本	-126,814.00	1,722,418.00
1. 精算利得（损失以“-”表示）	-126,814.00	1,722,418.00
四、其他变动	-1,958,412.40	-3,086,468.87
1. 结算时支付的对价		
2. 已支付的福利	-1,958,412.40	-3,086,468.87
五、期末余额	23,121,962.00	24,300,131.40

计划资产：

□适用 √不适用

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	24,300,131.40	24,611,867.27
二、计入当期损益的设定受益成本	907,057.00	1,052,315.00
三、计入其他综合收益的设定收益成本	-126,814.00	1,722,418.00
四、其他变动	-1,958,412.40	-3,086,468.87
五、期末余额	23,121,962.00	24,300,131.40

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

- a. 设定受益计划的特征及与之相关的风险的说明
- 上海工业自动化仪表研究院有限公司为现有离退休人员、现有退休人员和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。
- b. 设定受益计划对未来现金流量金额、时间和不确定性的影响说明
- 上海工业自动化仪表研究院有限公司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。

c. 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

自仪院设定收益计划所使用的主要精算假设：

精算估计的重大假设	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
折现率	1.75%	2.50%
死亡率	CL5/CL6 (2010-2013)	CL5/CL6 (2010-2013)
年离职率	10.00%	10.00%
医疗费用通胀率	6.00%	6.00%
离休人员按月支付的补充养老福利年增长率	7.00%	7.00%
退休人员特殊医疗补助福利年增长率	0.00%	0.00%
其他补充养老福利年增长率	0.00%	0.00%
事业抚恤金年增长率	8.00%	8.00%
上海市社平工资年增长率	8.00%	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：
2024 年

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%	-595,929.00	0.25%	626,163.00
死亡率	1 年	-1,129,506.00	1 年	1,199,434.00

其他说明：
√适用 □不适用

3. 其他长期福利

无。

(五十) 预计负债

√适用 □不适用

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	产品质量保证	未决诉讼或仲裁	合计
年初余额	9,333,736.02	4,275,114.47	13,608,850.49
其中：流动部分	9,333,736.02	4,275,114.47	13,608,850.49
非流动部分			
本年增加		196,150.34	196,150.34
本年减少	2,504,852.62	4,471,264.81	6,976,117.43
汇兑差异调整			
合并范围减少			
年末余额	6,828,883.40		6,828,883.40
其中：流动部分	6,828,883.40		6,828,883.40
非流动部分			

(五十一) 递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期计入其他收益 金额	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	50,881,110.36	20,265,500.00	27,987,416.54	62,400.00	43,096,793.82	项目补助
合计	50,881,110.36	20,265,500.00	27,987,416.54	62,400.00	43,096,793.82	/

本期减少：其他变动减少

其他说明：

□适用 √不适用

(五十二) 其他非流动负债

□适用 √不适用

(五十三) 股本

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
一、有限售条件股份	1,110,163,637.00				-1,110,163,637.00	-1,110,163,637.00	
1. 国家持股							
2. 国有法人持股	1,110,163,637.00				-1,110,163,637.00	-1,110,163,637.00	
3. 其他内资持股							
其中：境内法人持股							
境内自然人持股							
4. 境外持股							
其中：境外法人持股							
境外自然人持股							
二、无限售条件流通股	1,396,864,378.00				1,110,163,637.00	1,110,163,637.00	2,507,028,015.00
1. 人民币普通股	1,396,864,378.00				1,110,163,637.00	1,110,163,637.00	2,507,028,015.00
2. 境内上市外资股							
3. 境外上市外资股							
4. 其他							
股份总数	2,507,028,015.00						2,507,028,015.00

其他说明：

- 注：其他系上海飞乐音响股份有限公司重大资产重组部分限售股份解禁上市流通事项。
1. 本次解除限售股份的上市流通日期为 2024 年 2 月 27 日。
2. 本次申请解除限售的数量为 1,110,163,637.00 股，占公司总股本的 44.28%。

(五十四) 其他权益工具

1. 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□ 适用 √ 不适用

2. 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□ 适用 √ 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

□ 适用 √ 不适用

(五十五) 资本公积

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	3,406,804,096.37			3,406,804,096.37
其他资本公积	62,874,301.96	284,086.14		63,158,388.10
合计	3,469,678,398.33	284,086.14		3,469,962,484.47

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注 1：本期其他资本公积增加：（1）本公司之子公司上海仪电汽车电子系统有限公司联营企业上海三联汽车线束有限公司资本公积增加，导致按照持股比例确认资本公积-其他资本公积增加 167,613.99 元；（2）本公司之子公司上海工业自动化仪表研究院联营企业上海华谊信息技术有限公司的资本公积增加，导致按持股比例确认资本公积-其他资本公积增加 116,472.15 元。

(五十六) 库存股

□ 适用 √ 不适用

(五十七) 其他综合收益

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初 余额	本期发生金额						期末 余额
		本期所得税 前发生额	减：前期计入其他综合收益 当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当 期转入留存收益	减：所得税费 用	税后归属于母 公司	税后归属于 少数股东	
一、不能重分类进损益的其他 综合收益	-7,771,299.72	-78,325.84			19,022.10	-97,347.94		-7,868,647.66
其中：重新计量设定受益计划 变动额	-7,843,190.19	126,814.00			19,022.10	107,791.90		-7,735,398.29
权益法下不能转损益的其他 综合收益	71,890.47	-205,139.84				-205,139.84		-133,249.37
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								
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								
其他综合收益合计	-7,771,299.72	-78,325.84			19,022.10	-97,347.94		-7,868,647.66

(五十八) 专项储备

□适用 √不适用

(五十九) 盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	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

(六十) 未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-3,811,414,028.02	-3,849,379,060.55
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		113,849.64
调整后期初未分配利润	-3,811,414,028.02	-3,849,265,210.91
加：本期归属于母公司所有者的净利润	39,474,282.59	37,851,182.89
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	-3,771,939,745.43	-3,811,414,028.02

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，影响上年期初未分配利润 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。

(六十一) 营业收入和营业成本

1. 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,931,836,902.93	1,629,134,861.26	1,905,383,606.90	1,576,866,882.14
其他业务	33,053,578.15	27,468,643.23	67,810,021.57	47,639,824.60
合计	1,964,890,481.08	1,656,603,504.49	1,973,193,628.47	1,624,506,706.74

2. 营业收入扣除情况表

单位：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	1,964,890,481.08		1,973,193,628.47	
营业收入扣除项目合计金额	33,053,578.15		67,810,021.57	
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重（%）	1.68	/	3.44	/
一、与主营业务无关的业务收入				
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。	33,053,578.15	销售材料收入及特许权收入等	67,810,021.57	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。				
与主营业务无关的业务收入小计	33,053,578.15		67,810,021.57	
二、不具备商业实质的收入				
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。				
不具备商业实质的收入小计				
三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入				
营业收入扣除后金额	1,931,836,902.93		1,905,383,606.90	

