



确安科技

NEEQ: 430094

北京确安科技股份有限公司

Beijing Chipadvanced Technology Co., Ltd.



年度报告

2023

重要提示

- 一、公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。
- 二、公司负责人尚飞、主管会计工作负责人刘国梁及会计机构负责人（会计主管人员）刘国梁保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。
- 三、本年度报告已经挂牌公司董事会审议通过，不存在未出席审议的董事。
- 四、中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。
- 五、本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。
- 六、本年度报告已在“第二节会计数据、经营情况和管理层分析”之“九、公司面临的重大风险分析”对公司报告期内的重大风险因素进行分析，请投资者注意阅读。
- 七、未按要求披露的事项及原因

因公司与客户签订合同中有保密条款，为保护公司商业秘密，维护客户、公司及股东利益，申请豁免披露“主要客户情况”中客户的名称。

目 录

第一节	公司概况	5
第二节	会计数据、经营情况和管理层分析	7
第三节	重大事件	18
第四节	股份变动、融资和利润分配.....	21
第五节	行业信息	25
第六节	公司治理	32
第七节	财务会计报告	38
附件	会计信息调整及差异情况.....	124

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件（如有）
	报告期内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿
文件备置地址	北京市海淀区丰贤中路7号孵化楼A座二层董事会秘书办公室

释义

释义项目	指	释义
本公司、公司、股份公司、确安科技	指	北京确安科技股份有限公司
浙江确安	指	浙江确安科技有限公司
《公司章程》	指	《北京确安科技股份有限公司章程》
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
股东大会	指	北京确安科技股份有限公司股东大会
董事会	指	北京确安科技股份有限公司董事会
监事会	指	北京确安科技股份有限公司监事会
全国股份转让系统公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
华大半导体	指	华大半导体有限公司
中电智行	指	中电智行技术有限公司
华大电子	指	北京中电华大电子设计有限责任公司
中国电子	指	中国电子信息产业集团有限公司
泛半导体投资	指	海宁市泛半导体产业投资有限公司
主办券商、中信建投	指	中信建投证券股份有限公司
Turnkey 业务	指	集成电路整包服务，是公司针对设计公司的需求，依托测试服务优势，整合上下游资源，结合密切合作的封装、制造合作伙伴，为设计公司提供更为全面的整体服务模式，如“封装+成品测试”、“晶圆测试+封装+成品测试”或“晶圆制造+晶圆测试+封装+成品测试”

第一节 公司概况

企业情况			
公司中文全称	北京确安科技股份有限公司		
英文名称及缩写	Beijing Chipadvanced Technology Co., Ltd.		
	CATI		
法定代表人	尚飞	成立时间	2004年7月23日
控股股东	控股股东为（中电智行技术有限公司）	实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（中国电子信息产业集团有限公司），无一致行动人
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业(C)-计算机、通信和其他电子设备制造业（C39）-电子器件制造（C396）-集成电路制造（C3963）		
主要产品与服务项目	向集成电路从业者提供优质的各类集成电路测试服务，公司提供的测试服务涵盖了设计验证、集成电路晶圆和成品测试、测试适配设计加工并能够提供整体测试解决方案。		
挂牌情况			
股票交易场所	全国中小企业股份转让系统		
证券简称	确安科技	证券代码	430094
挂牌时间	2011年7月28日	分层情况	创新层
普通股股票交易方式	<input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易	普通股总股本（股）	57,907,381
	<input type="checkbox"/> 做市交易 普通股总股本（股）		
主办券商（报告期内）	中信建投	报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商办公地址	北京市朝阳区景辉街16号院1号楼泰康集团大厦 010-56052428		
联系方式			
董事会秘书姓名	秦楠	联系地址	北京市海淀区永丰产业基地丰贤中路7号孵化楼A楼二层 100094
电话	010-58717611	电子邮箱	qinnan@chipadvanced.cn
传真	010-58717585		
公司办公地址	北京市海淀区永丰产业基地丰贤中路7号孵化楼A楼二层	邮政编码	100094
公司网址	http://www.chipadvanced.cn		
指定信息披露平台	www.neeq.com.cn		

注册情况			
统一社会信用代码	91110108765545862U		
注册地址	北京市海淀区西北旺镇永丰产业基地丰贤中路7号孵化楼A座二层		
注册资本（元）	57,907,381	注册情况报告期内是否变更	否

第二节 会计数据、经营情况和管理层分析

一、 业务概要

(一) 商业模式与经营计划实现情况

确安科技是一家独立的第三方测试服务商，为集成电路全行业各环节提供专业的整体测试解决方案，包括：测试设计验证、测试软硬件开发、晶圆测试量产、成品测试量产等多种服务，从而获取营收及利润，这是公司主要的商业模式。

公司自成立以来，市场方向明确，先后承接了包括第二代居民身份证专用芯片、中石化加油卡专用芯片、ID 卡芯片、银行卡专用芯片、高安产品类芯片、消费类电子、信息安全芯片、通讯电路芯片，电力电子和大规模 SoC 芯片等多项测试业务，涉及集成电路行业各个领域。公司以客户产品为导向，结合集团内部的产业协同，做好集团内优势产品包括卡类产品、电源产品等的测试保障，重点布局在集团内部 MCU、RFID、银行卡、高安产品等与安全相关的芯片、消费类产品、工业级产品的测试，深入挖掘集团内部潜力。同时，在集团外客户的业务操作上，将市场向智能化产品、电力电子产品、物联网和 5G 等消费类电子产品上拓展；深化与晶圆制造配套测试成为确安科技重点布局的方向，为公司进一步发展创造条件。

报告期内，公司的商业模式未发生明显变化。

(二) 行业情况

1.行业背景分析

2023 年，全球集成电路行业在经历了一系列的技术变革与市场调整后，持续保持稳定增长。随着数字化、智能化趋势的深入发展，集成电路作为现代电子产业的核心组成部分，其在通信、计算、消费电子、汽车电子等领域的应用日益广泛。

2.技术进步与创新

本年度，集成电路行业在技术进步方面取得了显著成果。制程技术方面，5 纳米、3 纳米等先进制程逐渐成熟并应用于高端芯片制造；材料科学领域，新型半导体材料如碳纳米管、二维材料等研究取得突破，为集成电路的性能提升提供了新路径；在设计层面，人工智能、机器学习等算法的应用进一步优化了芯片设计流程，提高了设计效率。

2.市场需求与变化

市场需求方面，随着 5G、物联网、人工智能等技术的普及，高性能计算、存储、传感器等类型的集成电路需求持续增长。同时，消费电子市场的更新换代也带动了集成电路的消费需求。市场变化上，云计算、边缘计算等新兴应用领域对集成电路的性能、功耗等方面提出了更高的要求。

3.主要厂商与产品

本年度，全球范围内涌现出了一批领先的集成电路厂商和产品。以 D 公司为例，其推出的 XX 系列处理器在性能、功耗等方面达到了行业领先水平；H 公司的 ZZ 系列存储器产品在存储容量和读写速度上实现了新突破。这些厂商和产品的成功，进一步推动了集成电路行业的技术进步和市场竞争。

4.竞争格局分析

2023 年，集成电路行业的竞争格局愈发激烈。以美国、韩国、日本等为代表的发达国家在集成电路领域依然占据领先地位，而中国大陆、中国台湾等地区的企业也在积极追赶。随着技术进步和市场

需求的不断变化，集成电路行业的竞争格局将持续调整。

5.产业链发展概况

集成电路产业链包括设计、制造、封装测试等多个环节。本年度，各环节均取得了不同程度的进展。设计环节，随着 EDA 工具的升级和完善，设计效率和质量得到了提升；制造环节，先进制程技术的推广和应用使得芯片制造能力得到提升；封装测试环节，新型封装技术的研发和应用为集成电路的性能提升提供了有力支持。

6.挑战与问题反思

尽管集成电路行业在 2023 年取得了显著成绩，但仍面临诸多挑战和问题。技术方面，先进制程技术的研发和应用需要大量的资金投入和人才支持，对企业的技术实力和经济实力提出了更高要求；市场方面，国际贸易摩擦和地缘政治紧张局势对集成电路市场的稳定和发展造成了不确定性。

7.未来发展趋势

展望未来，集成电路行业将继续保持高速增长态势。技术方面，新一代半导体材料、制程技术和设计工具的研发和应用将推动集成电路性能不断提升；市场方面，新兴应用领域如人工智能、物联网、汽车电子等将为集成电路市场带来新的增长点。同时，随着全球产业链合作的深入发展，集成电路行业的国际竞争格局也将发生深刻变化。

(三) 与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	√国家级 √省（市）级
“高新技术企业”认定	√是
详细情况	<p>公司于 2008 年 12 月首次获得高新技术企业资格，每 3 年复审一次，持续享受高新企业优惠至今，最近一期所得税优惠期为 2023 年 11 月到 2026 年 11 月；本期企业所得税按 15%的税率计缴。</p> <p>公司于 2020 年经北京市经济和信息化局审核认定为北京市“专精特新”中小企业，2023 年复审通过，有效期至 2026 年。</p> <p>公司于 2023 年 7 月经工业和信息化部审核认定为第五批国家级专精特新“小巨人”企业。</p>

二、 主要会计数据和财务指标

单位：元

盈利能力	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	117,931,878.84	120,396,411.36	-2.05%
毛利率%	29.07%	46.75%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	1,904,015.06	15,778,499.68	-87.93%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-7,902,622.76	8,233,574.91	-195.98%

加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	0.84%	7.22%	-
加权平均净资产收益率%（依归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	-3.50%	3.27%	-
基本每股收益	0.03	0.27	-88.89%
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	678,827,244.08	562,474,464.21	20.69%
负债总计	453,325,225.10	335,981,091.24	34.93%
归属于挂牌公司股东的净资产	225,502,018.98	226,493,372.97	-0.44%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	3.89	3.91	-0.51%
资产负债率%（母公司）	15.87%	9.38%	-
资产负债率%（合并）	66.78%	59.73%	-
流动比率	0.83	0.84	-
利息保障倍数	0.21	4.84	-
营运情况	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	83,836,640.89	88,266,763.64	-5.02%
应收账款周转率	3.14	4.64	-
存货周转率	10.82	11.31	-
成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	20.68%	22.74%	-
营业收入增长率%	-2.05%	63.99%	-
净利润增长率%	-87.93%	255.43%	-

三、 财务状况分析

（一） 资产及负债状况分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	70,453,799.85	10.38%	37,805,250.79	6.72%	86.36%
应收票据	3,616,333.88	0.53%	4,882,121.49	0.87%	-25.93%
应收账款	40,817,953.20	6.01%	33,704,927.58	5.99%	21.10%
预付账款	1,488,872.35	0.22%	5,505,004.15	0.98%	-72.95%
其他应收款	14,512,142.19	2.14%	8,307,432.76	1.48%	74.69%
存货	7,299,401.36	1.08%	7,286,254.62	1.30%	0.18%
固定资产	494,596,718.05	72.87%	373,392,445.62	66.38%	32.46%
在建工程	13,330,407.21	1.96%	57,851,607.23	10.29%	-76.96%

递延所得税资产	18,735,529.35	2.76%	5,562,936.93	0.99%	236.79%
其他流动资产	4,207,464.54	0.62%	7,110,787.39	1.26%	-40.83%
其他非流动资产	3,672,721.06	0.54%	14,635,730.61	2.60%	-74.91%
应付账款	27,252,344.46	4.01%	26,594,194.76	4.73%	2.47%
合同负债	128.64	0.00%	42,974.22	0.01%	-99.70%
应付职工薪酬	5,402,934.98	0.80%	10,710,318.69	1.90%	-49.55%
应交税费	5,671,869.85	0.84%	787,311.71	0.14%	620.41%
其他应付款	75,715,482.56	11.15%	82,943,061.33	14.75%	-8.71%
一年内到期的非流动负债	8,709,153.11	1.28%	4,168,993.84	0.74%	108.90%
其他流动负债	16.72	0.00%	5,586.84	0.00%	-99.70%
递延收益	99,118,521.07	14.60%	44,788,438.29	7.96%	121.30%
短期借款	49,038,337.50	7.22%	0.00	0.00%	-
长期借款	182,415,000.00	26.87%	165,928,475.15	29.50%	9.94%
总资产	678,827,244.08	100.00%	562,474,464.21	100.00%	20.69%

项目重大变动原因：

报告期末，公司资产总额 678,827,244.08 元，比期初增加 20.69%，主要为：

- 1) 货币资金较期初增加 32,648,549.06 元，增幅 86.36%，主要系浙江确安 2023 年收到设备补贴款较上年增加，以及 23 年购建固定资产的现金支出较上年有所减少；
- 2) 预付账款较期初减少 4,016,131.80 元，减幅 72.95%，主要系浙江确安四期装修施工转入在建工程以及预付的分选机 23 年到货并转固；
- 3) 其他应收款较期初增加 6,204,709.43 元，增幅 74.69%，主要系浙江确安依据投资协议计入的先交后返的厂房租金；
- 4) 固定资产较期初增加 121,204,272.43 元，增幅 32.46%，主要原因系浙江确安 2022 年采购设备于本期转固及 2023 年度新采购设备本期转固，其中本期厂房及装修转固约 1,361.23 万元，机器设备转固 15,089.66 万元；
- 5) 在建工程较期初减少 44,521,200.02 元，减幅 76.96%，主要系浙江确安 2022 年采购的设备验收完毕转固；
- 6) 递延所得税资产较期初增加 13,172,592.42 元，增幅 236.79%，主要系浙江确安 23 年收到设备补贴款需预缴企业所得税对应计提的递延所得税资产；
- 7) 其他流动资产较期初减少 2,903,322.85 元，减幅 40.83%，主要系报告期内进项留底退税使得待抵扣进项税减少 1,875,270.55 元以及预缴所得税减少；
- 8) 其他非流动资产较期初减少 10,963,009.55 元，减幅 74.91%，主要系浙江确安报告期内 2022 年度预付款的设备已到货，以及 2023 年度内预付设备款减少；
- 9) 合同负债较期初减少 42,845.58 元，减幅 99.70%，主要系客户产品已验收完毕，确认收入后合同负债对应减少；
- 10) 应付职工薪酬较期初减少 5,307,383.71 元，减幅 49.55%，主要系报告期内无绩效奖金；
- 11) 应交税费较期初增加 4,884,558.14 元，增幅 620.41%，主要系浙江确安收到设备补贴款大幅增加

而计提的应交企业所得税；

12) 一年内到期的非流动负债较期初增加 4,540,159.27 元，增幅 108.90%，主要系浙江确安长期借款中一年内到期部分重分类调整至一年内到期的非流动负债；

13) 其他流动负债较期初减少 5,570.12 元，减幅 99.70%，主要系客户产品验收确认收入后，重分类的待转销项税额对应减少；

14) 递延收益较期初增加 54,330,082.78 元，增幅 121.30%，主要系浙江确安收到的设备补贴款增加；

15) 短期借款较期初增加 49,038,337.50 元，主要系确安科技用于补充企业流动资金。

(二) 经营情况分析

1. 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期 金额变动比例%
	金额	占营业收入 的比重%	金额	占营业收入 的比重%	
营业收入	117,931,878.84	-	120,396,411.36	-	-2.05%
营业成本	83,643,279.21	70.93%	64,105,767.02	53.25%	30.48%
毛利率%	29.07%	-	46.75%	-	-
销售费用	2,955,633.71	2.51%	4,588,493.41	3.81%	-35.59%
管理费用	12,241,726.46	10.38%	15,989,320.11	13.28%	-23.44%
研发费用	27,512,550.78	23.33%	24,712,479.51	20.53%	11.33%
财务费用	7,862,592.07	6.67%	4,552,908.87	3.78%	72.69%
信用减值损失	95,727.81	0.08%	-137,254.43	-0.11%	-169.74%
资产减值损失	-1,181,455.41	-1.00%	-	-	-100.00%
其他收益	11,706,393.73	9.93%	13,526,611.04	11.24%	-13.46%
投资收益	-	-	-	-	-
公允价值变动 收益	-	-	-	-	-
资产处置收益	-17,196.98	-0.01%	-2,236.37	0.00%	668.97%
汇兑收益	-	-	-	-	-
营业利润	-6,069,554.41	-5.15%	19,535,860.25	16.23%	-131.07%
营业外收入	11,031.82	0.01%	89,725.38	0.07%	-87.70%
营业外支出	222,091.90	0.19%	552,101.30	0.46%	-59.77%
净利润	1,904,015.06	1.61%	15,778,499.68	13.11%	-87.93%

项目重大变动原因：

主要原因系：

1) 营业成本较上年同期增加 19,537,512.19 元，增幅 30.48%，主要系随着浙江确安设备的增多，设备折旧增大，2023 年度受市场环境影响，整体开机率偏低，故单位产品成本分摊的金额增加，导致营业成本相应的增加；

