

北京晶亦精微科技股份有限公司

审计报告

大华审字[2023]0020407 号

大华会计师事务所(特殊普通合伙)

Da Hua Certified Public Accountants (Special General Partnership)



北京晶亦精微科技股份有限公司

审计报告及财务报表

(2020 年 1 月 1 日至 2023 年 6 月 30 日止)

	目 录	页 次
一、	审计报告	1-6
二、	已审财务报表	
	资产负债表	1-2
	利润表	3
	现金流量表	4
	股东权益变动表	5-8
	财务报表附注	1-91



审计报告

大华审字[2023]0020407 号

北京晶亦精微科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了北京晶亦精微科技股份有限公司（以下简称晶亦精微）财务报表，包括 2023 年 6 月 30 日、2022 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日、2020 年 12 月 31 日的资产负债表，2023 年 1 月-6 月、2022 年度、2021 年度、2020 年度的利润表、现金流量表、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，公允反映了晶亦精微 2023 年 6 月 30 日、2022 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日、2020 年 12 月 31 日的财务状况以及 2023 年 1 月-6 月、2022 年度、2021 年度、2020 年度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，我们独立于晶亦精微，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，认为分别对 2023 年 1 月-6 月、2022 年度、2021 年度、2020 年度期间财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

1. 收入确认

2. 存货确认

(一)收入确认

1. 事项描述

关键审计事项适用的会计期间：2023 年 1 月-6 月、2022 年度、2021 年度及 2020 年度。

晶亦精微主要从事半导体器件专用设备销售。报告期内收入分别为 2023 年 1 月-6 月 308,678,783.65 元、2022 年度 505,808,191.18 元、2021 年度 219,661,374.33 元及 2020 年度 99,842,106.25 元。因销售收入系晶亦精微关键业绩指标之一，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认的固有风险。我们将晶亦精微的收入确认识别为关键审计事项。

晶亦精微与收入确认相关的会计政策及金额信息请参阅财务报表附注三、（二十八）及附注五、注释 27。

2. 审计应对

在 2023 年 1 月-6 月、2022 年度、2021 年度及 2020 年度财务报表审计中，我们针对收入确认实施的重要审计程序包括：

（1）了解晶亦精微销售业务流程，对销售、收款相关内部控制进行了解和测试，确认相关内部控制的存在和有效性；

（2）执行分析程序，对报告期内收入进行分析，检查变动情况，



并分析波动的合理性；

(3) 获取收入明细账，抽样检查和核对销售合同或订单、产品出库单、发运凭证、发票、出口报关单、验收单、签收单等原始凭证；

(4) 对主要客户的销售品种、数量、金额执行函证程序，检查回函情况，与晶亦精微财务记录进行核对；

(5) 针对主要客户，执行访谈程序。了解客户的成立时间、从事的主要业务及规模、交易的商业逻辑合理性、与晶亦精微的交易模式及规模，检查晶亦精微是否存在虚假交易，并识别是否存在潜在的关联方、关联交易；

(6) 评估管理层对收入的财务报表披露是否恰当。

基于已执行的审计工作，我们认为，报告期内晶亦精微对销售收入的确认符合其收入确认政策的相关规定。

(二) 存货确认

1. 事项描述

关键审计事项适用的会计期间：2023 年 1 月-6 月、2022 年度、2021 年度及 2020 年度。

晶亦精微各报告期末存货金额分别为 265,495,775.01 元、310,366,000.57 元、247,638,772.32 元、73,864,860.76 元，分别占财务报表资产总额的 21.79%、24.07%、38.71%、26.23%。由于存货余额重大且其完整性、真实性对经营成果可能造成重大影响，因此，我们将存货的完整性、真实性和跌价计提的充分性确认为关键审计事项。

晶亦精微与存货相关的会计政策及账面金额信息请参阅财务报表附注三、（十三）及附注五、注释 5。

2. 审计应对

在 2023 年 1 月-6 月、2022 年度、2021 年度及 2020 年度财务报



表审计中，我们针对存货确认实施的重要审计程序包括：

（1）了解和测试与存货相关的关键内部控制的设计的合理性和运行的有效性；

（2）了解晶亦精微产品的生产周期、生产成本核算方法、存货备货政策，分析各期末存货余额波动及周转率的合理性；

（3）抽样检查合同，检查与存货控制权及计价有关的主要条款，评价与存货认定相关的会计政策；

（4）执行访谈、函证、监盘、实质性分析等程序；

（5）获取晶亦精微存货跌价准备计算表，检查是否按相关会计政策执行，分析存货跌价准备计提是否充分，并复核计提的准确性；

（6）评价管理层对存货的财务报表披露是否恰当。

基于已执行的审计工作，我们认为，报告期内晶亦精微确认的存货是真实的、跌价计提充分。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

晶亦精微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，管理层负责评估晶亦精微的持续经营能力，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晶亦精微、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督晶亦精微的财务报告过程。

五、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重



大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

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

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

2. 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

3. 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

4. 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对晶亦精微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告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晶亦精微不能持续经营。

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

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



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

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

大华会计师事务所(特殊普通合伙)



中国注册会计师：



（项目合伙人）

唐荣周

中国注册会计师：



徐忠林

二〇二三年八月十二日



资产负债表

编制单位：北京晶亦精微科技股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

资产	附注五	2023年6月30日	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
流动资产：					
货币资金	注释1	776,020,113.65	842,175,453.95	302,794,669.04	110,992,708.78
交易性金融资产					
衍生金融资产					
应收票据					
应收账款	注释2	106,624,818.83	60,998,634.03	25,084,011.86	39,303,912.87
应收款项融资					
预付款项	注释3	4,360,804.38	1,645,449.62	9,128,099.89	2,350,887.22
其他应收款	注释4	604,704.88	912,692.90	308,465.00	692,344.12
存货	注释5	265,495,775.01	310,366,000.57	247,638,772.32	73,864,860.76
合同资产	注释6	10,477,569.00	4,110,346.00		
持有待售资产					
一年内到期的非流动资产					
其他流动资产	注释7		13,541,244.30	2,693,244.34	4,159,136.32
流动资产合计		1,163,583,785.75	1,233,749,821.37	587,647,262.45	231,363,850.07
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					
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	注释8	21,235,810.27	18,026,286.06	14,321,888.64	588,920.77
在建工程	注释9		4,875,146.00	4,680,000.00	12,678,990.00
生产性生物资产					
油气资产					
使用权资产	注释10	14,373,537.36	11,833,378.17	13,644,282.25	16,352,104.01
无形资产	注释11	19,500,490.44	20,907,145.56	18,956,043.86	20,562,979.33
开发支出					
商誉					
长期待摊费用					
递延所得税资产					
其他非流动资产	注释12			420,800.00	20,000.00
非流动资产合计		55,109,838.07	55,641,955.79	52,023,014.75	50,202,994.11
资产总计		1,218,693,623.82	1,289,391,777.16	639,670,277.20	281,566,844.18

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

景瑞
印

主管会计工作负责人：

陈瑞
印

会计机构负责人：

陈瑞
印





资产负债表（续）

编制单位：北京晶亦精微科技股份有限公司

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和股东权益	附注五	2023年6月30日	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
流动负债：					
短期借款					
交易性金融负债					
衍生金融负债					
应付票据					
应付账款	注释13	117,949,800.40	154,298,386.78	108,064,293.04	60,737,666.94
预收款项					
合同负债	注释14	106,503,726.76	254,423,854.86	299,090,879.92	53,161,504.42
应付职工薪酬	注释15	17,369,749.78	10,701,152.78	6,754,172.29	5,901,717.05
应交税费	注释16	9,409,446.10	1,435,973.08	1,198,429.53	839,952.78
其他应付款	注释17	819,611.90	656,670.85	7,625,401.23	3,767,192.37
持有待售负债					
一年内到期的非流动负债	注释18	9,706,882.69	6,191,518.65	6,789,011.32	2,958,852.78
其他流动负债	注释19	9,036,470.90	25,321,632.11	36,300,220.58	6,559,995.58
流动负债合计		270,795,688.53	453,029,189.11	465,822,407.91	133,926,881.92
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	注释20	5,876,987.08	6,655,342.57	10,011,109.83	14,982,879.17
长期应付款					
长期应付职工薪酬					
预计负债	注释21	25,114,560.74	17,901,378.02	2,985,007.76	2,016,273.64
递延收益					
递延所得税负债					
其他非流动负债					
非流动负债合计		30,991,547.82	24,556,720.59	12,996,117.59	16,999,152.81
负债合计		301,787,236.35	477,585,909.70	478,818,525.50	150,926,034.73
股东权益：					
实收资本（或股本）	注释22	166,461,350.00	166,461,350.00	151,328,500.00	142,828,500.00
其他权益工具					
其中：优先股					
永续债					
资本公积	注释23	614,819,514.16	604,092,580.82	10,104,118.47	2,577,223.32
减：库存股					
其他综合收益					
专项储备	注释24	1,071,636.64			
盈余公积	注释25	4,125,193.66	4,125,193.66		
未分配利润	注释26	130,428,693.01	37,126,742.98	-580,866.77	-14,764,913.87
股东权益合计		916,906,387.47	811,805,867.46	160,851,751.70	130,640,809.45
负债和股东权益总计		1,218,693,623.82	1,289,391,777.16	639,670,277.20	281,566,844.18

（后附财务报表附注为财务报表的组成部分）

企业法定代表人：




主管会计工作负责人：




会计机构负责人：






利润表

编制单位：北京晶亦微科技股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项目	附注五	2023年1月-6月	2022年度	2021年度	2020年度
一、营业收入	注释27	308,678,783.65	505,808,191.18	219,661,374.33	99,842,106.25
减：营业成本	注释27	136,975,508.36	251,151,705.23	106,958,199.90	64,674,381.90
税金及附加	注释28	1,701,845.35	3,020,776.38	128,373.00	97,659.40
销售费用	注释29	30,999,536.88	53,143,996.39	36,126,495.37	10,127,208.45
管理费用	注释30	19,330,050.54	32,567,477.24	17,954,280.12	11,236,899.46
研发费用	注释31	32,696,500.62	49,048,003.28	47,651,206.02	25,316,928.84
财务费用	注释32	-7,437,698.04	-12,310,934.97	-499,246.68	1,060,689.73
其中：利息费用		433,208.11	713,480.67	804,754.83	927,360.32
利息收入		1,593,298.08	4,146,017.42	2,605,115.52	458,166.12
加：其他收益	注释33	3,330,344.48	1,518,184.41	2,375,696.01	5,000,000.00
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					
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益					
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）					
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）					
信用减值损失（损失以“-”号填列）	注释34	-3,064,230.68	-1,958,062.20	471,882.63	-2,093,315.28
资产减值损失（损失以“-”号填列）	注释35	-1,385,227.48	-496,103.17		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	注释36	3,022.88	-7,536.32		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		93,296,949.14	128,243,650.35	14,189,645.24	-9,764,976.81
加：营业外收入	注释37	5,000.89	0.53	0.31	94.39
减：营业外支出	注释38			5,598.45	
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		93,301,950.03	128,243,650.88	14,184,047.10	-9,764,882.42
减：所得税费用					
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		93,301,950.03	128,243,650.88	14,184,047.10	-9,764,882.42
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		93,301,950.03	128,243,650.88	14,184,047.10	-9,764,882.42
（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. 一揽子处置子公司在丧失控制权之前产生的投资收益					
8. 其他资产转换为公允价值模式计量的投资性房地产					
9. 其他					
六、综合收益总额		93,301,950.03	128,243,650.88	14,184,047.10	-9,764,882.42
七、每股收益：					
（一）基本每股收益		0.56	0.81	0.10	-0.10
（二）稀释每股收益		0.56	0.81	0.10	-0.10

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

景瑞
印

陈瑞
印

陈瑞
印





现金流量表

编制单位：北京晶微科技股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项目	附注五	2023年1月-6月	2022年度	2021年度	2020年度
一、经营活动产生的现金流量：					
销售商品、提供劳务收到的现金		124,589,066.69	466,391,863.62	525,938,655.59	129,607,964.17
收到的税费返还		10,272,626.04	7,222,781.73	17,132,567.16	1,421,641.65
收到其他与经营活动有关的现金	注释39	3,060,547.39	7,850,431.99	4,866,775.75	5,380,482.74
经营活动现金流入小计		137,922,240.12	481,465,077.34	547,937,998.50	136,410,088.56
购买商品、接受劳务支付的现金		136,678,627.49	302,612,118.12	271,036,741.19	86,664,845.59
支付给职工以及为职工支付的现金		33,671,225.82	65,633,534.09	48,232,143.83	29,700,757.51
支付的各项税费		8,349,029.36	39,267,574.99	453,081.59	109,127.90
支付其他与经营活动有关的现金	注释39	26,232,514.08	26,587,335.38	31,935,551.21	5,706,891.69
经营活动现金流出小计		204,931,396.75	434,100,562.58	351,657,517.82	122,181,622.69
经营活动产生的现金流量净额		-67,009,156.63	47,364,514.76	196,280,480.68	14,228,465.87
二、投资活动产生的现金流量：					
收回投资所收到的现金					
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					
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					
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		797,031.25	11,886,920.04	8,537,930.91	15,052,880.59
投资支付的现金					
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额					
支付其他与投资活动有关的现金					
投资活动现金流出小计		797,031.25	11,886,920.04	8,537,930.91	15,052,880.59
投资活动产生的现金流量净额		-797,031.25	-11,886,920.04	-8,537,930.91	-15,052,880.59
三、筹资活动产生的现金流量：					
吸收投资收到的现金		46,700.00	500,200,000.00	8,909,000.00	67,505,000.00
取得借款收到的现金					
收到其他与筹资活动有关的现金					
筹资活动现金流入小计		46,700.00	500,200,000.00	8,909,000.00	67,505,000.00
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					
支付其他与筹资活动有关的现金	注释39	4,561,218.89	8,300,742.32	4,509,095.08	4,020,950.08
筹资活动现金流出小计		4,561,218.89	8,300,742.32	4,509,095.08	4,020,950.08
筹资活动产生的现金流量净额		-4,514,518.89	491,899,257.68	4,399,904.92	63,484,049.92
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		6,375,083.33	12,450,499.07	-1,572,221.21	-39,113.96
五、现金及现金等价物净增加额		-65,945,623.44	539,827,351.47	190,570,233.48	62,620,521.24
加：期初现金及现金等价物余额		841,312,515.96	301,485,164.49	110,914,931.01	48,294,409.77
六、期末现金及现金等价物余额		775,366,892.52	841,312,515.96	301,485,164.49	110,914,931.01

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：




主管会计工作负责人：




会计机构负责人：








股东权益变动表

编制单位：北京晶亦精微科技股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项 目	2023年1月-6月					
	实收资本(或股本)	其他权益工具	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备
	优先股	永续债	其他			
一、上年年末余额	166,461,350.00					
加：会计政策变更						
前期差错更正						
其他						
二、本年年初余额	166,461,350.00					
三、本年增减变动金额						
(一) 综合收益总额						
(二) 股东投入和减少资本(或股本)						
1. 股东投入的普通股						
2. 其他权益工具持有者投入资本(或股本)						
3. 股份支付计入股东权益的金额						
4. 其他						
(三) 利润分配						
1. 提取盈余公积						
2. 对股东的分配						
3. 其他						
(四) 股东权益内部结转						
1. 资本公积转增股本						
2. 盈余公积转增股本						
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、本年年末余额	166,461,350.00		614,819,514.16		4,125,193.66	130,428,693.01

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

李景瑞



陈瑞



陈瑞





编制单位: 北京晶亦精微科技有限公司

(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项 目	2022年度					
	实收资本(或股本)		其他权益工具		资本公积	减：库存股
	优先股	永续债	其他	其他综合收益		
一、上年年末余额	151,428,500.00				10,104,118.47	
加：会计政策变更						
前期差错更正						
其他						
二、本年初余额	151,428,500.00				10,104,118.47	
三、本年增减变动金额	15,132,850.00				593,988,462.35	
(一) 综合收益总额						
(二) 股东投入和减少资本 (或股本)	15,132,850.00					
1. 股东投入的普通股	15,132,850.00					
2. 其他权益工具持有者投入资本 (或股本)						
3. 股份支付计入股东权益的金额						
4. 其他						
(三) 利润分配						
1. 提取盈余公积						
2. 对股东的分配						
3. 其他						
(四) 股东权益内部结转						
1. 资本公积转增股本						
2. 盈余公积转增股本						
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	166,461,350.00				86,410,847.47	
四、本年期末余额					604,092,590.82	
					4,125,193.66	
					-86,410,847.47	
					37,126,742.98	
						811,805,867.46

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:



陈瑞驰印

景范之印



股东权益变动表

编制单位：北京晶亦精微科技股份有限公司

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项 目	2021 年度					
	实收资本(或股本)	其他权益工具 优先股 永续债 其他	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备
一、上年年末余额	142,828,500.00		2,577,223.32		-14,764,913.87	
加：会计政策变更						
前期差错更正						
其他						
二、本年年初余额	142,828,500.00		2,577,223.32		-14,764,913.87	
三、本年增减变动金额	8,500,000.00		7,526,895.15		14,184,047.10	
(一) 综合收益总额						
(二) 股东投入和减少资本(或股本)	8,500,000.00		7,526,895.15			
1. 股东投入的普通股	8,500,000.00		409,000.00			
2. 其他权益工具持有者投入资本(或股本)						
3. 股份支付计入股东权益的金额						
4. 其他			7,117,895.15			
(三) 利润分配						
1. 提取盈余公积						
2. 对股东的分配						
3. 其他						
(四) 股东权益内部结转						
1. 资本公积转增股本						
2. 盈余公积转增股本						
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、本年年末余额	151,328,500.00		10,104,118.47		-580,866.77	

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人：

马俊



主管会计工作负责人：

陈瑞

会计机构负责人：

陈瑞





(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项 目	2020年度									
	实收资本（或股本）	其他权益工具		资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
		优先股	永续债 其他							
一、上年年末余额	75,328,500.00			683,333.64					-5,000,031.45	71,011,802.19
加：会计政策变更										
前期差错更正										
其他										
二、本年初余额	75,328,500.00			683,333.64					-5,000,031.45	71,011,802.19
三、本年增减变动金额	67,500,000.00			1,893,889.68					-9,764,882.42	59,629,007.26
（一）综合收益总额										
（二）股东投入和减少资本（或股本）	67,500,000.00			1,893,889.68						
1. 股东投入的普通股	67,500,000.00			5,000.00						
2. 其他权益工具持有者投入资本（或股本）										
3. 股份支付计入股东权益的金额				1,888,889.68						
4. 其他										1,888,889.68
（三）利润分配										
1. 提取盈余公积										
2. 对股东的分配										
3. 其他										
（四）股东权益内部结转										
1. 资本公积转增股本										
2. 盈余公积转增股本										
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	142,828,500.00			2,577,223.32					-14,764,913.87	130,640,809.45

(后附财务报表附注为财务报表的组成部分)

企业法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:



