

深圳市力合微电子股份有限公司
审计报告

目 录

一、审计报告.....	第 1—7 页
二、财务报表.....	第 8—15 页
(一) 合并及母公司资产负债表.....	第 8—9 页
(二) 合并及母公司利润表.....	第 10 页
(三) 合并及母公司现金流量表.....	第 11 页
(四) 合并及母公司所有者权益变动表.....	第 12—15 页
三、财务报表附注.....	第 16—102 页

审计报告

天健审〔2020〕3-56号

深圳市力合微电子股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了深圳市力合微电子股份有限公司（以下简称力合微公司）财务报表，包括 2017 年 12 月 31 日、2018 年 12 月 31 日、2019 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2017 年度、2018 年度、2019 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了力合微公司 2017 年 12 月 31 日、2018 年 12 月 31 日、2019 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况，以及 2017 年度、2018 年度、2019 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对 2017 年度、2018 年度、2019 年度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。

（一）收入确认

1. 事项描述

相关会计年度：2017 年度、2018 年度、2019 年度，相关信息披露详见财务报表附注三（二十二）、五（二）1 以及十二（一）所述。

力合微公司的营业收入主要来自于物联网芯片和芯片配套产品及服务等产品。力合微公司 2017 年度、2018 年度、2019 年度营业收入分别为 134,960,352.77 元、188,166,487.81 元、276,760,593.45 元。其中芯片配套产品及服务业务的营业收入分别为 121,679,706.31 元、158,147,395.62 元、256,807,761.28 元，占营业收入的比重分别为 90.16%、84.05%、92.79%。

力合微公司的主要收入来源为芯片、模块、整机等销售，客户类型有电网客户、电表厂商、通信终端厂商和其他客户，对于电网客户产品销售（含芯片、模块、整机等）按货物送达并验收合格后确认收入，其余客户按货物送达签收确认收入。

由于营业收入是力合微公司关键业绩指标之一，可能存在力合微公司管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

（1）了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

（2）检查主要的销售合同，识别与商品所有权上的主要风险和报酬转移相关的条款，评价收入确认政策是否符合企业会计准则的规定；

（3）以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、销售发票、出库单、物流单及客户签收单或验收单等支持性文件；

(4) 对报告期内主要客户实施走访程序，询问报告期内双方交易情况，实地查看客户经营状况；

(5) 结合应收账款函证，以抽样方式向主要客户函证本期销售额；

(6) 以抽样方式对资产负债表日前后确认的营业收入核对至出库单、物流单和客户签收单等支持性文件，评价营业收入是否在恰当期间确认；

(7) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(二) 应收账款减值

1. 相关会计年度：2017 年度和 2018 年度

(1) 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（十一）及附注五（一）3 所述。

截至 2017 年 12 月 31 日，力合微公司应收账款账面余额为 75,457,971.82 元，坏账准备为 7,887,460.78 元，账面价值为 67,570,511.04 元。截至 2018 年 12 月 31 日，力合微公司应收账款账面余额为 147,619,905.70 元，坏账准备为 12,004,366.73 元，账面价值为 135,615,538.97 元。

对于单独进行减值测试的应收账款，当存在客观证据表明其发生减值时，管理层综合考虑债务人的行业状况、经营情况、财务状况、涉诉情况、还款记录、担保物价值等因素，估计未来现金流量现值，并确定应计提的坏账准备；对于采用组合方式进行减值测试的应收账款，管理层根据账龄、资产类型、行业分布、担保物类型、逾期状态等依据划分组合，结合现实情况进行调整，估计未来现金流量现值，并确定应计提的坏账准备。

由于应收账款金额重大，且应收账款减值测试涉及重大管理层判断，我们将应收账款减值确定为关键审计事项。

(2) 审计应对

针对应收账款减值，我们实施的审计程序主要包括：

1) 了解与应收账款减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

2) 复核以前年度已计提坏账准备的应收账款的后续实际核销或转回情况，

评价管理层过往预测的准确性；

3) 复核管理层对应收账款进行减值测试的相关考虑和客观证据，评价管理层是否充分识别已发生减值的应收账款；

4) 对于单独进行减值测试的应收账款，获取并检查管理层对未来现金流量现值的预测，评价在预测中使用的关键假设的合理性和数据的准确性，并与获取的函证结果、历史交易记录等资料进行核对；

5) 对于采用组合方式进行减值测试的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；测试管理层使用数据的准确性和完整性（包括对于以账龄为信用风险特征的应收账款组合，以抽样方式检查应收账款账龄的准确性）以及对计提坏账准备的计算是否准确；

6) 以抽样的方式对金额重大或交易频繁或账龄较长的应收账款余额执行函证程序；

7) 检查应收账款的期后回款情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性；

8) 检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

2. 相关会计年度：2019 年度

(1) 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（十）及附注五（一）3 所述。

截至 2019 年 12 月 31 日，力合微公司应收账款账面余额为 183,262,679.49 元，坏账准备为 16,170,748.64 元，账面价值为 167,091,930.85 元。

管理层根据各项应收账款的信用风险特征，以单项应收账款或应收账款组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层综合考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息，估计预期收取的现金流量，据此确定应计提的坏账准备；对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层以账龄为依据划分组合，参照历史信用损失经验，并根据前瞻性估计予以调整，编制应收账款账龄与违约损失率对照表，据此确定应计提的坏账准备。

由于应收账款金额重大，且应收账款减值涉及重大管理层判断，我们将应收

账款减值确定为关键审计事项。

(2) 审计应对

针对应收账款减值，我们实施的审计程序主要包括：

1) 了解与应收账款减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

2) 复核以前年度已计提坏账准备的应收账款的后续实际核销或转回情况，评价管理层过往预测的准确性；

3) 复核管理层对应收账款进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项应收账款的信用风险特征；

4) 对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，获取并检查管理层对预期收取现金流量的预测，评价在预测中使用的关键假设的合理性和数据的准确性，并与获取的函证结果、历史交易记录等相关资料进行核对；

5) 对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；根据具有类似信用风险特征组合的历史信用损失经验及前瞻性估计，评价管理层编制的应收账款账龄与违约损失率对照表的合理性；测试管理层使用数据（包括应收账款账龄、历史损失率、迁徙率等）的准确性和完整性以及对坏账准备的计算是否准确；

6) 检查应收账款的期后回款情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性；

7) 以抽样的方式对金额重大或交易频繁或账龄较长的应收账款余额执行函证程序；

8) 检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估力合微公司的持续经营能力，披露与持

续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

力合微公司治理层（以下简称治理层）负责监督力合微公司的财务报告过程。

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：

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

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

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对 2017 年度、2018 年度、2019 年度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。

天健会计师事务所（特殊普通合伙）



中国注册会计师：
（项目合伙人）



中国注册会计师：

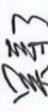
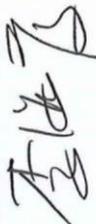


二〇二〇年二月二十五日

资产负债表 (资产)

会企01表
单位:人民币元

注释号	2019年12月31日		2018年12月31日		2017年12月31日	
	合并	母公司	合并	母公司	合并	母公司
1	74,420,082.98	62,002,051.79	75,191,285.11	67,415,164.41	87,908,169.51	72,954,661.57
2	12,314,789.52	12,314,789.52	15,273,733.28	15,273,733.28	14,855,629.70	14,855,629.70
3	167,091,930.85	164,650,237.91	135,615,538.97	133,972,960.15	67,570,511.04	67,518,889.30
4	21,240,201.62	21,240,201.62				
5	4,944,799.79	4,649,835.38	631,837.01	510,352.65	1,025,909.55	990,536.37
6	2,560,133.69	15,217,590.10	2,155,309.53	10,623,913.31	1,442,756.12	9,088,638.28
7	52,554,324.12	74,973,416.46	73,689,116.07	86,639,154.69	53,862,739.47	67,193,092.87
8	1,172,559.94	218,913.25	758,513.31	98,885.27	828,688.11	803,059.21
	336,298,822.51	355,267,036.03	303,315,333.28	314,534,163.76	227,494,403.50	233,404,527.30
非流动资产:						
债权投资						
可供出售金融资产						
其他债权投资						
持有至到期投资						
长期应收款						
长期股权投资		51,542,713.69		43,542,713.69		40,542,713.69
其他非流动金融资产						
其他权益工具投资						
其他非流动金融资产						
投资性房地产						
固定资产	23,938,773.12	5,296,436.12	26,209,452.81	6,990,179.90	24,114,735.57	4,605,693.37
在建工程	34,471.24	34,471.24	158,256.76	158,256.76		
生产性生物资产						
油气资产						
使用权资产						
无形资产						
开发支出						
商誉						
长期待摊费用	6,073,973.54	4,046,385.58	6,716,650.03	5,617,551.07	6,626,805.03	6,171,817.09
递延所得税资产	4,858,889.63	2,563,820.69	3,051,783.70	1,724,711.22	3,919,857.96	1,898,562.72
其他非流动资产	1,196,603.77	1,196,603.77	147,481.11	146,981.11		
非流动资产合计	39,927,841.32	65,705,351.80	41,701,780.04	59,771,301.83	40,556,320.43	54,259,422.95
资产总计	376,226,663.83	420,972,387.83	345,017,113.32	374,305,465.59	268,050,723.93	287,563,950.25

法定代表人:  主管会计工作的负责人:  会计机构负责人: 



天健会计师事务所(特殊普通合伙)
印 章 (深)

资产负债表（负债和所有者权益）

会企01表
单位：人民币元

编制单位：深圳市力合微电子股份有限公司	注 释 号	2019年12月31日		2018年12月31日		2017年12月31日	
		合并	母公司	合并	母公司	合并	母公司
负债和所有者权益							
流动负债：							
短期借款	15	2,304,279.92	2,304,279.92	17,008,780.02	17,008,780.02	13,371,836.80	13,371,836.80
交易性金融负债							
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债							
衍生金融负债							
应付票据	16	27,116,951.72	27,116,951.72	11,107,065.97	11,107,065.97	11,107,065.97	11,107,065.97
应付账款	17	60,071,442.69	109,063,583.64	71,931,805.58	90,989,093.95	29,342,984.60	38,585,415.30
预收款项	18	626,513.87	609,080.27	923,197.13	887,061.28	1,065,438.57	1,051,381.57
合同负债							
应付职工薪酬	19	11,265,086.10	9,036,259.91	8,735,725.38	6,963,216.19	7,116,665.10	5,880,888.44
应交税费	20	8,970,797.74	6,272,171.77	8,999,144.48	8,320,101.59	3,301,073.35	2,563,990.45
其他应付款	21	1,807,889.95	1,340,529.71	4,786,016.71	4,091,216.48	2,887,408.28	2,025,749.39
持有待售负债							
一年内到期的非流动负债							
其他流动负债							
流动负债合计		112,162,961.99	155,742,856.94	123,491,735.27	139,366,535.48	57,075,407.70	63,479,261.95
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	22	1,316,533.63	1,316,533.63	2,276,533.43	2,276,533.43	7,508,948.31	7,508,948.31
递延收益							
递延所得税负债							
其他非流动负债							
非流动负债合计		1,316,533.63	1,316,533.63	2,276,533.43	2,276,533.43	7,508,948.31	7,508,948.31
负债合计		113,479,495.62	157,059,390.57	125,768,268.70	141,643,068.91	64,584,356.01	70,988,210.26
所有者权益（或股东权益）：							
实收资本（或股本）	23	73,000,000.00	73,000,000.00	73,000,000.00	73,000,000.00	73,000,000.00	73,000,000.00
其他权益工具							
其中：优先股							
永续债							
资本公积	24	87,731,565.69	87,731,565.69	87,731,565.69	87,731,565.69	87,731,565.69	87,731,565.69
减：库存股							
其他综合收益	25	-770,730.02		-812,947.38		-914,285.25	
专项储备							
盈余公积	26	14,631,558.69	14,631,558.69	11,506,498.63	11,506,498.63	9,177,832.96	9,177,832.96
一般风险准备							
未分配利润		88,154,773.85	88,549,872.88	47,823,727.68	60,424,332.36	34,471,254.52	46,766,341.34
归属于母公司所有者权益合计		262,747,168.21	263,912,997.26	219,248,844.62	232,662,396.68	203,466,367.92	216,675,739.99
少数股东权益							
所有者权益合计		262,747,168.21	263,912,997.26	219,248,844.62	232,662,396.68	203,466,367.92	216,675,739.99
负债和所有者权益总计		375,226,663.83	420,972,387.83	345,017,113.32	374,305,465.59	268,050,723.93	287,663,950.25

法定代表人：  李海平

主管会计工作的负责人：  吴颖

会计机构负责人：  李海平

天亿会计师事务所(特殊普通合伙)
章 洪 之 华 (深)

第 9 页 共 102 页

利润表

单位：人民币元

项目	2019年度		2018年度		2017年度	
	合并	母公司	合并	母公司	合并	母公司
一、营业收入	276,760,593.45	273,042,690.09	188,166,487.81	184,838,858.61	134,960,352.77	133,976,596.17
减：营业成本	142,906,837.30	184,928,821.77	97,524,111.35	119,365,686.20	55,957,161.34	70,037,541.49
税金及附加	2,673,675.56	1,445,908.25	1,952,230.78	1,188,403.37	1,421,774.75	763,441.22
销售费用	25,296,636.10	24,308,673.87	22,233,090.50	21,259,661.81	19,872,270.68	19,659,620.94
管理费用	16,318,770.95	13,188,818.19	11,642,570.17	9,638,233.11	10,181,788.34	8,428,662.40
研发费用	42,721,432.88	26,294,284.14	35,711,098.35	23,290,315.97	34,068,670.02	23,055,868.33
财务费用	216,582.70	265,264.12	-660,614.12	-502,884.28	-1,341,358.15	-1,211,554.10
其中：利息费用	660,384.31	660,384.31	373,086.33	373,086.33	1,374,800.33	1,239,495.09
利息收入	612,404.35	552,284.65	1,331,703.66	1,192,443.33	5,122,343.40	2,821,056.02
加：其他收益	8,398,038.39	3,866,138.56	10,358,056.76	7,075,381.66	5,122,343.40	25,000,000.00
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		13,700,000.00		11,000,000.00		
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）	-6,809,565.60	-6,657,490.09	-4,808,712.23	-4,667,206.69	-5,664,285.56	-5,649,213.37
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-3,386,908.90	-3,328,024.38	25,282,945.31	24,007,617.40	14,258,103.63	35,414,856.54
资产减值损失（损失以“-”号填列）	1,620,792.83	1,620,792.83	31,810,636.67	63,374.54	146,131.95	34,939.64
资产处置收益（损失以“-”号填列）	46,449,014.68	31,810,636.67	71,177.44	63,374.54	33,360.25	32,806.44
营业外收入	98,833.94	71,177.44	17,131.63	16,963.15	14,370,875.33	35,416,991.74
加：营业外支出	23.59	15.20	25,329,188.22	24,054,028.79	929,952.63	580,140.20
减：营业外支出	46,542,825.03	31,881,798.91	2,348,049.39	767,372.10	13,440,922.70	34,836,851.54
减：所得税费用	3,086,718.80	631,198.33	22,981,138.83	23,286,656.69	13,440,922.70	34,836,851.54
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	43,456,106.23	31,250,600.58	22,981,138.83	23,286,656.69	13,440,922.70	34,836,851.54
（一）按经营持续性分类：						
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	43,456,106.23	31,250,600.58	22,981,138.83	23,286,656.69	13,440,922.70	34,836,851.54
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）						
（二）按所有权归属分类：						
1.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）	43,456,106.23	31,250,600.58	22,981,138.83	23,286,656.69	13,440,922.70	34,836,851.54
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）						
其他综合收益的税后净额						
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额						
（一）不能重分类进损益的其他综合收益						
1.重新计量设定受益计划变动额	42,217.36		101,337.87		-171,979.65	
2.权益法下不能转损益的其他综合收益	42,217.36		101,337.87		-171,979.65	
3.其他权益工具投资公允价值变动						
4.企业自身信用风险公允价值变动						
5.其他						
（二）将重分类进损益的其他综合收益						
1.权益法下可转损益的其他综合收益						
2.其他债权投资公允价值变动						
3.可供出售金融资产公允价值变动损益						
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额						
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益						
6.其他债权投资信用减值准备						
7.现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）						
8.外币财务报表折算差额	-42,217.36		101,337.87		-171,979.65	
9.其他						
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额						
综合收益总额	43,498,323.59	31,250,600.58	23,082,476.70	23,286,656.69	13,268,943.05	34,836,851.54
归属于母公司所有者的综合收益总额	43,498,323.59	31,250,600.58	23,082,476.70	23,286,656.69	13,268,943.05	34,836,851.54
归属于少数股东的综合收益总额						
七、每股收益：						
（一）基本每股收益	0.60		0.31		0.18	
（二）稀释每股收益	0.60		0.31		0.18	

法定代表人：李海成

会计机构负责人：吴颖

主管会计工作的负责人：吴颖

天职会计师事务所(特殊普通合伙)
李敏之 李敏之 李敏之

贺臻

第 10 页 共 102 页

现金流量表

会企03表
单位:人民币元

项目	2019年度		2018年度		2017年度	
	合并	母公司	合并	母公司	合并	母公司
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	175,288,338.16	171,741,721.08	115,833,495.67	113,812,024.40	124,067,731.85	122,739,567.73
收到的税费返还	5,690,244.11	1,466,542.07	3,157,957.89		2,191,007.03	
收到其他与经营活动有关的现金	43,615,014.71	42,231,986.44	9,432,515.76	8,290,954.79	6,947,530.79	6,308,919.36
经营活动现金流入小计	224,593,596.98	215,440,249.59	128,423,969.32	122,102,979.19	133,206,269.67	129,048,487.09
购买商品、接受劳务支付的现金	64,740,182.30	92,021,934.96	49,396,240.88	63,949,110.45	45,032,028.64	74,290,185.40
支付给职工以及为职工支付的现金	49,307,563.59	35,602,969.55	39,530,377.27	29,748,742.41	33,622,453.11	25,912,189.67
支付的各项税费	27,896,398.55	16,886,911.69	11,222,146.05	4,609,871.82	9,694,801.97	5,159,496.52
支付其他与经营活动有关的现金	58,201,888.12	58,177,366.75	36,121,700.75	32,699,454.04	44,578,666.04	40,819,723.08
经营活动现金流出小计	200,146,032.56	202,689,182.95	136,270,464.95	131,007,178.72	132,927,949.76	146,181,594.67
经营活动产生的现金流量净额	24,447,564.42	12,751,066.64	-7,846,495.63	-8,904,199.53	278,319.91	-17,133,107.58
二、投资活动产生的现金流量:						
收回投资收到的现金						
取得投资收益收到的现金	961,399.00	13,700,000.00	100.00	11,000,000.00	80.00	25,000,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		961,399.00		100.00		
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	961,399.00	14,661,399.00	100.00	11,000,100.00	80.00	25,000,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	4,609,208.77	3,217,308.48	6,722,238.34	6,339,895.68	9,640,266.09	7,007,285.73
投资支付的现金		8,000,000.00		3,000,000.00		2,000,000.00
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	4,609,208.77	11,217,308.48	6,722,238.34	9,339,895.68	9,640,266.09	9,007,285.73
投资活动产生的现金流量净额	-3,647,809.77	3,444,090.52	-6,722,138.34	1,660,204.32	-9,640,186.09	15,992,714.27
三、筹资活动产生的现金流量:						
吸收投资收到的现金						
其中:子公司吸收少数股东投资收到的现金	20,000,000.00	20,000,000.00	16,972,698.40	16,972,698.40	7,300,000.00	7,300,000.00
取得借款收到的现金						
收到其他与筹资活动有关的现金						
筹资活动现金流入小计	20,000,000.00	20,000,000.00	16,972,698.40	16,972,698.40	7,300,000.00	7,300,000.00
偿还债务支付的现金	34,672,698.40	34,672,698.40	107,047.85	-40,223.67	-178,507.86	-2,531.83
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	1,386,686.01	1,386,686.01	107,047.85	1,786,474.81	-16,840,374.04	-8,442,925.14
其中:子公司支付给少数股东的股利、利润						
支付其他与筹资活动有关的现金	4,273,500.00	4,273,500.00	265,000.00	265,000.00	7,300,000.00	7,300,000.00
筹资活动现金流出小计	40,332,884.41	40,332,884.41	7,902,004.71	7,902,004.71	-7,300,000.00	-7,300,000.00
筹资活动产生的现金流量净额	-20,332,884.41	-20,332,884.41	9,070,693.69	9,070,693.69	-7,300,000.00	-2,531.83
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	37,994.02	681.02	107,047.85	-40,223.67	-178,507.86	-2,531.83
五、现金及现金等价物净增加额	504,864.26	-4,137,046.23	-5,390,892.43	1,786,474.81	-16,840,374.04	-8,442,925.14
加:期初现金及现金等价物余额	69,891,257.58	62,115,136.88	75,282,150.01	60,328,662.07	92,122,524.05	68,771,587.21
期末现金及现金等价物余额	70,396,121.84	57,978,090.65	69,891,257.58	62,115,136.88	75,282,150.01	60,328,662.07

会计机构负责人:

主管会计工作的负责人:

法定代表人:





李海平 (Signature)
 吴颖 (Signature)
 贺 (Signature)

合并所有者权益变动表

单位：人民币元

2019年度													
归属母公司所有者权益													
	实收资本(或股本)		其他权益工具		资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	少数股东权益	所有者权益合计
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	73,000,000.00				87,731,565.69		-812,947.38		11,506,498.63		47,823,727.68		219,248,544.62
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	73,000,000.00				87,731,565.69		-812,947.38		11,506,498.63		47,823,727.68		219,248,544.62
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)							42,217.36		3,125,000.06		40,331,946.17		43,498,323.59
(一) 综合收益总额							42,217.36				43,456,106.23		43,498,323.59
(二) 所有者投入和减少资本													
1. 所有者投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
(三) 利润分配													
1. 提取盈余公积									3,125,000.06		-3,125,000.06		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配													
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本(或股本)													
2. 盈余公积转增资本(或股本)													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本期期末余额	73,000,000.00				87,731,565.69		-770,730.02		14,631,508.69		88,154,773.85		282,747,168.21

法定代表人：李海霞

主管会计工作的负责人：吴颖

会计机构负责人：李海霞

贺臻

会计师事务所(特殊普通合伙)
李海霞 吴颖 李海霞

第 12 页 共 102 页

李海霞

合并所有者权益变动表

单位：人民币元

项目	2018年度										2017年度												
	归属于母公司所有者权益					归属于母公司所有者权益					归属于母公司所有者权益					归属于母公司所有者权益							
	实收资本 (或股本)	其他权益工具 优先股 永续债 其他	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	少数股东权益	所有者权益合计	实收资本 (或股本)	其他权益工具 优先股 永续债 其他	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	少数股东权益	所有者权益合计	
一、上年期末余额	73,000,000.00		87,731,565.69		-914,285.25		9,177,832.96		34,471,254.52		203,466,367.92	73,000,000.00		87,731,565.69		-742,305.60		5,694,147.81		31,814,016.97		197,497,424.87	
加：会计政策变更																							
前期差错更正																							
同一控制下企业合并																							
其他																							
二、本年期初余额	73,000,000.00		87,731,565.69		-914,285.25		9,177,832.96		34,471,254.52		203,466,367.92	73,000,000.00		87,731,565.69		-742,305.60		5,694,147.81		31,814,016.97		197,497,424.87	
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					101,337.87		2,328,665.07		13,332,473.16		15,782,476.70			-171,979.65				3,483,685.15		2,657,237.55		5,968,943.05	
（一）综合收益总额					101,337.87				22,981,138.83		23,082,476.70			-171,979.65									13,268,943.05
（二）所有者投入和减少资本																							
1. 所有者投入的普通股																							
2. 其他权益工具持有者投入资本																							
3. 股份支付计入所有者权益的金额																							
4. 其他																							
（三）利润分配																							
1. 提取盈余公积							2,328,665.07		-9,628,665.67		-7,300,000.00												
2. 提取一般风险准备																							
3. 对所有者（或股东）的分配																							
4. 其他																							
（四）所有者权益内部结转																							
1. 资本公积转增资本（或股本）																							
2. 盈余公积转增资本（或股本）																							
3. 盈余公积弥补亏损																							
4. 设定受益计划的变动额结转留存收益																							
5. 其他综合收益结转留存收益																							
6. 其他																							
（五）专项储备																							
1. 本期提取																							
2. 本期使用																							
（六）其他																							
四、本期末余额	73,000,000.00		87,731,565.69		-812,947.38		11,506,498.03		47,803,727.68		219,348,844.02	73,000,000.00		87,731,565.69		-914,285.25		9,177,832.96		34,471,254.52		203,466,367.92	



李海平

吴毅

贺臻

李海平

会计机构负责人：

主管会计工作的负责人：

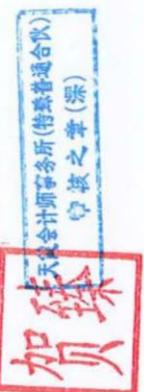
母公司所有者权益变动表

会计年度
单位：人民币元

项目	2019年度				资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
	实收资本(或股本)		其他权益工具								
	优先股	永续债	其他	其他							
一、上年期末余额	73,000,000.00				87,731,565.69				11,506,498.63	60,424,332.36	232,662,396.68
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	73,000,000.00				87,731,565.69				11,506,498.63	60,424,332.36	232,662,396.68
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)									3,125,060.06	28,125,540.52	31,250,600.58
(一) 综合收益总额											
(二) 所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配											
1. 提取盈余公积									3,125,060.06	-3,125,060.06	
2. 对所有者(或股东)的分配											
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期末余额	73,000,000.00				87,731,565.69				14,631,558.69	88,549,872.88	263,912,997.26

法定代表人：_____ 主管会计工作负责人：_____ 会计机构负责人：_____

吴颖
第 14 页 共 102 页



贺贝

李海霞

李海霞

母公司所有者权益变动表

单位：人民币元

项目	2018年度										2017年度									
	实收资本 (或股本)	其他权益工具 优先股	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计	实收资本 (或股本)	其他权益工具 优先股	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	所有者权益合计				
一、上年期末余额	73,000,000.00		87,731,565.69			9,177,832.96	46,766,341.34	216,675,739.99	73,000,000.00		87,731,565.69					189,138,888.45				
加：会计政策变更																				
前期差错更正																				
其他																				
二、本年期初余额	73,000,000.00		87,731,565.69			9,177,832.96	46,766,341.34	216,675,739.99	73,000,000.00		87,731,565.69					189,138,888.45				
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）						2,328,665.67	13,657,991.02	15,986,656.69								27,536,851.54				
（一）综合收益总额							23,286,656.69	23,286,656.69								34,836,851.54				
（二）所有者投入和减少资本																				
1. 所有者投入的普通股																				
2. 其他权益工具持有者投入资本																				
3. 股份支付计入所有者权益的金额																				
4. 其他																				
（三）利润分配						2,328,665.67	-9,628,665.67	-7,300,000.00								-7,300,000.00				
1. 提取盈余公积						2,328,665.67	-2,328,665.67									3,483,685.15				
2. 对所有者（或股东）的分配							-7,300,000.00	-7,300,000.00								-7,300,000.00				
3. 其他																				
（四）所有者权益内部结转																				
1. 资本公积转增资本（或股本）																				
2. 盈余公积转增资本（或股本）																				
3. 盈余公积弥补亏损																				
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																				
5. 其他综合收益结转留存收益																				
6. 其他																				
（五）专项储备																				
1. 本期提取																				
2. 本期使用																				
（六）其他																				
四、本期期末余额	73,000,000.00		87,731,565.69			11,506,498.63	60,424,332.36	232,662,396.68	73,000,000.00		87,731,565.69					216,675,739.99				

会计机构负责人：

主管会计工作的负责人：

法定代表人：

李海霞

吴颖

吴颖

贺臻

贺臻

贺臻
贺臻之学(深)

贺臻

深圳市力合微电子股份有限公司

财务报表附注

2017年1月1日至2019年12月31日

金额单位：人民币元

一、公司基本情况

深圳市力合微电子股份有限公司(以下简称公司或本公司)前身系原深圳市力合微电子有限公司(以下简称力合微有限公司),力合微有限公司系由力合科创集团有限公司和自然人刘鲲、朱方共同出资组建,于2002年8月12日在深圳市市场监督管理局登记注册,成立时注册资本1,000万元。力合微有限公司以2014年2月28日为基准日,整体变更为股份有限公司,于2014年6月27日在深圳市市场监督管理局登记注册,总部位于广东省深圳市。公司现持有注册号为9144030074123041XA的营业执照,注册资本7,300万元,股份总数7,300万股(每股面值1元)。

本公司属集成电路芯片设计行业。主要经营活动为集成电路、计算机软件和电子信息产品的设计开发及销售(不含限制项目及专营、专控、专卖商品);系统集成及相关技术咨询;进出口贸易。主要产品:物联网芯片、芯片配套产品及服务。

本财务报表业经公司2020年2月25日第二届第九次董事会批准对外报出。

本公司将深圳市利普信通科技有限公司(以下简称利普信通)、无锡景芯微电子有限公司(以下简称无锡景芯微)、成都力合微电子有限公司(以下简称成都力合微)、长沙力合微智能科技有限公司(以下简称长沙力合微)和力合微电子国际有限公司(以下简称力合微国际)5家子公司纳入报告期合并财务报表范围,详见本财务报表附注六、合并范围的变更和财务报表附注七、在其他主体中的权益之说明。

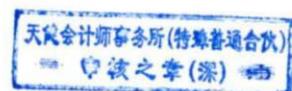
二、财务报表的编制基础

(一) 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

(二) 持续经营能力评价

本公司不存在导致对报告期末起12个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。



三、重要会计政策及会计估计

重要提示：本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

（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、完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

（二）会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。本财务报表所载财务信息的会计期间为 2017 年 1 月 1 日起至 2019 年 12 月 31 日止。

（三）营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月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. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日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；如果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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

（六）合并财务报表的编制方法

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

（七）合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排分为共同经营和合营企业。
2. 当公司为共同经营的合营方时，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：
 - (1) 确认单独所持有的资产，以及按持有份额确认共同持有的资产；
 - (2) 确认单独所承担的负债，以及按持有份额确认共同承担的负债；
 - (3) 确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
 - (4) 按公司持有份额确认共同经营因出售资产所产生的收入；
 - (5) 确认单独所发生的费用，以及按公司持有份额确认共同经营发生的费用。

(八) 现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

(九) 外币业务和外币报表折算

1. 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率的近似汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，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，不改变其人民币金额；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，差额计入当期损益或其他综合收益。

2. 外币财务报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，计入其他综合收益。

(十) 金融工具

1. 2019 年度

(1) 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：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。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：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) 不属于上述 1)或 2)的财务担保合同，以及不属于上述 1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；4) 以摊余成本计量的金融负债。

(2) 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

2) 金融资产的后续计量方法

① 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

② 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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。

③ 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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。

④ 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

3) 金融负债的后续计量方法

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。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公

司自身信用风险变动引起的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公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将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。

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按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

③ 不属于上述①或②的财务担保合同，以及不属于上述①并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：A. 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；B. 初始确认金额扣除按照相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

④ 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

4) 金融资产和金融负债的终止确认

① 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

A. 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

B. 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第23号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

② 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，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；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：1) 未保留对该金融资产控制的，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，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

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) 所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债务工具投资)之和。转移了金融资产的一部分，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) 终止确认部分的账面价值；2) 终止确认部分的对价，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债务工具投资)之和。

(4) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

1) 第一层次输入值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；

2) 第二层次输入值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，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

(5) 金融工具减值

1) 金融工具减值计量和会计处理

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款、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以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于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的财务担保合同进行减值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，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于不含重大融资成分或者公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收账款，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，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。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

2) 按组合评估预期信用风险和计量预期信用损失的金融工具

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——应收押金保证金组合	款项性质	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
其他应收款——应收备用金组合		
其他应收款——应收暂付款组合		
其他应收款——其他款项组合		
其他应收款——合并范围内关联方组合	合并范围内关联方	

3) 按组合计量预期信用损失的应收款项

① 具体组合及计量预期信用损失的方法

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	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
应收商业承兑汇票		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
应收账款——信用风险特征组合	账龄	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
应收账款——合并范围内关联方组合	合并范围内关联方	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

② 应收账款——账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账龄	应收账款预期信用损失率(%)
1年以内(含1年，以下同)	5
1-2年	10
2-3年	30
3-4年	50
4-5年	80
5年以上	100

(6) 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：1) 公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；2) 公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

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

2. 2017年度和2018年度

(1) 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下四类：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产(包括交易性金融资产和在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资产)、持有至到期投资、贷款和应收款项、可供出售金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下两类：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债(包括交易性金融负债和在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)、其他金融负债。

(2) 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

公司按照公允价值对金融资产进行后续计量，且不扣除将来处置该金融资产时可能发生的交易费用，但下列情况除外：1) 持有至到期投资以及贷款和应收款项采用实际利率法，按摊余成本计量；2) 在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本计量。

公司采用实际利率法，按摊余成本对金融负债进行后续计量，但下列情况除外：1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，按照公允价值计量，且不扣除将来结清金融负债时可能发生的交易费用；2) 与在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融负债，按照成本计量；3) 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，或没有指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益并将以低于市场利率贷款的贷款承诺，在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：① 按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》确定的金额；② 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》的原则确定的累积摊销额后的余额。

