

浙江铖昌科技股份有限公司

审计报告

大华审字[2022]001066 号



大华会计师事务所(特殊普通合伙)

Da Hua Certified Public Accountants (Special General Partnership)

浙江铖昌科技股份有限公司

审计报告及财务报表

(2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 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	5-7
财务报表附注	1-104

审 计 报 告

大华审字[2022]001066 号

浙江铖昌科技股份有限公司全体股东:

一、审计意见

我们审计了浙江铖昌科技股份有限公司(以下简称铖昌科技)财务报表,包括2021年12月31日、2020年12月31日、2019年12月31日的资产负债表,2021年度、2020年度、2019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,公允反映了铖昌科技2021年12月31日、2020年12月31日、2019年12月31日的公司财务状况以及2021年度、2020年度、2019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,我们独立于铖昌科技,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 2021 年度、2020 年度、2019 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. 股份支付

(一) 收入确认

1. 事项描述

关键审计事项适用的会计年度：2021 年度、2020 年度、2019 年度。

铖昌科技与收入确认相关的会计政策及账面金额信息请参阅财务报表附注三/（三十四）、（三十五）及附注五/注释 32。

铖昌科技的营业收入主要包括微波毫米波模拟相控阵T/R芯片（以下简称“相控阵T/R芯片”）销售收入和研制技术服务收入。2021 年度、2020 年度、2019 年度的营业收入分别为 210,933,620.76 元、174,906,961.06 元、132,538,336.80 元，其中：（1）相控阵T/R芯片销售收入金额分别为 193,008,828.31 元、155,359,791.24 元、132,247,582.07 元，分别占当期营业收入总额的 91.50%、88.82%、99.78%；（2）研制技术服务收入金额分别为 17,924,792.45 元、19,547,169.82 元、290,754.73 元，分别占当期营业收入总额的 8.50%、11.18%、0.22%。

由于收入是铖昌科技的关键财务指标之一，为此我们将收入确认作为关键审计事项。

2. 审计应对

在 2021 年度、2020 年度及 2019 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）了解和评价与收入确认事项相关的内部控制制度设计的合理性，并测试了关键控制执行有效性；

（2）通过检查客户合同和访谈管理层，识别客户合同中与商品控制权转移相关的合同条件，进而评价收入确认政策是否符合企业会计准则的规定；

（3）通过查询客户的工商资料，询问铖昌科技相关人员，以确认客户与铖昌科技是否存在关联关系；

（4）从收入类型、产品类别、销售客户、同行业公司等维度，执行分析性程序，评估收入和毛利率变动的合理性；

（5）执行细节测试，抽样检查客户合同和订单、发票、出库单、客户签收单、评审验收报告、测试意见书、监制纪要书等收入确认的支持性文件，并检查收款记录，检查收入确认是否符合公司会计政策和企业会计准则的相关要求；

（6）执行函证程序，向主要客户函证收入的发生额和应收账款的余额，并对主要客户执行现场访谈程序；

（7）对资产负债表日前后确认的营业收入执行截止性测试，检查营业收入是否计入恰当的会计期间；

（8）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，我们认为收入确认符合铖昌科技的会计政策。

（二）股份支付

1. 事项描述

关键审计事项适用的会计年度：2020 年度

2020 年度铖昌科技引入员工持股平台进行增资，具体信息详见财务报表附注三/（三十二）及附注九。股份支付的确认与计量涉及重大估计，包括员工持股计划涉及的股票在授予日的公允价值。因此我们将铖昌科技股份支付作为关键审计事项。

2. 审计应对

在 2020 年度财务报表审计中，我们针对股份支付实施的重要审计程序包括：

- （1）了解股份支付形成的原因及确认的流程；
- （2）查阅与股份支付相关的董事会及股东大会决议、员工持股增资协议、员工持股平台合伙协议等文件，检查授予股权激励工具的条款和可行权条件；
- （3）复核管理层关于股份支付费用的计算表，检查相关数据是否准确；
- （4）查看铖昌科技的历史沿革，了解第三方投资者增资的商业实质以及相关股份权利，获取评估报告，了解评估过程及结果的合理性，评估增资价格是否公允，管理层用作股份支付公允价值估计基础是否合理；
- （5）评价股份支付的相关会计处理是否符合企业会计准则的相关规定，并检查与股份支付相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

根据已执行的审计工作，我们认为股份支付处理符合铖昌科技会计政策。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

铖昌科技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，铖昌科技管理层负责评估铖昌科技的持续经营能力，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铖昌科技、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督铖昌科技的财务报告过程。

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，就可能导致对铖昌科技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铖昌科技不能持续经营。

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)

张朝铖

中国注册会计师

秦晓锋

二〇二二年二月二十二日

资产负债表

编制单位：浙江铖昌科技股份有限公司

资产	附注五	2021年12月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
流动资产：				
货币资金	注释1	66,633,302.09	255,033,748.00	30,027,146.13
交易性金融资产	注释2	190,676,602.74		30,000,000.00
衍生金融资产				
应收票据	注释3	92,938,983.54	65,965,059.02	75,563,910.00
应收账款	注释4	190,603,749.46	109,886,463.18	42,928,248.14
应收款项融资				
预付款项	注释5	12,656,060.04	3,549,045.80	2,468,836.47
其他应收款	注释6	157,587.50	234,171.13	568,552.89
存货	注释7	79,485,409.36	51,432,240.71	40,225,864.31
合同资产				
持有待售资产				
一年内到期的非流动资产				
其他流动资产	注释8			159,571.21
流动资产合计		633,151,694.73	486,100,727.84	221,942,129.15
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	注释9	55,352,254.48	55,000,000.00	
其他非流动金融资产				
投资性房地产				
固定资产	注释10	31,795,952.99	26,224,770.70	23,214,297.02
在建工程	注释11	12,633,092.66		
生产性生物资产				
油气资产				
使用权资产	注释12	455,133.35		
无形资产	注释13	10,900,240.03	13,051,833.67	14,289,833.22
开发支出				
商誉				
长期待摊费用	注释14		352,787.12	484,748.44
递延所得税资产	注释15	3,056,977.51	2,985,043.14	1,699,435.85
其他非流动资产	注释16	3,213,170.75	4,770,206.71	346,843.70
非流动资产合计		117,406,821.77	102,384,641.34	40,035,158.23
资产总计		750,558,516.50	588,485,369.18	261,977,287.38

(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

资产负债表（续）

编制单位：浙江铨昌科技股份有限公司

负债和股东权益	附注五	2021年12月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
流动负债：				
短期借款	注释17			10,000,000.00
交易性金融负债				
衍生金融负债				
应付票据				
应付账款	注释18	2,409,462.49	949,944.12	4,359,087.54
预收款项				18,434,900.00
合同负债	注释19	14,723,749.59	16,639,221.26	
应付职工薪酬	注释20	7,993,600.61	5,245,615.43	2,851,293.65
应交税费	注释21	9,872,146.53	10,618,497.12	4,196,753.89
其他应付款	注释22	862,428.74	1,966,352.17	848,558.93
持有待售负债				
一年内到期的非流动负债	注释23	15,058.56		
其他流动负债	注释24	1,150.44	1,150.44	
流动负债合计		35,877,596.96	35,420,780.54	40,690,594.01
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				
长期应付款				
长期应付职工薪酬				
预计负债				
递延收益	注释25	17,073,634.32	15,852,552.51	10,096,250.00
递延所得税负债	注释26	102,885.72		
其他非流动负债				
非流动负债合计		17,176,520.04	15,852,552.51	10,096,250.00
负债合计		53,054,117.00	51,273,333.05	50,786,844.01
股东权益：				
股本	注释27	83,859,446.00	83,859,446.00	66,003,616.00
其他权益工具				
其中：优先股				
永续债				
资本公积	注释28	404,212,449.22	404,212,449.22	20,957,098.17
减：库存股				
其他综合收益	注释29	317,029.03		
专项储备				
盈余公积	注释30	20,911,547.53	4,914,014.10	12,422,972.92
未分配利润	注释31	188,203,927.72	44,226,126.81	111,806,756.28
股东权益合计		697,504,399.50	537,212,036.13	211,190,443.37
负债和股东权益总计		750,558,516.50	588,485,369.18	261,977,287.38

（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：浙江铖昌科技股份有限公司

项目	附注五	2021年度	2020年度	2019年度
一、营业收入	注释32	210,933,620.76	174,906,961.06	132,538,336.80
减：营业成本	注释32	48,523,589.80	44,900,693.28	31,044,497.88
税金及附加	注释33	2,092,796.19	1,566,700.99	1,523,622.89
销售费用	注释34	8,339,878.19	9,885,850.10	4,816,297.04
管理费用	注释35	14,586,882.00	49,396,307.43	11,498,589.79
研发费用	注释36	29,789,635.17	27,059,808.75	8,726,957.29
财务费用	注释37	-296,581.11	91,910.98	575,327.87
其中：利息费用	注释37	19,621.71	179,176.39	612,032.35
其中：利息收入	注释37	334,766.38	104,873.04	51,123.07
加：其他收益	注释38	46,659,649.10	10,492,484.72	3,050,045.76
投资收益（损失以“-”号填列）	注释39	3,611,756.24	846,952.57	200,196.62
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-	-	-
其中：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）	注释40	1,327,054.80	-	-
信用减值损失（损失以“-”号填列）	注释41	-7,639,798.43	-3,007,945.27	-1,187,335.26
资产减值损失（损失以“-”号填列）	注释42	-194,858.57	-893,551.74	-
资产处置收益（损失以“-”号填列）	注释43	-6,786.01	-9,429.45	-16,205.05
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		151,654,437.65	49,434,200.36	76,399,746.11
加：营业外收入	注释44	3,000,000.00	3,584.55	-
减：营业外支出	注释45	68,221.01	1,093.69	2,543.77
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		154,586,216.64	49,436,691.22	76,397,202.34
减：所得税费用	注释46	-5,389,117.70	3,952,089.64	9,762,886.06
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		159,975,334.34	45,484,601.58	66,634,316.28
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		159,975,334.34	45,484,601.58	66,634,316.28
（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		317,029.03		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		317,029.03		
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		317,029.03		
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		160,292,363.37	45,484,601.58	66,634,316.28
七、每股收益：				
（一）基本每股收益		1.9077	0.6224	1.0096
（二）稀释每股收益		1.9077	0.6224	1.0096

（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：

财务报表 第3页

现金流量表

编制单位：浙江铖昌科技股份有限公司

项 目	附注五	2021年度	2020年度	2019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		119,084,425.00	137,483,643.80	156,445,718.49
收到的税费返还		35,887,987.72	-	-
收到其他与经营活动有关的现金	注释47	18,229,686.92	16,750,285.15	2,320,458.14
经营活动现金流入小计		173,202,099.64	154,233,928.95	158,766,176.63
购买商品、接受劳务支付的现金		83,716,692.76	62,347,190.69	32,415,466.45
支付给职工以及为职工支付的现金		33,064,179.98	23,964,013.18	24,833,747.52
支付的各项税费		19,015,377.11	13,311,219.80	21,143,178.45
支付其他与经营活动有关的现金	注释47	15,483,770.27	11,377,016.22	8,573,754.70
经营活动现金流出小计		151,280,020.12	110,999,439.89	86,966,147.12
经营活动产生的现金流量净额		21,922,079.52	43,234,489.06	71,800,029.51
二、投资活动产生的现金流量：				
收回投资所收到的现金		1,045,000,000.00	135,000,000.00	25,000,000.00
取得投资收益收到的现金		4,262,208.30	846,952.57	200,196.62
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		38,000.00	80,000.00	-
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-	-	-
收到其他与投资活动有关的现金		-	-	-
投资活动现金流入小计		1,049,300,208.30	135,926,952.57	25,200,196.62
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		23,647,642.68	12,695,838.37	7,747,350.21
投资支付的现金		1,235,000,000.00	160,000,000.00	55,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-	-	-
支付其他与投资活动有关的现金		-	-	-
投资活动现金流出小计		1,258,647,642.68	172,695,838.37	62,747,350.21
投资活动产生的现金流量净额		-209,347,434.38	-36,768,885.80	-37,547,153.59
三、筹资活动产生的现金流量：				
吸收投资收到的现金		-	308,720,175.00	-
取得借款收到的现金		-	-	10,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		-	-	45,000,000.00
筹资活动现金流入小计		-	308,720,175.00	55,000,000.00
偿还债务支付的现金		-	10,000,000.00	-
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		-	80,179,176.39	825,204.18
支付其他与筹资活动有关的现金	注释47	975,091.05	-	70,000,000.00
筹资活动现金流出小计		975,091.05	90,179,176.39	70,825,204.18
筹资活动产生的现金流量净额		-975,091.05	218,540,998.61	-15,825,204.18
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响				
五、现金及现金等价物净增加额		-188,400,445.91	225,006,601.87	18,427,671.74
加：期初现金及现金等价物余额		255,033,748.00	30,027,146.13	11,599,474.39
六、期末现金及现金等价物余额		66,633,302.09	255,033,748.00	30,027,146.13

(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

(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

编制单位: 浙江诚鑫科技股份有限公司

项目	2021年度					
	股本	其他权益工具	优先股	永续债	其他	
一、上年年末余额	83,859,446.00					404,212,449.22
加: 会计政策变更						
前期差错更正						
其他						
二、本年初余额	83,859,446.00					404,212,449.22
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						
1. 股东投入的普通股						
2. 其他权益工具持有者投入资本						
3. 股份支付计入股东权益的金额						
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	83,859,446.00					404,212,449.22
						317,029.03
						20,911,547.53
						188,203,927.72
						687,504,399.50

(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

(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

编制单位: 浙江城昌科技股份有限公司

项目	2020年度					
	股本	优先股	其他权益工具 永续债	其他	资本公积	减: 库存股
一、上年年末余额	66,003,616.00				601,241.00	
加: 会计政策变更						
前期差错更正						
其他					20,355,857.17	
二、本年年初余额	66,003,616.00				20,957,098.17	
三、本年增减变动金额	17,855,830.00				383,255,351.05	
(一) 综合收益总额	17,855,830.00					
(二) 股东投入和减少资本	5,603,661.00					
1. 股东投入的普通股						
2. 其他权益工具持有者投入资本						
3. 股份支付计入股东权益的金额	12,252,169.00					
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	83,859,446.00				404,212,449.22	
					4,914,014.10	
					44,226,126.81	
					537,212,036.13	

(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

(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

编制单位：浙江盛昌科技股份有限公司

项目

2019年度

	其他权益工具		股本	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								
一、上年年末余额	66,003,616.00			20,957,098.17				5,759,541.29	69,493,902.78	162,214,158.24
加：会计政策变更										
前期差错更正										
其他										
二、本年初余额	66,003,616.00			20,957,098.17				5,759,541.29	51,835,871.63	144,556,127.09
三、本年增减变动金额								6,663,431.63	59,970,884.65	66,634,316.28
(一) 综合收益总额										
(二) 股东投入和减少资本										
1. 股东投入的普通股										
2. 其他权益工具持有者投入资本										
3. 股份支付计入股东权益的金额										
4. 其他										
(三) 利润分配										
1. 提取盈余公积								6,663,431.63	-6,663,431.63	
2. 对股东的分配								6,663,431.63	-6,663,431.63	
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	66,003,616.00			20,957,098.17				12,422,972.92	111,806,756.28	211,190,443.37

(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：

浙江铖昌科技股份有限公司

截至 2021 年 12 月 31 日止前三个年度

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

浙江铖昌科技有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）于 2010 年 11 月 23 日由黄敏、李伯玉、郎晓黎发起设立，并取得杭州市工商行政管理局西湖分局核发的注册号为 330198000031815 的《企业法人营业执照》，注册资本为人民币 714.2857 万元。

公司成立时的股权结构如下：

股东名称	认缴出资（万元）	实缴出资（万元）	持股比例（%）
黄敏	357.1429	357.1429	50.00
李伯玉	142.8571	142.8571	20.00
郎晓黎	214.2857	214.2857	30.00
合计	714.2857	714.2857	100.00

2013 年 9 月 16 日，根据股东会决议以及修改后的章程规定，公司同意股东黄敏将持有公司 31.00% 的股权转让给股东李伯玉，将持有公司 19.00% 的股权转让给股东郎晓黎。本次股权转让变更登记完成后，公司的股权结构如下：

股东名称	认缴出资（万元）	实缴出资（万元）	持股比例（%）
李伯玉	364.2857	364.2857	51.00
郎晓黎	350.0000	350.0000	49.00
合计	714.2857	714.2857	100.00

2014 年 12 月 22 日，根据股东会决议以及修改后的章程规定，公司同意股东郎晓黎将持有的公司 49.00% 的股权转让给杭州鑫核科技有限公司；股东李伯玉将持有的公司 51.00% 的股权转让给深圳瑞泽丰投资有限公司。本次股权转让工商变更登记完成后，公司的股权结构如下：

股东名称	认缴出资（万元）	实缴出资（万元）	持股比例（%）
深圳瑞泽丰投资有限公司	364.2857	364.2857	51.00
杭州鑫核科技有限公司	350.0000	350.0000	49.00
合计	714.2857	714.2857	100.00

2015 年 5 月 20 日，根据股东会决议以及修改后的章程规定，公司申请注册资本由人民

币 714.2857 万元增加至人民币 1,020.4081 万元，新增注册资本人民币 306.1224 万元由股东深圳瑞泽丰投资有限公司认缴。本次增资工商变更登记完成后，公司的股权结构如下：

股东名称	认缴出资（万元）	实缴出资（万元）	持股比例（%）
深圳瑞泽丰投资有限公司	670.4081	670.4081	65.70
杭州鑫核科技有限公司	350.0000	350.0000	34.30
合计	1,020.4081	1,020.4081	100.00