2) 销售费用较上年同期减少 1,632,859.70 元，减幅 35.59%，主要系报告期内业绩未达标从而不计提

奖金：

- 3) 财务费用较上年同期增加 3,309,683.20 元，增幅 72.69%，主要系采购设备贷款总额和补充流动资金的短期借款增加导致的利息支出增加；
- 4) 信用减值损失较上年同期减少 232,982.24 元，减幅 169.74%，主要系报告期内的按照其他应收款可回收性预测，坏账可全部冲回；
- 5) 资产减值损失较上年同期增加 1,181,455.41 元，主要系库存产成品按照账面价值与公允价值孰低原则计提的存货跌价准备；
- 6) 资产处置收益较上年同期增加 14,960.61 元，增幅 668.97%，主要系北京确安报废处理的到期无法使用的固定资产所产生的固定资产清理费用；
- 7) 营业利润较上年同期减少 25,605,414.66 元，减幅 131.07%，主要系开机率低，营业收入减少从而导致毛利减少；其次，其他收益的减少也使得当期营业利润降低；
- 8) 营业外收入较上年同期减少 78,693.56，减幅 87.70%，主要系浙江确安废品处理收入减少，以及 22 年度浙江确安收到工作考核先进企业的奖励，本报告期内暂无。
- 9) 营业外支出较上年同期减少 330,009.40，减幅 59.77%，主要系加强质量管理，客户产品赔偿款有所减少；
- 10) 净利润较上年同期减少 13,874,484.62 元，减幅 87.93%，主要系营业利润减少导致。

2. 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	117,931,878.84	120,396,411.36	-2.05%
其他业务收入	-	-	-
主营业务成本	83,643,279.21	64,105,767.02	30.48%
其他业务成本	-	-	-

按产品分类分析：

适用 不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减百分比
中测产品	110,901,600.27	73,252,015.08	33.95%	-5.23%	20.26%	-14.00%
成测产品	7,030,278.57	10,391,264.13	-47.81%	107.95%	225.50%	-53.38%
合计	117,931,878.84	83,643,279.21	29.07%	-2.05%	30.48%	-17.68%

按地区分类分析：

适用 不适用

收入构成变动的原因：

报告期内，虽然全资子公司设备产能有所提升，但受行业整体情况影响，报告期内开机率偏低，故收入未实现增长。

主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	客户 A	34,211,724.62	29.01%	否
2	中国电子集团及其下属子公司	29,253,577.05	24.81%	是
3	客户 B	21,607,934.09	18.32%	否
4	客户 C	7,611,551.42	6.45%	否
5	客户 D	3,798,720.62	3.22%	否
合计		96,483,507.80	81.81%	-

主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	ADVANTEST CORPORATION	58,971,966.89	34.98%	否
2	TOKYO SEIMITSU CO., LTD	18,436,882.48	10.94%	否
3	浙江申源建设有限公司	9,199,937.60	5.46%	否
4	国网浙江海宁市供电有限公司	9,041,539.39	5.36%	否
5	海宁经开产业园区开发建设有限公司	7,853,240.83	4.66%	否
合计		103,503,567.19	61.40%	-

(三) 现金流量分析

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	83,836,640.89	88,266,763.64	-5.02%
投资活动产生的现金流量净额	-115,395,912.92	-157,717,963.45	26.83%
筹资活动产生的现金流量净额	58,155,670.28	61,172,036.73	-4.93%

现金流量分析：

1) 经营活动产生的现金流量净额同比上年同期减少 4,430,122.75 元，减幅 5.02%，主要系报告期内暂时支付了浙江确实厂房租金大幅增加；

2) 投资活动使用的现金流量净额相比上年同期增加 42,322,050.53 元，增幅 26.83%，主要原因为报告期内购置固定资产设备同比减少；

3) 筹资活动产生的现金流量净额相比上年同期减少 3,016,366.45 元，减幅 4.93%，主要系报告期内利润分配同比增加 2,895,369.05 元，另外财务费用同比增加 3,031,182.64 元。

四、 投资状况分析

(一) 主要控股子公司、参股公司情况

适用 不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
浙江确安科技有限公司	控股子公司	提供各类集成电路测试服务，涵盖设计验证、集成电路晶圆和成品测试、测试适配设计加工并能够提供整体测试解决方案。	83,090,124.04	606,592,181.76	91,223,506.85	78,104,144.07	-462,147.61

主要参股公司业务分析

适用 不适用

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

(二) 理财产品投资情况

适用 不适用

非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

适用 不适用

(三) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

(四) 合并范围内包含私募基金管理人的情况

□适用 √不适用

五、 研发情况

(一) 研发支出情况

单位：元

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	27,512,550.78	24,712,479.51
研发支出占营业收入的比例%	23.33%	20.53%
研发支出中资本化的比例%	-	-

(二) 研发人员情况

教育程度	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	5	4
本科以下	72	100
研发人员合计	78	104
研发人员占员工总量的比例%	32.37%	38.38%

(三) 专利情况

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	9	9
公司拥有的发明专利数量	8	7

六、 对关键审计事项说明

√适用 □不适用

收入确认	
关键审计事项	在审计中如何应对该事项
对收入确认相关的披露请参见附注四、23 及附注六、29。	<p>(1) 了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；</p> <p>(2) 检查销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；</p> <p>(3) 对收入和成本执行分析程序，包括报告期重要项目收入、成本、毛利波动分析；</p>

<p>2023 年度, 确实安科技公司合并报表收入总额为 11,793.19 万元。</p> <p>鉴于营业收入是公司的关键业绩指标, 从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操作收入确认时点的固有风险。</p>	<p>(4) 我们选取重要项目, 检查与收入确认相关的支持性文件, 销售合同、对账单、签收单、销售发票、销售回款等, 以评价收入确认的真实性和准确性;</p> <p>(5) 我们向重要客户实施函证程序, 询证本期收入金额及往来款项余额, 以确认收入的准确性、真实性以及完整性;</p> <p>(6) 对资产负债表日前后确认的营业收入实施截止测试, 评价营业收入是否在正确期间确认;</p> <p>(7) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。</p>
---	--

七、 企业社会责任

适用 不适用

八、 未来展望

是否自愿披露

是 否

九、 公司面临的重大风险分析

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
行业政策风险	<p>近年来, 国家对集成电路行业在财政、税收等方面施以大量扶持政策, 若未来国家政策发生变化, 降低对集成电路行业的扶持力度, 则可能对公司的主营业务产生重要影响。</p> <p>应对措施: 2014 年发布的《国家集成电路产业发展推进纲要》肯定了集成电路产业在信息技术产业乃至整个国民经济中的重要地位, 明确了到 2030 年集成电路产业链主要环节达到国际先进水平的发展目标, 由此可见国家政策在可预见的未来基本不会发生重大变化。</p>
市场风险	<p>公司属于集成电路行业, 主要业务是向集成电路设计与制造企业提供测试服务, 是集成电路产业链的中间环节。如果集成电路设计与制造行业的发展出现较大波动, 将势必对集成电路测试行业带来重要影响。</p> <p>应对措施: 公司持续不断投入建设高端的测试平台、研发集成电路测试新技术, 使技术装备水平始终居于市场主流, 可以支撑公司贯彻同行业上下游领军企业合作的战略, 从而获得稳定的市场份额。</p>
本期重大风险是否发生重大变化:	本期重大风险未发生重大变化

是否存在被调出创新层的风险

是 否

第三节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.1
是否存在提供担保事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.4
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	三.二.5
是否存在关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.6
是否存在经股东大会审议通过的收购及出售资产、对外投资以及报告期内发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.7
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(二)
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在应当披露的其他重大事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

(一)重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

1、 诉讼、仲裁事项

2、 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

适用 不适用

单位：元

性质	累计金额	占期末净资产比例%
作为原告/申请人	-	-
作为被告/被申请人	919,800	0.41%
作为第三人	-	-
合计	919,800	0.41%

3、 以临时公告形式披露的重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

4、公司发生的提供担保事项

挂牌公司及合并报表范围内子公司存在提供担保

√是 □否

单位：元

序号	被担保人	担保金额	实际履行担保责任的金额	担保余额	担保期间		责任类型	被担保人是否为挂牌公司控股股东、实际控制人及其控制的企业	是否履行必要的决策程序
					起始	终止			
1	浙江确安科技有限公司	11,257,000	0	0	2023年3月6日	2028年3月6日	连带	否	已事前及时履行
2	浙江确安科技有限公司	13,711,000	0	0	2023年3月30日	2028年3月30日	连带	否	已事前及时履行
合计	-	24,968,000	0	0	-	-	-	-	-

可能承担或已承担连带清偿责任的担保合同履行情况

为公司全资子公司浙江确安科技有限公司提供担保，截止报告期末已无担保且贷款已偿还完毕。

公司提供担保分类汇总

单位：元

项目汇总	担保金额	担保余额
报告期内挂牌公司提供担保（包括对表内子公司提供担保）	24,968,000	0
公司及表内子公司为挂牌公司股东、实际控制人及其关联方提供担保	-	-
公司直接或间接为资产负债率超过 70%（不含本数）的被担保人提供担保	24,968,000	0
公司担保总额超过净资产 50%（不含本数）部分的金额	-	-
公司为报告期内出表公司提供担保	-	-

应当重点说明的担保情况

□适用 √不适用

预计担保及执行情况

□适用 √不适用

5、股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

6、报告期内公司发生的关联交易情况

单位：元

日常性关联交易情况	预计金额	发生金额
购买原材料、燃料、动力，接受劳务	6,580,000.00	1,731,917.15
销售产品、商品，提供劳务	55,000,000.00	29,253,577.05
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	-	-
其他	-	-
其他重大关联交易情况	审议金额	交易金额
收购、出售资产或股权	-	-
与关联方共同对外投资	-	-
提供财务资助	-	-
提供担保	-	-
委托理财	-	-
企业集团财务公司关联交易情况	预计金额	发生金额
存款	400,000,000.00	52,736,979.24
贷款	440,000,000.00	229,683,742.39

重大关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响：

无。

违规关联交易情况

□适用 √不适用

7、承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2011年7月25日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中

超期未履行完毕的承诺事项详细情况

无。

(二)被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
信用证保证金	货币资金	保证金	7,441,828.93	1.10%	开具国际信用证需存保证金
测试及配套设备	固定资产	抵押	266,288,567.32	39.23%	抵押借款
总计	-	-	273,730,396.25	40.33%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

受限货币资金为公司采购国外测试设备开具国际信用证所需的保证金；受限固定资产及公司为扩大茶能采购设备而进行的抵押借款。

第四节 股份变动、融资和利润分配

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质	期初		本期变动	期末		
	数量	比例%		数量	比例%	
无限售条件股份	无限售股份总数	57,884,704	99.96%	-	57,884,704	99.96%
	其中：控股股东、实际控制人	23,204,500	40.07%	-	23,204,500	40.07%
	董事、监事、高管	7,558	0.01%	-	7,558	0.01%
	核心员工	229,290	0.40%	-	229,290	0.40%
有限售条件股份	有限售股份总数	22,677	0.04%	-	22,677	0.04%
	其中：控股股东、实际控制人	-	-	-	-	-
	董事、监事、高管	22,677	0.04%	-	22,677	0.04%
	核心员工	-	-	-	-	-
总股本		57,907,381	-	0	57,907,381	-
普通股股东人数						180

股本结构变动情况：

□适用 √不适用

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	中电智行技术有限公司	18,985,500	0	18,985,500	32.79%	0	0	0	0
2	海宁市泛半导体产业投资有限公司	17,167,381	0	17,167,381	29.65%	0	0	0	0
3	北京自动测试技术研究所有限公司	10,547,500	0	10,547,500	18.21%	0	0	0	0
4	北京中电华大电子设计有限责任公司	4,219,000	0	4,219,000	7.29%	0	0	0	0
5	晏云	727,620	0	727,620	1.26%	0	0	0	0
6	张惠福	698,968	-300	698,668	1.21%	0	0	0	0
7	曾健飞	384,123	205,173	589,296	1.02%	0	0	0	0
8	刘俊莹	0	539,300	539,300	0.93%	0	0	0	0
9	朱平东	0	446,000	446,000	0.77%	0	0	0	0
10	吉国凡	412,390	0	412,390	0.71%	0	0	0	0
	合计	53,142,482	1,190,173	54,332,655	93.83%	0	0	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

中电智行技术有限公司（简称中电智行）为公司第一大股东，持有公司 32.79% 股份，为中国电子有限公司的全资子公司，目前由华大半导体有限公司（简称华大半导体）管理。北京中电华大电子设计有限责任公司（简称华大电子）为公司第四大股东，持有公司 7.29% 股份，为中国电子华大科技有限公司（简称华大科技）的全资子公司。中国电子集团（BVI）控股有限公司持有

华大科技 40.03%的股份。中国电子集团（BVI）控股有限公司是华大半导体的全资子公司，故华大半导体间接持有华大科技 40.03%的股权，另华大半导体直接持有华大科技 19.39%的股权。中国电子有限公司持有华大半导体 58.07%的股权。故公司第一大股东和第四大股东的实际控制人一致。除此之外，其他股东间不存在关联关系。

二、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

公司控股股东：中电智行技术有限公司，统一社会信用代码：91110000101119780B；法定代表人：王剑；成立于 1985 年 6 月，住所：北京市朝阳区高家园一号；注册资本：36,700 万元。

报告期内，公司控股股东未发生变动。

公司实际控制人：中国电子信息产业集团有限公司，统一社会信用代码：91110000100010249W；法定代表人：曾毅；住所：北京市海淀区中关村东路 66 号甲 1 号楼 19 层；注册资本：18,482,251,996.64 元。成立于 1989 年 5 月，国有资产管理部门是国务院国资委。

报告期内，公司实际控制人未发生变动。

三、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

（一） 报告期内的股票发行情况

适用 不适用

（二） 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

四、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

五、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

六、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

七、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

单位：元或股

股东大会审议日期	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
2023 年 5 月 4 日	0.5	0	0
合计	0.5	0	0

利润分配与公积金转增股本的执行情况：

适用 不适用

2023 年 5 月 4 日，公司召开 2022 年年度股东大会审议通过了《2022 年度利润分配预案》，公司以权益分派实施时股权登记日的总股本为基数，以未分配利润向全体股东每 10 股派发现金 0.5 元人民币（含税），派发的现金红利于 2023 年 6 月 19 日实施完毕，此次共派现金红利 2,895,369.05 元。

(二) 权益分派预案

适用 不适用

第五节 行业信息

环境治理公司 医药制造公司 软件和信息技术服务公司
计算机、通信和其他电子设备制造公司 专业技术服务公司 互联网和相关服务公司
零售公司 农林牧渔公司 教育公司 影视公司 化工公司 卫生行业公司 广告公司
锂电池公司 建筑公司 不适用

一、 行业概况

(一) 行业法规政策

集成电路产业是国民经济支柱性行业之一，其发展程度是一个国家科技发展水平的核心指标之一，影响着社会信息化进程，因此受到各国政府的大力支持。我国政府将集成电路产业确定为战略性新兴产业之一，并颁布了一系列政策法规，以大力支持集成电路行业的发展，据不完全统计如下：《国务院关于印发鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发〔2000〕18号）、《国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发〔2011〕4号）印发以来，我国集成电路产业和软件产业快速发展，有力支撑了国家信息化建设，促进了国民经济和社会持续健康发展。为进一步优化集成电路产业和软件产业发展环境，深化产业国际合作，提升产业创新能力和发展质量，制定以下政策：财税政策；投融资政策；研究开发政策；进出口政策；人才政策；知识产权政策；市场应用政策；国际合作政策以及相关附则。

(二) 行业发展情况及趋势

1.行业背景分析

2023年，全球集成电路行业在经历了一系列的技术变革与市场调整后，持续保持稳定增长。随着数字化、智能化趋势的深入发展，集成电路作为现代电子产业的核心组成部分，其在通信、计算、消费电子、汽车电子等领域的应用日益广泛。

2.技术进步与创新

本年度，集成电路行业在技术进步方面取得了显著成果。制程技术方面，5纳米、3纳米等先进制程逐渐成熟并应用于高端芯片制造；材料科学领域，新型半导体材料如碳纳米管、二维材料等研究取得突破，为集成电路的性能提升提供了新路径；在设计层面，人工智能、机器学习等算法的应用进一步优化了芯片设计流程，提高了设计效率。

3.市场需求与变化

市场需求方面，随着5G、物联网、人工智能等技术的普及，高性能计算、存储、传感器等类型的集成电路需求持续增长。同时，消费电子市场的更新换代也带动了集成电路的消费需求。市场变化上，云计算、边缘计算等新兴应用领域对集成电路的性能、功耗等方面提出了更高的要求。

4.主要厂商与产品

本年度，全球范围内涌现出了一批领先的集成电路厂商和产品。以D公司为例，其推出的XX系列处理器在性能、功耗等方面达到了行业领先水平；H公司的ZZ系列存储器产品在存储容量和读写速度上实现了新突破。这些厂商和产品的成功，进一步推动了集成电路行业的技术进步和市场竞争。