(1). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	国内		国外		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型						
其中：汽车电子电器产品销售	522,649,547.37	472,108,415.97	5,511,073.62	4,886,528.09	528,160,620.99	476,994,944.06
汽车照明产品销售	651,236,539.78	571,285,396.95	69,276,766.03	65,356,779.61	720,513,305.81	636,642,176.56
模块封装及芯片测试服务	58,868,022.07	54,887,634.03	99,090,720.07	87,828,097.84	157,958,742.14	142,715,731.87
智能制造系统集成业务	176,864,979.89	149,809,108.19			176,864,979.89	149,809,108.19
检验检测业务	141,116,729.71	60,812,705.32			141,116,729.71	60,812,705.32
精密零件制造	88,852,695.44	68,505,039.77	22,564,275.86	12,272,720.73	111,416,971.30	80,777,760.50
其他	95,805,370.89	81,382,434.76	182.20		95,805,553.09	81,382,434.76
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	1,735,393,885.15	1,458,790,734.99	196,443,017.78	170,344,126.27	1,931,836,902.93	1,629,134,861.26

其他说明：

□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. 重大合同变更或重大交易价格调整

☐适用 ☒不适用

(六十二) 税金及附加

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
房产税	9,230,633.15	8,891,699.78
教育费附加	2,041,469.92	2,772,318.78
城市维护建设税	2,277,863.60	2,666,679.77
土地使用税	1,747,339.39	969,775.53
印花税	1,397,809.31	965,189.01
车船使用税	7,975.40	8,455.40
其他	10,887.09	7,002.21
合计	16,713,977.86	16,281,120.48

(六十三) 销售费用

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
工资及工资性费用	14,084,422.32	14,211,547.10
差旅费	947,480.42	842,504.44
业务招待费	809,086.03	995,882.52
车辆使用费	558,766.14	749,536.77
运杂费	136,078.42	212,308.25
办公费	132,494.55	127,919.88
广告宣传费	64,045.88	172,707.43
折旧与摊销	21,520.92	286,666.54
咨询费	13,867.92	261,320.75
其他	1,917,024.54	2,748,910.68
合计	18,684,787.14	20,609,304.36

(六十四) 管理费用

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
工资及工资性费用	138,842,090.31	135,571,055.83
折旧与摊销	21,575,156.66	20,388,698.55
咨询费	7,827,946.29	7,443,312.71
办公费	5,417,273.52	5,146,704.74
水电费	3,925,799.57	2,839,110.83
修理费	2,464,270.24	3,775,791.63
差旅费	1,877,471.35	1,815,736.04
车辆使用费	1,382,478.53	1,649,051.72
业务招待费	1,038,511.94	1,335,586.63
董事会费	487,695.15	461,664.00
租赁费	377,916.83	173,930.81
保险费	244,314.04	399,802.83
其他	15,586,242.88	16,190,168.15
合计	201,047,167.31	197,190,614.47

(六十五) 研发费用

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
工资及工资性费用	92,000,142.00	95,605,176.70
物料消耗	17,973,922.40	13,306,077.02
实验检验费	7,751,339.22	9,449,122.11
折旧与摊销	3,947,318.58	5,439,727.62
咨询费	3,723,372.88	2,841,637.21
差旅费	1,373,027.50	1,189,231.15
水电费	847,582.52	825,480.42
办公费	445,637.26	636,381.65
专利认证费	335,716.12	453,736.13
委托开发费		1,231,337.02
其他	7,717,479.20	9,563,568.80
合计	136,115,537.68	140,541,475.83

(六十六) 财务费用

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	27,893,052.46	42,603,405.50
利息收入	-18,396,440.02	-16,980,945.83
汇兑损失(减：汇兑收益)	-1,748,905.74	-3,892,835.35
手续费及其他	301,594.96	359,689.85
合计	8,049,301.66	22,089,314.17

(六十七) 其他收益

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
政府补助	46,910,041.79	40,507,726.36
三代手续费	222,107.41	184,850.76
增值税加计抵减	8,766,812.61	3,980,791.14
合计	55,898,961.81	44,673,368.26

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
2019 年 XXXX 研究项目资金 xxx 故障诊断方法研究	8,320,000.00	
转制补贴	5,059,000.00	5,059,000.00
高新技术成果转化专项扶持资金	5,000,000.00	5,000,000.00
科技小巨人（培育企业验收）	3,000,000.00	
基于感知计算协同的高端装备制造质检与运维系统	2,600,000.00	
XXXX 控制系统容错方法研究	2,490,000.00	
长三角 G60 创新应用体验和推广中心	1,827,000.00	
高端智能装备检验检测平台	1,824,534.24	
申能新能源工业互联网安全技术保障平台	1,260,000.00	
内流稳/动态、三维流场测试及可视化分析技术研究	1,000,000.00	
上海市 2020 年度“科技创新行动计划”国际合作领域项目	1,000,000.00	
信息安全验证平台建设	1,000,000.00	
2019 年 XXXXX 创新发展工程-边缘协议解析及管理项目		3,030,000.00
数字化环境装备服务 XXXXX 平台		2,990,000.00
第一二批专精特新小巨人		2,650,000.00
第二批专精特新奖补资金		1,900,000.00
全断面隧道掘进装备运行服务平台及智能终端研制		1,878,900.00
上海市嘉定区国库（2022 年助企纾困（智能工厂）专项资金）		1,338,200.00
乡村住宅施工建造适宜性小型化成套装置装备及配套工法研究		1,250,000.00
建设仪器仪表及传感器性能评价公共服务平台		1,190,000.00
上海市工业仪表与控制系统功能安全专业技术服务平台		1,000,000.00
上海市专精特新企业数字化诊断服务工作		1,000,000.00
2022 年张江专项发展资金第二批重点项目资助经费		1,000,000.00
其他	21,518,427.57	15,387,268.26
合计	55,898,961.81	44,673,368.26

(六十八) 投资收益

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	65,026,066.62	68,519,298.76
处置长期股权投资产生的投资收益		3,226,240.35

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	361,269.95	352,144.95
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	297,245.18	
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	526,123.24	289,299.33
合计	66,210,704.99	72,386,983.39

(六十九) 净敞口套期收益

□适用 √不适用

(七十) 公允价值变动收益

√适用 □不适用

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	2,808,002.78	-188,095.88
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
其他非流动金融资产	2,342,442.21	-52,473.22
合计	5,150,444.99	-240,569.10

(七十一) 信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	3,860.01	139,180.40
应收账款坏账损失	11,067,801.61	-7,103,029.06
其他应收款坏账损失	-583,588.56	-1,564,003.73
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		
财务担保相关减值损失		
合计	10,488,073.06	-8,527,852.39

(七十二) 资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失	-906,900.93	-1,024,659.78
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-17,380,563.36	-18,985,555.16
三、长期股权投资减值损失		

四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
十三、其他非流动资产减值损失		-4,200.43
合计	-18,287,464.29	-20,014,415.37

(七十三) 资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置损益	640,217.84	115,037.65
无形资产处置损益	40,167.91	
使用权资产处置损益	70,615.30	
合计	751,001.05	115,037.65

(七十四) 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			
其中：固定资产处置利得			
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			
赔偿收入	10,000.00	4,904,264.15	10,000.00
废品收入	445.00	19,248.84	445.00
其他	50,791.23	10,572.53	50,791.23
合计	61,236.23	4,934,085.52	61,236.23