金融资产或金融负债公允价值变动形成的利得或损失，除与套期保值有关外，按照如下方法处理：1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债公允价值变动形成的利得或损失，计入公允价值变动收益；在资产持有期间所取得的利息或现金股利，确认为投资收益；处置时，将实际收到的金额与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动收益。2) 可供出售金融资产的公允价值变动计入其他综合收益；持有期间按实际利率法计算的利息，计入投资收益；可供出售权益工具投资的现金股利，于被投资单位宣告发放股利时计入投资收益；处置时，将实际收到的金额与账面价值扣除原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之后的差额确认为投资收益。

当收取某项金融资产现金流量的合同权利已终止或该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬已转移时，终止确认该金融资产；当金融负债的现时义务全部或部分解除时，相应终止确认该金融负债或其一部分。

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给了转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产，并将收到的对价确认为一项金融负债。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：1) 放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产；2) 未放弃对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资

产，并相应确认有关负债。

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) 所转移金融资产的账面价值；2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额之和。金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照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) 终止确认部分的账面价值；2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和。

(4) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

1) 第一层次输入值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；

2) 第二层次输入值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，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

(5) 金融资产的减值测试和减值准备计提方法

1) 资产负债表日对以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产以外的金融资产的账面价值进行检查，如有客观证据表明该金融资产发生减值的，计提减值准备。

2) 对于持有至到期投资、贷款和应收款，先将单项金额重大的金融资产区分开来，单独进行减值测试；对单项金额不重大的金融资产，可以单独进行减值测试，或包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试；单独测试未发生减值的金融资产（包括单项金额重大和不重大的金融资产），包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中再进行减值测试。测试结果表明其发生了减值的，根据其账面价值高于预计未来现金流量现值的差额确认减值损失。

3) 可供出售金融资产

① 表明可供出售债务工具投资发生减值的客观证据包括：

- A. 债务人发生严重财务困难；
- B. 债务人违反了合同条款，如偿付利息或本金发生违约或逾期；
- C. 公司出于经济或法律等方面因素的考虑，对发生财务困难的债务人作出让步；
- D. 债务人很可能倒闭或进行其他财务重组；
- E. 因债务人发生重大财务困难，该债务工具无法在活跃市场继续交易；
- F. 其他表明可供出售债务工具已经发生减值的情况。

② 表明可供出售权益工具投资发生减值的客观证据包括权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌，以及被投资单位经营所处的技术、市场、经济或法律环境等发生重大不利变化使公司可能无法收回投资成本。

本公司于资产负债表日对各项可供出售权益工具投资单独进行检查。对于以公允价值计量的权益工具投资，若其于资产负债表日的公允价值低于其成本超过 50%(含 50%)或低于其成本持续时间超过 12 个月(含 12 个月)的，则表明其发生减值；若其于资产负债表日的公允价值低于其成本超过 20%(含 20%)但尚未达到 50%的，或低于其成本持续时间超过 6 个月(含 6 个月)但未超过 12 个月的，本公司会综合考虑其他相关因素，诸如价格波动率等，判断该权益工具投资是否发生减值。对于以成本计量的权益工具投资，公司综合考虑被投资单位经营所处的技术、市场、经济或法律环境等是否发生重大不利变化，判断该权益工具是否发生减值。

以公允价值计量的可供出售金融资产发生减值时，原直接计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失予以转出并计入减值损失。对已确认减值损失的可供出售债务工具投资，在期后公允价值回升且客观上与确认原减值损失后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回并计入当期损益。对已确认减值损失的可供出售权益工具投资，期后公允价值回升直接计入其他综合收益。

以成本计量的可供出售权益工具发生减值时，将该权益工具投资的账面价值，与按照类似金融资产当时市场收益率对未来现金流量折现确定的现值之间的差额，确认为减值损失，计入当期损益，发生的减值损失一经确认，不予转回。

(十一) 应收款项

1. 2019 年度

详见本财务报表附注三(十)1(5)之说明。

2. 2017 年度和 2018 年度

(1) 单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	单项金额重大是指应收账款1,500万元以上(含)且占应收账款账面余额10%以上的款项、其他应收款300万元以上(含)且占其他应收款项账面余额10%以上的款项。
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	单独进行减值测试,根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

(2) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

1) 具体组合及坏账准备的计提方法

按信用风险特征组合计提坏账准备的计提方法	
账龄组合	账龄分析法
合并范围内关联往来组合	单独进行减值测试,根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

2) 账龄分析法

账龄	应收商业承兑汇票计提比例(%)	应收账款计提比例(%)	其他应收款计提比例(%)
1年以内(含1年,以下同)	5	5	5
1-2年	10	10	10
2-3年	30	30	30
3-4年	50	50	50
4-5年	80	80	80
5年以上	100	100	100

3) 其他方法

组合名称	方法说明
合并范围内关联往来组合	单独进行减值测试,根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

(3) 单项金额不重大但单项计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	应收款项的未来现金流量现值与以账龄为信用风险特征的应收款项组合和合并范围内关联往来组合的未来现金流量现值存在显著差异。
坏账准备的计提方法	单独进行减值测试,根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备

对应收银行承兑汇票、应收利息、长期应收款等其他应收款项,根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

(十二) 存货

1. 存货的分类

存货包括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。

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用移动加权平均法。

3. 存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，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；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

(十三) 长期股权投资

1. 共同控制、重要影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，认定为共同控制。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，认定为重大影响。

2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成

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。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的,在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资,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,按照原持有的股权投资的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。

2) 在合并财务报表中,判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的,把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,对于购买日之前持有的被购买方的股权,按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量,公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益;购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的,与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但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。

(3) 除企业合并形成以外的:以支付现金取得的,按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本;以发行权益性证券取得的,按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本;以债务重组方式取得的,按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本;以非货币性资产交换取得的,按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3. 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算;对联营企业和合营企业的长期股权投资,采用权益法核算。

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 个别财务报表

对处置的股权,其账面价值与实际取得价款之间的差额,计入当期损益。对于剩余股权,对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的,转为权益法核算;不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的,按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

(2) 合并财务报表

1) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权,且不属于“一揽子交易”的

在丧失控制权之前，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，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，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或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“一揽子交易”的

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

（十四）固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

2. 各类固定资产的折旧方法

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	20-50	3	1.94-4.85
办公设备	年限平均法	5	3	19.40
运输设备	年限平均法	5	3	19.40
专用设备	年限平均法	5	3	19.40
房屋配套设施	年限平均法	10	3	9.70

（十五）在建工程

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

（十六）借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

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，在发生时确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

(1) 当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；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

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

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以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。

(十七) 无形资产

1. 无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项 目	摊销年限(年)
非专利技术	10
软件	2-5
土地使用权	土地使用年限

3. 内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3) 无形资

产产生经济利益的方式,包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场,无形资产将在内部使用的,能证明其有用性;(4)有足够的技术、财务资源和其他资源支持,以完成该无形资产的开发,并有能力使用或出售该无形资产;(5)归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

(十八) 部分长期资产减值

对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等长期资产,在资产负债表日有迹象表明发生减值的,估计其可收回金额。对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。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的,按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

(十九) 长期待摊费用

长期待摊费用核算已经支出,摊销期限在1年以上(不含1年)的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账,在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

(二十) 职工薪酬

1. 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。
2. 短期薪酬的会计处理方法

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

3. 离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

(1) 在职工为公司提供服务的会计期间,根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债,并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤:

1) 根据预期累计福利单位法,采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计,计量设定受益计划所产生的义务,并确定相关义务的所属期间。同时,对设定受益计划所产生的义务予以折现,以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本;

2) 设定受益计划存在资产的,将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的,

以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产；

3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

4. 辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：(1) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；(2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

5. 其他长期职工福利的会计处理方法

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

(二十一) 股份支付

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按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，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

(2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按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。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以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，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

(3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

(二十二) 收入

1. 收入确认原则

(1) 销售商品

销售商品收入在同时满足下列条件时予以确认：1) 将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；2) 公司不再保留通常与所有权相联系的继续管理权，也不再对已售出的商品实施有效控制；3) 收入的金额能够可靠地计量；4) 相关的经济利益很可能流入；5) 相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

(2) 提供劳务

提供劳务交易的结果在资产负债表日能够可靠估计的（同时满足收入的金额能够可靠地计量、相关经济利益很可能流入、交易的完工进度能够可靠地确定、交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量），采用完工百分比法确认提供劳务的收入，并按已经提供劳务占应提供劳务总量的比例确定提供劳务交易的完工进度。提供劳务交易的结果在资产负债表日不

能够可靠估计的，若已经发生的劳务成本预计能够得到补偿，按已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本；若已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认劳务收入。

(3) 让渡资产使用权

让渡资产使用权在同时满足相关的经济利益很可能流入、收入金额能够可靠计量时，确认让渡资产使用权的收入。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；使用费收入按有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

2. 收入确认的具体方法

公司的业务分为四种类型：产品销售（含芯片、模块、整机等）、软件销售、技术服务、房产租赁。收入确认方法具体如下：

(1) 产品销售（含芯片、模块、整机等）业务收入

公司的核心产品是自主研发的芯片。公司芯片可直接销售或通过公司技术方案加工形成载波通信模块或整机产品后再销售给下游客户如电表厂商、通信终端厂商和其他客户，客户取得相关产品后，不需要复杂的安装程序，另一方面不会轻易变更公司写入软件的内容，因此，公司销售给上述客户的货物于送达签收后，即满足确认销售收入条件。

公司与电网公司签订的销售合同通常规定了较为明确的验收条款，销售给电网公司的产品在送达后需要进行验收，确认验收通过后才视为完成交付，因此，公司销售给电网公司的货物于验收合格后，满足确认销售收入条件。

(2) 软件业务收入

根据软件销售合同的主要条款，公司按照约定向客户交付相关软件，对于写入公司的芯片、模块或整机等产品中的软件，客户收到软件载体并在签收回执上签字时满足收入确认条件。对于非写入式的软件，根据合同要求，在完成合同义务后，客户在签收回执上签字或验收时达到收入确认条件。

(3) 技术服务业务收入

公司技术服务业务主要分为技术开发业务和技术支持业务。

对于技术开发业务，完成产品交付及按项目约定提交项目成果并取得客户确认的验收报告时即满足确认收入条件，公司基于项目的特点及实际开发情况一次性确认收入。

技术支持业务是公司根据合同规定向客户提供的有偿后续服务，包括系统维护、技术应用与支持、产品升级等。在相关技术支持服务完成并取得经客户确认的技术服务验收报告时，相关的风险报酬即发生转移，相关经济利益很可能流入，公司依据服务完成情况一次性确认

收入，合同约定服务期间的按提供期间分期确认收入。

(4) 房产租赁和其他服务收入

公司房产租赁业务，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁相关收入。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，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁相关收入确认相同的基础分期计入当期收益。其他服务依据服务提供期间或完成情况确认收入。

(二十三) 政府补助

1. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：(1) 公司能够满足政府补助所附的条件；(2) 公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，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，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

4. 与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

5. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，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。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

(二十四) 递延所得税资产、递延所得税负债

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

3. 资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

4. 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：(1) 企业合并；(2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

(二十五) 租赁

1. 经营租赁的会计处理方法

公司为承租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金计入相关资产成本或确认为当期损益，发生的初始直接费用，直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

公司为出租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金确认为当期损益，发生的初始直接费用，除金额较大的予以资本化并分期计入损益外，均直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

2. 融资租赁的会计处理方法

公司为承租人时，在租赁期开始日，公司以租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值中两者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，其差额为未确认融资费用，发生的初始直接费用，计入租赁资产价值。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资费用。

公司为出租人时，在租赁期开始日，公司以租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资收入。

四、税项

(一) 主要税种及税率

税种	计税依据	税率(%)
增值税	销售货物或提供应税劳务	5、6、13、16、17
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除30%后余值的1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的12%计缴	1.2、12
城市维护建设税	应缴流转税税额	7
教育费附加	应缴流转税税额	3
地方教育附加	应缴流转税税额	2
企业所得税	应纳税所得额	10、12.5、15、16.5、25

不同税率的纳税主体企业所得税税率说明

纳税主体名称	2019年度	2018年度	2017年度
力合微	10%	10%	15%
利普信通	10%	15%	12.5%
力合微国际[注]	16.5%	16.5%	16.5%
成都力合微			25%
除上述以外的其他纳税主体	25%	25%	25%

[注]：本公司设立于香港的子公司力合微国际适用的利得税税率为16.5%。

(二) 税收优惠

1. 本公司于2016年11月15日被评为国家高新技术企业，证书编号为GR201644200980，税收优惠期限为2016年1月1日至2018年12月31日，优惠期间企业所得税税率为15%。据此，本公司2017年适用的企业所得税税率为15%。

依据财政部、国家税务总局、国家发展改革委和工业和信息化部《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），国家规划布局内的集成电路设计企业可减按10%的所得税税率征收企业所得税，依据国家发展和改革委员会《关于印发国家规划布局内重点软件和集成电路设计领域的通知》（发改高技〔2016〕1056号），公司主营业务物联网芯片设计属于重点集成电路设计领域，本公司2018年和2019年适用的企业所得税税率为10%。

2. 2013年7月31日，子公司利普信通被深圳市经济贸易和信息化委员会认定为软件企业（证书编号深R-2013-1452），并于2013年11月5日完成税收备案登记（深国税南减免备案〔2013〕721号）；根据财政部、国家税务局《关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》（财税〔2012〕27号），对我国境内新办集成电路设计企业和符合条件的软件企业，经认定后，自获利年度起，享受企业所得税“两免三减半”优惠政策。2013年度为利普信通第一个获利年度，据此，该子公司2013年、2014年免征企业所得

税，2015年-2017年企业所得税按25%税率减半征收。

利普信通于2016年11月21日被评为国家高新技术企业，证书编号为GR201644202045，税收优惠期限为三年，据此，利普信通2018年适用的企业所得税税率为15%。

根据财政部、国家税务总局《关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》(财税〔2012〕27号)，国家规划布局内重点软件企业可减按10%的所得税率征收企业所得税，2019年利普信通符合国家规划布局内重点软件企业认定条件，适用的企业所得税税率为10%。

3. 2019年10月31日，成都力合微被四川省软件协会认定为软件企业(证书编号川RQ-2019-0230)；根据财政部、国家税务总局《关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》(财税〔2012〕27号)，对我国境内新办集成电路设计企业和符合条件的软件企业，经认定后，自获利年度起，享受企业所得税“两免三减半”优惠政策。2018年度为成都力合微第一个获利年度，2018年和2019年免征企业所得税。

4. 根据财政部、税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》(财税〔2011〕100号)，对增值税一般纳税人销售自行开发生产的软件产品，对其增值税实际税负超过收入3%的部分实行即征即退政策。2013年7月31日，利普信通被深圳市经济贸易和信息化委员会认定为软件企业(证书编号深R-2013-1452)，享受增值税即征即退政策。

5. 根据财政部、税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》(财税〔2011〕100号)，对增值税一般纳税人销售自行开发生产的软件产品，对其增值税实际税负超过收入3%的部分实行即征即退政策。2019年10月31日，成都力合微被四川省软件协会认定为软件企业(证书编号川RQ-2019-0230)，享受增值税即征即退政策。

五、合并财务报表项目注释

(一) 合并资产负债表项目注释

1. 货币资金

(1) 明细情况

项 目	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
库存现金	27,851.85	670,900.82	68,521.01
银行存款	70,368,269.99	69,220,356.76	75,213,629.00
其他货币资金	4,023,961.14	5,300,027.53	12,626,019.50
合 计	74,420,082.98	75,191,285.11	87,908,169.51
其中：存放在境外的款项总额	2,203,991.66	2,575,150.78	2,957,807.56

(2) 其他说明

其他货币资金为使用受限的银行承兑汇票保证金。

2. 应收票据

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	2019. 12. 31				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	13,314,778.44	100.00	999,988.92	7.51	12,314,789.52
其中：银行承兑汇票	8,915,000.00	66.96			8,915,000.00
商业承兑汇票	4,399,778.44	33.04	999,988.92	22.73	3,399,789.52
合 计	13,314,778.44	100.00	999,988.92	7.51	12,314,789.52

(续上表)

项 目	2018. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	15,207,233.28		15,207,233.28
商业承兑汇票	70,000.00	3,500.00	66,500.00
合 计	15,277,233.28	3,500.00	15,273,733.28

(续上表)

项 目	2017. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	11,885,688.62		11,885,688.62
商业承兑汇票	3,457,058.68	487,117.60	2,969,941.08
合 计	15,342,747.30	487,117.60	14,855,629.70

2) 采用组合计提坏账准备的应收票据

① 2019年12月31日

项 目	2019. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票组合	8,915,000.00		
商业承兑汇票组合	4,399,778.44	999,988.92	22.73
小 计	13,314,778.44	999,988.92	7.51

② 2018年12月31日及2017年12月31日

项 目	2018. 12. 31			2017. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
银行承兑汇票组合	15,207,233.28			11,885,688.62		
商业承兑汇票组合	70,000.00	3,500.00	5.00	3,457,058.68	487,117.60	14.09
小 计	15,277,233.28	3,500.00	0.02	15,342,747.30	487,117.60	3.17

(2) 坏账准备变动情况

1) 2019 年度

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
商业承兑汇票	3,500.00	996,488.92						999,988.92
小 计	3,500.00	996,488.92						999,988.92

[注]：2019 年度期初数与 2018 年度期末数的差异调节表详见本财务报表附注十二(二)之说明。

2) 2018 年度

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
商业承兑汇票	487,117.60	483,617.60						3,500.00
小 计	487,117.60	483,617.60						3,500.00

3) 2017 年度

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
商业承兑汇票	6,438.10	480,679.50						487,117.60
小 计	6,438.10	480,679.50						487,117.60

(3) 公司已质押的应收票据情况

项 目	2019. 12. 31	2018. 12. 31	2017. 12. 31
银行承兑汇票			1,000,000.00
小 计			1,000,000.00

(4) 公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据情况

项 目	2019. 12. 31		2018. 12. 31	
	终止确认金额	未终止确认金额	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票		2,555,000.00	9,613,936.93	3,477,799.74
小 计		2,555,000.00	9,613,936.93	3,477,799.74

(续上表)

项 目	2017. 12. 31	
	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票	4,128,652.76	
小 计	4,128,652.76	

公司对银行承兑汇票承兑人的信用等级进行了划分,对于由信用等级较高的银行承兑的银行承兑汇票在背书转让时终止确认;对于由信用等级一般的银行承兑的银行承兑汇票在背书转让时继续确认应收票据,待到期兑付后予以终止确认。

3. 应收账款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	2019. 12. 31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备	2,563,070.00	1.40	2,363,070.00	92.20	200,000.00
按组合计提坏账准备	180,699,609.49	98.60	13,807,678.64	7.64	166,891,930.85
合 计	183,262,679.49	100.00	16,170,748.64	8.82	167,091,930.85

种 类	2018. 12. 31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	146,316,605.70	99.12	10,701,066.73	7.31	135,615,538.97
单项金额不重大但单项计提坏账准备	1,303,300.00	0.88	1,303,300.00	100.00	
小 计	147,619,905.70	100.00	12,004,366.73	8.13	135,615,538.97

(续上表)

种 类	2017. 12. 31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	74,787,971.82	99.11	7,217,460.78	9.65	67,570,511.04
单项金额不重大但单项计提坏账准备	670,000.00	0.89	670,000.00	100.00	
小 计	75,457,971.82	100.00	7,887,460.78	10.45	67,570,511.04

2) 单项计提坏账准备的应收账款

① 2019年12月31日

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
安阳优创实业有限责任公司	1,753,000.00	1,553,000.00	88.59	客户因经济纠纷诉讼导致资金被冻结, 预计款项收回可能性较小
浙江鹏雁科技有限公司	810,070.00	810,070.00	100.00	客户因经济纠纷诉讼导致资金被冻结, 预计款项收回可能性较小
小 计	2,563,070.00	2,363,070.00	92.20	

② 2018年12月31日

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
广东中钰科技股份有限公司	633,300.00	633,300.00	100.00	对方面临破产, 款项预计无法收回
北京中电金蜂科技有限公司	670,000.00	670,000.00	100.00	对方长期拖欠货款, 经诉讼, 法院强制执行无果
小 计	1,303,300.00	1,303,300.00	100.00	

③ 2017年12月31日

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
北京中电金蜂科技有限公司	670,000.00	670,000.00	100.00	对方长期拖欠货款, 经诉讼, 法院强制执行无果
小 计	670,000.00	670,000.00	100.00	

3) 采用组合计提坏账准备的应收账款

① 2019年12月31日

信用风险特征组合, 采用账龄损失率对照表计提坏账准备的应收账款

账 龄	2019.12.31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	159,661,205.38	7,983,060.27	5.00
1-2 年	9,028,683.41	902,868.34	10.00
2-3 年	8,332,885.85	2,499,865.76	30.00
3-4 年	1,791,480.57	895,740.29	50.00
4-5 年	1,796,051.48	1,436,841.18	80.00
5 年以上	89,302.80	89,302.80	100.00
小 计	180,699,609.49	13,807,678.64	7.64

② 2018年12月31日及2017年12月31日

组合中, 采用账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账 龄	2018.12.31			2017.12.31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	123,433,888.62	6,171,694.43	5.00	52,209,011.42	2,610,450.57	5.00
1-2 年	15,639,071.96	1,563,907.20	10.00	11,358,969.17	1,135,896.92	10.00
2-3 年	3,817,522.32	1,145,256.70	30.00	10,975,408.43	3,292,622.53	30.00
3-4 年	3,181,628.00	1,590,814.00	50.00	75,590.00	37,795.00	50.00
4-5 年	75,502.00	60,401.60	80.00	141,485.20	113,188.16	80.00

5 年以上	168,992.80	168,992.80	100.00	27,507.60	27,507.60	100.00
小 计	146,316,605.70	10,701,066.73	7.31	74,787,971.82	7,217,460.78	9.65

(2) 坏账准备变动情况

1) 2019 年度

项 目	期初数[注]	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	1,303,300.00	2,468,910.00				1,409,140.00		2,363,070.00
按组合计提坏账准备	10,701,066.73	3,106,611.91						13,807,678.64
小 计	12,004,366.73	5,575,521.91				1,409,140.00		16,170,748.64

[注]: 2019 年度期初数与 2018 年度期末数的差异调节表详见本财务报表附注十二(二)之说明。

2) 2018 年度

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	670,000.00	633,300.00						1,303,300.00
按组合计提坏账准备	7,217,460.78	3,483,605.95						10,701,066.73
小 计	7,887,460.78	4,116,905.95						12,004,366.73

3) 2017 年度

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	670,000.00							670,000.00
按组合计提坏账准备	3,892,208.27	3,325,252.51						7,217,460.78
小 计	4,562,208.27	3,325,252.51						7,887,460.78

(3) 报告期实际核销的应收账款情况

1) 报告期实际核销的应收账款金额

项 目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
实际核销的应收账款金额	1,409,140.00		

2) 报告期重要的应收账款核销情况

2019 年度

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
北京中电蜜蜂科技有限公司	货款	670,000.00	无法收回	经总经理审批	否
广东中钰科技股份有限公司	货款	633,300.00	无法收回	经总经理审批	否

小 计		1,303,300.00		
-----	--	--------------	--	--

(4) 应收账款金额前 5 名情况

1) 2019 年 12 月 31 日

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例 (%)	坏账准备
宁波三星医疗电气股份有限公司[注 1]	23,153,044.06	12.63	1,159,961.06
深圳智微电子科技有限公司	15,123,482.14	8.25	786,924.11
国网湖北省电力有限公司[注 2]	14,305,290.98	7.81	715,264.55
南京新联电子股份有限公司	13,010,982.00	7.10	650,549.10
北京市腾河智慧能源科技有限公司	9,701,250.00	5.29	485,062.50
小 计	75,294,049.18	41.09	3,797,761.32

2) 2018 年 12 月 31 日

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例 (%)	坏账准备
山东德源电力科技有限公司	28,440,000.00	19.27	1,422,000.00
国网陕西省电力公司[注 3]	22,284,393.37	15.10	1,114,219.67
深圳智微电子科技有限公司	9,005,400.00	6.10	450,270.00
国网四川省电力公司[注 4]	7,983,939.56	5.41	900,590.30
威佳创建有限公司[注 5]	7,314,413.51	4.95	367,217.57
小 计	75,028,146.44	50.83	4,254,297.54

3) 2017 年 12 月 31 日

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例 (%)	坏账准备
国网四川省电力公司[注 4]	12,708,400.82	16.84	878,251.20
宁波迦南智能电气股份有限公司	8,020,132.93	10.63	1,873,176.68
威佳创建有限公司[注 5]	7,015,870.46	9.30	350,793.52
武汉盛帆电子股份有限公司[注 6]	4,444,654.00	5.89	1,216,139.70
广州市海奕电子科技有限公司	3,840,000.00	5.09	192,000.00
小 计	36,029,058.21	47.75	4,510,361.10

[注 1]：宁波三星医疗电气股份有限公司包括：宁波三星医疗电气股份有限公司、宁波奥克斯供应链管理有限公司、宁波三星智能电气有限公司，下同。

[注 2]：国网湖北省电力有限公司包括：湖北华中电力科技开发有限责任公司、国网湖北省电力有限公司物资公司，下同。

[注 3]：国网陕西省电力公司包括：国网陕西省电力公司汉中供电公司、国网陕西省电力公司商洛供电公司、国网陕西省电力公司铜川供电公司，下同。

[注 4]：国网四川省电力公司包括：国网四川省电力公司南充供电公司、国网四川省电力公司成都供电公司等 13 家国网四川省各级电力公司，下同。

[注 5]：威佳创建有限公司包括：威胜集团有限公司、威胜信息技术股份有限公司、湖南喆创科技有限公司、珠海中慧微电子有限公司、威胜电气有限公司，下同。

[注 6]：武汉盛帆电子股份有限公司包括：武汉盛帆智能科技有限公司、武汉盛帆信息技术有限公司，下同。

4. 应收款项融资

(1) 明细情况

1) 类别明细

项 目	2019. 12. 31					
	初始成本	利息调整	应计利息	公允价值变动	账面价值	减值准备
应收票据	21,240,201.62				21,240,201.62	
合 计	21,240,201.62				21,240,201.62	

2) 采用组合计提减值准备的应收款项融资

项 目	2019. 12. 31		
	账面余额	减值准备	计提比例(%)
银行承兑汇票组合	21,240,201.62		
小 计	21,240,201.62		

(2) 2019 年 12 月 31 日公司已质押的应收票据情况

项 目	期末已质押金额
银行承兑汇票	18,563,080.00
小 计	18,563,080.00

(3) 2019 年 12 月 31 日公司已背书且在资产负债表日尚未到期的应收票据情况

项 目	期末终止 确认金额
银行承兑汇票	15,912,323.29
小 计	15,912,323.29

公司对银行承兑汇票承兑人的信用等级进行了划分，对于由信用等级较高的银行承兑的银行承兑汇票在背书转让时终止确认，但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任；对于由信用等级一般的银行承兑的银行承兑汇票在背书转让时继续确认应收票据，待到期兑付后予以终止确认。

5. 预付款项

(1) 账龄分析

账龄	2019.12.31				2018.12.31			
	账面余额	比例(%)	减值准备	账面价值	账面余额	比例(%)	减值准备	账面价值
1年以内	4,694,799.79	94.94		4,694,799.79	613,793.23	97.14		613,793.23
1-2年	250,000.00	5.06		250,000.00	18,043.78	2.86		18,043.78
合计	4,944,799.79	100.00		4,944,799.79	631,837.01	100.00		631,837.01

(续上表)

账龄	2017.12.31			
	账面余额	比例(%)	减值准备	账面价值
1年以内	1,025,909.55	100.00		1,025,909.55
合计	1,025,909.55	100.00		1,025,909.55

(2) 预付款项金额前5名情况

1) 2019年12月31日

单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例(%)
兴业证券股份有限公司	2,000,000.00	40.45
天健会计师事务所(特殊普通合伙)	1,617,500.00	32.71
北京市中伦(深圳)律师事务所	471,698.12	9.54
深圳市安锦理信息技术有限公司	242,718.45	4.91
北京荣大科技有限公司	184,905.66	3.74
小计	4,516,822.23	91.35

2) 2018年12月31日

单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例(%)
天健会计师事务所(特殊普通合伙)	250,000.00	39.57
深圳中电国际信息科技有限公司	112,990.00	17.88
深圳集成电路设计产业化基地管理中心	56,634.35	8.96
上海华虹宏力半导体制造有限公司	54,376.32	8.61
广州光亚法兰克福展览有限公司	35,150.94	5.56
小计	509,151.61	80.58

3) 2017年12月31日

单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例(%)
深圳集成电路设计产业化基地管理中心	396,440.15	38.64
天健会计师事务所(特殊普通合伙)深圳分所	300,000.00	29.24
中国电力科学研究院	200,000.00	19.49
成都高新技术产业开发区创新创业服务中心	35,373.18	3.45
深圳市力创信息咨询有限公司	31,962.26	3.12

小 计	963,775.59	93.94
-----	------------	-------

6. 其他应收款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	2019.12.31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按组合计提坏账准备	2,992,111.31	100.00	431,977.62	14.44	2,560,133.69
其中：其他应收款	2,992,111.31	100.00	431,977.62	14.44	2,560,133.69
合 计	2,992,111.31	100.00	431,977.62	14.44	2,560,133.69

种 类	2018.12.31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按信用风险特征组合计提坏账准备	2,372,026.86	100.00	216,717.33	9.14	2,155,309.53
合 计	2,372,026.86	100.00	216,717.33	9.14	2,155,309.53

(续上表)

种 类	2017.12.31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按信用风险特征组合计提坏账准备	1,565,706.93	100.00	122,950.81	7.85	1,442,756.12
合 计	1,565,706.93	100.00	122,950.81	7.85	1,442,756.12

2) 采用组合计提坏账准备的其他应收款

① 2019年12月31日

组合名称	2019.12.31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
应收押金保证金组合	2,605,551.49	382,031.66	14.66
应收备用金组合	334,593.47	16,729.68	5.00
应收暂付款组合	38,229.43	32,529.43	85.09
其他款项组合	13,736.92	686.85	5.00
小 计	2,992,111.31	431,977.62	14.44

② 2018年12月31日及2017年12月31日

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账 龄	2018.12.31			2017.12.31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	账面余额	坏账准备	计提比例(%)

1 年以内	1,396,750.48	69,837.52	5.00	1,365,537.99	68,276.91	5.00
1-2 年	892,412.44	89,241.25	10.00	131,620.19	13,162.02	10.00
2-3 年	14,315.19	4,294.56	30.00	20,000.00	6,000.00	30.00
3-4 年	20,000.00	10,000.00	50.00	26,023.75	13,011.88	50.00
4-5 年	26,023.75	20,819.00	80.00	125.00	100.00	80.00
5 年以上	22,525.00	22,525.00	100.00	22,400.00	22,400.00	100.00
小 计	2,372,026.86	216,717.33	9.14	1,565,706.93	122,950.81	7.85

(2) 账龄情况

项 目	2019.12.31 账面余额
1 年以内	1,563,013.48
1-2 年	497,067.77
2-3 年	890,360.44
3-4 年	9,315.19
4-5 年	
5 年以上	32,354.43
小 计	2,992,111.31

(3) 坏账准备变动情况

1) 2019 年度

项 目	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)	
期初数[注]	69,837.52	89,241.25	57,638.56	216,717.33
期初数在本期				
--转入第二阶段		24,853.39		24,853.39
--转入第三阶段			89,036.04	89,036.04
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	8,313.15	-64,387.86	179,740.05	123,665.34
本期收回				
本期转回				
本期核销			22,294.48	22,294.48
其他变动				
期末数	78,150.67	49,706.78	304,120.17	431,977.62

[注]: 2019 年度期初数与 2018 年度期末数的差异调节表详见本财务报表附注十二(二)

之说明。

2) 2018 年度

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
其他应收款	122,950.81	93,766.52						216,717.33
小 计	122,950.81	93,766.52						216,717.33

3) 2017 年度

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
其他应收款	365,125.15	-242,174.34						122,950.81
小 计	365,125.15	-242,174.34						122,950.81

(4) 报告期实际核销的其他应收款情况

项 目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
实际核销的其他应收款金额	22,294.48		

(5) 其他应收款款项性质分类情况

款项性质	2019. 12. 31	2018. 12. 31	2017. 12. 31
押金保证金	2,605,551.49	2,042,605.40	1,270,800.63
备用金及代扣员工款	334,593.47	272,422.05	248,482.55
单位往来	38,229.43	36,599.41	26,023.75
其他	13,736.92	20,400.00	20,400.00
合 计	2,992,111.31	2,372,026.86	1,565,706.93

(6) 其他应收款金额前 5 名情况

1) 2019 年 12 月 31 日

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款余额的比例(%)	坏账准备
力合科创集团有限公司	押金保证金	770,637.94	2-3 年	25.76	231,191.38
深圳智微电子科技有限公司	押金保证金	463,652.51	1 年以内 1-2 年	15.50	35,008.13
代扣代缴员工款	代扣员工款	267,065.25	1 年以内	8.93	13,328.93
国网湖南省电力有限公司物资公司	押金保证金	254,695.71	1 年以内 1-2 年	8.51	19,088.95
国网山东省电力公司物资公司	押金保证金	214,780.12	1 年以内 1-2 年	7.18	10,739.01
小 计		1,970,831.53		67.24	309,356.40

2) 2018 年 12 月 31 日

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款余额的比例(%)	坏账准备
力合科创集团有限公司	押金保证金	770,637.94	1-2 年	32.49	77,063.79
国网陕西招标有限公司	押金保证金	274,800.00	1 年以内	11.59	13,740.00