2015 年 6 月 23 日，根据股东会决议以及修改后的章程规定，公司申请以资本公积金按现有股东股权比例转增实收资本，公司注册资本由人民币 1,020.4081 万元增加至人民币 5,214.2857 万元，其中公司资本公积金 2,755.3776 万元转增为股东深圳瑞泽丰投资有限公司注册资本，资本公积金 1,438.5000 万元转增为杭州鑫核科技有限公司注册资本。本次增资工商变更登记完成后，公司的股权结构如下：

股东名称	认缴出资（万元）	实缴出资（万元）	持股比例（%）
深圳瑞泽丰投资有限公司	3,425.7857	3,425.7857	65.70
杭州鑫核科技有限公司	1,788.5000	1,788.5000	34.30
合计	5,214.2857	5,214.2857	100.00

2017 年 2 月 10 日，根据股东会决议以及修改后的章程规定，公司同意以郁发新、王立平、黄正亮、陈伟、周旻、李博、丁旭、郑骏对公司享有的债权人民币 1,446.20 万元认缴注册资本人民币 1,386.0759 万元，其余 60.1241 万元作为资本溢价计入资本公积。注册资本由人民币 5,214.2857 万元增加至人民币 6,600.3616 万元。新增注册资本人民币 1,386.0759 万元由郁发新以对公司享有的债权认缴 977.5024 万元，由王立平以对公司享有的债权认缴 170.9448 万元，由黄正亮以对公司享有的债权认缴 99.0074 万元，由陈伟以对公司享有的债权认缴 33.0025 万元，由周旻以对公司享有的债权认缴 26.4047 万元，由李博以对公司享有的债权认缴 26.4047 万元，由丁旭以对公司享有的债权认缴 26.4047 万元，由郑骏以对公司享有的债权认缴 26.4047 万元。本次增资工商变更登记完成后，公司的股权结构如下：

股东名称	认缴出资（万元）	实缴出资（万元）	持股比例（%）
深圳瑞泽丰投资有限公司	3,425.7857	3,425.7857	51.9030
杭州鑫核科技有限公司	1,788.5000	1,788.5000	27.0970
郁发新	977.5024	977.5024	14.8100
王立平	170.9448	170.9448	2.5900
黄正亮	99.0074	99.0074	1.5000
陈伟	33.0025	33.0025	0.5000

股东名称	认缴出资（万元）	实缴出资（万元）	持股比例（%）
周旻	26.4047	26.4047	0.4000
李博	26.4047	26.4047	0.4000
丁旭	26.4047	26.4047	0.4000
郑骏	26.4047	26.4047	0.4000
合计	6,600.3616	6,600.3616	100.00

2017 年 6 月 8 日，根据股东会决议以及修改后的章程规定，公司同意股东郁发新、王立平、黄正亮、陈伟、周旻、李博、丁旭、郑骏将其持有公司的股权转让给杭州铖铝投资合伙企业（有限合伙）。本次股权转让变更登记完成后，公司的股权结构如下：

股东名称	认缴出资（万元）	实缴出资（万元）	持股比例（%）
深圳瑞泽丰投资有限公司	3,425.7857	3,425.7857	51.90
杭州鑫核科技有限公司	1,788.5000	1,788.5000	27.10
杭州铖铝投资合伙企业（有限合伙）	1,056.0575	1,056.0575	16.00
郁发新	330.0184	330.0184	5.00
合计	6,600.3616	6,600.3616	100.00

2017 年 10 月 20 日，根据股东会决议以及修改后的章程规定，公司同意股东杭州鑫核科技有限公司将其持有的公司 27.10%的股权转让给杭州鑫核投资合伙企业（有限合伙）。本次股权转让变更登记完成后，公司的股权结构如下：

股东名称	认缴出资（万元）	实缴出资（万元）	持股比例（%）
深圳瑞泽丰投资有限公司	3,425.7857	3,425.7857	51.90
杭州鑫核投资合伙企业（有限合伙）	1,788.5000	1,788.5000	27.10
杭州铖铝投资合伙企业（有限合伙）	1,056.0575	1,056.0575	16.00
郁发新	330.0184	330.0184	5.00
合计	6,600.3616	6,600.3616	100.00

2018 年 1 月 31 日，公司召开股东会，同意股东深圳瑞泽丰投资有限公司将其持有的公司 51.90%的股权转让给丁文桓。本次股权转让变更登记完成后，公司的股权结构如下：

股东名称	认缴出资（万元）	实缴出资（万元）	持股比例（%）
丁文桓	3,425.7857	3,425.7857	51.90
杭州鑫核投资合伙企业（有限合伙）	1,788.5000	1,788.5000	27.10
郁发新	330.0184	330.0184	5.00
杭州铖铝投资合伙企业（有限合伙）	1,056.0575	1,056.0575	16.00
合计	6,600.3616	6,600.3616	100.00

2018 年 5 月 15 日，根据股东会决议以及修改后的章程规定，公司同意股东丁文桓、杭州鑫核投资合伙企业（有限合伙）、郁发新将其持有的公司 80.00%的股权转让给深圳和而泰

智能控制股份有限公司。本次股权转让变更登记完成后，公司的股权结构如下：

股东名称	认缴出资（万元）	实缴出资（万元）	持股比例（%）
杭州钺铝投资合伙企业（有限合伙）	1,056.0575	1,056.0575	16.00
丁文桓	264.0145	264.0145	4.00
深圳和而泰智能控制股份有限公司	5,280.2896	5,280.2896	80.00
合计	6,600.3616	6,600.3616	100.00

2019 年 10 月 16 日，根据股东会决议以及修改后的章程规定，公司同意股东杭州钺铝投资合伙企业（有限合伙）将其持有的公司 6.00%的股权转让给丁宁、王钧生。本次股权转让变更登记完成后，公司的股权结构如下：

股东名称	认缴出资（万元）	实缴出资（万元）	持股比例（%）
深圳和而泰智能控制股份有限公司	5,280.2896	5,280.2896	80.00
杭州钺铝投资合伙企业（有限合伙）	660.0360	660.0360	10.00
丁文桓	264.0140	264.0140	4.00
丁宁	330.0180	330.0180	5.00
王钧生	66.0040	66.0040	1.00
合计	6,600.3616	6,600.3616	100.00

2020 年 5 月 26 日，根据股东会决议以及修改后的章程规定，公司同意股东杭州钺铝投资合伙企业（有限合伙）将其持有的公司 2.00%的股权转让给上海满众实业发展有限责任公司；2020 年 6 月 12 日，公司同意深圳市达晨创投股权投资企业（有限合伙）、员工持股平台深圳市科吉投资企业（有限合伙）、深圳市科祥投资企业（有限合伙）和深圳市科麦投资企业（有限合伙）同时以货币资金对公司进行增资，增资完成后公司的注册资本由 6,600.3616 万元增加至 7,904.6247 万元。本次股权变更登记完成后，公司的股权结构如下：

股东名称	认缴出资（万元）	实缴出资（万元）	持股比例（%）
深圳和而泰智能控制股份有限公司	5,280.2896	5,280.2896	66.80
杭州钺铝投资合伙企业（有限合伙）	528.0288	528.0288	6.68
深圳市科吉投资企业（有限合伙）	411.0405	411.0405	5.20
深圳市科祥投资企业（有限合伙）	409.4596	409.4596	5.18
深圳市科麦投资企业（有限合伙）	404.7168	404.7168	5.12
丁宁	330.0180	330.0180	4.17
丁文桓	264.0140	264.0140	3.34
上海满众实业发展有限责任公司	132.0072	132.0072	1.67
深圳市达晨创投股权投资企业（有限合伙）	79.0462	79.0462	1.00
王钧生	66.0040	66.0040	0.84
合计	7,904.6247	7,904.6247	100.00

2. 股份制改制情况

2020 年 9 月 8 日，公司召开股东会，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，浙江铖昌科技有限公司整体变更为浙江铖昌科技股份有限公司，注册资本为人民币 7,904.6247 万元人民币，各发起人以其拥有的截至 2020 年 7 月 31 日止的净资产折股投入。股份公司设立后，公司的股权结构未发生变化。本次股改上述事项已于 2020 年 9 月 30 日经大华会计师事务所以大华验字[2020]000604 号验资报告验证。

3. 股份有限公司阶段

2020 年 12 月 24 日，根据股东会决议以及修改后的章程规定，公司同意深圳市达晨创通股权投资企业（有限合伙）、深圳市达晨码砂一号股权投资企业（有限合伙）、深圳市财智创赢私募股权投资企业（有限合伙）、厦门金圆展鸿股权投资合伙企业（有限合伙）、南平创富兆业企业管理合伙企业（有限合伙）、中小企业发展基金（江苏有限合伙）、江苏省现代服务业发展创业投资基金（有限合伙）、杭州璟佑伍期股权投资合伙企业（有限合伙）、共青城江金丰淳股权投资合伙企业（有限合伙）、深圳市前海科控富海优选创业投资合伙企业（有限合伙）以货币资金对公司进行增资，增资完成后公司的注册资本由 7,904.6247 万元增加至 8,385.9446 万元。本次股权变更登记完成后，公司的股权结构如下：

股东名称	认缴出资（万元）	实缴出资（万元）	持股比例（%）
深圳和而泰智能控制股份有限公司	5,280.2896	5,280.2896	62.97
杭州铖铝投资合伙企业（有限合伙）	528.0288	528.0288	6.29
丁文桓	264.014	264.014	3.15
丁宁	330.018	330.018	3.94
王钧生	66.004	66.004	0.79
上海满众实业发展有限责任公司	132.0072	132.0072	1.57
深圳市科祥投资企业（有限合伙）	409.4596	409.4596	4.88
深圳市科麦投资企业（有限合伙）	404.7168	404.7168	4.83
深圳市科吉投资企业（有限合伙）	411.0405	411.0405	4.9
深圳市达晨创通股权投资企业（有限合伙）	191.9306	191.9306	2.29
深圳市财智创赢私募股权投资企业（有限合伙）	16.6454	16.6454	0.2
深圳市达晨码砂一号股权投资企业（有限合伙）	42.6599	42.6599	0.51
厦门金圆展鸿股权投资合伙企业（有限合伙）	23.7792	23.7792	0.28
江苏省现代服务业发展创业投资基金（有限合伙）	19.816	19.816	0.24
中小企业发展基金（江苏有限合伙）	39.6322	39.6322	0.47
杭州璟佑伍期股权投资合伙企业（有限合伙）	35.6689	35.6689	0.42

股东名称	认缴出资（万元）	实缴出资（万元）	持股比例（%）
南平创富兆业企业管理合伙企业（有限合伙）	71.3377	71.3377	0.85
共青城江金丰淳股权投资合伙企业（有限合伙）	71.3377	71.3377	0.85
深圳市前海科控富海优选创业投资合伙企业（有限合伙）	47.5585	47.5585	0.57
合计	8,385.9446	8,385.9446	100

4. 注册地和总部地址

截至 2021 年 12 月 31 日，公司注册资本人民币 8,385.9446 万元，股本 8,385.9446 万元；法定代表人为罗珊珊；公司统一社会信用代码为 91330106563049270A；公司经营地址为浙江省杭州市西湖区三墩镇西园三路 3 号 5 幢 713 室。

公司的控股股东为深圳和而泰智能控制股份有限公司，最终实际控制人为自然人刘建伟。

(二) 公司业务性质和主要经营活动

本公司属集成电路设计行业，主要产品和服务为相控阵 T/R 芯片销售和研制技术服务。

经营范围：生产：计算机软件，射频、模拟数字芯片，电子产品；服务：计算机软件、射频、模拟数字芯片、电子产品的技术开发、技术服务技术咨询、成果转让；批发、零售：计算机软件，射频、模拟数字芯片，电子产品（除专控）；货物进出口、技术进出口（国家法律、行政法规禁止的项目除外，法律、行政法规限制的项目取得许可证后方可经营）。

(三) 财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于 2022 年 2 月 22 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）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 2021 年 12 月 31 日、2020 年 12 月 31 日、2019 年 12 月 31 日的财务状况，2021 年度、2020 年度、2019 年度的经营成果和现金流量等有关信息。

（二）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 2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日。

（三）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。

（四）记账本位币

采用人民币为记账本位币。

（五）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理

- （1）这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- （2）这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- （3）一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- （4）一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

2. 同一控制下的企业合并

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

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，在取得控制权日，长期股权投资初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。对于合并日之前

持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

3. 非同一控制下的企业合并

购买日是指本公司实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给本公司的日期。同时满足下列条件时，本公司一般认为实现了控制权的转移：

- ①企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。
- ②企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。
- ③已办理了必要的财产权转移手续。
- ④本公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。
- ⑤本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后，计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

4. 为合并发生的相关费用

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的

从权益中扣减。

（六）合并财务报表的编制方法

1. 合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

2. 合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整

（1）增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权

投资,在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动,分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内,若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的,则不调整合并资产负债表期初数;将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表;该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的,对于购买日之前持有的被购买方的股权,本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量,公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的,与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益,由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(2) 处置子公司或业务

1) 一般处理方法

在报告期内,本公司处置子公司或业务,则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表;该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时,对于处置后的剩余股权投资,本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和,减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额,计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动,在丧失控制权时转为当期投资收益,由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2) 分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的,处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况,通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理:

- A. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的;
- B. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果;
- C. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生;
- D. 一项交易单独看是不经济的,但是和其他交易一并考虑时是经济的。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的,本公司将各项交

易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

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

（3）购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（七）合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将合营安排分为共同经营和合营企业。

未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营；通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业；但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营安排划分为共同经营：

（1）合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

（2）合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

（3）其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续依赖于合营方的支持。

2. 共同经营会计处理方法

本公司确认共同经营中利益份额中与本公司相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

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

本公司向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司全额确认该损失。

本公司自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司按承担的份额确认该部分损失。

本公司对共同经营不享有共同控制，如果本公司享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，仍按上述原则进行会计处理，否则，应当按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

（八） 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。

（九） 外币业务

1. 外币业务

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期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，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

（十）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、债权投资、长期应收款等。

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内出售或回购;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、对分类为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、租赁应收款、合同资产以及财务担保合同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应收款项、租赁应收款及合同资产，本公司运用简化计量方法，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。

本公司在前一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备,但在当期资产负债表日,该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的,本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备,由此形成的损失准备的转回金额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、信用风险评级、账龄组合、逾期账龄组合、合同结算周期、债务人所处行业等。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。

(十一) 应收票据 (适用 2019 年 12 月 31 日之前)

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三(十)6. 金融工具减值。

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
无风险银行承兑票据组合	出票人具有较高的信用评级, 历史上未发生票据违约, 信用损失风险极低, 在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强	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坏账准备
无风险商业承兑汇票组合	出票人为大型国有企业, 历史上未发生票据违约, 信用损失风险极低, 在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强	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坏账准备
其他商业承兑汇票组合	将应收账款转为商业承兑汇票结算	按照应收账款连续账龄的原则计提坏账准备

(十二) 应收票据 (自 2020 年 1 月 1 日起适用)

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三 / (十)6. 金融工具减值。

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
银行承兑票据组合	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
商业承兑汇票组合	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收商业承兑汇票账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

应收商业承兑汇票的账龄，按照相应的应收账款持续计算账龄。

（十三）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三/（十）6. 金融工具减值。

本公司对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项、已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等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
组合一	账龄分析法组合	基于所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提
组合二	特定款项组合	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坏账准备

对于划分为账龄分析法组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

（十四）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三/（十）6. 金融工具减值。

（十五）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三/（十）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
组合一	账龄分析法组合	基于所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，按未来 12 个月或整个存续期预期信用损失率对照表计提
组合二	特定款项组合	单独进行减值测试，根据其未来现金流现值低于其账面价值的差额计提坏账准备

对于划分为账龄分析法组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

（十六）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、委托加工材料、在产品、自制半成品、产成品、发出商品、技术服务成本、低值易耗品等。

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。存货发出时按加权平均法计价。

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

(十七) 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（十）6. 金融工具减值。

(十八) 持有待售

1. 划分为持有待售确认标准

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组确认为持有待售组成部分：

- (1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- (2) 出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议，并已获得监管部门批准（如适用），且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

确定的购买承诺，是指本公司与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。

2. 持有待售核算方法

本公司对于持有待售的非流动资产或处置组不计提折旧或摊销，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。

上述原则适用于所有非流动资产，但不包括采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产、由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利。

(十九) 其他债权投资

本公司对其他债权投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三/(十)

6. 金融工具减值。

(二十) 长期股权投资

1. 初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注三/(五) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(2) 其他方式取得的长期股权投资

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

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

在非货币性资产交换具备商业实质和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长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，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长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2. 后续计量及损益确认

(1) 成本法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，并按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，本公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

(2) 权益法

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

本公司取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；并

按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分,相应减少长期股权投资的账面价值;对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动,调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时,以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础,对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销,在此基础上确认投资损益。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时,按照以下顺序进行处理:首先,冲减长期股权投资的账面价值。其次,长期股权投资的账面价值不足以冲减的,以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失,冲减长期应收项目等的账面价值。最后,经过上述处理,按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的,按预计承担的义务确认预计负债,计入当期投资损失。

被投资单位以后期间实现盈利的,公司在扣除未确认的亏损分担额后,按与上述相反的顺序处理,减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后,恢复确认投资收益。

3. 长期股权投资核算方法的转换

(1) 公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资,因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的,按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和,作为改按权益法核算的初始投资成本。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额,调整长期股权投资的账面价值,并计入当期营业外收入。

(2) 公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资,或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资,因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的,在编制个别财务报表时,按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和,作为改按成本法核算的初始投资成本。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益,在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的,原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