陈瑞

北京晶亦精微科技股份有限公司

截至 2023 年 6 月 30 日止及前三个年度

财务报表附注

一、公司基本情况

(一) 历史沿革、注册地、组织形式和总部地址

1. 有限公司阶段

北京晶亦精微科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）前身为北京烁科精微电子装备有限公司（以下简称“精微有限”），系由中国电子科技集团公司第四十五研究所、中电科电子装备集团有限公司、中电科核心技术研发投资有限公司、合肥中电科国元产业投资基金合伙企业（有限合伙）和北京烁科精微科技合伙企业（有限合伙）共同出资组建。组建时注册资本共人民币 15,132.85 万元，由各股东于 2021 年 9 月 30 日前出资。至 2021 年 9 月 30 日，各股东已完成出资。2019 年 9 月 23 日取得了北京经济技术开发区市场监督管理局核发的统一社会信用代码为 91110302MA01MRH182 的企业法人营业执照。

截至 2021 年 9 月 30 日止，精微有限股东出资如下：

股东名称	出资金额	出资比例(%)
中国电子科技集团公司第四十五研究所	56,328,500.00	37.2227
中电科电子装备集团有限公司	50,000,000.00	33.0407
中电科核心技术研发投资有限公司	15,000,000.00	9.9122
合肥中电科国元产业投资基金合伙企业（有限合伙）	15,000,000.00	9.9122
北京烁科精微科技合伙企业（有限合伙）	15,000,000.00	9.9122
合计	151,328,500.00	100.0000

根据精微有限第三次股东会决议和修改后的章程规定，精微有限申请增加注册资本人民币 1,513.285 万元，变更后的注册资本为人民币 16,646.135 万元。新增注册资本由国家集成电路产业投资基金二期股份有限公司、深圳聚源芯创私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）、国新双百壹号（杭州）股权投资合伙企业（有限合伙）、中信证券投资有限公司、国开科技创业投资有限责任公司认缴，并以货币出资。同时 2022 年 6 月 15 日，各方共同签订《股权转让协议》，精微有限原股东合肥中电科国元产业投资基金合伙企业（有限合伙）将其持有的共计 1,500.00 万元股权进行转让。本次增资业经北京中税网会计师事务所（普通合伙）于 2022 年 9 月 5 日以中税网审验字（2022）第 221193 号《验资报告》审验。

本次变更前后股东明细及出资如下：



股东名称	变更前		本期增减	变更后	
	出资金额	出资比例 (%)		出资金额	出资比例 (%)
中国电子科技集团公司第四十五研究所	56,328,500.00	37.2227		56,328,500.00	33.8388
中电科电子装备集团有限公司	50,000,000.00	33.0407		50,000,000.00	30.0370
中电科核心技术研发投资有限公司	15,000,000.00	9.9122		15,000,000.00	9.0111
北京烁科精微科技合伙企业（有限合伙）	15,000,000.00	9.9122		15,000,000.00	9.0111
合肥中电科国元产业投资基金合伙企业（有限合伙）	15,000,000.00	9.9122	-15,000,000.00		
国家集成电路产业投资基金二期股份有限公司			4,539,855.00	4,539,855.00	2.7273
联通中金创新产业股权投资基金（深圳）合伙企业（有限合伙）			3,801,691.00	3,801,691.00	2.2838
深圳聚源芯创私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）			3,026,570.00	3,026,570.00	1.8182
国新双百壹号（杭州）股权投资合伙企业（有限合伙）			3,026,570.00	3,026,570.00	1.8182
中信证券投资有限公司			3,026,570.00	3,026,570.00	1.8182
芜湖桐誉基石股权投资合伙企业（有限合伙）			3,026,570.00	3,026,570.00	1.8182
国开科技创业投资有限责任公司			1,513,285.00	1,513,285.00	0.9091
中芯熙诚（北京）数字科技基金（有限合伙）			1,513,285.00	1,513,285.00	0.9091
杭州泽财杭实安芯众城半导体股权投资基金合伙企业（有限合伙）			1,513,285.00	1,513,285.00	0.9091
睿创（淄博）股权投资合伙企业（有限合伙）			1,513,285.00	1,513,285.00	0.9091
国新国控投资有限公司			907,971.00	907,971.00	0.5455
中信建投投资有限公司			907,971.00	907,971.00	0.5455
合肥产投高成长壹号股权投资合伙企业（有限合伙）			907,971.00	907,971.00	0.5455
无锡高新区新动能产业发展基金（有限合伙）			907,971.00	907,971.00	0.5455
合计	151,328,500.00	100.0000	15,132,850.00	166,461,350.00	100.0000

根据精微有限 2022 年第七次股东会会议决议审议通过了《关于中电科核心技术研发投资有限公司拟无偿划转所持北京烁科精微电子装备有限公司股权的议案》同意中电科核心技术研发投资有限公司将其在北京烁科精微电子装备有限公司的认缴出资额（1,500.00 万元人民币，占公司注册资本的 9.0111%）无偿划转给中电科投资控股有限公司。

本次变更后股东明细及出资如下：



股东名称	出资金额	出资比例(%)
中国电子科技集团公司第四十五研究所	56,328,500.00	33.8388
中电科电子装备集团有限公司	50,000,000.00	30.0370
中电科投资控股有限公司	15,000,000.00	9.0111
北京烁科精微科技合伙企业（有限合伙）	15,000,000.00	9.0111
国家集成电路产业投资基金二期股份有限公司	4,539,855.00	2.7273
联通中金创新产业股权投资基金（深圳）合伙企业（有限合伙）	3,801,691.00	2.2838
深圳聚源芯创私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）	3,026,570.00	1.8182
国新双百壹号（杭州）股权投资合伙企业（有限合伙）	3,026,570.00	1.8182
中信证券投资有限公司	3,026,570.00	1.8182
芜湖桐誉基石股权投资合伙企业（有限合伙）	3,026,570.00	1.8182
国开科技创业投资有限责任公司	1,513,285.00	0.9091
中芯熙诚（北京）数字科技基金（有限合伙）	1,513,285.00	0.9091
杭州泽财杭实安芯众城半导体股权投资基金合伙企业（有限合伙）	1,513,285.00	0.9091
睿创（淄博）股权投资合伙企业（有限合伙）	1,513,285.00	0.9091
国新国控投资有限公司	907,971.00	0.5455
中信建投投资有限公司	907,971.00	0.5455
合肥产投高成长壹号股权投资合伙企业（有限合伙）	907,971.00	0.5455
无锡高新区新动能产业发展基金（有限合伙）	907,971.00	0.5455
合计	166,461,350.00	100.0000

2. 股份制改制情况

2022 年 11 月 29 日精微有限召开股东会，同意了整体变更设立为股份有限公司的决议。根据发起人协议及公司章程，精微有限整体变更为北京晶亦精微科技股份有限公司，注册资本为人民币 16,646.135 万元，各发起人以其拥有的截至 2022 年 7 月 31 日止的净资产折股投入。截至 2022 年 7 月 31 日止，精微有限经审计后净资产共 76,159.26 万元，共折合为 16,646.135 万股，每股面值 1 元，变更前后各股东出资比例不变。上述事项已于 2022 年 12 月 18 日经大华会计师事务所（特殊普通合伙）以大华验字[2022]000748 号验资报告审验。本公司于 2022 年 12 月 23 日办理了工商登记手续，并领取了 91110302MA01MRH182 号企业法人营业执照。

3. 注册地和总部地址

截至 2023 年 6 月 30 日止，本公司现持有统一社会信用代码为 91110302MA01MRH182 的营业执照，注册资本为 16,646.135 万元，注册地址：北京市北京经济技术开发区泰河三街 1 号 2 幢 2 层 101，母公司为中国电子科技集团公司第四十五研究所（以下简称四十五所），实际控制人为中国电子科技集团有限公司（以下简称中电科集团）。



（二）公司业务性质和主要经营活动

公司属专用设备制造业行业，主要产品和服务为半导体器件专用设备制造；集成电路设计；集成电路装备的技术开发、技术咨询、技术转让、技术推广、技术服务；软件开发；货物进出口、技术进出口、代理进出口。

（三）财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于 2023 年 8 月 12 日批准报出。

二、财务报表的编制基础

（一）财务报表的编制基础

本公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、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”）进行确认和计量，在此基础上，结合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》（2014 年修订）的规定，编制财务报表。

（二）持续经营

本公司对报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

（三）记账基础和计价原则

本公司会计核算以权责发生制为记账基础。除某些金融工具以公允价值计量外，本财务报表以历史成本作为计量基础。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、重要会计政策、会计估计

（一）具体会计政策和会计估计提示

1、本公司根据生产经营特点确定具体会计政策和会计估计，主要体现在应收款项坏账准备计提的方法（本附注三“（九）应收票据、（十）应收账款、（十二）其他应收款”）、存货的计价方法（本附注三“（十三）存货”）、固定资产折旧和无形资产摊销（本附注三“（十五）固定资产、（十九）无形资产与开发支出”）、收入的确认时点（本附注三“（二十八）收入”）等。

2、本公司根据历史经验和其他因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。下列重要会计估计及关键假设如果发生重大变动，则可能会导致以后会计年度的资产和负债账面价值的重大影响：

（1）应收账款和其他应收款坏账准备计提。管理层根据其判断的应收账款和其他应收款的预期信用损失，以此来估计应收账款和其他应收款减值准备。如发生任何事件或情况变



动，显示公司未必可追回有关余额，则需要使用估计，对应收账款和其他应收款计提坏账准备。若预期数字与原来估计数不同，有关差额则会影响应收账款和其他应收款的账面价值，以及在估计变动期间的减值费用。

(2) 存货减值的估计。在资产负债表日对存货按照成本与可变现净值孰低计量，可变现净值的计算需要利用假设和估计。如果管理层对估计售价及完工时将要发生的成本及费用等进行重新修订，将影响存货的可变现净值的估计，该差异将对计提的存货跌价准备产生影响。

(3) 长期资产减值的估计。管理层在判断长期资产是否存在减值时，主要从以下方面进行评估和分析：(1) 影响资产减值的事项是否已经发生；(2) 资产继续使用或处置而预期可获得的现金流量现值是否低于资产的账面价值；以及(3) 预期未来现金流量现值中使用的重要假设是否适当。

公司所采用的用于确定减值的相关假设，如未来现金流量现值方法中所采用的盈利状况、折现率及增长率假设发生变化，可能会对减值测试中所使用的现值产生重大影响，并导致公司的上述长期资产出现减值。

(4) 固定资产的预计使用寿命与预计净残值。固定资产的预计使用寿命与预计净残值的估计是将性质和功能类似的固定资产过往的实际使用寿命与实际净残值作为基础。在固定资产使用过程中，其所处的经济环境、技术环境以及其他环境有可能对固定资产使用寿命与预计净残值产生较大影响。如果固定资产使用寿命与净残值的预计数与原先估计数有差异，管理层将对其进行适当调整。

(5) 金融资产的公允价值。本公司对没有活跃市场的金融工具，采用包括现金流量折现法等在内的各种估值技术确定其公允价值。对于法律明令限制本公司在特定期间内处置的金融资产，其公允价值是以市场报价为基础并根据该工具的特征进行调整。在估值时，本公司需对诸如自身和交易对手的信用风险、市场波动率和相关性等方面进行估计，这些相关因素假设的变化会对金融工具的公允价值产生影响。

(6) 股份支付。本公司对于授予的不存在活跃市场的权益工具，采用包括最近一轮融资估值、期权定价模型等确定其公允价值。等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息确定权益工具最佳估计数量。

(7) 递延所得税资产和递延所得税负债。递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额（暂时性差异）计算确认。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，如果因税收政策的变化导致预期的适用税率发生变化，将及时调整计量递延所得税资产和递延所得税负债的适用税率。



(8) 所得税。在正常的经营活动中，很多交易和事项的最终税务处理都存在不确定性。在计提所得税时需要作出重大判断。如果这些税务事项的最终认定结果与最初入账的金额存在差异，该差异将对作出上述最终认定期间的税金金额产生影响。

(二) 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2023 年 6 月 30 日、2022 年 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日、2020 年 12 月 31 日的财务状况，2023 年 1 月-6 月、2022 年度、2021 年度、2020 年度的经营成果和现金流量等有关信息。

(三) 会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日为一个会计年度。本报告期为 2020 年 1 月 1 日至 2023 年 6 月 30 日。

(四) 营业周期

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

(五) 记账本位币

采用人民币为记账本位币。

(六) 现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（一般从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

(七) 外币业务

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的月初汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

资产负债表日，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。

以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，由此产生折算后的汇兑记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动损益(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

(八) 金融工具



本公司在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。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款（如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等）的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备（仅适用于金融资产）。

1. 金融资产的分类、确认和计量

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

- （1）以摊余成本计量的金融资产。
- （2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。
- （3）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

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，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类，当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

（1）分类为以摊余成本计量的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款等。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

- 1) 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融



资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

2) 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

(2) 分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余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从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

(3) 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

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

(4) 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

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不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均分类为以公允



价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

(5) 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

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将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。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。但下列情况除外：

1) 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

2) 在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

2. 金融负债的分类、确认和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债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负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类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。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。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，所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

1) 能够消除或显著减少会计错配。

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

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除由本公司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之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非由本公司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会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括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

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对此类金融负债采用实际利率法，按照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：

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

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

3) 不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第 1) 类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于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的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

3. 金融资产和金融负债的终止确认

(1) 金融资产满足下列条件之一的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：

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，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

(2) 金融负债终止确认条件

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

本公司与借出方之间签订协议，以承担新金融负债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，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，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。

本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，应当计入当期损益。

4. 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

（1）转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

（2）保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

（3）既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条（1）、（2）之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

1）未保留对该金融资产控制的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

2）保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

（1）金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

1）被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

2）因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

（2）金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

1）终止确认部分在终止确认日的账面价值。



2) 终止确认部分收到的对价, 与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产)之和。

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

5. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债, 以活跃市场的报价确定其公允价值, 除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产, 按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价, 且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债, 以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

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

6. 金融工具减值

本公司对以摊余成本计量的金融资产、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、合同资产以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。

预期信用损失, 是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失, 是指本公司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, 对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产, 应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对由收入准则规范的交易形成的全部合同资产和应收账款, 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。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产, 在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日, 将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额, 也将



预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

（1）如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

（2）如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

（3）如果该金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。除分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在上一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

（1）信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- 1）债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- 2）债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- 3）作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- 4）债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；



5) 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

(2) 已发生信用减值的金融资产

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 1) 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 3) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- 6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

(3) 预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、账龄组合等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

- 1) 对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
- 2) 对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
- 3) 对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。



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

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

(4) 减记金融资产

当本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

7. 金融资产及金融负债的抵销

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

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

(九) 应收票据

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注(八)6. 金融工具减值。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
银行承兑汇票组合	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预期计量预期信用损失
商业承兑汇票组合	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况及未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

(十) 应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注(八)6. 金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收账款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收账款划分



为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄组合	相同账龄的应收账款具有类似的信用风险特征	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

（十一）应收款项融资

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（八）6. 金融工具减值。

（十二）其他应收款

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（八）6. 金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的其他应收款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄组合	相同账龄的其他应收款具有类似的信用风险特征	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

（十三）存货

1. 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、在产品、产成品（库存商品）、发出商品、合同履约成本等。

2. 存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时，设备按个别计价法，原材料及其他产成品按月末一次加权平均法。

3. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估



计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

4. 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法；
- (2) 包装物采用一次转销法；
- (3) 其他周转材料采用一次转销法摊销。

（十四）合同资产

本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件（即，仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（八）6. 金融工具减值。

（十五）固定资产

1. 固定资产确认条件

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

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

2. 固定资产初始计量

本公司固定资产按成本进行初始计量。

(1) 外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。

(2) 自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。



(3) 投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。

(4) 购买固定资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

3. 固定资产后续计量及处置

(1) 固定资产折旧

固定资产折旧按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额；已提足折旧仍继续使用的固定资产不计提折旧。

本公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

各类固定资产的折旧方法、折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
机器设备	年限平均法	5-10	5.00	9.50-19.00
运输工具	年限平均法	5	5.00	19.00
电子设备	年限平均法	5	5.00	19.00
办公设备	年限平均法	5	5.00	19.00

(2) 固定资产的后续支出

与固定资产有关的后续支出，符合固定资产确认条件的，计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的，在发生时计入当期损益。

(3) 固定资产处置

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

(十六) 在建工程

1. 在建工程初始计量

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。

2. 在建工程结转为固定资产的标准和时点



在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

（十七）借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

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

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

- （1）资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- （2）借款费用已经发生；
- （3）为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2. 借款费用资本化期间

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

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

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3. 暂停资本化期间

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

4. 借款费用资本化金额的计算方法



专门借款的利息费用(扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益)及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前, 予以资本化。

根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率, 计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

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

(十八) 使用权资产

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量, 该成本包括:

1. 租赁负债的初始计量金额;
2. 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额, 存在租赁激励的, 扣除已享受的租赁激励相关金额;
3. 本公司发生的初始直接费用;
4. 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本(不包括为生产存货而发生的成本)。

在租赁期开始日后, 本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的, 本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的, 本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。对计提了减值准备的使用权资产, 则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

(十九) 无形资产与开发支出

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产, 包括软件、专利权及非专利技术等。

1. 无形资产的初始计量

外购无形资产的成本, 包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付, 实质上具有融资性质的, 无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产, 以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值, 并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额, 计入当期损益。



在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

2. 无形资产的后续计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

(1) 使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命（年）	依据
软件	10	预计受益年限
专利权及非专利技术	10	预计受益年限

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，必要时进行调整。经复核，本报告期内各期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

(2) 使用寿命不确定的无形资产

无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

期末，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。

有关无形资产的减值测试，具体参见本附注（二十）长期资产减值。

3. 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

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

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

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。



4. 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- (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。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

(二十) 长期资产减值

本公司在资产负债表日判断长期资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象的，以单项资产为基础估计其可收回金额；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为基础确定资产组的可收回金额。

资产可收回金额的估计，根据其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较高者确定。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

在对商誉进行减值测试时，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。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。



（二十一）长期待摊费用

长期待摊费用，是指本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

（二十二）合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

（二十三）职工薪酬

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

1. 短期薪酬

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

2. 离职后福利

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

本公司的离职后福利计划全部为设定提存计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等。在职工为本公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司按照国家规定的标准和年金计划定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

3. 辞退福利

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。



4. 其他长期职工福利

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外的其他所有职工福利。

对符合设定提存计划条件的其他长期职工福利，在职工为本公司提供服务的会计期间，将应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

（二十四）预计负债

1. 预计负债的确认标准

当与产品质量保证、亏损合同等或有事项相关的义务是本公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，以及该义务的金额能够可靠地计量，则确认为预计负债。

2. 预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

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

（二十五）租赁负债

本公司对租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：

1. 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
2. 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
3. 在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；
4. 在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；
5. 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。