深圳智微电子科技有限公司	押金保证金	236,510.08	1年以内	9.97	11,825.50
代扣员工社保	备用金及代扣员工款	225,237.69	1年以内	9.50	11,261.88
国网湖南省电力有限公司物资公司	押金保证金	127,083.34	1年以内	5.36	6,354.17
小计		1,634,269.05		68.91	120,245.34

3) 2017年12月31日

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款余额的比例(%)	坏账准备
力合科创集团有限公司	押金保证金	770,637.94	1年以内	49.22	38,531.90
国网陕西招标有限公司	押金保证金	221,000.00	1年以内	14.12	11,050.00
代扣员工社保	备用金及代扣员工款	204,315.04	1年以内	13.05	10,215.75
湖南湘能创业招标代理有限公司	押金保证金	100,000.00	1-2年	6.39	10,000.00
深圳力合物业管理有限公司	押金保证金	55,650.50	1年以内	3.55	2,782.52
小计		1,351,603.48		86.33	72,580.17

7. 存货

(1) 明细情况

项目	2019.12.31			2018.12.31		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	15,553,860.08	1,288,630.59	14,265,229.49	12,937,054.66	164,297.79	12,772,756.87
库存商品	39,589,197.31	7,577,049.50	32,012,147.81	46,659,446.29	5,314,473.40	41,344,972.89
在产品	16,622.95		16,622.95			
发出商品	317,699.12		317,699.12	2,349,119.37		2,349,119.37
委托加工物资	5,942,624.75		5,942,624.75	17,222,266.94		17,222,266.94
合计	61,420,004.21	8,865,680.09	52,554,324.12	79,167,887.26	5,478,771.19	73,689,116.07

(续上表)

项目	2017.12.31		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	5,987,734.89	143,581.38	5,844,153.51
库存商品	30,881,726.52	4,253,532.45	26,628,194.07
委托加工物资	21,390,391.89		21,390,391.89
合计	58,259,853.30	4,397,113.83	53,862,739.47

(2) 存货跌价准备

1) 明细情况

① 2019年度

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
----	-----	------	------	-----

		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	164,297.79	1,124,500.96		168.16		1,288,630.59
库存商品	5,314,473.40	2,741,679.89		479,103.79		7,577,049.50
小计	5,478,771.19	3,866,180.85		479,271.95		8,865,680.09

② 2018 年度

项目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	143,581.38	20,716.41				164,297.79
库存商品	4,253,532.45	1,112,560.82		51,619.87		5,314,473.40
小计	4,397,113.83	1,133,277.23		51,619.87		5,478,771.19

③ 2017 年度

项目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	132,485.39	11,095.99				143,581.38
库存商品	2,164,100.55	2,137,217.86		47,785.96		4,253,532.45
小计	2,296,585.94	2,148,313.85		47,785.96		4,397,113.83

2) 确定可变现净值的具体依据、报告期转回或转销存货跌价准备的原因

项目	确定可变现净值的具体依据	转回存货跌价准备的原因	转销存货跌价准备的原因
原材料	相关产成品估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值		已将期初计提存货跌价准备的原材料领用
库存商品	产成品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		已将期初计提存货跌价准备的库存商品销售
委托加工物资	相关产成品估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值		已将期初计提存货跌价准备委托加工物资领用或销售

8. 其他流动资产

项目	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
留抵增值税	248,036.61	187,953.47	25,628.90
待认证进项税		657.10	450,726.50
预缴企业所得税	924,523.33	569,902.74	352,332.71
合计	1,172,559.94	758,513.31	828,688.11

9. 固定资产

(1) 2019 年度

项目	房屋及建筑物	办公设备	运输设备	专用设备	房屋配套设备	合计
----	--------	------	------	------	--------	----

账面原值						
期初数	21,317,138.39	2,176,906.82	497,757.16	13,988,083.28	1,226,000.00	39,205,885.65
本期增加金额		297,736.22		302,083.18		599,819.40
1) 购置		294,885.65		104,255.81		399,141.46
2) 外币报表折算		2,850.57				2,850.57
3) 本期转入				197,827.37		197,827.37
本期减少金额		21,358.95		271,395.06		292,754.01
1) 处置或报废		12,815.26		271,395.06		284,210.32
2) 外币报表折算						
3) 其他减少		8,543.69				8,543.69
期末数	21,317,138.39	2,453,284.09	497,757.16	14,018,771.40	1,226,000.00	39,512,951.04
累计折旧						
期初数	3,009,308.20	1,298,828.41	467,304.57	7,425,607.66	795,384.00	12,996,432.84
本期增加金额	433,578.24	316,654.50	7,760.04	1,855,866.66	118,922.16	2,732,781.60
1) 计提	433,578.24	313,889.45	7,760.04	1,855,866.66	118,922.16	2,730,016.55
2) 外币报表折算		2,765.05				2,765.05
3) 本期转入						
本期减少金额		4,762.84		150,273.68		155,036.52
1) 处置或报废		4,072.04		150,273.68		154,345.72
2) 外币报表折算						
3) 其他减少		690.80				690.80
期末数	3,442,886.44	1,610,720.07	475,064.61	9,131,200.64	914,306.16	15,574,177.92
账面价值						
期末账面价值	17,874,251.95	842,564.02	22,692.55	4,887,570.76	311,693.84	23,938,773.12
期初账面价值	18,307,830.19	878,078.41	30,452.59	6,562,475.62	430,616.00	26,209,452.81

(2) 2018 年度

项 目	房屋及建筑物	办公设备	运输设备	专用设备	房屋配套设施	合 计
账面原值						
期初数	21,317,138.39	1,996,144.89	497,757.16	9,897,112.09	1,226,000.00	34,934,152.53
本期增加金额		239,257.82		4,159,919.17		4,399,176.99
1) 购置		233,396.99		4,159,919.17		4,393,316.16
2) 外币报表折算		5,860.83				5,860.83
本期减少金额		58,495.89		68,947.98		127,443.87
处置或报废		58,495.89		68,947.98		127,443.87
期末数	21,317,138.39	2,176,906.82	497,757.16	13,988,083.28	1,226,000.00	39,205,885.65
累计折旧						
期初数	2,575,729.96	1,042,323.48	459,544.53	6,065,357.15	676,461.84	10,819,416.96
本期增加金额	433,578.24	311,364.82	7,760.04	1,424,651.46	118,922.16	2,296,276.72
1) 计提	433,578.24	305,679.81	7,760.04	1,424,651.46	118,922.16	2,290,591.71
2) 外币报表折算		5,685.01				5,685.01
本期减少金额		54,859.89		64,400.95		119,260.84
处置或报废		54,859.89		64,400.95		119,260.84
期末数	3,009,308.20	1,298,828.41	467,304.57	7,425,607.66	795,384.00	12,996,432.84
账面价值						
期末账面价值	18,307,830.19	878,078.41	30,452.59	6,562,475.62	430,616.00	26,209,452.81

期初账面价值	18,741,408.43	953,821.41	38,212.63	3,831,754.94	549,538.16	24,114,735.57
--------	---------------	------------	-----------	--------------	------------	---------------

(3) 2017 年度

项 目	房屋及建筑物	办公设备	运输设备	专用设备	房屋配套设施	合 计
账面原值						
期初数	21,317,138.39	1,793,813.06	497,757.16	9,224,364.67	1,226,000.00	34,059,073.28
本期增加金额		423,140.68		679,751.73		1,102,892.41
1) 购置		423,140.68		679,751.73		1,102,892.41
本期减少金额		220,808.85		7,004.31		227,813.16
1) 处置或报废		211,778.66		7,004.31		218,782.97
2) 外币报表折算		9,030.19				9,030.19
期末数	21,317,138.39	1,996,144.89	497,757.16	9,897,112.09	1,226,000.00	34,934,152.53
累计折旧						
期初数	2,142,151.72	941,141.54	451,784.49	4,597,488.93	557,539.68	8,690,106.36
本期增加金额	433,578.24	292,470.46	7,760.04	1,471,394.55	118,922.16	2,324,125.45
1) 计提	433,578.24	292,470.46	7,760.04	1,471,394.55	118,922.16	2,324,125.45
本期减少金额		191,288.52		3,526.33		194,814.85
1) 处置或报废		182,529.20		3,526.33		186,055.53
2) 外币报表折算		8,759.32				8,759.32
期末数	2,575,729.96	1,042,323.48	459,544.53	6,065,357.15	676,461.84	10,819,416.96
账面价值						
期末账面价值	18,741,408.43	953,821.41	38,212.63	3,831,754.94	549,538.16	24,114,735.57
期初账面价值	19,174,986.67	852,671.52	45,972.67	4,626,875.74	668,460.32	25,368,966.92

10. 在建工程

项 目	2019.12.31			2018.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
测试架	34,471.24		34,471.24	158,256.76		158,256.76
合 计	34,471.24		34,471.24	158,256.76		158,256.76

(续上表)

项 目	2017.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值
测试架			
合 计			

11. 无形资产

(1) 2019 年度

项 目	土地使用权	软件	非专利技术	合 计
账面原值				
期初数	1,799,040.62	9,669,132.28	2,000,000.00	13,468,172.90
本期增加金额		240,000.00		240,000.00
1) 购置		240,000.00		240,000.00
本期减少金额				
1) 处置				

期末数	1,799,040.62	9,909,132.28	2,000,000.00	13,708,172.90
累计摊销				
期初数	266,573.75	5,783,443.52	2,000,000.00	8,050,017.27
本期增加金额	37,683.60	1,795,342.01		1,833,025.61
1) 计提	37,683.60	1,795,342.01		1,833,025.61
本期减少金额				
1) 处置				
期末数	304,257.35	7,578,785.53	2,000,000.00	9,883,042.88
账面价值				
期末账面价值	1,494,783.27	2,330,346.75		3,825,130.02
期初账面价值	1,532,466.87	3,885,688.76		5,418,155.63

(2) 2018 年度

项 目	土地使用权	软件	非专利技术	合 计
账面原值				
期初数	1,799,040.62	8,400,802.71	2,000,000.00	12,199,843.33
本期增加金额		1,268,329.57		1,268,329.57
1) 购置		1,268,329.57		1,268,329.57
本期减少金额				
1) 处置				
期末数	1,799,040.62	9,669,132.28	2,000,000.00	13,468,172.90
累计摊销				
期初数	228,890.15	4,076,031.31	2,000,000.00	6,304,921.46
本期增加金额	37,683.60	1,707,412.21		1,745,095.81
1) 计提	37,683.60	1,707,412.21		1,745,095.81
本期减少金额				
1) 处置				
期末数	266,573.75	5,783,443.52	2,000,000.00	8,050,017.27
账面价值				
期末账面价值	1,532,466.87	3,885,688.76		5,418,155.63
期初账面价值	1,570,150.47	4,324,771.40		5,894,921.87

(3) 2017 年度

项 目	土地使用权	软件	非专利技术	合 计
账面原值				
期初数	1,799,040.62	6,507,972.87	2,000,000.00	10,307,013.49
本期增加金额		1,892,830.00		1,892,830.00
1) 购置		1,892,830.00		1,892,830.00
本期减少金额		0.16		0.16
1) 处置		0.16		0.16
期末数	1,799,040.62	8,400,802.71	2,000,000.00	12,199,843.33
累计摊销				
期初数	191,206.55	2,428,465.18	2,000,000.00	4,619,671.73
本期增加金额	37,683.60	1,647,566.13		1,685,249.73

1) 计提	37,683.60	1,647,566.13		1,685,249.73
本期减少金额				
1) 处置				
期末数	228,890.15	4,076,031.31	2,000,000.00	6,304,921.46
账面价值				
期末账面价值	1,570,150.47	4,324,771.40		5,894,921.87
期初账面价值	1,607,834.07	4,079,507.69		5,687,341.76

12. 长期待摊费用

(1) 2019 年度

项目	期初数	本期增加	本期摊销	其他减少	期末数
装修费	3,969,257.32	1,420,881.89	1,098,921.14		4,291,218.07
光罩	2,747,392.71	15,521.84	980,159.08		1,782,755.47
合计	6,716,650.03	1,436,403.73	2,079,080.22		6,073,973.54

(2) 2018 年度

项目	期初数	本期增加	本期摊销	其他减少	期末数
装修费	2,880,943.86	1,786,481.73	698,168.27		3,969,257.32
光罩	3,745,861.17	269,872.41	1,268,340.87		2,747,392.71
合计	6,626,805.03	2,056,354.14	1,966,509.14		6,716,650.03

(3) 2017 年度

项目	期初数	本期增加	本期摊销	其他减少	期末数
装修费	105,429.99	3,142,847.86	367,333.99		2,880,943.86
光罩	2,545,149.51	1,941,140.47	740,428.81		3,745,861.17
合计	2,650,579.50	5,083,988.33	1,107,762.80		6,626,805.03

13. 递延所得税资产、递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项目	2019.12.31		2018.12.31	
	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	25,825,745.84	2,584,544.14	17,314,330.60	1,734,793.98
内部交易未实现利润	22,743,454.90	2,274,345.49	13,169,897.16	1,316,989.72
合计	48,569,200.74	4,858,889.63	30,484,227.76	3,051,783.70

(续上表)

项目	2017.12.31	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	12,660,907.55	1,899,136.14
内部交易未实现利润	13,471,478.78	2,020,721.82
合计	26,132,386.33	3,919,857.96

(2) 未确认递延所得税资产明细

项 目	2019. 12. 31	2018. 12. 31
可抵扣暂时性差异	642,649.43	389,024.65
可抵扣亏损	17,136,255.56	11,867,165.54
小 计	17,778,904.99	12,256,190.19

(续上表)

项 目	2017. 12. 31
可抵扣暂时性差异	233,735.47
可抵扣亏损	8,123,855.05
小 计	8,357,590.52

(3) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年 份	2019. 12. 31	2018. 12. 31	2017. 12. 31	备注
2019 年		1,373,202.40	1,373,202.40	
2020 年	1,441,677.40	1,441,677.40	1,441,677.40	
2021 年	384,697.20	384,697.20	384,697.20	
2022 年	2,874,299.98	2,874,299.98	4,363,833.51	
2023 年	4,936,713.07	4,936,713.07		
2024 年	6,262,212.55			
无限期可弥补亏损	1,236,655.36	856,575.49	560,444.54	
小 计	17,136,255.56	11,867,165.54	8,123,855.05	

14. 其他非流动资产

项 目	2019. 12. 31	2018. 12. 31	2017. 12. 31
预付设备款		147,481.11	
预付技术开发费	1,196,603.77		
合 计	1,196,603.77	147,481.11	

15. 短期借款

项 目	2019. 12. 31	2018. 12. 31	2017. 12. 31
抵押保证借款	2,304,279.92	17,008,780.02	
合 计	2,304,279.92	17,008,780.02	

16. 应付票据

项 目	2019. 12. 31	2018. 12. 31	2017. 12. 31
银行承兑汇票	27,116,951.72	11,107,065.97	13,371,836.80
合 计	27,116,951.72	11,107,065.97	13,371,836.80

17. 应付账款

(1) 明细情况

项 目	2019. 12. 31	2018. 12. 31	2017. 12. 31
应付货款	40,610,875.32	49,966,506.87	20,079,554.80
应付加工费	16,460,567.37	20,713,304.71	9,263,429.80
应付专利费	3,000,000.00	1,251,994.00	
合 计	60,071,442.69	71,931,805.58	29,342,984.60

(2) 账龄 1 年以上重要的应付账款

2019 年 12 月 31 日

项 目	金 额	未偿还或结转的原因
江苏林洋能源股份有限公司	2,002,000.00	公司于 2019 年 7 月用银行承兑汇票背书支付 200.00 万元，因承兑银行是广发银行，不满足终止确认条件，故未结转应付账款
小 计	2,002,000.00	

18. 预收款项

项 目	2019. 12. 31	2018. 12. 31	2017. 12. 31
货款	626,513.87	923,197.13	1,055,438.57
合 计	626,513.87	923,197.13	1,055,438.57

19. 应付职工薪酬

(1) 明细情况

1) 2019 年度

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
短期薪酬	8,733,953.38	48,560,622.96	46,031,157.40	11,263,418.94
离职后福利—设定提存计划	1,772.00	3,324,070.78	3,324,175.62	1,667.16
合 计	8,735,725.38	51,884,693.74	49,355,333.02	11,265,086.10

2) 2018 年度

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
短期薪酬	7,114,508.10	38,340,959.39	36,721,514.11	8,733,953.38
离职后福利—设定提存计划	2,158.00	2,734,998.11	2,735,384.11	1,772.00
合 计	7,116,666.10	41,075,957.50	39,456,898.22	8,735,725.38

3) 2017 年度

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
短期薪酬	6,112,563.98	32,269,611.38	31,267,667.26	7,114,508.10
离职后福利—设定提存计划	2,678.00	2,490,703.33	2,491,223.33	2,158.00
合 计	6,115,241.98	34,760,314.71	33,758,890.59	7,116,666.10

(2) 短期薪酬明细情况

1) 2019 年度

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
工资、奖金、津贴和补贴	8,733,137.38	45,148,803.97	42,620,294.21	11,261,647.14
职工福利费		265,188.43	265,188.43	
社会保险费	816.00	1,592,300.63	1,592,239.61	877.02
其中：医疗保险费	636.00	1,429,414.88	1,429,343.60	707.28
工伤保险费	25.00	47,566.90	47,563.61	28.29
生育保险费	73.00	114,625.07	114,617.25	80.82
其他	82.00	693.78	715.15	60.63
住房公积金		1,426,919.30	1,426,919.30	
工会经费和职工教育经费		120,910.63	120,015.85	894.78
其他		6,500.00	6,500.00	
小 计	8,733,953.38	48,560,622.96	46,031,157.40	11,263,418.94

2) 2018 年度

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
工资、奖金、津贴和补贴	7,113,476.10	35,480,314.42	33,860,653.14	8,733,137.38
职工福利费		21,230.00	21,230.00	
社会保险费	1,032.00	1,375,915.15	1,376,131.15	816.00
其中：医疗保险费	781.00	1,239,190.64	1,239,335.64	636.00
工伤保险费	62.00	44,558.27	44,595.27	25.00
生育保险费	89.00	91,124.24	91,140.24	73.00
其他	100.00	1,042.00	1,060.00	82.00
住房公积金		1,084,118.85	1,084,118.85	
工会经费和职工教育经费		379,380.97	379,380.97	
小 计	7,114,508.10	38,340,959.39	36,721,514.11	8,733,953.38

3) 2017 年度

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
工资、奖金、津贴和补贴	6,111,363.98	30,044,901.21	29,042,789.09	7,113,476.10
职工福利费		7,708.20	7,708.20	
社会保险费	1,200.00	1,254,174.28	1,254,342.28	1,032.00
其中：医疗保险费	937.00	1,125,399.52	1,125,555.52	781.00
工伤保险费	75.00	39,774.08	39,787.08	62.00
生育保险费	67.00	87,778.68	87,756.68	89.00
其他	121.00	1,222.00	1,243.00	100.00
住房公积金		952,557.69	952,557.69	
工会经费和职工教育经费		10,270.00	10,270.00	
小 计	6,112,563.98	32,269,611.38	31,267,667.26	7,114,508.10

(3) 设定提存计划明细情况

1) 2019 年度

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
基本养老保险	1,727.00	3,255,282.93	3,255,393.29	1,616.64
失业保险费	45.00	68,787.85	68,782.33	50.52
小 计	1,772.00	3,324,070.78	3,324,175.62	1,667.16

2) 2018 年度

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
基本养老保险	2,119.00	2,679,888.37	2,680,280.37	1,727.00
失业保险费	39.00	55,109.74	55,103.74	45.00
小 计	2,158.00	2,734,998.11	2,735,384.11	1,772.00

3) 2017 年度

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
基本养老保险	2,544.00	2,438,336.76	2,438,761.76	2,119.00
失业保险费	134.00	52,366.57	52,461.57	39.00
小 计	2,678.00	2,490,703.33	2,491,223.33	2,158.00

20. 应交税费

项 目	2019. 12. 31	2018. 12. 31	2017. 12. 31
增值税	7,243,053.10	7,584,405.71	2,503,767.01
企业所得税	461,171.33	220,778.28	191,313.25
代扣代缴个人所得税	200,867.93	153,098.50	216,042.99
城市维护建设税	507,033.31	530,867.19	175,263.68
教育费附加	217,300.00	227,514.49	75,113.01
地方教育附加	144,866.65	151,676.33	50,075.34
房产税	86,463.34	89,455.64	70,105.51
土地使用税	6,573.00	6,573.00	6,573.00
印花税	98,370.94	34,775.34	12,819.56
地方水利建设基金	5,098.14		
合 计	8,970,797.74	8,999,144.48	3,301,073.35

21. 其他应付款

项 目	2019. 12. 31	2018. 12. 31	2017. 12. 31
押金保证金	281,599.00	254,425.50	450,006.80
员工报销款	17,159.84	1,081,755.84	1,059,666.35
应付长期资产款	592,091.60	2,104,413.87	228,764.83
人才住房补助	65,000.04	262,500.00	

物业房租	160,867.00	448,374.96	745,064.10
技术及检测服务费	236,217.42	350,119.07	59,558.42
其他	454,955.05	284,427.47	344,347.78
合 计	1,807,889.95	4,786,016.71	2,887,408.28

22. 递延收益

(1) 明细情况

1) 2019 年度

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数	形成原因
政府补助	2,276,533.43		959,999.80	1,316,533.63	尚在受益期
合 计	2,276,533.43		959,999.80	1,316,533.63	

2) 2018 年度

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数	形成原因
政府补助	7,508,948.31		5,232,414.88	2,276,533.43	尚在受益期
合 计	7,508,948.31		5,232,414.88	2,276,533.43	

3) 2017 年度

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数	形成原因
政府补助	9,861,615.07	200,000.00	2,552,666.76	7,508,948.31	尚在受益期
合 计	9,861,615.07	200,000.00	2,552,666.76	7,508,948.31	

(2) 政府补助明细情况

1) 2019 年度

项 目	期初数	本期新增补 助金额	本期计入当期损 益金额[注]	期末数	与资产相关/ 与收益相关
基于 OFDM 的微功率无线通信 SOC 芯片设计开发	139,999.84		139,999.84		与资产相关
面向智能能源管理及智能电网的电力线通信 SOC 芯片研发及产业化	60,000.14		39,999.96	20,000.18	与资产相关
电力线载波及微功率无线双模自适应混合网络技术及单芯片研发	89,999.98		20,000.04	69,999.94	与资产相关
深圳市电力线载波通信工程技术研究开发中心	1,280,000.00		480,000.00	800,000.00	与资产相关
基于电力线载波通信的智能家居设备互联关键技术研究	589,866.72		240,000.00	349,866.72	与资产相关
ERP 系统资助	116,666.75		39,999.96	76,666.79	与资产相关
小 计	2,276,533.43		959,999.80	1,316,533.63	

2) 2018 年度

项 目	期初数	本期新增补 助金额	本期计入当期损 益金额[注]	期末数	与资产相关/ 与收益相关
高清地面数字电视信道信源集成芯片设计及产业化项目	1,382,414.90		1,382,414.90		与资产相关
基于 OFDM 的微功率无线通信 SOC 芯片设计开发	279,999.88		140,000.04	139,999.84	与资产相关

面向智能能源管理及智能电网的电力线通信 SOC 芯片研发及产业化	100,000.10		39,999.96	60,000.14	与资产相关
电力线载波及微功率无线双模自适应混合网络技术及单芯片研发	3,000,000.00		2,910,000.02	89,999.98	与资产、收益均相关
深圳市电力线载波通信工程技术研究开发中心	1,760,000.00		480,000.00	1,280,000.00	与资产相关
基于电力线载波通信的智能家居设备互联关键技术研究	829,866.72		240,000.00	589,866.72	与资产相关
ERP 系统资助	156,666.71		39,999.96	116,666.75	与资产相关
小 计	7,508,948.31		5,232,414.88	2,276,533.43	

3) 2017 年度

项 目	期初数	本期新增补助金额	本期计入当期损益金额[注]	期末数	与资产相关/与收益相关
高清地面数字电视信道信源集成芯片设计及产业化项目	2,982,414.86		1,599,999.96	1,382,414.90	与资产相关
GreenPLAN 先进电力线载波网络芯片及智能电网应用设计开发	9,333.51		9,333.51		与资产相关
基于 OFDM 的微功率无线通信 SOC 芯片设计开发	419,999.92		140,000.04	279,999.88	与资产相关
面向智能能源管理及智能电网的电力线通信 SOC 芯片研发及产业化	140,000.06		39,999.96	100,000.10	与资产相关
电力线载波及微功率无线双模自适应混合网络技术及单芯片研发	3,000,000.00			3,000,000.00	与资产、收益均相关
深圳市电力线载波通信工程技术研究开发中心	2,240,000.00		480,000.00	1,760,000.00	与资产相关
基于电力线载波通信的智能家居设备互联关键技术研究	1,069,866.72		240,000.00	829,866.72	与资产相关
ERP 系统资助		200,000.00	43,333.29	156,666.71	与资产相关
小 计	9,861,615.07	200,000.00	2,552,666.76	7,508,948.31	

[注]：政府补助计入当期损益情况详见本财务报表附注五(五)3。

23. 股本

(1) 明细情况

股东名称	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
力合科创集团有限公司	13,000,000.00	13,000,000.00	13,000,000.00
Liu Kun	8,290,000.00	8,290,000.00	8,290,000.00
上海古树园投资管理有限公司	4,000,000.00	7,400,000.00	7,400,000.00
冯震罡	3,381,200.00	1,380,000.00	1,380,000.00
沈陈霖	3,333,333.00	3,333,333.00	3,333,333.00
杭州立元创业投资股份有限公司	3,000,000.00	3,000,000.00	3,000,000.00
李志云	3,000,000.00	3,000,000.00	3,000,000.00
樊红	2,937,500.00	2,937,500.00	2,937,500.00
刘元成	2,900,000.00	2,600,000.00	2,600,000.00
深圳市宏敏利投资合伙企业(有限合伙)	2,500,000.00	2,500,000.00	2,500,000.00
陈金城	2,000,000.00	2,000,000.00	2,000,000.00

华峰集团有限公司	2,000,000.00	2,000,000.00	2,000,000.00
深圳市目标创新投资合伙企业（有限合伙）	1,872,500.00	1,872,500.00	1,872,500.00
吴颖	1,700,000.00	1,400,000.00	1,400,000.00
雷宗岱	1,666,667.00	1,666,667.00	1,666,667.00
葛慧丽	1,600,000.00	1,600,000.00	1,600,000.00
深圳市志行正恒投资合伙企业（有限合伙）	1,530,000.00	1,530,000.00	1,530,000.00
深圳市力合泓鑫创业投资合伙企业（有限合伙）	1,500,000.00		
于冰	1,500,000.00	1,500,000.00	1,500,000.00
北京海辉石投资发展股份有限公司	1,500,000.00	1,500,000.00	1,500,000.00
贺龄萱	1,000,000.00		
朱征	1,000,000.00	1,000,000.00	1,000,000.00
ZhuFang	1,000,000.00	1,000,000.00	1,000,000.00
刘丽琳	990,000.00	990,000.00	990,000.00
张东宝	900,000.00		
周晓新	700,000.00	500,000.00	500,000.00
李强连	668,800.00		
金涛	500,000.00	500,000.00	500,000.00
陈昌	500,000.00	500,000.00	500,000.00
孔国兴	500,000.00	500,000.00	500,000.00
黄兴平	450,000.00	200,000.00	200,000.00
张艳丽	450,000.00		
朱丽云	300,000.00	300,000.00	300,000.00
赵欣	250,000.00		
李海霞	230,000.00		
钟丽辉	200,000.00		
陈丽恒	150,000.00		
宁波东钱智汇股权投资合伙企业（有限合伙）		5,000,000.00	5,000,000.00
总计	73,000,000.00	73,000,000.00	73,000,000.00

(2) 其他说明

2017年6月15日，根据郑建娣与朱丽云签订的股权转让协议，郑建娣将持有公司的30万股股票转让给自然人朱丽云。

2017年6月19日，根据杭州立元创业投资有限公司与黄兴平、于冰签订的股权转让协议，杭州立元创业投资有限公司将持有公司的20万股股票转让给自然人黄兴平，将150万股股票转让给自然人于冰。

2019年1月20日，根据上海古树园投资管理有限公司与冯震罡的股权转让协议，上海古树园投资管理有限公司将持有公司的100万股股票转让给自然人冯震罡。

2019年2月18日，根据宁波东钱智汇股权投资合伙企业（有限合伙）与陈丽恒、黄兴平、李海霞、刘元成、吴颖、钟丽辉、周晓新、李强连签订的股份转让协议，宁波东钱智汇

股权投资合伙企业（有限合伙）将持有公司的 15 万股股票转让给自然人陈丽恒，将 25 万股股票转让给自然人黄兴平，将 23 万股股票转让给自然人李海霞，将 30 万股股票转让给自然人刘元成，将 30 万股股票转让给自然人吴颖，将 20 万股股票转让给自然人钟丽辉，将 20 万股股票转让给自然人周晓新，将 66.88 万股股票转让给自然人李强连，相关股份于 2019 年 8 月 21 日转让完毕。

2019 年 4 月 15 日，根据宁波东钱智汇股权投资合伙企业（有限合伙）与冯震罡、贺龄萱、张艳丽、赵欣签订的股份转让协议，宁波东钱智汇股权投资合伙企业（有限合伙）将持有公司的 100.12 万股股票转让给自然人冯震罡，将 100 万股股票转让给自然人贺龄萱，将 45 万股本转让给自然人张艳丽，将 25 万股股票转让给自然人赵欣，相关股份于 2019 年 8 月 21 日转让完毕。

2019 年 6 月 11 日，根据上海古树园投资管理有限公司与张东宝和深圳市力合泓鑫创业投资合伙企业（有限合伙）的股权转让协议，上海古树园投资管理有限公司将持有公司的 90 万股股票转让给自然人张东宝，将 150 万股股票转让给深圳市力合泓鑫创业投资合伙企业（有限合伙）。

24. 资本公积

项 目	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
股本溢价	87,731,565.69	87,731,565.69	87,731,565.69
合 计	87,731,565.69	87,731,565.69	87,731,565.69

25. 其他综合收益

(1) 2019 年度

项 目	期初数	本期发生额				期末数
		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	
将重分类进损益的其他综合收益	-812,947.38	42,217.36			42,217.36	-770,730.02
其中：外币财务报表折算差额	-812,947.38	42,217.36			42,217.36	-770,730.02
其他综合收益合计	-812,947.38	42,217.36			42,217.36	-770,730.02

(2) 2018 年度

项 目	期初数	本期发生额	期末数
-----	-----	-------	-----

		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	
将重分类进 损益的其他 综合收益	-914,285.25	101,337.87			101,337.87		-812,947.38
其中：外币财 务报表折算 差额	-914,285.25	101,337.87			101,337.87		-812,947.38
其他综合收 益合计	-914,285.25	101,337.87			101,337.87		-812,947.38

(3) 2017 年度

项 目	期初数	本期发生额					期末数
		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	
将重分类进 损益的其他 综合收益	-742,305.60	-171,979.65			-171,979.65		-914,285.25
其中：外币财 务报表折算 差额	-742,305.60	-171,979.65			-171,979.65		-914,285.25
其他综合收 益合计	-742,305.60	-171,979.65			-171,979.65		-914,285.25

26. 盈余公积

(1) 明细情况

项 目	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
法定盈余公积	14,631,558.69	11,506,498.63	9,177,832.96
合 计	14,631,558.69	11,506,498.63	9,177,832.96

(2) 其他说明

1) 2017 年度盈余公积增加数系按母公司当期净利润 10%提取法定盈余公积 3,483,685.15 元。

2) 2018 年度盈余公积增加数系按母公司当期净利润 10%提取法定盈余公积 2,328,665.67 元。

3) 2019 年度盈余公积增加数系按母公司当期净利润 10%提取法定盈余公积 3,125,060.06 元。

27. 未分配利润

(1) 明细情况

项 目	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
期初未分配利润	47,823,727.68	34,471,254.52	31,814,016.97

加：本期归属于母公司所有者的净利润	43,456,106.23	22,981,138.83	13,440,922.70
减：提取法定盈余公积	3,125,060.06	2,328,665.67	3,483,685.15
应付普通股股利		7,300,000.00	7,300,000.00
期末未分配利润	88,154,773.85	47,823,727.68	34,471,254.52

(2) 其他说明

1) 根据 2017 年 7 月 2 日公司第二届董事会第一次会议审议通过并经 2016 年度股东大会审议批准的 2016 年度利润分配方案，公司分配利润 730.00 万元。

2) 根据 2018 年 5 月 25 日公司第二届董事会第三次会议审议通过，并经 2017 年度股东大会审议批准的 2017 年度利润分配方案，公司分配利润 730.00 万元。

3) 经 2019 年第二次临时股东大会审议批准，首次公开发行股票前的滚存利润由新老股东共同享有。

(二) 合并利润表项目注释

1. 营业收入/营业成本

(1) 明细情况

项 目	2019 年度		2018 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入	275,535,153.24	142,728,427.64	187,084,178.84	97,378,163.03
其他业务收入	1,225,440.21	178,409.66	1,082,308.97	145,948.32
合 计	276,760,593.45	142,906,837.30	188,166,487.81	97,524,111.35

(续上表)

项 目	2017 年度	
	收入	成本
主营业务收入	134,016,067.11	55,811,213.02
其他业务收入	944,285.66	145,948.32
合 计	134,960,352.77	55,957,161.34