(3) 权益法核算转公允价值计量

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的,处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算,其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益,在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

(4) 成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的,在编制个别财务报表时,处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的,改按权益法核算,并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整。

(5) 成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的,在编制个别财务报表时,处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的,改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理,其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

4. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资,其账面价值与实际取得价款之间的差额,应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资,在处置该项投资时,采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础,按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况,将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理:

- (1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的;
- (2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果;
- (3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生;
- (4) 一项交易单独看是不经济的,但是和其他交易一并考虑时是经济的。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的,不属于一揽子交易的,区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理:

(1) 在个别财务报表中,对于处置的股权,其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的,改按权

益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

(2) 在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，处置价款与处置长期股权投资相应对享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

(2) 在合并财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

5. 共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：（1）在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；（2）参与被投资单位财务和经营政策制定过程；（3）与被投资单位

之间发生重要交易；(4)向被投资单位派出管理人员；(5)向被投资单位提供关键技术资料。

(二十一) 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（%）
房屋及建筑物	年限平均法	45	5	2.11
机器设备	年限平均法	5~10	5	9.5~19
电子设备	年限平均法	5	5	19
运输工具	年限平均法	5~8	5	11.875~19

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
办公设备	年限平均法	5	5	19
其他设备	年限平均法	5	5	19

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

（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。

4. 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法（适用 2020 年 12 月 31 日之前）

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

- （1）在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司。
- （2）本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权。
- （3）即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。
- （4）本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。

- （5）租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。

本公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提融资租入固定资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产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，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

（二十二）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。

(二十三) 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。

(二十四) 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。

(二十五) 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、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

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

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

公司无形资产的具体摊销期限为：自行开发专利及专有技术按 10 年摊销，外购软件按 5 年摊销。

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

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。

(二十六) 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。

(二十七) 长期待摊费用

1. 摊销方法

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。

（二十八）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。

（二十九）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。

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。

（三十）预计负债

1. 预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

该义务是本公司承担的现时义务；

履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；

该义务的金额能够可靠地计量。

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。

（三十一）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。

（三十二）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）期权的有效期限；（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。

（三十三）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。

(三十四) 收入（适用 2019 年 12 月 31 日之前）

1. 销售商品收入

在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给买方，既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售商品实施有效控制，收入的金额能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入企业，相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入的实现。

本公司商品销售主要包括：相控阵 T/R 芯片销售。

商品销售收入确认的具体方法：公司的产品在同时满足下列条件时予以确认收入：所销售的产品已与客户签订了合同或订单；产品检验合格；产品已按客户的要求完成交付；产品已按照相关的标准由客户或相关部门完成验收。

2. 提供劳务收入

在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日按照完工百分比法确认

提供的劳务收入。劳务交易的完工进度按已经提供的劳务占应提供劳务总量的比例确定。

提供劳务交易的结果能够可靠估计是指同时满足：①收入的金额能够可靠地计量；②相关的经济利益很可能流入企业；③交易的完工程度能够可靠地确定；④交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

如果提供劳务交易的结果不能够可靠估计，则按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认提供的劳务收入，并将已发生的劳务成本作为当期费用。已经发生的劳务成本如预计不能得到补偿的，则不确认收入。

本公司与其他企业签订的合同或协议包括销售商品和提供劳务时，如销售商品部分和提供劳务部分能够区分并单独计量的，将销售商品部分和提供劳务部分分别处理；如销售商品部分和提供劳务部分不能够区分，或虽能区分但不能够单独计量的，将该合同全部作为销售商品处理。

本公司提供劳务主要包括：研制技术服务。

提供劳务收入确认的具体方法：公司与客户签订研制合同，按合同约定向客户交付研制成果并经客户最终验收确认。

3. 使用费收入

根据有关合同或协议，按权责发生制确认收入。

4. 利息收入

按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定。

（三十五）收入（自 2020 年 1 月 1 日起适用）

本公司的收入主要来源于如下业务类型：

商品销售和提供服务，在客户取得控制权时确认收入。

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，采用产出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。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. 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

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。

3. 收入确认的具体方法

报告期内，企业与客户之间的合同同时满足下列条件时：

- (1) 合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；
- (2) 该合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；
- (3) 该合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；
- (4) 该合同具有商业实质，即履行该合同将改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额；
- (5) 企业因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

公司的营业收入主要包括相控阵 T/R 芯片销售和研制技术服务收入，具体收入确认政策如下：

(1) 相控阵 T/R 芯片销售

公司的产品在同时满足下列条件时予以确认收入：所销售的产品已与客户签订了合同或订单；产品检验合格；产品已按客户的要求完成交付；产品已按照相关的标准由客户或相关部门完成验收。

(2) 研制技术服务

公司与客户签订研制合同，按合同约定向客户交付研制成果并经客户最终验收确认。执行新收入准则后公司收入确认时点和收入确认方法未发生变化。

(三十六) 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。

（三十七）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。

（三十八）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。

（三十九）租赁（适用于 2020 年 12 月 31 日之前）

如果租赁条款在实质上将与租赁资产所有权有关的全部风险和报酬转移给承租人，该租赁为融资租赁，其他租赁则为经营租赁。

1. 经营租赁会计处理

（1）经营租入资产

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

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

（2）经营租出资产

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

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

2. 融资租赁会计处理

(1) 融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。融资租入资产的认定依据、计价和折旧方法详见本附注（二十一）固定资产。

公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。

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

(四十) 租赁（自 2021 年 1 月 1 日起适用）

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。

本公司对以下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。

项目	采用简化处理的租赁资产类别
短期租赁	租赁期确定在 1 年以内的房屋及建筑物
低价值资产租赁	无

本公司对除上述以外的短期租赁和低价值资产租赁确认使用权资产和租赁负债。

(2) 使用权资产和租赁负债的会计政策详见附注三/ (二十四) 使用权资产和附注三/ (三十一) 租赁负债。

(四十一) 重要会计政策、会计估计的变更

1. 会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	备注
本公司自 2019 年 6 月 10 日起执行财政部 2019 年修订的《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》，自 2019 年 6 月 17 日起执行财政部 2019 年修订的《企业会计准则第 12 号——债务重组》	(1)
本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部 2017 年修订的《企业会计准则第 14 号-收入》	(2)
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》	(3)
本公司自 2021 年 2 月 2 日起执行财政部 2021 年发布的《企业会计准则解释第 14 号》	(4)
本公司自 2021 年 12 月 31 日起执行财政部 2021 年发布的《企业会计准则解释第 15 号》	(5)

会计政策变更说明：

(1) 执行新债务重组及非货币性资产交换准则对本公司的影响

本公司自 2019 年 6 月 10 日起执行财政部 2019 年修订的《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》，自 2019 年 6 月 17 日起执行财政部 2019 年修订的《企业会计准则第 12 号——债务重组》。该项会计政策变更采用未来适用法处理，并根据准则的规定对于 2019 年 1 月 1 日至准则实施日之间发生的非货币性资产交换和债务重组进行调整。

本公司执行上述准则对本报告期内财务报表无重大影响。

(2) 执行新收入准则对本公司的影响

本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部 2017 年修订的《企业会计准则第 14 号-收入》，变更后的会计政策详见附注三。根据新收入准则的衔接规定，首次执行该准则的累计影响数调整首次执行当期期初（2020 年 1 月 1 日）留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

执行新收入准则对本期期初资产负债表相关项目的影响列示如下：

项目	2019 年 12 月 31 日	累积影响金额			2020 年 1 月 1 日
		重分类	重新计量	小计	
预收款项	18,434,900.00	-18,434,900.00	--	-18,434,900.00	--
合同负债	--	18,433,749.56	--	18,433,749.56	18,433,749.56
其他流动负债	--	1,150.44	--	1,150.44	1,150.44

执行新收入准则对 2020 年 12 月 31 日合并资产负债表的影响如下：

项目	报表数	假设按原准则	影响
预收款项	--	16,640,371.7	-16,640,371.7
合同负债	16,639,221.26	--	16,639,221.26
其他流动负债	1,150.44	--	1,150.44

(3) 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。

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》的规定选择采用简化的追溯调整法进行衔接会计处理，即调整首次执行本准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息，并对其中的经营租赁根据每项租赁选择使用权资产计量方法和采用相关简化处理，具体如下：

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 2021 年 1 月 1 日财务报表相关项目的影响列示如下：

项目	2020 年 12 月 31 日	累积影响金额			2021 年 1 月 1 日
		重分类	重新计量	小计	
使用权资产	--	--	1,074,895.06	1,074,895.06	1,074,895.06
长期待摊费用	352,787.12	-352,787.12		-352,787.12	--
一年内到期的非流动负债	--	--	722,107.94	722,107.94	722,107.94

(4) 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。

(5) 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”），于发布之日起实施。解释 15 号对通过内部结算中心、财务公司等对母公司及成员单位资金实行集中统一管理的列报做出规范。

本公司执行上述准则对本报告期内财务报表无重大影响。

2. 会计估计变更

会计估计变更的内容和原因	开始适用时点
商业承兑汇票不再区分无风险商业承兑汇票组合和其他商业承兑汇票组合，预期信用损失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，编制应收商业承兑汇票账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。	本次会计估计变更自 2020 年 1 月 1 日起开始执行。

四、税项

(一)公司主要税种和税率

税种	计税依据	税率	备注
增值税	境内销售货物收入（2018 年 5 月 1 日至 2019 年 3 月 31 日）	16%	注 1
	境内销售货物收入（2019 年 4 月 1 日起）	13%	注 1
	应税销售服务行为	6%	注 1
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%	
地方教育费附加	实缴流转税税额	2%	
企业所得税	应纳税所得额	0%、12.5%	

注 1：根据财政部、税务总局《关于调整增值税税率的通知》（财税〔2018〕32 号）的规定，本公司自 2018 年 5 月 1 日起发生增值税应税销售行为或者进口货物，原适用 17%和 11%税率的，税率分别调整为 16%、10%。

根据财政部、税务总局、海关总署《关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部、税务总局、海关总署公告 2019 年第 39 号）的规定，本公司自 2019 年 4 月 1 日起发生增值税应税销售行为或者进口货物，原适用 16%和 10%税率的，税率分别调整为 13%、9%。

(二)税收优惠政策及依据

1. 增值税

根据《财政部国家税务总局关于军品增值税政策的通知》（财税〔2014〕28 号）和国防科工局印发《军品免征增值税实施办法的通知》（科工财审〔2014〕1532 号），本公司从事军品的研发和生产取得的收入免缴增值税。

2. 企业所得税

(1) 高新技术企业优惠

根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条规定，国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15%的税率征收企业所得税。根据该规定，科技部、财政部、国家税务总局联合发布了国科发火〔2008〕172 号《高新技术企业认定管理办法》和国科发火〔2008〕362 号《高新技术企业认定管理工作指引》，规定只要经过认定属于国家需要重点扶持的高新技术企业，都可以适用 15%的优惠税率。

2018 年 11 月 30 日，本公司高新技术企业复审通过，并取得由浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局联合颁发的编号为 GR201833002015 的高新技术企业证书，有效期三年。2021 年 12 月 16 日，本公司高新技术企业复审通过，并取得由浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局联合颁发的编号为 GR202133006835 的高新技术企业证书，有效期三年。

(2) 集成电路产业企业所得税优惠

2018 年 10 月 22 日，本公司申请集成电路生产企业经审核通过，依据财政部、国家税务总局、发展改革委、工业和信息化部发布的《关于软件和集成电路产业企业所得税优惠政策有关问题的通知》（财税[2016]49 号）和财政部、国家税务总局发布的《关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》（财税[2012]27 号文件）的规定，公司享受二免三减半的企业所得税优惠政策，自 2017 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，并享受至期满为止。

故公司报告期 2018 年度免征企业所得税，2019 年度、2020 年度按照 25%的法定税率减半征收企业所得税，税率 12.5%。

(3) 重点集成电路设计企业所得税优惠政策

依据国务院发布的《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）及财政部、税务总局、发展改革委、工业和信息化部发布的《关于促进集成电路产业和软件产业高质量发展企业所得税政策的公告》（财政部税务总局发展改革委工业和信息化部公告 2020 年第 45 号）的规定，重点集成电路设计企业自获利年度起，第一年至第五年免征企业所得税，接续年度减按 10%的税率征收企业所得税的税收优惠政策。

2021 年 5 月 29 日，本公司申请重点集成电路设计企业经审核通过，由于本公司自 2017 年为获利年度，故该政策从 2017 年起计算。

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	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
库存现金	--	--	--
银行存款	66,633,302.09	255,033,748.00	30,027,146.13
其他货币资金	--	--	--
未到期应收利息	--	--	--
合计	66,633,302.09	255,033,748.00	30,027,146.13
其中：存放在境外的款项总额	--	--	--

本公司在报告期内不存在质押、冻结，或有潜在收回风险的款项。

注释2. 交易性金融资产

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
分类为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产小计	190,676,602.74	--	30,000,000.00

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
银行理财产品	190,676,602.74	--	30,000,000.00
合计	190,676,602.74	--	30,000,000.00

注释3. 应收票据

1. 应收票据分类列示

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	--	--	800,000.00
商业承兑汇票	92,938,983.54	65,965,059.02	74,763,910.00
合计	92,938,983.54	65,965,059.02	75,563,910.00

2. 应收票据预期信用损失分类列示

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（%）	
单项计提预期信用损失的 应收票据					
按组合计提预期信用损失的 应收票据	99,702,101.00	100.00	6,763,117.46	6.78	92,938,983.54
其中：银行承兑票据组合					
商业承兑汇票组合	99,702,101.00	100.00	6,763,117.46	6.78	92,938,983.54
合计	99,702,101.00	100.00	6,763,117.46	6.78	92,938,983.54

续：

类别	2020 年 12 月 31 日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收票据	--	--	--	--	--
按组合计提预期信用损失的应收票据	67,558,123.00	100.00	1,593,063.98	2.36	65,965,059.02
其中：银行承兑票据组合	--	--	--	--	--
商业承兑汇票组合	67,558,123.00	100.00	1,593,063.98	2.36	65,965,059.02
合计	67,558,123.00	100.00	1,593,063.98	2.36	65,965,059.02

续：

类别	2019 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 (%)	
单项计提预期信用损失的应收票据	--	--	--	--	--
按组合计提预期信用损失的应收票据	75,575,910.00	100.00	12,000.00	0.02	75,563,910.00
其中：无风险银行承兑票据组合	800,000.00	1.06	--	--	800,000.00
无风险商业承兑汇票组合	74,175,910.00	98.15	--	--	74,175,910.00
其他商业承兑汇票组合	600,000.00	0.79	12,000.00	2.00	588,000.00
合计	75,575,910.00	100.00	12,000.00	0.02	75,563,910.00

3. 本报告期无单项计提预期信用损失的应收票据

4. 按组合计提预期信用损失的应收票据

组合名称	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑汇票组合	99,702,101.00	6,763,117.46	6.78
合计	99,702,101.00	6,763,117.46	6.78

续：

组合名称	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑汇票组合	67,558,123.00	1,593,063.98	2.36
合计	67,558,123.00	1,593,063.98	2.36

续：

单位名称	2019 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
其他商业承兑汇票组合	600,000.00	12,000.00	2.00
合计	600,000.00	12,000.00	2.00

5. 本报告期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	2019 年 1 月 1 日	本期变动情况				2019 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收票据	--	--	--	--	--	--
按组合计提预期信用损失的应收票据	--	12,000.00	--	--	--	12,000.00
其中：无风险银行承兑票据组合	--	--	--	--	--	--

类别	2019 年 1 月 1 日	本期变动情况				2019 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
无风险商业承兑汇票组合	--	--	--	--	--	--
其他商业承兑汇票组合	--	12,000.00	--	--	--	12,000.00
合计	--	12,000.00	--	--	--	12,000.00

续：

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	
单项计提预期信用损失的应收票据						
按组合计提预期信用损失的应收票据	12,000.00	1,581,063.98				1,593,063.98
其中：银行承兑票据组合						
商业承兑汇票组合	12,000.00	1,581,063.98				1,593,063.98
合计	12,000.00	1,581,063.98				1,593,063.98

续：

类别	2021 年 1 月 1 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	
单项计提预期信用损失的应收票据						
按组合计提预期信用损失的应收票据	1,593,063.98	5,170,053.48				6,763,117.46
其中：银行承兑票据组合						
商业承兑汇票组合	1,593,063.98	5,170,053.48				6,763,117.46
合计	1,593,063.98	5,170,053.48				6,763,117.46

6. 本报告期公司无已质押的应收票据

7. 本报告期公司无已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收票据

8. 本报告期公司无因出票人未履约而将其转应收账款的票据

注释4. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
1 年以内	176,372,649.95	108,373,839.98	34,882,982.80
1—2 年	19,688,725.01	296,200.00	9,603,250.00
2—3 年	27,000.00	4,266,900.00	--
3—4 年	34,200.00	--	--

账龄	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
4—5 年	--	--	200,000.00
5 年以上	--	200,000.00	--
小计	196,122,574.96	113,136,939.98	44,686,232.80
减：坏账准备	5,518,825.50	3,250,476.80	1,757,984.66
合计	190,603,749.46	109,886,463.18	42,928,248.14

2. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	2021 年 12 月 31 日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的 应收账款	--	--	--	--	-
按组合计提预期信用损失的 应收账款	196,122,574.96	100.00	5,518,825.50	2.81	190,603,749.46
其中：账龄分析法组合	196,122,574.96	100.00	5,518,825.50	2.81	190,603,749.46
合计	196,122,574.96	100.00	5,518,825.50	2.81	190,603,749.46