其他说明：

√适用 □不适用

与企业日常活动无关的政府补助明细：
无。

(七十五) 营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计			
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	40,000.00	40,000.00	40,000.00
罚款支出	98,963.41	110,403.32	98,963.41
诉讼损失	196,150.34	7,742,741.82	196,150.34
固定资产报废损失	186,129.29	253,604.32	186,129.29
其他		85,914.32	
合计	521,243.04	8,232,663.78	521,243.04

(七十六) 所得税费用

1. 所得税费用表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	4,918,634.09	6,044,521.25
递延所得税费用	2,425,318.63	-1,035,595.90
合计	7,343,952.72	5,008,925.35

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	47,427,919.74
按法定/适用税率计算的所得税费用	11,856,979.94
子公司适用不同税率的影响	-7,514,916.62
调整以前期间所得税的影响	-1,904,725.85
非应税收入的影响	-16,552,676.25
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	265,432.30
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-33,749.15
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	52,435,917.72
研发费用加计扣除的影响	-31,208,309.37
所得税费用	7,343,952.72

其他说明：

□适用 √不适用

(七十七) 其他综合收益各项目及其所得税影响和转入损益情况

√适用 □不适用

详见【附注六、（五十七）其他综合收益】。

(七十八) 现金流量表项目

1. 与经营活动有关的现金

(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
经营租赁	15,032.80	43,119,682.23
政府补助	37,721,280.41	36,147,258.80
资金解冻	4,236,793.67	20,951,449.14
收到经营性往来款	13,908,224.30	18,081,909.67
存款利息	18,396,440.02	17,058,354.66
合计	74,277,771.20	135,358,654.50

(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
诉讼赔款	4,471,264.81	115,775,481.52
付现的经营费用	70,947,329.21	66,894,741.42
支付经营性往来款	19,182,598.41	25,789,017.70
受限资金	5,277,516.52	16,771,514.90
其他	335,113.75	863,650.29
合计	100,213,822.70	226,094,405.83

2. 与投资活动有关的现金

(1) 收到的重要的投资活动有关的现金

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到上海三联汽车线束有限公司分派股利	53,760,000.00	46,390,441.39
合计	53,760,000.00	46,390,441.39

(2) 支付的重要的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
支付核电仪控设备完善项目基建投资款		34,480,150.80
支付重大资产重组过渡期损益款项	10,000,000.00	
合计	10,000,000.00	34,480,150.80

(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

3. 与筹资活动有关的现金

(1) 收到的其他与筹资活动有关的现金

☐适用 ☒不适用

(2) 支付的其他与筹资活动有关的现金

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付长期租赁资金	12,893,125.05	12,968,663.07
收购少数股东股权款	7,405,500.00	22,097,517.50
合计	20,298,625.05	35,066,180.57

(3) 筹资活动产生的各项负债变动情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	246,245,758.33	266,160,000.00	7,960,742.71	270,806,611.86	3,966.67	249,555,922.51
一年内到期的非流动负债	12,285,448.90		22,109,145.03	18,648,851.26		15,745,742.67
长期借款	633,650,000.00			4,000,000.00		629,650,000.00
租赁负债	14,436,946.36		8,275,283.65	12,279,166.79	707,616.59	9,725,446.63
其他应付款-应付股利 (小股东)			1,386,801.14	1,386,801.14		
其他应付款-应付股权 收购款			7,405,500.00	7,405,500.00		
合计	906,618,153.59	266,160,000.00	47,137,472.53	314,526,931.05	711,583.26	904,677,111.81

4. 以净额列报现金流量的说明☐适用 ☒不适用**5. 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响**☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期数	上年同期数
背书转让的银行汇票金额	597,488,730.84	251,562,006.88
其中：支付货款	591,753,480.84	250,562,006.88
支付固定资产等长期资产购置款	5,735,250.00	1,000,000.00

(七十九) 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	40,083,967.02	32,060,141.25
加：资产减值准备	18,287,464.29	20,014,415.37
信用减值损失	-10,488,073.06	8,527,852.39
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	73,785,273.16	67,781,261.05
使用权资产摊销	11,035,401.84	11,413,305.72
无形资产摊销	10,726,394.25	10,942,349.93
长期待摊费用摊销	7,459,720.89	8,567,727.91
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）	-751,001.05	-115,037.65
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	186,129.29	234,355.48
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-5,150,444.99	240,569.10
财务费用（收益以“-”号填列）	25,829,839.97	38,710,570.15
投资损失（收益以“-”号填列）	-66,210,704.99	-72,386,983.39
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	1,161,061.06	-511,493.27
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	1,283,279.67	-752,550.26
存货的减少（增加以“-”号填列）	37,396,562.36	-1,244,043.84
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-20,732,376.16	-32,013,897.22
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-34,026,310.14	-95,346,066.00
其他		
经营活动产生的现金流量净额	89,876,183.41	-3,877,523.28
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	1,120,072,521.21	1,068,237,862.12
减：现金的期初余额	1,068,237,862.12	1,505,918,173.55
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	51,834,659.09	-437,680,311.43

2. 本期支付的取得子公司的现金净额

□ 适用 √ 不适用

3. 本期收到的处置子公司的现金净额

□ 适用 √ 不适用

4. 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,120,072,521.21	1,068,237,862.12
其中：库存现金	33,907.82	98,269.41
可随时用于支付的银行存款	1,119,947,085.66	721,126,567.61
可随时用于支付的其他货币资金	91,527.73	347,013,025.10
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	1,120,072,521.21	1,068,237,862.12
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		

5. 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

□适用 √不适用

6. 不属于现金及现金等价物的货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	上期金额	理由
银行存款	3,196.59	3,191.02	被诉讼保全冻结
其他货币资金	8,381,983.23	5,325,622.18	保函保证金
银行存款		2,015,643.77	票据保证金
合计	8,385,179.82	7,344,456.97	/

其他说明：

□适用 √不适用

(八十) 所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用 √不适用

(八十一) 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	-	-	241,450,832.81
其中：美元	26,856,685.97	7.1884	193,056,601.43

欧元	5,708,817.55	7.5257	42,962,848.24
港币	11.00	0.9260	10.19
日元	117,562,185.02	0.0462	5,431,372.95
应收账款	-	-	22,913,407.10
其中：美元	2,460,043.16	7.1884	17,683,774.25
欧元	566,941.48	7.5257	4,266,631.50
日元	20,844,185.00	0.0462	963,001.35
应付账款	-	-	8,280,790.21
其中：美元	942,943.97	7.1884	6,778,258.43
欧元	86,775.10	7.5257	653,043.37
日元	18,387,195.00	0.0462	849,488.41
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

(八十二) 租赁

1. 作为承租人

☒适用 ☐不适用

(1) 未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

☐适用 ☒不适用

(2) 简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

☒适用 ☐不适用

本报告期内需披露的简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用为 885,509.77 元。

(3) 售后租回交易及判断依据

☐适用 ☒不适用

与租赁相关的现金流出总额 13,822,910.31 (单位：元 币种：人民币)

2. 作为出租人

(1) 作为出租人的经营租赁

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变 租赁付款额相关的收入
租赁收入	39,797,251.91	
合计	39,797,251.91	