(2) 公司前 5 名客户的营业收入情况

1) 2019 年度

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例 (%)
烟台东方威思顿电气有限公司	48,309,535.44	17.46
宁波三星医疗电气股份有限公司	31,020,483.76	11.21
国网湖北省电力有限公司	16,985,290.53	6.14
威佳创建有限公司	14,895,269.26	5.38

国网湖南省电力有限公司	14,635,593.12	5.29
小 计	125,846,172.11	45.48

2) 2018 年度

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例 (%)
山东德源电力科技有限公司	24,517,241.30	13.03
国网陕西省电力公司	19,181,282.23	10.19
鼎信信息科技有限责任公司	18,380,261.51	9.77
威佳创建有限公司	14,922,352.40	7.93
深圳市西研科技有限公司	8,225,474.16	4.37
小 计	85,226,611.60	45.29

3) 2017 年度

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例 (%)
许继集团有限公司	12,929,411.98	9.58
国网四川省电力公司	8,029,757.48	5.95
威佳创建有限公司	7,746,194.44	5.74
浙江正泰仪器仪表有限责任公司	7,654,101.70	5.67
武汉盛帆电子股份有限公司	6,616,049.73	4.90
小 计	42,975,515.33	31.84

2. 税金及附加

项 目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
城市维护建设税	1,242,841.18	891,906.55	608,623.60
教育费附加	532,333.74	382,245.65	260,838.69
地方教育附加	354,889.16	254,830.44	173,892.46
印花税	232,326.20	124,052.48	87,437.95
房产税	276,232.90	272,231.66	263,898.05
土地使用税	26,292.00	26,292.00	26,292.00
其他	8,760.38	672.00	792.00
合 计	2,673,675.56	1,952,230.78	1,421,774.75

3. 销售费用

项 目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
员工薪酬及福利	10,800,490.77	10,374,538.96	7,402,994.03
宣传投标费	1,832,782.60	585,548.45	468,322.21
运输费	980,427.48	947,786.33	591,468.75

差旅费	3,048,773.81	3,142,138.89	4,345,129.71
办公费	347,475.24	425,156.48	592,332.96
招待费	4,837,846.36	3,995,109.87	3,963,707.48
折旧及摊销	97,231.28	96,930.10	148,081.76
维护费	3,022,777.73	2,518,409.82	2,218,016.42
其他	328,830.83	147,471.60	142,217.36
合计	25,296,636.10	22,233,090.50	19,872,270.68

4. 管理费用

项目	2019年度	2018年度	2017年度
员工薪酬及福利	8,866,421.54	7,006,839.34	6,194,621.40
差旅费	750,240.88	378,600.33	253,573.12
办公费	1,000,204.65	445,772.61	498,038.81
中介费	648,530.65	819,061.64	572,217.47
折旧及摊销	1,621,731.26	971,904.33	919,362.62
招待费	1,344,230.56	847,429.52	720,855.93
企业孵化合作费	892,403.45	863,419.61	804,508.30
其他	1,195,007.96	309,542.79	218,610.69
合计	16,318,770.95	11,642,570.17	10,181,788.34

5. 研发费用

项目	2019年度	2018年度	2017年度
员工薪酬及福利	29,542,661.97	23,651,214.32	20,607,627.00
折旧及摊销	3,388,212.97	3,499,459.86	3,163,316.47
材料费	1,642,600.10	1,533,404.94	2,117,204.75
技术费用	1,798,838.87	1,683,858.52	1,646,701.01
企业孵化合作费	2,777,566.78	2,628,250.71	3,350,675.99
差旅费	3,033,016.78	2,490,325.80	2,673,961.92
办公费	166,282.67	33,376.82	182,025.15
知识产权事务费	311,383.42	112,071.11	106,311.90
其它	60,869.32	109,536.27	220,845.83
合计	42,721,432.88	35,741,498.35	34,068,670.02

6. 财务费用

项目	2019年度	2018年度	2017年度
利息支出[注]	660,384.31	373,086.33	
减：利息收入	612,404.35	1,331,703.66	1,374,800.33

汇兑损益	106,084.65	262,483.95	-13,088.56
银行手续费	60,918.09	35,129.26	46,110.74
其他	1,600.00	390.00	420.00
合计	216,582.70	-660,614.12	-1,341,358.15

[注]：本公司于2019年12月收到财政贴息694,500.00元，将对应的贴息冲减相关借款费用694,500.00元，详见本财务报表附注合并财务报表项目附注五(四)3之说明。

7. 其他收益

项目	2019年度	2018年度	2017年度
与资产相关的政府补助[注]	959,999.80	2,332,414.88	2,552,666.76
与收益相关的政府补助[注]	7,334,321.08	8,025,641.88	2,427,956.24
代扣个人所得税手续费返还	103,717.51		141,720.40
合计	8,398,038.39	10,358,056.76	5,122,343.40

[注]：计入其他收益的政府补助情况详见本财务报表附注五(四)3之说明。

8. 信用减值损失

项目	2019年度
坏账损失	-6,809,565.60
合计	-6,809,565.60

9. 资产减值损失

项目	2019年度	2018年度	2017年度
坏账损失	—	-3,727,054.87	-3,563,757.67
存货跌价损失	-3,386,908.90	-1,081,657.36	-2,100,527.89
合计	-3,386,908.90	-4,808,712.23	-5,664,285.56

10. 资产处置收益

(1) 明细情况

项目	2019年度	2018年度	2017年度
固定资产处置收益	1,620,792.83		
合计	1,620,792.83		

(2) 其他说明

根据公司与南方电网数字电网研究院有限公司和上海明波通信技术股份有限公司签订的货物买卖合同，公司向其销售计量通信模块测试台体设备，硬件部分为公司原使用的固定

资产。

11. 营业外收入

项 目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
政府补助[注]	86,860.34	54,040.61	137,372.64
其他	6,973.60	9,333.93	8,759.31
合 计	93,833.94	63,374.54	146,131.95

[注]：计入营业外收入的政府补助情况详见本财务报表附注五(四)3之说明。

12. 营业外支出

项 目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
非流动资产毁损报废损失		8,083.03	27,046.46
对外捐赠		8,818.00	
其他	23.59	230.60	6,313.79
合 计	23.59	17,131.63	33,360.25

13. 所得税费用

(1) 明细情况

项 目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
当期所得税费用	4,893,824.73	1,479,975.13	2,413,184.82
递延所得税费用	-1,807,105.93	868,074.26	-1,483,232.19
合 计	3,086,718.80	2,348,049.39	929,952.63

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
利润总额	46,542,825.03	25,329,188.22	14,370,875.33
按母公司税率计算的所得税费用	4,654,282.50	2,532,918.82	2,155,631.30
子公司适用不同税率的影响	-624,189.65	-57,386.42	-713,897.16
调整以前期间所得税的影响		14,594.99	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	570,169.47	397,136.54	594,734.83
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响			-334.50
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	1,667,099.63	1,442,058.46	1,112,472.27
研发费用加计扣除等的影响	-3,174,156.29	-2,614,127.24	-2,218,654.11
前期确认递延所得税资产税率变动影响	-6,486.87	632,854.24	
所得税费用	3,086,718.80	2,348,049.39	929,952.63

14. 其他综合收益的税后净额

其他综合收益的税后净额详见本财务报表附注五(一)24之说明。

(三) 合并现金流量表项目注释

1. 收到其他与经营活动有关的现金

项 目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
收到保证金等往来款	38,359,236.16	5,478,528.43	4,865,676.90
收到的政府补助和个税手续费返还	4,638,374.20	2,612,719.67	698,580.56
银行利息收入	612,404.35	1,331,703.66	1,374,800.33
其他	5,000.00	9,564.00	8,473.00
合 计	43,615,014.71	9,432,515.76	6,947,530.79

2. 支付其他与经营活动有关的现金

项 目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
支付管理费用及研发费用	13,936,911.37	12,339,545.54	11,255,260.79
支付销售费用	14,863,671.84	11,403,277.84	12,529,503.75
支付财务费用	62,518.09	35,519.26	46,530.74
支付厂房租金及其他	487,588.22		31,132.85
支付保证金等往来款	30,022,024.12	12,343,358.11	20,716,237.91
合 计	59,372,713.64	36,121,700.75	44,578,666.04

3. 支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
支付 IPO 中介费	4,273,500.00	265,000.00	
合 计	4,273,500.00	265,000.00	

4. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	2019 年度	2018 年度	2017 年度
1) 将净利润调节为经营活动现金流量:			
净利润	43,456,106.23	22,981,138.83	13,440,922.70
加: 资产减值准备	10,196,474.50	4,808,712.23	5,664,285.56

固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	2,730,016.55	2,290,591.71	2,324,125.45
无形资产摊销	1,833,025.61	1,745,095.81	1,685,249.73
长期待摊费用摊销	2,079,080.22	1,966,509.14	1,107,762.80
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)	-1,620,792.83		
固定资产报废损失(收益以“—”号填列)		8,083.03	27,046.46
公允价值变动损失(收益以“—”号填列)			
财务费用(收益以“—”号填列)	1,460,968.96	635,570.28	-13,088.56
投资损失(收益以“—”号填列)			
递延所得税资产减少(增加以“—”号填列)	-1,807,105.93	868,074.26	-1,483,232.19
递延所得税负债增加(减少以“—”号填列)			
存货的减少(增加以“—”号填列)	17,685,764.52	-20,908,033.96	-22,673,109.16
经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)	-55,432,878.74	-65,112,500.48	-7,352,969.09
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	3,866,905.33	42,870,263.52	7,551,326.21
其他			
经营活动产生的现金流量净额	24,447,564.42	-7,846,495.63	278,319.91
2) 现金及现金等价物净变动情况:			
现金的期末余额	70,396,121.84	69,891,257.58	75,282,150.01
减: 现金的期初余额	69,891,257.58	75,282,150.01	92,122,524.05
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	504,864.26	-5,390,892.43	-16,840,374.04

(2) 现金和现金等价物的构成

项 目	2019.12.31	2018.12.31	2017.12.31
1) 现金	70,396,121.84	69,891,257.58	75,282,150.01
其中: 库存现金	27,851.85	670,900.82	68,521.01
可随时用于支付的银行存款	70,368,269.99	69,220,356.76	75,213,629.00
可随时用于支付的其他货币资金			
2) 现金等价物			
其中: 三个月内到期的债券投资			
3) 期末现金及现金等价物余额	70,396,121.84	69,891,257.58	75,282,150.01
其中: 母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物			

(3) 不涉及现金收支的商业汇票背书转让金额

项 目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
背书转让的商业汇票金额	52,598,210.74	24,084,050.25	8,132,900.68
其中：支付货款	35,724,822.87	19,160,075.48	6,951,987.92
支付加工费	16,873,387.87	4,923,974.77	1,180,912.76

(四) 其他

1. 所有权或使用权受到限制的资产

(1) 2019 年 12 月 31 日

项 目	期末账面价值	受限原因
货币资金	4,023,961.14	票据保证金
应收款项融资	18,563,080.00	票据质押作为票据保证金
固定资产	17,874,251.95	银行授信额度抵押
无形资产	1,494,783.27	银行授信额度抵押
合 计	41,956,076.36	

(2) 2018 年 12 月 31 日

项 目	期末账面价值	受限原因
货币资金	5,300,027.53	票据保证金
固定资产	18,307,830.19	银行授信额度抵押
无形资产	1,532,466.87	银行授信额度抵押
合 计	25,140,324.59	

(3) 2017 年 12 月 31 日

项 目	期末账面价值	受限原因
货币资金	12,626,019.50	票据保证金
应收票据	1,000,000.00	票据质押作为票据保证金
合 计	13,626,019.50	

2. 外币货币性项目

(1) 2019 年 12 月 31 日

项 目	外币余额	折算汇率	折算成人民币余额
货币资金			2,229,954.07
其中：美元	318,636.34	6.9762	2,222,870.83
港币	6,438.60	0.8958	5,767.69
澳门币	1,511.60	0.8703	1,315.55
应付账款			2,090,767.14
其中：美元	299,700.00	6.9762	2,090,767.14
其他应付款			427,530.00

其中：美元	60,000.00	6.9762	418,572.00
港币	10,000.00	0.8958	8,958.00

(2) 2018年12月31日

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算成人民币余额
货币资金			2,600,411.90
其中：美元	377,325.62	6.8632	2,589,661.20
港币	10,799.31	0.8762	9,462.36
澳门币	1,511.60	0.8523	1,288.34
其他应付款			823,584.00
其中：美元	120,000.00	6.8632	823,584.00
港币	48,400.00	0.8762	42,408.08

(3) 2017年12月31日

项目	外币余额	折算汇率	折算成人民币余额
货币资金			2,981,087.66
其中：美元	421,813.87	6.5342	2,756,216.19
港币	267,548.45	0.8359	223,643.75
澳门币	1,511.60	0.8122	1,227.72
其他应付款			230,088.93
其中：美元	30,000.00	6.5342	196,026.00
港币	40,750.00	0.8359	34,062.93

3. 政府补助

(1) 明细情况

2019年度

1) 与资产相关的政府补助

项目	期初递延收益	本期新增补助	本期摊销	期末递延收益	本期摊销列报项目	说明
基于OFDM的微功率无线通信SOC芯片设计开发	139,999.84		139,999.84		其他收益	[注1]
面向智能能源管理及智能电网的电力线通信SOC芯片研发及产业化	60,000.14		39,999.96	20,000.18	其他收益	[注2]
电力线载波及微功率无线双模自适应混合网络技术及单芯片研发	89,999.98		20,000.04	69,999.94	其他收益	[注3]
深圳市电力线载波通信工程技术研究开发中心	1,280,000.00		480,000.00	800,000.00	其他收益	[注4]
基于电力线载波通信的智能家居设备互联关键技术研究	589,866.72		240,000.00	349,866.72	其他收益	[注5]
ERP系统资助	116,666.75		39,999.96	76,666.79	其他收益	[注6]
小计	2,276,533.43		959,999.80	1,316,533.63	其他收益	

[注1]：根据《深圳市南山区技术研发和创意设计项目分项资金-创新研发资助项目合同书》(深南科(2013)67号)，公司2013年收到深圳市南山区财政局政府补助200,000.00元，根据《深圳市战略新兴产业发展专项资金项目合同书》(深发改(2013)1450号)，公

司 2013 年收到深圳市财政委员会政府补助 1,500,000.00 元,其中与资产相关政府补助金额为 700,000.00 元,2019 年摊销递延收益 139,999.84 元。

[注 2]: 根据《深圳市南山区节能减排分项资金资助项目合同书》(深南发改(2014)63 号),公司 2014 年收到深圳市南山区财政局政府补助 200,000.00 元,均为与资产相关政府补助,2019 年摊销递延收益 39,999.96 元。

[注 3]: 根据《深圳市科技创新委 2016 年第一批项目公深圳市科技计划项目合同书》(深发改(2016)627 号),公司 2016 年收到深圳市财政委员会政府补助 3,000,000.00 元,其中与资产相关政府补助金额为 100,000.00 元,2019 年摊销递延收益 20,000.04 元。

[注 4]: 根据《深圳市科技研发资金管理暂行办法》和《深圳市科技计划项目合同书》(深发改(2014)939 号),公司 2015 年收到深圳市财政委员会政府补助 3,000,000.00 元,其中与资产相关的政府补助为 2,400,000.00 元,2019 年摊销递延收益 480,000.00 元。

[注 5]: 根据《深圳市南山区技术研发和创意设计项目分项资金-核心技术突破资助项目合同书》(深南科(2015)35 号),公司 2015 年收到深圳市南山区财政局拨付的与“基于电力线载波通信的智能家居设备互联关键技术研究”项目有关的政府补助 3,000,000.00 元,其中与资产相关的政府补助金额为 1,200,000.00 元,2019 年摊销递延收益 240,000.00 元。

[注 6]: 根据《深圳市民营及中小企业发展专项资金管理暂行办法》(深财科(2012)177 号),公司 2017 年收到深圳市中小企业服务署政府补助 200,000.00 元,均为与资产相关政府补助,2019 年分摊递延收益 39,999.96 元。

2) 与收益相关,且用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的政府补助

项 目	金 额	列报项目	说明
增值税退还	3,579,409.76	其他收益	[注 1]
企业研究开发资助	1,718,000.00	其他收益	[注 2]
深圳标准专项资金资助	950,000.00	其他收益	[注 3]
南山区自主创新产业发展专项资金	802,400.00	其他收益	[注 4]
深圳市南山区经济促进局发放鼓励中小企业上规模奖励	200,000.00	其他收益	[注 5]
成都高新区深化产业培育发展专项资金	50,000.00	其他收益	[注 6]
生育津贴	86,860.34	营业外收入	[注 7]
附加税退款	1,997.20	其他收益	[注 8]
专利申请资助拨款	9,000.00	其他收益	[注 9]
稳岗补贴	23,514.12	其他收益	[注 10]
小 计	7,421,181.42		

[注1]: 根据《财政部国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》(财税(2011)100 号), 利普信通 2019 年收到增值税退还 3,445,805.26 元,成都力合微收到增值税退还

133,604.50 元。

[注2]: 根据《深圳市科技创新委员会关于 2018 年第一批企业研究开发资助计划拟资助企业的公示》,公司 2019 年收到深圳市科技创新委员会企业研究开发资助 1,220,000.00 元,利普信通 2019 年收到深圳市科技创新委员会企业研究开发资助 498,000.00 元。

[注3]: 根据《深圳市市场和质量监督管理委员会关于下达 2018 年度深圳市打造深圳标准专项资金资助计划的通知》(深市质(2019)17 号),公司 2019 年收到深圳市市场和质量监督管理委员会资助 950,000.00 元。

[注4]: 根据《关于下达 2019 年度南山区自主创新产业发展专项资金科技创新分专项资金拟资助项目(第一批)的通知》(深南科(2019)21 号),公司 2019 年收到深圳市南山区科学技术局自主创新产业发展专项资金 615,400.00 元,利普信通 2019 年收到深圳市南山区科学技术局自主创新产业发展专项资金 187,000.00 元。

[注5]: 根据《南山区关于促进民营经济高质量发展的若干措施》(深南府规(2018)2 号),利普信通 2019 年收到深圳市南山区经济促进局发放鼓励中小企业上规模奖励 200,000.00 元。

[注6]: 根据《成都高新区管委会关于印发〈成都高新技术产业开发区关于深化产业培育实现高质量发展若干政策意见〉的通知》(成高管发(2018)12 号),成都力合微 2019 年收到成都高新技术产业开发区创新创业服务中心补助 50,000.00 元。

[注7]: 公司 2019 年收到社保局发放的生育津贴款 64,203.84 元,成都力合微 2019 年收到社保局发放的生育津贴款 22,656.50 元。

[注8]: 根据《财政部、国家税务总局关于扩大有关政府性基金免征范围的通知》,无锡景芯微 2019 年收到中华人民共和国国家金库无锡市中心支库附加费退税 1,997.20 元。

[注9]: 依据《深圳市市场监督管理局关于公布 2018 年深圳市第一批专利申请资助拨款名单的通知》(深财规(2014)18 号),公司 2019 年收到深圳市市场和质量监督管理委员会发放专利申请资助拨款 9,000.00 元。

[注10]: 公司 2019 年收到深圳市社会保险基金管理局发放的稳岗补贴 15,272.79 元,利普信通 2019 年收到深圳市社会保险基金管理局发放的稳岗补贴 4,098.42 元,成都力合微 2019 年收到成都高新技术产业开发区基层治理和社会事业局发放的稳岗补贴 4,142.91 元。

3) 财政贴息

公司直接取得的财政贴息

项 目	期初	本期新增	本期结转	期末	本期结转	说明
-----	----	------	------	----	------	----

	递延收益			递延收益	列报项目	
科技金融 贴息资助		694,500.00	694,500.00		财务费用	[注]
小计		694,500.00	694,500.00			

[注]: 依据《2019年南山区自主创新产业发展专项资金第四批拟资助企业名单公示》，公司2019年收到深圳市南山区科技创新局发放科技金融贴息资助694,500.00元。

2018年度

1) 与资产相关的政府补助

项目	期初 递延收益	本期新 增补助	本期摊销	期末 递延收益	本期摊销 列报项目	说明
高清地面数字电视信道信源 集成芯片设计及产业化项目	1,382,414.90		1,382,414.90		其他收益	[注1]
基于OFDM的微功率无线通信 SOC芯片设计开发	279,999.88		140,000.04	139,999.84	其他收益	[注2]
面向智能能源管理及智能电 网的电力线通信SOC芯片研 发及产业化	100,000.10		39,999.96	60,000.14	其他收益	[注3]
电力线载波及微功率无线双 模自适应混合网络技术及单 芯片研发	100,000.00		10,000.02	89,999.98	其他收益	[注4]
深圳市电力线载波通信工程 技术研究开发中心	1,760,000.00		480,000.00	1,280,000.00	其他收益	[注5]
基于电力线载波通信的智能 家居设备互联关键技术研究	829,866.72		240,000.00	589,866.72	其他收益	[注6]
ERP系统资助	156,666.71		39,999.96	116,666.75	其他收益	[注7]
小计	4,608,948.31		2,332,414.88	2,276,533.43		

[注1]: 根据《关于转发〈国家发展改革委办公厅关于数字电视研究开发及产业化专项的复函〉的通知》(深发改〔2010〕1265号)、《国家发展改革委办公厅关于数字电视研究开发及产业化专项的复函》(发改办高技〔2010〕1699号)《关于转发〈国家发展改革委关于下达战略性新兴产业项目2011年第一批中央预算内投资计划的通知〉的通知》(深发改〔2011〕804号),公司2011年收到深圳市财政委员会政府补助5,000,000.00元,2014年收到深圳市财政委员会政府补助1,000,000元,根据《关于下达基于IPv6的无线视频监控应用示范等高新技术产业项目2010年政府投资计划的通知》(深发改〔2010〕2427号),公司2011年收到深圳市财政委员会政府补助1,500,000元,2014年收到深圳市财政委员会政府补助500,000元,2018年摊销递延收益1,382,414.90元。

[注2]: 根据《深圳市南山区技术研发和创意设计项目专项资金-创新研发资助项目合同书》(深南科〔2013〕67号),公司2013年收到深圳市南山区财政局政府补助200,000.00元,根据《深圳市战略新兴产业发展专项资金项目合同书》(深发改〔2013〕1450号),公司2013年收到深圳市财政委员会政府补助1,500,000.00元,2018年摊销递延收益140,000.04

元。

[注3]：根据《深圳市南山区节能减排分项资金资助项目合同书》（深南发改〔2014〕63号），公司2014年收到深圳市南山区财政局政府补助200,000.00元，2018年摊销递延收益39,999.96元。

[注4]：根据《深圳市科技创新委2016年第一批项目公深圳市科技计划项目合同书》（深发改〔2016〕627号），公司2016年收到深圳市财政委员会政府补助100,000.00元，2018年摊销递延收益10,000.02元。

[注5]：根据《深圳市科技研发资金管理办法》和《深圳市科技计划项目合同书》（深发改〔2014〕939号），公司2015年收到深圳市财政委员会政府补助3,000,000.00元，2018年摊销递延收益480,000.00元。

[注6]：根据《深圳市南山区技术研发和创意设计项目分项资金-核心技术突破资助项目合同书》（2015年）（深南科〔2015〕35号），公司2015年收到深圳市南山区财政局拨付的与“基于电力线载波通信的智能家居设备互联关键技术研究”项目有关的政府补助3,000,000.00元，2018年摊销递延收益240,000.00元。

[注7]：根据《深圳市民营及中小企业发展专项资金管理暂行办法》（深财科〔2012〕177号），公司2017年收到深圳市中小企业服务署政府补助200,000.00元，2018年摊销递延收益39,999.96元。

2) 与收益相关，且用于补偿公司以后期间的相关成本费用或损失的政府补助

项目	期初递延收益	本期新增补助	本期结转	期末递延收益	本期结转列报项目	说明
电力线载波及微功率无线双模自适应混合网络技术及单芯片研发	2,900,000.00		2,900,000.00		其他收益	[注]
小计	2,900,000.00		2,900,000.00			

[注]：根据《深圳市科技创新委2016年第一批项目公深圳市科技计划项目合同书》（深发改〔2016〕627号），公司2016年收到深圳市财政委员会政府补助金额3,000,000.00元，2018年项目验收通过，与收益相关部分2,900,000.00元结转至其他收益。

3) 与收益相关，且用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的政府补助

项目	金额	列报项目	说明
增值税退还	2,566,962.82	其他收益	[注1]
企业研究开发资助	1,539,000.00	其他收益	[注2]
南山区自主创新产业发展专项补助	834,000.00	其他收益	[注3]
生育津贴	54,040.61	营业外收入	[注4]
国家高新技术企业认定奖励	80,000.00	其他收益	[注5]

稳岗补贴	26,059.06	其他收益	[注6]
软件测试补贴	3,120.00	其他收益	[注7]
产业扶持资金	76,500.00	其他收益	[注8]
小 计	5,179,682.49		

[注 1]: 根据财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》(财税〔2011〕100 号), 公司 2018 年收到税局增值税退还 2,566,962.82 元。

[注 2]: 根据深圳市人民政府《关于促进科技创新的若干措施》(深发〔2016〕7 号)和《深圳市科技研发资金管理暂行办法》等有关规定, 公司 2018 年收到深圳市科技创新委员会政府补助 1,539,000.00 元。

[注 3]: 根据《南山区自主创新产业发展专项资金管理办法》, 公司 2018 年收到深圳市南山区科学技术局政府补助 834,000.00 元。

[注 4]: 公司 2018 年收到社保局发放的生育津贴款 54,040.61 元。

[注 5]: 公司 2018 年收到深圳市南山区科学技术局拨付的 2016 年国家高新技术企业认定企业奖 80,000.00 元。

[注 6]: 依据《关于做好失业保险支持企业稳定岗位有关工作的通知》(深人社规〔2016〕1 号)、《关于失业保险基金支持企业稳岗补贴有关问题的通知》(成人社发〔2017〕16 号), 公司 2018 年收到稳岗补贴 26,059.06 元。

[注 7]: 公司 2018 年收到成都高新技术产业开发区创新创业服务中心软件测试补贴 3,120.00 元。

[注 8]: 公司 2018 年收到江苏省无锡惠山经济开发区管委会财政局园区补助 76,500.00 元。

2017 年度

1) 与资产相关的政府补助

项 目	期初递延收益	本期新增补助	本期摊销	期末递延收益	本期摊销列报项目	说明
高清地面数字电视信道信源集成芯片设计及产业化项目	2,982,414.86		1,599,999.96	1,382,414.90	其他收益	[注1]
GreenPLAN 先进电力线载波网络芯片及智能电网应用设计开发	9,333.51		9,333.51		其他收益	[注2]
基于 OFDM 的微功率无线通信 SOC 芯片设计开发	419,999.92		140,000.04	279,999.88	其他收益	[注3]
面向智能能源管理及智能电网的电力线通信 SOC 芯片研发及产业化	140,000.06		39,999.96	100,000.10	其他收益	[注4]
电力线载波及微功率无线双模自适应混合网络技术及单芯片研发	100,000.00			100,000.00		[注5]

深圳市电力线载波通信工程技术研究开发中心	2,240,000.00		480,000.00	1,760,000.00	其他收益	[注6]
基于电力线载波通信的智能家居设备互联关键技术研究	1,069,866.72		240,000.00	829,866.72	其他收益	[注7]
ERP 系统资助		200,000.00	43,333.29	156,666.71	其他收益	[注8]
小 计	6,961,615.07	200,000.00	2,552,666.76	4,608,948.31		

[注1]: 根据《关于转发〈国家发展改革委办公厅关于数字电视研究开发及产业化专项的复函〉的通知》(深发改〔2010〕1265号)、《国家发展改革委办公厅关于数字电视研究开发及产业化专项的复函》(发改办高技〔2010〕1699号)《关于转发〈国家发展改革委关于下达战略性新兴产业项目2011年第一批中央预算内投资计划的通知〉的通知》(深发改〔2011〕804号),公司2011年收到深圳市财政委员会政府补助5,000,000.00元,2014年收到深圳市财政委员会政府补助1,000,000.00元,根据《关于下达基于IPv6的无线视频监控系统应用示范等高新技术产业项目2010年政府投资计划的通知》(深发改〔2010〕2427号),公司2011年收到深圳市财政委员会政府补助1,500,000.00元,2014年收到深圳市财政委员会政府补助500,000.00元,2017年分摊递延收益1,599,999.96元。

[注2]: 根据《深圳市科技研发资金项目合同书》(深科技创新〔2012〕139号),公司2012年收到国家金库深圳分库政府补助500,000.00元,2017年分摊递延收益9,333.51元。

[注3]: 根据《深圳市南山区技术研发和创意设计项目分项资金-创新研发资助项目合同书》(深南科〔2013〕67号),公司2013年收到深圳市南山区财政局政府补助200,000.00元,根据《深圳市战略新兴产业发展专项资金项目合同书》(深发改〔2013〕1450号),公司2013年收到深圳市财政委员会政府补助1,500,000.00元,2017年分摊递延收益140,000.04元。

[注4]: 根据《深圳市南山区节能减排分项资金资助项目合同书》(深南发改〔2014〕63号),公司2014年收到深圳市南山区财政局政府补助200,000.00元,2017年分摊递延收益39,999.96元。

[注5]: 根据《深圳市科技创新委2016年第一批项目公深圳市科技计划项目合同书》(深发改〔2016〕627号),公司2016年收到深圳市财政委员会政府补助100,000.00元。

[注6]: 根据《深圳市科技研发资金管理办法》和《深圳市科技计划项目合同书》(深发改〔2014〕939号),公司2015年收到深圳市财政委员会政府补助3,000,000.00元,2017年分摊递延收益480,000.00元。

[注7]: 根据《深圳市南山区技术研发和创意设计项目分项资金-核心技术突破资助项目合同书》(2015年)(深南科[2015]35号),公司2015年收到深圳市南山区财政局拨付的与“基

于电力线载波通信的智能家居设备互联关键技术研究”项目有关的政府补助 3,000,000.00 元，2017 年分摊递延收益 240,000.00 元。

[注8]：根据《深圳市民营及中小企业发展专项资金管理暂行办法》（深财科〔2012〕177 号），公司 2017 年收到深圳市中小企业服务署政府补助 200,000.00 元，2017 年分摊递延收益 43,333.29 元。

2) 与收益相关，且用于补偿公司以后期间的相关成本费用或损失的政府补助

项目	期初递延收益	本期新增补助	本期结转	期末递延收益	本期结转列报项目	说明
电力线载波及微功率无线双模自适应混合网络技术及单芯片研发	2,900,000.00			2,900,000.00		[注]
小计	2,900,000.00			2,900,000.00		

[注]：根据《深圳市科技创新委 2016 年第一批项目公深圳市科技计划项目合同书》（深发改〔2016〕627 号），公司 2016 年收到深圳市财政委员会政府补助金额为 3,000,000.00 元，其中与收益相关的政府补助 2,900,000.00 元。

3) 与收益相关，且用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的政府补助

项目	金额	列报项目	说明
增值税退还	2,191,007.03	其他收益	[注1]
国高倍增计划资助	200,000.00	其他收益	[注2]
产业扶持资金	88,900.00	营业外收入	[注3]
生育津贴	28,414.64	营业外收入	[注4]
财政优惠宽减税额	17,358.00	营业外收入	[注5]
深圳市市场和质量监督局 2016 年第 3 批专利申请资助	14,000.00	其他收益	[注6]
深圳市市场和质量监督局 2017 年第 1 批专利申请资助	6,000.00	其他收益	[注7]
稳岗补贴	16,949.21	其他收益	[注8]
计算机软件著作权资助	2,700.00	营业外收入	[注9]
小计	2,565,328.88		

[注1]：根据《财政部 国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100 号），公司 2017 年收到税局增值税退还 2,191,007.03 元。

[注2]：根据《南山区自主创新产业发展专项资金管理办法》，公司 2017 年收到深圳市南山区科学技术局政府补助 200,000.00 元。

[注3]：公司 2017 年收到江苏省无锡惠山经济开发区管委会财政局园区补助 88,900.00 元。

[注4]：公司 2017 年收到社保局生育津贴补助款 28,414.64 元。

[注5]：2017 年力合微国际享受香港政府财政预算税务措施优惠政策减税 17,358.00 元。

[注6]：根据《深圳市知识产权专项资金管理办法》（深财规〔2014〕18 号），公司 2017

年收到深圳市财政局 14,000.00 元专利补助。

[注7]: 根据《深圳市知识产权专项资金管理办法》(深财规〔2014〕18号), 公司 2017 年收到深圳市财政局 6,000.00 元专利补助。

[注8]: 根据《深圳市人力资源和社会保障局 深圳市财政委员会关于做好失业保险支持企业稳定岗位工作的通知》, 公司 2017 年收到稳岗补贴 16,949.21 元。

[注9]: 根据《深圳市知识产权专项资金管理办法》(深财规〔2014〕18号), 公司 2017 年收到著作权资助 2,700.00 元。

(2) 计入当期损益的政府补助金额

项 目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
计入当期损益的政府补助金额	9,075,681.22	10,412,097.37	5,117,995.64

六、合并范围的变更

其他原因的合并范围变动

合并范围增加

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例
(1) 2018 年度				
长沙力合微智能科技有限公司	设立	2018.7.19	3,000,000.00	100.00%