续：

类别	2020 年 12 月 31 日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的 应收账款	200,000.00	0.18	200,000.00	100.00	--
按组合计提预期信用损失的 应收账款	112,936,939.98	99.82	3,050,476.80	2.70	109,886,463.18
其中：账龄分析法组合	112,936,939.98	99.82	3,050,476.80	2.70	109,886,463.18
合计	113,136,939.98	100.00	3,250,476.80	2.87	109,886,463.18

续：

类别	2019 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 (%)	
单项计提预期信用损失的 应收账款	--	--	--	--	--
按组合计提预期信用损失 的应收账款	44,686,232.80	100.00	1,757,984.66	3.93	42,928,248.14
其中：账龄分析法组合	44,686,232.80	100.00	1,757,984.66	3.93	42,928,248.14
合计	44,686,232.80	100.00	1,757,984.66	3.93	42,928,248.14

3. 单项计提坏账准备的应收账款

单位名称	2020 年 12 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
预计难以收回的应收账款	200,000.00	200,000.00	100.00	多年无业务往来, 预计难以收回
合计	200,000.00	200,000.00	100.00	--

4. 按组合计提坏账准备的应收账款

(1) 账龄分析法组合

账龄	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	176,372,649.95	3,527,453.00	2.00
1—2 年	19,688,725.01	1,968,872.50	10.00
2—3 年	27,000.00	5,400.00	20.00
3—4 年	34,200.00	17,100.00	50.00
4—5 年	--	--	--
5 年以上	--	--	--
合计	196,122,574.96	5,518,825.50	2.81

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	108,373,839.98	2,167,476.80	2.00
1—2 年	296,200.00	29,620.00	10.00
2—3 年	4,266,900.00	853,380.00	20.00
3—4 年	--	--	--
4—5 年	--	--	--
5 年以上	--	--	--
合计	112,936,939.98	3,050,476.80	2.70

续:

账龄	2019 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	34,882,982.80	697,659.66	2.00
1—2 年	9,603,250.00	960,325.00	10.00
2—3 年	--	--	--
3—4 年	--	--	--
4—5 年	200,000.00	100,000.00	50.00
5 年以上	--	--	--

账龄	2019 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
合计	44,686,232.80	1,757,984.66	3.93

5. 本报告期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	2019 年 1 月 1 日	本期变动情况				2019 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收账款	--	--	--	--	--	--
按组合计提预期信用损失的应收账款	688,468.40	1,069,516.26	--	--	--	1,757,984.66
其中：账龄分析法组合	688,468.40	1,069,516.26	--	--	--	1,757,984.66
合计	688,468.40	1,069,516.26	--	--	--	1,757,984.66

续：

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	
单项计提预期信用损失的应收账款	--	200,000.00	--	--	--	200,000.00
按组合计提预期信用损失的应收账款	1,757,984.66	1,292,492.14	--	--	--	3,050,476.80
其中：账龄分析法组合	1,757,984.66	1,292,492.14	--	--	--	3,050,476.80
合计	1,757,984.66	1,492,492.14	--	--	--	3,250,476.80

续：

类别	2021 年 1 月 1 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	
单项计提预期信用损失的应收账款	200,000.00	--	--	200,000.00	--	--
按组合计提预期信用损失的应收账款	3,050,476.80	2,468,348.70	--	--	--	5,518,825.50
其中：账龄分析法组合	3,050,476.80	2,468,348.70	--	--	--	5,518,825.50
合计	3,250,476.80	2,468,348.70	--	200,000.00	--	5,518,825.50

6. 本报告期实际核销的应收账款

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
实际核销的应收账款	200,000.00	--	--

7. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

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
第一名	109,319,530.00	55.74	3,660,517.40
第二名	48,747,894.00	24.86	998,252.28
第三名	26,000,000.00	13.26	568,000.00
第四名	4,919,360.00	2.51	98,387.20
第五名	3,179,500.00	1.62	63,590.00
合计	192,166,284.00	97.98	5,388,746.88

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
第一名	90,581,810.00	80.06	2,007,636.20
第二名	15,917,799.97	14.07	1,083,158.00
第三名	2,497,500.00	2.21	49,950.00
第四名	1,757,840.00	1.55	57,556.80
第五名	600,000.00	0.53	12,000.00
合计	111,354,949.97	98.42	3,210,301.00

续:

单位名称	2019 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
第一名	31,771,264.00	71.10	731,425.28
第二名	9,462,900.00	21.18	946,290.00
第三名	1,999,705.00	4.47	39,994.10
第四名	1,000,000.00	2.24	20,000.00
第五名	280,000.00	0.63	5,600.00
合计	44,513,869.00	99.61	1,743,309.38

8. 本报告期无因金融资产转移而终止确认的应收账款

9. 本报告期无转移应收账款且继续涉入而形成的资产、负债的金额

注释5. 预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账龄	2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日		2019 年 12 月 31 日	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	12,656,060.04	100.00	3,509,160.33	98.88	2,468,836.47	100.00
1 至 2 年			39,885.47	1.12	--	--

账龄	2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日		2019 年 12 月 31 日	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	金额	比例(%)
2 至 3 年			--	--	--	--
3 年以上			--	--	--	--
合计	12,656,060.04	100.00	3,549,045.80	100.00	2,468,836.47	100.00

2. 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	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
第一名	5,000,016.93	39.51	2021 年	材料未到货
第二名	3,514,852.01	27.77	2021 年	材料未到货
第三名	1,600,000.00	12.64	2021 年	中介费用
第四名	707,547.17	5.59	2021 年	中介费用
第五名	400,867.50	3.17	2021 年	其他
合计	11,223,283.61	88.68		

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
第一名	1,800,792.56	50.74	2020 年	材料未到货
第二名	379,962.57	10.71	2020 年	材料未到货
第三名	274,066.21	7.72	2020 年	材料未到货
第四名	101,557.52	2.86	2020 年	材料未到货
第五名	98,300.00	2.77	2020 年	其他
合计	2,654,678.86	74.80	--	--

续:

单位名称	2019 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
第一名	1,383,000.00	56.02	2019 年	材料未到货
第二名	389,585.00	15.78	2019 年	材料未到货
第三名	216,500.00	8.77	2019 年	材料未到货
第四名	151,007.92	6.12	2019 年	材料未到货
第五名	121,500.00	4.92	2019 年	材料未到货
合计	2,261,592.92	91.61	--	--

注释6. 其他应收款

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
其他应收款	157,587.50	234,171.13	568,552.89
合计	157,587.50	234,171.13	568,552.89

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。

(一) 其他应收款

1. 按账龄披露

账龄	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
1 年以内		45,187.38	128,179.99
1—2 年		83,000.00	--
2—3 年	53,000.00	--	425,830.00
3—4 年		25,830.00	204,545.00
4—5 年	25,830.00	204,545.00	--
5 年以上	204,545.00	--	--
小计	283,375.00	358,562.38	758,554.99
减：坏账准备	125,787.50	124,391.25	190,002.10
合计	157,587.50	234,171.13	568,552.89

2. 按款项性质分类情况

款项性质	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
押金	283,375.00	313,375.00	302,067.00
备用金		45,187.38	56,487.99
其他			400,000.00
合计	283,375.00	358,562.38	758,554.99

3. 按金融资产减值三阶段披露

项目	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段			
第二阶段	283,375.00	125,787.50	157,587.50
第三阶段			
合计	283,375.00	125,787.50	157,587.50

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	45,187.38	2,563.60	42,623.78
第二阶段	313,375.00	121,827.65	191,547.35
第三阶段	--	--	--
合计	358,562.38	124,391.25	234,171.13

续：

项目	2019 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	128,179.99	2,563.60	125,616.39
第二阶段	630,375.00	187,438.50	442,936.50
第三阶段	--	--	--
合计	758,554.99	190,002.10	568,552.89

4. 按坏账准备计提方法分类披露

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 (%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款	--	--	--	--	--
按组合计提预期信用损失的其他应收款	283,375.00	100.00	125,787.50	44.39	157,587.50
其中：账龄分析法组合	283,375.00	100.00	125,787.50	44.39	157,587.50
合计	283,375.00	100.00	125,787.50	44.39	157,587.50

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 (%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款	--	--	--	--	--
按组合计提预期信用损失的其他应收款	358,562.38	100.00	124,391.25	34.69	234,171.13
其中：账龄分析法组合	358,562.38	100.00	124,391.25	34.69	234,171.13
合计	358,562.38	100.00	124,391.25	34.69	234,171.13

续：

类别	2019 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 (%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款	--	--	--	--	--
按组合计提预期信用损失的其他应收款	758,554.99	100	190,002.10	25.05	568,552.89
其中：账龄分析法组合	758,554.99	100	190,002.10	25.05	568,552.89
合计	758,554.99	100	190,002.10	25.05	568,552.89

5. 报告期无单项计提预期信用损失的其他应收款情况

6. 按组合计提预期信用损失的其他应收款

(1) 组合 1: 按账龄分析法计提坏账准备的其他应收账款

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	--	--	--
1—2 年	--	--	--
2—3 年	53,000.00	10,600.00	20.00
3—4 年	--	--	--
4—5 年	25,830.00	12,915.00	50.00
5 年以上	204,545.00	102,272.50	50.00
合计	283,375.00	125,787.50	44.39

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	45,187.38	903.75	2.00
1—2 年	83,000.00	8,300.00	10.00
2—3 年	--	--	--
3—4 年	25,830.00	12,915.00	50.00
4—5 年	204,545.00	102,272.50	50.00
5 年以上	--	--	--
合计	358,562.38	124,391.25	34.69

续:

账龄或逾期天数	2019 年 12 月 31 日		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	128,179.99	2,563.60	2.00
1—2 年	--	--	--
2—3 年	425,830.00	85,166.00	20.00
3—4 年	204,545.00	102,272.50	50.00
4—5 年	--	--	--
5 年以上	--	--	--
合计	758,554.99	190,002.10	25.05

7. 其他应收款坏账准备计提情况

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	2,563.60	121,827.65	--	124,391.25
本期计提	--	3,959.85	--	3,959.85
本期转回	2,563.60	--	--	2,563.60
本期转销	--	--	--	--
本期核销	--	--	--	--
其他变动	--	--	--	--
期末余额	--	125,787.50	--	125,787.50

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	2,563.60	187,438.50	--	190,002.10
本期计提	--	--	--	--
本期转回	--	65,610.85	--	65,610.85
本期转销	--	--	--	--
本期核销	--	--	--	--
其他变动	--	--	--	--
期末余额	2,563.60	121,827.65	--	124,391.25

续：

坏账准备	2019 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	--	84,183.10	--	84,183.10
本期计提	2,563.60	103,255.40	--	105,819.00
本期转回	--	--	--	--
本期转销	--	--	--	--
本期核销	--	--	--	--
其他变动	--	--	--	--
期末余额	2,563.60	187,438.50	--	190,002.10

8. 本报告期无实际核销的其他应收款

9. 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	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
第一名	押金	200,000.00	5 年以上(含 5 年)	70.58	100,000.00
第二名	押金	53,000.00	2-3 年	18.70	10,600.00
第三名	押金	20,000.00	4-5 年	7.06	10,000.00
第四名	押金	5,830.00	4-5 年	2.06	2,915.00
第五名	押金	4,500.00	5 年以上(含 5 年)	1.59	2,250.00
合计		283,330.00		99.98	125,765.00

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
第一名	押金	200,000.00	4 至 5 年	55.78	100,000.00
第二名	押金	53,000.00	1 至 2 年	14.78	5,300.00
第三名	押金	30,000.00	1 至 2 年	8.37	3,000.00
第四名	备用金	21,463.03	1 年以内	5.99	429.26
第五名	押金	20,000.00	3 至 4 年	5.58	10,000.00
合计	--	324,463.03	--	90.50	118,729.26

续:

单位名称	款项性质	2019 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
第一名	借款	400,000.00	2 至 3 年	52.73	80,000.00
第二名	押金	200,000.00	3 至 4 年	26.37	100,000.00
第三名	押金	53,000.00	1 年以内	6.99	1,060.00
第四名	备用金	30,000.00	1 年以内	3.95	600.00
第五名	押金	20,000.00	2 至 3 年	2.64	4,000.00
合计	--	703,000.00	--	92.68	185,660.00

注释7. 存货

1. 存货分类

项目	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	36,913,772.99	327,747.08	36,586,025.91
自制半成品及在产品	18,131,111.55	760,663.23	17,370,448.32

项目	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
发出商品	15,582,319.30	--	15,582,319.30
技术服务成本	9,077,681.59	--	9,077,681.59
委托加工物资	868,934.24	--	868,934.24
合计	80,573,819.67	1,088,410.31	79,485,409.36

续：

项目	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	29,734,293.83	27,335.61	29,706,958.22
自制半成品及在产品	9,934,819.58	866,216.13	9,068,603.45
发出商品	1,695,773.30	--	1,695,773.30
技术服务成本	9,845,226.07	--	9,845,226.07
委托加工物资	1,115,679.67	--	1,115,679.67
合计	52,325,792.45	893,551.74	51,432,240.71

续：

项目	2019 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	12,028,582.55	--	12,028,582.55
自制半成品及在产品	14,553,486.16	--	14,553,486.16
发出商品	2,464,024.84	--	2,464,024.84
技术服务成本	11,179,770.76	--	11,179,770.76
委托加工物资	--	--	--
合计	40,225,864.31	--	40,225,864.31

2. 存货跌价准备

项目	2019 年 12 月 31 日	本期增加金额		本期减少金额			2020 年 12 月 31 日
		计提	其他	转回	转销	其他	
原材料	--	27,335.61	--	--	--	--	27,335.61
自制半成品及在产品	--	866,216.13	--	--	--	--	866,216.13
发出商品	--	--	--	--	--	--	--
技术服务成本	--	--	--	--	--	--	--
委托加工物资	--	--	--	--	--	--	--
合计	--	893,551.74	--	--	--	--	893,551.74

续：

项目	2020 年 12 月 31 日	本期增加金额		本期减少金额			2021 年 12 月 31 日
		计提	其他	转回	转销	其他	
原材料	27,335.61	300,411.47	--	--	--	--	327,747.08
自制半成品及在产品	866,216.13	--	--	105,552.90	--	--	760,663.23
发出商品	--	--	--	--	--	--	--
技术服务成本	--	--	--	--	--	--	--
委托加工物资	--	--	--	--	--	--	--
合计	893,551.74	300,411.47	--	105,552.90	--	--	1,088,410.31

注释8. 其他流动资产

1. 其他流动资产分项列示

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
待抵扣进项税			159,571.21
合计			159,571.21

注释9. 其他权益工具投资

1. 其他权益工具分项列示

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
浙江集迈科微电子有限公司	55,352,254.48	55,000,000.00	—
杭州钰煌投资管理有限公司	--	--	--
合计	55,352,254.48	55,000,000.00	—

2. 非交易性权益工具投资的情况

项目	2021 年 12 月 31 日					
	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	本期确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	其他综合收益转入留存收益的原因
浙江集迈科微电子有限公司	战略性投资					
杭州钰煌投资管理有限公司	战略性投资					
合计						

续：

项目	2020 年 12 月 31 日					
	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	本期确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	其他综合收益转入留存收益的原因
浙江集迈科微电子有限公司	战略性投资					
杭州钰煌投资管理有限公司	战略性投资					
合计						

续：

项目	2019 年 12 月 31 日					
	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	本期确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	其他综合收益转入留存收益的原因
杭州钰煌投资管理有限公司	战略性投资					
合计						

3. 其他权益工具投资其他说明

浙江集迈科微电子有限公司(以下简称“集迈科”)是铖昌科技与关联方深圳和而泰智能控制股份有限公司、浙江臻镭科技股份有限公司共同投资的企业,截止 2021 年 12 月 31 日,铖昌科技共出资 5500 万元,持股比例 5.5%,详见八、关联方及关联交易(四)关联方交易 10. 其他关联交易。

杭州钰煌投资管理有限公司是铖昌科技与关联方浙江臻镭科技股份有限公司共同投资的企业。铖昌科技于 2018 年 11 月 4 日 0 元受让杭州钰煌 12.5%股份,并于同日认缴杭州钰煌新增注册资本 100 万元。截止 2021 年 12 月 31 日,铖昌科技已认缴 125 万元,实缴 0 万元,持股比例 12.5%。

注释10. 固定资产

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
固定资产	31,795,952.99	26,224,770.70	23,214,297.02
固定资产清理	--	--	--
合计	31,795,952.99	26,224,770.70	23,214,297.02

(一) 固定资产

1. 固定资产情况

项目	机器设备	运输工具	办公设备	合计
一. 账面原值	--	--	--	--
1. 2019 年 1 月 1 日	21,406,596.45	525,453.06	1,878,364.23	23,810,413.74
2. 本期增加金额	4,880,771.88	1,442,653.20	157,632.76	6,481,057.84
购置	4,880,771.88	1,442,653.20	157,632.76	6,481,057.84
其他增加	--	--	--	--
3. 本期减少金额	--	--	81,652.14	81,652.14
处置或报废	--	--	81,652.14	81,652.14
其他减少	--	--	--	--
4. 2019 年 12 月 31 日	26,287,368.33	1,968,106.26	1,954,344.85	30,209,819.44
二. 累计折旧	--	--	--	--
1. 2019 年 1 月 1 日	2,763,820.50	84,110.98	810,526.01	3,658,457.49
2. 本期增加金额	2,801,973.03	259,730.11	337,865.11	3,399,568.25
计提	2,801,973.03	259,730.11	337,865.11	3,399,568.25
其他增加	--	--	--	--
3. 本期减少金额	--	--	62,503.32	62,503.32
处置或报废	--	--	62,503.32	62,503.32
其他减少	--	--	--	--
4. 2019 年 12 月 31 日	5,565,793.53	343,841.09	1,085,887.80	6,995,522.42
三. 减值准备	--	--	--	--
1. 2019 年 1 月 1 日	--	--	--	--
2. 本期增加金额	--	--	--	--
计提	--	--	--	--
其他增加	--	--	--	--
3. 本期减少金额	--	--	--	--
处置或报废	--	--	--	--
其他减少	--	--	--	--
4. 2019 年 12 月 31 日	--	--	--	--
四. 账面价值	--	--	--	--
1. 2019 年 12 月 31 日	20,721,574.80	1,624,265.17	868,457.05	23,214,297.02
2. 2019 年 1 月 1 日	18,642,775.95	441,342.08	1,067,838.22	20,151,956.25