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

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

（二十六）股份支付

1. 股份支付的种类

本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 权益工具公允价值的确定方法

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值，选用的期权定价模型考虑以下因素：（1）期权的行权价格；（2）期权的有效期；（3）标的股份的现行价格；（4）股价预计波动率；（5）股份的预计股利；（6）期权有效期内的无风险利率。

在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件（如服务期限等），即确认已得到服务相对应的成本费用。

3. 确定可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。

4. 会计处理方法

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。在



相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

若在等待期内取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

（二十七）优先股、永续债等其他金融工具

本公司按照金融工具准则的规定，根据所发行优先股、永续债等金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具：

1. 符合下列条件之一，将发行的金融工具分类为金融负债：

- （1）向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务；
- （2）在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；
- （3）将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具；
- （4）将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

2. 同时满足下列条件的，将发行的金融工具分类为权益工具：

- （1）该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；
- （2）将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，企业只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

3. 会计处理方法

对于归类为权益工具的金融工具，其利息支出或股利分配都应当作为发行企业的利润分配，其回购、注销等作为权益的变动处理，手续费、佣金等交易费用从权益中扣除；

对于归类为金融负债的金融工具，其利息支出或股利分配原则上按照借款费用进行处理，其回购或赎回产生的利得或损失等计入当期损益，手续费、佣金等交易费用计入所发行工具的初始计量金额。

（二十八）收入

本公司的收入主要来源于如下业务类型：

- （1）设备销售



(2) 配件销售

(3) 服务

1. 收入确认的一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。

履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

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。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：（1）客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；（2）客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；（3）本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司根据商品和劳务的性质，采用投入法确定恰当的履约进度。产出法是根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定履约进度（投入法是根据公司为履行履约义务的投入确定履约进度）。当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

2. 收入确认的具体方法

(1) 设备销售收入

公司设备销售业务属于在某一时点履行的履约义务，按照销售合同约定的时间、交货方式及交货地点，将合同约定的货物交付给客户并安装调试，公司取得客户验收确认单据时确认收入。

(2) 配件销售收入

公司配件销售业务属于在某一时点履行的履约义务，按照销售合同约定的时间、交货方式及交货地点，将合同约定的货物送达至客户，公司取得客户签收单时确认收入。

(3) 服务收入

根据以下具体情况确认收入：

A、公司提供加工服务属于在某一时点履行的履约义务，在完成加工并取得客户验收单时确认收入。

B、公司提供的单独维护服务属于在某一时段内履行的履约义务，在服务期间按履约时



间进度确认收入。

3. 特定交易的收入处理原则

(1) 附有销售退回条款的合同

在客户取得相关商品控制权时,按照因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额(即,不包含预期因销售退回将退还的金额)确认收入,按照预期因销售退回将退还的金额确认负债。

销售商品时预期将退回商品的账面价值,扣除收回该商品预计发生的成本(包括退回商品的价值减损)后的余额,在“应收退货成本”项下核算。

(2) 附有质量保证条款的合同

评估该质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独的服务。公司提供额外服务的,则作为单项履约义务,按照收入准则规定进行会计处理;否则,质量保证责任按照或有事项的会计准则规定进行会计处理。

(3) 附有客户额外购买选择权的销售合同

公司评估该选择权是否向客户提供了一项重大权利。提供重大权利的,则作为单项履约义务,将交易价格分摊至该履约义务,在客户未来行使购买选择权取得相关商品控制权时,或者该选择权失效时,确认相应的收入。客户额外购买选择权的单独售价无法直接观察的,则综合考虑客户行使和不行使该选择权所能获得的折扣的差异、客户行使该选择权的可能性等全部相关信息后,予以合理估计。

(4) 向客户授予知识产权许可的合同

评估该知识产权许可是否构成单项履约义务,构成单项履约义务的,则进一步确定其是在某一时段内履行还是在某一时点履行。向客户授予知识产权许可,并约定按客户实际销售或使用情况收取特许权使用费的,则在下列两项孰晚的时点确认收入:客户后续销售或使用行为实际发生;公司履行相关履约义务。

(5) 售后回购

1) 因与客户的远期安排而负有回购义务的合同:这种情况下客户在销售时点并未取得相关商品控制权,因此作为租赁交易或融资交易进行相应的会计处理。其中,回购价格低于原售价的视为租赁交易,按照企业会计准则对租赁的相关规定进行会计处理;回购价格不低于原售价的视为融资交易,在收到客户款项时确认金融负债,并将该款项和回购价格的差额在回购期间内确认为利息费用等。公司到期未行使回购权利的,则在该回购权利到期时终止确认金融负债,同时确认收入。

2) 应客户要求产生的回购义务的合同:经评估客户具有重大经济动因的,将售后回购作为租赁交易或融资交易,按照本条 1) 规定进行会计处理;否则将其作为附有销售退回条



款的销售交易进行处理。

(6) 向客户收取无需退回的初始费的合同

在合同开始（或接近合同开始）日向客户收取的无需退回的初始费应当计入交易价格。公司经评估，该初始费与向客户转让已承诺的商品相关，并且该商品构成单项履约义务的，则在转让该商品时，按照分摊至该商品的交易价格确认收入；该初始费与向客户转让已承诺的商品相关，但该商品不构成单项履约义务的，则在包含该商品的单项履约义务履行时，按照分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入；该初始费与向客户转让已承诺的商品不相关的，该初始费则作为未来将转让商品的预收款，在未来转让该商品时确认为收入。

（二十九）合同成本

1. 合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的作为合同履约成本确认为一项资产：

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

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

2. 合同取得成本

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

3. 合同成本摊销

上述与合同成本有关的资产，采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

4. 合同成本减值

上述与合同成本有关的资产，账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。



（三十）政府补助

1. 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

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

2. 政府补助的确认

对期末有证据表明公司能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

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（人民币 1 元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

3. 会计处理方法

本公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下，本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法，且对该业务一贯地运用该方法。

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

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

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

（三十一）递延所得税资产和递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂



时性差异)计算确认。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

1. 确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：（1）该交易不是企业合并；（2）交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

对于与联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

2. 确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

- （1）商誉的初始确认所形成的暂时性差异；
- （2）非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项发生时既不影响会计利润，也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异；
- （3）对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

3. 同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示

- （1）企业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；
- （2）递延所得税资产和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和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

（三十二）租赁

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

1. 租赁合同的分拆

当合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。

当合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本公司将租赁和非租赁部分进行分拆，租赁部分按照租赁准则进行会计处理，非租赁部分应当按照其他适用的企业会计准则进行会计处理。



2. 租赁合同的合并

本公司与同一交易方或其关联方在同一时间或相近时间订立的两份或多份包含租赁的合同符合下列条件之一时，合并为一份合同进行会计处理：

（1）该两份或多份合同基于总体商业目的而订立并构成一揽子交易，若不作为整体考虑则无法理解其总体商业目的。

（2）该两份或多份合同中的某份合同的对价金额取决于其他合同的定价或履行情况。

（3）该两份或多份合同让渡的资产使用权合起来构成一项单独租赁。

3. 本公司作为承租人的会计处理

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

（1）短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁是指不包含购买选择权且租赁期不超过 12 个月的租赁。低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。

本公司对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，相关租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

（2）使用权资产和租赁负债的会计政策详见本附注（十八）和（二十五）。

4. 本公司作为出租人的会计处理

（1）租赁的分类

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

1）在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人。

2）承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权。

3）资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

4）在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。

5）租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：

1）若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。

2）资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。



3) 承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

(2) 对融资租赁的会计处理

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。

应收融资租赁款初始计量时，以未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：

1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；

2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；

3) 合理确定承租人将行使购买选择权的情况下，租赁收款额包括购买选择权的行权价格；

4) 租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下，租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项；

5) 由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入，所取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(3) 对经营租赁的会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入；发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益；取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

5. 售后租回交易

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。如果销售对价的公允价值与资产的公允价值不同，或者出租人未按市场价格收取租金，本公司将销售对价低于市场价格的款项作为预付租金进行会计处理，将高于市场价格的款项作为出租人向承租人提供的额外融资进行会计处理；同时按照公允价值调整相关销售利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。

(三十三) 终止经营

本公司将满足下列条件之一的，且该组成部分已经处置或划归为持有待售类别的、能够单独区分的组成部分确认为终止经营组成部分：



(1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区。

(2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分。

(3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益在利润表中列示。

(三十四) 安全生产费

本公司按照国家规定提取的安全生产费,计入相关产品的成本或当期损益,同时记入“专项储备”科目。使用提取的安全生产费时,属于费用性支出的,直接冲减专项储备。形成固定资产的,通过“在建工程”科目归集所发生的支出,待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产;同时,按照形成固定资产的成本冲减专项储备,并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

(三十五) 重要会计政策、会计估计的变更

1. 会计政策变更

(1) 执行新租赁准则对本公司的影响

本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行财政部 2018 年修订的《企业会计准则第 21 号——租赁》,变更后的会计政策详见附注三/(三十二)租赁。

在首次执行日,本公司选择不重新评估此前已存在的合同是否为租赁或是否包含租赁,并将此方法一致应用于所有合同,因此仅对上述在原租赁准则下识别为租赁的合同采用本准则衔接规定。

此外,本公司对上述租赁合同选择按照《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》的规定采用追溯调整法处理进行衔接会计处理。

本公司对低价值资产租赁的会计政策为不确认使用权资产和租赁负债。根据新租赁准则的衔接规定,本公司在首次执行日前的低价值资产租赁,自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理,不对低价值资产租赁进行追溯调整。

执行新租赁准则对 2020 年 12 月 31 日资产负债表相关项目的影响列示如下:

资产负债表项目	2020 年 12 月 31 日 原列报金额	累积影响金额	追溯调整后 2020 年 12 月 31 日列报金额
存货	73,901,677.74	-36,816.98	73,864,860.76
使用权资产		16,352,104.01	16,352,104.01
资产合计	265,251,557.15	16,315,287.03	281,566,844.18
其他应付款	4,624,410.57	-857,218.20	3,767,192.37



资产负债表项目	2020 年 12 月 31 日 原列报金额	累积影响金额	追溯调整后 2020 年 12 月 31 日列报金额
一年内到期的非流动负债		2,958,852.78	2,958,852.78
租赁负债		14,982,879.17	14,982,879.17
负债合计	133,841,520.98	17,084,513.75	150,926,034.73
未分配利润	-13,995,687.15	-769,226.72	-14,764,913.87
所有者权益合计	131,410,036.17	-769,226.72	130,640,809.45

执行新租赁准则对 2020 年度损益表及现金流量表相关项目的影响列示如下：

损益表及现金流量表项目	2020 年度 原列报金额	累积影响金额	追溯调整后 2020 年度 列报金额
主营业务成本	64,708,387.95	-34,006.05	64,674,381.90
销售费用	10,127,482.58	-274.13	10,127,208.45
管理费用	11,303,176.56	-66,277.10	11,236,899.46
研发费用	25,374,505.16	-57,576.32	25,316,928.84
财务费用	133,329.41	927,360.32	1,060,689.73
支付其他与经营活动有关的现金	9,727,841.77	-4,020,950.08	5,706,891.69
支付其他与筹资活动有关的现金		4,020,950.08	4,020,950.08

注：上表仅呈列受影响的财务报表项目，不受影响的财务报表项目不包括在内，因此所披露的合计无法根据上表中呈列的数字重新计算得出。

（2）执行企业会计准则解释第 14 号对本公司的影响

2021 年 2 月 2 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 14 号》（财会〔2021〕1 号，以下简称“解释 14 号”），自 2021 年 2 月 2 日起施行（以下简称“施行日”）。

本公司自施行日起执行解释 14 号，执行解释 14 号对本报告期内财务报表无重大影响。

（3）执行企业会计准则解释第 15 号对本公司的影响

2021 年 12 月 31 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号，以下简称“解释 15 号”），其中“关于资金集中管理相关列报”内容自发布之日起施行，“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理（以下简称“试运行销售”）”和“关于亏损合同的判断”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行。

本公司自实施日起执行解释 15 号，执行解释 15 号对本报告期内财务报表无重大影响。

（4）执行企业会计准则解释第 16 号对本公司的影响

2022 年 12 月 13 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释 16 号”），解释 16 号三个事项的会计处理中：“关于单项交易产生的



资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”自 2023 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行。本公司在 2022 年度未提前施行该事项相关的会计处理；“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”及“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。

本公司自实施日起执行解释 16 号，执行解释 16 号对本报告期内财务报表无重大影响。

2. 会计估计变更

本报告期主要会计估计未发生变更。

四、税项

（一）公司主要税种和税率

税种	计税依据/收入类型	税率	备注
增值税	境内销售；提供加工、修理修配劳务	13%	
	应税服务	6%	
城市维护建设税	实缴流转税税额	7%	
教育费附加	实缴流转税税额	3%	
地方教育附加	实缴流转税税额	2%	
企业所得税	应纳税所得额	25%、15%、免税	附注四（二）

（二）税收优惠政策及依据

1. 高新企业税收优惠

公司于 2021 年 10 月 25 日取得北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号为 GR202111002844，有效期三年，有效期内可按 15% 的税率享受企业所得税优惠。

2. 集成电路装备企业两免三减半税收优惠政策

根据《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）有关要求，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。

五、财务报表主要项目注释

（以下金额单位若未特别注明者均为人民币元）

注释1. 货币资金

项目	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
----	-----------------	------------------	------------------	------------------



项目	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
银行存款	775,366,892.52	841,312,515.96	301,485,164.49	110,914,931.01
其他货币资金		459,663.60	510,056.00	
未到期应收利息	653,221.13	403,274.39	799,448.55	77,777.77
合计	776,020,113.65	842,175,453.95	302,794,669.04	110,992,708.78
其中：存放在境外的款项总额				
其中：存放财务公司的款项总额	384,434,273.92	83,405,760.79	217,177,724.21	106,277,558.11

其中受限制的货币资金明细如下：

项目	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
信用证保证金		459,663.60	510,056.00	
合计		459,663.60	510,056.00	

各期受限制货币资金说明见注释 41。所有权或使用权受到限制的资产。

注释2. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
1 年以内	99,695,665.83	58,108,553.10	21,754,103.26	41,158,044.08
1—2 年	12,183,040.32	6,439,453.99	4,732,361.34	226,412.22
2—3 年	1,356,000.00		226,412.22	
小计	113,234,706.15	64,548,007.09	26,712,876.82	41,384,456.30
减：坏账准备	6,609,887.32	3,549,373.06	1,628,864.96	2,080,543.43
合计	106,624,818.83	60,998,634.03	25,084,011.86	39,303,912.87

2. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	2023 年 6 月 30 日				
	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					
按组合计提坏账准备的应收账款	113,234,706.15	100.00	6,609,887.32	5.84	106,624,818.83
其中：账龄组合	113,234,706.15	100.00	6,609,887.32	5.84	106,624,818.83
合计	113,234,706.15	100.00	6,609,887.32		106,624,818.83

续：

类别	2022 年 12 月 31 日				
----	------------------	--	--	--	--



	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					
按组合计提坏账准备的应收账款	64,548,007.09	100.00	3,549,373.06	5.50	60,998,634.03
其中：账龄组合	64,548,007.09	100.00	3,549,373.06	5.50	60,998,634.03
合计	64,548,007.09	100.00	3,549,373.06		60,998,634.03

续：

类别	2021 年 12 月 31 日				
	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					
按组合计提坏账准备的应收账款	26,712,876.82	100.00	1,628,864.96	6.10	25,084,011.86
其中：账龄组合	26,712,876.82	100.00	1,628,864.96	6.10	25,084,011.86
合计	26,712,876.82	100.00	1,628,864.96		25,084,011.86

续：

类别	2020 年 12 月 31 日				
	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					
按组合计提坏账准备的应收账款	41,384,456.30	100.00	2,080,543.43	5.03	39,303,912.87
其中：账龄组合	41,384,456.30	100.00	2,080,543.43	5.03	39,303,912.87
合计	41,384,456.30	100.00	2,080,543.43		39,303,912.87

3. 按组合计提坏账准备的应收账款

账龄组合

账龄	2023 年 6 月 30 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	99,695,665.83	4,984,783.29	5.00
1—2 年	12,183,040.32	1,218,304.03	10.00
2—3 年	1,356,000.00	406,800.00	30.00
合计	113,234,706.15	6,609,887.32	

续：



账龄	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	58,108,553.10	2,905,427.66	5.00
1—2 年	6,439,453.99	643,945.40	10.00
合计	64,548,007.09	3,549,373.06	

续：

账龄	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	21,754,103.26	1,087,705.16	5.00
1—2 年	4,732,361.34	473,236.13	10.00
2—3 年	226,412.22	67,923.67	30.00
合计	26,712,876.82	1,628,864.96	

续：

账龄	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	41,158,044.08	2,057,902.21	5.00
1—2 年	226,412.22	22,641.22	10.00
合计	41,384,456.30	2,080,543.43	

4. 本报告期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	2020 年 1 月 1 日	本期变动情况				2020 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提坏账准备的应收账款						
按组合计提坏账准备的应收账款	23,517.31	2,057,026.12				2,080,543.43
其中：账龄组合	23,517.31	2,057,026.12				2,080,543.43
合计	23,517.31	2,057,026.12				2,080,543.43

续：

类别	2020 年 12 月 31 日	本期变动情况				2021 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提坏账准备的应收账款						
按组合计提坏账准备的应收账款	2,080,543.43	-451,678.47				1,628,864.96
其中：账龄组合	2,080,543.43	-451,678.47				1,628,864.96
合计	2,080,543.43	-451,678.47				1,628,864.96

续：



类别	2021 年 12 月 31 日	本期变动情况				2022 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提坏账准备的应收账款						
按组合计提坏账准备的应收账款	1,628,864.96	1,920,508.10				3,549,373.06
其中：账龄组合	1,628,864.96	1,920,508.10				3,549,373.06
合计	1,628,864.96	1,920,508.10				3,549,373.06

续：

类别	2022 年 12 月 31 日	本期变动情况				2023 年 6 月 30 日
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提坏账准备的应收账款						
按组合计提坏账准备的应收账款	3,549,373.06	3,060,514.26				6,609,887.32
其中：账龄组合	3,549,373.06	3,060,514.26				6,609,887.32
合计	3,549,373.06	3,060,514.26				6,609,887.32

5. 本报告期无实际核销的应收账款

6. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	2023 年 6 月 30 日		
	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
中芯国际集成电路制造（天津）有限公司	45,184,390.68	39.90	2,259,219.53
中国电子科技集团公司第五十五研究所	16,520,000.00	14.59	826,000.00
北京京东方技术开发有限公司	11,700,000.00	10.33	585,000.00
境内客户 A	9,700,345.96	8.57	948,317.30
中芯国际集成电路制造（深圳）有限公司	8,499,780.90	7.51	687,714.05
合计	91,604,517.54	80.90	5,306,250.88

续：

单位名称	2022 年 12 月 31 日		
	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
境内客户 A	35,432,251.19	54.89	2,042,812.56
捷捷微电（南通）科技有限公司	7,853,826.57	12.17	392,691.33
中芯国际集成电路制造（上海）有限公司	5,508,750.00	8.53	275,437.50
中芯国际集成电路制造（深圳）有限公司	5,254,500.00	8.14	262,725.00
中国电子科技集团公司第四十四研究所	1,850,000.00	2.87	92,500.00
合计	55,899,327.76	86.60	3,066,166.39