(2) 作为出租人的融资租赁

☐适用 ☒不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

☐适用 ☒不适用

未来五年未折现租赁收款额

☐适用 ☒不适用

3. 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

☐适用 ☒不适用

(八十三) 数据资源

☐适用 ☒不适用

(八十四) 其他

☐适用 ☒不适用

七、研发支出

(一) 按费用性质列示

☒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	92,000,142.00	95,605,176.70
物料消耗	17,973,922.40	13,306,077.02
实验检验费	7,751,339.22	9,449,122.11
折旧与摊销	3,947,318.58	5,439,727.62
咨询费	3,723,372.88	2,841,637.21
差旅费	1,373,027.50	1,189,231.15
水电费	847,582.52	825,480.42
办公费	445,637.26	636,381.65
专利认证费	335,716.12	453,736.13
委托开发费		1,231,337.02
其他	7,717,479.20	9,563,568.80
合计	136,115,537.68	140,541,475.83
其中：费用化研发支出	136,115,537.68	140,541,475.83
资本化研发支出		

(二) 符合资本化条件的研发项目开发支出

☐适用 ☒不适用

重要的资本化研发项目

☐适用 ☒不适用

开发支出减值准备

☐适用 ☒不适用

(三) 重要的外购在研项目

☐适用 ☒不适用

八、合并范围的变更

(一) 非同一控制下企业合并

☐适用 ☒不适用

(二) 同一控制下企业合并

☐适用 ☒不适用

(三) 反向购买

☐适用 ☒不适用

(四) 处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

(五) 其他原因的合并范围变动

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

☐适用 ☒不适用

(六) 其他

☐适用 ☒不适用

九、在其他主体中的权益

(一) 在子公司中的权益

1. 企业集团的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	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	上海市嘉定区马陆镇嘉新公路1001号	1,136 万美元	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	120,000 万人民币	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	8,709 万人民币	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	20,000 万人民币	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	7,050 万人民币	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	5,500 万人民币	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	9,887 万人民币	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	3,538.38 万人民币	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	16,093.75 万人民币	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有限公司	上海市徐汇区漕宝路103号	2,400 万人民币	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	1,000 万人民币	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	上海市徐汇区漕宝路103号	700 万人民币	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	1,200 万人民币	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	1,636.3636 万人民币	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	2,325.5814 万人民币	上海	仪器仪表		100.00	同一控制下企业合并

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	30.77%	2,477,412.19	1,386,801.14	60,013,117.05
上海亿人通信终端有限公司	25.00%	-1,843,701.92		3,478,143.19

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

3. 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	期末余额						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	181,267,937.60	36,030,349.90	217,298,287.50	17,436,434.42	4,824,098.61	22,260,533.03	176,512,609.07	39,661,729.67	216,174,338.74	15,717,536.60	8,963,444.99	24,680,981.59
上海亿人通信终端有限公司	22,597,046.24	759,691.28	23,356,737.52	9,158,935.40		9,158,935.40	34,962,631.45	787,055.22	35,749,686.67	14,177,076.81		14,177,076.81

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	111,713,498.02	8,051,388.35	8,051,388.35	22,415,961.94	108,678,766.88	4,520,108.11	4,520,108.11	-42,695,506.13
上海亿人通信终端有限公司	2,345,615.77	-7,374,807.74	-7,374,807.74	-6,379,409.22	15,540,922.52	-26,538,944.31	-26,538,944.31	-14,509,333.72

4. 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

☐适用 ☒不适用

5. 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

(二) 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

☒适用 ☐不适用

(1). 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明

☒适用 ☐不适用

于 2023 年 12 月，子公司上海工业自动化仪表研究院有限公司与上海择宗企业服务中心（有限合伙）签订股权转让协议，收购上海择宗企业服务中心（有限合伙）持有的上海西派埃智能化系统有限公司 15% 的股权，并于 2024 年 5 月 10 日完成工商变更手续。共支付对价人民币 7,405,500.00 元，超过购买股权对应的净资产的份额的差额人民币 0.00 元。

(2). 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

	上海西派埃智能化系统有限公司
购买成本/处置对价	7,405,500.00
--现金	7,405,500.00
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	7,405,500.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	7,405,500.00
差额	
其中：调整资本公积	
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明：

☐适用 ☒不适用

(三) 投资性主体

1. 未纳入合并财务报表范围的子公司的基础信息

不适用。

2. 与权益相关的风险

不适用。

(四) 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

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
一、联营企业						
上海三联汽车线束有限公司	上海	上海	制造业		42.00	权益法
上海日精仪器有限公司	上海	上海	制造业		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	上海三联汽车线束有限公司
流动资产	476,663,371.81	282,160,517.13	527,850,616.06	206,534,858.96
非流动资产	107,301,155.26	754,096,160.50	104,965,865.70	726,419,081.44
资产合计	583,964,527.07	1,036,256,677.63	632,816,481.76	932,953,940.40
流动负债	157,686,220.01	72,149,231.39	166,724,243.73	8,861,772.19
非流动负债				
负债合计	157,686,220.01	72,149,231.39	166,724,243.73	8,861,772.19
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	426,278,307.06	964,107,446.24	466,092,238.03	924,092,168.21
按持股比例计算的净资产份额	85,255,661.42	404,925,127.43	93,218,447.61	388,118,710.65
调整事项	1,851,052.07	127,850,422.43	1,851,052.07	127,850,422.43
—商誉	1,851,052.07	127,850,422.43	1,851,052.07	127,850,422.43
—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	87,106,713.49	532,775,549.86	95,069,499.68	515,969,133.08
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				

营业收入	311,384,455.49	54,004,649.56	380,221,392.90	45,606,696.47
净利润	-39,813,930.97	167,616,197.11	-40,265,592.17	175,729,409.16
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	-39,813,930.97	167,616,197.11	-40,265,592.17	175,729,409.16
本年度收到的来自联营企业的股利		53,760,000.00		46,390,441.39

4. 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计	42,932,799.28	41,435,035.32
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	2,590,050.02	2,766,065.34
--其他综合收益		
--综合收益总额	2,590,050.02	2,766,065.34

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

(五) 重要的共同经营

□适用 √不适用

(六) 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额为 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，华鑫证券作为次优先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 2024 年 12 月 31 日，飞乐实业的净资产为 3,786,187.14 元。

(七) 其他

□适用 √不适用

十、政府补助

(一) 报告期末按应收金额确认的政府补助

□适用 √不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

□适用 √不适用

(二) 涉及政府补助的负债项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增 补助金额	本期计 入营业 外收入 金额	本期转入 其他收益	本期其他 变动	期末余额	与资产/ 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	3,828,700.00	5,150,000.00		799,308.79		8,179,391.21	与资产 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	与资产 相关
2019 年工业互联网创新发展工程-边缘协议解析及管理项目（智能云科）		2,790,000.00		347,317.89		2,442,682.11	与资产 相关