续:

项目	机器设备	运输工具	办公设备	合计
一. 账面原值	--	--	--	--
1. 2019 年 12 月 31 日	26,287,368.33	1,968,106.26	1,954,344.85	30,209,819.44
2. 本期增加金额	6,620,590.39	55,000.00	580,012.01	7,255,602.40
购置	6,620,590.39	55,000.00	580,012.01	7,255,602.40

项目	机器设备	运输工具	办公设备	合计
其他增加	--	--	--	--
3. 本期减少金额	2,290.60	269,944.44	--	272,235.04
处置或报废	2,290.60	269,944.44	--	272,235.04
其他减少	--	--	--	--
4. 2020 年 12 月 31 日	32,905,668.12	1,753,161.82	2,534,356.86	37,193,186.80
二. 累计折旧	--	--	--	--
1. 2019 年 12 月 31 日	5,565,793.53	343,841.09	1,085,887.80	6,995,522.42
2. 本期增加金额	3,386,671.31	356,923.75	371,541.49	4,115,136.55
计提	3,386,671.31	356,923.75	371,541.49	4,115,136.55
其他增加	--	--	--	--
3. 本期减少金额	1,196.91	141,045.96	--	142,242.87
处置或报废	1,196.91	141,045.96	--	142,242.87
其他减少	--	--	--	--
4. 2020 年 12 月 31 日	8,951,267.93	559,718.88	1,457,429.29	10,968,416.10
三. 减值准备	--	--	--	--
1. 2019 年 12 月 31 日	--	--	--	--
2. 本期增加金额	--	--	--	--
计提	--	--	--	--
其他增加	--	--	--	--
3. 本期减少金额	--	--	--	--
处置或报废	--	--	--	--
其他减少	--	--	--	--
4. 2020 年 12 月 31 日	--	--	--	--
四. 账面价值	--	--	--	--
1. 2020 年 12 月 31 日	23,954,400.19	1,193,442.94	1,076,927.57	26,224,770.70
2. 2019 年 12 月 31 日	20,721,574.80	1,624,265.17	868,457.05	23,214,297.02

续：

项目	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	32,905,668.12	1,753,161.82	2,534,356.86	37,193,186.80
2. 本期增加金额	9,679,586.19	924,792.96	605,931.35	11,210,310.50
购置	9,679,586.19	924,792.96	605,931.35	11,210,310.50
其他增加	--	--	--	--
3. 本期减少金额	65,251.84	55,000.00	3,899.00	124,150.84
处置或报废	65,251.84	55,000.00	3,899.00	124,150.84
其他减少	--	--	--	--

项目	机器设备	运输工具	办公设备	合计
4. 2021 年 12 月 31 日	42,520,002.47	2,622,954.78	3,136,389.21	48,279,346.46
二.累计折旧	--	--	--	--
1. 2020 年 12 月 31 日	8,951,267.93	559,718.88	1,457,429.29	10,968,416.10
2. 本期增加金额	4,707,260.67	446,757.87	429,152.39	5,583,170.93
计提	4,707,260.67	446,757.87	429,152.39	5,583,170.93
其他增加	--	--	--	--
3. 本期减少金额	53,723.97	11,320.79	3,148.80	68,193.56
处置或报废	53,723.97	11,320.79	3,148.80	68,193.56
其他减少	--	--	--	--
4. 2021 年 12 月 31 日	13,604,804.63	995,155.96	1,883,432.88	16,483,393.47
三.减值准备	--	--	--	--
1. 2020 年 12 月 31 日	--	--	--	--
2. 本期增加金额	--	--	--	--
计提	--	--	--	--
其他增加	--	--	--	--
3. 本期减少金额	--	--	--	--
处置或报废	--	--	--	--
其他减少	--	--	--	--
4. 2021 年 12 月 31 日	--	--	--	--
四.账面价值	--	--	--	--
1. 2021 年 12 月 31 日	28,915,197.84	1,627,798.82	1,252,956.33	31,795,952.99
2. 2020 年 12 月 31 日	23,954,400.19	1,193,442.94	1,076,927.57	26,224,770.70

2. 报告期无暂时闲置的固定资产

3. 固定资产的其他说明

截止 2021 年 12 月 31 日, 本公司固定资产不存在账面价值高于可变现净值的情形, 故未计提减值准备。

注释11. 在建工程

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
在建工程	12,633,092.66		
工程物资			
合计	12,633,092.66		

注: 上表中的在建工程是指扣除工程物资后的在建工程。

(一) 在建工程

1. 在建工程情况

项目	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
芯片自动光学检测机	5,771,738.65		5,771,738.65
网络分析仪	4,007,079.65		4,007,079.65
信号源	1,386,006.19		1,386,006.19
高低温系统	857,675.22		857,675.22
其他设备	610,592.95		610,592.95
合计	12,633,092.66		12,633,092.66

注释12. 使用权资产

项目	房屋及建筑物	合计
一. 账面原值	--	--
1. 2021 年 1 月 1 日	1,074,895.06	1,074,895.06
2. 本期增加金额	248,419.94	248,419.94
重分类	--	--
租赁	248,419.94	248,419.94
3. 本期减少金额	--	--
租赁到期	--	--
其他减少	--	--
4. 2021 年 12 月 31 日	1,323,315.00	1,323,315.00
二. 累计折旧	--	--
1. 2021 年 1 月 1 日	--	--
2. 本期增加金额	--	--
重分类	--	--
本期计提	868,181.65	868,181.65
3. 本期减少金额	--	--
租赁到期	--	--
其他减少	--	--
4. 2021 年 12 月 31 日	868,181.65	868,181.65
三. 减值准备	--	--
1. 2021 年 1 月 1 日	--	--
2. 本期增加金额	--	--
重分类	--	--
本期计提	--	--
3. 本期减少金额	--	--
租赁到期	--	--
其他减少	--	--
4. 2021 年 12 月 31 日	--	--

项目	房屋及建筑物	合计
四. 账面价值	--	--
1. 2021 年 12 月 31 日	455,133.35	455,133.35
2. 2021 年 1 月 1 日	1,074,895.06	1,074,895.06

注释13. 无形资产

1. 无形资产情况

项目	软件	非专利技术	合计
一. 账面原值	--	--	--
1. 2019 年 1 月 1 日	7,692.31	22,802,857.00	22,810,549.31
2. 本期增加金额	--	--	--
购置	--	--	--
其他原因增加	--	--	--
3. 本期减少金额	--	--	--
处置	--	--	--
其他原因减少	--	--	--
4. 2019 年 12 月 31 日	7,692.31	22,802,857.00	22,810,549.31
二. 累计摊销	--	--	--
1. 2019 年 1 月 1 日	6,410.26	6,447,023.75	6,453,434.01
2. 本期增加金额	1,282.05	2,066,000.03	2,067,282.08
计提	1,282.05	2,066,000.03	2,067,282.08
其他原因增加	--	--	--
3. 本期减少金额	--	--	--
处置	--	--	--
其他原因减少	--	--	--
4. 2019 年 12 月 31 日	7,692.31	8,513,023.78	8,520,716.09
三. 减值准备	--	--	--
1. 2019 年 1 月 1 日	--	--	--
2. 本期增加金额	--	--	--
计提	--	--	--
其他原因增加	--	--	--
3. 本期减少金额	--	--	--
处置	--	--	--
其他原因减少	--	--	--
4. 2019 年 12 月 31 日	--	--	--
四. 账面价值	--	--	--
1. 2019 年 12 月 31 日	--	14,289,833.22	14,289,833.22

项目	软件	非专利技术	合计
2. 2019 年 1 月 1 日	1,282.05	16,355,833.25	16,357,115.30

续：

项目	软件	非专利技术	合计
一. 账面原值	--	--	--
1. 2019 年 12 月 31 日	7,692.31	22,802,857.00	22,810,549.31
2. 本期增加金额	855,935.87	--	855,935.87
购置	855,935.87	--	855,935.87
其他原因增加	--	--	--
3. 本期减少金额	--	--	--
处置	--	--	--
其他原因减少	--	--	--
4. 2020 年 12 月 31 日	863,628.18	22,802,857.00	23,666,485.18
二. 累计摊销	--	--	--
1. 2019 年 12 月 31 日	7,692.31	8,513,023.78	8,520,716.09
2. 本期增加金额	27,935.38	2,066,000.04	2,093,935.42
计提	27,935.38	2,066,000.04	2,093,935.42
其他原因增加	--	--	--
3. 本期减少金额	--	--	--
处置	--	--	--
其他原因减少	--	--	--
4. 2020 年 12 月 31 日	35,627.69	10,579,023.82	10,614,651.51
三. 减值准备	--	--	--
1. 2019 年 12 月 31 日	--	--	--
2. 本期增加金额	--	--	--
计提	--	--	--
其他原因增加	--	--	--
3. 本期减少金额	--	--	--
处置	--	--	--
其他原因减少	--	--	--
4. 2020 年 12 月 31 日	--	--	--
四. 账面价值	--	--	--
1. 2020 年 12 月 31 日	828,000.49	12,223,833.18	13,051,833.67
2. 2019 年 12 月 31 日	--	14,289,833.22	14,289,833.22

续：

项目	软件	非专利技术	合计
一.账面原值	--	--	--
1. 2020 年 12 月 31 日	863,628.18	22,802,857.00	23,666,485.18
2. 本期增加金额	--	--	--
购置	--	--	--
其他原因增加	--	--	--
3. 本期减少金额	--	--	--
处置	--	--	--
其他原因减少	--	--	--
4. 2021 年 12 月 31 日	863,628.18	22,802,857.00	23,666,485.18
二.累计摊销	--	--	--
1. 2020 年 12 月 31 日	35,627.69	10,579,023.82	10,614,651.51
2. 本期增加金额	85,593.60	2,066,000.04	2,151,593.64
计提	85,593.60	2,066,000.04	2,151,593.64
其他原因增加	--	--	--
3. 本期减少金额	--	--	--
处置	--	--	--
其他原因减少	--	--	--
4. 2021 年 12 月 31 日	121,221.29	12,645,023.86	12,766,245.15
三.减值准备	--	--	--
1. 2020 年 12 月 31 日	--	--	--
2. 本期增加金额	--	--	--
计提	--	--	--
其他原因增加	--	--	--
3. 本期减少金额	--	--	--
处置	--	--	--
其他原因减少	--	--	--
4. 2021 年 12 月 31 日	--	--	--
四.账面价值	--	--	--
1. 2021 年 12 月 31 日	742,406.89	10,157,833.14	10,900,240.03
2. 2020 年 12 月 31 日	828,000.49	12,223,833.18	13,051,833.67

2. 无形资产说明

截止 2021 年 12 月 31 日，本公司无形资产不存在账面价值高于可变现净值的情形，故未计提减值准备。

注释14. 长期待摊费用

项目	2019年1月1日	本期增加额	本期摊销额	本期其他减少额	2019年12月31日
装修费	1,035,762.81	--	1,002,085.58	--	33,677.23
租赁费	422,986.30	995,475.41	967,390.50	--	451,071.21
保密协会会员费	1,000.00	--	1,000.00	--	--
合计	1,459,749.11	995,475.41	1,970,476.08	--	484,748.44

续：

项目	2019年12月31日	本期增加额	本期摊销额	本期其他减少额	2020年12月31日
装修费	33,677.23	--	33,677.23	--	--
租赁费	451,071.21	705,574.22	803,858.31	--	352,787.12
合计	484,748.44	705,574.22	837,535.54	--	352,787.12

续：

项目	2020年12月31日	本期增加额	本期摊销额	本期其他减少额	2021年12月31日
装修费	--	--	--	--	--
租赁费	352,787.12	--	--	352,787.12	--
合计	352,787.12	--	--	352,787.12	--

注释15. 递延所得税资产和递延所得税负债

1. 未经抵销的递延所得税资产

项目	2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日		2019 年 12 月 31 日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	13,496,140.77	1,349,614.08	5,861,483.77	732,685.47	1,959,986.76	244,998.35
递延收益	17,073,634.32	1,707,363.43	15,852,552.51	2,252,357.67	10,096,250.00	1,454,437.50
合计	30,569,775.09	3,056,977.51	21,714,036.28	2,985,043.14	12,056,236.76	1,699,435.85

2. 未经抵销的递延所得税负债

项目	2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日		2019 年 12 月 31 日	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
公允价值变动	1,028,857.22	102,885.72	--	--	--	--
合计	1,028,857.22	102,885.72	--	--	--	--

注释16. 其他非流动资产

类别及内容	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
预付设备款	3,213,170.75	4,770,206.71	346,843.70
合计	3,213,170.75	4,770,206.71	346,843.70

注释17. 短期借款

1. 短期借款分类

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
信用借款			10,000,000.00
合计			10,000,000.00

注释18. 应付账款

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
应付材料款	1,529,089.65	845,439.51	2,976,189.67
设备、工程款	880,372.84	50,831.14	1,382,897.87
其他		53,673.47	--
合计	2,409,462.49	949,944.12	4,359,087.54

1. 报告期无账龄超过一年的重要应付账款

注释19. 预收款项

1. 预收款项列示

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
预收货款			10,000.00
技术服务费			18,424,900.00
合计			18,434,900.00

2. 报告期无账龄超过一年的重要预收款项

3. 预收款项说明

本公司将已收客户对价而应向客户转让商品的义务部分，自 2020 年 1 月 1 日起重分类至合同负债。

注释20. 合同负债

1. 合同负债情况

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日
预收货款	8,849.56	8,849.56	8,849.56
技术服务费	14,714,900.03	16,630,371.70	18,424,900.00
合计	14,723,749.59	16,639,221.26	18,433,749.56

注释21. 应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬列示

项目	2019 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2019 年 12 月 31 日
短期薪酬	2,653,498.65	23,489,583.45	23,291,788.45	2,851,293.65
离职后福利-设定提存计划	--	1,213,812.94	1,213,812.94	--

项目	2019 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2019 年 12 月 31 日
辞退福利	--	--	--	--
一年内到期的其他福利	--	--	--	--
合计	2,653,498.65	24,703,396.39	24,505,601.39	2,851,293.65

续：

项目	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日
短期薪酬	2,851,293.65	26,294,814.45	23,900,492.67	5,245,615.43
离职后福利-设定提存计划	--	148,508.30	148,508.30	--
辞退福利	--	--	--	--
一年内到期的其他福利	--	--	--	--
合计	2,851,293.65	26,443,322.75	24,049,000.97	5,245,615.43

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	5,245,615.43	33,650,242.91	31,112,853.01	7,783,005.33
离职后福利-设定提存计划	--	2,161,791.58	1,951,196.30	210,595.28
辞退福利	--	--	--	--
一年内到期的其他福利	--	--	--	--
合计	5,245,615.43	35,812,034.49	33,064,049.31	7,993,600.61

2. 短期薪酬列示

项目	2019 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2019 年 12 月 31 日
工资、奖金、津贴和补贴	2,653,498.65	19,647,300.27	19,449,505.27	2,851,293.65
职工福利费	--	1,568,891.62	1,568,891.62	--
社会保险费	--	955,221.32	955,221.32	--
其中：基本医疗保险费	--	839,517.20	839,517.20	--
补充医疗保险	--	--	--	--
工伤保险费	--	17,326.96	17,326.96	--
生育保险费	--	98,377.16	98,377.16	--
工会经费	--	--	--	--
住房公积金	--	1,318,170.24	1,318,170.24	--
合计	2,653,498.65	23,489,583.45	23,291,788.45	2,851,293.65

续：

项目	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日
工资、奖金、津贴和补贴	2,851,293.65	22,530,215.54	20,261,279.15	5,120,230.04

项目	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日
职工福利费	--	913,738.00	913,738.00	--
社会保险费	--	1,196,786.91	1,071,401.52	125,385.39
其中：基本医疗保险费	--	1,190,295.63	1,064,910.24	125,385.39
补充医疗保险	--	--	--	--
工伤保险费	--	2,097.48	2,097.48	--
生育保险费	--	4,393.80	4,393.80	--
工会经费	--	--	--	--
住房公积金	--	1,654,074.00	1,654,074.00	--
合计	2,851,293.65	26,294,814.45	23,900,492.67	5,245,615.43

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	5,120,230.04	28,579,191.47	26,063,106.46	7,636,315.05
职工福利费	--	1,392,130.32	1,392,130.32	--
社会保险费	125,385.39	1,454,504.87	1,433,199.98	146,690.28
其中：基本医疗保险费	125,385.39	1,417,320.69	1,398,920.56	143,785.52
补充医疗保险	--	--	--	--
工伤保险费	--	31,551.24	28,646.48	2,904.76
生育保险费	--	5,632.94	5,632.94	--
工会经费	--	126,542.25	126,542.25	--
住房公积金	--	2,097,874.00	2,097,874.00	--
合计	5,245,615.43	33,650,242.91	31,112,853.01	7,783,005.33