续：

单位名称	2021 年 12 月 31 日		
	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
中芯国际集成电路制造（天津）有限公司	7,889,689.56	29.54	394,484.48
境内客户 A	5,648,592.01	21.15	282,429.60
境外客户 B	5,331,244.43	19.96	266,562.22
中国电子科技集团公司第四十五研究所	3,447,225.47	12.90	322,968.60
上海华虹宏力半导体制造有限公司	2,302,756.86	8.62	201,251.64
合计	24,619,508.33	92.17	1,467,696.54

续：

单位名称	2020 年 12 月 31 日		
	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
上海华虹宏力半导体制造有限公司	17,222,758.60	41.62	861,137.93
中芯国际集成电路制造（天津）有限公司	16,373,700.00	39.56	818,685.00
中芯国际集成电路制造（上海）有限公司	5,650,000.00	13.65	282,500.00
中国电子科技集团公司第四十五研究所	2,106,497.70	5.09	116,645.50
联合微电子中心有限责任公司	31,500.00	0.08	1,575.00
合计	41,384,456.30	100.00	2,080,543.43

注释3. 预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账龄	2023 年 6 月 30 日		2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	3,847,596.88	88.23	1,119,860.82	68.06	9,033,134.39	98.96	2,350,887.22	100.00
1—2 年	50,000.00	1.15	455,289.30	27.67	94,965.50	1.04		
2—3 年	463,207.50	10.62	70,299.50	4.27				
合计	4,360,804.38	100.00	1,645,449.62	100.00	9,128,099.89	100.00	2,350,887.22	100.00

2. 本报告期末账龄超过一年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明

单位名称	2023 年 6 月 30 日	账龄	未及时结算原因
嘉德高分子应用材料股份有限公司	234,000.00	2 至 3 年	合同尚未执行完毕
大昌洋行（上海）有限公司	165,000.00	2 至 3 年	合同尚未执行完毕
无锡市同翔科技有限公司	64,207.50	2 至 3 年	合同尚未执行完毕
中国科学院电工研究所	50,000.00	1 至 2 年	合同尚未执行完毕
合计	513,207.50		



3. 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	2023 年 6 月 30 日	占预付款 项期末余 额的比例 (%)	预付款时间	未结算原因
大华会计师事务所（特殊普通合伙）	1,150,000.00	26.37	1 年以内	合同尚未执行完毕
辽宁汇晟机电工程有限公司	693,890.00	15.91	1 年以内	合同尚未执行完毕
北京市中伦律师事务所	660,377.36	15.14	1 年以内	合同尚未执行完毕
上海启隆银祥电子系统集成有限公司	516,000.00	11.83	1 年以内	合同尚未执行完毕
昂坤视觉（北京）科技有限公司	360,000.00	8.26	1 年以内	合同尚未执行完毕
合计	3,380,267.36	77.51		

续：

单位名称	2022 年 12 月 31 日	占预付款 项期末余 额的比例 (%)	预付款时间	未结算原因
嘉德高分子应用材料股份有限公司	234,000.00	14.22	1 至 2 年	合同尚未执行完毕
上海阿佳贸易有限公司	187,200.00	11.38	1 年以内	合同尚未执行完毕
国联（北京）保险经纪有限公司	182,889.22	11.11	1 年以内	合同尚未执行完毕
固耀软件科技（苏州）有限公司	181,930.00	11.06	1 年以内	合同尚未执行完毕
大昌洋行（上海）有限公司	165,000.00	10.03	1 至 2 年	合同尚未执行完毕
合计	951,019.22	57.80		

续：

单位名称	2021 年 12 月 31 日	占预付款 项期末余 额的比例 (%)	预付款时间	未结算原因
苏州航菱微精密组件有限公司	2,707,499.80	29.66	1 年以内	合同尚未执行完毕
DP Semiconductor Technology Limited	2,515,500.00	27.56	1 年以内	合同尚未执行完毕
上海天隼机电设备有限公司	675,000.00	7.39	1 年以内	合同尚未执行完毕
中央金库-海关保证金	424,914.11	4.66	1 年以内	合同尚未执行完毕
北京东能良晶科技有限公司	332,123.89	3.64	1 年以内	合同尚未执行完毕
合计	6,655,037.80	72.91		

续：

单位名称	2020 年 12 月 31 日	占预付款 项期末余 额的比例 (%)	预付款时间	未结算原因
翔泰机电国际贸易（上海）有限公司	625,000.00	26.59	1 年以内	合同尚未执行完毕
米思米（中国）精密机械贸易有限公司	465,434.97	19.80	1 年以内	合同尚未执行完毕



单位名称	2020 年 12 月 31 日	占预付款 项期末余 额的比例 (%)	预付款时间	未结算原因
PLus Tech Co.,Ltd	420,000.00	17.87	1 年以内	合同尚未执行完毕
中国电子科技集团公司第四十五研究所	118,649.70	5.05	1 年以内	合同尚未执行完毕
国联（北京）保险经纪有限公司	102,621.28	4.37	1 年以内	合同尚未执行完毕
合计	1,731,705.95	73.68		

注释4. 其他应收款

项目	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
应收利息				
应收股利				
其他应收款	604,704.88	912,692.90	308,465.00	692,344.12
合计	604,704.88	912,692.90	308,465.00	692,344.12

注：上表中其他应收款指扣除应收利息、应收股利后的其他应收款。

其他应收款

1. 按账龄披露

账龄	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
1 年以内	374,310.40	857,182.00	324,700.00	728,783.28
1—2 年	187,900.00	109,300.00		
2—3 年	100,000.00			
小计	662,210.40	966,482.00	324,700.00	728,783.28
减：坏账准备	57,505.52	53,789.10	16,235.00	36,439.16
合计	604,704.88	912,692.90	308,465.00	692,344.12

2. 按款项性质分类情况

款项性质	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
案件受理费	323,900.00	323,900.00		
押金保证金	285,300.00	640,000.00	124,900.00	607,635.00
备用金	5,000.00			83,103.00
其他	48,010.40	2,582.00	199,800.00	38,045.28
小计	662,210.40	966,482.00	324,700.00	728,783.28
减：坏账准备	57,505.52	53,789.10	16,235.00	36,439.16
合计	604,704.88	912,692.90	308,465.00	692,344.12

3. 按金融资产减值三阶段披露



项目	2023 年 6 月 30 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	662,210.40	57,505.52	604,704.88
合计	662,210.40	57,505.52	604,704.88

续：

项目	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	966,482.00	53,789.10	912,692.90
合计	966,482.00	53,789.10	912,692.90

续：

项目	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	324,700.00	16,235.00	308,465.00
合计	324,700.00	16,235.00	308,465.00

续：

项目	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	728,783.28	36,439.16	692,344.12
合计	728,783.28	36,439.16	692,344.12

4. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	2023 年 6 月 30 日				
	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其他应收款					
按组合计提坏账准备的其他应收款	662,210.40	100.00	57,505.52	8.68	604,704.88
其中：账龄组合	662,210.40	100.00	57,505.52	8.68	604,704.88
合计	662,210.40	100.00	57,505.52		604,704.88

续：

类别	2022 年 12 月 31 日				
	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其他应收款					
按组合计提坏账准备的其	966,482.00	100.00	53,789.10	5.57	912,692.90



类别	2022 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
他应收款					
其中：账龄组合	966,482.00	100.00	53,789.10	5.57	912,692.90
合计	966,482.00	100.00	53,789.10		912,692.90

续：

类别	2021 年 12 月 31 日				
	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其他应收款					
按组合计提坏账准备的其他应收款	324,700.00	100.00	16,235.00	5.00	308,465.00
其中：账龄组合	324,700.00	100.00	16,235.00	5.00	308,465.00
合计	324,700.00	100.00	16,235.00		308,465.00

续：

类别	2020 年 12 月 31 日				
	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其他应收款					
按组合计提坏账准备的其他应收款	728,783.28	100.00	36,439.16	5.00	692,344.12
其中：账龄组合	728,783.28	100.00	36,439.16	5.00	692,344.12
合计	728,783.28	100.00	36,439.16		692,344.12

5. 按组合计提坏账准备的其他应收款

账龄组合

账龄	2023 年 6 月 30 日		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	374,310.40	18,715.52	5.00
1—2 年	187,900.00	18,790.00	10.00
2—3 年	100,000.00	20,000.00	20.00
合计	662,210.40	57,505.52	

续：

账龄	2022 年 12 月 31 日		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)



账龄	2022 年 12 月 31 日		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	857,182.00	42,859.10	5.00
1—2 年	109,300.00	10,930.00	10.00
合计	966,482.00	53,789.10	

续:

账龄	2021 年 12 月 31 日		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	324,700.00	16,235.00	5.00
合计	324,700.00	16,235.00	

续:

账龄	2020 年 12 月 31 日		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	728,783.28	36,439.16	5.00
合计	728,783.28	36,439.16	

6. 其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	2023 年 1 月-6 月			
	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)	
期初余额	53,789.10			53,789.10
期初余额在本期	——	——	——	——
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	3,716.42			3,716.42
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	57,505.52			57,505.52

续:

坏账准备	2022 年度			
	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)	
期初余额	16,235.00			16,235.00
期初余额在本期	——	——	——	——
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	37,554.10			37,554.10
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	53,789.10			53,789.10

续：

坏账准备	2021 年度			
	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)	
期初余额	36,439.16			36,439.16
期初余额在本期	——	——	——	——
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	-20,204.16			-20,204.16
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	16,235.00			16,235.00

续：

坏账准备	2020 年度			
	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)	
期初余额	150.00			150.00
期初余额在本期	——	——	——	——



坏账准备	2020 年度			
	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)	
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	36,289.16			36,289.16
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	36,439.16			36,439.16

7. 本报告期无实际核销的其他应收款

8. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	2023 年 6 月 30 日	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
上海知识产权法院	案件受理费	323,800.00	2 年以内	48.90	25,120.00
中电商务(北京)有限公司	押金保证金	170,000.00	1 年以内	25.67	8,500.00
北京华美逸达国际旅行社有限公司	押金保证金	100,000.00	2 至 3 年	15.10	20,000.00
北京福睿思特国际人力资源有限公司	费用报销	37,487.40	1 年以内	5.66	1,874.37
王杰	费用报销	10,523.00	1 年以内	1.59	526.15
合计		641,810.40		96.92	56,020.52

续:

单位名称	款项性质	2022 年 12 月 31 日	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
中电商务(北京)有限公司	押金保证金	460,000.00	1 年以内	47.60	23,000.00
上海知识产权法院	案件受理费	323,800.00	1 年以内	33.50	16,190.00
北京华美逸达国际旅行社有限公司	押金保证金	100,000.00	1 至 2 年	10.35	10,000.00
江苏海外集团国际工程咨询有限公司	押金保证金	50,000.00	1 年以内	5.17	2,500.00
魏杰	押金保证金	9,300.00	1 至 2 年	0.96	930.00
合计		943,100.00		97.58	52,620.00

续:



单位名称	款项性质	2021 年 12 月 31 日	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
田国军	往来款	150,000.00	1 年以内	46.20	7,500.00
北京华美逸达国际旅行社有限公司	押金保证金	100,000.00	1 年以内	30.80	5,000.00
陈少卫	押金保证金	49,800.00	1 年以内	15.34	2,490.00
魏杰	押金保证金	9,300.00	1 年以内	2.86	465.00
刘劲畏	押金保证金	8,800.00	1 年以内	2.71	440.00
合计		317,900.00		97.91	15,895.00

续：

单位名称	款项性质	2020 年 12 月 31 日	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
中国电子进出口有限公司	押金保证金	354,255.00	1 年以内	48.60	17,712.75
上海机电设备招标有限公司	押金保证金	253,380.00	1 年以内	34.77	12,669.00
戴豪	备用金	71,103.00	1 年以内	9.76	3,555.15
代缴社会保险	其他	38,045.28	1 年以内	5.22	1,902.26
聂敏云	备用金	12,000.00	1 年以内	1.65	600.00
合计		728,783.28		100.00	36,439.16

注释5. 存货

1. 存货分类

项目	2023 年 6 月 30 日		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	93,619,613.00	387,635.37	93,231,977.63
在产品	30,652,395.33		30,652,395.33
库存商品	13,770,439.42		13,770,439.42
发出商品	127,752,581.59	942,244.28	126,810,337.31
合同履约成本	1,030,625.32		1,030,625.32
合计	266,825,654.66	1,329,879.65	265,495,775.01

续：

项目	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	119,959,006.76	279,769.17	119,679,237.59
在产品	67,532,122.34		67,532,122.34
发出商品	122,121,203.13		122,121,203.13
合同履约成本	1,033,437.51		1,033,437.51
合计	310,645,769.74	279,769.17	310,366,000.57



续：

项目	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	49,384,731.29		49,384,731.29
在产品	46,527,056.21		46,527,056.21
库存商品	4,722,600.00		4,722,600.00
发出商品	145,537,078.97		145,537,078.97
合同履约成本	1,467,305.85		1,467,305.85
合计	247,638,772.32		247,638,772.32

续：

项目	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	15,934,758.99		15,934,758.99
在产品	28,522,216.43		28,522,216.43
发出商品	29,157,668.97		29,157,668.97
合同履约成本	250,216.37		250,216.37
合计	73,864,860.76		73,864,860.76

2. 存货跌价准备

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加金额		本期减少金额			2022 年 12 月 31 日
		计提	其他	转回	转销	其他	
原材料		279,769.17					279,769.17
合计		279,769.17					279,769.17

续：

项目	2022 年 12 月 31 日	本期增加金额		本期减少金额			2023 年 6 月 30 日
		计提	其他	转回	转销	其他	
原材料	279,769.17	107,866.20					387,635.37
发出商品		942,244.28					942,244.28
合计	279,769.17	1,050,110.48					1,329,879.65

注释6. 合同资产

1. 合同资产情况

项目	2023 年 6 月 30 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
产品质量保证金	11,029,020.00	551,451.00	10,477,569.00



项目	2023 年 6 月 30 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
合计	11,029,020.00	551,451.00	10,477,569.00

续：

项目	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
产品质量保证金	4,326,680.00	216,334.00	4,110,346.00
合计	4,326,680.00	216,334.00	4,110,346.00

2. 本期合同资产计提减值准备情况

项目	2021 年 12 月 31 日	本期变动情况				2022 年 12 月 31 日
		计提	转回	转销或核销	其他变动	
产品质量保证金		216,334.00				216,334.00
合计		216,334.00				216,334.00

续：

项目	2022 年 12 月 31 日	本期变动情况				2023 年 6 月 30 日
		计提	转回	转销或核销	其他变动	
产品质量保证金	216,334.00	335,117.00				551,451.00
合计	216,334.00	335,117.00				551,451.00

注释7. 其他流动资产

项目	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
预缴企业所得税		3,020,376.00		
增值税留抵税额		10,520,868.30	2,693,244.34	4,159,136.32
合计		13,541,244.30	2,693,244.34	4,159,136.32

注释8. 固定资产

项目	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
固定资产	21,235,810.27	18,026,286.06	14,321,888.64	588,920.77
固定资产清理				
合计	21,235,810.27	18,026,286.06	14,321,888.64	588,920.77

注：上表中的固定资产是指扣除固定资产清理后的固定资产。

固定资产



项目	运输工具	办公设备	合计
一. 账面原值			
1. 2020 年 1 月 1 日		218,535.91	218,535.91
2. 本期增加金额	9,424.78	443,701.79	453,126.57
购置	9,424.78	443,701.79	453,126.57
3. 本期减少金额			
4. 2020 年 12 月 31 日	9,424.78	662,237.70	671,662.48
二. 累计折旧			
1. 2020 年 1 月 1 日		2,256.46	2,256.46
2. 本期增加金额	1,790.76	78,694.49	80,485.25
本期计提	1,790.76	78,694.49	80,485.25
3. 本期减少金额			
4. 2020 年 12 月 31 日	1,790.76	80,950.95	82,741.71
三. 减值准备			
四. 账面价值			
1. 2020 年 12 月 31 日	7,634.02	581,286.75	588,920.77
2. 2020 年 1 月 1 日		216,279.45	216,279.45

续：

项目	机器设备	运输工具	电子设备	办公设备	合计
一. 账面原值					
1. 2020 年 12 月 31 日		9,424.78		662,237.70	671,662.48
2. 本期增加金额	14,785,184.69	23,556.75	212,522.12	355,570.56	15,376,834.12
购置	2,106,194.69	23,556.75	212,522.12	355,570.56	2,697,844.12
在建工程转入	12,678,990.00				12,678,990.00
3. 本期减少金额					
4. 2021 年 12 月 31 日	14,785,184.69	32,981.53	212,522.12	1,017,808.26	16,048,496.60
二. 累计折旧					
1. 2020 年 12 月 31 日		1,790.76		80,950.95	82,741.71
2. 本期增加金额	1,479,215.50	4,723.54	14,175.00	145,752.21	1,643,866.25
本期计提	1,479,215.50	4,723.54	14,175.00	145,752.21	1,643,866.25
3. 本期减少金额					
4. 2021 年 12 月 31 日	1,479,215.50	6,514.30	14,175.00	226,703.16	1,726,607.96
三. 减值准备					
四. 账面价值					
1. 2021 年 12 月 31 日	13,305,969.19	26,467.23	198,347.12	791,105.10	14,321,888.64
2. 2020 年 12 月 31 日		7,634.02		581,286.75	588,920.77



续：

项目	机器设备	运输工具	电子设备	办公设备	合计
一. 账面原值					
1. 2021 年 12 月 31 日	14,785,184.69	32,981.53	212,522.12	1,017,808.26	16,048,496.60
2. 本期增加金额	5,095,440.00	177,433.63	433,628.30	962,846.89	6,669,348.82
购置		177,433.63	433,628.30	962,846.89	1,573,908.82
在建工程转入	5,095,440.00				5,095,440.00
3. 本期减少金额					
4. 2022 年 12 月 31 日	19,880,624.69	210,415.16	646,150.42	1,980,655.15	22,717,845.42
二. 累计折旧					
1. 2021 年 12 月 31 日	1,479,215.50	6,514.30	14,175.00	226,703.16	1,726,607.96
2. 本期增加金额	2,601,398.98	15,409.23	81,573.84	266,569.35	2,964,951.40
本期计提	2,601,398.98	15,409.23	81,573.84	266,569.35	2,964,951.40
3. 本期减少金额					
4. 2022 年 12 月 31 日	4,080,614.48	21,923.53	95,748.84	493,272.51	4,691,559.36
三. 减值准备					
四. 账面价值					
1. 2022 年 12 月 31 日	15,800,010.21	188,491.63	550,401.58	1,487,382.64	18,026,286.06
2. 2021 年 12 月 31 日	13,305,969.19	26,467.23	198,347.12	791,105.10	14,321,888.64