5.竞争格局分析

2023年，集成电路行业的竞争格局愈发激烈。以美国、韩国、日本等为代表的发达国家在集成电路领域依然占据领先地位，而中国大陆、中国台湾等地区的企业也在积极追赶。随着技术进步和市场需求的不断变化，集成电路行业的竞争格局将持续调整。

6. 产业链发展概况

集成电路产业链包括设计、制造、封装测试等多个环节。本年度，各环节均取得了不同程度的进展。设计环节，随着EDA工具的升级和完善，设计效率和质量得到了提升；制造环节，先进制程技术的推广和应用使得芯片制造能力得到提升；封装测试环节，新型封装技术的研发和应用为集成电路的性能提升提供了有力支持。

7. 挑战与问题反思

尽管集成电路行业在2023年取得了显著成绩，但仍面临诸多挑战和问题。技术方面，先进制程技术的研发和应用需要大量的资金投入和人才支持，对企业的技术实力和经济实力提出了更高要求；市场方面，国际贸易摩擦和地缘政治紧张局势对集成电路市场的稳定和发展造成了不确定性。

8. 未来发展趋势

展望未来，集成电路行业将继续保持高速增长态势。技术方面，新一代半导体材料、制程技术和设计工具的研发和应用将推动集成电路性能不断提升；市场方面，新兴应用领域如人工智能、物联网、汽车电子等将为集成电路市场带来新的增长点。同时，随着全球产业链合作的深入发展，集成电路行业的国际竞争格局也将发生深刻变化。

二、 产品竞争力和迭代

产品	所属细分行业	核心竞争力	是否发生产品迭代	产品迭代情况	迭代对公司当期经营的影响
晶圆测试（CP）	集成电路测试	确安科技作为专业的集成电路测试公司在业界建立了良好的口碑。自成立以来，依托公司自主研发的TOMS-CP生产管理系统，已承接了各类6吋，8吋和12吋全温区晶圆测试业务，累计完成晶圆测试超过50万片，确安科技具备服务门类齐全、覆盖高、中、低端芯片的测试能力，拥有专利和软件著作权170余项。	是	确安科技的创新体系围绕客户的测试方案优化改进和生产线流程管理全面信息化进行。确安科技依托信息安全芯片以及内建存储器芯片中测测试工程量产技术，不断发展MCU，AIoT，数模混合SoC等其他领域集成电路中测测试工程量产技术。	自研的TOMS-CP生产管理系统搭配先进的测试解决方案，满足客户的定制化需求以及三温测试产业化应用，促进了经营效益的持续增长，技术壁垒的红利将持续3-5年。

成品测试 (FT)	集成电路测试	<p>确安科技在浙江确安生产基地建立起成品测试平台，基于北京确安十余年的成品测试经验和基础，依托公司自主研发的 TOMS-FT 生产管理系统，已建成完整的产业化成品测试线及标准测试流程和规范，达到月产 10kk 的测试能力。确安科技具备服务门类齐全、覆盖高、中、低端芯片的测试能力，拥有专利和计算机软件著作权 170 余项。</p>	<p>确安科技已为多家国内外知名的集成电路设计企业提供了测试服务。产品涉及 CPU、SoC、MCU、FPGA、5G、E-Flash、AIoT、RF、PMIC 和新型存储等。涵盖高端数模混合、中端数模混合、存储类、模拟类四大类型芯片领域。</p>	<p>自研的 TOMS-FT 生产管理系统搭配先进的测试解决方案，满足客户的定制化需求以及三温测试产业化应用，促进了经营效益的持续增长，技术壁垒的红利将持续 3-5 年。</p>
--------------	--------	--	--	---

三、 产品生产和销售

(一) 主要产品当前产能

√适用 □不适用

产品	产量	产能利用率	若产能利用率较低，说明未充分利用产能的原因
测试服务	76.51 万	67.5%	-

(二) 主要产品在建产能

√适用 □不适用

产品	总投资额	设计产能	预计投产时间	工艺路线及环保投入
测试服务	370,100,000	61.344 万	2024 年	-

(三) 主要产品委托生产

□适用 √不适用

(四) 招投标产品销售

√适用 □不适用

项目	主要订单数量	金额	占当期销售收入比重
安全芯片	2	2,880,000	2.44%
电子标签	1	3,200,000	2.71%
穿戴装备	1	2,200,000	1.87%

公司在报告期内存在未按规定实施招投标的情况：

不适用。

四、 研发情况

(一) 研发模式

√适用 □不适用

公司始终坚持自主研发，创新发展的集成电路测试应用道路。研发策略与公司投资战略，经营思路，发展模式紧密结合。1) 不断以国家集成电路发展政策走向，集成电路测试行业发展动向为指引，驱动研究集成电路测试领域新设备，新方法和新应用，始终保持研发走在技术的前沿领地，为国家，行业和公司的持续发展提供保障。2) 不断开发集成电路行业发展新领域新应用的解决方案，为集成电路测试业务应用广泛的测试需求提供支撑，不断完善测试质量，充分挖掘测试效率，满足客户和公司的发展需要。3) 不断推进生产全流程数字化应用，完全自主开发生产管理软件和生产资料数据库，更加灵活高效的实现线下和线上的互动防呆，提高生产质量和管理效率，为客户产品在公司的生产经营保驾护航。

同时，公司始终推进知识产权保护战略，推动研发过程的成果落地，形成软件著作权，实用新型专利和发明专利等。不断构筑和加强公司在集成电路测试行业的地位。

公司的研发活动主要有新技术，新方案和新配件的研发，不断在中高端集成电路的汽车电子领率，工控领域和全温区测试应用领域推出前沿的解决方案。

在报告期内，公司研发经费占比营业收入始终保持较高比例，自主研发创新不断提升。

(二) 研发支出

研发支出前五名的研发项目：

单位：元

序号	研发项目名称	报告期研发支出金额	总研发支出金额
1	新型磁存储芯片对失效单元快速检测的研发	2,646,897.65	2,646,897.65
2	双界面金融卡芯片存储器反复读写快速准确检测的研发	2,463,136.49	2,463,136.49
3	晶圆 Followmap 测试的完整性检测的研发	2,360,518.90	2,360,518.90
4	8 通道 16 位高精度模数转换芯片三温检测的研发	2,352,345.69	2,352,345.69

5	晶圆测试排程技术的研发	2,209,661.71	2,209,661.71
	合计	12,032,560.44	12,032,560.44

研发支出情况：

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	27,512,550.78	24,712,479.51
研发支出占营业收入的比例	23.33%	20.53%
研发支出中资本化的比例	-	-

五、 专利变动

(一) 重大专利变动

√适用 □不适用

报告期内，公司新增发明专利 2 项：

序号	专利号	专利名称
1	2020102183290	资源共享结构测试负载板的检测方法、装置及电子设备
2	2020113378911	一种集成电路测试中 Site 间管控方法及系统

报告期内，公司过期发明专利 1 项：

序号	专利号	专利名称
1	2014101432642	一种晶圆测试过程中的拾片文件的自动生成方法

报告期内，公司过期实用新型专利 1 项：

序号	专利号	专利名称
1	2013208605200	一种数模混合芯片晶圆级测试的探卡公版

报告期内，公司新增 24 项软件著作权，详细内容如下：

序号	著作人	名称	著作权证书编号	下证日期
1	北京确安科技股份有限公司	高清机顶盒接收芯片 SFH868-03PEB-40 中测测试软件 V1.0	10889649	2023.3.6
2	北京确安科技股份有限公司	温度传感器芯片 TC75 中测测试软件 V1.0	10889651	2023.3.6
3	浙江确安科技有限公司	HS4MANSQ1A(等同 4MLQ40G)成测测试软件 V3.6	11061689	2023.4.17
4	浙江确安科技有限公司	BL714X 成测测试软件 V1.0	11056931	2023.4.13
5	浙江确安科技有限公司	CID1605AB_F4A_1000 中测测试软件 V3.3	11056934	2023.4.13
6	浙江确安科技有限公司	EMS901 中测测试软件 V1.0	11056933	2023.4.13
7	浙江确安科技有	CID1802AC_F66_200A 中测测试软件 V6.0	11056930	2023.4.13

	限公司			
8	浙江确安科技有限公司	BL24C16AA0 中测测试软件 V1.0	11056956	2023.4.13
9	浙江确安科技有限公司	CID2003 中测测试软件 V3.0	11061690	2023.4.17
10	浙江确安科技有限公司	ECR6600 中测测试软件 V1.2	11056975	2023.4.13
11	浙江确安科技有限公司	ECR866X 成测测试软件 V1.0	11056976	2023.4.13
12	浙江确安科技有限公司	CID1806AC_F56V0293 中测测试软件 V5.0	11056977	2023.4.13
13	浙江确安科技有限公司	CID1407AG_F3D_100A 中测测试软件 V2.1	11061687	2023.4.17
14	浙江确安科技有限公司	BL3085 成测测试软件 V1.0	11061688	2023.4.17
15	浙江确安科技有限公司	BL0937 成测测试软件 V1.0	11061691	2023.4.17
16	浙江确安科技有限公司	BL34C04A 中测测试软件 V1.0	11056974	2023.4.13
17	浙江确安科技有限公司	BL24C512B 中测测试软件 V1.0	11056982	2023.4.13
18	浙江确安科技有限公司	L005G413 中测测试软件 V3.0	11056957	2023.4
19	浙江确安科技有限公司	CID1505AE_F5BV0242 中测测试软件 V3.0	11056955	2023.4.13
20	浙江确安科技有限公司	CID1303AB_2 中测测试软件 V4.0	11056980	2023.4.13
21	浙江确安科技有限公司	BL24C32A 中测测试软件 V1.0	11056935	2023.4.13
22	浙江确安科技有限公司	BL24C08F 中测测试软件 V2.0	11066370	2023.4.18
23	浙江确安科技有限公司	BL24C02F 中测测试软件 V2.0	11061677	2023.4.17
24	浙江确安科技有限公司	32 位 RISC-V 微控制器芯片 GRUS 中测测试软件 V1.1	11281802	2023.6.20

(二) 专利或非专利技术保护措施的变化情况

适用 不适用

(三) 专利或非专利技术纠纷

适用 不适用

六、通用计算机制造类业务分析

适用 不适用

七、专用计算机制造类业务分析

适用 不适用

八、通信系统设备制造类业务分析

适用 不适用

(一) 传输材料、设备或相关零部件

适用 不适用

(二) 交换设备或其零部件

适用 不适用

(三) 接入设备或其零部件

适用 不适用

九、通信终端设备制造类业务分析

适用 不适用

十、电子器件制造类业务分析

适用 不适用

十一、集成电路制造与封装类业务分析

适用 不适用

集成电路测试服务最初主要由封测一体企业的测试部门对外提供，随着行业分工的细化，出现了独立第三方测试的模式并发展壮大，因此市场上存在“封测一体企业”和“独立第三方测试企业”两类企业参与测试行业的竞争。目前尚无两类模式的各自的市场占有率的权威统计数据，但中国台湾地区最大的三家独立第三方测试企业合计收入占台湾地区测试市场比重接近 30%，可以侧面反应两者的市场占有率情况。由于独立第三方测试企业在技术的专业性、服务品质、服务效率等方面存在较明显的优势，中国台湾和中国大陆主要的独立第三方测试企业都表现出高于行业平均的增速，可以推断独立第三方测试企业的市场占有率将持续上升。

十二、 电子元件及其他电子设备制造类业务分析

□适用 √不适用

第六节 公司治理

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

单位：股

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期		期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%
				起始日期	终止日期				
秦毅	董事长	男	1965年10月	2023年5月4日	2024年2月21日	0	0	0	0%
郭士瑞	董事	女	1969年11月	2023年5月4日	2026年5月4日	0	0	0	0%
李玄	董事	男	1986年7月	2023年5月4日	2026年5月4日	0	0	0	0%
吴彩峰	董事	男	1973年8月	2023年5月4日	2026年5月4日	0	0	0	0%
黄朝祯	董事	男	1977年8月	2023年5月4日	2026年5月4日	0	0	0	0%
吴秀平	监事会主席	男	1990年5月	2023年5月4日	2026年5月4日	0	0	0	0%
张洋	监事	女	1979年6月	2023年5月4日	2026年5月4日	0	0	0	0%
周乃新	监事	男	1971年10月	2023年5月4日	2026年5月4日	0	0	0	0%
颜志耀	总经理	男	1970年1月	2023年5月4日	2026年5月4日	0	0	0	0%
周钧	副总经理	男	1972年5月	2023年5月4日	2026年5月4日	0	0	0	0%
石志刚	副总经理	男	1983年2月	2023年5月4日	2026年5月4日	30,235	0	30,235	0.05%
刘国梁	财务总监	男	1984年10月	2023年5月4日	2026年5月4日	0	0	0	0%

秦楠	董事会 秘书	女	1971年 10月	2023年5 月4日	2026年 5月4日	0	0	0	0%
----	-----------	---	--------------	---------------	---------------	---	---	---	----

董事长秦毅于2024年2月3日向公司董事会递交了辞职报告，因工作变动原因辞去公司董事及董事长职务。2024年2月21日公司2024年第二次临时股东大会审议通过了《关于提名尚飞先生为公司董事》的议案。2024年3月5日公司第五届董事会第七次会议审议通过了《关于选举尚飞先生为公司董事长的议案》。

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

董事长秦毅、董事黄朝祯由控股股东中电智行技术有限公司推荐；董事郭士瑞由股东北京自动测试技术研究有限公司推荐；董事李玄由股东海宁市泛半导体产业投资有限公司推荐；董事吴彩峰由股东中电华大电子设计有限责任公司推荐。

监事会主席吴秀平由控股股东中电智行技术有限公司推荐；监事张洋由股东北京自动测试技术研究有限公司推荐。

(二) 变动情况

√适用 □不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
姜世平	董事	离任	无	董事会换届
高剑	董事	离任	无	董事会换届
刘劲梅	监事会主席	离任	无	监事会换届
郭士瑞	监事	新任	董事	董事会换届
吴彩峰	无	新任	董事	董事会换届
吴秀平	无	新任	监事会主席	监事会换届
张洋	无	新任	监事	监事会换届

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况

√适用 □不适用

吴彩峰，男，1973年8月出生，中共党员，硕士，高级工程师。北京航空航天大学材料科学与工程本科专业本科学位，天津核工业理化工程研究院核燃料循环与材料专业硕士学位。曾任天津核工业理化工程研究院第九研究室助理工程师；大唐微电子有限公司多媒体技术部质量主管；自2005年8月加入北京中电华大电子设计有限责任公司至今，历任失效分析工程师、质量检验部经理、生产与质量部经理、生产中心总经理、总经理助理，现任公司副总经理。

吴秀平，男，1990年5月出生，无党派人士，厦门理工学院材料成型及控制工程专业，本科学历。曾任日月管封装测试（上海）有限公司财务专员；新城控股集团有限公司上海第一分公司财务专员；上海华虹集成电路有限责任公司财务主管；自2018年9月加入华大半导体有限公司至今，历任会计、分析经理。现任财务部主任。同时兼任上海安路信息科技股份有限公司董事，思琅特半导体有限公司董事。

张洋，女，1979年6月出生，中共党员，硕士，中级审计师，国际注册内部审计师，高级管理会计师。中央财经大学劳动与社会保障专业管理学硕士学位。曾任职于岳华会计师事务所；北京市科学技术研究院；2019年至2021年曾任北京北科永丰科技发展有限公司执行董事、法人、总经理；北京

创业孵育协会理事，现任北京北科控股管理中心副总经理，北京市劳保所科技发展有限责任公司董事，北京北科创业投资有限公司董事长、法人、总经理。

(三) 董事、高级管理人员的股权激励情况

适用 不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
管理人员	24	22	11	35
生产人员	112	48	56	104
销售人员	10	1	0	11
技术人员	78	39	13	104
财务人员	6	3	2	7
行政人员	11	1	2	10
员工总计	241	114	84	271

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	7	5
本科	67	84
专科	58	75
专科以下	109	107
员工总计	241	271

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况

- 1、员工薪酬政策：公司优化薪酬结构，根据营业收入和营业利润调整薪酬。
- 2、培训计划：公司 2023 年度开展多场次培训，涉及员工岗前培训、管理能力、技能知识等方面内容，原有兼职培训师基础上增设专职培训师，各方面培训均取得较好效果。公司一贯重视员工培训和发展工作，每年制定培训计划并有针对性地选送各层次员工参加相关培训。
- 3、本年度不存在公司需要承担费用的离退休职工。

(二) 核心员工（公司及控股子公司）情况

适用 不适用

单位：股

姓名	变动情况	职务	期初持普通股股数	持股数量变动	期末持普通股股数
----	------	----	----------	--------	----------