仪器仪表行业标识解析二级节点项目	1,586,250.00	525,000.00		512,386.30		1,598,863.70	与资产相关
内流稳/动态、三维流场测试及可视化分析技术研究	1,000,000.00			1,000,000.00			与收益相关
长三角 G60 创新应用体验和推广中心	1,827,000.00			1,827,000.00			与收益相关
信息安全验证平台建设	1,000,000.00			1,000,000.00			与收益相关
基于感知计算协同的高端装备制造质检与运维系统	1,300,000.00	1,300,000.00		2,600,000.00			与收益相关
基于系统安全性分析的主要最低设备清单建议书编制、分析及验证方法研究	1,552,000.00					1,552,000.00	与资产相关
XXXX 控制系统容错方法研究	2,490,000.00			2,490,000.00			与资产及收益相关
高端智能装备检验检测平台	2,400,000.00	2,400,000.00		1,824,534.24		2,975,465.76	与资产相关
2019 年 XXXX 研究项目资金 XXXX 故障诊断方法研究	8,320,000.00			8,320,000.00			与资产及收益相关
基于开源软件网络产品漏洞检测与验证系统	4,410,000.00					4,410,000.00	与收益相关
2022 年第二批上海市城市数字化转型专项	1,635,000.00					1,635,000.00	与收益相关
科技小巨人		1,500,000.00		1,500,000.00			与收益相关
申能新能源工业互联网安全技术保障平台		1,260,000.00		1,260,000.00			与收益相关
其他	5,326,010.36	5,340,500.00		4,506,869.32	62,400.00	6,097,241.04	与收益/资产相关
合计	50,881,110.36	20,265,500.00		27,987,416.54	62,400.00	43,096,793.82	

(三) 计入当期损益的政府补助

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与资产相关	3,809,916.64	1,591,813.94
与收益相关	43,100,125.15	38,915,912.42
合计	46,910,041.79	40,507,726.36

其他说明：

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
2019 年 XXXX 研究项目资金-xxxx 故障诊断方法研究	8,320,000.00	
转制补贴	5,059,000.00	5,059,000.00
高新技术成果转化专项扶持资金	5,000,000.00	5,000,000.00
科技小巨人（培育企业验收）	3,000,000.00	
基于感知计算协同的高端装备制造质检与运维系统	2,600,000.00	

项目	本期发生额	上期发生额
燃气轮机控制系统容错方法研究	2,490,000.00	
长三角 G60 工业互联网创新应用体验和推广中心	1,827,000.00	
高端智能装备检验检测平台	1,824,534.24	
申能新能源工业互联网安全技术保障平台	1,260,000.00	
上海市 2020 年度“科技创新行动计划”国际合作领域项目	1,000,000.00	
复杂流道的测试及可视化分析技术研究	1,000,000.00	
信息安全验证平台建设	1,000,000.00	
2019 年 XXXXX 创新发展工程		3,030,000.00
数字化环境装备服务 XXXXX 平台		2,990,000.00
第一二批专精特新小巨人		2,650,000.00
第二批专精特新奖补资金		1,900,000.00
全断面隧道掘进装备运行服务平台及智能终端研制		1,878,900.00
上海市嘉定区国库（2022 年助企纾困（智能工厂）专项资金）		1,338,200.00
乡村住宅施工建造适宜性小型化成套装置装备及配套工法研究		1,250,000.00
建设仪器仪表及传感器性能评价公共服务平台		1,190,000.00
上海市工业仪表与控制系统功能安全专业技术服务平台		1,000,000.00
上海市专精特新企业数字化诊断服务工作		1,000,000.00
2022 年张江专项发展资金第二批重点项目资助经费		1,000,000.00
其他	12,529,507.55	11,221,626.36
合计	46,910,041.79	40,507,726.36

十一、与金融工具相关的风险

本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【附注三、（十一）金融工具】。
 本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险及市场风险。

（一）金融工具的风险

√适用 □不适用

1. 金融工具的分类

（1）资产负债表日的各类金融资产的账面价值
 ①2024 年 12 月 31 日

单位：元 币种：人民币

金融资产项目	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当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	合计
货币资金	1,128,457,701.03			1,128,457,701.03
交易性金融资产				
应收票据	38,042,336.28			38,042,336.28
应收账款	594,365,769.24			594,365,769.24
应收款项融资			143,676,323.18	143,676,323.18
其他应收款	9,523,607.21			9,523,607.21
其他权益工具投资			2,483,703.91	2,483,703.91
其他非流动金融资产		6,957,623.82		6,957,623.82

②2023 年 12 月 31 日

单位：元 币种：人民币

金融资产项目	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当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	合计
货币资金	1,075,582,319.09			1,075,582,319.09
交易性金融资产		2,404,940.18		2,404,940.18
应收票据	66,027,544.62			66,027,544.62
应收账款	633,851,666.47			633,851,666.47
应收款项融资			97,766,478.09	97,766,478.09
其他应收款	10,724,234.49			10,724,234.49
其他权益工具投资			2,483,703.91	2,483,703.91
其他非流动金融资产		4,615,181.61		4,615,181.61

(2) 资产负债表日的各类金融负债的账面价值

①2024 年 12 月 31 日

单位：元 币种：人民币

金融负债项目	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	其他金融负债	合计
短期借款		249,555,922.51	249,555,922.51
应付票据		7,500,000.00	7,500,000.00
应付账款		439,396,646.41	439,396,646.41
其他应付款		77,538,536.91	77,538,536.91
长期借款		629,650,000.00	629,650,000.00
租赁负债及一年内到期的非流动负债中租赁付款额		21,845,134.07	21,845,134.07
一年内到期的非流动负债-长期借款及利息		4,493,763.89	4,493,763.89
其他流动负债-已背书未到期不能终止确认的应收票据		15,698,304.25	15,698,304.25

②2023 年 12 月 31 日

单位：元 币种：人民币

金融负债项目	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	其他金融负债	合计
短期借款		246,245,758.33	246,245,758.33
应付票据		27,013,583.20	27,013,583.20
应付账款		427,075,247.92	427,075,247.92
其他应付款		86,560,314.00	86,560,314.00
长期借款		633,650,000.00	633,650,000.00
租赁负债及一年内到期的非流动负债中租赁付款额		23,486,898.38	23,486,898.38
一年内到期的非流动负债-长期借款及利息		4,548,347.22	4,548,347.22
其他流动负债-已背书未到期不能终止确认的应收票据		34,534,811.53	34,534,811.53
其他流动负债-未决诉讼		4,275,114.47	4,275,114.47
其他流动负债-产品质量保证		2,655,722.12	2,655,722.12

2. 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。

3. 流动性风险

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。

4. 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 2024 年 12 月 31 日所有者权益减少约 256.08 万元。

详见【附注六、（八十一）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 2024 年 12 月 31 日，本公司浮动利率借款余额为人民币 76,075.00 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 152.15 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。

(二) 套期

1. 公司开展套期业务进行风险管理

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

2. 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

3. 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

(三) 金融资产转移

1. 转移方式分类

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
票据背书	应收票据	15,698,304.25	未终止确认	保留了其几乎所有的风险和报酬，包括与其相关的违约风险
票据背书	应收款项融资	529,624,425.96	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
合计	/	545,322,730.21	/	/

2. 因转移而终止确认的金融资产

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资	票据背书	529,624,425.96	
合计	/	529,624,425.96	

3. 继续涉入的转移金融资产

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	资产转移方式	继续涉入形成的资产金额	继续涉入形成的负债金额
应收票据	票据背书	15,698,304.25	15,698,304.25

合计	/	15,698,304.25	15,698,304.25
----	---	---------------	---------------

其他说明：
☐适用 ☒不适用

十二、 资本管理

不适用。

十三、 公允价值的披露

(一) 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（3）衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（二）其他债权投资				
（三）其他权益工具投资			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		143,676,323.18		143,676,323.18
（七）其他非流动金融资产	6,957,623.82			6,957,623.82
持续以公允价值计量的资产总额	6,957,623.82	143,676,323.18	2,483,703.91	153,117,650.91
（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				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
（一）持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