续：

项目	机器设备	运输工具	电子设备	办公设备	合计
一. 账面原值					
1. 2022 年 12 月 31 日	19,880,624.69	210,415.16	646,150.42	1,980,655.15	22,717,845.42
2. 本期增加金额	4,875,146.00		34,070.79	49,884.87	4,959,101.66
购置			34,070.79	49,884.87	83,955.66
在建工程转入	4,875,146.00				4,875,146.00
3. 本期减少金额					
4. 2023 年 6 月 30 日	24,755,770.69	210,415.16	680,221.21	2,030,540.02	27,676,947.08
二. 累计折旧					
1. 2022 年 12 月 31 日	4,080,614.48	21,923.53	95,748.84	493,272.51	4,691,559.36
2. 本期增加金额	1,476,965.84	19,989.42	63,002.61	189,619.58	1,749,577.45
本期计提	1,476,965.84	19,989.42	63,002.61	189,619.58	1,749,577.45
3. 本期减少金额					
4. 2023 年 6 月 30 日	5,557,580.32	41,912.95	158,751.45	682,892.09	6,441,136.81
三. 减值准备					
四. 账面价值					



项目	机器设备	运输工具	电子设备	办公设备	合计
1. 2023 年 6 月 30 日	19,198,190.37	168,502.21	521,469.76	1,347,647.93	21,235,810.27
2. 2022 年 12 月 31 日	15,800,010.21	188,491.63	550,401.58	1,487,382.64	18,026,286.06

注释9. 在建工程

项目	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
在建工程		4,875,146.00	4,680,000.00	12,678,990.00
工程物资				
合计		4,875,146.00	4,680,000.00	12,678,990.00

注：上表中的在建工程是指扣除工程物资后的在建工程。

在建工程

1. 在建工程情况

项目	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
薄膜方块电阻测量仪设备安装调试	4,875,146.00		4,875,146.00
合计	4,875,146.00		4,875,146.00

续：

项目	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
薄膜厚度测量仪设备安装调试	4,680,000.00		4,680,000.00
合计	4,680,000.00		4,680,000.00

续：

项目	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
SP2 设备安装调试	12,678,990.00		12,678,990.00
合计	12,678,990.00		12,678,990.00

2. 重要在建工程项目本报告期变动情况

工程项目名称	2020 年 1 月 1 日	本期增加	本期转入 固定资产	本期其他减少	2020 年 12 月 31 日
SP2 设备安装调试		12,678,990.00			12,678,990.00
合计		12,678,990.00			12,678,990.00

续：



工程项目名称	预算数 (万元)	工程投入 占预算比 例(%)	工程进 度(%)	利息资本化 累计金额	其中：本期 利息资本化 金额	本期利 息资本 化率(%)	资金来源
SP2 设备安装调试	1,267.90	100.00	99.00				自筹
合计	1,267.90						

续：

工程项目名称	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期转入 固定资产	本期其他减 少	2021 年 12 月 31 日
薄膜厚度测量仪设 备安装调试		4,680,000.00			4,680,000.00
SP2 设备安装调试	12,678,990.00		12,678,990.00		
合计	12,678,990.00	4,680,000.00	12,678,990.00		4,680,000.00

续：

工程项目名称	预算数 (万元)	工程投入 占预算比 例(%)	工程进 度(%)	利息资本化 累计金额	其中：本期 利息资本化 金额	本期利 息资本 化率(%)	资金来源
薄膜厚度测量仪设 备安装调试	509.54	92.00	92.00				自筹
SP2 设备安装调试	1,267.90	100.00	100.00				自筹
合计	1,777.44						

续：

工程项目名称	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期转入 固定资产	本期其他减 少	2022 年 12 月 31 日
薄膜方块电阻测量 仪设备安装调试		4,875,146.00			4,875,146.00
薄膜厚度测量仪设 备安装调试	4,680,000.00	415,440.00	5,095,440.00		
合计	4,680,000.00	5,290,586.00	5,095,440.00		4,875,146.00

续：

工程项目名称	预算数 (万元)	工程投入 占预算比 例(%)	工程进 度(%)	利息资本化累 计金额	其中：本期 利息资本化 金额	本期利 息资本 化率(%)	资金来源
薄膜方块电阻测量 仪设备安装调试	487.51	100.00	99.00				自筹
薄膜厚度测量仪设 备安装调试	509.54	100.00	100.00				自筹
合计	997.05						

续：

工程项目名称	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期转入 固定资产	本期其他减 少	2023 年 6 月 30 日
薄膜方块电阻测量 仪设备安装调试	4,875,146.00		4,875,146.00		
合计	4,875,146.00		4,875,146.00		



续：

工程项目名称	预算数 (万元)	工程投入 占预算比 例(%)	工程进 度(%)	利息资本化累 计金额	其中：本期 利息资本化 金额	本期利 息资本 化率(%)	资金来源
薄膜方块电阻测量 仪设备安装调试	487.51	100.00	100.00				自筹
合计	487.51						

注释10. 使用权资产

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备	合计
一. 账面原值					
1. 2020 年 1 月 1 日					
2. 本期增加金额	19,926,117.46	470,693.01	100,163.75	192,672.23	20,689,646.45
租赁	19,926,117.46	470,693.01	100,163.75	192,672.23	20,689,646.45
3. 本期减少金额					
4. 2020 年 12 月 31 日	19,926,117.46	470,693.01	100,163.75	192,672.23	20,689,646.45
二. 累计折旧					
1. 2020 年 1 月 1 日					
2. 本期增加金额	3,985,223.40	235,346.52	20,636.40	96,336.12	4,337,542.44
本期计提	3,985,223.40	235,346.52	20,636.40	96,336.12	4,337,542.44
3. 本期减少金额					
4. 2020 年 12 月 31 日	3,985,223.40	235,346.52	20,636.40	96,336.12	4,337,542.44
三. 减值准备					
四. 账面价值					
1. 2020 年 12 月 31 日	15,940,894.06	235,346.49	79,527.35	96,336.11	16,352,104.01
2. 2020 年 1 月 1 日					

续：

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备	合计
一. 账面原值					
1. 2020 年 12 月 31 日	19,926,117.46	470,693.01	100,163.75	192,672.23	20,689,646.45
2. 本期增加金额	2,351,473.55				2,351,473.55
租赁	2,351,473.55				2,351,473.55
3. 本期减少金额		470,693.01	2,011.88	192,672.23	665,377.12
租赁终止		470,693.01	2,011.88	192,672.23	665,377.12
4. 2021 年 12 月 31 日	22,277,591.01		98,151.87		22,375,742.88
二. 累计折旧					
1. 2020 年 12 月 31 日	3,985,223.40	235,346.52	20,636.40	96,336.12	4,337,542.44
2. 本期增加金额	4,706,976.59	235,346.49	20,636.12	96,336.11	5,059,295.31



项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备	合计
本期计提	4,706,976.59	235,346.49	20,636.12	96,336.11	5,059,295.31
3. 本期减少金额		470,693.01	2,011.88	192,672.23	665,377.12
租赁终止		470,693.01	2,011.88	192,672.23	665,377.12
4. 2021 年 12 月 31 日	8,692,199.99		39,260.64		8,731,460.63
三.减值准备					
四.账面价值					
1. 2021 年 12 月 31 日	13,585,391.02		58,891.23		13,644,282.25
2. 2020 年 12 月 31 日	15,940,894.06	235,346.49	79,527.35	96,336.11	16,352,104.01

续:

项目	房屋及建筑物	运输工具	合计
一. 账面原值			
1. 2021 年 12 月 31 日	22,277,591.01	98,151.87	22,375,742.88
2. 本期增加金额	4,334,860.52	179,478.17	4,514,338.69
租赁	4,334,860.52	179,478.17	4,514,338.69
3. 本期减少金额	1,523,330.66	98,151.87	1,621,482.53
租赁终止	907,842.22	98,151.87	1,005,994.09
税率变动重新计算	615,488.44		615,488.44
4. 2022 年 12 月 31 日	25,089,120.87	179,478.17	25,268,599.04
二. 累计折旧			
1. 2021 年 12 月 31 日	8,692,199.99	39,260.64	8,731,460.63
2. 本期增加金额	5,416,568.16	29,601.32	5,446,169.48
本期计提	5,416,568.16	29,601.32	5,446,169.48
3. 本期减少金额	683,518.28	58,890.96	742,409.24
租赁终止	683,518.28	58,890.96	742,409.24
4. 2022 年 12 月 31 日	13,425,249.87	9,971.00	13,435,220.87
三. 减值准备			
四. 账面价值			
1. 2022 年 12 月 31 日	11,663,871.00	169,507.17	11,833,378.17
2. 2021 年 12 月 31 日	13,585,391.02	58,891.23	13,644,282.25

续:

项目	房屋及建筑物	运输工具	合计
一. 账面原值			
1. 2022 年 12 月 31 日	25,089,120.87	179,478.17	25,268,599.04
2. 本期增加金额	7,090,433.32		7,090,433.32
租赁	7,084,604.38		7,084,604.38



项目	房屋及建筑物	运输工具	合计
租赁变更	5,828.94		5,828.94
3. 本期减少金额	383,203.81		383,203.81
租赁终止	383,203.81		383,203.81
4. 2023 年 6 月 30 日	31,796,350.38	179,478.17	31,975,828.55
二. 累计折旧			
1. 2022 年 12 月 31 日	13,425,249.87	9,971.00	13,435,220.87
2. 本期增加金额	4,331,020.02	29,913.00	4,360,933.02
本期计提	4,331,020.02	29,913.00	4,360,933.02
3. 本期减少金额	193,862.70		193,862.70
租赁终止	193,862.70		193,862.70
4. 2023 年 6 月 30 日	17,562,407.19	39,884.00	17,602,291.19
三. 减值准备			
四. 账面价值			
1. 2023 年 6 月 30 日	14,233,943.19	139,594.17	14,373,537.36
2. 2022 年 12 月 31 日	11,663,871.00	169,507.17	11,833,378.17

注释11. 无形资产

项目	专利权及非专利技术	软件	合计
一. 账面原值			
1. 2020 年 1 月 1 日	22,828,500.00		22,828,500.00
2. 本期增加金额		211,084.91	211,084.91
购置		211,084.91	211,084.91
3. 本期减少金额			
4. 2020 年 12 月 31 日	22,828,500.00	211,084.91	23,039,584.91
二. 累计摊销			
1. 2020 年 1 月 1 日	190,237.50		190,237.50
2. 本期增加金额	2,282,850.00	3,518.08	2,286,368.08
本期计提	2,282,850.00	3,518.08	2,286,368.08
3. 本期减少金额			
4. 2020 年 12 月 31 日	2,473,087.50	3,518.08	2,476,605.58
三. 减值准备			
四. 账面价值			
1. 2020 年 12 月 31 日	20,355,412.50	207,566.83	20,562,979.33
2. 2020 年 1 月 1 日	22,638,262.50		22,638,262.50

续：



项目	专利权及非专利技术	软件	合计
一. 账面原值			
1. 2020 年 12 月 31 日	22,828,500.00	211,084.91	23,039,584.91
2. 本期增加金额		721,172.15	721,172.15
购置		721,172.15	721,172.15
3. 本期减少金额			
4. 2021 年 12 月 31 日	22,828,500.00	932,257.06	23,760,757.06
二. 累计摊销			
1. 2020 年 12 月 31 日	2,473,087.50	3,518.08	2,476,605.58
2. 本期增加金额	2,282,850.00	45,257.62	2,328,107.62
本期计提	2,282,850.00	45,257.62	2,328,107.62
3. 本期减少金额			
4. 2021 年 12 月 31 日	4,755,937.50	48,775.70	4,804,713.20
三. 减值准备			
四. 账面价值			
1. 2021 年 12 月 31 日	18,072,562.50	883,481.36	18,956,043.86
2. 2020 年 12 月 31 日	20,355,412.50	207,566.83	20,562,979.33

续：

项目	专利权及非专利技术	软件	合计
一. 账面原值			
1. 2021 年 12 月 31 日	22,828,500.00	932,257.06	23,760,757.06
2. 本期增加金额	3,900,000.00	472,345.14	4,372,345.14
购置	3,900,000.00	472,345.14	4,372,345.14
3. 本期减少金额			
4. 2022 年 12 月 31 日	26,728,500.00	1,404,602.20	28,133,102.20
二. 累计摊销			
1. 2021 年 12 月 31 日	4,755,937.50	48,775.70	4,804,713.20
2. 本期增加金额	2,315,350.00	105,893.44	2,421,243.44
本期计提	2,315,350.00	105,893.44	2,421,243.44
3. 本期减少金额			
4. 2022 年 12 月 31 日	7,071,287.50	154,669.14	7,225,956.64
三. 减值准备			
四. 账面价值			
1. 2022 年 12 月 31 日	19,657,212.50	1,249,933.06	20,907,145.56
2. 2021 年 12 月 31 日	18,072,562.50	883,481.36	18,956,043.86

续：



项目	专利权及非专利技术	软件	合计
一. 账面原值			
1. 2022 年 12 月 31 日	26,728,500.00	1,404,602.20	28,133,102.20
2. 本期增加金额			
购置			
3. 本期减少金额			
4. 2023 年 6 月 30 日	26,728,500.00	1,404,602.20	28,133,102.20
二. 累计摊销			
1. 2022 年 12 月 31 日	7,071,287.50	154,669.14	7,225,956.64
2. 本期增加金额	1,336,425.00	70,230.12	1,406,655.12
本期计提	1,336,425.00	70,230.12	1,406,655.12
3. 本期减少金额			
4. 2023 年 6 月 30 日	8,407,712.50	224,899.26	8,632,611.76
三. 减值准备			
四. 账面价值			
1. 2023 年 6 月 30 日	18,320,787.50	1,179,702.94	19,500,490.44
2. 2022 年 12 月 31 日	19,657,212.50	1,249,933.06	20,907,145.56

注释12. 其他非流动资产

项目	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
固定资产采购款	420,800.00		420,800.00
合计	420,800.00		420,800.00

续：

项目	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
无形资产采购款	20,000.00		20,000.00
合计	20,000.00		20,000.00

注释13. 应付账款

项目	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
材料款	109,453,439.06	139,740,501.99	107,371,198.10	59,526,281.25
服务费	7,340,392.56	12,208,807.06	347,695.22	850,915.27
动燃费	747,657.92	575,321.65	92,968.22	
固定资产采购款		706,833.60	238,000.00	18,080.00
其他	408,310.86	1,066,922.48	14,431.50	342,390.42



项目	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
合计	117,949,800.40	154,298,386.78	108,064,293.04	60,737,666.94

账龄超过一年的重要应付账款

单位名称	2023 年 6 月 30 日	未偿还或结转原因
北京信必优自动化有限公司	917,732.83	合同尚未执行完毕
合计	917,732.83	

续：

单位名称	2022 年 12 月 31 日	未偿还或结转原因
上海彰华膜净化有限公司	195,000.00	合同尚未执行完毕
合计	195,000.00	

注释14. 合同负债

项目	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
预收货款	106,503,726.76	254,423,854.86	299,090,879.92	53,161,504.42
合计	106,503,726.76	254,423,854.86	299,090,879.92	53,161,504.42

注释15. 应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬列示

项目	2020 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日
短期薪酬	2,888,924.14	33,201,459.09	30,204,978.59	5,885,404.64
离职后福利-设定提存计划	17,368.01	1,748,901.06	1,749,956.66	16,312.41
合计	2,906,292.15	34,950,360.15	31,954,935.25	5,901,717.05

续：

项目	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
短期薪酬	5,885,404.64	48,938,028.41	48,268,887.74	6,554,545.31
离职后福利-设定提存计划	16,312.41	4,125,251.38	3,941,936.81	199,626.98
合计	5,901,717.05	53,063,279.79	52,210,824.55	6,754,172.29

续：

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
短期薪酬	6,554,545.31	65,077,303.17	61,472,127.47	10,159,721.01
离职后福利-设定提存计划	199,626.98	5,241,006.96	4,899,202.17	541,431.77
合计	6,754,172.29	70,318,310.13	66,371,329.64	10,701,152.78

续：



项目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2023 年 6 月 30 日
短期薪酬	10,159,721.01	37,727,139.32	31,030,687.00	16,856,173.33
离职后福利-设定提存计划	541,431.77	3,015,816.75	3,043,672.07	513,576.45
合计	10,701,152.78	40,742,956.07	34,074,359.07	17,369,749.78

2. 短期薪酬列示

项目	2020 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日
工资、奖金、津贴和补贴	2,867,006.97	28,172,263.70	26,496,319.74	4,542,950.93
职工福利费		1,507,975.32	1,507,975.32	
社会保险费	11,616.17	715,407.01	660,370.33	66,652.85
其中：基本医疗保险费	10,398.10	693,137.20	637,937.90	65,597.40
补充医疗保险		9,375.10	9,375.10	
工伤保险费	451.02	3,388.50	3,516.49	323.03
生育保险费	767.05	9,506.21	9,540.84	732.42
住房公积金	10,301.00	1,538,061.20	1,540,313.20	8,049.00
工会经费和职工教育经费		1,267,751.86		1,267,751.86
合计	2,888,924.14	33,201,459.09	30,204,978.59	5,885,404.64

续：

项目	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
工资、奖金、津贴和补贴	4,542,950.93	40,474,100.23	41,694,495.45	3,322,555.71
职工福利费		2,827,860.87	2,827,860.87	
社会保险费	66,652.85	1,515,177.30	1,452,193.43	129,636.72
其中：基本医疗保险费	65,597.40	1,266,805.62	1,214,156.50	118,246.52
补充医疗保险		137,543.19	137,543.19	
工伤保险费	323.03	93,916.73	84,082.72	10,157.04
生育保险费	732.42	16,911.76	16,411.02	1,233.16
住房公积金	8,049.00	2,299,555.50	2,291,553.50	16,051.00
工会经费和职工教育经费	1,267,751.86	1,821,334.51	2,784.49	3,086,301.88
合计	5,885,404.64	48,938,028.41	48,268,887.74	6,554,545.31

续：

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
工资、奖金、津贴和补贴	3,322,555.71	52,357,361.39	51,692,702.50	3,987,214.60
职工福利费		3,854,503.31	3,501,987.88	352,515.43
社会保险费	129,636.72	3,029,181.84	2,813,462.82	345,355.74
其中：基本医疗保险费	118,246.52	2,609,209.61	2,411,813.76	315,642.37
补充医疗保险		174,735.88	174,735.88	



项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
工伤保险费	10,157.04	222,607.55	206,126.69	26,637.90
生育保险费	1,233.16	22,628.80	20,786.49	3,075.47
住房公积金	16,051.00	3,479,773.00	3,453,127.00	42,697.00
工会经费和职工教育经费	3,086,301.88	2,356,483.63	10,847.27	5,431,938.24
合计	6,554,545.31	65,077,303.17	61,472,127.47	10,159,721.01