秦楠	无变动	董事会秘书、工会主席、总经理助理、综合部经理	0	0	0
孙穆萍	无变动	人事主管	0	0	0
房宁	无变动	主管	35,470	0	35,470
石志刚	无变动	副总经理、研发部经理	30,235	0	30,235
金兰	无变动	研发工程师	0	0	0
夏云	无变动	无锡分公司总监	0	0	0
徐文	无变动	市场部销售经理	133,350	0	133,350
曹士磊	无变动	测试部副经理	0	0	0
孙开元	无变动	市场部副经理	0	0	0
周乃新	无变动	职工监事、信息总监	0	0	0
潘莎	无变动	会计	0	0	0
杨振宇	无变动	测试部经理	60,470	0	60,470
孙洁云	无变动	行政主管	0	0	0

核心员工的变动情况

报告期内公司核心员工无变化。

三、 公司治理及内部控制

事项	是或否
投资机构是否派驻董事	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
管理层是否引入职业经理人	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
报告期内是否新增关联方	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

(一) 公司治理基本情况

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》以及全国中小企业股份转让系统有限责任公司制定的相关法律法规及规范性文件的要求及其他相关法律、法规的要求，不断完善法人治理结构，建立行之有效的内控管理体系，确保公司规范运作。

公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序符合有关法律、法规的要求，且均严格按照相关法律法规，履行各自的权利和义务，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行，截至报告期末，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。全年度公司运作规范，信息披露及时、准确、完整，没有收到政府监管部门任何行政处罚文件。

(二) 监事会对监督事项的意见

监事会在报告期内的监督活动中未发现公司存在重大风险事项，报告期内，公司依据国家有关法

律、法规和《公司章程》的规定，形成了较完善、合理的内部控制制度，决策程序符合相关规定。监事会对公司本年度内定期报告进行了审议，认为定期报告基本上真实地反映出公司的经营成果和财务状况。编制和审议程序符合法律、法规、《公司章程》和公司内部管理制度的各项规定，内容和格式符合全国中小企业股份转让系统的各项规定，未发现公司本年度内定期报告所包含的信息存在不符合实际的情况。参与定期年报编制和审议的人员不存在违反保密规定的行为。

监事会对本年度内的监督事项无异议。

(三) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司在人员、财务、机构、业务等方面与公司关联方完全独立，资产独立，产权清晰，不存在产权权属纠纷或潜在重大纠纷，具有完整的业务体系及面向市场独立经营能力，具备独立完整的供应、生产和销售系统。

1、业务独立情况

公司主要从事集成电路第三方委托测试业务，公司拥有独立的研发、生产、销售、管理体系，公司业务的开展均基于市场情况独立进行决策。在业务上独立于控股股东、实际控制人和其他关联方。拥有独立完整的技术研发支持体系、客户服务与市场营销体系，具有直接面向市场独立经营的能力，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间不存在同业竞争或显失公平的关联交易。

2、资产独立情况

公司的各项资产不存在产权归属纠纷或潜在重大纠纷，资产独立完整。公司资产与股东资产严格分开，并完全独立运营，公司目前业务和生产经营必需的办公设备、软件著作权及其他资产的权属完全由公司独立享有，不存在与股东共用的情况。公司对所有资产拥有完全的控制和支配权，不存在资产、资金被股东占用而损害公司利益的情况。

3、人员独立情况

公司董事、监事及高级管理人员严格按照《公司法》、《公司章程》的有关规定产生；公司总经理、财务总监和董事会秘书等高级管理人员在公司专职工作并领取薪金，均未在控股股东、实际控制人及其所控制的其他企业中担任职务，也未在控股股东、实际控制人及其所控制的其他企业领薪；公司的劳动、人事及工资管理与控股股东、实际控制人及其所控制的其他企业严格分离；公司单独设立财务部门，财务人员没有在控股股东、实际控制人及其所控制的其他企业中兼职。

4、财务独立情况

公司建立了独立的财务部门，配备了专门的财务人员；公司建立了独立的财务核算体系，并制订了完善的财务会计制度和财务管理制度，符合《会计法》、《企业会计准则》等有关会计法规的规定；公司开立了独立的银行账号，不存在与股东共用银行账户的情况。公司作为独立的纳税人进行纳税申报及履行纳税义务，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其它企业混合纳税的情形。公司运作规范，不存在货币资金或其他资产被控股股东、实际控制人及其控制的其它企业占用的情况，也不存在为控股股东、实际控制人及其控制的其它企业提供担保的情况。

5、机构独立情况

本公司依照《公司法》和《公司章程》建立健全了股东大会、董事会、监事会等法人治理结构，建立了符合自身经营特点的独立完整的组织结构，不存在职能部门与股东及其控制的其它企业混同的情况。本公司生产经营场所与股东及其他关联方完全分开，不存在混合经营、合署办公的情况。

(四) 对重大内部管理制度的评价

公司已建立了一套较为健全的、完善的会计核算体系、财务管理和风险控制等内部控制管理制度，并能够得到有效执行，能够满足公司当前发展需要，同时公司将根据发展情况，不断更新和完善相关制度，保障公司健康平稳运行。

1、财务管理制度

报告期内，公司按照国家法律法规的财务管理规定，制定了整套财务管理体系，并认真贯彻执行，保证财务核算工作的独立性。

2、信息披露制度

公司制定的“三会”制度、信息披露、年度报告重大差错责任追究制度、对外担保、关联交易、对外投资等管理制度，实践中也得到比较好的贯彻实施，符合公司治理的相关规定，对规范公司经营活动起到了积极的作用。

3、风险管理制度

根据《中华人民共和国公司法》等法律、规范性文件，建立了规范、有效的控制风险制度，提高了公司风险防范能力，保证了公司安全、稳健运行。

报告期内，公司未发现内部管理制度上的重大缺陷。

四、 投资者保护

(一) 实行累积投票制的情况

适用 不适用

(二) 提供网络投票的情况

适用 不适用

(三) 表决权差异安排

适用 不适用

第七节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是	
审计意见	无保留意见	
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明	
审计报告编号	众环审字 (2024)0200904 号	
审计机构名称	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	北京市东城区安定门外大街 189 号天鸿宝景大厦 8 层	
审计报告日期	2024 年 4 月 19 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	侯书涛	杜娟
	5 年	1 年
会计师事务所是否变更	否	
会计师事务所连续服务年限	5 年	
会计师事务所审计报酬（万元）	12	

审计报告

众环审字(2024)0200904 号

北京确安科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了北京确安科技股份有限公司（以下简称“确安科技公司”）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2023 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了确安科技公司 2023 年 12 月 31 日合并及公司的财务状况以及 2023 年度合并及公司的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，我们独立于确安科技公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

收入确认

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
<p>对收入确认相关的披露请参见附注四、23 及附注六、29。</p> <p>2023 年度，确安科技公司合并报表收入总额为 11,793.19 万元。</p> <p>鉴于营业收入是公司的关键业绩指标，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操作收入确认时点的固有风险。</p>	<p>(1) 了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；</p> <p>(2) 检查销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；</p> <p>(3) 对收入和成本执行分析程序，包括报告期重要项目收入、成本、毛利波动分析；</p> <p>(4) 我们选取重要项目，检查与收入确认相关的支持性文件，销售合同、对账单、签收单、销售发票、销售回款等，以评价收入确认的真实性和准确性；</p> <p>(5) 我们向重要客户实施函证程序，询证本期收入金额及往来款项余额，以确认收入的准确性、真实性以及完整性；</p> <p>(6) 对资产负债表日前后确认的营业收入实施截止测试，评价营业收入是否在正确期间确认；</p> <p>(7) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。</p>

四、 其他信息

确安科技公司管理层对其他信息负责。其他信息包括 2023 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、 管理层和治理层对财务报表的责任

确安科技公司管理层（以下简称“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，管理层负责评估确安科技公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算确安科技公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督确安科技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：

（一）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。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（三）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。

（四）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，就可能导致对确安科技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确安科技公司不能持续经营。

（五）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。

（六）就确安科技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，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们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。

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

中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：_____

（项目合伙人） 侯书涛

中国注册会计师：_____

杜娟

中国·武汉

2024年4月19日

二、 财务报表

（一） 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2023年12月31日	2022年12月31日
流动资产：			
货币资金	六、1	70,453,799.85	37,805,250.79
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	六、2	3,616,333.88	4,882,121.49
应收账款	六、3	40,817,953.20	33,704,927.58
应收款项融资			
预付款项	六、4	1,488,872.35	5,505,004.15

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、5	14,512,142.19	8,307,432.76
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	六、6	7,299,401.36	7,286,254.62
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	六、7	4,207,464.54	7,110,787.39
流动资产合计		142,395,967.37	104,601,778.78
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	六、8	494,596,718.05	373,392,445.62
在建工程	六、9	13,330,407.21	57,851,607.23
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	六、10	6,095,901.04	6,429,965.04
无形资产			
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	六、11	18,735,529.35	5,562,936.93
其他非流动资产	六、12	3,672,721.06	14,635,730.61
非流动资产合计		536,431,276.71	457,872,685.43
资产总计		678,827,244.08	562,474,464.21
流动负债：			
短期借款	六、13	49,038,337.50	
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			
应付账款	六、14	27,252,344.46	26,594,194.76
预收款项			
合同负债	六、15	128.64	42,974.22
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、16	5,402,934.98	10,710,318.69
应交税费	六、17	5,671,869.85	787,311.71
其他应付款	六、18	75,715,482.56	82,943,061.33
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、19	8,709,153.11	4,168,993.84
其他流动负债	六、20	16.72	5,586.64
流动负债合计		171,790,267.82	125,252,441.19
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	六、21	182,415,000.00	165,928,475.15
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	六、22		11,646.48
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	六、23	99,118,521.07	44,788,438.29
递延所得税负债	六、11	1,436.21	90.13
其他非流动负债			
非流动负债合计		281,534,957.28	210,728,650.05
负债合计		453,325,225.10	335,981,091.24
所有者权益（或股东权益）：			
股本	六、24	57,907,381.00	57,907,381.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	六、25	97,709,566.33	97,709,566.33
减：库存股			

其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	六、26	8,399,929.83	8,163,313.56
一般风险准备			
未分配利润	六、27	61,485,141.82	62,713,112.08
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		225,502,018.98	226,493,372.97
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		225,502,018.98	226,493,372.97
负债和所有者权益（或股东权益）总计		678,827,244.08	562,474,464.21

法定代表人：尚飞

主管会计工作负责人：刘国梁

会计机构负责人：刘国梁

(二) 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2023年12月31日	2022年12月31日
流动资产：			
货币资金		6,253,056.87	11,581,913.24
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		1,826,089.53	4,151,163.44
应收账款	十四、1	47,616,839.65	33,887,957.85
应收款项融资			
预付款项		673,553.06	691,250.00
其他应收款	十四、2	73,178,459.98	51,715,341.77
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		1,566,462.45	2,892,041.99
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		513,523.42	1,010,704.71
流动资产合计		131,627,984.96	105,930,373.00
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	十四、3	83,090,124.04	83,090,124.04
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		33,909,651.25	43,283,000.84
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		6,095,901.04	6,429,965.04
无形资产			
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		3,598,819.60	1,559,349.95
其他非流动资产		56,784.00	171,124.23
非流动资产合计		126,751,279.93	134,533,564.10
资产总计		258,379,264.89	240,463,937.10
流动负债：			
短期借款		29,023,659.72	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		5,859,720.13	10,276,969.00
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		2,201,228.44	5,409,956.78
应交税费		842,031.50	717,422.77
其他应付款		143,176.49	496,681.58
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		128.64	10,925.10
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		11,646.44	143,078.38
其他流动负债		16.72	1,420.26
流动负债合计		38,081,608.08	17,056,453.87
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			11,646.48

长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		2,927,584.43	5,497,904.07
递延所得税负债		1,436.21	90.13
其他非流动负债			
非流动负债合计		2,929,020.64	5,509,640.68
负债合计		41,010,628.72	22,566,094.55
所有者权益（或股东权益）：			
股本		57,907,381.00	57,907,381.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		97,709,566.33	97,709,566.33
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		8,399,929.83	8,163,313.56
一般风险准备			
未分配利润		53,351,759.01	54,117,581.66
所有者权益（或股东权益）合计		217,368,636.17	217,897,842.55
负债和所有者权益（或股东权益）合计		258,379,264.89	240,463,937.10

（三）合并利润表

单位：元

项目	附注	2023年	2022年
一、营业总收入	六、28	117,931,878.84	120,396,411.36
其中：营业收入	六、28	117,931,878.84	120,396,411.36
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		134,604,902.40	114,247,671.35
其中：营业成本	六、28	83,643,279.21	64,105,767.02
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、29	389,120.17	298,702.43
销售费用	六、30	2,955,633.71	4,588,493.41
管理费用	六、31	12,241,726.46	15,989,320.11
研发费用	六、32	27,512,550.78	24,712,479.51
财务费用	六、33	7,862,592.07	4,552,908.87
其中：利息费用	六、33	7,999,350.01	4,968,167.37
利息收入	六、33	295,626.56	418,411.61
加：其他收益	六、34	11,706,393.73	13,526,611.04
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	六、35	95,727.81	-137,254.43
资产减值损失（损失以“-”号填列）	六、36	-1,181,455.41	
资产处置收益（损失以“-”号填列）	六、35	-17,196.98	-2,236.37
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-6,069,554.41	19,535,860.25
加：营业外收入	六、38	11,031.82	89,725.38
减：营业外支出	六、39	222,091.90	552,101.30
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-6,280,614.49	19,073,484.33
减：所得税费用	六、40	-8,184,629.55	3,294,984.65
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		1,904,015.06	15,778,499.68
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		1,904,015.06	15,778,499.68
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. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		1,904,015.06	15,778,499.68
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			

(2) 权益法下不能转损益的其他综合收益			
(3) 其他权益工具投资公允价值变动			
(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
(5) 其他			
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			
(6) 外币财务报表折算差额			
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		1,904,015.06	15,778,499.68
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		1,904,015.06	15,778,499.68
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）	十五、2	0.03	0.27
(二) 稀释每股收益（元/股）	十五、2	0.03	0.27

法定代表人：尚飞

主管会计工作负责人：刘国梁

会计机构负责人：刘国梁

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2023 年	2022 年
一、营业收入	十四、4	43,953,094.40	47,816,092.84
减：营业成本	十四、4	26,551,851.21	28,933,294.58
税金及附加		307,607.52	231,829.68
销售费用		1,941,990.65	2,974,339.54
管理费用		4,261,559.69	7,815,259.23
研发费用		13,493,986.27	11,514,453.06
财务费用		235,902.55	-242,715.86
其中：利息费用		346,097.65	10,025.06
利息收入		113,157.51	256,374.45
加：其他收益		3,261,483.92	6,487,573.19
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收			

益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		88,417.98	-55,794.40
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-68,261.27	
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-17,196.98	-2,236.37
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		424,640.16	3,019,175.03
加：营业外收入		3,582.76	284.07
减：营业外支出		100,183.82	552,101.30
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		328,039.10	2,467,357.80
减：所得税费用		-2,038,123.57	532,448.99
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		2,366,162.67	1,934,908.81
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		2,366,162.67	1,934,908.81
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（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		2,366,162.67	1,934,908.81
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2023 年	2022 年
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		116,422,091.27	119,826,132.27
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			
收到再保险业务现金净额			
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		16,135,958.26	27,708,942.73
收到其他与经营活动有关的现金	六、41	67,516,572.58	32,418,607.52
经营活动现金流入小计		200,074,622.11	179,953,682.52
购买商品、接受劳务支付的现金		36,885,536.52	32,573,564.66
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			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
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			
支付给职工以及为职工支付的现金		55,188,557.95	40,209,976.79
支付的各项税费		6,664,144.72	10,198,596.41
支付其他与经营活动有关的现金	六、41	17,499,742.03	8,704,781.02
经营活动现金流出小计		116,237,981.22	91,686,918.88
经营活动产生的现金流量净额		83,836,640.89	88,266,763.64
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		937.00	700.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		937.00	700.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支		115,396,849.92	157,718,663.45

付的现金			
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		115,396,849.92	157,718,663.45
投资活动产生的现金流量净额		-115,395,912.92	-157,717,963.45
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		264,858,000.00	67,389,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		264,858,000.00	67,389,000.00
偿还债务支付的现金		194,683,742.39	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		11,871,841.73	6,063,017.67
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	六、41	146,745.60	153,945.60
筹资活动现金流出小计		206,702,329.72	6,216,963.27
筹资活动产生的现金流量净额		58,155,670.28	61,172,036.73
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		321.88	1,609.86
五、现金及现金等价物净增加额	六、42	26,596,720.13	-8,277,553.22
加：期初现金及现金等价物余额	六、42	36,415,250.79	44,692,804.01
六、期末现金及现金等价物余额	六、42	63,011,970.92	36,415,250.79