3. 设定提存计划列示

项目	2019 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2019 年 12 月 31 日
基本养老保险	--	1,171,835.81	1,171,835.81	--
失业保险费	--	41,977.13	41,977.13	--
合计	--	1,213,812.94	1,213,812.94	--

续：

项目	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日
基本养老保险	--	144,087.13	144,087.13	--
失业保险费	--	4,421.17	4,421.17	--
合计	--	148,508.30	148,508.30	--

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	--	2,087,004.03	1,883,670.97	203,333.06
失业保险费	--	74,787.55	67,525.33	7,262.22
合计	--	2,161,791.58	1,951,196.30	210,595.28

注释22. 应交税费

税费项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
增值税	8,686,887.86	5,248,169.93	2,040,588.29
企业所得税	--	4,636,552.38	1,852,927.25
个人所得税	113,623.16	101,484.75	58,005.66
城市维护建设税	625,120.71	368,835.86	142,841.18
教育费附加	267,908.88	158,072.52	61,217.65
地方教育费附加	178,605.92	105,381.68	40,811.76
印花税	--	--	362.10
合计	9,872,146.53	10,618,497.12	4,196,753.89

注释23. 其他应付款

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
其他应付款	862,428.74	1,966,352.17	848,558.93
合计	862,428.74	1,966,352.17	848,558.93

(一) 其他应付款

1. 按款项性质列示的其他应付款

款项性质	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
关联往来款		900,000.00	--
其他往来款	862,428.74	1,066,352.17	848,558.93
合计	862,428.74	1,966,352.17	848,558.93

注释24. 一年内到期的非流动负债

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
一年内到期的租赁负债	15,058.56	--	--
合计	15,058.56	--	--

注释25. 其他流动负债

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
待转销项税额	1,150.44	1,150.44	--
合计	1,150.44	1,150.44	--

注释26. 递延收益

项目	2019 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2019 年 12 月 31 日	形成原因
与资产相关政府补助	11,296,250.00	--	1,200,000.00	10,096,250.00	详见表 1
与收益相关政府补助	--	--	--	--	--
合计	11,296,250.00	--	1,200,000.00	10,096,250.00	--

续：

项目	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日	形成原因
与资产相关政府补助	10,096,250.00	--	1,200,000.00	8,896,250.00	详见表 1
与收益相关政府补助	--	9,298,000.00	2,341,697.49	6,956,302.51	详见表 1
合计	10,096,250.00	9,298,000.00	3,541,697.49	15,852,552.51	

续：

项目	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日	形成原因
与资产相关政府补助	8,896,250.00	2,400,000.00	1,293,203.88	10,003,046.12	详见表 1
与收益相关政府补助	6,956,302.51	5,400,000.00	5,285,714.31	7,070,588.20	详见表 1
合计	15,852,552.51	7,800,000.00	6,578,918.19	17,073,634.32	

1. 与政府补助相关的递延收益

负债项目	2019 年 1 月 1 日	本期新增补助金额	本期计入其他收益金额	2019 年 12 月 31 日	与资产相关/与收益相关
铖昌微波毫米波芯片技术省级重点研究院建设补贴	5,571,250.00	--	600,000.00	4,971,250.00	与资产相关
硅基 MEMS 技术平台建设补贴	5,725,000.00	--	600,000.00	5,125,000.00	与资产相关
合计	11,296,250.00	--	1,200,000.00	10,096,250.00	--

续：

负债项目	2019 年 12 月 31 日	本期新增补助金额	本期计入其他收益金额	2020 年 12 月 31 日	与资产相关/与收益相关
铖昌微波毫米波芯片技术省级重点研究院建设补贴	4,971,250.00	--	600,000.00	4,371,250.00	与资产相关
硅基 MEMS 技术平台建设补贴	5,125,000.00	--	600,000.00	4,525,000.00	与资产相关
5G 毫米波相控阵高集成度波束赋形芯片项目	--	7,800,000.00	1,529,411.78	6,270,588.22	与收益相关
5G 移动通信基站用射频芯片项目	--	698,000.00	698,000.00	--	与收益相关
飞行器有效载荷技术科研合作	--	800,000.00	114,285.71	685,714.29	与收益相关
合计	10,096,250.00	9,298,000.00	3,541,697.49	15,852,552.51	--

续：

负债项目	2020 年 12 月 31 日	本期新增补助 金额	本期计入其他 收益金额	2021 年 12 月 31 日	与资产相关/与收 益相关
铖昌微波毫米波芯片技术省级重点研究院建设补贴	4,371,250.00	--	600,000.00	3,771,250.00	与资产相关
硅基 MEMS 技术平台建设补贴	4,525,000.00	--	600,000.00	3,925,000.00	与资产相关
5G 毫米波相控阵高集成度波束赋形芯片项目	6,270,588.22	5,400,000.00	4,600,000.02	7,070,588.20	与收益相关
面向低轨卫星用 ka 频段多功能芯片项目	--	2,400,000.00	93,203.88	2,306,796.12	与资产相关
飞行器有效载荷技术科研合作	685,714.29	--	685,714.29	--	与收益相关
合计	15,852,552.51	7,800,000.00	6,578,918.19	17,073,634.32	--

注释27. 股本

股东名称	2019 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2019 年 12 月 31 日
深圳和而泰智能控制股份有限公司	52,802,896.00	--	--	52,802,896.00
杭州铖铝投资合伙企业（有限合伙）	10,560,575.00	--	3,960,215.00	6,600,360.00
丁宁	--	3,300,180.00	--	3,300,180.00
丁文桓	2,640,145.00	--	5.00	2,640,140.00
王钧生	--	660,040.00	--	660,040.00
合计	66,003,616.00	3,960,220.00	3,960,220.00	66,003,616.00

续：

股东名称	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日
深圳和而泰智能控制股份有限公司	52,802,896.00	--	--	52,802,896.00
杭州铖铝投资合伙企业（有限合伙）	6,600,360.00	--	1,320,072.00	5,280,288.00
丁宁	3,300,180.00	--	--	3,300,180.00
丁文桓	2,640,140.00	--	--	2,640,140.00
王钧生	660,040.00	--	--	660,040.00
深圳市达晨创通股权投资企业（有限合伙）	--	1,919,306.00	--	1,919,306.00
深圳市科麦投资企业（有限合伙）	--	4,047,168.00	--	4,047,168.00
深圳市科祥投资企业（有限合伙）	--	4,094,596.00	--	4,094,596.00
深圳市科吉投资企业（有限合伙）	--	4,110,405.00	--	4,110,405.00

浙江铖昌科技股份有限公司
截至 2021 年 12 月 31 日止前三个年度
财务报表附注

股东名称	2019 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2020 年 12 月 31 日
上海满众实业发展有限公司	--	1,320,072.00	--	1,320,072.00
深圳市前海科控富海优选创业投资合伙企业（有限合伙）	--	475,585.00	--	475,585.00
中小企业发展基金（江苏有限合伙）	--	396,322.00	--	396,322.00
深圳市达晨码砂一号股权投资企业（有限合伙）	--	426,599.00	--	426,599.00
江苏省现代服务业发展创业投资基金（有限合伙）	--	198,160.00	--	198,160.00
共青城江金丰淳股权投资合伙企业（有限合伙）	--	713,377.00	--	713,377.00
厦门金圆展鸿股权投资合伙企业（有限合伙）	--	237,792.00	--	237,792.00
深圳市财智创赢私募股权投资企业（有限合伙）	--	166,454.00	--	166,454.00
南平创富兆业企业管理合伙企业（有限合伙）	--	713,377.00	--	713,377.00
杭州璟佑伍期股权投资合伙企业（有限合伙）	--	356,689.00	--	356,689.00
合计	66,003,616.00	19,175,902.00	1,320,072.00	83,859,446.00

续：

股东名称	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
深圳和而泰智能控制股份有限公司	52,802,896.00	--	--	52,802,896.00
杭州铖钨投资合伙企业（有限合伙）	5,280,288.00	--	--	5,280,288.00
丁宁	3,300,180.00	--	--	3,300,180.00
丁文桓	2,640,140.00	--	--	2,640,140.00
王钧生	660,040.00	--	--	660,040.00
深圳市达晨创通股权投资企业（有限合伙）	1,919,306.00	--	--	1,919,306.00
深圳市科麦投资企业（有限合伙）	4,047,168.00	--	--	4,047,168.00
深圳市科祥投资企业（有限合伙）	4,094,596.00	--	--	4,094,596.00
深圳市科吉投资企业（有限合伙）	4,110,405.00	--	--	4,110,405.00
上海满众实业发展有限公司	1,320,072.00	--	--	1,320,072.00

股东名称	2020 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2021 年 12 月 31 日
深圳市前海科控富海 优选创业投资合伙企业 (有限合伙)	475,585.00	--	--	475,585.00
中小企业发展基金 (江苏有限合伙)	396,322.00	--	--	396,322.00
深圳市达晨码砂一号 股权投资企业(有限 合伙)	426,599.00	--	--	426,599.00
江苏省现代服务业发 展创业投资基金(有 限合伙)	198,160.00	--	--	198,160.00
共青城江金丰淳股 权投资合伙企业(有 限合伙)	713,377.00	--	--	713,377.00
厦门金圆展鸿股 权投资合伙企业(有 限合伙)	237,792.00	--	--	237,792.00
深圳市财智创赢私 募股权投资企业(有 限合伙)	166,454.00	--	--	166,454.00
南平创富兆业企 业管理合伙企业(有 限合伙)	713,377.00	--	--	713,377.00
杭州璟侑伍期股 权投资合伙企业(有 限合伙)	356,689.00	--	--	356,689.00
合计	83,859,446.00	--	--	83,859,446.00

股本变动情况说明：

本公司股本变动情况详见附注一、(一)历史沿革、注册地、组织形式和总部地址所述。

注释28. 资本公积

项目	2019 年 1 月 1 日	本期增加额	本期减少额	2019 年 12 月 31 日
资本溢价(股本溢价)	20,957,098.17	--	--	20,957,098.17
其他资本公积	--	--	--	--
合计	20,957,098.17	--	--	20,957,098.17

续：

项目	2019 年 12 月 31 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)	20,957,098.17	383,255,351.05	--	404,212,449.22
其他资本公积	--	--	--	--
合计	20,957,098.17	383,255,351.05	--	404,212,449.22

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)	404,212,449.22	--	--	404,212,449.22

项目	2020 年 12 月 31 日	本期增加额	本期减少额	2021 年 12 月 31 日
其他资本公积	--			--
合计	404,212,449.22			404,212,449.22

资本公积的说明:

2020 年度资本公积-资本溢价增加 383,255,351.05 元分别如下:

(1) 2020 年 6 月因货币资金增资溢价部分形成资本公积-资本溢价增加 93,265,679.00 元, 详见附注一、(一) 历史沿革、注册地、组织形式和总部地址所述。

(2) 2020 年 6 月因股份支付形成资本公积-资本溢价增加 51,816,816.18 元, 详见附注九、股份支付。

(3) 2020 年 9 月因公司整体变更股份有限公司折股结转金额形成资本公积-资本溢价增加 40,574,189.87 元, 详见附注一、(一) 历史沿革、注册地、组织形式和总部地址所述。

(4) 2020 年 12 月因货币资金增资溢价部分形成资本公积-资本溢价增加 197,598,666.00 元, 详见附注一、(一) 历史沿革、注册地、组织形式和总部地址所述。

注释29. 其他综合收益

项目	2020 年 12 月 31 日	本期发生额					2021 年 12 月 31 日
		本期所得税 前发生额	减: 前期计入 其他综合收益 当期转入损益	减: 所得税 费用	税后归属于 母公司	税后归属于 少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益							
1. 其他权益工具投资公允价值变动		352,254.48		35,225.45	317,029.03		317,029.03
其他综合收益合计		352,254.48		35,225.45	317,029.03		317,029.03

注释30. 盈余公积

项目	2019 年 1 月 1 日	本期增加额	本期减少额	2019 年 12 月 31 日
法定盈余公积	5,759,541.29	6,663,431.63		12,422,972.92
合计	5,759,541.29	6,663,431.63		12,422,972.92

续:

项目	2019 年 12 月 31 日	本期增加额	本期减少额	2020 年 12 月 31 日
法定盈余公积	12,422,972.92	4,914,014.10	12,422,972.92	4,914,014.10
合计	12,422,972.92	4,914,014.10	12,422,972.92	4,914,014.10

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
法定盈余公积	4,914,014.10	15,997,533.43	--	20,911,547.53
合计	4,914,014.10	15,997,533.43	--	20,911,547.53

盈余公积说明：

2020 年盈余公积减少系因为公司整体改制净资产折股，留存收益转增资本公积，详见附注一、（一）2. 股份制改制情况。

注释31. 未分配利润

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
上期期末未分配利润	44,226,126.81	133,562,144.05	69,493,902.78
追溯调整金额	--	-21,755,387.77	-17,658,031.15
本期期初未分配利润	44,226,126.81	111,806,756.28	51,835,871.63
加：本期归属于母公司所有者的净利润	159,975,334.34	45,484,601.58	66,634,316.28
减：提取法定盈余公积	15,997,533.43	4,914,014.10	6,663,431.63
提取任意盈余公积	--	--	--
应付普通股股利	--	80,000,000.00	--
所有者权益其他内部结转	--	28,151,216.95	--
期末未分配利润	188,203,927.72	44,226,126.81	111,806,756.28

1. 未分配利润的说明

（1）2020 年 4 月 26 日，公司 2020 年第二次股东会会议通过关于 2019 年度利润分配的议案，以公司累积未分配利润 80,000,000.00 元进行现金分红。

（2）2020 年度所有者权益其他内部结转系公司整体改制净资产折股形成，留存收益转增资本公积，详见附注一、（一）2. 股份制改制情况。

注释32. 营业收入和营业成本

1. 营业收入、营业成本

项目	2021 年度		2020 年度		2019 年度	
	收入	成本	收入	成本	收入	成本
主营业务	210,933,620.76	48,523,589.80	174,906,961.06	44,900,693.28	132,538,336.80	31,044,497.88
其他业务	--	--	--	--	--	--
合计	210,933,620.76	48,523,589.80	174,906,961.06	44,900,693.28	132,538,336.80	31,044,497.88

2. 按业务类别列示如下

产品名称	2021 年度		2020 年度		2019 年度	
	收入	成本	收入	成本	收入	成本
相控阵 T/R 芯片销售	193,008,828.31	40,392,709.50	155,359,791.24	36,571,271.69	132,247,582.07	30,852,270.11

研制技术服务	17,924,792.45	8,130,880.30	19,547,169.82	8,329,421.59	290,754.73	192,227.77
合计	210,933,620.76	48,523,589.80	174,906,961.06	44,900,693.28	132,538,336.80	31,044,497.88

3. 主营业务收入按商品转让的时间分类列示如下

按商品转让的时间 分类	2021 年度		2020 年度	
	相控阵 T/R 芯片销售	研制技术服务	相控阵 T/R 芯片销售	研制技术服务
在某一时点转让	193,008,828.31	17,924,792.45	155,359,791.24	19,547,169.82
在某一时段内转让	--	--	--	--
合计	193,008,828.31	17,924,792.45	155,359,791.24	19,547,169.82

注释33. 税金及附加

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
城市维护建设税	1,036,997.14	903,419.99	880,859.23
教育费附加	444,427.35	387,180.00	377,511.10
地方教育费附加	296,284.90	258,120.00	251,674.06
车船使用税	4,870.00	--	3,260.00
印花税	310,216.80	17,981.00	10,318.50
合计	2,092,796.19	1,566,700.99	1,523,622.89

注释34. 销售费用

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
股份支付费用		4,245,635.90	--
职工薪酬	3,742,902.45	2,351,749.69	1,889,878.63
办公及差旅费	219,260.53	207,294.10	486,174.49
业务招待费	3,662,112.21	2,689,585.01	2,311,795.55
其他	715,603.00	391,585.40	128,448.37
合计	8,339,878.19	9,885,850.10	4,816,297.04

注释35. 管理费用

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
股份支付费用	--	37,943,281.54	--
工资薪酬	5,960,203.86	4,528,468.42	4,607,262.27
折旧与摊销	3,036,509.05	2,822,400.66	2,664,877.30
房租水电物业	1,458,181.32	1,420,063.87	1,284,682.36
招待费	1,312,318.54	739,312.10	514,791.99
咨询费服务费	626,671.67	623,717.00	123,877.21
办公费	458,284.00	267,935.20	354,378.68
差旅费	299,306.69	258,100.07	413,790.03

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
交通费用	891,392.28	221,478.00	353,708.24
装修及维修费	197,830.06	118,892.55	1,010,813.21
运输费	59,016.77	29,650.13	74,721.15
其他	287,167.76	423,007.89	95,687.35
合计	14,586,882.00	49,396,307.43	11,498,589.79

注释36. 研发费用

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
材料及测试费	19,911,212.50	10,756,879.21	4,274,900.05
职工薪酬	9,118,523.38	5,923,948.88	4,283,373.13
股份支付费用		9,627,898.74	--
差旅费	224,623.73	232,197.62	92,069.01
其他	535,275.56	518,884.30	76,615.10
合计	29,789,635.17	27,059,808.75	8,726,957.29

注释37. 财务费用

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
利息支出	19,621.71	179,176.39	612,032.35
减：利息收入	334,766.38	104,873.04	51,123.07
银行手续费	18,563.56	17,607.63	14,418.59
其他			
合计	-296,581.11	91,910.98	575,327.87

注释38. 其他收益

1. 其他收益明细情况

产生其他收益的来源	2021 年度	2020 年度	2019 年度
政府补助	46,617,168.91	10,476,785.79	3,050,045.76
个税返还	42,480.19	15,698.93	--
合计	46,659,649.10	10,492,484.72	3,050,045.76