续：

项目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2023 年 6 月 30 日
工资、奖金、津贴和补贴	3,987,214.60	30,990,590.37	25,620,844.28	9,356,960.69
职工福利费	352,515.43	1,215,786.98	1,208,302.41	360,000.00
社会保险费	345,355.74	2,040,575.04	2,057,898.49	328,032.29
其中：基本医疗保险费	315,642.37	1,777,145.41	1,792,038.06	300,749.72
补充医疗保险		103,471.88	103,471.88	
工伤保险费	26,637.90	154,924.28	155,438.03	26,124.15
生育保险费	3,075.47	5,033.47	6,950.52	1,158.42
住房公积金	42,697.00	2,089,752.84	2,132,449.84	
工会经费和职工教育经费	5,431,938.24	1,390,434.09	11,191.98	6,811,180.35
合计	10,159,721.01	37,727,139.32	31,030,687.00	16,856,173.33

非货币性福利

项目	为职工提供的非货币性福利金额	计算依据
2023 年 1 月-6 月	403,133.25	职工宿舍租金及取暖费
2022 年度	737,795.55	职工宿舍租金及取暖费
2021 年度	822,667.12	职工宿舍租金及取暖费
2020 年度	821,045.76	职工宿舍租金及取暖费

3. 设定提存计划列示

项目	2020 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日
基本养老保险	16,540.96	1,214,610.48	1,215,333.36	15,818.08
失业保险费	827.05	7,176.58	7,509.30	494.33
企业年金缴费		527,114.00	527,114.00	
合计	17,368.01	1,748,901.06	1,749,956.66	16,312.41

续：

项目	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
基本养老保险	15,818.08	3,370,132.34	3,192,372.98	193,577.44
失业保险费	494.33	69,864.18	64,308.97	6,049.54



项目	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
企业年金缴费		685,254.86	685,254.86	
合计	16,312.41	4,125,251.38	3,941,936.81	199,626.98

续：

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
基本养老保险	193,577.44	4,832,146.86	4,500,633.32	525,090.98
失业保险费	6,049.54	133,819.30	123,528.05	16,340.79
企业年金缴费		275,040.80	275,040.80	
合计	199,626.98	5,241,006.96	4,899,202.17	541,431.77

续：

项目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2023 年 6 月 30 日
基本养老保险	525,090.98	2,924,358.30	2,951,436.32	498,012.96
失业保险费	16,340.79	91,458.45	92,235.75	15,563.49
合计	541,431.77	3,015,816.75	3,043,672.07	513,576.45

注释16. 应交税费

税费项目	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
增值税	7,972,845.54			
个人所得税	384,462.22	1,351,063.48	1,198,429.53	515,244.19
残疾人就业保障金				307,695.69
印花税	95,396.87	84,909.60		17,012.90
城市建设维护税	558,099.19			
教育费附加	239,185.37			
地方教育附加	159,456.91			
合计	9,409,446.10	1,435,973.08	1,198,429.53	839,952.78

注释17. 其他应付款

项目	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
应付利息				
应付股利				
其他应付款	819,611.90	656,670.85	7,625,401.23	3,767,192.37
合计	819,611.90	656,670.85	7,625,401.23	3,767,192.37

注：上表中其他应付款指扣除应付利息、应付股利后的其他应付款。

其他应付款



1. 按款项性质列示的其他应付款

款项性质	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
费用报销	767,382.97	624,382.88	1,458,673.68	923,719.20
由四十五所代缴社保			5,464,798.88	2,373,847.43
租赁费			239,100.00	219,000.00
由北京烁科中科信电子装备有限公司代付薪酬			199,204.00	130,837.24
其他	52,228.93	32,287.97	263,624.67	119,788.50
合计	819,611.90	656,670.85	7,625,401.23	3,767,192.37

2. 账龄超过一年的重要其他应付款

单位名称	2023 年 6 月 30 日	未偿还或结转的原因
北京昕禹幕墙工程有限公司	9,098.74	未结算
合计	9,098.74	

续：

单位名称	2021 年 12 月 31 日	未偿还或结转的原因
中国电子科技集团公司第四十五研究所	2,994,584.36	未结算
合计	2,994,584.36	

续：

单位名称	2020 年 12 月 31 日	未偿还或结转的原因
中国电子科技集团公司第四十五研究所	423,585.63	未结算
合计	423,585.63	

注释18. 一年内到期的非流动负债

项目	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
一年内到期的租赁负债	9,706,882.69	6,191,518.65	6,789,011.32	2,958,852.78
合计	9,706,882.69	6,191,518.65	6,789,011.32	2,958,852.78

注释19. 其他流动负债

项目	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
待转销项税额	9,036,470.90	25,321,632.11	36,300,220.58	6,559,995.58
合计	9,036,470.90	25,321,632.11	36,300,220.58	6,559,995.58

注释20. 租赁负债

项目	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
----	-----------------	------------------	------------------	------------------



项目	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
租赁付款额	16,367,750.35	13,617,388.52	18,017,998.53	19,810,516.28
减：未确认融资费用	783,880.58	770,527.30	1,217,877.38	1,868,784.33
租赁付款额现值小计	15,583,869.77	12,846,861.22	16,800,121.15	17,941,731.95
减：一年内到期的租赁负债	9,706,882.69	6,191,518.65	6,789,011.32	2,958,852.78
合计	5,876,987.08	6,655,342.57	10,011,109.83	14,982,879.17

注：2020 年度确认租赁负债利息费用 927,360.32 元，2021 年度确认租赁负债利息费用 804,754.83 元，2022 年度确认租赁负债利息费用 713,480.67 元，2023 年 1 月-6 月确认租赁负债利息费用 433,208.11 元。

注释21. 预计负债

项目	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	形成原因
产品质量保证	25,114,560.74	17,901,378.02	2,985,007.76	2,016,273.64	预计产品质量保证损失
合计	25,114,560.74	17,901,378.02	2,985,007.76	2,016,273.64	

注释22. 实收资本/股本

投资者名称	2020 年 1 月 1 日	本期增加额	本期减少额	2020 年 12 月 31 日
中国电子科技集团公司第四十五研究所	36,328,500.00	20,000,000.00		56,328,500.00
中电科电子装备集团有限公司	25,000,000.00	25,000,000.00		50,000,000.00
合肥中电科国元产业投资基金合伙企业（有限合伙）	7,500,000.00	7,500,000.00		15,000,000.00
中电科核心技术研发投资有限公司		15,000,000.00		15,000,000.00
北京烁科精微科技合伙企业（有限合伙）	6,500,000.00			6,500,000.00
合计	75,328,500.00	67,500,000.00		142,828,500.00

续：

投资者名称	2020 年 12 月 31 日	本期增加额	本期减少额	2021 年 12 月 31 日
中国电子科技集团公司第四十五研究所	56,328,500.00			56,328,500.00
中电科电子装备集团有限公司	50,000,000.00			50,000,000.00
合肥中电科国元产业投资基金合伙企业（有限合伙）	15,000,000.00			15,000,000.00
中电科核心技术研发投资有限公司	15,000,000.00			15,000,000.00
北京烁科精微科技合伙企业（有限合伙）	6,500,000.00	8,500,000.00		15,000,000.00
合计	142,828,500.00	8,500,000.00		151,328,500.00

续：



项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加额	本期减少额	2022 年 12 月 31 日
中国电子科技集团公司第四十五研究所	56,328,500.00			56,328,500.00
中电科电子装备集团有限公司	50,000,000.00			50,000,000.00
中电科投资控股有限公司		15,000,000.00		15,000,000.00
北京烁科精微科技合伙企业（有限合伙）	15,000,000.00			15,000,000.00
国家集成电路产业投资基金二期股份有限公司		4,539,855.00		4,539,855.00
联通中金创新产业股权投资基金（深圳）合伙企业（有限合伙）		3,801,691.00		3,801,691.00
芜湖桐誉基石股权投资合伙企业（有限合伙）		3,026,570.00		3,026,570.00
深圳聚源芯创私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）		3,026,570.00		3,026,570.00
国新双百壹号（杭州）股权投资合伙企业（有限合伙）		3,026,570.00		3,026,570.00
中信证券投资有限公司		3,026,570.00		3,026,570.00
国开科技创业投资有限责任公司		1,513,285.00		1,513,285.00
杭州泽财杭实安芯众城半导体股权投资基金合伙企业（有限合伙）		1,513,285.00		1,513,285.00
中芯熙诚（北京）数字科技基金（有限合伙）		1,513,285.00		1,513,285.00
睿创（淄博）股权投资合伙企业（有限合伙）		1,513,285.00		1,513,285.00
国新国控投资有限公司		907,971.00		907,971.00
中信建投投资有限公司		907,971.00		907,971.00
合肥产投高成长壹号股权投资合伙企业（有限合伙）		907,971.00		907,971.00
无锡高新区新动能产业发展基金（有限合伙）		907,971.00		907,971.00
合肥中电科国元产业投资基金合伙企业（有限合伙）	15,000,000.00		15,000,000.00	
中电科核心技术研发投资有限公司	15,000,000.00		15,000,000.00	
合计	151,328,500.00	45,132,850.00	30,000,000.00	166,461,350.00

续：

项目	2022 年 12 月 31 日	本期增加额	本期减少额	2023 年 6 月 30 日
中国电子科技集团公司第四十五研究所	56,328,500.00			56,328,500.00
中电科电子装备集团有限公司	50,000,000.00			50,000,000.00
中电科投资控股有限公司	15,000,000.00			15,000,000.00
北京烁科精微科技合伙企业（有限合伙）	15,000,000.00			15,000,000.00
国家集成电路产业投资基金二期股份有限公司	4,539,855.00			4,539,855.00
联通中金创新产业股权投资基金（深圳）合伙企业（有限合伙）	3,801,691.00			3,801,691.00



项目	2022 年 12 月 31 日	本期增加额	本期减少额	2023 年 6 月 30 日
芜湖桐誉基石股权投资合伙企业（有限合伙）	3,026,570.00			3,026,570.00
深圳聚源芯创私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）	3,026,570.00			3,026,570.00
国新双百壹号（杭州）股权投资合伙企业（有限合伙）	3,026,570.00			3,026,570.00
中信证券投资有限公司	3,026,570.00			3,026,570.00
国开科技创业投资有限责任公司	1,513,285.00			1,513,285.00
杭州泽财杭实安芯众城半导体股权投资基金合伙企业（有限合伙）	1,513,285.00			1,513,285.00
中芯熙诚（北京）数字科技基金（有限合伙）	1,513,285.00			1,513,285.00
蓉创（淄博）股权投资合伙企业（有限合伙）	1,513,285.00			1,513,285.00
国新国控投资有限公司	907,971.00			907,971.00
中信建投投资有限公司	907,971.00			907,971.00
合肥产投高成长壹号股权投资合伙企业（有限合伙）	907,971.00			907,971.00
无锡高新区新动能产业发展基金（有限合伙）	907,971.00			907,971.00
合计	166,461,350.00			166,461,350.00

股本变动情况说明：

公司报告期内实收资本/股本变化情况详见本附注一、公司基本情况。

注释23. 资本公积

项目	2020 年 1 月 1 日	本期增加额	本期减少额	2020 年 12 月 31 日
资本溢价（股本溢价）		5,000.00		5,000.00
其他资本公积	683,333.64	1,888,889.68		2,572,223.32
合计	683,333.64	1,893,889.68		2,577,223.32

续：

项目	2020 年 12 月 31 日	本期增加额	本期减少额	2021 年 12 月 31 日
资本溢价（股本溢价）	5,000.00	409,000.00		414,000.00
其他资本公积	2,572,223.32	7,117,895.15		9,690,118.47
合计	2,577,223.32	7,526,895.15		10,104,118.47

续：

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加额	本期减少额	2022 年 12 月 31 日
资本溢价（股本溢价）	414,000.00	576,977,997.47		577,391,997.47
其他资本公积	9,690,118.47	22,510,464.88	5,500,000.00	26,700,583.35
合计	10,104,118.47	599,488,462.35	5,500,000.00	604,092,580.82



续：

项目	2022 年 12 月 31 日	本期增加额	本期减少额	2023 年 6 月 30 日
资本溢价（股本溢价）	577,391,997.47	46,700.00		577,438,697.47
其他资本公积	26,700,583.35	10,680,233.34		37,380,816.69
合计	604,092,580.82	10,726,933.34		614,819,514.16

资本公积的说明：

公司资本溢价/股本溢价，2020 年增加 5,000.00 元为关联方奖金鼓励资金投入；2021 年增加 409,000.00 元为关联方奖金鼓励资金投入；2022 年增加 576,977,997.47 元为关联方奖金鼓励资金投入 200,000.00 元、公司 2022 年 6 月增资形成的资本溢价 484,867,150.00 元、公司股权激励员工服务期届满将以权益结算的股份支付确认的其他资本公积转入股本溢价 5,500,000.00 元及有限公司整体变更为股份有限公司以净资产折股部分 86,410,847.47 元，2023 年 1 月-6 月增加 46,700.00 元为关联方奖金鼓励资金投入。详见附注一、公司基本情况。

公司其他资本公积增加为以权益结算的股份支付，2020 年度、2021 年度、2022 年度、2023 年 1 月-6 月分别为 1,888,889.68 元、7,117,895.15 元、22,510,464.88 元、10,680,233.34 元；2022 年度其他资本公积减少为股份支付确认的其他资本公积转入股本溢价 5,500,000.00 元，详见附注九、股份支付。

注释24. 专项储备

项目	2022 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2023 年 6 月 30 日
安全生产费		1,187,260.26	115,623.62	1,071,636.64
合计		1,187,260.26	115,623.62	1,071,636.64

专项储备情况说明：

本公司 2023 年起按照《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资〔2022〕136 号）的规定，以上一年度营业收入为依据，按照规定标准计算提取安全生产费用。

注释25. 盈余公积

项目	2021 年 12 月 31 日	本期增加额	本期减少额	2022 年 12 月 31 日
法定盈余公积		4,125,193.66		4,125,193.66
合计		4,125,193.66		4,125,193.66

盈余公积说明：

报告期增加额为按净利润 10%计提法定盈余公积。

注释26. 未分配利润



项目	2023 年 1 月-6 月	2022 年度	2021 年度	2020 年度
上期期末未分配利润	37,126,742.98	-580,866.77	-14,764,913.87	-5,000,031.45
追溯调整金额				
本期期初未分配利润	37,126,742.98	-580,866.77	-14,764,913.87	-5,000,031.45
加：本期归属于母公司所有者的净利润	93,301,950.03	128,243,650.88	14,184,047.10	-9,764,882.42
减：提取法定盈余公积		4,125,193.66		
其他利润分配				
加：盈余公积弥补亏损				
净资产折股		-86,410,847.47		
期末未分配利润	130,428,693.01	37,126,742.98	-580,866.77	-14,764,913.87

注释27. 营业收入和营业成本

1. 营业收入、营业成本

项目	2023 年 1 月-6 月		2022 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	308,678,783.65	136,975,508.36	505,808,191.18	251,151,705.23
其他业务				
合计	308,678,783.65	136,975,508.36	505,808,191.18	251,151,705.23

续：

项目	2021 年度		2020 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	219,661,374.33	106,958,199.90	99,842,106.25	64,674,381.90
其他业务				
合计	219,661,374.33	106,958,199.90	99,842,106.25	64,674,381.90

2. 合同产生的收入情况

合同分类	2023 年 1 月-6 月	2022 年度	2021 年度	2020 年度
一、商品类型				
CMP 设备销售收入	300,069,959.55	495,586,603.00	214,695,076.41	97,968,529.20
配件销售收入	6,016,879.12	8,990,020.05	3,371,409.28	99,911.51
服务收入	2,591,944.98	1,231,568.13	1,594,888.64	1,773,665.54
合计	308,678,783.65	505,808,191.18	219,661,374.33	99,842,106.25
二、按经营地区分类				
华北地区	140,743,437.60	137,230,927.51	65,361,204.44	64,033,665.54



合同分类	2023 年 1 月-6 月	2022 年度	2021 年度	2020 年度
华东地区	48,153,285.80	215,181,532.50	48,742,672.54	24,041,379.20
华南地区	42,985,007.42	78,775,907.14		
中国台湾	37,679,001.65	57,811,722.88	105,173,177.98	11,667,150.00
华中地区	27,876,106.20			
西北地区	10,650,000.00			
西南地区	590,624.23	16,479,646.00	347,149.56	99,911.51
东北地区	1,320.75	328,455.15	37,169.81	
合计	308,678,783.65	505,808,191.18	219,661,374.33	99,842,106.25
三、按商品转让的时间分类				
在某一时点转让	308,678,783.65	505,580,191.18	218,441,089.13	98,068,440.71
在某一时段内转让		228,000.00	1,220,285.20	1,773,665.54
合计	308,678,783.65	505,808,191.18	219,661,374.33	99,842,106.25

注释28. 税金及附加

项目	2023 年 1 月-6 月	2022 年度	2021 年度	2020 年度
城市维护建设税	908,271.50	1,514,086.73		
教育费附加	389,259.21	648,894.32		
地方教育附加	259,506.14	432,596.21		
印花税	144,808.50	425,199.12	128,373.00	97,659.40
合计	1,701,845.35	3,020,776.38	128,373.00	97,659.40

注释29. 销售费用

项目	2023 年 1 月-6 月	2022 年度	2021 年度	2020 年度
售后服务费	11,718,035.54	19,716,627.89	6,216,762.31	3,606,530.71
综合服务费	8,558,120.50	13,705,753.60	18,806,646.00	593,964.00
职工薪酬	6,588,474.66	13,435,117.99	8,412,472.51	4,967,611.15
股份支付	3,158,857.03	5,532,350.18	1,461,606.97	189,706.46
招投标费用	335,273.59	17,692.24	31,150.95	348,688.40
差旅费	306,424.41	326,725.84	418,362.05	187,770.25
业务招待费	224,206.18	256,004.16	403,711.46	170,943.74
业务宣传费	100,000.00	95,234.21	282,302.96	19,433.63
折旧费	5,265.48	7,059.66	10,580.38	8,854.11
其他	4,879.49	51,430.62	82,899.78	33,706.00
合计	30,999,536.88	53,143,996.39	36,126,495.37	10,127,208.45

注释30. 管理费用



项目	2023 年 1 月-6 月	2022 年度	2021 年度	2020 年度
职工薪酬	6,888,793.09	12,584,986.44	9,042,210.35	5,822,101.80
股份支付	4,966,308.48	10,077,061.56	2,699,820.84	194,444.36
折旧与摊销	3,454,552.86	3,675,171.08	3,111,466.41	2,831,340.27
专业机构服务费	2,787,489.72	3,246,386.80	924,259.08	142,819.36
业务招待费	204,471.18	449,090.09	162,959.68	65,616.46
办公费	169,829.73	368,635.63	247,587.26	191,021.31
差旅费	93,941.42	96,795.29	219,704.33	79,079.16
其他	764,664.06	2,069,350.35	1,546,272.17	1,910,476.74
合计	19,330,050.54	32,567,477.24	17,954,280.12	11,236,899.46