法定代表人：尚飞

主管会计工作负责人：刘国梁

会计机构负责人：刘国梁

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2023年	2022年
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		34,687,941.55	42,158,815.84
收到的税费返还		353,247.03	999,644.06
收到其他与经营活动有关的现金		1,976,649.13	2,387,309.90
经营活动现金流入小计		37,017,837.71	45,545,769.80
购买商品、接受劳务支付的现金		14,348,709.63	17,593,790.41
支付给职工以及为职工支付的现金		25,580,243.40	20,147,054.87
支付的各项税费		2,926,523.22	2,466,408.63
支付其他与经营活动有关的现金		9,609,686.19	6,703,296.21

经营活动现金流出小计		52,465,162.44	46,910,550.12
经营活动产生的现金流量净额		-15,447,324.73	-1,364,780.32
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		937.00	700.00
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			19,433,125.00
投资活动现金流入小计		937.00	19,433,825.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		23,524.25	102,662.49
投资支付的现金			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		15,500,000.00	28,000,000.00
投资活动现金流出小计		15,523,524.25	28,102,662.49
投资活动产生的现金流量净额		-15,522,587.25	-8,668,837.49
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		29,000,000.00	
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		29,000,000.00	
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		3,214,349.60	
支付其他与筹资活动有关的现金		146,745.60	153,945.60
筹资活动现金流出小计		3,361,095.20	153,945.60
筹资活动产生的现金流量净额		25,638,904.80	-153,945.60
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		321.88	1,609.86
五、现金及现金等价物净增加额		-5,330,685.30	-10,185,953.55
加：期初现金及现金等价物余额		11,581,913.24	21,767,866.79
六、期末现金及现金等价物余额		6,251,227.94	11,581,913.24

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2023年											少数 股东 权益	所有者 权益 合计
	归属于母公司所有者权益												
	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		
优 先 股		永 续 债	其 他										
一、上年期末余额	57,907,381.00				97,709,566.33				8,163,313.56		62,713,112.08		226,493,372.97
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	57,907,381.00				97,709,566.33				8,163,313.56		62,713,112.08		226,493,372.97
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）								236,616.27		-1,227,970.26			-991,353.99
（一）综合收益总额										1,904,015.06			1,904,015.06
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
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								236,616.27	-3,131,985.32			-2,895,369.05	
1. 提取盈余公积								236,616.27	-236,616.27				
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配										-2,895,369.05		-2,895,369.05	
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													

四、本年期末余额	57,907,381.00				97,709,566.33				8,399,929.83		61,485,141.82		225,502,018.98
----------	---------------	--	--	--	---------------	--	--	--	--------------	--	---------------	--	----------------

项目	2022年												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	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		
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	57,907,381.00				97,709,566.33				7,969,822.68		47,128,103.28		210,714,873.29
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	57,907,381.00				97,709,566.33				7,969,822.68		47,128,103.28		210,714,873.29
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									193,490.88		15,585,008.80		15,778,499.68
（一）综合收益总额											15,778,499.68		15,778,499.68
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
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								193,490.88		-193,490.88			
1. 提取盈余公积								193,490.88		-193,490.88			
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本年期末余额	57,907,381.00				97,709,566.33			8,163,313.56		62,713,112.08			226,493,372.97

法定代表人：尚飞

主管会计工作负责人：刘国梁

会计机构负责人：刘国梁

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2023年											
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	57,907,381.00				97,709,566.33				8,163,313.56		54,117,581.66	217,897,842.55
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	57,907,381.00				97,709,566.33				8,163,313.56		54,117,581.66	217,897,842.55
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)									236,616.27		-765,822.65	-529,206.38
(一) 综合收益总额											2,366,162.67	2,366,162.67
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
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								236,616.27		-3,131,985.32		-2,895,369.05
1. 提取盈余公积								236,616.27		-236,616.27		
2. 提取一般风险准备										-2,895,369.05		-2,895,369.05
3. 对所有者（或股东） 的分配												
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结 转												
1. 资本公积转增资本（或 股本）												
2. 盈余公积转增资本（或 股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结 转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存 收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												

四、本年期末余额	57,907,381.00				97,709,566.33				8,399,929.83		53,351,759.01	217,368,636.17
----------	---------------	--	--	--	---------------	--	--	--	--------------	--	---------------	----------------

项目	2022年											
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	57,907,381.00				97,709,566.33				7,969,822.68		52,376,163.73	215,962,933.74
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	57,907,381.00				97,709,566.33				7,969,822.68		52,376,163.73	215,962,933.74
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)									193,490.88		1,741,417.93	1,934,908.81
(一) 综合收益总额											1,934,908.81	1,934,908.81
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
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									193,490.88		-193,490.88	
1. 提取盈余公积									193,490.88		-193,490.88	

2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	57,907,381.00				97,709,566.33				8,163,313.56		54,117,581.66	217,897,842.55

北京确安科技股份有限公司

2023年度财务报表附注

(除特别说明外，金额单位为人民币元)

一、 企业的基本情况

北京确安科技股份有限公司（以下简称“本公司”）是一家在中华人民共和国北京市注册的股份有限公司，成立于 2004 年 7 月 23 日，营业期限为长期，统一社会信用代码 91110108765545862U。本公司于 2011 年 7 月 28 日在全国中小企业股份转让系统挂牌，总部位于北京市海淀区丰贤中路 7 号孵化楼二层 202 区。

本公司及子公司（以下统称“本集团”）所处行业为半导体检测行业，主要提供的服务包括测试验证、晶圆级测试、成品级测试以及整体解决方案。

截至 2023 年 12 月 31 日，本集团纳入合并范围的子公司共 1 户，详见本附注八“在其他主体中的权益”。本集团本年合并范围与上年相比未发生变化。

本公司的母公司为中电智行技术有限公司，最终控制公司为中国电子信息产业集团有限公司。

本财务报表已经本公司董事会于 2024 年 4 月 19 日决议批准报出。

二、 财务报表的编制基础

本集团财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第 33 号发布、财政部令第 76 号修订）、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的 40 项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2023 年修订）》的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本集团会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

三、 遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司及本集团 2023 年 12 月 31 日的财务状况及 2023 年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公

司及本集团的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会 2023 年修订的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》有关财务报表及其附注的披露要求。

四、重要会计政策和会计估计

1、会计期间

本集团的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本集团会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

2、营业周期

正常营业周期是指本集团从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本集团以 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。

3、记账本位币

人民币为本公司及子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及子公司以人民币为记账本位币。本集团编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

4、重要性标准确定方法和选择依据

本集团相关披露事项涉及的重要性标准如下：

项 目	重要性标准
重要的在建工程	单个项目的预算大于 4000 万元
账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款	金额大于 100 万

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

(1) 同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

（2）非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方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，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先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，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，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会〔2012〕19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准，判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注四、14“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综

合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

6、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

（1）控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本集团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该回报金额。其中，本集团享有现时权利使本集团目前有能力主导被投资方的相关活动，而不论本集团是否实际行使该权利，视为本集团拥有对被投资方的权力；本集团自被投资方取得的回报可能会随着被投资方业绩而变动的，视为享有可变回报；本集团以主要责任人身份行使决策权的，视为本集团有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本集团控制的主体。

本集团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。相关事实和情况主要包括：被投资方的设立目的；被投资方的相关活动以及如何对相关活动作出决策；本集团享有的权利是否使本集团目前有能力主导被投资方的相关活动；本集团是否通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报；本集团是否有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额；本集团与其他方的关系等。一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本集团将进行重新评估。

（2）合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本集团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该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司，子公司，是指被本集团控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本集团将进行重新评估。

（3）合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本集团开始将其纳入合并

范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

集团内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与该子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注四、14“长期股权投资”或本附注四、9“金融工具”。

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一

项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注四、14“长期股权投资”（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

7、现金及现金等价物的确定标准

本集团现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本集团持有的期限短（一般为从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

8、外币业务

（1） 外币交易的折算方法

本集团发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算为记账本位币金额，但本集团发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

（2） 对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：①属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；以及②分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的外币货币性项目，除摊余成本（含减值）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之外，均计入当期损益。

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的记账本位币金额计量。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，计入当期损益或确认为其他综合收益。

9、金融工具

在本集团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。

（1） 金融资产的分类、确认和计量

本集团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。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，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，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本集团按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

①以摊余成本计量的金融资产

本集团管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即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。本集团对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本集团管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本集团对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。

此外，本集团将部分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。本集团将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本集团将上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此外，在初始确认时，本集团为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，本集团采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

（2） 金融负债的分类、确认和计量

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

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，该负债由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等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，本集团将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除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、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

（3） 金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：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，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③该金融资产已转移，虽然企业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，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业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，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额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，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本集团对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；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的，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（4） 金融负债的终止确认

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本集团终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本集团（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本集团对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本集团将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

（5） 金融资产和金融负债的抵销

当本集团具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本集团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时，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

（6） 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本集团采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本集团采用估值技术确定其公允价值。估值技术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当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，本集团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，使用不可输入值。

（7） 权益工具

权益工具是指能证明拥有本集团在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本集团发行（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。本集团不确认权益工具的公允价值变动。

本集团权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配处理。

10、 金融资产减值

本集团需确认减值损失的金融资产系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债务工具投资、租赁应收款，主要包括应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外，对合同资产及部分财务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

（1） 减值准备的确认方法

本集团以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法（一般方法或简化方法）计提减值准备并确认信用减值损失。

信用损失，是指本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本集团按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本集团在每个资产负债表日评估金融资产（含合同资产等其他适用项目，下同）的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，本集团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；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本集团按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本集团在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本集团假设其信用风险自初始确认

后并未显著增加，选择按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

(2) 信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本集团采用未来 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，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

(3) 以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本集团对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本集团基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。

(4) 金融资产减值的会计处理方法

期末，本集团计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

(5) 各类金融资产信用损失的确定方法

① 应收票据

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

项 目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行
商业承兑汇票	根据承兑人的信用风险确定组合

② 应收账款及合同资产

对于不含重大融资成分的应收账款和合同资产，本集团按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收账款、合同资产和租赁应收款，本集团选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
应收账款：	
应收客户款	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征
合并范围内关联方组合	本组合为本集团合并范围内公司

③其他应收款

本集团依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
押金保证金组合	本组合为应收取的各项押金、保证金等应收款项
备用金组合	本组合为应收取的员工备用金
其他组合	本组合为应收取除上述类型的其他应收款项

④债权投资

债权投资主要核算以摊余成本计量的债券投资等。本集团依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

⑤其他债权投资

其他债权投资主要核算以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债券投资等。本集团依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

11、 应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自取得起期限在一年内（含一年）的部分，列示为应收款项融资；自取得起期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策参见本附注四、9“金融工具”及附注四、10“金融资产减值”。

12、 存货

（1）存货的分类

存货主要包括原材料、在产品、周转材料、产成品等，摊销期限不超过一年或一个营业周期的合同履约成本也列报为存货。

（2）存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按加权平均法计价。

（3）存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

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。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

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

（4）存货的盘存制度为永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

13、 合同资产

本集团将客户尚未支付合同对价，但本集团已经依据合同履行了履约义务，且不属于无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收款的权利，在资产负债表中列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

14、 长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本集团对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本集团对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其会计政策详见附注四、9“金融工具”。

共同控制，是指本集团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。重大影响，是指本集团对被投资单位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。

（1） 投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，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。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。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有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达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或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而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

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

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本集团实际支付的现金购买价款、本集团发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。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也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

（2） 后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，本集团财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

① 成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

② 权益法核算的长期股权投资

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

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本集团不一致的，按照本集团的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本集团与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本集团的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本集团与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本集团向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初

始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和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。此外，如本集团对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本集团在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

③ 收购少数股权

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

④ 处置长期股权投资

在合并财务报表中，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，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注四、6“控制的判断标准和合并财务报表的编制方法”（3）中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入所有者权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本集团因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本集团取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本集团因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

（3） 长期股权投资减值准备的确认标准、计提方法

长期股权投资减值准备的确认标准、计提方法详见附注四、20“长期资产减值”。

15、 固定资产

（1） 固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计

量。

(2) 固定资产的分类、计价方法及折旧方法

固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。各类固定资产的使用寿命、预计净残值和年折旧率、折旧方法如下：

固定资产类别	折旧方法	折旧年限 (年)	预计净残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	年限平均法	44.54-44.79	5	2.12-2.13
机器设备	年限平均法	5-10	5	9.5-19
运输设备	年限平均法	5-10	5	9.5-19
电子设备	年限平均法	5-10	5	9.5-19
办公及其他设备	年限平均法	5-10	5	9.5-19

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本集团目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

(3) 固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、20“长期资产减值”。

(4) 其他说明

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

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

本集团至少于年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

16、 在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、20“长期资产减值”。

17、 借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；构建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

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予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

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

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

18、 无形资产

(1) 无形资产

无形资产是指本集团拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

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

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为

会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

（2）研究与开发支出

本集团内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- ①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- ②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- ③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- ④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- ⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

（4）无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、20“长期资产减值”。

19、 长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本集团的主要长期待摊费用项目的内容、摊销方法和摊销年限如下表所示。

内 容	摊销方法	摊销期限（月）
房屋装修费	直线法	36

20、 长期资产减值

对于固定资产、使用权资产、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、商誉等非流动非金融资产，本集团于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

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

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

21、 合同负债

合同负债，是指本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本集团向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本集团已经取得了无条件收款权，本集团在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

22、 职工薪酬

本集团职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利。其中：

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本集团在职工为本集团提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等。离职后福利计划指设定提存计划，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本集团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，和本集团确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

23、 收入

收入，是本集团在日常活动中形成的、会导致股东权益增加的、与股东投入资本无关的经济利益的总流入。本集团与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品（含劳务，下同）控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变本集团未来现金流量的风险、时间分布或金额；本集团因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。其中，取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

在合同开始日，本集团识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本集团在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益；客户能够控制本集团履约过程中在建的商品；本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，本集团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。

如果不满足上述条件之一，则本集团在客户取得相关商品控制权的时点按照分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本集团考虑下列迹象：企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；企业已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；客户已接受该商品；其他表

明客户已取得商品控制权的迹象。

本集团提供集成电路测试相关的业务通常仅包括对客户商品进行测试服务的履约义务，在完成测试服务，发出客户商品并收到客户认可测试结果的签收单时，本集团在该时点确认收入实现。

24、 合同成本

本集团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。但是，如果该资产的摊销期限不超过一年，则在发生时计入当期损益。

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该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；③该成本预期能够收回。

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。

25、 政府补助

政府补助是指本集团从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本集团对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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

与本集团日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要退回时，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；属于其他情况的，直接计入当期损益。

26、 递延所得税资产和递延所得税负债

（1） 当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本报告期税前会计利润作相应调整后计算得出。

（2） 递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本集团能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本集团确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

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

于资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来很可能无法获得足

够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

（3） 所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

（4） 所得税的抵消

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

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

27、 租赁

租赁是指本集团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，本集团评估合同是否为租赁或包含租赁。

本集团作为承租人

本集团租赁资产的类别主要为办公用房屋、停车位。

① 初始计量

在租赁期开始日，本集团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，本集团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

本集团参照《企业会计准则第4号——固定资产》有关折旧规定对使用权资产计提折旧（详见本附注四、15“固定资产”），能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本集团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，本集团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。

对于租赁负债，本集团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。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本集团按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本集团将剩余金额计入当期损益。

③ 短期租赁和低价值资产租赁

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

28、 重要会计政策、会计估计的变更

（1） 会计政策变更

本集团 2023 年度无会计政策变更。

（2） 会计估计变更

本集团 2023 年度无会计估计变更事项。

29、 重大会计判断和估计

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

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

于资产负债表日，本集团需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域

如下：

（1）金融资产减值

本集团采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出该等判断和估计时，本集团根据历史数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险、外部市场环境、技术环境、客户情况的变化等因素推断债务人信用风险的预期变动。

（2）存货跌价准备

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

（3）长期资产减值准备

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

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

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

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

（4）折旧和摊销

本集团对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本集团定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊

销费用数额。使用寿命是本集团根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

（5）递延所得税资产

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

（6）所得税

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

五、 税项

1、主要税种及税率

税 种	具体税率情况
增值税	按6%、13%的税率计缴增值税。
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税的7%计缴。
教育费附加	按实际缴纳的流转税的3%计缴。
地方教育费附加	按实际缴纳的流转税的2%计缴。
企业所得税	按应纳税所得额的15%。（税收优惠如下）

2、税收优惠及批文

①所得税

本公司于2023年11月30日获得高新技术企业认证（证书编号为：GR202311004481），该证书有效期为3年。本公司之子公司浙江确安于2023年12月8日获得高新技术企业认证（证书编号为：GR202333006281），该证书有效期为3年。根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条的有关规定，本公司及浙江确安属于国家需要重点扶持的高新技术企业，因此2023年本公司及浙江确安适用的企业所得税税率为15%。