七、在其他主体中的权益

在重要子公司中的权益

重要子公司的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
利普信通	深圳市	深圳市	软件业	100.00		设立
无锡景芯微	无锡市	无锡市	信息系统集成服务	100.00		设立
力合微国际	香港	香港	商业	100.00		设立
成都力合微	成都市	成都市	软件业	100.00		设立
长沙力合微	长沙市	长沙市	信息系统集成服务	100.00		设立

八、与金融工具相关的风险

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡, 将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平, 使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标, 本

公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

（一）信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

1. 信用风险管理实务

（1）信用风险的评价方法

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。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，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，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等；
- 3) 上限标准为债务人合同付款(包括本金和利息)逾期超过 90 天。

（2）违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

1) 定量标准

债务人在合同付款日后逾期超过 90 天仍未付款；

2) 定性标准

- ① 债务人发生重大财务困难；
- ② 债务人违反合同中对债务人的约束条款；
- ③ 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- ④ 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。

2. 预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息,建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注五(一)2、五(一)3及五(一)5之说明。

4. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险,本公司分别采取了以下措施。

(1) 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构,故其信用风险较低。

(2) 应收款项

本公司持续对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果,本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易,并对其应收款项余额进行监控,以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易,所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。截至2019年12月31日,本公司存在一定的信用集中风险,本公司应收账款的41.09%(2018年12月31日:50.83%;2017年12月31日:47.75%)源于余额前五名客户。本公司对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

(二) 流动性风险

流动性风险,是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险可能源于对方无法偿还其合同债务;或者源于提前到期的债务;或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险,本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段,并采取长、短期融资方式适当结合,优化融资结构的方法,保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

金融负债按剩余到期日分类

项 目	2019.12.31
-----	------------

	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	2,304,279.92	2,331,278.94	2,331,278.94		
应付票据	27,116,951.72	27,116,951.72	27,116,951.72		
应付账款	60,071,442.69	60,071,442.69	60,071,442.69		
其他应付款	1,807,889.95	1,807,889.95	1,807,889.95		
小 计	91,300,564.28	91,327,563.30	91,327,563.30		

(续上表)

项 目	2018.12.31				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	17,008,780.02	17,750,913.61	17,750,913.61		
应付票据	11,107,065.97	11,107,065.97	11,107,065.97		
应付账款	71,931,805.58	71,931,805.58	71,931,805.58		
其他应付款	4,786,016.71	4,786,016.71	4,786,016.71		
小 计	104,833,668.28	105,575,801.87	105,575,801.87		

(续上表)

项 目	2017.12.31				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
应付票据	13,371,836.80	13,371,836.80	13,371,836.80		
应付账款	29,342,984.60	29,342,984.60	29,342,984.60		
其他应付款	2,887,408.28	2,887,408.28	2,887,408.28		
小 计	45,602,229.68	45,602,229.68	45,602,229.68		

(三) 市场风险

市场风险,是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

1. 利率风险

利率风险,是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险,浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例,并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。本公司面临的市场利率变动的风险主要与本公司以浮动利率计息的借款有关。

截至2019年12月31日,本公司以浮动利率计息的银行借款人民币2,300,000.00元(2018年12月31日:人民币16,972,698.40元;2017年12月31日:人民币0元),在其他变量不变的假设下,假定利率变动50个基准点,不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

2. 外汇风险

外汇风险,是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。

公司主要于中国内地经营，且主要活动以人民币计价。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

本公司外币货币性资产和负债情况见本财务报表附注五（五）2之说明。

九、关联方及关联交易

（一）关联方情况

1. 本公司的母公司情况

公司无实际控制人，第一大股东为力合科创集团有限公司。

2. 本公司的子公司情况详见本财务报表附注七、在其他主体中的权益之说明。

3. 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
力合科创集团有限公司	第一大股东
深圳清华大学研究院	第一大股东控股股东
深圳力合物业管理有限公司	第一大股东控股公司
江苏数字信息产业园发展有限公司	第一大股东控股公司

（二）关联交易情况

1. 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品和接受劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	2019 年度	2018 年度	2017 年度
深圳力合物业管理有限公司	水电物业管理	409,162.82	369,404.97	260,783.63
江苏数字信息产业园发展有限公司	水电物业管理	7,874.66		255.81
深圳清华大学研究院	测试费、孵化费	4,716.98	3,396.23	1,032,446.48
力合科创集团有限公司	孵化费	2,750,841.93	2,726,446.71	2,635,970.98
小 计		3,172,596.39	3,099,247.91	3,929,456.90

2. 关键管理人员报酬

项 目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
关键管理人员报酬	7,544,608.71	6,701,957.56	6,441,776.75

（三）关联方应收应付款项

1. 应收关联方款项

项目名称	关联方	2019. 12. 31		2018. 12. 31	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款					
	力合科创集团有限公司	770,637.94	231,191.39	770,637.94	77,063.79
	深圳力合物业管理有限公司	55,650.50	16,695.16	55,650.50	5,565.05
	江苏数字信息产业园发展有限公司	17,229.43	17,229.43	26,023.75	20,819.00
小 计		843,517.87	265,115.98	852,312.19	103,447.84

(续上表)

项目名称	关联方	2017. 12. 31	
		账面余额	坏账准备
其他应收款			
	力合科创集团有限公司	770,637.94	38,531.90
	深圳力合物业管理有限公司	55,650.50	2,782.53
	江苏数字信息产业园发展有限公司	26,023.75	13,011.88
小 计		852,312.19	54,326.31

2. 应付关联方款项

项目名称	关联方	2019. 12. 31	2018. 12. 31	2017. 12. 31
其他应付款				
	力合科创集团有限公司	71,435.70	411,327.60	745,064.10
	深圳力合物业管理有限公司	16,234.30		6,742.27
小 计		87,670.00	411,327.60	751,806.37

十、承诺及或有事项

截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的重大承诺事项及或有事项。

十一、资产负债表日后事项

截至本财务报表报出日，本公司不存在需要披露的日后事项。

十二、其他重要事项

(一) 分部信息

本公司不存在多种经营或跨地区经营，故无报告分部。本公司按产品分类的主营业务收入及主营业务成本明细如下：

项 目	2019 年度		2018 年度	
	主营业务收入	主营业务成本	主营业务收入	主营业务成本
物联网芯片	7,226,577.20	1,723,665.72	24,524,168.85	5,779,457.37
芯片配套产品及服务	256,807,761.28	131,419,312.84	158,147,395.62	87,948,799.18
其他	11,500,814.76	9,585,449.07	4,412,614.37	3,649,906.48
小 计	275,535,153.24	142,728,427.64	187,084,178.84	97,378,163.03

(续上表)

项 目	2017 年度	
	主营业务收入	主营业务成本
物联网芯片	11,045,459.81	3,170,916.98
芯片配套产品及服务	121,679,706.31	51,700,146.37
其他	1,290,900.99	940,149.67
小 计	134,016,067.11	55,811,213.02

(二) 执行新金融工具准则的影响

本公司自 2019 年 1 月 1 日起执行财政部修订后的《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》《企业会计准则第 24 号——套期保值》以及《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》(以下简称新金融工具准则)。根据相关新旧准则衔接规定，对可比期间信息不予调整，首次执行日执行新准则与原准则的差异追溯调整 2019 年 1 月 1 日的留存收益或其他综合收益。

新金融工具准则改变了金融资产的分类和计量方式，确定了三个主要的计量类别：摊余成本；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益；以公允价值计量且其变动计入当期损益。公司考虑自身业务模式，以及金融资产的合同现金流特征进行上述分类。权益类投资需按公允价值计量且其变动计入当期损益，但在初始确认时可选择按公允价值计量且其变动计入其他综合收益(处置时的利得或损失不能回转到损益，但股利收入计入当期损益)，且该选择不可撤销。

新金融工具准则要求金融资产减值计量由“已发生损失模型”改为“预期信用损失模型”，适用于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、租赁应收款。

1. 执行新金融工具准则对公司 2019 年 1 月 1 日财务报表的主要影响如下：

项 目	资产负债表		
	2018年12月31日	新金融工具准则 调整影响	2019年1月1日
应收票据	15,273,733.28	-10,735,830.54	4,537,902.74
应收款项融资		10,735,830.54	10,735,830.54

2. 2019年1月1日，公司金融资产和金融负债按照新金融工具准则和按原金融工具准则的规定进行分类和计量结果对比如下表：

项 目	原金融工具准则		新金融工具准则	
	计量类别	账面价值	计量类别	账面价值
货币资金	贷款和应收款项	75,191,285.11	以摊余成本计量的 金融资产	75,191,285.11
应收票据	贷款和应收款项	15,273,733.28	以摊余成本计量的 金融资产	4,537,902.74
应收款项融资			以公允价值计量且 其变动计入其他综 合收益	10,735,830.54
应收账款	贷款和应收款项	135,615,538.97	以摊余成本计量的 金融资产	135,615,538.97
其他应收款	贷款和应收款项	2,155,309.53	以摊余成本计量的 金融资产	2,155,309.53
应付票据	其他金融负债	11,107,065.97	以摊余成本计量的 金融负债	11,107,065.97
应付账款	其他金融负债	71,931,805.58	以摊余成本计量的 金融负债	71,931,805.58
其他应付款	其他金融负债	4,786,016.71	以摊余成本计量的 金融负债	4,786,016.71

3. 2019年1月1日，公司原金融资产和金融负债账面价值调整为按照新金融工具准则的规定进行分类和计量的新金融资产和金融负债账面价值的调节表如下：

项 目	按原金融工具准则 列示的账面价值 (2018年12月31 日)	重分类	重新计量	按新金融工具准则 列示的账面价值 (2019年1月1 日)
(1) 金融资产				
1) 摊余成本				
货币资金				
按原 CAS22 列示的余额和按新 CAS22 列示的余额	75,191,285.11			75,191,285.11
应收票据				
按原 CAS22 列示的余额	15,273,733.28			

减：转出至公允价值计量且其变动计入其他综合收益 新 CAS22)		-10,735,830.54		
按新 CAS22 列示的余额				4,537,902.74
应收账款				
按原 CAS22 列示的余额和按新 CAS22 列示的余额	135,615,538.97			135,615,538.97
其他应收款				
按原 CAS22 列示的余额和按新 CAS22 列示的余额	2,155,309.53			2,155,309.53
以摊余成本计量的总金融资产	228,235,866.89	-10,735,830.54		217,500,036.35
2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益				
应收款项融资				
按原 CAS22 列示的余额				
加：自应收票据 (CAS22) 转入		10,735,830.54		
按新 CAS22 列示的余额				10,735,830.54
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的总金融资产		10,735,830.54		10,735,830.54
(2) 金融负债				
摊余成本				
应付票据				
按原 CAS22 列示的余额和按新 CAS22 列示的余额	11,107,065.97			11,107,065.97
应付账款				
按原 CAS22 列示的余额和按新 CAS22 列示的余额	71,931,805.58			71,931,805.58
其他应付款				
按原 CAS22 列示的余额和按新 CAS22 列示的余额	4,786,016.71			4,786,016.71
以摊余成本计量的总金融负债	87,824,888.26			87,824,888.26

4. 2019年1月1日，公司原金融资产减值准备期末金额调整为按照新金融工具准则的

规定进行分类和计量的新损失准备的调节表如下：

项 目	按原金融工具准则计提 损失准备/按或有事项 准则确认的预计负债 (2018年12月31日)	重分类	重新计量	按新金融工具准则 计提损失准备 (2019年1月1日)
应收票据	3,500.00			3,500.00
应收账款	12,004,366.73			12,004,366.73
其他应收款	216,717.33			216,717.33

十三、母公司财务报表主要项目注释

(一) 母公司资产负债表项目注释

1. 应收账款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	2019.12.31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备	2,524,842.00	1.40	2,324,842.00	92.08	200,000.00
按信用风险特征组合计提 坏账准备	177,956,818.29	98.60	13,506,580.38	7.59	164,450,237.91
合 计	180,481,660.29	100.00	15,831,422.38	8.77	164,650,237.91

种 类	2018.12.31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大但单项计 提坏账准备					
按信用风险特征组合计 提坏账准备	144,434,501.16	99.11	10,461,541.01	7.24	133,972,960.15
单项金额不重大但单项 计提坏账准备	1,303,300.00	0.89	1,303,300.00	100.00	
小 计	145,737,801.16	100.00	11,764,841.01	8.07	133,972,960.15

(续上表)

种 类	2017.12.31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大但单项计 提坏账准备					
按信用风险特征组合计 提坏账准备	74,621,742.62	99.11	7,102,853.32	9.52	67,518,889.30
单项金额不重大但单项 计提坏账准备	670,000.00	0.89	670,000.00	100.00	

小 计	75,291,742.62	100.00	7,772,853.32	10.32	67,518,889.30
-----	---------------	--------	--------------	-------	---------------

2) 单项计提坏账准备的应收账款

① 2019年12月31日

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
安阳优创实业有限责任公司	1,753,000.00	1,553,000.00	88.59	客户因经济纠纷诉讼导致资金被冻结, 预计款项收回可能性较小
浙江鹏雁科技有限公司	771,842.00	771,842.00	100.00	客户因经济纠纷诉讼导致资金被冻结, 预计款项收回可能性较小
小 计	2,524,842.00	2,324,842.00	92.08	

② 2018年12月31日

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
广东中钰科技股份有限公司	633,300.00	633,300.00	100.00	对方面临破产, 款项预计无法收回
北京中电金峰科技有限公司	670,000.00	670,000.00	100.00	对方长期拖欠货款, 经诉讼, 法院强制执行无果
小 计	1,303,300.00	1,303,300.00	100.00	

③ 2017年12月31日

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
北京中电金峰科技有限公司	670,000.00	670,000.00	100.00	对方长期拖欠货款, 经诉讼, 法院强制执行无果,
小 计	670,000.00	670,000.00	100.00	

3) 采用组合计提坏账准备的应收账款

① 2019年12月31日

A. 信用风险特征组合中, 采用账龄损失率对照表计提坏账准备的应收账款

账 龄	2019.12.31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	156,638,144.09	7,831,907.21	5.00
1-2 年	8,413,683.41	841,368.34	10.00
2-3 年	8,332,885.85	2,499,865.76	30.00
3-4 年	1,791,480.57	895,740.29	50.00
4-5 年	1,796,051.48	1,436,841.18	80.00
5 年以上	857.60	857.60	100.00
小 计	176,973,103.00	13,506,580.38	7.63

B. 组合中, 采用其他方法计提坏账准备的应收账款

组合名称	2019.12.31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
合并范围内关联方组合	983,715.29		

小 计	983,715.29	
-----	------------	--

② 2018年12月31日及2017年12月31日

A. 组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账 龄	2018.12.31			2017.12.31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	121,641,646.28	6,082,082.31	5.00	52,209,011.42	2,610,450.57	5.00
1-2 年	15,639,071.96	1,563,907.20	10.00	11,320,741.17	1,132,074.12	10.00
2-3 年	3,779,294.32	1,133,788.30	30.00	10,975,313.43	3,292,594.03	30.00
3-4 年	3,181,628.00	1,590,814.00	50.00	75,590.00	37,795.00	50.00
4-5 年	75,502.00	60,401.60	80.00	3,040.00	2,432.00	80.00
5 年以上	30,547.60	30,547.60	100.00	27,507.60	27,507.60	100.00
小 计	144,347,690.16	10,461,541.01	7.25	74,611,203.62	7,102,853.32	9.52

B. 组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款

组合名称	2018.12.31			2017.12.31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
合并范围内应收款项	86,811.00			10,539.00		
小 计	86,811.00			10,539.00		

(2) 坏账准备变动情况

1) 2019 年度

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	1,303,300.00	2,324,842.00				1,303,300.00		2,324,842.00
按组合计提坏账准备	10,461,541.01	3,150,879.37				105,840.00		13,506,580.38
小 计	11,764,841.01	5,475,721.37				1,409,140.00		15,831,422.38

2) 2018 年度

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	670,000.00	633,300.00						1,303,300.00
按组合计提坏账准备	7,102,853.32	3,358,687.69						10,461,541.01
小 计	7,772,853.32	3,991,987.69						11,764,841.01

3) 2017 年度

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	670,000.00							670,000.00
按组合计提坏账	3,807,297.42	3,295,555.90						7,102,853.32

准备								
小 计	4,477,297.42	3,295,555.90						7,772,853.32

(3) 报告期实际核销的应收账款情况

1) 报告期实际核销的应收账款金额

项 目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
实际核销的应收账款金额	1,409,140.00		

2) 报告期重要的应收账款核销情况

2019 年度

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
北京中电金蜂科技有限公司	货款	670,000.00	无法收回	经总经理审批	否
广东中钰科技股份有限公司	货款	633,300.00	无法收回	经总经理审批	否
小 计		1,303,300.00			

(4) 应收账款金额前 5 名情况

1) 2019 年 12 月 31 日

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例 (%)	坏账准备
宁波三星医疗电气股份有限公司	23,153,044.06	12.85	1,157,652.20
国网湖北省电力有限公司	14,305,290.98	7.94	715,264.55
南京新联电子股份有限公司	13,010,982.00	7.22	650,549.10
深圳智微电子科技有限公司	12,752,262.74	7.08	637,613.14
北京市腾河智慧能源科技有限公司	9,701,250.00	5.38	485,062.50
小 计	72,922,829.78	40.47	3,646,141.49

2) 2018 年 12 月 31 日

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例 (%)	坏账准备
山东德源电力科技有限公司	28,440,000.00	19.51	1,422,000.00
国网陕西省电力公司	22,284,393.37	15.29	1,114,219.67
国网四川省电力公司	7,983,939.56	5.48	900,590.30
深圳智微电子科技有限公司	7,890,400.00	5.41	394,520.00
威佳创建有限公司	7,314,413.51	5.02	367,217.57
小 计	73,913,146.44	50.71	4,198,547.54

3) 2017 年 12 月 31 日

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例 (%)	坏账准备
国网四川省电力公司	12,708,400.82	16.88	878,251.20

宁波迦南智能电气股份有限公司	8,020,132.93	10.65	1,873,176.68
威佳创建有限公司	7,015,870.46	9.32	350,793.52
武汉盛帆电子股份有限公司	4,444,654.00	5.90	1,216,139.70
广州市海奕电子科技有限公司	3,840,000.00	5.10	192,000.00
小计	36,029,058.21	47.85	4,510,361.10

2. 其他应收款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种类	2019.12.31				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按组合计提坏账准备					
其中：其他应收款	15,539,772.18	100.00	322,182.08	2.07	15,217,590.10
合计	15,539,772.18	100.00	322,182.08	2.07	15,217,590.10

种类	2018.12.31				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按信用风险特征组合计提坏账准备	10,783,110.07	100.00	159,196.76	1.48	10,623,913.31
合计	10,783,110.07	100.00	159,196.76	1.48	10,623,913.31

(续上表)

种类	2017.12.31				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按信用风险特征组合计提坏账准备	9,170,655.80	100.00	82,017.52	0.89	9,088,638.28
合计	9,170,655.80	100.00	82,017.52	0.89	9,088,638.28

2) 采用组合计提坏账准备的其他应收款

① 2019年12月31日

组合名称	2019.12.31		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
应收押金保证金组合	2,272,324.03	294,915.73	12.98
应收备用金组合	239,327.02	11,966.35	5.00
应收暂付款组合	21,000.00	15,300.00	72.86
合并范围内关联方组合	13,007,121.13		
小计	15,539,772.18	322,182.08	2.07

② 2018年12月31日及2017年12月31日

A. 组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账 龄	2018. 12. 31			2017. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	1,232,017.42	61,600.87	5.00	1,059,540.30	52,977.02	5.00
1-2 年	635,708.92	63,570.89	10.00	5,405.00	540.50	10.00
2-3 年	5,000.00	1,500.00	30.00	20,000.00	6,000.00	30.00
3-4 年	20,000.00	10,000.00	50.00			
4-5 年				125.00	100.00	80.00
5 年以上	22,525.00	22,525.00	100.00	22,400.00	22,400.00	100.00
小 计	1,915,251.34	159,196.76	8.31	1,107,470.30	82,017.52	7.41

B. 组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款

组合名称	2018. 12. 31			2017. 12. 31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
合并范围内应收款项	8,867,858.73			8,063,185.50		
小 计	8,867,858.73			8,063,185.50		

(2) 账龄情况

项 目	2019. 12. 31 账面余额
1 年以内	14,435,659.24
1-2 年	455,331.02
2-3 年	633,656.92
5 年以上	15,125.00
小 计	15,539,772.18

(3) 坏账准备变动情况

1) 2019 年度

项 目	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)	
期初数	61,600.87	63,570.89	34,025.00	159,196.76
期初数在本期				
--转入第二阶段		22,766.55		22,766.55
--转入第三阶段			63,365.69	63,365.69
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	9,826.03	-40,804.34	130,125.87	99,147.56
本期收回				
本期转回				
本期核销			22,294.48	22,294.48
其他变动				
期末数	71,426.90	45,533.10	205,222.08	322,182.08

2) 2018 年度

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
其他应收款	82,017.52	77,179.24						159,196.76
小 计	82,017.52	77,179.24						159,196.76

3) 2017 年度

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
其他应收款	309,567.44	-227,549.92						82,017.52
小 计	309,567.44	-227,549.92						82,017.52

(4) 报告期实际核销的其他应收款情况

1) 报告期实际核销的其他应收款金额

项 目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
实际核销的其他应收款金额	22,294.48		

(5) 其他应收款款项性质分类情况

款项性质	2019. 12. 31	2018. 12. 31	2017. 12. 31
押金保证金	2,272,324.03	1,712,849.94	904,781.92
备用金及代扣员工款	239,327.02	182,001.40	182,288.38
单位往来	21,000.00		
子公司往来	13,007,121.13	8,867,858.73	8,063,185.50
其他		20,400.00	20,400.00
合 计	15,539,772.18	10,783,110.07	9,170,655.80

(6) 其他应收款金额前 5 名情况

1) 2019 年 12 月 31 日

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款余额的比例 (%)	坏账准备
无锡景芯微	子公司往来	7,680,686.66	5 年以上	49.43	
长沙力合微	子公司往来	4,932,859.43	1 年以内 1-2 年	31.74	
力合科创集团有限公司	押金保证金	576,582.71	2-3 年	3.71	172,974.81
力合微国际	子公司往来	382,498.84	5 年以上	2.46	
深圳智微电子科技有限公司	押金保证金	463,652.51	1 年以内 1-2 年	2.98	35,008.13
小 计		14,036,280.15		90.32	207,982.94

2) 2018 年 12 月 31 日

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款余额的比例 (%)	坏账准备
无锡景芯微	子公司往来	7,680,686.66	5 年以上	71.23	
长沙力合微	子公司往来	804,673.23	1 年以内	7.46	
力合科创集团有限公司	押金保证金	576,582.71	1-2 年	5.35	57,658.27
力合微国际	子公司往来	382,498.84	5 年以上	3.55	
国网陕西招标有限公司	押金保证金	274,800.00	1 年以内	2.55	13,740.00

小 计		9,719,241.44		90.14	71,398.27
-----	--	--------------	--	-------	-----------

3) 2017 年 12 月 31 日

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款余额的比例 (%)	坏账准备
无锡景芯微	子公司往来	7,680,686.66	4-5 年 5 年以上	83.75	
力合科创集团有限公司	押金保证金	576,582.71	1 年以内	6.29	28,829.14
力合微国际	子公司往来	382,498.84	5 年以上	4.17	
国网陕西招标有限公司	押金保证金	221,000.00	1 年以内	2.41	11,050.00
代扣员工社保	备用金及代扣员工款	165,380.46	1 年以内	1.80	8,269.02
小 计		9,026,148.67		98.42	48,148.16

3. 长期股权投资

(1) 明细情况

项 目	2019.12.31			2018.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	51,542,713.69		51,542,713.69	43,542,713.69		43,542,713.69
合 计	51,542,713.69		51,542,713.69	43,542,713.69		43,542,713.69

(续上表)

项 目	2017.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	40,542,713.69		40,542,713.69
合 计	40,542,713.69		40,542,713.69

(2) 对子公司投资

1) 2019 年度

被投资单位	期初数	本期增加	本期减少	期末数	本期计提减值准备	减值准备期末数
无锡景芯微	25,000,000.00			25,000,000.00		
力合微国际	8,542,713.69			8,542,713.69		
利普信通	5,000,000.00			5,000,000.00		
成都力合微	2,000,000.00	8,000,000.00		10,000,000.00		
长沙力合微	3,000,000.00			3,000,000.00		
小 计	43,542,713.69	8,000,000.00		51,542,713.69		

2) 2018 年度

被投资单位	期初数	本期增加	本期减少	期末数	本期计提减值准备	减值准备期末数
无锡景芯微	25,000,000.00			25,000,000.00		
力合微国际	8,542,713.69			8,542,713.69		
利普信通	5,000,000.00			5,000,000.00		

成都力合微	2,000,000.00			2,000,000.00		
长沙力合微		3,000,000.00		3,000,000.00		
小计	40,542,713.69	3,000,000.00		43,542,713.69		

3) 2017 年度

被投资单位	期初数	本期增加	本期减少	期末数	本期计提减值准备	减值准备期末数
无锡景芯微	25,000,000.00			25,000,000.00		
力合微国际	8,542,713.69			8,542,713.69		
利普信通	5,000,000.00			5,000,000.00		
成都力合微		2,000,000.00		2,000,000.00		
小计	38,542,713.69	2,000,000.00		40,542,713.69		

(二) 母公司利润表项目注释

1. 营业收入/营业成本

项目	2019 年度		2018 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入	273,042,690.09	184,928,821.77	184,838,858.61	119,365,686.20
合计	273,042,690.09	184,928,821.77	184,838,858.61	119,365,686.20

(续上表)

项目	2017 年度	
	收入	成本
主营业务收入	133,976,596.17	70,037,541.49
合计	133,976,596.17	70,037,541.49

2. 研发费用

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
员工薪酬及福利	17,747,948.40	14,873,073.74	13,459,152.18
折旧及摊销	2,104,825.38	2,328,065.32	2,166,353.87
材料费	1,293,034.04	1,499,157.65	2,114,722.56
技术费用	1,484,717.87	1,665,396.26	1,438,552.54
企业孵化合作费	1,602,848.12	1,555,580.64	2,235,141.86
差旅费	1,634,644.99	1,205,759.35	1,148,853.39
办公费	140,990.41	14,923.09	168,024.82
知识产权事务费	265,282.83	110,184.32	106,311.90
其它	19,992.10	38,175.60	218,755.21
合计	26,294,284.14	23,290,315.97	23,055,868.33

3. 投资收益

项目	2019 年度	2018 年度	2017 年度
成本法核算的长期股权投资收益	13,700,000.00	11,000,000.00	25,000,000.00

合 计	13,700,000.00	11,000,000.00	25,000,000.00
-----	---------------	---------------	---------------

十四、其他补充资料

(一) 净资产收益率及每股收益

1. 明细情况

(1) 净资产收益率

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)		
	2019 年度	2018 年度	2017 年度
归属于公司普通股股东的净利润	18.03	10.81	6.66
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	15.33	7.51	5.38

(2) 每股收益

报告期利润	每股收益(元/股)					
	基本每股收益			稀释每股收益		
	2019 年度	2018 年度	2017 年度	2019 年度	2018 年度	2017 年度
归属于公司普通股股东的净利润	0.60	0.31	0.18	0.60	0.31	0.18
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.51	0.22	0.15	0.51	0.22	0.15

2. 加权平均净资产收益率的计算过程

项 目	序号	2019 年度	2018 年度	2017 年度
归属于公司普通股股东的净利润	A	43,456,106.23	22,981,138.83	13,440,922.70
非经常性损益	B	6,512,251.84	7,010,936.68	2,581,026.88
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	36,943,854.39	15,970,202.15	10,859,895.82
归属于公司普通股股东的期初净资产	D	219,248,844.62	203,466,367.92	197,497,424.87
发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产	E			
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数	F			
回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产	G		7,300,000.00	7,300,000.00
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数	H		4	4
其他				
因汇兑损益引起的、归属于公司普通股股东的净资产增减变动	I	42,217.36	101,337.87	-171,979.65
增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J	6	6	6
报告期月份数	K	12	12	12
加权平均净资产	$L = \frac{D+A}{2} + \frac{E \times F}{K} - \frac{G \times H}{K} \pm \frac{I \times J}{K}$	240,998,006.42	212,574,272.94	201,698,563.06
加权平均净资产收益率	M=A/L	18.03%	10.81%	6.66%
扣除非经常损益加权平均净资产收益率	N=C/L	15.33%	7.51%	5.38%

3. 基本每股收益和稀释每股收益的计算过程

(1) 基本每股收益的计算过程

项 目	序号	2019 年度	2018 年度	2017 年度
归属于公司普通股股东的净利润	A	43,456,106.23	22,981,138.83	13,440,922.70
非经常性损益	B	6,512,251.84	7,010,936.68	2,581,026.88
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	36,943,854.39	15,970,202.15	10,859,895.82
期初股份总数	D	73,000,000.00	73,000,000.00	73,000,000.00
因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数	E			
发行新股或债转股等增加股份数	F			
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	G			
因回购等减少股份数	H			
减少股份次月起至报告期期末的累计月数	I			
报告期缩股数	J			
报告期月份数	K	12	12	12
发行在外的普通股加权平均数	$L=D+E+F \times G/K-H \times I / K-J$	73,000,000.00	73,000,000.00	73,000,000.00
基本每股收益	M=A/L	0.60	0.31	0.18
扣除非经常损益基本每股收益	N=C/L	0.51	0.22	0.15

(2) 稀释每股收益的计算过程与基本每股收益的计算过程相同。

(二) 公司主要财务报表项目的异常情况及原因说明

1. 2019 年度比 2018 年度

单位：万元

资产负债表项目	2019.12.31	2018.12.31	变动幅度 (%)	变动原因说明
应收票据	1,231.48	1,527.37	-19.37	主要系 2019 年执行新金融工具准则,部分银行承兑汇票由应收票据转列至应收款项融资项目所致
应收账款	16,709.19	13,561.55	23.21	主要系收入快速增长带动应收账款增加所致
应收款项融资	2,124.02	—	—	主要系 2019 年执行新金融工具准则,部分银行承兑汇票由应收票据转列至应收款项融资项目,且收到客户结算的银行承兑汇票增加所致增加所致
存货	5,255.43	7,368.91	-28.68	主要系本期末销售较多,消耗库存较多所致
短期借款	230.43	1,700.88	-86.45	2019 年度归还短期借款所致
利润表项目	2019 年度	2018 年度	变动幅度 (%)	变动原因说明
营业收入	27,676.06	18,816.65	47.08	主要系公司宽带载波芯片模块产品销售市场扩张所致
营业成本	14,290.68	9,752.41	46.53	主要系销售增长所致
管理费用	1,631.88	1,164.26	40.16	随着公司销售增长和上市申报工作推进,公司差旅费、办公费和业务招待费快速增长
信用减值损失	-680.96	—	—	主要系 2019 年执行新金融工具准则,坏账损失由资产减值损失转列至信用减值损失项目,且坏账损失计提增加所致。
资产减值损失	-338.69	-480.87	-29.57	

2. 2018 年度比 2017 年度

单位：万元

资产负债表项目	2018.12.31	2017.12.31	变动幅度 (%)	变动原因说明
应收账款	13,561.55	6,757.05	100.70	主要系 2018 年国家电网项目应收账款增加所致
短期借款	1,700.88		100.00	主要系 2018 年增加银行借款所致
应付账款	7,193.18	2,934.30	145.14	主要系 2018 年下半年供货对应采购和加工费增加
应交税费	899.91	330.11	172.61	主要系 2018 年期末收入增长较多, 应交增值税增加所致
递延收益	227.65	750.89	-69.68	主要系 2018 年“电力线载波及微功率无线双模自适应混合网络技术及单芯片研发”项目验收合格结转至其他收益
利润表项目	2018 年度	2017 年度	变动幅度 (%)	变动原因说明
营业收入	18,816.65	13,496.04	39.42	主要系 2018 年芯片配套产品及服务收入增长所致
营业成本	9,752.41	5,595.72	74.28	主要系 2018 年产品结构变化、产品加工成本增加及销售增长所致
其他收益	1,035.81	512.23	102.21	主要系政府补助增加所致

深圳市力合微电子股份有限公司
二〇二〇年三月二十五日





会计师事务所 执业证书

名称：天健会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙人：胡少先

主任会计师：

经营场所：浙江省杭州市西溪路128号6楼

组织形式：特殊普通合伙

执业证书编号：33000001

批准执业文号：浙财会（2011）25号

批准执业日期：1998年11月21日设立，2011年6月



仅为深圳市力合微电子股份有限公司IPO申报之目的而提供文件的复印件（原件与复印件一致），仅用于说明天健会计师事务所（特殊普通合伙）具有执业资质未经本所书面同意，此文件不得用作任何其他用途，亦不得向第三方传送或披露。

证书序号：0007666

说明

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



发证机关：

2019年12月25日

中华人民共和国财政部制



证书序号: 000390

会计师事务所 证券、期货相关业务许可证

经财政部、中国证券监督管理委员会审查, 批准
天健会计师事务所(特殊普通合伙) 执行证券、期货相关业务。

首席合伙人: 胡少先



证书号: 44

发证时间: 二〇一一年十一月八日

证书有效期至: 二〇一一年十一月八日



仅为深圳前海微电子有限公司IPO申报之目的而提供文件的复印件(原件与复印件一致), 仅用于说明天健会计师事务所(特殊普通合伙)具有执业资质未经本所书面同意, 此文件不得用作任何其他用途, 亦不得向第三方传递或披露。



营业执照

(副本)

统一社会信用代码 913300005793421213 (1/3)

名称 天健会计师事务所(特殊普通合伙)

类型 特殊普通合伙企业

主要经营场所 浙江省杭州市西湖区西溪路128号6楼

执行事务合伙人 胡少先

成立日期 2011年07月18日

合伙期限 2011年07月18日至长期

经营范围 审计企业会计报表,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;基本建设年度决算审计;代理记账;会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训;信息系统审计;法律、法规规定的其他业务。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)



登记机关



2019 01 25

应当于每年1月1日至6月30日将本营业执照的登记机关报送年度年度报告



企业信用信息公示系统

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

仅为深圳市力合微电子股份有限公司IPO申报之目的而提供文件的复印件(原件与复印件一致),仅用于说明天健会计师事务所(特殊普通合伙)合法经营未经本所书面同意,此文件不得用作任何其他用途,亦不得向第三方传送或披露。



姓名 赵国梁
 Full name
 性别 男
 Sex
 出生日期 1981-07-10
 Date of birth
 工作单位 开元信德会计师事务所有限公司深圳分所
 Working unit
 身份证号码 220603198107100010
 Identity card No.