(二) 持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

√ 适用 □ 不适用
期末上海证券交易所收盘价记录。

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

√ 适用 □ 不适用
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。

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

√ 适用 □ 不适用
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。

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

□ 适用 √ 不适用

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

√ 适用 □ 不适用
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。

(七) 本期内发生的估值技术变更及变更原因

□ 适用 √ 不适用

(八) 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

□ 适用 √ 不适用

(九) 其他

☐适用 ☒不适用

十四、 关联方及关联交易

(一) 关联方的认定标准

一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制或重大影响的，构成关联方。

(二) 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	350,000.00	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	260,000.00	33.22	33.22

本企业的母公司情况的说明

注 1：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。

注 2：本企业最终控制方是上海仪电(集团)有限公司。

(三) 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

【附注九、（一）在子公司中的权益】。

(四) 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

【附注九、（四）在合营企业或联营企业中的权益】。

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

☒适用 ☐不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
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
上海华谊信息技术有限公司	联营企业

其他说明：

☐适用 ☒不适用

(五) 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
华鑫置业（集团）有限公司	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
上海夏普电器有限公司	最终控制方之联营企业
上海亚明照明有限公司	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
中认尚动（上海）检测技术有限公司	同受一方控制
上海特镭宝信息科技有限公司	上期处置的孙公司
上海仪电科学仪器股份有限公司	同受一方控制
上海仪电电子印刷科技有限公司	同受一方控制
上海索广映像有限公司	最终控制方之联营企业
上海仪电显示材料有限公司	同受一方控制
上海华鑫资产管理有限公司	同受一方控制
上海仪电资产管理（集团）有限公司	最终控制方之联营企业
上海仪电电子（集团）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
上海飞乐投资有限公司	同受一方控制
江苏亚明照明有限公司	同受一方控制
上海飞乐工程建设发展有限公司	同受一方控制

(六) 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	2,862,573.50			6,680,952.32
上海亚明照明有限公司	采购商品	2,748,849.56			

上海华鑫物业管理顾问有限公司	接受劳务	1,793,496.69			695,616.87
上海仪电电子（集团）有限公司	采购商品	882,761.06			
上海智能制造功能平台有限公司	采购商品	840,707.97			189,383.11
上海南洋万邦软件技术有限公司	接受劳务	665,600.00			707,768.87
上海仪电智能科技有限公司	采购商品	249,295.37			160,377.34
上海亚明照明有限公司	接受劳务	176,991.15			2,887,705.22
上海南洋万邦信息技术服务有限公司	接受劳务	135,066.05			127,310.95
上海仪电（集团）有限公司	接受劳务	61,169.00			269,413.91
上海科技网络通信有限公司	接受劳务	54,050.94			164,356.62
中认尚动（上海）检测技术有限公司	接受劳务	20,188.68			21,014.15
上海仪电（集团）有限公司	采购商品				429,217.31
上海海潮汽车零部件销售有限公司	采购商品				48,090.54
上海电动工具研究所（集团）有限公司	接受劳务				7,075.47
上海南洋万邦软件技术有限公司	采购商品				4,601.77
上海智能制造系统创新中心有限公司	采购商品				955.75
上海飞乐汽车控制系统有限公司	接受劳务				200.00

(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	12,657,340.64	15,082,302.24
上海华谊信息技术有限公司	出售商品	3,358,019.91	669,834.05
上海仪电鑫森科技发展有限公司	出售商品	1,841,238.94	
上海海潮汽车零部件销售有限公司	出售商品	1,250,903.67	742,501.57
上海南洋万邦软件技术有限公司	提供劳务	894,716.97	1,236,041.47
上海南洋万邦软件技术有限公司	出售商品	460,309.74	504,880.55
上海华谊信息技术有限公司	提供劳务	243,396.23	8,490.57
上海仪电显示材料有限公司	提供劳务	219,811.31	202,542.99
上海仪电溯源科技有限公司	提供劳务	169,925.94	1,301,139.61
上海智能制造功能平台有限公司	出售商品	166,969.02	51,438.05
华鑫置业（集团）有限公司	提供劳务	118,867.93	118,867.93

上海特镭宝信息科技有限公司	提供劳务	118,069.18	18,760.49
上海飞乐工程建设发展有限公司	出售商品	107,278.77	
上海电动工具研究所（集团）有限公司	提供劳务	95,082.07	94,339.62
上海云赛智联信息科技有限公司	出售商品	91,539.83	
上海科技网络通信有限公司	提供劳务	87,264.15	87,735.84
上海飞乐投资有限公司	提供劳务	28,301.89	
上海夏普电器有限公司	提供劳务	20,283.02	
上海仪电资产经营管理（集团）有限公司	提供劳务	7,830.19	65,566.03
上海仪电鑫森科技发展有限公司	提供劳务	6,981.13	13,679.25
江苏亚明照明有限公司	出售商品		867,933.45
上海仪电显示材料有限公司	出售商品		451,681.41
上海仪电智能科技有限公司	提供劳务		377,358.50
上海仪电（集团）有限公司	提供劳务		323,679.26
上海华鑫资产管理有限公司	提供劳务		188,679.24
上海智能制造系统创新中心有限公司	出售商品		99,097.35
上海智能制造功能平台有限公司	提供劳务		39,685.86
上海仪电科学仪器股份有限公司	提供劳务		15,094.34
上海仪电电子印刷科技有限公司	提供劳务		12,264.15
上海仪电物联技术股份有限公司	提供劳务		11,320.75
上海智能制造系统创新中心有限公司	提供劳务		5,719.05
上海索广映像有限公司	提供劳务		5,660.38

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

☐ 适用 ☒ 不适用

2. 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

☐ 适用 ☒ 不适用

关联托管/承包情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

本公司委托管理/出包情况表

☐ 适用 ☒ 不适用

关联管理/出包情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

3. 关联租赁情况

本公司作为出租方：

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
上海仪电溯源科技有限公司	房屋	327,060.60	312,150.99
上海特镭宝信息科技有限公司	房屋	220,183.44	21,265.19

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	房屋					3,497,052.78	3,151,190.43	210,879.01	82,076.93	8,807,337.41	
上海亚明照明有限公司	房屋					4,084,920.00	4,084,920.00	427,644.56	587,970.54		
上海华鑫物业管理顾问有限公司	场地	36,495.25	39,847.61			38,320.00	41,840.00				

关联租赁情况说明

☐适用 ☒不适用

4. 关联担保情况

本公司作为担保方

☐适用 ☒不适用

本公司作为被担保方

☐适用 ☒不适用

关联担保情况说明

☐适用 ☒不适用**5. 关联方资金拆借**☒适用 ☐不适用

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	
上海仪电电子（集团）有限公司	37,900,000.00	2023-6-26	2033-6-25	股东方委贷

6. 关联方资产转让、债务重组情况☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
上海仪电电子（集团）有限公司	出售无形资产	42,358.49	