根据《财政部 国家税务总局关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》（财税〔2012〕27号）和《国务院关于印发新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展若干政策的通知》（国发〔2020〕8号），中华人民共和国工业和信息化部 国家发展改革委 财政部 国家税务总局公告2021年第9号文，国家鼓励的集成电路设计、装备、

材料、封装、测试企业和软件企业，自获利年度起，第一年至第二年免征企业所得税，第三年至第五年按照25%的法定税率减半征收企业所得税。国家鼓励的集成电路设计、装备、材料、封装、测试企业条件由工业和信息化部会同相关部门制定。浙江确安在2023年符合享受减半征收企业所得税税收优惠政策条件要求。

②增值税

根据财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100号），增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。本公司对使用自行开发生产的软件生产的产品适用本政策。

根据《财政部国家税务总局关于退还集成电路企业采购设备增值税期末留抵税额的通知》（财税〔2011〕107号）。自2011年11月1日起，对国家批准的集成电路重大项目企业因购进设备形成的增值税期末留抵税额准予退还。浙江确安在2023年享受留抵退税政策。

根据《财政部 税务总局关于集成电路企业增值税加计抵减政策的通知》（财税〔2023〕17号）规定，“自2023年1月1日至2027年12月31日，允许集成电路设计、生产、封测、装备、材料企业，按照当期可抵扣进项税额加计15%抵减应纳税额。”浙江确安在2023年符合集成电路企业增值税加计抵减政策条件要求。

六、 合并财务报表项目注释

以下注释项目（含公司财务报表主要项目注释）除非特别指出，“年初”指2023年1月1日，“年末”指2023年12月31日，“上年年末”指2022年12月31日，“本年”指2023年度，“上年”指2022年度。

1、货币资金

项 目	年末余额	年初余额
库存现金	1,759.74	1,085.20
银行存款	10,165,496.45	16,214,576.90
其他货币资金	7,549,564.42	1,426,987.26
存放财务公司存款	52,736,979.24	20,162,601.43
合 计	70,453,799.85	37,805,250.79
其中：存放在境外的款项总额		

使用权受限的资产明细如下：

项 目	年末余额	年初余额
信用证保证金	7,441,828.93	1,390,000.00

2、应收票据

(1) 应收票据分类列示

项 目	年末余额	年初余额
银行承兑汇票	3,616,333.88	4,882,121.49
商业承兑汇票		
小 计	3,616,333.88	4,882,121.49
减：坏账准备		
合 计	3,616,333.88	4,882,121.49

(2) 按坏账计提方法分类列示

类 别	年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收票据					
按组合计提坏账准备的应收票据	3,616,333.88	100.00			3,616,333.88
其中：					
银行承兑汇票	3,616,333.88	100.00			3,616,333.88
合 计	3,616,333.88	100.00			3,616,333.88

(续)

类 别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收票据					
按组合计提坏账准备的应收票据	4,882,121.49	100.00			4,882,121.49
其中：					
银行承兑汇票	4,882,121.49	100.00			4,882,121.49
合 计	4,882,121.49	100.00			4,882,121.49

3、应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	年末余额	年初余额
1 年以内	40,879,195.16	33,874,020.51
1 至 2 年	144,600.00	
2 至 3 年		
3 至 4 年		2,500.00

账龄	年末余额	年初余额
4至5年	2,500.00	
5年以上	49,815.00	49,815.00
小计	41,076,110.16	33,926,335.51
减：坏账准备	258,156.96	221,407.93
合计	40,817,953.20	33,704,927.58

(2) 按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	52,315.00	0.13	52,315.00	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	41,023,795.16	99.87	205,841.96	0.50	40,817,953.20
其中：					
应收客户款	41,023,795.16	99.87	205,841.96	0.50	40,817,953.20
合计	41,076,110.16	100.00	258,156.96	0.63	40,817,953.20

(续)

类别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	52,315.00	0.15	52,315.00	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	33,874,020.51	99.85	169,092.93	0.50	33,704,927.58
其中：					
应收客户款	33,874,020.51	99.85	169,092.93	0.50	33,704,927.58
合计	33,926,335.51	100.00	221,407.93	0.65	33,704,927.58

①年末单项计提坏账准备的应收账款

应收账款（按单位）	年初余额		年末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
京微雅格(北京)科技有限公司	49,815.00	49,815.00	49,815.00	49,815.00	100.00	预计无法收回
无锡市海之芯科技有限公司	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	100.00	预计无法收回
合计	52,315.00	52,315.00	52,315.00	52,315.00	—	—

②组合中，按应收客户款组合计提坏账准备的应收账款

项 目	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1年以内	40,879,195.16	204,395.96	0.50
1至2年	144,600.00	1,446.00	100.00
合 计	41,023,795.16	205,841.96	0.50

(续)

项 目	年初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1年以内	33,874,020.51	169,092.93	0.50
合 计	33,874,020.51	169,092.93	0.50

(3) 坏账准备的情况

类 别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	221,407.93	36,749.03				258,156.96
合 计	221,407.93	36,749.03				258,156.96

(4) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

债务人名称	账面余额	占应收账款合计的比例（%）	坏账准备
客户 1	8,319,715.00	20.25	42,321.58
客户 2	6,214,441.49	15.13	31,072.21
客户 3	4,465,784.94	10.87	22,328.92
北京中电华大电子设计有限责任公司	3,530,379.31	8.59	17,651.90
客户 4	2,089,799.73	5.09	10,449.00
合 计	24,620,120.47	59.93	123,100.61

4、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账 龄	年末数		年初数	
	账面余额		账面余额	
	金额	比例（%）	金额	比例（%）
1年以内	1,434,156.14	96.32	5,503,253.71	99.97
1-2年	52,965.77	3.56	1,750.44	0.03
2-3年	1,750.44	0.12		
3年以上				
合 计	1,488,872.35	100.00	5,505,004.15	100.00

(2) 按预付对象归集的年末余额前五名的预付款情况

债务人名称	账面余额	占预付款项合计的比例（%）
爱德万测试（中国）管理有限公司	530,000.00	35.6
青矩工程顾问有限公司	65,000.00	4.37
江苏鲲鹏展翼会展有限公司	41,860.00	2.81
北京众信意达建筑装饰工程有限公司	33,638.77	2.26
苏州德林泰精工科技有限公司	33,561.00	2.25
合 计	732,859.77	47.29

5、其他应收款

项 目	年末余额	年初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款项	14,512,142.19	8,307,432.76
合 计	14,512,142.19	8,307,432.76

其他应收款项

①按账龄披露

账 龄	年末余额	年初余额
1 年以内	6,377,092.84	6,408,652.00
1 至 2 年	6,110,091.75	24,957.60
2 至 3 年	24,957.60	6,300.00
3 至 4 年		2,000,000.00
4 至 5 年	2,000,000.00	
5 年以上		
小 计	14,512,142.19	8,439,909.60
减：坏账准备		132,476.84
合 计	14,512,142.19	8,307,432.76

②按款项性质分类情况

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
房租返还款	14,467,889.93	8,110,091.75
押金保证金	27,957.60	317,707.6
其他	16,294.66	12,110.25
小 计	14,512,142.19	8,439,909.60
减：坏账准备		132,476.84
合 计	14,512,142.19	8,307,432.76

③坏账准备计提情况

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）	
2023年1月1日余额	132,476.84			132,476.84
2023年1月1日余额在本年：				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本年计提	-132,476.84			-132,476.84
本年转回				
本年转销				
本年核销				
其他变动				
2023年12月31日余额				

④坏账准备的情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	132,476.84	-132,476.84				
合计	132,476.84	-132,476.84				

⑤按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款年末余额合计数的比例（%）	坏账准备年末余额
浙江省海宁经济开发区管理委员会	房租返还款、保证金	14,467,889.93	1-5年	99.70	
江苏省无锡蠡园经济开发区发展总公司	写字楼租赁押金	24,457.60	2-3年	0.17	
代扣代缴款项	垫款	16,294.66	1年以内	0.11	
无锡市蠡园电力管理有限公司	押金	3,000.00	1年以内	0.02	
海宁国科经开企业服务有限公司	押金	500.00	2-3年		
合计	——	14,512,142.19	——	100.00	

6、存货

(1) 存货分类

项 目	年末数		
	账面余额	存货跌价准备/合同 履约成本减值准备	账面价值
原材料	1,006,415.82		1,006,415.82
周转材料（包装物、低值易耗品等）	216,854.28		216,854.28
合同履约成本	6,956,572.35	880,441.09	6,076,131.26
合 计	8,179,842.45	880,441.09	7,299,401.36

(续)

项 目	年初数		
	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	919,832.15		919,832.15
周转材料（包装物、低值易耗品等）	562,688.69		562,688.69
合同履约成本	5,803,733.78		5,803,733.78
合 计	7,286,254.62		7,286,254.62

(2) 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

项 目	年初余额	本年增加金额		本年减少金额		年末余额
		计提	其他	转回或转 销	其他	
合同履约成本		1,181,455.41		301,014.32		880,441.09
合 计		1,181,455.41		301,014.32		880,441.09

7、其他流动资产

项 目	年末余额	年初余额
增值税留抵税额	3,687,283.87	5,507,120.25
待摊费用	467,303.91	768,373.16
计提利息收入	52,876.76	73,831.51
预缴税费		761,462.47
合 计	4,207,464.54	7,110,787.39

8、固定资产

项 目	年末余额	年初余额
固定资产	494,596,718.05	373,392,445.62
固定资产清理		
合 计	494,596,718.05	373,392,445.62

(1) 固定资产情况

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	办公及其他	合 计
一、账面原值						
1、年初余额	101,967,138.94	409,562,420.09	1,372,147.74	4,945,317.01	3,925,840.64	521,772,864.42
2、本年增加金额	13,612,334.51	151,011,338.60		268,010.19	4,228,483.57	169,120,166.87
(1) 购置	1,914,215.62	16,710,849.26		268,010.19	4,228,483.57	23,121,558.64
(2) 在建工程转入	11,698,118.89	134,300,489.34				145,998,608.23
3、本年减少金额		318,719.39		39,660.20	4,300.00	362,679.59
处置		318,719.39		39,660.20	4,300.00	362,679.59
4、年末余额	115,579,473.45	560,255,039.30	1,372,147.74	5,173,667.00	8,150,024.21	690,530,351.70
二、累计折旧						
1、年初余额	4,080,496.67	137,019,651.62	585,664.35	4,093,617.38	2,600,988.78	148,380,418.80
2、本年增加金额	4,677,605.90	41,275,073.33	164,325.40	292,389.96	1,488,365.87	47,897,760.46
计提	4,677,605.90	41,275,073.33	164,325.40	292,389.96	1,488,365.87	47,897,760.46
3、本年减少金额		302,783.42		37,677.19	4,085.00	344,545.61
处置		302,783.42		37,677.19	4,085.00	344,545.61
4、年末余额	8,758,102.57	177,991,941.53	749,989.75	4,348,330.15	4,085,269.65	195,933,633.65
三、减值准备						
1、年初余额						
2、本年增加金额						
(1) 计提						
3、本年减少金额						
其他转出						
4、年末余额						
四、账面价值						
1、年末账面价值	106,821,370.88	382,263,097.77	622,157.99	825,336.85	4,064,754.56	494,596,718.05
2、年初账面价值	97,886,642.27	272,542,768.47	786,483.39	851,699.63	1,324,851.86	373,392,445.62

9、在建工程

项 目	年末余额	年初余额
在建工程	13,330,407.21	57,851,607.23
工程物资		
合 计	13,330,407.21	57,851,607.23

(1) 在建工程情况

项 目	年末余额			年初余额		
	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	12,374,081.03		12,374,081.03	57,537,032.61		57,537,032.61
厂房工程	956,326.18		956,326.18	314,574.62		314,574.62
合 计	13,330,407.21		13,330,407.21	57,851,607.23		57,851,607.23

(2) 重要在建工程项目本年变动情况

项目名称	预算数（万元）	年初余额	本年增加金额	本年转入固定资产金额	年末余额
厂房工程	4,400.00	270,500.92	11,445,680.19	11,639,854.93	76,326.18
机器设备	45,701.00	41,198,444.79	88,954,035.92	126,184,043.39	3,968,437.32
合 计	50,101.00	41,468,945.71	100,399,716.11	137,823,898.32	4,044,763.50

(续)

项目名称	工程累计投入占预算比例（%）	工程进度（%）	利息资本化累计金额	其中：本年利息资本化金额	本年利息资本化率（%）	资金来源
厂房工程	81.18	81.18				自筹资金
机器设备	71.12	71.12				自筹资金

10、 使用权资产

项 目	房屋及建筑物
一、账面原值	
1、年初余额	6,764,029.08
2、本年增加金额	
(1) 租入	
3、本年减少金额	12,950.60
4、年末余额	6,751,078.48
二、累计折旧	
1、年初余额	334,064.04
2、本年增加金额	334,064.00
(1) 计提	334,064.00
3、本年减少金额	12,950.60
(1) 处置	12,950.60
4、年末余额	655,177.44
三、减值准备	
1、年初余额	
2、本年增加金额	
(1) 计提	
3、本年减少金额	

项 目	房屋及建筑物
(1) 处置	
4、年末余额	
四、账面价值	
1、年末账面价值	6,095,901.04
2、年初账面价值	6,429,965.04

11、 递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 递延所得税资产明细

项 目	年末余额		年初余额	
	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
递延收益	97,690,939.54	14,653,640.94	26,317,130.40	3,947,569.56
可抵扣亏损	22,282,592.39	3,342,388.86	10,534,252.41	1,562,239.25
预提费用	3,791,398.99	568,709.85	124,192.71	18,628.91
资产减值准备	1,138,598.05	170,789.70	229,692.03	34,453.80
新租赁准则税会差异			302.73	45.41
合 计	124,903,528.97	18,735,529.35	37,205,570.28	5,562,936.93

(2) 递延所得税负债明细

项 目	年末余额		年初余额	
	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
新租赁准则税会差异	9,574.73	1,436.21	600.87	90.13
合 计	9,574.73	1,436.21	600.87	90.13

12、 其他非流动资产

项 目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付设备款	3,672,721.06		3,672,721.06	14,635,730.61		14,635,730.61
合 计	3,672,721.06		3,672,721.06	14,635,730.61		14,635,730.61

13、 所有权或使用权受限资产

项 目	年末			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	7,441,828.93	7,441,828.93	保证金占用	信用证保证金
固定资产	266,288,567.32	266,288,567.32	抵押	抵押借款
合 计	273,730,396.25	273,730,396.25	---	---

(续)

项 目	年初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	1,390,000.00	1,390,000.00	保证金占用	信用证保证金
固定资产	353,194,626.15	353,194,626.15	抵押	抵押借款
在建工程	34,960,089.31	34,960,089.31	抵押	抵押借款
合 计	389,544,715.46	389,544,715.46	---	---

14、 短期借款

项 目	年末余额	年初余额
信用借款	49,000,000.00	
应付利息	38,337.50	
合 计	49,038,337.50	

15、 应付账款

(1) 应付账款列示

账 龄	年末余额	年初余额
1 年以内	24,480,615.52	26,581,876.18
1-2 年	2,771,728.94	
2-3 年		
3 年以上		12,318.58
合 计	27,252,344.46	26,594,194.76

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

项 目	年末余额	未偿还或结转的原因
苏州吉帆电子有限公司	1,037,340.00	尚未完成验收
天津金海通半导体设备股份有限公司	1,481,285.00	尚未完成验收
合 计	2,518,625.00	---

16、 合同负债

账 龄	年末余额	年初余额
销货合同相关的合同负债	128.64	42,974.22
合 计	128.64	42,974.22

17、 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
一、短期薪酬	10,389,867.69	45,396,527.31	50,757,726.57	5,028,668.43
二、离职后福利-设定提存计划	320,451.00	3,980,598.95	3,926,783.40	374,266.55
三、辞退福利		528,458.52	528,458.52	-

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
合 计	10,710,318.69	49,905,584.78	55,212,968.49	5,402,934.98

(2) 短期薪酬列示

项 目	年初余额	本年增加额	本年减少额	年末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	10,143,874.93	37,350,003.13	42,945,983.24	4,547,894.82
2、职工福利费		627,258.20	627,258.20	
3、社会保险费	186,320.25	2,426,216.37	2,392,453.70	220,082.92
其中：医疗保险费	158,770.32	2,258,139.63	2,235,965.74	180,944.21
工伤保险费	8,256.85	136,750.75	137,217.77	7,789.83
生育保险费	19,293.08	31,325.99	19,270.19	31,348.88
4、住房公积金	58,855.40	2,301,060.00	2,273,792.00	86,123.40
5、工会经费和职工教育经费		93,272.36	93,272.36	
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
8、其他短期薪酬	817.11	2,659,025.09	2,485,274.91	174,567.29
合 计	10,389,867.69	45,396,527.31	50,757,726.57	5,028,668.43