注释31. 研发费用

项目	2023 年 1 月-6 月	2022 年度	2021 年度	2020 年度
职工薪酬	15,812,483.30	23,119,705.00	16,393,707.18	9,633,334.92
材料费	9,466,574.99	13,337,141.96	23,178,543.32	11,967,989.50
折旧与摊销	2,682,963.07	4,715,731.81	3,567,060.97	1,582,464.66
股份支付	1,513,478.15	3,469,099.28	1,438,895.00	574,330.42
水电取暖费	571,240.32	1,059,818.70	722,928.47	530,930.94
差旅费	438,135.33	1,027,630.82	1,157,524.61	171,234.35
其他	2,211,625.46	2,318,875.71	1,192,546.47	856,644.05
合计	32,696,500.62	49,048,003.28	47,651,206.02	25,316,928.84

注释32. 财务费用

项目	2023 年 1 月-6 月	2022 年度	2021 年度	2020 年度
利息支出	433,208.11	713,480.67	804,754.83	927,360.32
减：利息收入	1,593,298.08	4,146,017.42	2,605,115.52	458,166.12
汇兑损益	-6,303,900.04	-8,926,037.66	1,257,399.46	572,059.69
银行手续费	26,291.97	47,639.44	43,714.55	19,435.84
合计	-7,437,698.04	-12,310,934.97	-499,246.68	1,060,689.73

注释33. 其他收益

1. 其他收益明细情况

产生其他收益的来源	2023 年 1 月-6 月	2022 年度	2021 年度	2020 年度
政府补助	3,240,736.18	1,434,492.00	2,375,696.01	5,000,000.00
个税手续费退还	89,608.30	83,692.41		
合计	3,330,344.48	1,518,184.41	2,375,696.01	5,000,000.00



2. 计入其他收益的政府补助

项目	2023 年 1 月-6 月	2022 年度	2021 年度	2020 年度	与资产相关/ 与收益相关
国家税务总局北京开发区税务局 支库即征即退申请款	2,189,522.03				与收益相关
营商合作局关于贯彻新发展理念 加快亦庄新城高质量发展的若干 措施(4.0 版)相关政策资金兑现	660,000.00				与收益相关
营商合作局产业扶持资金	106,800.00				与收益相关
2021 年个人经济贡献专项奖励	63,118.46				与收益相关
北京经济技术开发区财务结算中 心款项-三类残疾人社会保险补 贴	13,075.69				与收益相关
北京市知识产权局资助金奖励	8,220.00				与收益相关
北京市经济和信息化局北京市高 精尖产业发展专项经费		700,000.00			与收益相关
2022 年进口设备贴息款		359,192.00			与收益相关
2022 年外经贸发展专项资金		228,000.00			与收益相关
北京经济技术开发区财政审计局 一次性复工复产补助奖励		103,500.00			与收益相关
北京经济技术开发区财政审计局 物资补助资金		43,800.00			与收益相关
北京经济技术开发区财政审计局 营商合作局产值增长奖励			1,630,000.00		与收益相关
北京经济技术开发区财政审计局 2020 年度经济贡献增长奖励			432,036.00		与收益相关
人才专项奖励	200,000.00		200,000.00		与收益相关
2021 年进口设备贴息款			100,560.00		与收益相关
岗位培训补贴			9,240.00		与收益相关
失业保险返还			3,860.01		与收益相关
开发区首台(套)设备补贴款				5,000,000.00	与收益相关
合计	3,240,736.18	1,434,492.00	2,375,696.01	5,000,000.00	

注释34. 信用减值损失

项目	2023 年 1 月-6 月	2022 年度	2021 年度	2020 年度
坏账损失	-3,064,230.68	-1,958,062.20	471,882.63	-2,093,315.28
合计	-3,064,230.68	-1,958,062.20	471,882.63	-2,093,315.28

注释35. 资产减值损失

项目	2023 年 1 月-6 月	2022 年度	2021 年度	2020 年度
存货跌价损失	-1,050,110.48	-279,769.17		
合同资产减值损失	-335,117.00	-216,334.00		
合计	-1,385,227.48	-496,103.17		



注释36. 资产处置收益

项目	2023 年 1 月-6 月	2022 年度	2021 年度	2020 年度
使用权资产处置利得或损失	3,022.88	-7,536.32		
合计	3,022.88	-7,536.32		

注释37. 营业外收入

项目	2023 年 1 月-6 月	2022 年度	2021 年度	2020 年度
违约赔偿收入	5,000.00			
其他	0.89	0.53	0.31	94.39
合计	5,000.89	0.53	0.31	94.39

计入各期非经常性损益的金额列示如下：

项目	2023 年 1 月-6 月	2022 年度	2021 年度	2020 年度
违约赔偿收入	5,000.00			
其他	0.89	0.53	0.31	94.39
合计	5,000.89	0.53	0.31	94.39

注释38. 营业外支出

项目	2023 年 1 月-6 月	2022 年度	2021 年度	2020 年度
滞纳金			5,598.45	
合计			5,598.45	

计入各期非经常性损益的金额列示如下：

项目	2023 年 1 月-6 月	2022 年度	2021 年度	2020 年度
滞纳金			5,598.45	
合计			5,598.45	

注释39. 现金流量表附注

1. 收到其他与经营活动有关的现金

项目	2023 年 1 月-6 月	2022 年度	2021 年度	2020 年度
利息收入	1,343,351.34	4,542,191.58	1,883,444.74	380,388.35
政府补助及个税手续费退还	1,140,822.45	1,518,184.41	2,375,696.01	5,000,000.00
保证金及押金返还等	576,373.60	1,790,056.00	607,635.00	94.39
合计	3,060,547.39	7,850,431.99	4,866,775.75	5,380,482.74

2. 支付其他与经营活动有关的现金



项目	2023 年 1 月-6 月	2022 年度	2021 年度	2020 年度
期间费用	26,106,222.11	24,246,030.04	31,101,282.21	5,079,820.85
保证金及押金等	100,000.00	2,293,665.90	784,956.00	607,635.00
银行手续费	26,291.97	47,639.44	43,714.55	19,435.84
营业外支出			5,598.45	
合计	26,232,514.08	26,587,335.38	31,935,551.21	5,706,891.69

3. 支付其他与筹资活动有关的现金

项目	2023 年 1 月-6 月	2022 年度	2021 年度	2020 年度
租赁付款额	4,561,218.89	8,300,742.32	4,509,095.08	4,020,950.08
合计	4,561,218.89	8,300,742.32	4,509,095.08	4,020,950.08

注释40. 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

项目	2023 年 1 月-6 月	2022 年度	2021 年度	2020 年度
1. 将净利润调节为经营活动现金流量:				
净利润	93,301,950.03	128,243,650.88	14,184,047.10	-9,764,882.42
加: 信用减值损失	3,064,230.68	1,958,062.20	-471,882.63	2,093,315.28
资产减值准备	1,385,227.48	496,103.17		
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,749,577.45	2,964,951.40	1,643,866.25	80,485.25
使用权资产折旧	4,360,933.02	5,446,169.48	5,059,295.31	4,337,542.44
无形资产摊销	1,406,655.12	2,421,243.44	2,328,107.62	2,286,368.08
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)	-3,022.88	7,536.32		
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)	-6,191,821.96	-11,340,844.24	1,655,305.26	888,696.51
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)				
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)				
存货的减少(增加以“-”号填列)	43,820,115.08	-63,006,997.42	-173,773,911.56	-71,432,294.30
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-43,832,264.32	-44,596,435.88	10,242,232.61	-44,545,496.15
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	-177,822,606.31	2,260,610.53	328,295,525.57	128,395,841.50
其他	11,751,869.98	22,510,464.88	7,117,895.15	1,888,889.68



项目	2023 年 1 月-6 月	2022 年度	2021 年度	2020 年度
经营活动产生的现金流量净额	-67,009,156.63	47,364,514.76	196,280,480.68	14,228,465.87
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/当期新增使用权资产	7,090,433.32	4,514,338.69	2,351,473.55	20,689,646.45
3. 现金及现金等价物净变动情况:				
现金的期末余额	775,366,892.52	841,312,515.96	301,485,164.49	110,914,931.01
减: 现金的期初余额	841,312,515.96	301,485,164.49	110,914,931.01	48,294,409.77
加: 现金等价物的期末余额				
减: 现金等价物的期初余额				
现金及现金等价物净增加额	-65,945,623.44	539,827,351.47	190,570,233.48	62,620,521.24

2. 与租赁相关的总现金流出

2023 年 1 月-6 月与租赁相关的总现金流出为人民币 4,561,218.89 元(2022 年度: 人民币 8,540,206.73 元, 2021 年度: 人民币 4,547,495.08 元, 2020 年度: 人民币 4,020,950.08 元)。

3. 现金和现金等价物的构成

项目	2023 年 1 月-6 月	2022 年度	2021 年度	2020 年度
一、现金	775,366,892.52	841,312,515.96	301,485,164.49	110,914,931.01
其中: 库存现金				
可随时用于支付的银行存款	775,366,892.52	841,312,515.96	301,485,164.49	110,914,931.01
可随时用于支付的其他货币资金				
二、现金等价物				
其中: 三个月内到期的债券投资				
三、期末现金及现金等价物余额	775,366,892.52	841,312,515.96	301,485,164.49	110,914,931.01
其中: 公司使用受限制的现金及现金等价物				

注释41. 所有权或使用权受到限制的资产

项目	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	受限原因
货币资金		459,663.60	510,056.00		信用证保证金
合计		459,663.60	510,056.00		

其他说明:

2021 年公司以 80,000.00 美元(折合人民币 510,056.00 元)作为信用证保证金, 开具



信用证 80,000.00 美元。2022 年公司以 66,000.00 美元（折合人民币 459,663.60 元）作为信用证保证金，开具信用证 66,000.00 美元。

注释42. 外币货币性项目

项目	2023 年 6 月 30 日		
	外币余额	折算汇率	折算人民币余额
货币资金	23,825,786.04	7.2258	172,160,364.77
其中：美元	23,825,786.04	7.2258	172,160,364.77
应收账款	736,691.28	7.2258	5,323,183.85
其中：美元	736,691.28	7.2258	5,323,183.85
应付账款	1,095,607.00	7.2258	7,916,637.06
其中：美元	1,095,607.00	7.2258	7,916,637.06

续：

项目	2022 年 12 月 31 日		
	外币余额	折算汇率	折算人民币余额
货币资金	24,157,400.13	6.9646	168,246,628.95
其中：美元	24,157,400.13	6.9646	168,246,628.95
应收账款	440,245.92	6.9646	3,066,136.73
其中：美元	440,245.92	6.9646	3,066,136.73
应付账款	2,025,846.00	6.9646	14,109,207.05
其中：美元	2,025,846.00	6.9646	14,109,207.05

续：

项目	2021 年 12 月 31 日		
	外币余额	折算汇率	折算人民币余额
货币资金	13,349,702.02	6.3757	85,113,695.19
其中：美元	13,349,702.02	6.3757	85,113,695.19
应收账款	953,893.82	6.3757	6,081,740.82
其中：美元	953,893.82	6.3757	6,081,740.82
应付账款	143,720.00	6.3757	916,315.60
其中：美元	143,720.00	6.3757	916,315.60

续：

项目	2020 年 12 月 31 日		
	外币余额	折算汇率	折算人民币余额
货币资金	645,985.13	6.5249	4,214,988.39
其中：美元	645,985.13	6.5249	4,214,988.39



项目	2020 年 12 月 31 日		
	外币余额	折算汇率	折算人民币余额
应付账款	149,040.00	6.5249	972,471.10
其中：美元	149,040.00	6.5249	972,471.10

注释43. 政府补助

政府补助基本情况

政府补助种类	2023 年 1 月-6 月		
	本期发生额	计入当期损益的金额	备注
计入其他收益的政府补助	3,240,736.18	3,240,736.18	详见附注五注释 33
合计	3,240,736.18	3,240,736.18	

续：

政府补助种类	2022 年度		
	本期发生额	计入当期损益的金额	备注
计入其他收益的政府补助	1,434,492.00	1,434,492.00	详见附注五注释 33
合计	1,434,492.00	1,434,492.00	

续：

政府补助种类	2021 年度		
	本期发生额	计入当期损益的金额	备注
计入其他收益的政府补助	2,375,696.01	2,375,696.01	详见附注五注释 33
合计	2,375,696.01	2,375,696.01	

续：

政府补助种类	2020 年度		
	本期发生额	计入当期损益的金额	备注
计入其他收益的政府补助	5,000,000.00	5,000,000.00	详见附注五注释 33
合计	5,000,000.00	5,000,000.00	

六、与金融工具相关的风险披露

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收款项、应付款项等。在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险。与这些金融工具相关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的



风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

（一）信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险，管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察这些信用风险的敞口。

本公司已采取政策只与信用良好的交易对手进行交易。另外，本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司对应收票据、应收账款余额及收回情况进行持续监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司不致面临重大信用损失。此外，本公司于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。

本公司其他金融资产包括货币资金、其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司持有的货币资金主要存放于国有控股银行和中国电子科技财务有限公司等金融机构，管理层认为这些金融机构具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。本公司的政策是根据各知名金融机构的市场信誉、经营规模及财务背景来控制存放当中的存款金额，以限制对任何单个金融机构的信用风险金额。

作为本公司信用风险资产管理的一部分，本公司利用账龄来评估应收账款和其他应收款的减值损失。本公司的应收账款和其他应收款涉及大量客户，账龄信息可以反映这些客户对于应收账款和其他应收款的偿付能力和坏账风险。本公司根据历史数据计算不同账龄期间的历史实际坏账率，并考虑了当前及未来经济状况的预测，如国家 GDP 增速、国家货币政策等前瞻性信息进行调整得出预期损失率。

本报告期末公司相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

项目	2023 年 6 月 30 日	减值准备
应收账款	113,234,706.15	6,609,887.32



项目	2023 年 6 月 30 日	减值准备
其他应收款	662,210.40	57,505.52
合计	113,896,916.55	6,667,392.84

本公司的主要客户为中芯国际集成电路制造（天津）有限公司、境内客户 A、中芯国际集成电路制造（深圳）有限公司、境外客户 B、中芯国际集成电路制造（上海）有限公司等，该等客户具有可靠及良好的信誉，因此，本公司认为该等客户并无重大信用风险。

（二）流动性风险

流动性风险是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。公司财务部门基于现金流量预测结果，持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

截止 2023 年 6 月 30 日，公司金融负债以未折现的合同现金流量按合同剩余期限列示如下：

项目	2023 年 6 月 30 日				
	即时偿还	1 年以内	1-5 年	5 年以上	合计
应付账款		117,949,800.40			117,949,800.40
其他应付款		819,611.90			819,611.90
租赁负债			6,056,097.84		6,056,097.84
一年内到期的非流动负债		10,311,652.51			10,311,652.51
合计		129,081,064.81	6,056,097.84		135,137,162.65

（三）市场风险

1. 汇率风险

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元）依然存在汇率风险。本公司财务部门负责监控公司外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的汇率风险；为此，本公司可能会以签署远期外汇合约或货币互换合约来达到规避汇率风险的目的。

（1）本报告期公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

（2）截止 2023 年 6 月 30 日，公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	2023 年 6 月 30 日	
	美元项目	合计



项目	2023 年 6 月 30 日	
	美元项目	合计
外币金融资产：		
货币资金	172,160,364.77	172,160,364.77
应收账款	5,323,183.85	5,323,183.85
小计	177,483,548.62	177,483,548.62
外币金融负债：		
应付账款	7,916,637.06	7,916,637.06
小计	7,916,637.06	7,916,637.06

(3) 敏感性分析：

截至 2023 年 6 月 30 日止，对于本公司各类美元金融资产和金融负债，如果人民币对美元升值或贬值 10%，其他因素保持不变，则本公司将减少或增加净利润约 16,956,691.16 元（2022 年度约 15,720,355.86 元，2021 年度约 9,027,912.04 元，2020 年度约 324,251.73 元）。

2. 利率风险

本公司的利率风险主要产生于金融机构借款。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司财务部门持续监控公司利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是进行利率互换或提前还款的安排来降低利率风险。

(1) 本报告期公司无利率互换安排。

(2) 截至 2023 年 6 月 30 日止，公司无金融机构借款，不存在利率风险。

3. 价格风险

价格风险指汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险，主要源于商品价格、股票市场指数、权益工具价格以及其他风险变量的变化。

七、公允价值

(一) 以公允价值计量的金融工具

截至 2023 年 6 月 30 日止，公司无以公允价值计量的金融工具。

(二) 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况



不以公允价值计量的金融资产和负债主要包括：应收款项、应付款项、租赁负债等。

上述不以公允价值计量的金融资产和负债的账面价值与公允价值相差很小。

八、关联方及关联交易

（一）本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本 (万元)	对本公司的 持股比例(%)	对本公司的 表决权比例 (%)
中国电子科技集团公司第四十五研究所	北京	事业单位	5,080.00	33.839	37.744

公司最终控制方是中国电子科技集团有限公司。

（二）其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
北京烁科中科信电子装备有限公司	同一实际控制人
联合微电子中心有限责任公司	同一实际控制人
三河建华高科有限责任公司	同一实际控制人
西南应用磁学研究所（中国电子科技集团公司第九研究所）	同一实际控制人
中电科（北京）网络信息安全有限公司	同一实际控制人
中电科投资控股有限公司	同一实际控制人
中国电子科技财务有限公司	同一实际控制人
中国电子科技集团公司第十一研究所	同一实际控制人
中国电子科技集团公司第四十四研究所	同一实际控制人
中国电子科技集团公司第五十五研究所	同一实际控制人
杭州海康微影传感科技有限公司	同一实际控制人
中国远东国际招标有限公司	同一实际控制人
石家庄麦特达电子科技有限公司	同一实际控制人
北京泰瑞特认证有限责任公司	同一实际控制人
北京国信安信息科技有限公司	同一实际控制人
中电科太力通信科技有限公司北京分公司	同一实际控制人

（三）关联方交易

1. 购买商品、接受劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	2023 年 1 月-6 月	2022 年度	2021 年度	2020 年度
中国电子科技集团公司第四十五研究所	因租赁产生的水电费等	1,107,001.06	2,248,504.95	1,721,474.47	1,472,100.17
中国电子科技集团公司第四十五研究所	网络费	19,339.62	38,679.24	35,849.06	35,849.06