2. 计入其他收益的政府补助

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度	与资产相关/ 与收益相关
军品增值税退税	33,185,420.61			与收益相关
5G 毫米波相控阵高集成度波束赋形芯片项目	4,600,000.02	1,529,411.78	--	与收益相关
5G 移动通信基站用射频芯片项目	3,498,000.00	698,000.00	--	与收益相关
产业项目专项资金	1,530,000.00	1,300,000.00	--	与收益相关
“瞪羚企业”扶持政策资金	1,152,700.00			与收益相关

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度	与资产相关/ 与收益相关
飞行器有效载荷技术科研合作	685,714.29	114,285.71	--	与收益相关
铖昌微波毫米波芯片技术省级重点研究院建设补贴	600,000.00	600,000.00	600,000.00	与资产相关
硅基 MEMS 技术平台建设补贴	600,000.00	600,000.00	600,000.00	与资产相关
面向低轨卫星用 ka 频段多功能芯片项目	600,000.00			与收益相关
面向低轨卫星用 ka 频段多功能芯片项目	93,203.88			与资产相关
稳岗就业补贴	38,130.11	86,938.30	--	与收益相关
以工代训补贴	34,000.00			与收益相关
第八批-浙江省重点科技项目-GaAs 芯片 MMIC 芯片可靠性研究		3,000,000.00	--	与收益相关
省隐形冠军企业奖励		1,000,000.00	--	与收益相关
西湖区射频集成电路产业培育项目		488,800.00	--	与收益相关
2020 年科技发展专项补助资金		250,000.00	--	与收益相关
2019 年市产业发展项目		200,000.00	--	与收益相关
就业服务补贴		56,500.00	--	与收益相关
杭州市就业服务中心工企奖补		39,150.00	--	与收益相关
国防科技奖		10,000.00	--	与收益相关
发明专利省级补助-基于谐波终端优化高效率 K 波段 MMIC 功率放大器		3,000.00	--	与收益相关
“核高基”项目		500,700.00	981,100.00	与收益相关
社会保险费返还		--	605,945.76	与收益相关
西湖区 2018 年科技经费资助计划(第一批)			148,000.00	与收益相关
工业企业小升规专项资金		--	100,000.00	与收益相关
西湖区 2019 年度科技经费资助计划(第二批—2018 年省科技型中小企业认定资助)			10,000.00	与收益相关
专利资助		--	5,000.00	与收益相关
合计	46,617,168.91	10,476,785.79	3,050,045.76	--

注释39. 投资收益

1. 投资收益明细情况

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
处置以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益	3,611,756.24	846,952.57	200,196.62
合计	3,611,756.24	846,952.57	200,196.62

2. 投资收益的说明

投资收益主要系购买的银行理财产品投资收益。

注释40. 公允价值变动收益

产生公允价值变动 收益的来源	2021 年度	2020 年度	2019 年度
交易性金融资产	1,327,054.80	--	--
合计	1,327,054.80	--	--

注释41. 信用减值损失

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
坏账损失	-7,639,798.43	-3,007,945.27	-1,187,335.26
合计	-7,639,798.43	-3,007,945.27	-1,187,335.26

注释42. 资产减值损失

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
存货跌价损失	-194,858.57	-893,551.74	--
合计	-194,858.57	-893,551.74	--

注释43. 资产处置收益

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
固定资产处置利得或损失	-6,786.01	-9,429.45	-16,205.05
合计	-6,786.01	-9,429.45	-16,205.05

注释44. 营业外收入

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
政府补助	3,000,000.00	--	--
其他	--	3,584.55	--
合计	3,000,000.00	3,584.55	--

1. 计入各期非经常性损益的金额

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
政府补助	3,000,000.00	--	--
其他	--	3,584.55	--
合计	3,000,000.00	3,584.55	--

2. 计入当期损益的政府补助

补助项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度	与资产相关/ 与收益相关
西湖区“凤凰行动”补助项目	3,000,000.00	--	--	与收益相关
合计	3,000,000.00	--	--	与收益相关

注释45. 营业外支出

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
罚款支出	--	--	2,000.00
非流动资产毁损报废损失	12,278.07	1,093.69	543.77
其他	55,942.94		
合计	68,221.01	1,093.69	2,543.77

计入各期非经常性损益的金额列示如下：

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
罚款支出	--		2,000.00
非流动资产毁损报废损失	12,278.07	1,093.69	543.77
其他	55,942.94		
合计	68,221.01	1,093.69	2,543.77

注释46. 所得税费用

1. 所得税费用表

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
当期所得税费用	-5,384,843.60	5,237,696.93	9,761,302.97
递延所得税费用	-4,274.10	-1,285,607.29	1,583.09
合计	-5,389,117.70	3,952,089.64	9,762,886.06

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
利润总额	154,586,216.64	49,436,691.22	76,397,202.34
按法定/适用税率计算的所得税费用	--	6,179,586.40	9,549,650.29
子公司适用不同税率的影响	--	--	--
调整以前期间所得税的影响	-5,384,843.60	-147,146.47	551,935.12
非应税收入的影响	--	--	--
不可抵扣的成本、费用和损失影响	--	319,295.29	414,074.55
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	--	--	--
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	--	--	--
计量递延所得税资产或负债所依据的暂时性差异预计转回时适用税率不同于本期间适用税率的影响	-4,274.10	-78,382.35	--
加计扣除影响	--	-2,321,263.23	-752,773.90
所得税费用	-5,389,117.70	3,952,089.64	9,762,886.06

3. 所得税费用其他说明

2021 年度调整以前期间所得税的影响原因系，2021 年 5 月 29 日，公司申请重点集成电路设计企业经审核通过，从 2017 年-2021 年可享受免征企业所得税优惠政策，详见四、（二）税收优惠政策及依据。因截止 2020 年审计报告日 2021 年 4 月 7 日，公司重点集成电路设计企业申请尚未通过，故 2020 企业所得税按 12.5% 计算。

注释47. 现金流量表附注

1. 收到其他与经营活动有关的现金

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
收到的银行存款利息	262,766.38	104,873.04	51,123.07
收到的往来款	271,610.24	712,323.81	419,289.31
收到补贴款	17,695,310.30	15,933,088.30	1,850,045.76
合计	18,229,686.92	16,750,285.15	2,320,458.14

2. 支付其他与经营活动有关的现金

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
付现费用	14,283,770.27	8,384,468.17	8,217,672.94
支付的往来款	1,200,000.00	2,992,548.05	356,081.76
合计	15,483,770.27	11,377,016.22	8,573,754.70

3. 收到其他与筹资活动有关的现金

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
关联方往来款	--	--	45,000,000.00
合计	--	--	45,000,000.00

4. 支付其他与筹资活动有关的现金

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
关联方往来款	--	--	70,000,000.00
支付租金	975,091.05	--	--
合计	975,091.05	--	70,000,000.00

注释48. 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
1.将净利润调节为经营活动现金流量：		--	--
净利润	159,975,334.34	45,484,601.58	66,634,316.28
加：信用减值损失	7,639,798.43	3,007,945.27	1,187,335.26
资产减值准备	194,858.57	893,551.74	--
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	5,583,170.93	4,115,136.55	3,399,568.25

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
使用权资产折旧	868,181.65	—	—
无形资产摊销	2,151,593.64	2,093,935.42	2,067,282.08
长期待摊费用摊销	--	837,535.54	1,970,476.08
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）	6,786.01	9,429.45	16,205.05
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	12,278.07	1,093.69	543.77
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-1,327,054.80	--	--
财务费用（收益以“-”号填列）	19,621.71	179,176.39	612,032.35
投资损失（收益以“-”号填列）	-3,611,756.24	-846,952.57	-200,196.62
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-71,934.37	-1,285,607.29	1,583.09
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	67,660.27	--	--
存货的减少（增加以“-”号填列）	-28,248,027.22	-12,099,928.14	-8,533,600.12
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-121,107,941.21	-59,372,501.71	-11,947,015.78
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-230,490.26	8,400,256.96	16,591,499.82
股份支付费用	--	51,816,816.18	
经营活动产生的现金流量净额	21,922,079.52	43,234,489.06	71,800,029.51
2.不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--	--
债务转为资本	--	--	--
一年内到期的可转换公司债券	--	--	--
融资租入固定资产	--	--	--
3.现金及现金等价物净变动情况：	--	--	--
现金的期末余额	66,633,302.09	255,033,748.00	30,027,146.13
减：现金的期初余额	255,033,748.00	30,027,146.13	11,599,474.39
加：现金等价物的期末余额	--	--	--
减：现金等价物的期初余额	--	--	--
现金及现金等价物净增加额	-188,400,445.91	225,006,601.87	18,427,671.74

2. 现金和现金等价物的构成

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
一、现金	66,633,302.09	255,033,748.00	30,027,146.13
其中：库存现金	--	--	--
可随时用于支付的银行存款	66,633,302.09	255,033,748.00	30,027,146.13
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	66,633,302.09	255,033,748.00	30,027,146.13

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
其中：母公司或集团内子公司使用受限的现金及现金等价物	--	--	--

注释49. 政府补助

1. 政府补助基本情况

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
计入递延收益的政府补助	7,800,000.00	6,578,918.19	详见附注五注释 26
计入其他收益的政府补助	40,038,250.72	40,038,250.72	详见附注五注释 38
计入营业外收入的政府补助	3,000,000.00	3,000,000.00	详见附注五注释 44
合计	50,838,250.72	49,617,168.91	--

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
计入递延收益的政府补助	9,298,000.00	3,541,697.49	详见附注五注释 26
计入其他收益的政府补助	6,935,088.30	6,935,088.30	详见附注五注释 38
合计	16,233,088.30	10,476,785.79	--

续：

政府补助种类	2019 年度		
	本期发生额	计入当期损益的金额	备注
计入递延收益的政府补助	--	1,200,000.00	详见附注五注释 26
计入其他收益的政府补助	1,850,045.76	1,850,045.76	详见附注五注释 38
合计	1,850,045.76	3,050,045.76	--

六、与金融工具相关的风险披露

本公司的经营活动会面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险。本公司整体的风险管理计划针对金融市场的不可预见性，力求减少对本公司财务业绩的潜在不利影响。

（一）信用风险

本公司的信用风险主要来自货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款。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。

本公司持有的货币资金，主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行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。

对于应收账款、其他应收款和应收票据，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本

公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其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。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

截止 2021 年 12 月 31 日、2020 年 12 月 31 日、2019 年 12 月 31 日，本公司应收账款前五大占本公司应收账款总额分别为 97.98%、98.42%、99.61%。

本公司的主要客户均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。虽然本公司的客户比较集中，但销售回款均比较及时，未出现重大的信用违约风险。

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：

科目	2021 年 12 月 31 日	减值准备
应收票据	99,702,101.00	6,763,117.46
应收账款	196,122,574.96	5,518,825.50
其他应收款	283,375.00	125,787.50
合计	296,108,050.96	12,407,730.46

续：

科目	2020 年 12 月 31 日	减值准备
应收票据	67,558,123.00	1,593,063.98
应收账款	113,136,939.98	3,250,476.80
其他应收款	358,562.38	124,391.25
合计	181,053,625.36	4,967,932.03

续：

科目	2019 年 12 月 31 日	减值准备
应收票据	75,575,910.00	12,000.00
应收账款	44,686,232.80	1,757,984.66
其他应收款	758,554.99	190,002.10
合计	121,020,697.79	1,959,986.76

（二）流动性风险

流动性风险是指本公司无法及时获得充足资金，满足业务发展需要或偿付到期债务以及其他支付义务的风险。

本公司财务部门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 2021 年 12 月 31 日、2020 年 12 月 31 日、2019 年 12 月 31 日，本公司各项金融资

产及金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项目	2021 年 12 月 31 日			
	账面净值	账面原值	1 年以内	1 年以上
货币资金	66,633,302.09	66,633,302.09	66,633,302.09	--
交易性金融资产	190,676,602.74	190,676,602.74	190,676,602.74	--
应收票据	92,938,983.54	99,702,101.00	99,702,101.00	--
应收账款	190,603,749.46	196,122,574.96	196,122,574.96	--
其他应收款	157,587.50	283,375.00	283,375.00	--
金融资产小计	541,010,225.33	553,417,955.79	553,417,955.79	--
短期借款	--	--	--	--
应付账款	2,409,462.49	2,409,462.49	2,409,462.49	--
其他应付款	862,428.74	862,428.74	862,428.74	--
金融负债小计	3,271,891.23	3,271,891.23	3,271,891.23	--

续：

项目	2020 年 12 月 31 日			
	账面净值	账面原值	1 年以内	1 年以上
货币资金	255,033,748.00	255,033,748.00	255,033,748.00	--
交易性金融资产	--	--	--	--
应收票据	65,965,059.02	67,558,123.00	67,558,123.00	--
应收账款	109,886,463.18	113,136,939.98	113,136,939.98	--
其他应收款	234,171.13	358,562.38	358,562.38	--
金融资产小计	431,119,441.33	436,087,373.36	436,087,373.36	--
短期借款	--	--	--	--
应付账款	949,944.12	949,944.12	949,944.12	--
其他应付款	1,966,352.17	1,966,352.17	1,966,352.17	--
金融负债小计	2,916,296.29	2,916,296.29	2,916,296.29	--

续：

项目	2019 年 12 月 31 日			
	账面净值	账面原值	1 年以内	1 年以上
货币资金	30,027,146.13	30,027,146.13	30,027,146.13	--
交易性金融资产	30,000,000.00	30,000,000.00	30,000,000.00	--
应收票据	75,563,910.00	75,575,910.00	75,575,910.00	--
应收账款	42,928,248.14	44,686,232.80	44,686,232.80	--
其他应收款	568,552.89	758,554.99	758,554.99	--
金融资产小计	179,087,857.16	181,047,843.92	181,047,843.92	--
短期借款	10,000,000.00	10,000,000.00	10,000,000.00	--

项目	2019 年 12 月 31 日			
	账面净值	账面原值	1 年以内	1 年以上
应付账款	4,359,087.54	4,359,087.54	4,359,087.54	--
其他应付款	848,558.93	848,558.93	848,558.93	--
金融负债小计	15,207,646.47	15,207,646.47	15,207,646.47	--

(三) 市场风险

1. 汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因汇率变动而发生波动的风险。本公司于中国内地经营，且主要活动以人民币计价。因此，本公司所承担的汇率变动市场风险不重大。

七、公允价值

(一) 以公允价值计量的金融工具

本公司按公允价值三个层次列示了以公允价值计量的金融资产工具于报告期各期末的账面价值。公允价值整体归类于三个层次时，依据的是公允价值计量时使用的各重要输入值所属三个层次中的最低层次。三个层次的定义如下：

第 1 层次：是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

第 2 层次：是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；

第二层次输入值包括：1) 活跃市场中类似资产或负债的报价；2) 非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；3) 除报价以外的其他可观察输入值，包括在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线、隐含波动率和信用利差等；4) 市场验证的输入值等。

第 3 层次：是相关资产或负债的不可观察输入值。

(二) 公允价值计量

1. 持续的公允价值计量

项目	2021 年 12 月 31 日公允价值			
	第 1 层次	第 2 层次	第 3 层次	合计
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：	--	--	--	--
交易性金融资产	--	190,676,602.74	--	190,676,602.74
指定为以公允价值计量且其变动计入其综合收益的金融资产：	--	--	--	--
其他权益工具投资	--	--	55,352,254.48	55,352,254.48

续：

项目	2020 年 12 月 31 日公允价值			
	第 1 层次	第 2 层次	第 3 层次	合计
指定为以公允价值计量且其变动计入其综合收益的金融资产：	--	--	--	--
其他权益工具投资	--	--	55,000,000.00	55,000,000.00

续：

项目	2019 年 12 月 31 日公允价值			
	第 1 层次	第 2 层次	第 3 层次	合计
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：	--	--	--	--
交易性金融资产	--	30,000,000.00	--	30,000,000.00

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

本公司第二层次公允价值计量项目系交易性金融资产-银行理财产品投资，采用金融资产预期收益率进行估值。

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

本公司第三层次公允价值计量项目系权益工具投资，采用最新外部第三方机构增资入股价进行估值或聘请第三方评估机构进行估值。

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(%)
深圳和而泰智能控制股份有限公司	深圳	制造业	91,401.69	62.97	62.97

(二) 本公司实际控制人为自然人刘建伟

(三) 其他关联方情况

序号	其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
1	罗珊珊	本公司董事长，和而泰董事、董事会秘书、副总裁、财务总监
2	王立平	本公司董事兼总经理
3	王文荣	本公司董事
4	白清利	本公司董事
5	郑骏	本公司董事、副总经理
6	张宏伟	本公司董事、副总经理、财务总监