(3) 设定提存计划列示

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
1、基本养老保险	311,774.34	3,852,995.96	3,800,968.88	363,801.42
2、失业保险费	8,676.66	127,602.99	125,814.52	10,465.13
合 计	320,451.00	3,980,598.95	3,926,783.40	374,266.55

18、 应交税费

项 目	年末余额	年初余额
企业所得税	4,747,419.09	
增值税	681,342.32	572,711.92
个人所得税	156,177.61	131,767.07
城市维护建设税	34,325.04	32,182.69
教育费附加	32,072.35	25,863.86
印花税	20,533.44	24,786.17
合 计	5,671,869.85	787,311.71

19、 其他应付款

项 目	年末余额	年初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款项	75,715,482.56	82,943,061.33
合 计	75,715,482.56	82,943,061.33

其他应付款项		
项 目	年末余额	年初余额
暂估厂房回购款项	75,322,693.58	77,362,693.58
代扣代缴职工款项	200,772.13	165,814.02
工程设备款	138,279.22	5,012,039.66
保证金及押金	22,120.20	320,000.00
其他	31,617.43	82,514.07
合 计	75,715,482.56	82,943,061.33

20、 一年内到期的非流动负债

项 目	年末余额	年初余额
1 年内到期的长期借款（附注六、22）	8,697,506.67	4,025,915.46
1 年内到期的租赁负债（附注六、23）	11,646.44	143,078.38
合 计	8,709,153.11	4,168,993.84

21、 其他流动负债

项 目	年末余额	年初余额
待转销项税	16.72	5,586.64
合 计	16.72	5,586.64

22、 长期借款

项 目	年末余额	年初余额
抵押借款	190,890,000.00	169,715,742.39
应付利息	222,506.67	238,648.22
小 计	191,112,506.67	169,954,390.61
减：一年内到期的长期借款	8,697,506.67	4,025,915.46
合 计	182,415,000.00	165,928,475.15

注：本年公司将对财务公司的抵押借款全部还清替换为银行抵押借款，抵押借款的抵押资产类别以及金额，参见附注六、13。

23、 租赁负债

项 目	年初余额	本年增加			本年减少	年末余额
		新增租赁	本年利息	其他		
应付租赁款	158,261.38				146,614.90	11,646.48
未确认融资费用	-3,536.52		3,536.52			
减：一年内到期的租赁负债（附注六、20）	143,078.38	—	—	—	—	11,646.48
合 计	11,646.48	—	—	—	—	—

24、 递延收益

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	形成原因
政府补助	44,788,438.29	64,105,660.25	9,775,577.47	99,118,521.07	政府补助
合计	44,788,438.29	64,105,660.25	9,775,577.47	99,118,521.07	—

其中，涉及政府补助的项目：

负债项目	年初余额	本年新增补助金额	本年计入其他收益金额	年末余额	与资产/收益相关
智能电网芯片和嵌入式闪存测试技术研发及量产应用	2,085,423.43		585,420.53	1,500,002.90	资产
北京集成电路测试验证平台建设	321,276.92		321,276.92		资产
极大规模集成电路晶圆测试产业化建设	1,786,353.25		1,015,913.67	770,439.58	资产
高速测试板设计技术研究及应用	264,451.13		133,158.42	131,292.71	资产
高性能双界面金融 IC 卡芯片产业化测试	1,040,399.34		514,550.10	525,849.24	资产
设备补贴预奖(海宁经济开发区管委会)	29,099,212.98	63,961,910.25	5,946,429.61	87,114,693.62	资产
面向集成电路、芯片产业的公共服务平台建设项目	1,719,850.00		194,700.00	1,525,150.00	资产
海宁管委会装修补贴-海宁管委会装修补贴	8,471,471.24	143,750.00	1,064,128.22	7,551,093.02	资产
合计	44,788,438.29	64,105,660.25	9,775,577.47	99,118,521.07	—

25、 股本

投资者名称	年初余额		本年增加	本年减少	年末余额	
	投资金额	所占比例 (%)			投资金额	所占比例 (%)
中电智行技术有限公司	18,985,500.00	32.79			18,985,500.00	32.79
海宁市泛半导体产业投资有限公司	17,167,381.00	29.65			17,167,381.00	29.65
北京自动测试技术研究所有限公司	10,547,500.00	18.21			10,547,500.00	18.21
北京中电华大电子设计有限责任公司	4,219,000.00	7.29			4,219,000.00	7.29

投资者名称	年初余额		本年增加	本年减少	年末余额	
	投资金额	所占比例 (%)			投资金额	所占比例 (%)
泰安交运投资管理有限公司	120,500.00	0.21			120,500.00	0.21
上海瑞铂投资有限公司	39,000.00	0.07			39,000.00	0.07
其他股东	6,828,500.00	11.78			6,828,500.00	11.78
合 计	57,907,381.00	100.00			57,907,381.00	100.00

26、 资本公积

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
一、资本（或股本）溢价	93,197,827.41			93,197,827.41
二、其他资本公积	4,511,738.92			4,511,738.92
合 计	97,709,566.33			97,709,566.33

27、 盈余公积

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积金	8,163,313.56	236,616.27		8,399,929.83
合 计	8,163,313.56	236,616.27		8,399,929.83

28、 未分配利润

项 目	本 年	上 年
调整前上年年末未分配利润	62,713,112.08	47,128,103.28
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后年初未分配利润	62,713,112.08	47,128,103.28
加：本年归属于母公司股东的净利润	1,904,015.06	15,778,499.68
减：提取法定盈余公积	236,616.27	193,490.88
应付普通股股利	2,895,369.05	
年末未分配利润	61,485,141.82	62,713,112.08

29、 营业收入、营业成本

项 目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	117,931,878.84	83,643,279.21	120,396,411.36	64,105,767.02
其他业务				
合 计	117,931,878.84	83,643,279.21	120,396,411.36	64,105,767.02

本年合同产生的收入情况

合同分类	境内集成电路分部		其他分部		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
集成电路产品销售合同	110,651,290.13	80,777,034.18			110,651,290.13	80,777,034.18
机时租赁合同			7,280,588.71	2,866,245.03	7,280,588.71	2,866,245.03
合计	110,651,290.13	80,777,034.18	7,280,588.71	2,866,245.03	117,931,878.84	83,643,279.21

30、税金及附加

项 目	本年发生额	上年发生额
城市维护建设税	149,117.13	109,097.07
印花税	100,766.30	89,466.47
教育费附加	82,033.88	59,030.21
地方教育附加	54,689.26	39,353.48
车船使用税	2,513.60	1,755.20
合 计	389,120.17	298,702.43

31、销售费用

项 目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	2,146,962.69	3,959,441.88
业务招待费	419,082.76	245,362.19
差旅费	159,851.29	59,620.91
会议费	116,226.42	
办公费	37,082.90	116,812.12
展览费	25,000.00	141,226.42
交通费	9,109.27	12,042.24
其他	42,318.38	53,987.65
合 计	2,955,633.71	4,588,493.41

32、管理费用

项 目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	7,823,524.83	10,986,255.28
折旧费	2,102,799.94	1,581,200.61
咨询费	664,821.77	717,706.54
房租及物业费	663,659.78	634,562.16
办公费	221,180.11	404,860.57
劳务费	385,666.82	222,084.40
安全生产费	23,744.64	144,761.17
装修费	25,688.07	141,681.05
摊销费	69,192.70	134,005.81

项 目	本年发生额	上年发生额
运输费	2,025.66	112,352.83
汽车消耗	111,579.40	97,261.07
业务招待费	129,775.59	86,289.75
差旅费	129,429.44	85,574.79
暂估租金冲回	-919,800.99	
其他	808,438.70	640,724.08
合 计	12,241,726.46	15,989,320.11

33、 研发费用

项 目	本年发生额	上年发生额
人工费	21,340,867.12	17,257,964.31
折旧及摊销费	2,684,838.66	3,012,334.86
材料费	961,665.54	2,563,901.39
物业费	266,453.42	276,113.54
其他费用	2,258,726.04	1,602,165.41
合 计	27,512,550.78	24,712,479.51

34、 财务费用

项 目	本年发生额	上年发生额
利息支出	7,999,350.01	4,968,167.37
减：利息收入	295,626.56	418,411.61
汇兑损益	73,673.69	-96,842.74
其他	85,194.93	99,995.85
合 计	7,862,592.07	4,552,908.87

35、 其他收益

项 目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
设备补贴预奖(海宁经济开发区管委会)	5,946,429.61	2,846,547.23	5,946,429.61
海宁管委会所得税奖励	1,114,147.93		1,114,147.93
海宁管委会装修补贴	1,064,128.22	87,334.76	1,064,128.22
高性能双界面金融 IC 卡芯片产业化测试	1,015,913.67	514,550.10	1,015,913.67
智能电网芯片和嵌入式闪存测试技术研发及量产应用(中央)	585,420.53	585,420.48	585,420.53
极大规模集成电路测试技术研究及产业化应用(中央)	514,550.10	652,878.57	514,550.10

项 目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
新三板挂牌支持资金	500,000.00		500,000.00
极大规模集成电路晶圆测试产业化建设	321,276.92	1,072,044.37	321,276.92
面向集成电路、芯片产业的公共服务平台建设项目	194,700.00	194,700.00	194,700.00
极大规模集成电路测试技术研究及产业化应用(地方)	133,158.42	751,072.68	133,158.42
软件退税	157,108.35	119,524.25	
先进单位补助	80,000.00		80,000.00
海宁一次性扩岗补助	28,500.00	21,000.00	28,500.00
个人所得税手续费返还	23,585.81	29,841.44	
稳岗补贴	13,653.47	78,680.15	13,653.47
增值税 10%加计扣除	4,982.90	4,621,611.95	
印花税退税	4,212.80		4,212.80
2023 年企业外出引才奖励	4,025.00		4,025.00
知识产权资助金	600.00	2,000.00	600.00
2021 年中关村国家自主创新示范区集成电路设计产业发展支持资金		1,500,000.00	
北京集成电路测试验证平台建设		212,453.38	
高速测试板设计技术研究及应用		133,158.42	
高端芯片成品测试技术产业化应用		83,793.26	
海宁就业管理处失业补助金		20,000.00	
合 计	11,706,393.73	13,526,611.04	11,520,716.67

36、 信用减值损失

项 目	本年发生额	上年发生额
应收账款坏账损失	-36,749.03	- 83,186.40
其他应收款坏账损失	132,476.84	- 54,068.03
合 计	95,727.81	-137,254.43

上表中，损失以“-”号填列，收益以“+”号填列。

37、 资产减值损失

项 目	本年发生额	上年发生额
存货跌价损失	-1,181,455.41	
合 计	-1,181,455.41	

38、 资产处置收益

项 目	本年发生额	上年发生额	计入当年非经常性损益的金额
处置固定资产产生的处置利得或损失	-17,196.98	-2,236.37	-17,196.98
合 计	-17,196.98	-2,236.37	-17,196.98

39、 营业外收入

项 目	本年发生额	上年发生额	计入当年非经常性损益的金额
与企业日常活动无关的政府补助		50,000.00	
其他	11,031.82	39,725.38	11,031.82
合 计	11,031.82	89,725.38	11,031.82

40、 营业外支出

项 目	本年发生额	上年发生额	计入当年非经常性损益的金额
对外捐赠支出	100,000.00	100,000.00	100,000.00
罚没损失	121,689.70	451,819.25	121,689.70
其他	402.20	282.05	402.20
合 计	222,091.90	552,101.30	222,091.90

41、 所得税费用**(1) 所得税费用表**

项 目	本年发生额	上年发生额
当期所得税费用	4,986,616.79	
递延所得税调整	-13,171,246.34	2,208,848.82
调整以前期间所得税影响		1,086,135.83
合 计	-8,184,629.55	3,294,984.65

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	本年发生额
利润总额	-6,280,614.49
按法定/适用税率计算的所得税费用	-942,092.18
子公司适用不同税率的影响	
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	35,008.76
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
以前年度可抵扣亏损未确认而在本年确认递延所得税资产影响	-2,352,570.84

项 目	本年发生额
本年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	
研发费用加计扣除	-3,945,550.56
两免三减半当期所得税减免优惠	-979,424.73
所得税费用	-8,184,629.55

42、 现金流量表项目

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额
政府补助	66,849,362.65	17,835,794.33
利息收入	293,574.63	492,243.12
收回保证金	23,006.68	13,231,335.35
其他	350,628.62	859,234.72
合 计	67,516,572.58	32,418,607.52

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额
业务招待费	594,273.81	298,768.34
办公费	569,199.02	568,221.94
差旅费	403,505.49	189,270.82
中介机构费	258,875.47	319,727.00
房租返还款	11,280,000.00	-
租赁费	233,014.12	3,490,531.91
手续费	91,000.22	47,441.84
招聘服务费	300.00	4,975.00
展会费用	191,596.96	156,069.70
咨询费	474,320.75	781,400.00
保证金	16,000.00	357,000.00
税金		28,305.05
其他	3,387,656.19	2,463,069.42
合 计	17,499,742.03	8,704,781.02

(3) 支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额
支付的租赁费	146,745.60	153,945.60
合 计	146,745.60	153,945.60

43、 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本年发生额	上年发生额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：	—	—
净利润	1,904,015.06	15,778,499.68
加：资产减值准备	1,181,455.41	
信用资产减值损失	-95,727.81	137,254.43
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	47,563,696.46	33,385,461.58
使用权资产折旧	334,064.00	334,064.04
无形资产摊销		
长期待摊费用摊销		
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）	17,196.98	2,236.37
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）		
财务费用（收益以“—”号填列）	7,999,350.01	4,968,167.37
投资损失（收益以“—”号填列）		
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-13,172,592.42	2,259,015.89
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	1,346.08	-4,316.12
存货的减少（增加以“—”号填列）	-1,194,602.15	-3,232,726.16
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-4,981,330.81	-13,259,961.35
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	44,279,770.08	47,899,067.91
其他		
经营活动产生的现金流量净额	83,836,640.89	88,266,763.64
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：	—	—
现金的年末余额	63,011,970.92	36,415,250.79
减：现金的年初余额	36,415,250.79	44,692,804.01
加：现金等价物的年末余额		
减：现金等价物的年初余额		
现金及现金等价物净增加额	26,596,720.13	-8,277,553.22
（2）现金和现金等价物的构成		
项 目	年末余额	年初余额
一、现金	63,011,970.92	36,415,250.79
其中：库存现金	1,759.74	1,085.20
可随时用于支付的银行存款	62,902,475.69	36,377,178.33
可随时用于支付的其他货币资金	107,735.49	36,987.26

项 目	年末余额	年初余额
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、年末现金及现金等价物余额	63,011,970.92	36,415,250.79

44、 外币货币性项目

项 目	年末外币余额	折算汇率	年末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	2,739.33	7.0827	19,401.85
日元	665.00	0.0502	33.38
小计	3,404.33	—	19,435.23
应付账款			
其中：美元	46,248.37	7.0827	327,563.33
日元	17,932,642.63	0.0502	900,218.66
小计	17,978,891.00	—	1,227,781.99
其他应付款			
其中：美元	34.28	7.0827	242.79
小计	34.28	—	242.79

45、 租赁

租赁

本集团作为承租人

① 使用权资产、租赁负债情况参见本附注六、10、23。

② 计入本年损益情况

项 目	计入本年损益	
	列报项目	金额
租赁负债的利息	财务费用	3,457.38
短期租赁费用（适用简化处理）	管理费用/营业成本	127,326.48

③ 与租赁相关的现金流量流出情况

项 目	现金流量类别	本年金额
偿还租赁负债本金和利息所支付的现金	筹资活动现金流出	146,745.00
对短期租赁和低价值资产支付的付款额 （适用于简化处理）	经营活动现金流出	77,043.52
合 计	—	223,788.52

七、 合并范围的变更

无。

八、 在其他主体中的权益

本集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		取得方式
				直接	间接	
浙江确安科技有限公司	浙江海宁	浙江海宁	集成电路测试	100.00		投资设立

九、 政府补助

1、 年末按应收金额确认的政府补助

年末无按应收金额确认的政府补助金额。

2、 涉及政府补助的负债项目

财务报表项目	年初余额	本年新增补助金额	本年计入营业外收入金额	本年转入其他收益	年末余额	与资产/收益相关
递延收益	44,788,438.29	64,105,660.25		9,775,577.47	99,118,521.07	资产
合计	44,788,438.29	64,105,660.25		9,775,577.47	99,118,521.07	—

3、 计入本年损益的政府补助

类型	本年发生额	上年发生额
其他收益	11,682,807.92	13,496,769.60

十、 金融工具及其风险

本集团的主要金融工具包括借款、应收款项、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注六相关项目。本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本集团经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本集团风险管理的基本策略是确定和分析本集团所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