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	459.83	508.29

8. 其他关联交易☐适用 ☒不适用**(七) 应收、应付关联方等未结算项目情况****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	3,375,047.26	168,752.36	2,631,652.60	131,582.63
应收账款	上海仪电溯源科技有限公司	1,252,500.00	72,394.50	1,952,500.00	112,854.50
应收账款	上海南洋万邦软件技术有限公司	324,000.00	16,200.00	792,915.00	39,645.75

应收账款	上海海潮汽车零部件销售有限公司	270,972.33	13,548.62	33,288.26	1,664.41
应收账款	上海仪电鑫森科技发展有限公司	148,770.00	7,438.50		
应收账款	上海电动工具研究所（集团）有限公司	100,000.00	10,000.00	100,000.00	5,000.00
应收账款	上海飞乐工程建设发展有限公司	1,225.00	61.25		
应收账款	上海特镭宝信息科技有限公司			1,838,905.11	30,893.61
应收账款	上海仪电显示材料有限公司			319,000.00	15,950.00
应收账款	上海华谊信息技术有限公司			225,467.50	11,273.38
应收账款	上海仪电智能科技有限公司			200,000.00	10,000.00
应收账款	上海华鑫资产管理有限公司			100,000.00	5,000.00
应收账款	上海仪电资产经营管理（集团）有限公司			32,500.00	1,625.00
应收票据	上海海潮汽车零部件销售有限公司	507,511.09			
应收款项融资	上海海潮汽车零部件销售有限公司	22,374.00			
其他应收款	上海华田置业有限公司	807,012.18		807,012.18	
其他应收款	上海华鑫物业管理顾问有限公司	139,559.76			
预付款项	上海亚明照明有限公司	337,855.72			
预付款项	上海仪电智能科技有限公司	180,000.00			
预付款项	上海智能制造功能平台有限公司			380,000.00	
预付款项	中认尚动（上海）检测技术有限公司			5,000.00	

2. 应付项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	上海仪电电子（集团）有限公司	666,900.00	
应付账款	上海飞乐汽车控制系统有限公司	504,683.88	2,595,009.75
应付账款	上海亚明照明有限公司	459,383.08	459,383.68
应付账款	重庆德科电子仪表有限公司	114,114.41	114,114.41
应付账款	上海智能制造功能平台有限公司	45,000.00	
应付账款	上海德科电子仪表有限公司	5,364.19	
应付账款	上海仪电鑫森科技发展有限公司		757,786.50
应付账款	上海特镭宝信息科技有限公司		531,732.77
应付账款	上海仪电智能科技有限公司		80,000.00
应付账款	上海宝通汎球电子有限公司		25,937.37
其他应付款	上海仪电电子（集团）有限公司	12,713,483.96	22,713,483.96
其他应付款	上海飞乐汽车控制系统有限公司	268,569.69	
其他应付款	上海亚明照明有限公司		158,899.92

租赁负债	上海亚明照明有限公司	3,807,135.63	7,438,000.50
租赁负债	上海华田置业有限公司	3,022,403.81	
一年内到期的非流动负债	上海亚明照明有限公司	3,630,864.86	3,462,755.43
一年内到期的非流动负债	上海华田置业有限公司	2,920,554.81	255,268.68

3. 其他项目

☐适用 ☒不适用

(八) 关联方承诺

☐适用 ☒不适用

(九) 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
科技政策及科技大会奖励	上海仪电（集团）有限公司		24,528.30
领军人才专项资金	上海仪电人工智能创新院有限公司		230,902.00

十五、 股份支付

(一) 各项权益工具

☐适用 ☒不适用

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

☐适用 ☒不适用

(二) 以权益结算的股份支付情况

☐适用 ☒不适用

(三) 以现金结算的股份支付情况

☐适用 ☒不适用

(四) 本期股份支付费用

☐适用 ☒不适用

(五) 股份支付的修改、终止情况

☐适用 ☒不适用

(六) 其他

☐适用 ☒不适用

十六、 承诺及或有事项

(一)重要承诺事项

☐适用 ☒不适用

(二)或有事项

1. 资产负债表日存在的重要或有事项

☒适用 ☐不适用

截止 2024 年 12 月 31 日,本公司及下属子公司涉及审理中的案件共计 3 件,均为下属子公司案件。其中本公司及下属子公司为原告的 2 件,本公司及下属子公司为被告的 1 件,涉诉金额共计 2,219.23 万元。

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

(三)其他

☐适用 ☒不适用

十七、 资产负债表日后事项

(一)重要的非调整事项

☐适用 ☒不适用

(二)利润分配情况

☐适用 ☒不适用

(三)销售退回

☐适用 ☒不适用

(四)其他资产负债表日后事项说明

☒适用 ☐不适用

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 3 件,均为下属子公司案件。其中本公司及下属子公司为原告的 2 件,本公司及下属子公司为被告的 1 件,涉诉金额共计 2,219.23 万元。

十八、 其他重要事项

(一)前期会计差错更正

1. 追溯重述法

☐适用 ☒不适用

2. 未来适用法

☐适用 ☒不适用

(二)重要债务重组

☐适用 ☒不适用

(三)资产置换

1. 非货币性资产交换

☐适用 ☒不适用

2. 其他资产置换

☐适用 ☒不适用

(四)年金计划

☒适用 ☐不适用

经中国人力资源和社会保障部备案，本公司符合条件的职工参加企业年金计划。本公司按照上年度工资总额的一定比例计提企业年金，达到本公司企业年金方案约定支付条件的本公司职工可以按照国家规定领取企业年金待遇，可领取的企业年金待遇以已归属个人的企业年金权益为限。

(五)终止经营

☐适用 ☒不适用

(六)分部信息

1. 报告分部的确定依据与会计政策

☒适用 ☐不适用

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	管理中心	制造业	服务业	分部间抵销	合计
本期发生额					
主营业务收入	180,052.08	1,524,982,314.45	406,693,404.32	18,867.92	1,931,836,902.93
主营业务成本		1,343,565,235.55	285,637,123.95	67,498.24	1,629,134,861.26
上期发生额					
主营业务收入	209,979.69	1,566,914,845.81	338,262,763.70	3,982.30	1,905,383,606.90
主营业务成本		1,355,995,278.35	220,875,586.09	3,982.30	1,576,866,882.14
期末余额					
总资产	3,553,861,563.79	2,874,572,045.11	1,570,800,164.49	3,712,650,739.49	4,286,583,033.90
总负债	1,122,241,678.79	590,765,313.22	386,768,476.59	340,900,000.00	1,758,875,468.60

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

☐适用 ☒不适用

4. 其他说明

☐适用 ☒不适用

(七)借款费用

无。

(八)外币折算

- 1. 计入当期损益的汇兑差额为-1,748,905.74 元。
- 2. 处置境外经营对外币财务报表折算差额的影响无。

(九)其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

☐适用 ☒不适用

(十)其他

☐适用 ☒不适用

十九、 母公司财务报表主要项目注释

(一)应收账款

1. 按账龄披露

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内（含 1 年）	148,460.00	
1 年以内小计	148,460.00	
1 至 2 年		
2 至 3 年		
3 年以上	1,610,207.55	2,235,515.45
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上		
合计	1,758,667.55	2,235,515.45