证书编号: 110005490001
 No. of Certificate
 批准注册协会: 深圳市注册会计师协会
 Authorized Institute of CPA
 发证日期: 2007 年 12 月 03 日
 Date of Issuance



年度检验登记

Annual Renewal Registration
 本证书经检验合格, 继续有效一年。
 This certificate is valid for another year after this renewal.



仅为深圳市力合微电子股份有限公司 IPO 申报之目的而提供文件的复印件 (原件与复印件一致) (特殊普通合伙)
 赵国梁是中国注册会计师, 未经本人书面同意, 此文件不得用作任何其他用途, 亦不得向第三方传送或披露。

年度检验登记
 Annual Renewal Registration
 本证书经检验合格, 继续有效一年。
 This certificate is valid for another year after this renewal.

2016 年 07 月 01 日



年度检验登记
 Annual Renewal Registration
 本证书经检验合格, 继续有效一年。
 This certificate is valid for another year after this renewal.

2017 年 12 月 03 日



粤东会计网校
 100065-C00011

年度检验登记
 Annual Renewal Registration

本证书经检验合格, 继续有效一年。
 This certificate is valid for another year after this renewal.



年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

证书编号: 330000015587
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: 2016 年 04 月 28日
Date of Issuance /y /m /d



仅为深圳市力合微电子股份有限公司 IPO 申报之目的而提供文件的复印件（原件与复印件一致），仅用于说明陈锡雄是中国注册会计师，未经本人书面同意，此文件不得作任何其他用途，亦不得向第三方传送或披露。



年度检验登记
Annual Renewal Registration



330000015587
深圳市注册会计师协会



姓名: 陈锡雄
Full name: Chen Xixiong
性别: 男
Sex: Male
出生日期: 1985-05-03
Date of birth: 1985-05-03
工作单位: 天健会计师事务所(特殊普通合伙)
Working unit: Tianjian Accounting Firm (Special General Partnership)
身份证号码: 440302198505032613
Identity card No.: 440302198505032613

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



深圳市力合微电子股份有限公司
审计报告

目 录

一、审计报告	第 1—6 页
二、财务报表	第 7—14 页
(一) 合并资产负债表	第 7 页
(二) 母公司资产负债表	第 8 页
(三) 合并利润表	第 9 页
(四) 母公司利润表	第 10 页
(五) 合并现金流量表	第 11 页
(六) 母公司现金流量表	第 12 页
(七) 合并所有者权益变动表	第 13 页
(八) 母公司所有者权益变动表	第 14 页
三、财务报表附注	第 15—76 页

审计报告

天健审〔2021〕3-89号

深圳市力合微电子股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了深圳市力合微电子股份有限公司（以下简称力合微公司）财务报表，包括2020年12月31日的合并及母公司资产负债表，2020年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了力合微公司2020年12月31日的合并及母公司财务状况，以及2020年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不

对这些事项单独发表意见。

（一）收入确认

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（二十二）、五（二）1 以及十二所述。

力合微公司的营业收入主要来自于自主芯片和基于自主芯片的模块、整机、软件与技术服务等产品。力合微公司 2020 年度营业收入为 215,627,265.99 元。其中基于自主芯片的模块、整机、软件与技术服务业务的营业收入为 187,672,475.11 元，占营业收入的比重为 87.04%。

力合微公司的主要收入来源为芯片、模块、整机等销售，客户类型有电网客户、电表厂商、通信终端厂商和其他客户。力合微公司对客户取得商品控制权的判定标准为：电网客户按货物送达并验收合格，其余客户按货物送达签收。

由于营业收入是力合微公司关键业绩指标之一，可能存在力合微公司管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

（1）了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

（2）检查主要的销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；

（3）对营业收入及毛利率按月度、产品、客户等实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；

（4）以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、销售发票、出库单、物流单及客户签收单或验收单等支持性文件；

（5）结合应收账款函证，以抽样方式向主要客户函证本期销售额；

（6）对资产负债表日前后确认的营业收入实施截止测试，评价营业收入是否在恰当期间确认；

（7）检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

（二）应收账款减值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（十）及附注五（一）4。

截至 2020 年 12 月 31 日，力合微公司应收账款账面余额为人民币 151,666,586.47 元，坏账准备为人民币 15,136,305.36 元，账面价值为人民币 136,530,281.11 元。

管理层根据各项应收账款的信用风险特征，以单项应收账款或应收账款组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层综合考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息，估计预期收取的现金流量，据此确定应计提的坏账准备；对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层以账龄为依据划分组合，参照历史信用损失经验，并根据前瞻性估计予以调整，编制应收账款账龄，据此确定应计提的坏账准备。

由于应收账款金额重大，且应收账款减值涉及重大管理层判断，我们将应收账款减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对应收账款减值，我们实施的审计程序主要包括：

（1）了解与应收账款减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

（2）复核以前年度已计提坏账准备的应收账款的后续实际核销或转回情况，评价管理层过往预测的准确性；

（3）复核管理层对应收账款进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项应收账款的信用风险特征；

（4）对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，获取并检查管理层对预期收取现金流量的预测，评价在预测中使用的关键假设的合理性和数据的准确性，并与获取的函证结果、历史交易记录等相关资料进行核对；

（5）对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；根据具有类似信用风险特征组合的历史信用损失经验及前瞻性估计，评价管理层编制的应收账款账龄的合理性；测试管理层使用数据

的准确性和完整性以及对坏账准备的计算是否准确；

(6) 检查应收账款的期后回款情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性；

(7) 以抽样的方式对报告期内金额重大或交易频繁或账龄较长的应收账款余额执行函证程序；

(8) 检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

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

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估力合微公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

力合微公司治理层（以下简称治理层）负责监督力合微公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，

包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

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

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



中国注册会计师：
（项目合伙人）



中国注册会计师：



二〇二一年三月十八日



合并资产负债表

2020年12月31日

会合01表

编制单位：深圳九合微电子股份有限公司

单位：人民币元

资产	注释号	期末数	上年年末数	负债和所有者权益	注释号	期末数	上年年末数
流动资产：				流动负债：			
货币资金	1	435,114,064.91	74,420,082.98	短期借款	17		2,304,279.92
结算备付金				向中央银行借款			
拆出资金				拆入资金			
交易性金融资产	2	30,066,739.73		交易性金融负债			
衍生金融资产				衍生金融负债			
应收票据	3	14,929,895.69	12,314,789.52	应付票据	18	18,998,331.34	27,116,951.72
应收账款	4	136,530,281.11	167,091,930.85	应付账款	19	51,051,350.33	60,071,442.69
应收款项融资	5	37,141,975.00	21,240,201.62	预收款项	20	42,718.95	626,513.87
预付款项	6	1,706,837.87	4,944,799.79	合同负债	21	520,035.26	
应收保费				卖出回购金融资产款			
应收分保账款				吸收存款及同业存放			
应收分保合同准备金				代理买卖证券款			
其他应收款	7	2,359,162.46	2,560,133.69	代理承销证券款			
买入返售金融资产				应付职工薪酬	22	10,353,640.29	11,265,086.10
存货	8	57,931,490.82	52,554,324.12	应交税费	23	1,298,757.11	8,970,797.74
合同资产	9	11,383,695.78		其他应付款	24	5,070,454.08	1,807,889.95
持有待售资产				应付手续费及佣金			
一年内到期的非流动资产				应付分保账款			
其他流动资产	10	22,381,658.00	1,172,559.94	持有待售负债			
流动资产合计		749,545,801.37	336,298,822.51	一年内到期的非流动负债			
				其他流动负债			
				流动负债合计		87,335,287.36	112,162,961.99
				非流动负债：			
非流动资产：				保险合同准备金			
发放贷款和垫款				长期借款			
债权投资				应付债券			
其他债权投资				其中：优先股			
长期应收款				永续债			
长期股权投资				租赁负债			
其他权益工具投资				长期应付款			
其他非流动金融资产				长期应付职工薪酬			
投资性房地产				预计负债			
固定资产	11	24,055,163.57	23,938,773.12	递延收益	25	1,866,533.55	1,316,533.63
在建工程	12	18,629.85	34,471.24	递延所得税负债	15	10,010.96	
生产性生物资产				其他非流动负债			
油气资产				非流动负债合计		1,876,544.51	1,316,533.63
使用权资产				负债合计		89,211,831.87	113,479,495.62
无形资产	13	10,307,617.70	3,825,130.02	所有者权益：			
开发支出				实收资本(或股本)	26	100,000,000.00	73,000,000.00
商誉				其他权益工具			
长期待摊费用	14	5,759,478.04	6,073,973.54	其中：优先股			
递延所得税资产	15	8,321,869.36	4,858,889.63	永续债			
其他非流动资产	16	7,225,447.09	1,196,603.77	资本公积	27	486,283,122.89	87,731,565.69
非流动资产合计		55,688,205.61	39,927,841.32	减：库存股			
				其他综合收益	28	-867,789.03	-770,730.02
				专项储备			
				盈余公积	29	19,084,614.91	14,631,558.69
				一般风险准备			
				未分配利润	30	111,522,226.34	88,154,773.85
				归属于母公司所有者权益合计		716,022,175.11	262,747,168.21
				少数股东权益			
				所有者权益合计		716,022,175.11	262,747,168.21
资产总计		805,234,006.98	376,226,663.83	负债和所有者权益总计		805,234,006.98	376,226,663.83

法定代表人：

贺臻



主管会计工作的负责人：

吴颖

第 7 页 共 76 页

会计机构负责人：

李海霞

天健会计师事务所(特殊普通合伙)
审核之章



母公司资产负债表

2020年12月31日

会企01表
单位:人民币元

编制单位: 苏州市力合微电子股份有限公司

资产	注释号	期末数	上年年末数	负债和所有者权益	注释号	期末数	上年年末数
流动资产:				流动负债:			
货币资金		422,272,189.95	62,002,051.79	短期借款			2,304,279.92
交易性金融资产		30,066,739.73		交易性金融负债			
衍生金融资产				衍生金融负债			
应收票据		14,929,895.69	12,314,789.52	应付票据		18,998,331.34	27,116,951.72
应收账款	1	137,136,699.24	164,650,237.91	应付账款		76,041,308.94	109,063,583.64
应收款项融资		37,141,975.00	21,240,201.62	预收款项			609,080.27
预付款项		1,540,946.23	4,649,835.38	合同负债		520,035.26	
其他应收款	2	10,953,630.53	15,217,590.10	应付职工薪酬		8,483,355.66	9,036,259.91
存货		72,970,099.81	74,973,416.46	应交税费		333,532.04	6,272,171.77
合同资产		10,071,984.39		其他应付款		4,115,943.13	1,340,529.71
持有待售资产				持有待售负债			
一年内到期的非流动资产				一年内到期的非流动负债			
其他流动资产		22,167,315.11	218,913.25	其他流动负债			
流动资产合计		759,251,475.68	355,267,036.03	流动负债合计		108,492,506.37	155,742,856.94
				非流动负债:			
非流动资产:				长期借款			
债权投资				应付债券			
其他债权投资				其中: 优先股			
长期应收款				永续债			
长期股权投资	3	58,542,713.69	51,542,713.69	租赁负债			
其他权益工具投资				长期应付款			
其他非流动金融资产				长期应付职工薪酬			
投资性房地产				预计负债			
固定资产		6,069,310.71	5,296,436.12	递延收益		1,866,533.55	1,316,533.63
在建工程		18,629.85	34,471.24	递延所得税负债		10,010.96	
生产性生物资产				其他非流动负债			
油气资产				非流动负债合计		1,876,544.51	1,316,533.63
使用权资产				负债合计		110,369,050.88	157,059,390.57
无形资产		4,330,379.37	1,024,920.71	所有者权益:			
开发支出				实收资本(或股本)		100,000,000.00	73,000,000.00
商誉				其他权益工具			
长期待摊费用		3,725,877.14	4,046,385.58	其中: 优先股			
递延所得税资产		5,654,673.62	2,563,820.69	永续债			
其他非流动资产		6,771,107.48	1,196,603.77	资本公积		486,283,122.89	87,731,565.69
非流动资产合计		85,112,691.86	65,705,351.80	减: 库存股			
资产总计		844,364,167.54	420,972,387.83	其他综合收益			
				专项储备			
				盈余公积		19,084,614.91	14,631,558.69
				未分配利润		128,627,378.86	88,549,872.88
				所有者权益合计		733,995,116.66	263,912,997.26
				负债和所有者权益总计		844,364,167.54	420,972,387.83

法定代表人:

主管会计工作的负责人:

会计机构负责人:



合并利润表

2020年度

会合02表

编制单位：深圳市力合微电子股份有限公司

单位：人民币元

项目	注释号	本期数	上年同期数
一、营业总收入		215,627,265.99	276,760,593.45
其中：营业收入	1	215,627,265.99	276,760,593.45
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		198,568,197.86	230,133,935.49
其中：营业成本	1	108,094,267.88	142,906,837.30
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	2	1,755,143.69	2,673,675.56
销售费用	3	25,249,878.83	25,296,636.10
管理费用	4	19,032,684.96	16,318,770.95
研发费用	5	45,976,662.90	42,721,432.88
财务费用	6	-1,540,440.40	216,582.70
其中：利息费用		-10,513.23	660,384.31
利息收入		1,584,460.84	612,404.35
加：其他收益	7	8,560,580.72	8,398,038.39
投资收益（损失以“-”号填列）	8	3,244,321.84	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	9	66,739.73	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	10	665,541.87	-6,809,565.60
资产减值损失（损失以“-”号填列）	11	-3,154,654.57	-3,386,908.90
资产处置收益（损失以“-”号填列）	12		1,620,792.83
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		26,441,597.72	46,449,014.68
加：营业外收入	13	76,479.23	93,833.94
减：营业外支出	14	67,921.70	23.59
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		26,450,155.25	46,542,825.03
减：所得税费用	15	-1,370,353.46	3,086,718.80
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		27,820,508.71	43,456,106.23
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		27,820,508.71	43,456,106.23
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		27,820,508.71	43,456,106.23
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
六、其他综合收益的税后净额	16	-97,059.01	42,217.36
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-97,059.01	42,217.36
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益		-97,059.01	42,217.36
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. 可供出售金融资产公允价值变动损益			
4. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
5. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
6. 其他债权投资信用减值准备			
7. 现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）			
8. 外币财务报表折算差额		-97,059.01	42,217.36
9. 其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		27,723,449.70	43,498,323.59
归属于母公司所有者的综合收益总额		27,723,449.70	43,498,323.59
归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益		0.33	0.60
（二）稀释每股收益		0.33	0.60

法定代表人：

胡明



主管会计工作的负责人：

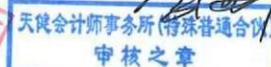
吴颖



第 9 页 共 76 页

会计机构负责人：

李海





母公司利润表

2020年度

会企02表

单位：人民币元

编制单位：深圳市力合微电子股份有限公司

项 目	注释号	本期数	上年同期数
一、营业收入	1	211,506,094.67	273,042,690.09
减：营业成本	1	146,426,905.21	184,928,821.77
税金及附加		1,002,849.41	1,449,908.25
销售费用		21,357,162.19	24,308,673.87
管理费用		15,280,426.09	13,188,818.19
研发费用	2	30,275,965.98	26,294,284.14
财务费用		-1,447,011.10	263,264.12
其中：利息费用		-10,513.23	660,384.31
利息收入		1,448,285.14	552,284.65
加：其他收益		2,835,668.69	3,866,438.56
投资收益（损失以“-”号填列）	3	42,244,321.84	13,700,000.00
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		66,739.73	
信用减值损失（损失以“-”号填列）		768,487.47	-6,657,490.09
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-3,085,617.13	-3,328,024.38
资产处置收益（损失以“-”号填列）			1,620,792.83
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		41,439,397.49	31,810,636.67
加：营业外收入		74,731.93	71,177.44
减：营业外支出		64,409.19	15.20
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		41,449,720.23	31,881,798.91
减：所得税费用		-3,080,841.97	631,198.33
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		44,530,562.20	31,250,600.58
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		44,530,562.20	31,250,600.58
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 可供出售金融资产公允价值变动损益			
4. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
5. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
6. 其他债权投资信用减值准备			
7. 现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）			
8. 外币财务报表折算差额			
9. 其他			
六、综合收益总额		44,530,562.20	31,250,600.58
七、每股收益：			
（一）基本每股收益			
（二）稀释每股收益			

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

第 10 页 共 76 页

会计机构负责人：



合并现金流量表

2020年度

会合03表

单位：人民币元

编制单位：深圳市合力微电子股份有限公司

项 目	注释号	本期数	上年同期数
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		184,357,673.43	175,288,338.16
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		7,572,351.73	5,690,244.11
收到其他与经营活动有关的现金	1	32,009,645.41	43,615,014.71
经营活动现金流入小计		223,939,670.57	224,593,596.98
购买商品、接受劳务支付的现金		103,570,522.44	64,740,182.30
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		49,908,904.78	49,307,563.59
支付的各项税费		23,990,060.29	27,896,398.55
支付其他与经营活动有关的现金	2	43,758,653.38	58,201,888.12
经营活动现金流出小计		221,228,140.89	200,146,032.56
经营活动产生的现金流量净额		2,711,529.68	24,447,564.42
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		834,690,000.00	
取得投资收益收到的现金		3,411,597.82	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		3,170.00	961,399.00
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		838,104,767.82	961,399.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		16,981,036.82	4,609,208.77
投资支付的现金		884,690,000.00	
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		901,671,036.82	4,609,208.77
投资活动产生的现金流量净额		-63,566,269.00	-3,647,809.77
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		451,355,141.51	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		21,600,000.00	20,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		472,955,141.51	20,000,000.00
偿还债务支付的现金		23,900,000.00	34,672,698.40
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		606,508.44	1,386,686.01
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	3	24,739,806.01	4,273,500.00
筹资活动现金流出小计		49,246,314.45	40,332,884.41
筹资活动产生的现金流量净额		423,708,827.06	-20,332,884.41
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-130,072.37	37,994.02
五、现金及现金等价物净增加额	4	362,724,015.37	504,864.26
加：期初现金及现金等价物余额	4	70,396,121.84	69,891,257.58
六、期末现金及现金等价物余额	4	433,120,137.21	70,396,121.84

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：



母公司现金流量表

2020年度

会企03表

单位：人民币元

编制单位：深圳市力合微电子股份有限公司

项 目	注释号	本期数	上年同期数
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		178,494,427.52	171,741,721.08
收到的税费返还		839,195.47	1,466,542.07
收到其他与经营活动有关的现金		35,808,000.25	42,231,986.44
经营活动现金流入小计		215,141,623.24	215,440,249.59
购买商品、接受劳务支付的现金		162,502,662.50	92,021,934.96
支付给职工以及为职工支付的现金		36,626,207.77	35,602,969.55
支付的各项税费		14,957,239.35	16,886,911.69
支付其他与经营活动有关的现金		35,978,237.42	58,177,366.75
经营活动现金流出小计		250,064,347.04	202,689,182.95
经营活动产生的现金流量净额		-34,922,723.80	12,751,066.64
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		834,690,000.00	
取得投资收益收到的现金		42,411,597.82	13,700,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		3,170.00	961,399.00
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		877,104,767.82	14,661,399.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		11,555,262.86	3,217,308.48
投资支付的现金		891,690,000.00	8,000,000.00
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		903,245,262.86	11,217,308.48
投资活动产生的现金流量净额		-26,140,495.04	3,444,090.52
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		451,355,141.51	
取得借款收到的现金		21,600,000.00	20,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		472,955,141.51	20,000,000.00
偿还债务支付的现金		23,900,000.00	34,672,698.40
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		606,508.44	1,386,686.01
支付其他与筹资活动有关的现金		24,739,806.01	4,273,500.00
筹资活动现金流出小计		49,246,314.45	40,332,884.41
筹资活动产生的现金流量净额		423,708,827.06	-20,332,884.41
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-436.62	681.02
五、现金及现金等价物净增加额		362,645,171.60	-4,137,046.23
加：期初现金及现金等价物余额		57,978,090.65	62,115,136.88
六、期末现金及现金等价物余额		420,623,262.25	57,978,090.65

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：

Handwritten signature and red seal of the legal representative.

Handwritten signature and red seal of the accounting officer.

Handwritten signature and red seal of the accounting institution officer, along with a blue audit stamp from Tianyuan Accounting Firm.



合并所有者权益变动表

2020年度

会合04表

单位：人民币元

编制单位：深圳市力合微电子股份有限公司

项 目	本期数										上年同期数																					
	归属于母公司所有者权益					少数股东					所有者权益合计					归属于母公司所有者权益					少数股东					所有者权益合计						
	实收资本 (或股本)	其他权益工具 优先股 其他 股 票	资本 公积	减： 库存股	其他综 合收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分配 利润	权益 合计	少数股 东权益	所有者权益 合计	实收资本 (或股本)	其他权益工具 优先股 其他 股 票	资本 公积	减： 库存股	其他综 合收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分配 利润	权益 合计	实收资本 (或股本)	其他权益工具 优先股 其他 股 票	资本 公积	减： 库存股	其他综 合收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分配 利润	权益 合计
一、上年年末余额	73,000,000.00		87,731,565.69		-770,730.02		14,631,556.69	88,154,773.85	282,747,168.21		282,747,168.21	73,000,000.00		87,731,565.69		-812,947.38		11,509,498.63		47,823,727.68	219,248,844.62	73,000,000.00		87,731,565.69		-812,947.38		11,509,498.63		47,823,727.68	219,248,844.62	
加：会计政策变更																																
前期差错更正																																
同一控制下企业合并																																
其他																																
二、本年年初余额	73,000,000.00		87,731,565.69		-770,730.02		14,631,556.69	88,154,773.85	282,747,168.21		282,747,168.21	73,000,000.00		87,731,565.69		-812,947.38		11,509,498.63		47,823,727.68	219,248,844.62	73,000,000.00		87,731,565.69		-812,947.38		11,509,498.63		47,823,727.68	219,248,844.62	
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	27,000,000.00		396,551,557.20		-97,059.01		4,453,956.22	23,367,452.49	483,275,006.90		483,275,006.90	27,000,000.00		396,551,557.20		-97,059.01		4,453,956.22		23,367,452.49	483,275,006.90	27,000,000.00		396,551,557.20		-97,059.01		4,453,956.22		23,367,452.49	483,275,006.90	
（一）综合收益总额					-97,059.01			27,820,608.71	27,723,449.70		27,723,449.70									43,455,105.23	43,408,323.59											
（二）所有者投入和减少资本	27,000,000.00		396,551,557.20						425,551,557.20		425,551,557.20	27,000,000.00		396,551,557.20																		
1.所有者投入的普通股	27,000,000.00		396,551,557.20						425,551,557.20		425,551,557.20	27,000,000.00		396,551,557.20																		
2.其他权益工具持有者投入资本																																
3.股份支付计入所有者权益的金额																																
4.其他																																
（三）利润分配								-4,453,956.22													-3,125,969.06											
1.提取盈余公积							4,453,956.22	-4,453,956.22																								
2.提取一般风险准备																																
3.对所有者（或股东）的分配								-4,453,956.22																								
4.其他																																
（四）所有者权益内部结转																																
1.资本公积转增资本（或股本）																																
2.盈余公积转增资本（或股本）																																
3.盈余公积弥补亏损																																
4.设定受益计划变动额结转留存收益																																
5.其他综合收益结转留存收益																																
6.其他																																
（五）专项储备																																
1.本期提取																																
2.本期使用																																
（六）其他																																
四、本期末余额	100,000,000.00		486,283,122.89		-867,789.03		19,084,814.91	111,522,226.34	716,022,175.11		716,022,175.11	73,000,000.00		87,731,565.69		-770,730.02		14,631,556.69		88,154,773.85	292,747,168.21	73,000,000.00		87,731,565.69		-770,730.02		14,631,556.69		88,154,773.85	292,747,168.21	

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：

贺臻

天联会计师事务所(特殊普通合伙)
审核之章

吴颖

第 13 页 共 76 页

李海霞

李海霞

母公司所有者权益变动表

2020年度

单位：人民币元

编制单位：深圳市力合微电子股份有限公司

	本期数					上年同期数												
	实收资本 (或股本)	其他权益工具 优先股 永续债 其他	资本 公积	减：库存 股	其他综合 收益	专项 储备	盈余 公积	未分配 利润	所有者 权益合计	实收资本 (或股本)	其他权益工具 优先股 永续债 其他	资本 公积	减：库存 股	其他综合 收益	专项 储备	盈余 公积	未分配 利润	所有者 权益合计
一、上年年末余额	73,000,000.00		87,731,565.69				14,631,558.69	88,549,872.88	263,912,997.26	73,000,000.00		87,731,565.69				11,506,498.63	60,424,332.36	232,682,396.68
加：会计政策变更																		
前期差错更正																		
其他																		
二、本年年初余额	73,000,000.00		87,731,565.69				14,631,558.69	88,549,872.88	263,912,997.26	73,000,000.00		87,731,565.69				11,506,498.63	60,424,332.36	232,682,396.68
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	27,000,000.00		398,551,557.20				4,453,056.22	40,077,505.98	470,082,119.40			398,551,557.20				3,125,060.06	28,125,540.32	31,250,600.58
(一) 综合收益总额								44,530,562.20	44,530,562.20								31,250,600.58	31,250,600.58
(二) 所有者投入和减少资本	27,000,000.00		398,551,557.20				4,453,056.22		425,551,557.20			398,551,557.20						
1. 所有者投入的普通股	27,000,000.00		398,551,557.20						425,551,557.20			398,551,557.20						
2. 其他权益工具持有者投入资本																		
3. 股份支付计入所有者权益的金额																		
4. 其他																		
(三) 利润分配							4,453,056.22	-4,453,056.22								3,125,060.06	-3,125,060.06	
1. 提取盈余公积							4,453,056.22	-4,453,056.22								3,125,060.06	-3,125,060.06	
2. 对所有者(或股东)的分配																		
3. 其他																		
(四) 所有者权益内部结转																		
1. 资本公积转增资本(或股本)																		
2. 盈余公积转增资本(或股本)																		
3. 盈余公积弥补亏损																		
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																		
5. 其他综合收益结转留存收益																		
6. 其他																		
(五) 专项储备																		
1. 本期提取																		
2. 本期使用																		
(六) 其他																		
四、本期期末余额	100,000,000.00		486,283,122.89				19,084,614.91	128,627,378.86	733,995,116.66	73,000,000.00		87,731,565.69				14,631,558.69	88,549,872.88	263,912,997.26

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：

天健会计师事务所(特殊普通合伙)
审核之章

李海彦

李海彦

李海彦

深圳市力合微电子股份有限公司

财务报表附注

2020 年度

金额单位：人民币元

一、公司基本情况

深圳市力合微电子股份有限公司(以下简称公司或本公司)前身系原深圳市力合微电子有限公司(以下简称力合微有限公司),力合微有限公司系由力合科创集团有限公司和自然人刘鲲、朱方共同出资组建,于 2002 年 8 月 12 日在深圳市市场监督管理局登记注册,成立时注册资本 1,000 万元。力合微有限公司以 2014 年 2 月 28 日为基准日,整体变更为股份有限公司,于 2014 年 6 月 27 日在深圳市市场监督管理局登记注册,总部位于广东省深圳市。公司现持有注册号为 9144030074123041XA 的营业执照,注册资本 10,000 万元,股份总数 10,000 万股(每股面值 1 元)。其中,有限售条件的流通股份:A 股 75,442,561 股;无限售条件的流通股份 A 股 24,557,439 股。公司股票已于 2020 年 7 月 22 日在上海证券交易所挂牌交易。

本公司属集成电路芯片设计行业。主要经营活动为集成电路、计算机软件和电子信息产品的设计开发及销售(不含限制项目及专营、专控、专卖商品)。主要产品:物联网芯片、芯片配套产品及服务。

本财务报表业经公司 2021 年 3 月 18 日第三届第四次董事会批准对外报出。

本公司将深圳市利普信通科技有限公司(以下简称利普信通)、无锡景芯微电子有限公司(以下简称无锡景芯微)、成都力合微电子有限公司(以下简称成都力合微)、长沙力合微智能科技有限公司(以下简称长沙力合微)和力合微电子国际有限公司(以下简称力合微国际)5 家子公司纳入报告期合并财务报表范围,详见本财务报表附注六之说明。

二、财务报表的编制基础

(一) 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

(二) 持续经营能力评价

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

三、重要会计政策及会计估计

重要提示：本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

（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、完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

（二）会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

（三）营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

（四）记账本位币

本公司及境内子公司采用人民币为记账本位币，子公司力合微国际从事境外经营，选择其经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

（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. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日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；如果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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

（六）合并财务报表的编制方法

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号—

—合并财务报表》编制。

(七) 合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排分为共同经营和合营企业。

2. 当公司为共同经营的合营方时，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

(1) 确认单独所持有的资产，以及按持有份额确认共同持有的资产；

(2) 确认单独所承担的负债，以及按持有份额确认共同承担的负债；

(3) 确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；

(4) 按公司持有份额确认共同经营因出售资产所产生的收入；

(5) 确认单独所发生的费用，以及按公司持有份额确认共同经营发生的费用。

(八) 现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

(九) 外币业务和外币报表折算

1. 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率的近似汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，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的近似汇率折算，不改变其人民币金额；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，差额计入当期损益或其他综合收益。

2. 外币财务报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，计入其他综合收益。

(十) 金融工具

1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：(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。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：(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) 不属于上述(1)或(2)的财务担保合同，以及不属于上述(1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；(4) 以摊余成本计量的金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

(1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

(3) 金融负债的后续计量方法

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。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的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公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将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。

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按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3) 不属于上述 1) 或 2) 的财务担保合同，以及不属于上述 1) 并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：① 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；② 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

② 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第23号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

2) 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，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；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：(1) 未保留对该金融资产控制的，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，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

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) 所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债务工具投资)之和。转移了金融资产的一部分，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) 终止确认部分的账面价值；(2) 终止确认部分的对价，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债务工具投资)之和。

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

(1) 第一层次输入值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；

(2) 第二层次输入值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，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

(3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

5. 金融工具减值

(1) 金融工具减值计量和会计处理

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、租赁应收款、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以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于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的财务担保合同进行减值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，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成，且不含重大融资成分或者公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，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。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

(2) 按组合评估预期信用风险和计量预期信用损失的金融工具

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——账龄组合	款项性质	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
其他应收款——合并范围内关联方组合	合并范围内关联方	

(3) 按组合计量预期信用损失的应收款项及合同资产

1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	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
应收商业承兑汇票		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
应收账款——账龄组合	账龄	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
应收账款——合并范围内关联方组合	合并范围内关联方	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
合同资产——账龄组合	账龄	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, 编制合同资产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

2) 应收账款——账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账 龄	应收账款预期信用损失率(%)
1年以内(含1年, 以下同)	5.00
1-2年	10.00
2-3年	30.00
3-4年	50.00
4-5年	80.00
5年以上	100.00

6. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示, 不相互抵销。但同时满足下列条件的, 公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示: (1) 公司具有抵销已确认金额的法定权利, 且该种法定权利是当前可执行的; (2) 公司计划以净额结算, 或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

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

(十一) 存货

1. 存货的分类

存货包括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。

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用移动加权平均法。

3. 存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，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；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

(十二) 合同成本

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

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。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年，在发生时直接计入当期损益。

公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

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

公司对于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进行摊销，计入当期损益。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本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。

（十三）长期股权投资

1. 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，认定为共同控制。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，认定为重大影响。

2. 投资成本的确定

（1）同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，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。

（2）非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，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，按照原持有的股权投资的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。

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把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，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其

他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但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。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3. 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

(2) 合并财务报表

1) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的
在丧失控制权之前，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，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，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或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“一揽子交易”的

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

(十四) 固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

2. 各类固定资产的折旧方法

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	20-50	3	1.94-4.85
办公设备	年限平均法	5	3	19.40
运输设备	年限平均法	5	3	19.40
专用设备	年限平均法	5	3	19.40
房屋配套设施	年限平均法	10	3	9.70

(十五) 在建工程

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

(十六) 借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

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，在发生时确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

(1) 当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；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

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

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以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。

（十七）无形资产

1. 无形资产包括土地使用权、软件及非专利技术等，按成本进行初始计量。

2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项 目	摊销年限(年)
非专利技术	10
软件	2-5
土地使用权	土地使用年限

3. 内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：（1）完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；（2）具有完成该无形资产并使用或出售的意图；（3）无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；（4）有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；（5）归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