1、 市场风险

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

本集团采用敏感性分析技术分析市场风险相关变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变

化是在独立的情况下进行的。

（1） 汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本集团承受外汇风险主要与美元和日元有关，汇率风险对本集团的交易构成影响。于 2023 年 12 月 31 日，本集团的外币货币性项目余额参见本附注六、44 “外币货币性项目”。

本集团密切关注汇率变动对本集团汇率风险的影响。本集团目前并未采取任何措施规避汇率风险。

汇率风险的敏感性分析见下表，反映了在其他变量不变的假设下，以下所列外币汇率发生合理、可能的变动时，由于货币性资产和货币性负债的公允价值变化将对净利润和股东权益产生的影响。

项 目	本年		上年	
	对利润的影响	对股东权益的影响	对利润的影响	对股东权益的影响
人民币对美元汇率增加 0.01	435.43	435.43	7,024.80	7,024.80
人民币对日元汇率增加 0.01	179,326.43	179,326.43	57,970.47	57,970.47

（2） 利率风险

本集团无以浮动利率计息的负债，故本集团未面临市场利率变动的风险。

2、信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

于 2023 年 12 月 31 日，本集团的信用风险主要来自于本集团确认的金融资产，合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额，最大风险敞口等于这些金融资产的账面价值。

本集团的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。本集团与客户间的贸易条款以信用交易为主，为降低信用风险，本集团有专门部门负责确定客户信用额度、进行信用审批，并执行其他监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本集团于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本集团管理层认为本集团所承担的信用风险已经大为降低。

本集团评估信用风险自初始确认后是否已增加的方法、确定金融资产已发生信用减值的依据、划分组合为基础评估预期信用风险的金融工具的组合方法、直接减记金融工具的政策等，参见本附注四、10。

本集团对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本集团考虑历史统计数据(如交易对手评级、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

前瞻性信息信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本集团通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

本集团因应收账款、其他应收款产生的信用风险敞口、损失准备的量化数据，参见附注六、3 和附注六、5 的披露。

3、流动性风险

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

管理流动性风险时，本集团保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本集团经营需要，并降低现金流量波动的影响。本集团管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。

本集团将银行借款作为主要资金来源之一。截至 2023 年 12 月 31 日，本集团尚未使用的银行借款额度为 353,790,000.00 元（上年末：130,284,257.61 元）。

于 2023 年 12 月 31 日，本集团持有的金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

项 目	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
短期借款	49,038,337.50			
应付账款	27,252,344.46			
其他应付款	75,715,482.56			
一年内到期的非流动负债	8,697,506.67			
长期借款		18,275,000.00	34,550,000.00	129,590,000.00
合 计	120,374,486.80	18,275,000.00	34,550,000.00	129,590,000.00

十一、 关联方及关联交易

1、母公司基本情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本 (人民币万元)	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 (%)
中电智行技术有限公司	北京	集成电路	3,670.00	32.79	40.08

注：中电智行技术有限公司持有本公司股权比例为 32.79%，中电华大电子设计有限责任公司持有本公司股权比例为 7.29%，两家公司同受中国电子信息产业集团有限公司控制，为一致行动人，故表决权比例为 40.08%。

2、子公司情况

详见附注八、 在其他主体中的权益。

3、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本集团关系
上海贝岭股份有限公司	同受中国电子最终控制
南京微盟电子有限公司	同受中国电子最终控制
北京中电华大电子设计有限责任公司	同受中国电子最终控制
成都华微电子科技有限公司	同受中国电子最终控制
中国电子财务有限责任公司	同受中国电子最终控制
华大半导体有限公司	同受中国电子最终控制
北京中瑞电子系统工程设计院有限公司	同受中国电子最终控制
中电智能卡有限责任公司	同受中国电子最终控制
中电系统建设工程有限公司	同受中国电子最终控制
上海岭芯微电子有限公司	同受中国电子最终控制
深圳市矽塔科技有限公司	同受中国电子最终控制
小华半导体有限公司	同受中国电子最终控制
上海御渡半导体科技有限公司	本集团董事担任董事的企业
北京华大智宝电子系统有限公司	本母公司之联营企业
上海华虹集成电路有限责任公司	其他关联方

4、关联方交易

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

① 出售商品/提供劳务情况

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
南京微盟电子有限公司	测试服务	9,245,765.05	8,367,033.37
南京微盟电子有限公司	设计验证	2,914,742.11	2,936,773.59
北京中电华大电子设计有限责任公司	测试服务	3,547,410.68	5,498,748.80
北京中电华大电子设计有限责任公司	探针卡	1,315,569.31	3,825,955.82
华大半导体有限公司	测试服务	1,458,027.58	555,310.26
华大半导体有限公司	探针卡	4,199.00	3,715.93
上海贝岭股份有限公司	测试服务	3,191,959.15	1,940,048.06
上海贝岭股份有限公司	探针卡	214,159.30	1,322,725.65
上海华虹集成电路有限责任公司	测试服务	4,948.67	87,061.06

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
上海华虹集成电路有限责任公司	探针卡		330,592.04
上海岭芯微电子有限公司	测试服务		2,603.78
深圳市矽塔科技有限公司	测试服务	269,598.14	41,904.53
深圳市矽塔科技有限公司	探针卡	20,141.59	
小华半导体有限公司	测试服务	3,803,260.54	3,407,062.04

②采购商品/接受劳务情况

关联方名称	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
上海御渡半导体科技有限公司	采购设备		16,063,236.12
中电系统建设工程有限公司	工程款		1,750,290.67
中电系统建设工程有限公司	装修费	1,731,917.15	
北京中瑞电子系统工程设计院有限公司	设计费		212,000.00

(2) 关联方租赁情况

本集团作为出租方

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
北京中电华大电子设计有限责任公司	设备使用机时	2,780,339.84	1,640,963.35
华大半导体有限公司	设备使用机时	100,479.12	31,360.00
上海华虹集成电路有限责任公司	设备使用机时		312,026.56
小华半导体有限公司	设备使用机时	382,976.97	241,362.84

(3) 关联方资金拆借

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入：				
中国电子财务有限责任公司	10,000,000.00	2023-4-18	2024-4-18	
中国电子财务有限责任公司	7,000,000.00	2023-9-18	2024-9-18	
中国电子财务有限责任公司	7,000,000.00	2023-10-26	2024-10-25	
中国电子财务有限责任公司	6,000,000.00	2023-5-23	2024-5-23	
中国电子财务有限责任公司	5,000,000.00	2023-12-4	2024-12-4	
中国电子财务有限责任公司	9,000,000.00	2023-12-25	2024-12-25	

注：浙江确安科技有限公司（简称“浙江确安”）为购买生产用机器设备，2020年至2023年与中国电子财务有限责任公司签订的固定资产借款合同均已偿还，本年签订3份借款合同为短期流动资金贷款合同。

2023年度向中国电子财务有限责任公司取得借款发生的利息支出为8,930,747.68元（2022年度：4,216,181.25元）。

(4) 关键管理人员报酬

项 目	本年发生额	上年发生额
关键管理人员报酬	5,329,202.00	2,126,375.00

5、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

项 目	年末余额		年初余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款：				
北京中电华大电子设计有限责任公司	3,530,379.31	17,651.90	4,709,601.55	23,548.01
南京微盟电子有限公司	1,874,756.60	9,373.79	1,388,073.00	6,940.37
华大半导体有限公司	1,397,008.49	6,985.04	165,597.56	827.99
上海贝岭股份有限公司	815,422.19	4,077.11	2,105,427.92	10,527.14
上海华虹集成电路有限责任公司			415,975.00	2,079.88
深圳市矽塔科技有限公司	30,156.80	150.78	21,002.82	105.01
小华半导体有限公司	1,157,984.00	5,789.92	1,013,181.00	5,065.91
合 计	8,805,707.39	44,028.54	9,818,858.85	49,094.31

(2) 应付项目

项 目	年末余额	年初余额
应付账款：		
中电系统建设工程有限公司		223,631.78
合 计		223,631.78
其他应付款：		
中电系统建设工程有限公司		79,387.19
合 计		79,387.19

6、存放关联方的货币资金

关联方	年末余额	年初余额
中国电子财务有限责任公司	52,736,979.24	20,162,601.43
合 计	52,736,979.24	20,162,601.43

注：2023 年度，本集团在中国电子财务有限责任公司上述存款年利率为 0.42%-1.95%（2022 年度：0.42%-1.95%）。本年度确认利息收入金额为人民币 123,144.17 元（2022 年度：179,857.48 元）。

十二、 承诺及或有事项

1、 重大承诺事项-其他应付款

项 目	年末余额	年初余额
已签约但尚未于财务报表中确认的		

项 目	年末余额	年初余额
—购建长期资产承诺	25,017,377.03	3,255,451.21
合 计	25,017,377.03	3,255,451.21

2、浙江确安基地厂房土地回购事项

根据本公司与海宁经济开发区管理委员会签订的《集成电路产业化测试基地项目投资协议书》约定，浙江确安基地厂房以定建后让的方式进行，由海宁经济开发区管理委员会下属海宁经开园区开发有限公司以“招拍挂”的方式受让项目用地，并按本公司提供的施工图纸进行建设，内部装修由本公司之子公司浙江确安科技有限公司自行负责，具体事宜以另签《厂房定建与租赁合同》为准，截至报告日，管委会完成工程造价审计，财务审计也正在审核中。同时由于园区尚未进行整体土地证的分割，目前园区土地分割方案与海宁市级主管部门沟通对接中，尚未得到批复，回购事项正在推进中。

十三、 资产负债表日后事项

本集团 2024 年度第一次临时股东大会审议通过《北京确安科技股份有限公司股票定向发行说明书》，2024 年 2 月 28 日发布《北京确安科技股份有限公司股票定向发行认购结果公告》，截至报告日，本公司已收到上述定向增发股票投资款。

十四、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	年末余额	年初余额
1 年以内	29,260,695.55	27,331,800.03
1 至 2 年	18,445,103.18	3,625,609.32
2 至 3 年		3,006,059.73
3 至 4 年		2,500.00
4 至 5 年	2,500.00	
5 年以上	49,815.00	49,815.00
小 计	47,758,113.73	34,015,784.08
减：坏账准备	141,274.08	127,826.23
合 计	47,616,839.65	33,887,957.85

(2) 按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	52,315.00	0.11	52,315.00	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	47,705,798.73	99.89	88,959.08	0.19	47,616,839.65
其中：					
应收客户款	17,647,216.56	36.95	88,959.08	0.59	17,558,257.48
应收关联方款	30,058,582.17	62.94			30,058,582.17
合计	47,758,113.73	100.00	141,274.08	0.30	47,616,839.65

(续)

类别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	52,315.00	0.15	52,315.00	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	33,963,469.08	99.85	75,511.23	0.22	33,887,957.85
其中：					
应收客户款	15,102,246.10	44.40	75,511.23	0.52	15,026,734.87
应收关联方款	18,861,222.98	55.45			18,861,222.98
合计	34,015,784.08	100.00	127,826.23	0.38	33,887,957.85

①年末单项计提坏账准备的应收账款

应收账款（按单位）	年初余额		年末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
京微雅格(北京)科技有限公司	49,815.00	49,815.00	49,815.00	49,815.00	100.00	预计无法收回
无锡市海之芯科技有限公司	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	100.00	预计无法收回
合计	52,315.00	52,315.00	52,315.00	52,315.00	—	—

②组合中，按应收客户款组合计提坏账准备的应收账款

项目	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	17,502,616.56	87,513.08	0.50
1至2年	144,600.00	1,446.00	1.00

项 目	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
合 计	17,647,216.56	88,959.08	0.50

(续)

项 目	年初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1年以内	15,102,246.10	75,511.23	0.50
合 计	15,102,246.10	75,511.23	0.50

② 组合中，按集团合并范围内关联方组合计提坏账准备的应收账款

项 目	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1年以内	11,758,078.99		
1至2年	18,300,503.18		
合 计	30,058,582.17		

(续)

项 目	年初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1年以内	12,229,553.93		
1至2年	3,625,609.32		
2至3年	3,006,059.73		
合 计	18,861,222.98		

(3) 坏账准备的情况

类 别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	127,826.23	13,447.85				141,274.08
合 计	127,826.23	13,447.85				141,274.08

(4) 按欠款方归集的年末金额前五名的应收账款

债务人名称	账面余额	占应收账款合计的比例（%）	坏账准备
浙江确安科技有限公司	30,058,582.17	62.94	
客户 1	8,319,715.00	17.42	41,598.58
北京中电华大电子设计有限责任公司	3,530,379.31	7.39	17,651.90
客户 5	1,224,000.00	2.56	6,120.00
客户 6	1,214,280.00	2.54	6,071.40
合 计	44,346,956.48	92.85	71,441.87

2、其他应收款

项 目	年末余额	年初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款项	73,178,459.98	51,715,341.77
合 计	73,178,459.98	51,715,341.77

其他应收款项

①按账龄披露

账 龄	年末余额	年初余额
1 年以内	22,654,002.38	28,286,450.00
1 至 2 年	28,000,000.00	21,524,457.60
2 至 3 年	20,524,457.60	6,300.00
3 至 4 年		2,000,000.00
4 至 5 年	2,000,000.00	
5 年以上		
小 计	73,178,459.98	51,817,207.60
减：坏账准备		101,865.83
合 计	73,178,459.98	51,715,341.77

②按款项性质分类情况

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
押金保证金	2,043,752.26	2,317,207.60
内部往来款	71,134,707.72	49,500,000.00
小 计	73,178,459.98	51,817,207.60
减：坏账准备		101,865.83
合 计	73,178,459.98	51,715,341.77

③坏账准备计提情况

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）	
2023 年 1 月 1 日余额	101,865.83			101,865.83
2023 年 1 月 1 日余额在本年：				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				

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）	
——转回第一阶段				
本年计提	-101,865.83			-101,865.83
本年转回				
本年转销				
本年核销				
其他变动				
2023 年 12 月 31 日余额				

④坏账准备的情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	101,865.83	-101,865.83				
合计	101,865.83	-101,865.83				

⑤按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款年末余额合计数的比例（%）	坏账准备年末余额
浙江确安科技有限公司	内部往来款	71,134,707.72	1 年以内	97.21	
海宁经济开发区管理委员会	保证金	2,000,000.00	4-5 年	2.73	
江苏省无锡蠡园经济开发区发展总公司	写字楼租赁押金	24,457.60	2-3 年	0.03	
社会保险	社会保险	16,294.66	1 年以内	0.02	
无锡市蠡园电力管理有限公司	用电押金	3,000.00	1 年以内	0.00	
合计	——	73,178,459.98		99.99	

3、长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

项目	年末余额			年初余额		
	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	83,090,124.04		83,090,124.04	83,090,124.04		83,090,124.04
合计	83,090,124.04		83,090,124.04	83,090,124.04		83,090,124.04

(2) 对子公司投资

被投资单位	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	本年计提减值准备	减值准备年末余额
浙江确安科技有限公司	83,090,124.04			83,090,124.04		
合计	83,090,124.04			83,090,124.04		

4、营业收入、营业成本

项目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	40,703,875.65	23,302,632.46	44,049,968.22	25,167,169.96
其他业务	3,249,218.75	3,249,218.75	3,766,124.62	3,766,124.62
合计	43,953,094.40	26,551,851.21	47,816,092.84	28,933,294.58

本年合同产生的收入情况

合同分类	境内集成电路分部		其他分部		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
集成电路产品销售合同	38,380,908.49	22,211,980.67			38,380,908.49	22,211,980.67
租赁合同			5,572,185.91	4,339,870.54	5,572,185.91	4,339,870.54
合计	38,380,908.49	22,211,980.67	5,572,185.91	4,339,870.54	43,953,094.40	26,551,851.21

十五、 补充资料

1、 本年非经常性损益明细表

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	-17,196.98	
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	11,520,716.67	
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		
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		
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		

项 目	金 额	说 明
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	-211,060.08	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小 计	11,292,459.61	
减：所得税影响额	1,485,821.79	
少数股东权益影响额（税后）		
合 计	9,806,637.82	

注：非经常性损益项目中的数字“+”表示收益及收入，“-”表示损失或支出。

本集团对非经常性损益项目的确认依照《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（2023年修订）》（证监会公告[2023]65号）的规定执行。

2、净资产收益率及每股收益

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	0.84	0.03	0.03
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	-3.50	-0.14	-0.14

北京确安科技股份有限公司

2024-04-19

附件 会计信息调整及差异情况

一、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

(一) 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

(二) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

适用 不适用

二、 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
非流动性资产处置损益	-17,196.98
越权审批，或无正式批准文件，或偶发的税收返还、减免	
计入当期损益的政府补助，但与企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	11,520,716.67
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-211,060.08
其他符合非经常性损益定义的损益项目	
非经常性损益合计	11,292,459.61
减：所得税影响数	1,485,821.79
少数股东权益影响额（税后）	-
非经常性损益净额	9,806,637.82

三、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用