关联方	关联交易内容	2023 年 1 月-6 月	2022 年度	2021 年度	2020 年度
中国电子科技集团公司第四十五研究所	采购无形资产		3,900,000.00		
中国电子科技集团公司第四十五研究所	知识产权使用费		150,913.41	226,680.60	227,301.70
中国电子科技集团公司第四十五研究所	外购材料				30,946,902.59
三河建华高科有限责任公司	修件服务费		646,756.62		
三河建华高科有限责任公司	采购固定资产			11,024.00	136,697.00
三河建华高科有限责任公司	外购材料				299,493.10
中国远东国际招标有限公司	采购固定资产		644,927.41	282,522.12	42,300.88
中电科投资控股有限公司	增资交易服务费		471,698.11		
石家庄麦特达电子科技有限公司	员工福利费	339,000.00	370,000.00	180,262.64	
北京泰瑞特认证有限责任公司	安全体系认证费	21,698.12	33,018.87		
北京国信安信息科技有限公司	软件使用费			2,831.86	6,230.09
中电科（北京）网络信息安全有限公司	网站监测费	12,578.62	12,578.62		
中电科太力通信科技有限公司北京分公司	采购固定资产		10,617.70		
西南应用磁学研究所（中国电子科技集团公司第九研究所）	外购材料		8,849.56		
合计		1,499,617.42	8,536,544.49	2,460,644.75	33,166,874.59

2. 销售商品、提供劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	2023 年 1 月-6 月	2022 年度	2021 年度	2020 年度
中国电子科技集团公司第五十五研究所	销售设备	20,884,955.75			
杭州海康微影传感科技有限公司	销售配件	955,173.89			
联合微电子中心有限责任公司	提供服务	590,624.23			
中国电子科技集团公司第四十四研究所	销售设备		16,371,681.40		
联合微电子中心有限责任公司	销售配件		107,964.60	347,149.56	99,911.51
中国电子科技集团公司第四十五研究所	提供服务			1,220,285.20	1,773,665.54
中国电子科技集团公司第四十五研究所	销售配件			41,792.45	
中国电子科技集团公司第五十五研究所	销售配件			4,380.53	
合计		22,430,753.87	16,479,646.00	1,613,607.74	1,873,577.05



3. 关联租赁情况

公司作为承租方

出租方名称	租赁资产种类	2023 年 1 月-6 月			
		简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用	支付的租金	承担的租赁负债利息支出	增加的使用权资产
中国电子科技集团公司第四十五研究所	房屋及建筑物		4,239,260.49	379,012.02	5,040,161.76
合计			4,239,260.49	379,012.02	5,040,161.76

续：

出租方名称	租赁资产种类	2022 年度			
		简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用	支付的租金	承担的租赁负债利息支出	增加的使用权资产
中国电子科技集团公司第四十五研究所	房屋及建筑物		5,383,232.32	644,417.03	3,079,955.98
中国电子科技集团公司第四十五研究所	机器设备	34,610.41	34,610.41		
中国电子科技集团公司第四十五研究所	办公设备	23,225.43	23,225.43		
中国电子科技集团公司第四十五研究所	运输工具		22,123.89	2,535.74	
合计		57,835.84	5,463,192.05	646,952.77	3,079,955.98

续：

出租方名称	租赁资产种类	2021 年度		
		支付的租金	承担的租赁负债利息支出	增加的使用权资产
中国电子科技集团公司第四十五研究所	房屋及建筑物	4,504,617.74	753,418.47	318,493.35
中国电子科技集团公司第四十五研究所	办公设备	101,462.44	2,891.64	
中国电子科技集团公司第四十五研究所	机器设备	247,872.12	7,064.44	
中国电子科技集团公司第四十五研究所	运输工具	23,183.21	3,454.16	
合计		4,877,135.51	766,828.71	318,493.35

续：

出租方名称	租赁资产种类	2020 年度			
		简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用	支付的租金	承担的租赁负债利息支出	增加的使用权资产
中国电子科技集团公司第四十五研究所	房屋及建筑物	219,000.00	4,284,941.47	897,664.02	19,926,117.46
中国电子科技集团公司第四十五研究所	办公设备		101,462.44	7,361.92	192,672.23



出租方名称	租赁资产种类	2020 年度			
		简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用	支付的租金	承担的租赁负债利息支出	增加的使用权资产
中国电子科技集团公司第四十五研究所	机器设备		247,872.12	17,985.58	470,693.01
中国电子科技集团公司第四十五研究所	运输工具		23,183.21	4,348.80	100,163.75
合计		219,000.00	4,657,459.24	927,360.32	20,689,646.45

4. 关键管理人员薪酬

项目	2023 年 1 月-6 月	2022 年度	2021 年度	2020 年度
关键管理人员薪酬	3,218,257.14	6,677,661.47	5,349,673.39	3,978,747.25

5. 关联方代缴社保、企业年金及住房公积金

报告期内，四十五所向公司部分员工提供社会保险、企业年金及住房公积金代理服务。2020 年度、2021 年度、2022 年度，四十五所为公司员工代缴的社会保险、企业年金及住房公积金分别为 3,347,379.83 元、3,083,646.84 元、1,237,683.60 元。截止 2022 年 12 月 31 日，公司已向四十五所结清前述款项。

报告期内，北京烁科中科信电子装备有限公司（以下简称“烁科中科信”）向公司员工代支付部分工资、社会保险及住房公积金等费用。2020 年度、2021 年度、2022 年度，烁科中科信为公司员工代支付的工资、社会保险及住房公积金等费用分别为 130,837.24 元、199,204.00 元、184,523.50 元。截止 2022 年 12 月 31 日，公司已向烁科中科信结清前述款项。

6. 其他关联交易

关联方	关联交易内容	2023 年 1 月-6 月	2022 年度	2021 年度	2020 年度	定价依据
中国电子科技财务有限公司	利息收入	1,431,787.52	4,493,600.04	1,793,460.32	295,171.72	市场价
中国电子科技财务有限公司	手续费支出		600.00	500.00		市场价
合计		1,431,787.52	4,494,200.04	1,793,960.32	295,171.72	

7. 关联方应收应付款项

(1) 银行存款

关联方名称	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
中国电子科技财务有限公司	384,434,273.92	83,405,760.79	217,177,724.21	106,277,558.11

(2) 应收账款



关联方名称	2023 年 6 月 30 日		2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备
中国电子科技集团公司第五十五研究所	16,520,000.00	826,000.00						
中国电子科技集团公司第四十四研究所	1,850,000.00	185,000.00	1,850,000.00	92,500.00				
杭州海康微影传感科技有限公司	483,620.60	24,181.03						
联合微电子中心有限责任公司			298,272.10	25,557.21	212,872.10	10,643.61	31,500.00	1,575.00
中国电子科技集团公司第四十五研究所					3,447,225.47	322,968.60	2,106,497.70	116,645.50
合计	18,853,620.60	1,035,181.03	2,148,272.10	118,057.21	3,660,097.57	333,612.21	2,137,997.70	118,220.50

(3) 预付款项

关联方名称	2023 年 6 月 30 日		2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备
中电科（北京）网络信息安全有限公司			6,289.30		18,867.92			
西南应用磁学研究所（中国电子科技集团公司第九研究所）					10,000.00			
中国电子科技集团公司第四十五研究所							118,649.70	
合计			6,289.30		28,867.92		118,649.70	

(4) 合同资产

关联方名称	2023 年 6 月 30 日		2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备
中国电子科技集团公司第五十五研究所	2,360,000.00	118,000.00						
合计	2,360,000.00	118,000.00						

(5) 应付账款

关联方名称	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
中国电子科技集团公司第四十五研究所	747,657.92	575,321.65	3,305,357.60	24,132,389.38
石家庄麦特达电子科技有限公司	118,000.00	108,500.00		
中电科（北京）网络信息安全有限公司	6,289.32			
三河建华高科有限责任公司				195,794.00
合计	871,947.24	683,821.65	3,305,357.60	24,328,183.38

(6) 其他应付款

关联方名称	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
-------	-----------------	------------------	------------------	------------------



关联方名称	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
中国电子科技集团公司第四十五研究所	19,339.62		6,378,689.22	2,994,584.36
北京烁科中科信电子装备有限公司			199,204.00	130,837.24
合计	19,339.62		6,577,893.22	3,125,421.60

(7) 合同负债（含其他流动负债）

关联方名称	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
杭州海康微影传感科技有限公司	2,249,025.00	2,249,025.00		
联合微电子中心有限责任公司	42,263.20	219,450.00		
中国电子科技集团公司第四十四研究所	23,985.20		16,650,000.00	5,550,000.00
中国电子科技集团公司第五十五研究所		4,720,000.00		
中国电子科技集团公司第十一研究所			139,301.88	
合计	2,315,273.40	7,188,475.00	16,789,301.88	5,550,000.00

九、股份支付

(一) 股份支付总体情况

项目	2023 年 1 月-6 月	2022 年度	2021 年度	2020 年度
公司本报告期授予的各项权益工具总额			64,081,400.00	
公司本报告期行权的各项权益工具总额				
公司本报告期失效的各项权益工具总额		100,000.00	200,000.00	400,000.00
公司期末发行在外的股份期权行权价格的范围和合同剩余期限				
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限				

(二) 以权益结算的股份支付情况

项目	2023 年 1 月-6 月	2022 年度	2021 年度	2020 年度
授予日权益工具公允价值的确定方法	同期每一元注册资本出资金额计量	同期每一元注册资本出资金额计量	同期每一元注册资本出资金额计量	同期每一元注册资本出资金额计量
可行权权益工具数量的最佳估计的确定依据	期末未离职授予对象人数和持股比例	期末未离职授予对象人数和持股比例	期末未离职授予对象人数和持股比例	期末未离职授予对象人数和持股比例
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无	无	无	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	42,880,816.69	32,200,583.35	9,690,118.47	2,572,223.32
以权益结算的股份支付确认的费用总额	10,680,233.34	22,510,464.88	7,117,895.15	1,888,889.68



股份支付说明：

1、2019 年 9 月，根据中国电科《中国电科关于落实化学机械抛光相关技术科技成果转化奖励投资设立精微电子装备有限公司的批复》（电科资函〔2019〕96 号），同意四十五所按照国家科技成果转化奖励相关政策要求，将 CMP 相关无形资产作为出资部分的 650.00 万元奖励给技术核心团队，共计 31 人，其中 2 人未入职，实际股权激励总额为 620.00 万元。根据股权激励协议，员工需在入职公司后任职满 3 年。2020 年有 2 人离职，出资金额 40.00 万元；2021 年有 1 人离职，出资金额 20.00 万元；2022 年有 1 人离职，出资金额 10.00 万元。公司报告期内将当期取得的服务计入当期费用，同时增加资本公积。

2、2021 年 9 月，根据公司 2021 年第三次股东会会议决议及 2021 年股东会第一次临时会议决议，通过公司设立时预留货币出资 200.00 万元的股权激励方案。由被授予人按每一元注册资本 1 元完成实缴，此次股权激励授予日公允价值按同期外部增资价格每一元注册资本 33.0407 元确定，股权激励总额共 6,408.14 万元。根据股权激励协议，激励员工需在公司任职满 3 年，公司报告期内将当期取得的服务计入当期费用，同时增加资本公积。

十、承诺及或有事项

（一）重要承诺事项

本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

（二）资产负债表日存在的重要或有事项

未决诉讼或仲裁形成的或有事项及其财务影响

公司因发明专利权纠纷及发明专利权临时保护期使用费纠纷被杭州众硅电子科技有限公司起诉，诉讼金额为 2,000.00 万元，涉及两项专利诉讼。上海知识产权法院已于 2023 年 7 月分别作出裁定驳回起诉和判决驳回全部诉讼请求的审判结果，截至本财务报表批准报出日止，此案移送上诉中。

杭州众硅电子科技有限公司 2023 年以不正当竞争为由，起诉公司和四十五所，诉讼金额 1,020.00 万元，截至本财务报表批准报出日止，此案正在审理过程中。

除存在上述或有事项外，截至 2023 年 6 月 30 日止，本公司无其他应披露未披露的重要或有事项。

十一、资产负债表日后事项

截至财务报告批准报出日止，公司无应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

十二、与租赁相关的定性与定量披露

（一）租赁活动



公司租赁活动主要为公司厂房、设备、库房、宿舍及各地办事处房屋的租赁，包括简化处理的短期租赁以及除短期租赁以外确认使用权资产和租赁负债的租赁。

（二）简化处理的短期租赁和低价值资产租赁情况

公司简化处理的短期租赁包括租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁以及首次执行《企业会计准则第 21 号—租赁》日后 12 个月内完成的租赁。公司生产经营需要，在北京租赁厂房、库房、宿舍等，由于销售安装及售后维保等业务需要，在上海、天津、绍兴等地租赁房屋作为员工办公及居住的场所，2020 年厂区库房租赁，将租赁期在 1 年以内的房屋作为短期租赁进行简化处理。

（三）未纳入租赁负债计量的未来潜在现金流出

1. 可变租赁付款额

公司报告期租赁合同约定无可变租赁付款额约定影响。

2. 续租选择权

公司与四十五所签订了 2022 年房屋租赁合同，其中续租条款约定，“2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，如乙方需要续租的，则应当在本合同约定的租赁期届满前一个月向甲方提出书面续租申请，且乙方有任意优先续租权”、“前述期限届满后，如乙方需要续租的，则应当在约定的租赁期届满前一个月向甲方书面提出续租申请，且乙方在同等条件下享有优先续租权”。公司合理预计将会继续租赁房屋及建筑物，将会在 2023 年及 2024 年行使该续租选择权。

3. 终止租赁选择权

公司报告期租赁合同无终止租赁选择权相关约定。

4. 余值担保

公司租赁无余值担保。

5. 承租人已承诺但尚未开始的租赁

公司不存在承租人已承诺但尚未开始的租赁。

十三、其他重要事项说明

（一）年金计划

年金计划的主要内容及重要变化详见附注五、注释 15。

（二）分部信息



公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部。公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：

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

公司以经营分部为基础确定报告分部，满足下列条件之一的经营分部确定为报告分部：

- (1) 该经营分部的分部收入占所有分部收入合计的 10%或者以上；
- (2) 该分部的分部利润（亏损）的绝对额，占所有盈利分部利润合计额或者所有亏损分部亏损合计额的绝对额两者中较大者的 10%或者以上。

公司的业务单一，主要为 CMP 设备的生产和销售，管理层将此业务视作为一个整体实施管理、评估经营成果，因此，本财务报表不呈报分部信息。

十四、补充资料

（一）非经常性损益明细表

项目	2023 年 1 月-6 月	2022 年度	2021 年度	2020 年度
非流动资产处置损益	3,022.88	-7,536.32		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	1,051,214.15	1,434,492.00	2,375,696.01	5,000,000.00
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	5,000.89	0.53	-5,598.14	94.39
其他符合非经常性损益定义的损益项目			251,867.96	836,871.24
减：所得税影响额				
合计	1,059,237.92	1,426,956.21	2,621,965.83	5,836,965.63

注：按照人社部、财政部、税务总局印发《关于阶段性减免企业社会保险费的通知》（人社部发[2020]11 号），自 2020 年 2 月起阶段性减免企业基本养老保险、失业保险、工伤保险（以下简称三项社会保险）单位缴费部分；按照国家医保局、财政部、税务总局《关于阶段性减征职工医疗保险费的指导意见》通知，自 2020 年 2 月起，阶段性减征职工基本医疗保险（以下简称职工医保），减征期限不超过 5 个月；按照人力资源社会保障部、财政部、税务总局印发《关于延长阶段性减免企业社会保险费政策实施期限等问题的通知》（人社部发[2020]49 号），对中小微企业三项社会保险单位缴费部分免征的政策，延长执行到 2020 年 12 月底。按照文件规定，公司 2020 年度减免社会保险金额共计 1,088,739.20 元。上述减免三项社会保险以及职工医保影响 2020 年度及 2021 年度当期损益的金额计入其他符合非经常性损益定义的损益项目。



(二) 净资产收益率及每股收益

报告期利润	2023 年 1 月-6 月		
	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	10.81	0.56	0.56
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	10.68	0.55	0.55

续：

报告期利润	2022 年度		
	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	26.40	0.81	0.81
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	26.11	0.80	0.80

续：

报告期利润	2021 年度		
	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	10.02	0.10	0.10
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	8.17	0.08	0.08

续：

报告期利润	2020 年度		
	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	-10.40	-0.10	-0.10
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-16.62	-0.15	-0.15


 北京晶亦精微科技股份有限公司
 (公章)
 二〇二三年八月十二日





营业执照

统一社会信用代码

91110108590676050Q



扫描市场主体
信用信息，验证
身份，备案，许可，
监管信息，体验
更多应用服务。

(副本) (7-1)

名称
类型
经营范围

北京会计师事务所(特殊普通合伙)

特殊普通合伙

梁青、杨雄

出资额 2880万元

成立日期 2012年02月09日

主要经营场所 北京市海淀区西四环中路16号院7号楼1101

本所经北京市财政局核准，从事下列业务：
一、审查企业会计报表，出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具有关审计报告；基本建设年度财务决算审计；代理记账；会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训；法律、法规规定的其他业务；无（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

此件仅用于业务报
告专用，复印无效。

登记机关



2023年01月09日

国家企业信用信息公示系统网址

<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制



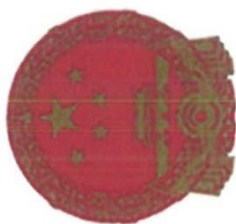
证书序号: 0000093

说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

发证机关: 北京市财政局
二〇一七年 七月 十七日

中华人民共和国财政部制



会计师事务所

执业证书

名称: 大华会计师事务所(特殊普通合伙)

首席合伙人: 梁毅

主任会计师:

经营场所: 北京市海淀区西四环中路16号院7号楼12层

组织形式: 特殊普通合伙

执业证书编号: 11010148

批准执业文号: 京财会许可[2011]0101号

批准执业日期: 2011年11月03日

此件仅用于业务报告专用，复印无效。





姓名 唐荣周
Full name 唐荣周
性别 男
Sex 男
出生日期 1973-11-29
Date of birth 1973-11-29
工作单位 天健正信会计师事务所有限公司
Working unit 天健正信会计师事务所有限公司
身份证号码 13026731129183
Identity card No. 13026731129183



年度检验登
Annual Renewal Register

本证书经检验合格
This certificate is valid after this renewal.



2012年2月15日



注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

大信会计师事务所
Daxin Accounting Firm

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

2012年12月25日

同意调入
Agree the holder to be transferred to

大华会计师事务所
Dahua Accounting Firm

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

2012年12月25日



姓名: 唐荣周
证书编号: 110000572602

This certificate is valid for 2018-05-31 after 2017-03-31



2011年9月23日

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

天健正信
Tianjianzhixin

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

2011年9月23日

同意调入
Agree the holder to be transferred to

大华
Dahua

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

2011年9月23日





姓名 徐忠林
Full name
性别 男
Sex
出生日期 1985-09-01
Date of birth
工作单位 大华会计师事务所(特殊普通合伙)
Working unit
身份证号码 411522198509014210
Identity card No.



年度检验登记
Annual Renewal Registr

本证书经检验合格
This certificate is valid
this renewal.



年 月 日
y m d



2015-04-01
This certificate is valid for this period



2016-03-21

姓名: 徐忠林
证书编号: 110101480078

年 月 日
y m d

2014-05-11

证书编号: 110101480078
(No. of Certificate)

批准注册协会: 北京注册会计师协会
Authorized Institute of CPA: Beijing Institute of CPAs

发证日期: 2014 年 11 月 18 日
Date of issuance