2. 按坏账计提方法分类披露

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面 价值	账面余额		坏账准备		账面 价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
按组合计提坏账准备	1,758,667.55	100.00	1,617,630.55		141,037.00	2,235,515.45	100.00	2,235,515.45		
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	1,758,667.55	100.00	1,617,630.55	91.98	141,037.00	2,235,515.45	100.00	2,235,515.45	100.00	
合计	1,758,667.55	/	1,617,630.55	/	141,037.00	2,235,515.45	/	2,235,515.45	/	

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 (%)
未逾期			
逾期 1 年以内	148,460.00	7,423.00	5.00
逾期 1-2 年			
逾期 2-3 年			
逾期 3 年以上	1,610,207.55	1,610,207.55	100.00
合计	1,758,667.55	1,617,630.55	

按组合计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

□适用 √不适用

3. 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	2,235,515.45		619,369.50		1,484.60	1,617,630.55
合计	2,235,515.45		619,369.50		1,484.60	1,617,630.55

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

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和合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
单位一	568,897.55		568,897.55	28.02	427,860.55
单位二	388,059.80		388,059.80	19.11	388,059.80
单位三	312,198.45	271,582.81	583,781.26	28.75	314,914.28
单位四	120,000.00		120,000.00	5.91	120,000.00
单位五	96,369.00		96,369.00	4.75	96,369.00
合计	1,485,524.80	271,582.81	1,757,107.61	86.54	1,347,203.63

6. 其他说明：

□适用 √不适用

(二) 其他应收款

1. 项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	948,571.94	3,500,105.14
合计	948,571.94	3,500,105.14

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) 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

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

(4) 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明:

☐适用 ☒不适用

(5) 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

☐适用 ☒不适用

(6) 本期实际核销的应收利息情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收利息核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明:

☐适用 ☒不适用

其他说明:

☐适用 ☒不适用

3. 应收股利

(1) 应收股利

☐适用 ☒不适用

(2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

☐适用 ☒不适用

(3) 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备:

☐适用 ☒不适用

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

(4) 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(5) 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

(6) 本期实际核销的应收股利情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收股利核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明：

☐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	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内（含 1 年）	139,559.76	24,342.96
1 年以内小计	139,559.76	24,342.96
1 至 2 年	2,000.00	807,012.18
2 至 3 年	807,012.18	
3 年以上	839,068.24	3,507,818.24
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上		
合计	1,787,640.18	4,339,173.38

(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	706,430.35	500,004.45
保证金、质保金及押金	948,571.94	3,500,105.14
其他	132,637.89	339,063.79
合计	1,787,640.18	4,339,173.38

其他说明：

√适用 □不适用

(3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	1,787,640.18	100.00	839,068.24		948,571.94
其中：					
按账龄分析法组合计提坏账准备的其他应收款项	839,068.24	46.94	839,068.24	100.00	
按押金保证金组合计提坏账准备的其他应收款项	948,571.94	53.06			948,571.94
合计	1,787,640.18	100.00	839,068.24		948,571.94

(续上表)

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	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	4,339,173.38	100.00	839,068.24		3,500,105.14
其中：					
按账龄分析法组合计提坏账准备的其他应收款项	839,068.24	19.34	839,068.24	100.00	
按押金保证金组合计提坏账准备的其他应收款项	3,500,105.14	80.66			3,500,105.14
合计	4,339,173.38	100.00	839,068.24		3,500,105.14

按单项计提坏账准备：

本期其他应收款无按单项计提坏账准备。

按组合计提坏账准备

组合计提项目：按账龄分析法组合计提坏账准备的其他应收款项

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内（含 1 年）			

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例（%）
1 至 2 年（含 2 年）			
2 至 3 年（含 3 年）			
3 年以上	839,068.24	839,068.24	100.00
合计	839,068.24	839,068.24	

组合计提项目：按押金保证金组合计提坏账准备的其他应收款项

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例（%）
按押金保证金组合计提坏账准备的其他应收款项	948,571.94		
合计	948,571.94		

按组合计提坏账准备的说明：
无。

(4) 坏账准备计提情况

按预期信用损失一般模型计提坏账准备
☒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)	
2024年1月1日余额	500,000.00	339,068.24		839,068.24
2024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				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年12月31日余额	500,000.00	339,068.24		839,068.24

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
详见【附注三、（十一）金融工具】。

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

(5) 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的其他应收账款	839,068.24					839,068.24
单项计提坏账准备的其他应收账款						
合计	839,068.24					839,068.24

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

(6) 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

□适用 √不适用

其他应收款核销说明：

□适用 √不适用

(7) 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	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
上海华田置业有限公司	807,012.18	45.14	保证金、质保金及押金	2至3年(含3年)	
单位二	500,000.00	27.97	企业往来款	3年以上	500,000.00
单位三	190,007.90	10.63	企业往来款	3年以上	190,007.90
上海华鑫物业管理顾问有限公司	139,559.76	7.81	保证金、质保金及押金	1年以内(含1年)	
单位五	13,418.00	0.75	企业往来款	3年以上	13,418.00
合计	1,649,997.84	92.30	/	/	703,425.90

(8) 因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用 √不适用

(三)长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	3,371,750,739.49		3,371,750,739.49	3,371,750,739.49		3,371,750,739.49
对联营、合营企业投资	3,786,187.14		3,786,187.14	3,797,406.52		3,797,406.52
合计	3,375,536,926.63		3,375,536,926.63	3,375,548,146.01		3,375,548,146.01

1. 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备期末余额
			追加 投资	减少投 资	计提减 值准备	其他		
上海亚尔精密零件制造有限公司	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	3,371,750,739.49						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）	3,797,406.52			-11,219.38						3,786,187.14	
小计	3,797,406.52			-11,219.38						3,786,187.14	
合计	3,797,406.52			-11,219.38						3,786,187.14	

3. 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

(四) 营业收入和营业成本

1. 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	180,052.08		209,979.69	
其他业务				
合计	180,052.08		209,979.69	

2. 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	国内		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				
其他	180,052.08		180,052.08	
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	180,052.08		180,052.08	

其他说明：
□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. 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

(五) 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	82,120,189.89	84,270,469.23
权益法核算的长期股权投资收益	-11,219.38	29,232.60
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
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	554,248.24	289,299.33
合计	82,663,218.75	84,589,001.16

(六) 其他

□适用 √不适用

二十、 补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	564,871.76	
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	44,868,007.95	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	5,447,690.17	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	2,310,736.06	
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		
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		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
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		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
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	-273,877.52	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	2,396,061.73	
少数股东权益影响额（税后）	695,765.06	
合计	49,825,601.63	

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	涉及金额	原因
政府补助	2,042,033.84	本期计入当期损益的政府补助中： （1）116.2 万元高新技术成果转化项目补助与公司经营业务密切相关且能够对公司损益产生持续影响，因此界定为经常性损益（2）88 万元税费退还与公司经营业务密切相关且能够对公司损益产生持续影响，因此界定为经常性损益。

其他说明：

□适用 √不适用

（二） 净资产收益率及每股收益

√适用 □不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率 (%)	每股收益	
		基本每股收 益	稀释每股收 益
归属于公司普通股股东的净利润	1.62	0.016	0.016
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-0.42	-0.004	-0.004

（三） 境内外会计准则下会计数据差异

□适用 √不适用

（四） 其他

□适用 √不适用

董事长：张丽虹

董事会批准报送日期：2025 年 3 月 26 日

修订信息

□适用 √不适用