序号	其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
7	夏成才	本公司独立董事
8	蒋国良	本公司独立董事
9	张迎春	本公司独立董事
10	张丽	监事会主席
11	姜毅	监事
12	吕丞	职工代表监事
13	杨坤	副总经理
14	赵小婷	副总经理、董事会秘书
15	贺臻	和而泰董事、副董事长
16	张坤强	和而泰独立董事
17	黄纲	和而泰独立董事
18	孙中亮	和而泰独立董事
19	汪显方	和而泰董事
20	刘明	和而泰董事
21	蒋洪波	和而泰监事会主席
22	汪虎山	和而泰监事
23	饶文科	和而泰监事
24	邓满娇	报告期内曾任铖昌有限董事、高管
25	徐志英	报告期内曾任铖昌有限董事（和而泰委派）
26	秦宏武	报告期内曾任铖昌有限董事（和而泰委派）、和而泰董事、执行总裁
27	贺瑞	报告期内曾任铖昌有限董事（和而泰委派）
28	李泽亮	发行人报告期内曾任职董事、高管（和而泰委派）
29	艾雯	报告期内曾任铖昌有限董事（和而泰委派）
30	朱峻瑶	报告期内曾任铖昌有限董事（和而泰委派）
31	赖欣	报告期内曾任铖昌有限监事
32	李婷	报告期内曾任铖昌有限监事
33	章超一	报告期内曾任铖昌有限监事（和而泰委派）
34	王春雷	报告期内曾任铖昌有限监事
35	丁宁	报告期内曾经持股 5% 以上股东；丁宁间接持有深圳市创东方和而泰投资企业（有限合伙）99.99% 的财产份额，深圳市创东方和而泰投资企业（有限合伙）在持有和而泰股票期间曾与刘建伟存在一致行动关系
36	丁文桓	报告期内曾经持股 5% 以上股东，并曾担任铖昌有限董事
37	郁发新	报告期内曾经持股 5% 以上股东（已转让）
38	深圳市数易联投资企业（有限合伙）	刘建伟持有 89.2857% 财产份额的合伙企业
39	杭州铖铝投资合伙企业（有限合伙）	本公司持股 5% 以上的股东

序号	其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
40	深圳市科麦投资企业（有限合伙）	报告期内曾经持股 5% 以上的股东，员工持股平台
41	深圳市科祥投资企业（有限合伙）	报告期内曾经持股 5% 以上的股东，员工持股平台
42	深圳市科吉投资企业（有限合伙）	报告期内曾经持股 5% 以上的股东，员工持股平台
43	杭州钰煌投资管理有限公司	本公司参股 12.5%，并由郁发新担任执行董事、总经理及法定代表人的企业
44	浙江集迈科微电子有限公司	本公司参股 5.50%，和而泰参股 7.70% 的企业
45	深圳和而泰小家电智能科技有限公司	和而泰持股 85%，刘建伟担任董事长、法定代表人的企业
46	杭州和而泰智能控制技术有限公司	和而泰持股 90.63%，刘建伟担任董事长、法定代表人的企业
47	浙江和而泰智能科技有限公司	和而泰持股 100%，刘建伟担任执行董事、法定代表人兼总经理的企业
48	佛山市顺德区和而泰电子科技有限公司	和而泰持股 76.67%，刘建伟担任董事长、法定代表人兼经理的企业
49	和而泰智能控制国际有限公司	和而泰持股 100% 的香港企业
50	裕隆亚洲有限公司	和而泰间接持股 100% 的香港企业
51	和而泰智能控制（越南）有限公司	和而泰间接持股 100% 的越南企业
52	和而泰电子技术（越南）有限公司	和而泰智能控制（越南）有限公司持股 100.00% 的企业
53	H&TINTELLIGENTCONTROLNORTHAMERICANLTD	和而泰持股 100% 的美国企业
54	H&TINTELLIGENTCONTROLEUROPE.S.R.L.	和而泰持股 100% 的意大利企业
55	NPESRL	和而泰持股 55.00% 的意大利企业
56	H&T-NPEEASTEUROPE.S.R.L.	和而泰间接持股 55.00 的欧洲企业
57	深圳和而泰新材料科技有限公司	和而泰持股 75.00% 的企业
58	惠州和而泰新材料科技有限公司	深圳和而泰新材料科技有限公司持股 100.00% 的企业
59	江门市胜思特电器有限公司	和而泰持股 55.20%，刘建伟担任董事长、法定代表人的企业
60	深圳和而泰智能照明有限公司	和而泰持股 100%，刘建伟担任执行董事、法定代表人及总经理的企业
61	深圳和而泰智能家电控制器有限公司	和而泰持股 100%，刘建伟担任执行董事、法定代表人兼总经理的企业
62	深圳和而泰智能家居科技有限公司	和而泰间接持股 100% 的企业
63	深圳市和而泰前海投资有限公司	和而泰持股 100%，刘建伟担任董事长、法定代表人兼总经理的企业
64	深圳和而泰智能科技有限公司	和而泰持股 100%，刘建伟担任执行董事、法定代表人兼总经理的企业
65	深圳和而泰智和电子有限公司	和而泰持股 85%，刘建伟担任董事长、法定代表人的企业
66	深圳和而泰汽车电子科技有限公司	和而泰持股 100%，刘建伟担任执行董事、法定代表人兼总经理的企业
67	青岛国创智能家电研究院有限公司	和而泰持有 5% 以上股权、刘建伟担任董事的企业
68	深圳市创东方和而泰投资企业（有限合伙）	和而泰曾经的股东丁宁所投资的企业、且曾经与实际控制人刘建伟存在过一致行动关系
69	深圳和泰领航科技有限公司	刘建伟持股 99% 并担任执行董事、法定代表人兼任总经理的企业

序号	其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
70	深圳数联天下智能科技有限公司	刘建伟持股 34.1336%，深圳和泰领航科技有限公司持股 48.7623%，并由刘建伟担任执行董事、法定代表人兼任总经理的企业
71	深圳和而泰家居在线网络科技有限公司	报告期内深圳数联天下智能科技有限公司曾持股 72.0294% 的企业
72	深圳剪水智能科技有限公司	深圳数联天下智能科技有限公司持股 72.00 % 的企业
73	苏州坤元微电子有限公司	报告期内刘建伟曾担任董事的企业
74	深圳市哈工交通电子有限公司	刘建伟直接持股 61.24% 且担任董事
75	深圳市哈工智通科技有限公司	深圳市哈工交通电子有限公司持股 100% 的企业
76	深圳市中安顺通智能交通科技有限公司	深圳市哈工交通电子有限公司持股 51% 的企业
77	南京和而泰智能物联技术有限公司	深圳和而泰家居在线网络科技有限公司持股 80% 的企业
78	深圳泰新源智能科技有限公司	深圳和而泰家居在线网络科技有限公司持股 81% 的企业
79	深圳瑞泽丰投资有限公司	报告期内曾经持股 5% 以上股东
80	杭州鑫核投资合伙企业（有限合伙）	报告期内曾经持股 5% 以上股东
81	浙江臻镭科技股份有限公司	郁发新控制且担任董事长的企业
82	上海炫赫企业管理咨询中心	郁发新持有 100% 股权的个人独资企业（已注销）
83	浙江航芯源集成电路科技有限公司	浙江臻镭科技股份有限公司持股 100% 的子公司
84	北京谛声科技有限责任公司	王文荣担任董事的企业
85	无锡新洁能股份有限公司	王文荣担任董事的企业
86	无锡威峰科技股份有限公司	王文荣担任董事的企业
87	上海浪擎信息科技有限公司	王文荣担任董事的企业
88	上海音智达信息技术有限公司	王文荣担任董事的企业
89	上海稷以科技有限公司	王文荣担任董事的企业
90	抚州和而泰电子科技有限公司	和而泰持股 100% 的企业
91	合肥和而泰智能控制有限公司	和而泰间接持股 85%，刘建伟担任执行董事、法定代表人兼任总经理的企业
92	青岛春光数联智能科技有限公司	深圳数联天下智能科技有限公司持股 51%，并由刘建伟担任董事的企业
93	青岛和而泰智能控制技术有限公司	和而泰持股 100% 的企业

（四）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	2021 年度	2020 年度	2019 年度
上海炫赫企业管理咨询中心	技术咨询	--	--	500,000.00
浙江集迈科微电子有限公司	加工费	119,194.88	325,637.15	--
郁发新	顾问费	--	93,384.00	373,578.00
合计		119,194.88	419,021.15	873,578.00

关联交易说明：

支付郁发新顾问费与上海炫赫企业管理咨询中心的技术咨询费均为获取郁发新的技术咨询，与郁发新签订技术顾问协议书于 2020 年 3 月 31 日终止。

2. 本报告期无销售商品、提供劳务的关联交易

3. 本报告期无关联托管情况

4. 本报告期无关联承包情况

5. 本报告期无关联租赁情况

6. 本报告期无关联担保情况

7. 关联方资金拆借

(1) 向关联方拆入资金

关联方	拆入金额	起始日	到期日	说明
深圳和而泰智能控制股份有限公司	25,000,000.00	2018 年 7 月 1 日	2019 年 1 月 31 日	已偿还
	45,000,000.00	2019 年 7 月 24 日	2019 年 7 月 26 日	已偿还
合计	70,000,000.00	--	--	--

(2) 向关联方拆出资金

关联方	拆出金额	起始日	到期日	说明
王立平	400,000.00	2017 年 4 月 8 日	2020 年 4 月 7 日	已偿还
合计	400,000.00	--	--	--

8. 本报告期无关联方资产转让、债务重组情况

9. 关键管理人员薪酬

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
关键管理人员薪酬	5,017,476.59	3,844,346.33	2,382,754.81

10. 其他关联交易

(1) 与关联方深圳和而泰智能控制股份有限公司、浙江臻镭科技股份有限公司共同投资集迈科，铖昌科技分别于 2020 年 5 月 9 日出资 2,000 万元认缴集迈科新增注册资本 137.1429 万元、2020 年 10 月 14 日出资 3,500 万元认缴集迈科新增注册资本 240 万元，合计出资 5,500 万元，认缴集迈科注册资本 377.1429 万元，持有集迈科 5.5%的股权。

(2) 与关联方浙江航芯源集成电路科技有限公司（以下简称“航芯源”）共同研发项目的关联资金往来

关联方	关联交易内容	2021 年度	2020 年度	2019 年度
浙江航芯源集成电路科技有限公司	共同研发的项目分研款	900,000.00	2,100,000.00	--

注：该笔交易系公司作为主承研单位与客户签订《技术研发合同》（简称“合同”），在

合同中约定了公司及分研单位航芯源各自的研发任务及相应技术服务费用，客户根据付款节点支付到公司，公司代为支付到航芯源。

11. 关联方应收应付款项

(1) 本公司应收关联方款项

项目名称	关联方	2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日		2019 年 12 月 31 日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款	王立平	--	--	--	--	400,000.00	80,000.00

(2) 本公司应付关联方款项

项目名称	关联方	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
		账面余额	账面余额	账面余额
应付账款	浙江集迈科微电子有限公司	--	183,807.68	--
其他应付款	浙江航芯源集成电路科技有限公司	--	900,000.00	--

九、股份支付

2020 年 6 月 12 日，经公司股东会决议同意，成立员工持股平台深圳市科吉投资企业（有限合伙）、深圳市科祥投资企业（有限合伙）和深圳市科麦投资企业（有限合伙），员工持股平台增资 12,252,169 股，增资价格为人民币 7.89 元/股，增资金额为 96,720,000.00 元。采用现金流折现方法，确定公司实施员工持股计划涉及的 12,252,169 股股票在授予日的公允价值为 148,536,816.18 元。公司按照授予日的公允价值，将取得的服务一次性计入相关费用。2020 年度公司确认股份支付费用 51,816,816.18 元，同时增加资本公积-资本溢价 51,816,816.18 元。

(一) 股份支付总体情况

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
公司本报告期授予的各项权益工具总额	--	12,252,169	--
公司本报告期行权的各项权益工具总额	--	12,252,169	--
公司本报告期失效的各项权益工具总额	--	--	--
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	2021 年度	2020 年度	2019 年度
授予日权益工具公允价值的确定方法	--	资产评估机构估值	--
可行权权益工具数量的最佳估计的确定依据	--	一次性授予即行权	--

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
本期估计与上期估计有重大差异的原因	--	--	--
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	--	51,816,816.18	--
以权益结算的股份支付确认的费用总额	--	51,816,816.18	--

十、承诺及或有事项

（一）重要承诺事项

1、业绩承诺

深圳和而泰智能控制股份有限公司于 2018 年 4 月 18 日与丁文桓、杭州鑫核投资合伙企业（有限合伙）、郁发新及杭州铖钨投资合伙企业（有限合伙）签署了《股权收购协议》，深圳和而泰智能控制股份有限公司以自有资金 6.24 亿元收购本公司 80%的股权。同时，深圳和而泰智能控制股份有限公司与丁文桓、杭州鑫核投资合伙企业（有限合伙）及郁发新签订了《盈利预测补偿协议》。协议约定盈利预测方案为：本公司在 2018 年的实际净利润不低于 5,100 万元，2018 年及 2019 年的合计实际净利润不低于 11,600 万元，2018 年至 2020 年的合计实际净利润不低于 19,500 万元（以下简称“承诺净利润”）。承诺净利润以经具有证券从业资格的会计师事务所审计确认的合并报表范围内扣除非经常性损益前后的归属于母公司的净利润中较低者为准。

因本公司 2020 年度引入员工持股平台进行增资，并积极推动分拆上市进程事项，深圳和而泰智能控制股份有限公司于 2020 年 12 月 2 日召开第五届董事会第十二次会议及第五届监事会第十一次会议，审议通过了《关于筹备拟分拆铖昌科技上市的议案》及《关于修改铖昌科技盈利预测补偿协议的议案》，并于 2020 年 12 月 19 日召开了第四次临时股东大会，审议通过了《关于修改铖昌科技盈利预测补偿协议的议案》。同时，深圳和而泰智能控制股份有限公司与本公司签署了《盈利预测补偿协议之补充协议》。补充协议约定修改后的盈利预测方案为：本公司在 2018 年至 2020 年的合计实际净利润不低于 19,500 万元（以下简称“承诺净利润”）。补充协议中的净利润以和而泰现行会计政策和会计估计进行核算，并经具有证券从业资格的会计师事务所审计确认的合并报表范围内归属于母公司的净利润（不考虑员工持股计入的股份支付金额）为准。

铖昌科技在 2018 年至 2020 年归属于母公司股东的净利润（不考虑员工持股计入的股份支付金额）合计 21,444.48 万元，高于承诺数 19,500 万元，铖昌科技 2018 年至 2020 年度业绩承诺已经全部实现。

（二）资产负债表日存在的重要或有事项

本公司不存在需要披露的重要或有事项。

十一、资产负债表日后事项

（一）重要的非调整事项

截至财务报告批准报出日止，本公司无其他应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

十二、其他重要事项说明

（一）前期会计差错

前期会计差错更正事项详见《浙江钺昌科技股份有限公司申报财务报表与原始财务报表差异比较表的鉴证报告》附件。

十三、补充资料

（一）非经常性损益明细表

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
非流动资产处置损益	-19,064.08	-10,523.14	-16,205.05
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	--	--	--
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	49,617,168.91	10,476,785.79	3,050,045.76
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	--	--	--
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	--	--	--
非货币性资产交换损益	--	--	--
委托他人投资或管理资产的损益	--	--	--
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备	--	--	--
债务重组损益	--	--	--
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等	--	--	--
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益	--	--	--
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	--	--	--
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	--	--	--
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债、债权投资和其他债权投资取得的投资收益	4,938,811.04	846,952.57	200,196.62
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	--	--	--
对外委托贷款取得的损益	--	--	--
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	--	--	--

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响	--	--	--
受托经营取得的托管费收入	--	--	--
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-55,942.94	3,584.55	-2,543.77
其他符合非经常性损益定义的损益项目	42,480.19	-51,801,117.25	--
减：所得税影响额	--	-5,243,617.38	403,936.70
少数股东权益影响额（税后）	--	--	--
合计	54,523,453.12	-35,240,700.10	2,827,556.86

注：其他符合非经常性损益定义的损益项目主要系 2020 年度以权益结算的股份支付费用 51,816,816.18 元。

（二）净资产收益率及每股收益

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	25.92	1.9077	1.9077
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	17.09	1.2575	1.2575

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	17.05	0.6224	0.6224
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	30.26	1.1046	1.1046

续：

报告期利润	2019 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	37.46	1.0096	1.0096
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	35.87	0.9667	0.9667

（本页以下无正文）

（本页无正文，为大华审字[2022]001066号审计报告-财务报表附注之签字盖章页）

法定代表人： 主管会计工作的负责人： 会计机构负责人：

浙江铖昌科技股份有限公司
（公章）

二〇二二年二月二十二日



姓名 张朝斌
Full name
性别 男
Sex
出生日期 1983-01-28
Date of birth
工作单位 大华会计师事务所(特殊普通合伙) 深圳分所
Working unit
身份证号码 510282198301287212
Identity card No.



年度检验登记
Annual Renewal Registration



张朝斌
110001610229
深圳市注册会计师协会

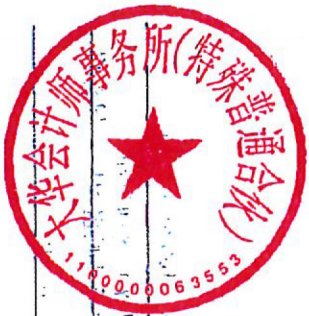
证书编号: 110001610229
No. of Certificate

批准注册协会: 深圳市注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2010 年 10 月 25 日
Date of Issuance /y /m /d



姓名	性别	出生日期	工作单位	身份证号码
Full name	Sex	Date of birth	Working unit	Identify card No.
				11000063553

年度检验登记
Annual Renewal Registration

证书编号:
No. of Certificate

批准注册协会:
Authorized Institute of CPAs

发证日期:
Date of Issuance

年 月 日
ly /m /d



秦晓锋
110101480501
深圳市注册会计师协会

日
/d



营业执照

(副本) (7-1)

统一社会信用代码

91110108590676050Q



扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息

名称 大华会计师事务所(特殊普通合伙)
类型 特殊普通合伙企业
经营范围 梁春, 杨雄

成立日期 2012年02月09日

合伙期限 2012年02月09日至 长期

主要经营场所 北京市海淀区西四环中路16号院7号楼1101

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



2021年02月04日

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》。



中华人民共和国财政部制

此件仅用于业务报告专用，复印无效。

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)

名称:

首席合伙人: 梁春

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