（十八）部分长期资产减值

对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对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。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

（十九）长期待摊费用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在1年以上（不含1年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

（二十）职工薪酬

1. 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。

2. 短期薪酬的会计处理方法

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

3. 离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

（1）在职工为公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

（2）对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1) 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

2) 设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产；

3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

4. 辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：（1）公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；

（2）公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

5. 其他长期职工福利的会计处理方法

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定

进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

（二十一）股份支付

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

（1）以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按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，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

（2）以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按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。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以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，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

（3）修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值

为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

（二十二）收入

1. 收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：（1）客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；（2）客户能够控制公司履约过程中在建商品；（3）公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且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。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：（1）公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；（2）公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；（3）公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；（4）公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；（5）客户已接受该商品；（6）其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

2. 收入计量原则

（1）公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

（2）合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

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

(4) 合同中包含两项或多项履约义务的,公司于合同开始日,按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例,将交易价格分摊至各单项履约义务。

3. 收入确认的具体方法

公司的主要业务分为三种类型:产品销售(含芯片、模块、整机等)、软件销售、技术开发,属于在某一时点履行的履约义务,在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。收入确认方法具体如下:

(1) 产品销售(含芯片、模块、整机等)业务收入

公司的核心产品是自主研发的芯片。公司芯片可直接销售或通过公司技术方案加工形成载波通信模块或整机产品后再销售给下游客户如电表厂商、通信终端厂商和其他客户,客户取得相关产品后,不需要复杂的安装程序,另一方面不会轻易变更公司写入软件的内容,因此,公司销售给上述客户的货物于送达签收、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时,即满足确认销售收入条件。

公司与电网公司签订的销售合同通常规定了较为明确的验收条款,销售给电网公司的产品在送达后需要进行验收,确认验收通过后才视为完成交付,因此,公司销售给电网公司的货物于验收合格后、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认,满足确认销售收入条件。

(2) 软件业务收入

根据软件销售合同的主要条款,公司按照约定向客户交付相关软件,对于写入公司的芯片、模块或整机等产品中的软件,于客户收到软件载体并在签收回执上签字、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时满足收入确认条件。对于非写入式的软件,根据合同要求,在完成合同义务后,于客户在签收回执上签字或验收、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时达到收入确认条件。

(3) 技术开发业务收入

完成产品交付及按项目约定提交项目成果并取得客户确认的验收报告、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时满足确认收入条件。

(二十三) 政府补助

1. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：(1) 公司能够满足政府补助所附的条件；(2) 公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，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，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

4. 与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

5. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，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。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

(二十四) 合同资产、合同负债

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、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列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利(该权利取决于时间流逝之外的其他因素)

作为合同资产列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

(二十五) 递延所得税资产、递延所得税负债

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

3. 资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

4. 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：（1）企业合并；（2）直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

(二十六) 租赁

1. 经营租赁的会计处理方法

公司为承租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金计入相关资产成本或确认为当期损益，发生的初始直接费用，直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

公司为出租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金确认为当期损益，发生的初始直接费用，除金额较大的予以资本化并分期计入损益外，均直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

2. 融资租赁的会计处理方法

公司为承租人时，在租赁期开始日，公司以租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值中两者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，其差额为未确认融资费用，发生的初始直接费用，计入租赁资产价值。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资费用。

公司为出租人时，在租赁期开始日，公司以租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资收入。

(二十七) 重要会计政策变更

企业会计准则变化引起的会计政策变更

1. 公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部修订后的《企业会计准则第 14 号——收入》(以下简称新收入准则)。根据相关新旧准则衔接规定,对可比期间信息不予调整,首次执行日执行新准则的累积影响数追溯调整本报告期期初留存收益及财务报表其他相关项目金额。

执行新收入准则对公司 2020 年 1 月 1 日财务报表的主要影响如下:

项 目	资产负债表		
	2019 年 12 月 31 日	新收入准则调整影响	2020 年 1 月 1 日
应收账款	167,091,930.85	-3,244,306.72	163,847,624.13
合同资产		917,309.36	917,309.36
其他非流动资产	1,196,603.77	2,326,997.36	3,523,601.13
预收款项	626,513.87	-626,513.87	
合同负债		626,513.87	626,513.87

2. 公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部于 2019 年度颁布的《企业会计准则解释第 13 号》,该项会计政策变更采用未来适用法处理。

四、税项

(一) 主要税种及税率

税 种	计税依据	税 率(%)
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额,扣除当期允许抵扣的进项税额后,差额部分为应交增值税	5、6、13
房产税	从价计征的,按房产原值一次减除 30%后余值的 1.2%计缴;从租计征的,按租金收入的 12%计缴	1.2、12
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2
企业所得税	应纳税所得额	15、16.5、25

不同税率的纳税主体企业所得税税率说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
利普信通	15%
力合微国际[注]	16.5%
成都力合微	12.5%
长沙力合微	15%
除上述以外的其他纳税主体	25%

[注] 本公司设立于香港的子公司力合微国际适用的利得税税率为 16.5%。

(二) 税收优惠

1. 本公司于 2019 年 12 月 9 日被评为国家高新技术企业，证书编号为 GR201944202419，税收优惠期限为三年，优惠期间企业所得税税率为 15%。据此，本公司 2020 年适用的企业所得税税率为 15%。

2. 利普信通于 2020 年 12 月 11 日被评为国家高新技术企业，证书编号为 GR202044202927，税收优惠期限为三年，优惠期间企业所得税税率为 15%。据此，利普信通 2020 年适用的企业所得税税率为 15%。

3. 长沙力合微于 2020 年 12 月 3 日被评为国家高新技术企业，证书编号为 GR202043003374，税收优惠期限为三年，优惠期间企业所得税税率为 15%。据此，长沙力合微 2020 年适用的企业所得税税率为 15%。

4. 2019 年 10 月 31 日，成都力合微被四川省软件协会认定为软件企业(证书编号川 RQ-2019-0230)；根据财政部、国家税务总局《关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》(财税〔2012〕27 号)，对我国境内新办集成电路设计企业和符合条件的软件企业，经认定后，自获利年度起，享受企业所得税“两免三减半”优惠政策。2018 年度为成都力合微第一个获利年度，2020 年减半征收企业所得税。

5. 根据财政部、税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》(财税〔2011〕100 号)，对增值税一般纳税人销售自行开发生产的软件产品，对其增值税实际税负超过收入 3% 的部分实行即征即退政策。本公司、利普信通及成都力合微被认定为集成电路企业及软件企业，销售自行开发生产的软件产品，增值税实际税负超过 3% 的部分享受增值税即征即退政策。

五、合并财务报表项目注释

说明：本财务报表附注的期初数指财务报表上年年末数按新收入准则调整后的 2020 年 1 月 1 日的的数据。

(一) 合并资产负债表项目注释

1. 货币资金

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
库存现金	27,152.10	27,851.85
银行存款	433,092,985.11	70,368,269.99
其他货币资金	1,993,927.70	4,023,961.14
合 计	435,114,064.91	74,420,082.98
其中：存放在境外的款项总额	1,727,449.30	2,203,991.66

(2) 其他说明

其他货币资金为使用受限货币资金（其中银行承兑汇票保证金 1,458,314.68 元、履约保函保证金 535,613.02 元）。

2. 交易性金融资产

项 目	期末数	期初数
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	30,066,739.73	
其中：结构性存款	30,066,739.73	
合 计	30,066,739.73	

3. 应收票据

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按组合计提坏账准备	15,442,574.66	100.00	512,678.97	3.32	14,929,895.69
其中：银行承兑汇票	7,058,714.19	45.71			7,058,714.19
商业承兑汇票	8,383,860.47	54.29	512,678.97	6.12	7,871,181.50
合 计	15,442,574.66	100.00	512,678.97	3.32	14,929,895.69

(续上表)

种 类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按组合计提坏账准备	13,314,778.44	100.00	999,988.92	7.51	12,314,789.52
其中：银行承兑汇票	8,915,000.00	66.96			8,915,000.00
商业承兑汇票	4,399,778.44	33.04	999,988.92	22.73	3,399,789.52
合 计	13,314,778.44	100.00	999,988.92	7.51	12,314,789.52

2) 采用组合计提坏账准备的应收票据

项 目	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
商业承兑汇票组合	8,383,860.47	512,678.97	6.12
小 计	8,383,860.47	512,678.97	6.12

(2) 坏账准备变动情况

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
商业承兑汇票	999,988.92	-487,309.95						512,678.97
小 计	999,988.92	-487,309.95						512,678.97

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据情况

项 目	期末终止 确认金额	期末未终止 确认金额
银行承兑汇票		2,790,000.00
商业承兑汇票		1,180,000.00
小 计		3,970,000.00

4. 应收账款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备	1,621,260.08	1.07	1,621,260.08	100.00	
按组合计提坏账准备	150,045,326.39	98.93	13,515,045.28	9.01	136,530,281.11

合 计	151,666,586.47	100.00	15,136,305.36	9.98	136,530,281.11
-----	----------------	--------	---------------	------	----------------

(续上表)

种 类	期初数[注]				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备	2,563,070.00	1.43	2,363,070.00	92.20	200,000.00
按组合计提坏账准备	177,248,439.14	98.57	13,600,815.01	7.67	163,647,624.13
合 计	179,811,509.14	100.00	15,963,885.01	8.88	163,847,624.13

[注] 期初数与上年年末数(2019年12月31日)差异详见本财务报表附注三(二十七)1之说明

2) 期末单项计提坏账准备的应收账款

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
安阳优创实业有限责任公司	1,365,000.00	1,365,000.00	100.00	客户因经济纠纷诉讼导致资金被冻结,预计款项收回可能性较小
深圳赫美集团股份有限公司	256,260.08	256,260.08	100.00	客户经营困难,面临破产风险
小 计	1,621,260.08	1,621,260.08	100.00	

3) 采用账龄组合计提坏账准备的应收账款

账 龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	118,381,977.39	5,919,098.87	5.00
1-2年	18,856,391.73	1,885,639.18	10.00
2-3年	5,422,260.56	1,626,678.17	30.00
3-4年	6,430,649.30	3,215,324.65	50.00
4-5年	428,715.00	342,972.00	80.00
5年以上	525,332.41	525,332.41	100.00
小 计	150,045,326.39	13,515,045.28	9.01

(2) 坏账准备变动情况

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	2,363,070.00	268,260.08			680,000.00	330,070.00		1,621,260.08
按组合计提坏账准备	13,600,815.01	-77,680.62				8,089.11		13,515,045.28

小 计	15,963,885.01	190,579.46			680,000.00	338,159.11		15,136,305.36
-----	---------------	------------	--	--	------------	------------	--	---------------

(3) 本期实际核销的应收账款情况

本期实际核销应收账款 338,159.11 元。

(4) 应收账款金额前 5 名情况

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备
国网湖北省电力有限公司物资公司	26,287,268.06	17.33	1,407,499.44
中电长荣(北京)科技有限公司	15,682,776.00	10.34	875,130.78
河南许继仪表有限公司	7,416,336.85	4.89	370,816.84
南京协胜智能科技有限公司	6,453,362.83	4.25	322,668.14
国网山东省电力公司物资公司	5,975,100.75	3.94	298,755.04
小 计	61,814,844.49	40.75	3,274,870.24

5. 应收款项融资

(1) 明细情况

项 目	期末数					
	初始成本	利息调整	应计利息	公允价值变动	账面价值	减值准备
应收票据	37,141,975.00				37,141,975.00	
合 计	37,141,975.00				37,141,975.00	

(续上表)

项 目	期初数					
	初始成本	利息调整	应计利息	公允价值变动	账面价值	减值准备
应收票据	21,240,201.62				21,240,201.62	
合 计	21,240,201.62				21,240,201.62	

(2) 期末公司已质押的应收票据情况

项 目	期末已质押金额
银行承兑汇票	17,142,275.00
小 计	17,142,275.00

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据情况

项 目	期末终止确认金额
银行承兑汇票	10,683,959.91
小 计	10,683,959.91

银行承兑汇票的承兑人是商业银行，由于商业银行具有较高的信用，银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故本公司将已背书或贴现的银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

6. 预付款项

(1) 账龄分析

账 龄	期末数				期初数			
	账面余额	比例 (%)	减值准备	账面价值	账面余额	比例 (%)	减值准备	账面价值
1 年以内	1,699,030.68	99.54		1,699,030.68	4,694,799.79	94.94		4,694,799.79
1-2 年	7,807.19	0.46		7,807.19	250,000.00	5.06		250,000.00
合 计	1,706,837.87	100.00		1,706,837.87	4,944,799.79	100.00		4,944,799.79

(2) 预付款项金额前 5 名情况

单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例 (%)
上海华虹宏力半导体制造有限公司	515,863.17	30.22
湖南湘能多经产业（集团）有限公司电力计量分公司	141,509.43	8.29
国网计量中心有限公司	141,000.00	8.26
深圳集成电路设计产业化基地管理中心	114,150.98	6.69
北京智芯微电子科技有限公司	104,224.05	6.11
小 计	1,016,747.63	59.57

7. 其他应收款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	3,102,328.70	100.00	743,166.24	23.96	2,359,162.46

合 计	3,102,328.70	100.00	743,166.24	23.96	2,359,162.46
-----	--------------	--------	------------	-------	--------------

(续上表)

种 类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	2,992,111.31	100.00	431,977.62	14.44	2,560,133.69
合 计	2,992,111.31	100.00	431,977.62	14.44	2,560,133.69

2) 采用组合计提坏账准备的其他应收款

组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	3,102,328.70	743,166.24	23.96
其中：1年以内	958,332.53	47,916.62	5.00
1-2年	766,635.09	76,663.51	10.00
2-3年	445,331.02	133,599.31	30.00
3-4年	890,360.44	445,180.22	50.00
4-5年	9,315.19	7,452.15	80.00
5年以上	32,354.43	32,354.43	100.00
小 计	3,102,328.70	743,166.24	23.96

(2) 坏账准备变动情况

项 目	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 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)	
期初数	78,150.67	111,372.84	242,454.11	431,977.62
期初数在本期	—	—	—	
--转入第二阶段	-38,331.75	38,331.75		
--转入第三阶段		-44,533.10	44,533.10	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	8,097.70	33,158.08	269,932.84	311,188.62
本期收回				

本期转回				
本期核销				
其他变动				
期末数	47,916.62	76,663.51	618,586.11	743,166.24

(3) 其他应收款项性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
押金保证金	2,774,149.07	2,605,551.49
备用金及代扣员工款	328,179.63	334,593.47
单位往来		38,229.43
其他		13,736.92
合 计	3,102,328.70	2,992,111.31

(4) 其他应收款金额前 5 名情况

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款余额的比例 (%)	坏账准备
力合科创集团有限公司	押金保证金	825,473.39	1 年以内、3-4 年	26.61	388,060.74
国网湖南省电力有限公司物资公司	押金保证金	530,215.70	1 年以内、1-2 年、2-3 年	17.09	64,662.24
深圳智微电子科技有限公司	押金保证金	463,652.51	1-2 年、2-3 年	14.95	93,667.27
国网福建省电力有限公司物资分公司	押金保证金	256,248.88	1 年以内、1-2 年	8.26	18,444.35
国网山东省电力公司物资公司	押金保证金	214,780.12	1-2 年	6.92	21,478.01
小 计		2,290,370.60		73.83	586,312.61

8. 存货

(1) 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	14,635,312.06	982,471.20	13,652,840.86	15,553,860.08	1,288,630.59	14,265,229.49
库存商品	40,328,134.62	8,774,950.23	31,553,184.39	39,589,197.31	7,577,049.50	32,012,147.81
在产品				16,622.95		16,622.95

发出商品	9,157,017.18		9,157,017.18	317,699.12		317,699.12
委托加工物资	3,568,448.39		3,568,448.39	5,942,624.75		5,942,624.75
合计	67,688,912.25	9,757,421.43	57,931,490.82	61,420,004.21	8,865,680.09	52,554,324.12

(2) 存货跌价准备

1) 明细情况

项目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	1,288,630.59	72,777.46		378,936.85		982,471.20
库存商品	7,577,049.50	2,377,433.50		1,179,532.77		8,774,950.23
小计	8,865,680.09	2,450,210.96		1,558,469.62		9,757,421.43

2) 确定可变现净值的具体依据、本期转回或转销存货跌价准备的原因

项目	确定可变现净值的具体依据	转回存货跌价准备的原因	转销存货跌价准备的原因
原材料	相关产成品估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值		已将期初计提存货跌价准备的原材料领用
库存商品	产成品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		已将期初计提存货跌价准备的库存商品销售
委托加工物资	相关产成品估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值		已将期初计提存货跌价准备委托加工物资领用或销售

9. 合同资产

(1) 明细情况

项目	期末数			期初数[注]		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
应收质保金	5,167,261.65	373,281.40	4,793,980.25	430,768.97	50,450.95	380,318.02
应收合同对价款	6,966,292.87	376,577.34	6,589,715.53	565,254.04	28,262.70	536,991.34
合计	12,133,554.52	749,858.74	11,383,695.78	996,023.01	78,713.65	917,309.36

[注] 期初数与上年年末数(2019年12月31日)差异详见本财务报表附注三(二十七)1

之说明

(2) 合同资产减值准备计提情况

1) 明细情况

项目	期初数	本期增加		本期减少			期末数
		计提	其他	转回	转销或核销	其他	
按组合计提	78,713.65	671,145.09					749,858.74
小计	78,713.65	671,145.09					749,858.74

2) 采用组合计提减值准备的合同资产

项目	期末数		
	账面余额	减值准备	计提比例(%)
账龄组合	12,133,554.52	749,858.74	6.18
小计	12,133,554.52	749,858.74	6.18

10. 其他流动资产

项目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
留抵增值税进项税	2,200,775.47		2,200,775.47	248,036.61		248,036.61
预缴企业所得税	155,049.20		155,049.20	924,523.33		924,523.33
理财产品	20,025,833.33		20,025,833.33			
合计	22,381,658.00		22,381,658.00	1,172,559.94		1,172,559.94

11. 固定资产

(1) 明细情况

项目	房屋及建筑物	办公设备	运输设备	专用设备	房屋配套设备	合计
账面原值						
期初数	21,317,138.39	2,453,284.09	497,757.16	14,018,771.40	1,226,000.00	39,512,951.04
本期增加金额		1,933,545.21		762,479.28		2,696,024.49
1)购置		1,933,545.21		716,759.28		2,650,304.49
2)本期转入				45,720.00		45,720.00
本期减少金额		494,192.33	40,000.00	956,822.12		1,491,014.45
1)处置或报废		494,192.33	40,000.00	956,822.12		1,491,014.45
2)其他减少						
期末数	21,317,138.39	3,892,636.97	457,757.16	13,824,428.56	1,226,000.00	40,717,961.08
累计折旧						

期初数	3,442,886.44	1,610,720.07	475,064.61	9,131,200.64	914,306.16	15,574,177.92
本期增加金额	433,578.24	376,387.07	5,173.36	1,585,363.60	118,922.16	2,519,424.43
1)计提	433,578.24	376,387.07	5,173.36	1,579,450.48	118,922.16	2,513,511.31
2)本期转入				5,913.12		5,913.12
本期减少金额		471,755.17	36,213.52	922,836.15		1,430,804.84
1)处置或报废		471,755.17	36,213.52	922,836.15		1,430,804.84
2)外币报表折算						
2)其他减少						
期末数	3,876,464.68	1,515,351.97	444,024.45	9,793,728.09	1,033,228.32	16,662,797.51
账面价值						
期末账面价值	17,440,673.71	2,377,285.00	13,732.71	4,030,700.47	192,771.68	24,055,163.57
期初账面价值	17,874,251.95	842,564.02	22,692.55	4,887,570.76	311,693.84	23,938,773.12

(2) 经营租出固定资产

项 目	期末账面价值
房屋及建筑物	5,401,323.59
小 计	5,401,323.59

12. 在建工程

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
测试架	18,629.85		18,629.85	34,471.24		34,471.24
合 计	18,629.85		18,629.85	34,471.24		34,471.24

13. 无形资产

项 目	土地使用权	软件	非专利技术	合 计
账面原值				
期初数	1,799,040.62	9,909,132.28	2,000,000.00	13,708,172.90
本期增加金额		8,736,376.16		8,736,376.16
1) 购置		8,736,376.16		8,736,376.16
本期减少金额				
1) 处置				
期末数	1,799,040.62	18,645,508.44	2,000,000.00	22,444,549.06
累计摊销				
期初数	304,257.35	7,578,785.53	2,000,000.00	9,883,042.88
本期增加金额	37,683.60	2,216,204.88		2,253,888.48
1) 计提	37,683.60	2,216,204.88		2,253,888.48
本期减少金额				

1) 处置				
期末数	341,940.95	9,794,990.41	2,000,000.00	12,136,931.36
账面价值				
期末账面价值	1,457,099.67	8,850,518.03		10,307,617.70
期初账面价值	1,494,783.27	2,330,346.75		3,825,130.02

14. 长期待摊费用

项目	期初数	本期增加	本期摊销	其他减少	期末数
装修费	4,291,218.06	1,007,848.31	1,323,021.50		3,976,044.87
光罩	1,782,755.48	269,142.46	268,464.77		1,783,433.17
合计	6,073,973.54	1,276,990.77	1,591,486.27		5,759,478.04

15. 递延所得税资产、递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末数		期初数	
	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	25,832,356.72	3,874,853.52	25,825,745.84	2,584,544.14
内部交易未实现利润	17,750,722.54	2,662,608.38	22,743,454.90	2,274,345.49
可抵扣亏损	11,896,049.76	1,784,407.46		
合计	55,479,129.02	8,321,869.36	48,569,200.74	4,858,889.63

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项目	期末数		期初数	
	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
交易性金融资产公允价值变动	66,739.73	10,010.96		
合计	66,739.73	10,010.96		

(3) 未确认递延所得税资产明细

项目	期末数	期初数
可抵扣暂时性差异	1,228,522.52	642,649.43
可抵扣亏损	19,932,486.02	17,136,255.56
小计	21,161,008.54	17,778,904.99

(4) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年 份	期末数	期初数	备注
2020 年		1,441,677.40	
2021 年	384,697.20	384,697.20	
2022 年	2,874,299.98	2,874,299.98	
2023 年	4,936,713.07	4,936,713.07	
2024 年	6,262,212.55	6,262,212.55	
2025 年	3,858,320.15		
无限期可弥补亏损	1,616,243.07	1,236,655.36	
小 计	19,932,486.02	17,136,255.56	

16. 其他非流动资产

(1) 明细情况

项 目	期末数			期初数[注]		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	2,640,780.30	161,448.50	2,479,331.80	2,455,147.34	128,149.98	2,326,997.36
预付技术开发费	4,701,768.79		4,701,768.79	1,196,603.77		1,196,603.77
预付设备款	44,346.50		44,346.50			
合 计	7,386,895.59	161,448.50	7,225,447.09	3,651,751.11	128,149.98	3,523,601.13

[注] 期初数与上年年末数(2019年12月31日)差异详见本财务报表附注三(二十七)1之说明

(2) 合同资产

1) 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
应收质保金	2,640,780.30	161,448.50	2,479,331.80	2,455,147.34	128,149.98	2,326,997.36
小 计	2,640,780.30	161,448.50	2,479,331.80	2,455,147.34	128,149.98	2,326,997.36

2) 合同资产减值准备计提情况

① 明细情况

项 目	期初数	本期增加		本期减少			期末数
		计提	其他	转回	转销或核销	其他	
按组合计提	128,149.98	33,298.52					161,448.50
小 计	128,149.98	33,298.52					161,448.50

② 采用组合计提减值准备的合同资产

项 目	期末数		
	账面余额	减值准备	计提比例(%)
账龄组合	2,640,780.30	161,448.50	6.11
小 计	2,640,780.30	161,448.50	6.11

17. 短期借款

项 目	期末数	期初数
抵押保证借款		2,304,279.92
合 计		2,304,279.92

18. 应付票据

项 目	期末数	期初数
银行承兑汇票	18,998,331.34	27,116,951.72
合 计	18,998,331.34	27,116,951.72

19. 应付账款

项 目	期末数	期初数
应付货款	39,731,865.96	40,610,875.32
应付加工费	11,319,484.37	16,460,567.37
应付专利费		3,000,000.00
合 计	51,051,350.33	60,071,442.69

20. 预收款项

项 目	期末数	期初数[注]
预收租赁款	42,718.95	

合 计	42,718.95	
-----	-----------	--

[注] 期初数与上年年末数(2019年12月31日)差异详见本财务报表附注三(二十七)1之说明

21. 合同负债

项 目	期末数	期初数[注]
货款	520,035.26	626,513.87
合 计	520,035.26	626,513.87

[注] 期初数与上年年末数(2019年12月31日)差异详见本财务报表附注三(二十七)1之说明

22. 应付职工薪酬

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
短期薪酬	11,263,418.94	48,631,156.37	49,540,935.02	10,353,640.29
离职后福利—设定提存计划	1,667.16	295,612.24	297,279.40	
辞退福利		89,250.00	89,250.00	
合 计	11,265,086.10	49,016,018.61	49,927,464.42	10,353,640.29

(2) 短期薪酬明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
工资、奖金、津贴和补贴	11,261,647.14	45,441,890.12	46,361,047.82	10,342,489.44
职工福利费		263,761.73	263,761.73	
社会保险费	877.02	1,333,315.33	1,333,384.03	808.32
其中：医疗保险费	767.91	1,207,343.03	1,207,383.44	727.50
工伤保险费	28.29	4,733.04	4,761.33	
生育保险费	80.82	121,239.26	121,239.26	80.82
住房公积金		1,521,057.06	1,521,057.06	
工会经费和职工教育经费	894.78	71,132.13	61,684.38	10,342.53

小 计	11,263,418.94	48,631,156.37	49,540,935.02	10,353,640.29
-----	---------------	---------------	---------------	---------------

(3) 设定提存计划明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
基本养老保险	1,616.64	289,182.54	290,799.18	
失业保险费	50.52	6,429.70	6,480.22	
小 计	1,667.16	295,612.24	297,279.40	

23. 应交税费

项 目	期末数	期初数
增值税	143,144.33	7,243,053.10
企业所得税	814,910.24	461,171.33
代扣代缴个人所得税	219,427.57	200,867.93
城市维护建设税	10,020.10	507,033.31
教育费附加	4,294.32	217,300.00
地方教育附加	2,862.89	144,866.65
房产税	64,537.26	86,463.34
土地使用税	6,573.00	6,573.00
印花税	30,127.37	98,370.94
地方水利建设基金	2,860.03	5,098.14
合 计	1,298,757.11	8,970,797.74

24. 其他应付款

项 目	期末数	期初数
押金保证金	298,988.95	281,599.00
员工报销款	844,264.57	17,159.84
应付长期资产款	888,705.75	592,091.60
人才住房补助	199,998.00	65,000.04
物业房租	66,860.37	160,867.00
服务费	2,184,898.35	236,217.42

其他	586,738.09	454,955.05
合 计	5,070,454.08	1,807,889.95

25. 递延收益

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数	形成原因
政府补助	1,316,533.63	1,350,000.00	800,000.08	1,866,533.55	尚在受益期
合 计	1,316,533.63	1,350,000.00	800,000.08	1,866,533.55	

(2) 政府补助明细情况

项 目	期初数	本期新增 补助金额	本期计入当期 损益金额 [注]	期末数	与资产相关/ 与收益相关
面向智能能源管理及智能电网的电力线通信 SOC 芯片研发及产业化	20,000.18		20,000.18		与资产相关
电力线载波及微功率无线双模自适应混合网络技术及单芯片研发	69,999.94		20,000.04	49,999.90	与资产相关
深圳市电力线载波通信工程技术研究开发中心	800,000.00		480,000.00	320,000.00	与资产相关
基于电力线载波通信的智能家居设备互联关键技术研究	349,866.72		239,999.90	109,866.82	与资产相关
ERP 系统资助	76,666.79		39,999.96	36,666.83	与资产相关
重 20200094 基于线性 Chirp 扩频技术的物联网无线通信芯片关键技术研发		1,350,000.00		1,350,000.00	与资产、收益相关
小 计	1,316,533.63	1,350,000.00	800,000.08	1,866,533.55	

[注]政府补助本期计入当期损益情况详见本财务报表附注五(四)3之说明

26. 股本

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增减变动（减少以“—”表示）					期末数
		发行新股	送股	公积金 转股	其他	小计	
股份总数	73,000,000.00	27,000,000.00				27,000,000.00	100,000,000.00

(2) 其他说明

根据公司第二届董事会第七次会议和 2019 年第二次临时股东大会决议，并经中国证券监督管理委员会《关于同意深圳市力合微电子股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可〔2020〕1272 号）同意注册，由主承销商兴业证券股份有限公司采用向战略投资者定向配售、向网下符合条件的投资者询价配售、向网上持有上海市场非限售 A 股股份和非限售存托凭证市值的社会公众投资者定价发行相结合的方式，公开发行人民币普通股（A 股）股票 2,700 万股，发行价为每股人民币 17.91 元，共募集资金 483,570,000.00 元，扣除承销费、律师费、审计费、法定信息披露等发行费用 58,018,442.80 元后，公司本次募集资金净额 425,551,557.20 元，其中：计入实收股本 27,000,000.00 元，计入资本公积（股本溢价）398,551,557.20 元。上述募集资金到位情况业经天健会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并由其出具《验资报告》（天健验〔2020〕3-58 号）。公司已于 2020 年 9 月 3 日办妥工商变更登记手续。

27. 资本公积

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
股本溢价	87,731,565.69	398,551,557.20		486,283,122.89
合 计	87,731,565.69	398,551,557.20		486,283,122.89

(2) 其他说明

股本溢价本期增加 398,551,557.20 元，系公司首次公开发行股票溢价款，详见本财务报表附注五(一)26 之说明。

28. 其他综合收益

项 目	期初数	本期发生额					税后归属于少数股东	期末数
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		
将重分类进损益的其他综合收益	-770,730.02	-97,059.01				-97,059.01		-867,789.03
其中：外币财务报表折算差额	-770,730.02	-97,059.01				-97,059.01		-867,789.03
其他综合收益合计	-770,730.02	-97,059.01				-97,059.01		-867,789.03

29. 盈余公积

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
法定盈余公积	14,631,558.69	4,453,056.22		19,084,614.91
合 计	14,631,558.69	4,453,056.22		19,084,614.91

(2) 其他说明

盈余公积增加数系按母公司当期净利润 10%提取法定盈余公积 4,453,056.22 元。

30. 未分配利润

项 目	本期数	上年同期数
调整前上期末未分配利润	88,154,773.85	47,823,727.68
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	88,154,773.85	47,823,727.68
加：本期归属于母公司所有者的净利润	27,820,508.71	43,456,106.23
减：提取法定盈余公积	4,453,056.22	3,125,060.06
期末未分配利润	111,522,226.34	88,154,773.85

(二) 合并利润表项目注释

1. 营业收入/营业成本

项目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入	214,652,095.61	107,921,375.68	275,535,153.24	142,728,427.64
其他业务收入	975,170.38	172,892.20	1,225,440.21	178,409.66
合计	215,627,265.99	108,094,267.88	276,760,593.45	142,906,837.30

2. 税金及附加

项 目	本期数	上年同期数
城市维护建设税	755,242.81	1,242,841.18
教育费附加	322,892.43	532,333.74

地方教育附加	215,261.65	354,889.16
印花税	171,685.93	232,326.20
房产税	254,475.10	276,232.90
土地使用税	26,292.00	26,292.00
其他	9,293.77	8,760.38
合 计	1,755,143.69	2,673,675.56

3. 销售费用

项 目	本期数	上年同期数
员工薪酬及福利	9,582,141.70	10,800,490.77
宣传投标费	2,162,735.94	1,832,782.60
运输费	788,508.82	980,427.48
差旅费	2,444,459.04	3,048,773.81
办公费	396,298.32	347,475.24
招待费	5,040,923.54	4,837,846.36
维护费	4,455,075.30	3,022,777.73
其他	379,736.17	426,062.11
合 计	25,249,878.83	25,296,636.10

4. 管理费用

项 目	本期数	上年同期数
员工薪酬及福利	8,788,387.26	8,866,421.54
差旅费	1,067,219.82	750,240.88
办公费	1,740,810.54	1,000,204.65
中介费	2,294,326.41	648,530.65
折旧及摊销	1,632,706.08	1,621,731.26
招待费	1,907,700.86	1,344,230.56
企业孵化合作费	855,863.60	892,403.45
其他	745,670.39	1,195,007.96

合 计	19,032,684.96	16,318,770.95
-----	---------------	---------------

5. 研发费用

项 目	本期数	上年同期数
员工薪酬及福利	28,799,861.70	29,542,661.97
折旧及摊销	3,489,662.86	3,388,212.97
材料费	1,870,446.66	1,642,600.10
技术费用	6,370,161.56	1,798,838.87
企业孵化合作费	2,616,282.81	2,777,566.78
差旅费	2,299,235.91	3,033,016.78
知识产权事务费	432,489.52	311,383.42
其它	98,521.88	227,151.99
合 计	45,976,662.90	42,721,432.88

6. 财务费用

项 目	本期数	上年同期数
利息支出[注]	-10,513.23	660,384.31
减：利息收入	1,584,460.84	612,404.35
汇兑损益	-16,379.07	106,084.65
银行手续费	70,912.74	60,918.09
其他		1,600.00
合 计	-1,540,440.40	216,582.70

[注] 本公司 2020 年度共收到财政贴息 612,741.75 元，将对应的贴息冲减相关借款费用 612,741.75 元，详见本财务报表附注合并财务报表项目附注五(四)3 之说明

7. 其他收益

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
与资产相关的政府补助[注]	800,000.08	959,999.80	800,000.08
与收益相关的政府补助[注]	7,720,605.72	7,334,321.08	2,589,689.50

代扣个人所得税手续费返还	39,974.92	103,717.51	39,974.92
合 计	8,560,580.72	8,398,038.39	3,429,664.50

[注] 本期计入其他收益的政府补助情况详见本财务报表附注五(四)3之说明

8. 投资收益

项 目	本期数	上年同期数
金融工具持有期间的投资收益	25,833.33	
其中：理财产品	25,833.33	
处置金融工具取得的投资收益	3,218,488.51	
其中：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-	3,218,488.51	
合 计	3,244,321.84	

9. 公允价值变动收益

项 目	本期数	上年同期数
交易性金融资产	66,739.73	
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	66,739.73	
合 计	66,739.73	

10. 信用减值损失

项 目	本期数	上年同期数
坏账损失	665,541.87	-6,809,565.60
合 计	665,541.87	-6,809,565.60

11. 资产减值损失

项 目	本期数	上年同期数
存货跌价损失	-2,450,210.96	-3,386,908.90
合同资产减值损失	-704,443.61	
合 计	-3,154,654.57	-3,386,908.90

12. 资产处置收益

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
固定资产处置收益		1,620,792.83	
合 计		1,620,792.83	

13. 营业外收入

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
政府补助[注]	24,359.44	86,860.34	24,359.44
其他	52,119.79	6,973.60	52,119.79
合 计	76,479.23	93,833.94	76,479.23

[注] 本期计入营业外收入的政府补助情况详见本财务报表附注五(四)3之说明

14. 营业外支出

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
对外捐赠	9,614.94		9,614.94
非流动资产毁损报废损失	51,917.84		51,917.84
其他	6,388.92	23.59	6,388.92
合 计	67,921.70	23.59	67,921.70

15. 所得税费用

(1) 明细情况

项 目	本期数	上年同期数
当期所得税费用	2,082,615.31	4,893,824.73
递延所得税费用	-3,452,968.77	-1,807,105.93
合 计	-1,370,353.46	3,086,718.80

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	本期数	上年同期数
利润总额	26,450,155.25	46,542,825.03

按母公司适用税率计算的所得税费用	3,967,523.29	4,654,282.50
子公司适用不同税率的影响	-115,153.25	-624,189.65
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	856,976.17	570,169.47
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	826,817.83	1,667,099.63
研发费用加计扣除等的影响	-4,542,568.23	-3,174,156.29
前期确认递延所得税资产税率变动影响	-2,424,520.92	-6,486.87
前期确认递延所得税资产转回的影响	60,571.65	
所得税费用	-1,370,353.46	3,086,718.80

16. 其他综合收益的税后净额

其他综合收益的税后净额详见本财务报表附注五(一)28之说明。

(三) 合并现金流量表项目注释

1. 收到其他与经营活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
收到保证金等往来款	25,749,903.65	38,359,236.16
收到的政府补助和个税手续费返还	4,616,765.61	4,638,374.20
银行利息收入	1,584,460.84	612,404.35
其他	58,515.31	5,000.00
合 计	32,009,645.41	43,615,014.71

2. 支付其他与经营活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
支付管理费用及研发费用	17,788,029.01	13,936,911.37
支付销售费用	15,349,457.19	14,863,671.84
支付银行手续费等	70,912.74	62,518.09
支付厂房租金及其他	456,673.03	487,588.22
支付保证金等往来款	10,093,581.41	28,851,198.60

合 计	43,758,653.38	58,201,888.12
-----	---------------	---------------

3. 支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
支付 IPO 中介费	24,739,806.01	4,273,500.00
合 计	24,739,806.01	4,273,500.00

4. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本期数	上年同期数
1) 将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	27,820,508.71	43,456,106.23
加: 资产减值准备	2,489,112.70	10,196,474.50
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	2,519,424.43	2,730,016.55
无形资产摊销	2,253,888.48	1,833,025.61
长期待摊费用摊销	1,591,486.27	2,079,080.22
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)		-1,620,792.83
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	51,917.84	
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)	-66,739.73	
财务费用(收益以“-”号填列)	585,849.45	1,460,968.96
投资损失(收益以“-”号填列)	-3,244,321.84	
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-3,462,979.73	-1,807,105.93
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	10,010.96	
存货的减少(增加以“-”号填列)	-7,827,377.66	17,685,764.52
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-2,038,670.36	-55,432,878.74
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	-17,970,579.84	3,866,905.33
其他		
经营活动产生的现金流量净额	2,711,529.68	24,447,564.42

2) 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	433,120,137.21	70,396,121.84
减: 现金的期初余额	70,396,121.84	69,891,257.58
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	362,724,015.37	504,864.26

(2) 现金和现金等价物的构成

项 目	期末数	期初数
1) 现金	433,120,137.21	70,396,121.84
其中: 库存现金	27,152.10	27,851.85
可随时用于支付的银行存款	433,092,985.11	70,368,269.99
可随时用于支付的其他货币资金		
2) 现金等价物		
其中: 三个月内到期的债券投资		
3) 期末现金及现金等价物余额	433,120,137.21	70,396,121.84
其中: 母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物		

(3) 不涉及现金收支的商业汇票背书转让金额

项 目	本期数	上期数
背书转让的商业汇票金额	35,294,917.23	52,598,210.74
其中: 支付货款	23,552,133.01	35,724,822.87
支付加工费	11,742,784.22	16,873,387.87

(四) 其他

1. 所有权或使用权受到限制的资产

项 目	期末账面价值	受限原因
货币资金	1,993,927.70	票据保证金及合同履约保证金
应收票据	3,970,000.00	票据已背书
其他流动资产	20,025,833.33	不可提前赎回的理财产品

交易性金融资产	30,066,739.73	不可提前赎回的结构性存款
应收款项融资	17,142,275.00	为应付票据提供质押保证
固定资产	17,440,673.71	银行授信额度抵押
无形资产	1,457,099.67	银行授信额度抵押
合 计	92,096,549.14	

2. 外币货币性项目

项 目	期末外币余额	折算汇率	期末折算成人民币余额
货币资金			1,717,935.94
其中：美元	261,730.22	6.5249	1,707,763.51
港币	10,619.24	0.8416	8,937.15
澳门币	1,511.60	0.8172	1,235.28

3. 政府补助

(1) 明细情况

1) 与资产相关的政府补助

① 总额法

项 目	期初 递延收益	本期新增 补助	本期摊销	期末 递延收益	本期摊销 列报项目	说明
面向智能能源管理及智能电网的电力线通信 SOC 芯片研发及产业化	20,000.18		20,000.18		其他收益	深圳市南山区节能减排专项资金资助项目合同书(2014年)(深南发改(2014)63号)
深圳市电力线载波通信工程技术研究中心	800,000.00		480,000.00	320,000.00	其他收益	深圳市科技计划项目合同书(深发改(2014)939号)
基于电力线载波通信的智能家居设备互联关键技术研究	349,866.72		239,999.90	109,866.82	其他收益	《深圳市南山区技术研发和创意设计项目专项资金-核心技术突破资助项目合同书》(深南科(2015)35号)
电力线载波及微功率无线双模自适应混合网络技术及单芯片研发	69,999.94		20,000.04	49,999.90	其他收益	《深圳市科技创新委2016年第一批项目公深圳市科技计划项目合同书》(深发改(2016)627号)

ERP 系统资助	76,666.79		39,999.96	36,666.83	其他收益	《深圳市民营及中小企业发展专项资金管理暂行办法》(深财科〔2012〕177号)
重 20200094 基于线性 Chirp 扩频技术的物联网无线通信芯片关键技术研发		162,500.00		162,500.00		《深圳市科技研发资金管理办法》(深科技创新规〔2019〕2号);《深圳市科技计划项目管理办法》(深科技创新规〔2019〕1号)
小 计	1,316,533.63	162,500.00	800,000.08	679,033.55		

2) 与收益相关,且用于补偿公司以后期间的相关成本费用或损失的政府补助

项 目	期初递延收益	本期新增补助	本期结转	期末递延收益	本期结转列报项目	说明
重 20200094 基于线性 Chirp 扩频技术的物联网无线通信芯片关键技术研发		1,187,500.00		1,187,500.00		《深圳市科技研发资金管理办法》(深科技创新规〔2019〕2号);《深圳市科技计划项目管理办法》(深科技创新规〔2019〕1号)
小 计		1,187,500.00		1,187,500.00		

3) 与收益相关,且用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的政府补助

项 目	金额	列报项目	说明
增值税退税	5,130,916.22	其他收益	《国家税务总局深圳市南山税务局税务事项通知书》深南税税通〔2020〕45851号、《国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》
企业研究开发资助	1,295,400.00	其他收益	《深圳市科技计划项目管理办法》(深科技创新规〔2019〕1号)
自主创新资金补助	796,300.00	其他收益	《南山区自主创新产业发展专项资金管理办法(实行)》(2019)2号、《南山区自主创新产业发展专项资金科技创新分项资金实施细则(实行)》
标准化工作和标准工作支持计划拟资助项目	190,000.00	其他收益	《南山区自主创新产业发展专项资金管理办法(实行)》(2019)2号、《南山区自主创新产业发展专项资金科技创新分项资金实施细则(实行)》
稳岗补贴	105,366.12	其他收益	《深圳市人力资源和社会保障局关于疫情防控期间企业申领援企稳岗补贴有关事项的通知》深人社发〔2020〕11号、《湖南省失业保险稳岗补贴实施办法》
深圳市工业和信息化局集成电路专项扶持计划	81,900.00	其他收益	《市工业和信息化局关于公示集成电路专项扶持计划2020年资助计划拟资助项目的通知》
其他	145,082.82	其他收益、营业外收入	
小 计	7,744,965.16		

4) 财政贴息

公司直接取得的财政贴息

项 目	期初	本期新增	本期结转	期末	本期结转	说明
-----	----	------	------	----	------	----

	递延收益			递延收益	列报项目	
深圳市南山区科技创新局 2020 年科技金融贴息资助		86,100.00	86,100.00		财务费用	《南山区自主创新产业发展专项资金管理办法》(深南府办规〔2019〕2号)
深圳市中小企业服务局贷款贴息补助		263,341.75	263,341.75		财务费用	《深圳市应对新型冠状病毒肺炎疫情中小微企业贷款贴息项目实施办法》(深工信规〔2020〕3号)
深圳市南山区工业和信息化局贷款贴息补贴		263,300.00	263,300.00		财务费用	《南山区自主创新产业发展专项资金管理办法》(深南府办规〔2019〕2号)
小 计		612,741.75	612,741.75			

(2) 本期计入当期损益的政府补助金额为 9,157,706.99 元。

六、在其他主体中的权益

在重要子公司中的权益

重要子公司的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
利普信通	深圳市	深圳市	软件业	100.00		设立
无锡景芯微	无锡市	无锡市	信息系统集成服务	100.00		设立
力合微国际	香港	香港	商业	100.00		设立
成都力合微	成都市	成都市	软件业	100.00		设立
长沙力合微	长沙市	长沙市	信息系统集成服务	100.00		设立

七、与金融工具相关的风险

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡,将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平,使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标,本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险,建立适当的风险承受底线和进行风险管理,并及时可靠地对各种风险进行监督,将风险控制在限定的范围内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险,主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策,概括如下。

(一) 信用风险

信用风险,是指金融工具的一方不能履行义务,造成另一方发生财务损失的风险。

1. 信用风险管理实务

(1) 信用风险的评价方法

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。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，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，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

(2) 违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；
- 3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 4) 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。

2. 预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

3. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

(1) 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

(2) 应收款项

本公司持续对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。截至 2020 年 12 月 31 日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款的 40.76% (2019 年 12 月 31 日：41.09%) 源于余额前五名客户。本公司对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

(二) 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

金融负债按剩余到期日分类

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
应付票据	18,998,331.34	18,998,331.34	18,998,331.34		
应付账款	51,051,350.33	51,051,350.33	51,051,350.33		
其他应付款	5,070,454.08	5,070,454.08	5,070,454.08		
小 计	75,120,135.75	75,120,135.75	75,120,135.75		

(续上表)

项 目	上年年末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	2,304,279.92	2,331,278.94	2,331,278.94		
应付票据	27,116,951.72	27,116,951.72	27,116,951.72		
应付账款	60,071,442.69	60,071,442.69	60,071,442.69		
其他应付款	1,807,889.95	1,807,889.95	1,807,889.95		
小 计	91,300,564.28	91,327,563.30	91,327,563.30		

(三) 市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

1. 利率风险

利率风险,是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险,浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例,并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。

截至2020年12月31日,本公司无以浮动利率计息的银行借款(2019年12月31日:人民币2,300,000.00元),在其他变量不变的假设下,假定利率变动50个基准点,不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

2. 外汇风险

外汇风险,是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。对于外币资产和负债,如果出现短期的失衡情况,本公司会在必要时按市场汇率买卖外币,以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见本财务报表附注五(四)2之说明。

八、公允价值的披露

(一) 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值明细情况

项 目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合 计
持续的公允价值计量				
1. 交易性金融资产和其他非流动金融资产				
(1) 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		30,066,739.73		30,066,739.73
结构性存款		30,066,739.73		30,066,739.73
2. 应收款项融资			37,141,975.00	37,141,975.00
持续以公允价值计量的资产总额		30,066,739.73	37,141,975.00	67,208,714.73

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

对于持有的结构性存款,以正常报价间隔期间可观察的收益率测算的价值作为持续和非持续第二层次公允价值项目市价确定的依据。

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

对于持有的应收票据，采用票面金额确定其公允价值。

九、关联方及关联交易

(一) 关联方情况

1. 本公司的母公司情况

公司无实际控制人，第一大股东为力合科创集团有限公司。

2. 本公司的子公司情况详见本财务报表附注六之说明。

3. 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
力合科创集团有限公司	第一大股东
深圳清华大学研究院	第一大股东控股股东
深圳力合物业管理有限公司	第一大股东控股公司
江苏数字信息产业园发展有限公司	第一大股东控股公司

(二) 关联交易情况

1. 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品和接受劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期数	上年同期数
深圳力合物业管理有限公司	水电物业管理	391,201.54	409,162.82
江苏数字信息产业园发展有限公司	水电物业管理		7,874.66
深圳清华大学研究院	孵化费、测试费	5,660.38	4,716.98
力合科创集团有限公司	孵化费	2,446,029.70	2,750,841.93

2. 关键管理人员报酬

项目	本期数	上年同期数
关键管理人员报酬	6,907,891.48	7,544,608.71

(三) 关联方应收应付款项

1. 应收关联方款项

项目名称	关联方	期末数		期初数	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款					

	力合科创集团有限公司	825,473.39	388,060.74	770,637.94	231,191.39
	深圳力合物业管理有限公司	55,650.50	27,825.25	55,650.50	16,695.16
	江苏数字信息产业园发展有限公司	17,229.43	17,229.43	17,229.43	17,229.43
小计		898,353.32	433,115.42	843,517.87	265,115.98

2. 应付关联方款项

项目名称	关联方	期末数	期初数
其他应付款			
	力合科创集团有限公司	15,477.77	71,435.70
	深圳力合物业管理有限公司	13,783.70	16,234.30
小计		29,261.47	87,670.00

十、承诺及或有事项

截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的重大承诺事项及或有事项。

十一、资产负债表日后事项

(一) 资产负债表日后利润分配情况

经审议批准宣告发放的利润或股利	15,000,000.00
-----------------	---------------

公司 2021 年 3 月 18 日召开第三届第四次董事会，批准 2020 年度利润分配预案：以截至 2021 年 3 月 18 日公司股本总额 100,000,000 股为基数，向全体股东进行现金分红，每 10 股派发现金红利 1.50 元（含税），共计分配现金股利人民币 15,000,000.00 元。以上分配预案尚需提交公司 2020 年度股东大会审议。

截至本财务报表批准报出日，除上述事项外，本公司不存在需要披露的资产负债表日后事项。

十二、其他重要事项

分部信息

本公司不存在多种经营或跨地区经营，故无报告分部。本公司按产品分类的主营业务收入及主营业务成本明细如下：

项目	2020 年度		2019 年度	
	主营业务收入	主营业务成本	主营业务收入	主营业务成本
自主芯片	4,849,977.85	1,623,651.92	7,226,577.20	1,723,665.72

基于自主芯片的模块、整机、软件与技术服务	187,672,475.11	89,125,499.36	256,807,761.28	131,419,312.84
其他配套产品	22,129,642.65	17,172,224.40	11,500,814.76	9,585,449.07
小计	214,652,095.61	107,921,375.68	275,535,153.24	142,728,427.64

十三、母公司财务报表主要项目注释

(一) 母公司资产负债表项目注释

1. 应收账款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备	1,621,260.08	1.07	1,621,260.08	100.00	
按组合计提坏账准备	150,261,736.08	98.93	13,125,036.84	8.73	137,136,699.24
合计	151,882,996.16	100.00	14,746,296.92	9.71	137,136,699.24

(续上表)

种类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备	2,524,842.00	1.43	2,324,842.00	92.08	200,000.00
按组合计提坏账准备	174,505,647.94	98.57	13,299,716.75	7.62	161,205,931.19
合计	177,030,489.94	100.00	15,624,558.75	8.83	161,405,931.19

2) 期末单项计提坏账准备的应收账款

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
安阳优创实业有限责任公司	1,365,000.00	1,365,000.00	100.00	客户因经济纠纷诉讼导致资金被冻结,预计款项收回可能性较小
深圳赫美集团股份有限公司	256,260.08	256,260.08	100.00	客户经营困难,面临破产风险
小计	1,621,260.08	1,621,260.08	100.00	

(2) 采用组合计提坏账准备的应收账款

1) 组合中,采用账龄组合计提坏账准备的应收账款

账龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)

1年以内	115,230,110.67	5,761,505.53	5.00
1-2年	17,722,516.77	1,772,251.68	10.00
2-3年	5,422,260.56	1,626,678.17	30.00
3-4年	6,430,649.30	3,215,324.65	50.00
4-5年	390,487.00	312,389.60	80.00
5年以上	436,887.21	436,887.21	100.00
小计	145,632,911.51	13,125,036.84	9.01

2) 组合中, 采用其他方法计提坏账准备的应收账款

组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
合并范围内关联方组合	4,628,824.57		
小计	4,628,824.57		

(3) 账龄情况

账龄	期末账面余额
1年以内	119,858,935.24
1-2年	18,021,306.85
2-3年	5,475,730.56
3-4年	7,699,649.30
4-5年	390,487.00
5年以上	436,887.21
合计	151,882,996.16

(4) 坏账准备变动情况

项目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	2,324,842.00	268,260.08			641,772.00	330,070.00		1,621,260.08
按组合计提坏账准备	13,299,716.75	-166,590.80				8,089.11		13,125,036.84
小计	15,624,558.75	101,669.28			641,772.00	338,159.11		14,746,296.92

(5) 本期实际核销的应收账款情况

本期实际核销应收账款 338,159.11 元。

(6) 应收账款金额前 5 名情况

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备
国网湖北省电力有限公司物资公司	26,287,268.06	17.31	1,407,499.44

中电长荣（北京）科技有限公司	15,682,776.00	10.33	875,130.78
河南许继仪表有限公司	7,416,336.85	4.88	370,816.84
南京协胜智能科技有限公司	6,453,362.83	4.25	322,668.14
国网山东省电力公司物资公司	5,975,100.75	3.93	298,755.04
小 计	61,814,844.49	40.70	3,274,870.24

2. 其他应收款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	11,534,737.81	100.00	581,107.28	5.04	10,953,630.53
合 计	11,534,737.81	100.00	581,107.28	5.04	10,953,630.53

(续上表)

种 类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	15,539,772.18	100.00	322,182.08	2.07	15,217,590.10
合 计	15,539,772.18	100.00	322,182.08	2.07	15,217,590.10

2) 采用组合计提坏账准备的其他应收款

组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
合并范围内关联方组合	8,870,697.72		
账龄组合	2,664,040.09	581,107.28	21.81
其中：1年以内	828,764.06	41,438.20	5.00
1-2年	741,163.09	74,116.31	10.00
2-3年	445,331.02	133,599.31	30.00
3-4年	633,656.92	316,828.46	50.00

5 年以上	15,125.00	15,125.00	100.00
小 计	11,534,737.81	581,107.28	5.04

(2) 账龄情况

账 龄	期末账面余额
1 年以内	1,625,200.08
1-2 年	752,239.29
2-3 年	445,331.02
3-4 年	633,656.92
5 年以上	8,078,310.50
合 计	11,534,737.81

(3) 坏账准备变动情况

1) 明细情况

项 目	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 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)	
期初数	71,426.90	45,533.10	205,222.08	322,182.08
期初数在本期	---	---	---	
--转入第二阶段	-37,058.15	37,058.15		
--转入第三阶段		-44,533.10	44,533.10	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	7,069.45	36,058.16	215,797.59	258,925.20
本期收回				
本期转回				
本期核销				
其他变动				
期末数	41,438.20	74,116.31	465,552.77	581,107.28

(4) 其他应收款项性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
------	-----	-----

押金保证金	2,429,880.41	2,272,324.03
备用金	234,159.68	239,327.02
应收暂付款		21,000.00
合并范围内关联方款	8,870,697.72	13,007,121.13
合 计	11,534,737.81	15,539,772.18

(5) 其他应收款金额前 5 名情况

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款余额的比例(%)	坏账准备
无锡景芯微	子公司往来	8,430,686.66	1 年以内、5 年以上	73.09	
力合科创集团有限公司	押金保证金	617,606.39	1 年以内、3-4 年	5.35	290,342.54
国网湖南省电力有限公司物资公司	押金保证金	530,215.70	1 年以内、1-2 年、2-3 年	4.60	64,662.24
深圳智微电子科技有限公司	押金保证金	463,652.51	1-2 年、2-3 年	4.02	93,667.27
力合微国际	子公司往来	382,498.84	5 年以上	3.32	
小 计		10,424,660.10		90.38	448,672.05

3. 长期股权投资

(1) 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	58,542,713.69		58,542,713.69	51,542,713.69		51,542,713.69
合 计	58,542,713.69		58,542,713.69	51,542,713.69		51,542,713.69

(2) 对子公司投资

被投资单位	期初数	本期增加	本期减少	期末数	本期计提减值准备	减值准备期末数
无锡景芯微	25,000,000.00			25,000,000.00		
力合微国际	8,542,713.69			8,542,713.69		
利普信通	5,000,000.00			5,000,000.00		
成都力合微	10,000,000.00			10,000,000.00		
长沙力合微	3,000,000.00	7,000,000.00		10,000,000.00		
小 计	51,542,713.69	7,000,000.00		58,542,713.69		

(二) 母公司利润表项目注释

1. 营业收入/营业成本

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入	211,506,094.67	146,426,905.21	273,042,690.09	184,928,821.77
合 计	211,506,094.67	146,426,905.21	273,042,690.09	184,928,821.77

2. 研发费用

项 目	本期数	上年同期数
员工薪酬及福利	19,002,101.67	17,747,948.40
折旧及摊销	2,275,116.72	2,104,825.38
材料费	1,632,585.92	1,293,034.04
技术费用	3,748,310.86	1,484,717.87
企业孵化合作费	1,566,836.16	1,602,848.12
差旅费	1,586,964.49	1,634,644.99
办公费	71,415.49	140,990.41
知识产权事务费	387,731.57	265,282.83
其它	4,903.10	19,992.10
合 计	30,275,965.98	26,294,284.14

3. 投资收益

项 目	本期数	上年同期数
成本法核算的长期股权投资收益	39,000,000.00	13,700,000.00
金融工具持有期间的投资收益	25,833.33	
其中：理财产品	25,833.33	
处置金融工具取得的投资收益	3,218,488.51	
其中：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	3,218,488.51	
合 计	42,244,321.84	13,700,000.00

十四、其他补充资料

(一) 非经常性损益

1. 非经常性损益明细表

项 目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-51,917.84	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	4,026,790.77	
委托他人投资或管理资产的损益	3,311,061.57	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	680,000.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	36,115.93	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	39,974.92	
小 计	8,042,025.35	
减：企业所得税影响数（所得税减少以“－”表示）	1,188,532.90	
归属于母公司所有者的非经常性损益净额	6,853,492.45	

(二) 净资产收益率及每股收益

1. 明细情况

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)	每股收益(元/股)	
		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	6.13	0.33	0.33
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.62	0.25	0.25

2. 加权平均净资产收益率的计算过程

项 目	序号	本期数	
归属于公司普通股股东的净利润	A	27,820,508.71	
非经常性损益	B	6,853,492.45	
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	20,967,016.26	
归属于公司普通股股东的期初净资产	D	262,747,168.21	
发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产	E	425,551,557.20	
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数	F	5	
回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产	G		
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数	H		
其他	因汇兑损益引起的、归属于公司普通股股东的净资产增减变动	I	-97,059.01
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J	6
报告月份数	K	12	
加权平均净资产	$L = \frac{D+A/2+ E \times F/K - G \times H/K \pm I \times J/K}{K}$	453,922,041.89	

加权平均净资产收益率	M=A/L	6.13%
扣除非经常损益加权平均净资产收益率	N=C/L	4.62%

3. 基本每股收益和稀释每股收益的计算过程

(1) 基本每股收益的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	A	27,820,508.71
非经常性损益	B	6,853,492.45
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	20,967,016.26
期初股份总数	D	73,000,000.00
因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数	E	
发行新股或债转股等增加股份数	F	27,000,000.00
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	G	5
因回购等减少股份数	H	
减少股份次月起至报告期期末的累计月数	I	
报告期缩股数	J	
报告期月份数	K	12
发行在外的普通股加权平均数	$L=D+E+F \times G/K-H \times I/K-J$	84,250,000.00
基本每股收益	M=A/L	0.33
扣除非经常损益基本每股收益	N=C/L	0.25

(2) 稀释每股收益的计算过程与基本每股收益的计算过程相同



证书序号: 0007666

说明

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

发证机关:

2019 年 12 月 25 日

中华人民共和国财政部制



会计师事务所 执业证书

名称: 天健会计师事务所(特殊普通合伙)

首席合伙人: 胡少先

主任会计师:

经营场所: 浙江省杭州市西溪路128号6楼

组织形式: 特殊普通合伙

执业证书编号: 33000001

批准执业文号: 浙财会(2011)25号

批准执业日期: 1998年11月21日设立, 2011年1月28日改制



仅为深圳市力合微电子股份有限公司 2020 年度披露文件的复印件(原件与复印件一致), 仅用于说明天健会计师事务所(特殊普通合伙)具有执业资质, 未经本所书面同意, 此文件不得用作任何其他用途, 亦不得向第三方传送或披露。



证书序号: 000390

会计师事务所 证券、期货相关业务许可证

经财政部、中国证券监督管理委员会审查, 批准
天健会计师事务所 (特殊普通合伙) 执行证券、期货相关业务。

首席合伙人: 胡少先



证书号: 44

发证时间: 二〇一一年十一月八日

证书有效期至: 二〇一一年十一月八日



仅为深圳市力合微电子股份有限公司 2020 年度披露之目的而提供文件的复印件 (原件与复印件一致), 仅用于说明 天健会计师事务所 (特殊普通合伙) 具有证券期货相关业务执业资质 未经本所书面同意, 此文件不得用作任何其他用途, 亦不得向第三方传送或披露。



营业执照

(副本)

统一社会信用代码
913300005793421213 (1/3)

扫描二维码
“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 天健会计师事务所(特殊普通合伙)
 成立日期 2011年07月18日
 类型 特殊普通合伙企业
 合伙期限 2011年07月18日至长期
 执行事务合伙人 胡少先
 主要经营场所 浙江省杭州市西湖区西溪路128号6楼

经营范围 审计企业会计报表、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；基本建设年度决算审计；代理记账；会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训；信息系统审计；法律、法规规定的其他业务。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)

仅为深圳市力合微电子股份有限公司2020年度披露之目的提供文件的复印件(原件与复印件一致), 仅用于说明 天健会计师事务所(特殊普通合伙)去营业(特殊普通合伙)披露。
 书面同意, 此文件不得用作任何其他用途, 亦不得(特殊普通合伙)披露。



2020年03月13日 关

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>
 市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
 国家信用信息公示系统报送公示年度报告。
 国家市场监督管理总局监制

373



姓名 赵国梁
 Full name
 性别 男
 Sex
 出生日期 1981-07-10
 Date of birth
 工作单位 并元信德会计师事务所有限公司深圳分所
 Working unit
 身份证号码 220603198107101534
 Identity card No.



仅为深圳市力合微电子股份有限公司 2020 年度披露之目的而提供文件的复印件（原件与复印件均用于说明赵国梁是中国注册会计师 未经本人书面同意，此文件不得用作任何其他用途，亦不得向第三方传送或披露。

证书编号: 110005490001
 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: 2007 年 12 月 03 日
 Date of Issuance



年度检验登记
 Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
 This certificate is valid for another year after this renewal.



深圳市注册会计师协会
 100064500011

扫描二维码
 验证证书真伪

本证书经检验合格，继续有效一年。
 This certificate is valid for another year after this renewal.

年度检验登记
 Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
 This certificate is valid for another year after this renewal.

2019.7.29

年度检验登记
 Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
 This certificate is valid for another year after this renewal.

2019.7.29

年度检验登记
 Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
 This certificate is valid for another year after this renewal.

2019.7.29

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

证书编号: 330000015587
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: 2016 年 04 月 28日
Date of Issuance /y /m /d



仅为深圳市力合微电子股份有限公司 2020 年度披露之目的
而提供文件的复印件（原件与复印件一致），仅用于说明陈
锡雄是中国注册会计师，未经本人书面同意，此文不得用作
任何其他用途，亦不得向第三方传送或披露。



年度检验登记
Annual Renewal Registration



330000015587
陈锡雄
深圳市注册会计师协会



姓 名 陈锡雄
Full name
性 别 男
Sex
出生日期 1985-05-03
Date of birth 天健会计师事务所·特殊普通合伙
工作单位 深圳分所
Working unit
身份证号码 44058219850503061X
Identity card No.

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



**深圳市力合微电子股份有限公司
审计报告**

防伪编号： 07552022030099514197

天健会计师事务所（特殊普通合伙）已签



微信扫一扫查询真伪

报告文号： 天健审〔2022〕3-128~131号
委托单位： 深圳市力合微电子股份有限公司
被审验单位名称： 深圳市力合微电子股份有限公司
被审单位所在地： 深圳市
事务所名称： 天健会计师事务所（特殊普通合伙）
报告类型： 财务报表审计(无保留意见)
报告日期： 2022-03-22
报备日期： 2022-03-22
签名注册会计师： 朱中伟 梁瑛琳

深圳市力合微电子股份有限公司

2021年度审计报告

事务所名称： 天健会计师事务所（特殊普通合伙）
事务所电话： 057189722900
传真：
通信地址： 浙江省杭州市西湖区西溪路128号9楼
电子邮件： wxb@pccpa.cn
事务所网址：

如对上述报备资料有疑问，请与深圳市注册会计师协会秘书处联系。

防伪查询电话号码： 0755-83515412

防伪技术支持电话： 0755-82733911

防伪查询网址： <http://check.szicpa.org>



深圳注协

目 录

一、审计报告	第 1—6 页
二、财务报表	第 7—14 页
(一) 合并资产负债表	第 7 页
(二) 母公司资产负债表	第 8 页
(三) 合并利润表	第 9 页
(四) 母公司利润表	第 10 页
(五) 合并现金流量表	第 11 页
(六) 母公司现金流量表	第 12 页
(七) 合并所有者权益变动表	第 13 页
(八) 母公司所有者权益变动表	第 14 页
三、财务报表附注	第 15—89 页

审计报告

天健审〔2022〕3-128号

深圳市力合微电子股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了深圳市力合微电子股份有限公司（以下简称力合微公司）财务报表，包括 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2021 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了力合微公司 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况，以及 2021 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不

对这些事项单独发表意见。

（一）收入确认

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（二十三）、五（二）1所述。

力合微公司的营业收入主要来自于自主芯片和基于自研芯片及核心技术的衍生产品及其他配套产品。力合微公司2021年度营业收入为360,073,662.62元。其中基于自研芯片及核心技术的衍生产品的营业收入为338,817,155.68元，占营业收入的比重为94.10%。

力合微公司的主要收入来源为芯片、模块、整机等销售，客户类型有电网客户、电表厂商、通信终端厂商和其他客户，对于电网客户产品销售（含芯片、模块、整机等）按货物送达并验收合格后确认收入，其余客户按货物送达签收确认收入。

由于营业收入是力合微公司关键业绩指标之一，可能存在力合微公司管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

（1）了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

（2）检查主要的销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；

（3）对营业收入及毛利率按月度、产品、客户等实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；

（4）以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、销售发票、出库单、物流单及客户签收单或验收单等支持性文件；

（5）结合应收账款函证，以抽样方式向主要客户函证本期销售额；

（6）对资产负债表日前后确认的营业收入实施截止测试，评价营业收入是否在恰当期间确认；

(7) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(二) 应收账款减值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（十）及附注五（一）4。

截至 2021 年 12 月 31 日，力合微公司应收账款账面余额为人民币 252,867,568.34 元，坏账准备为人民币 25,819,694.15 元，账面价值为人民币 227,047,874.19 元。

管理层根据各项应收账款的信用风险特征，以单项应收账款或应收账款组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层综合考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息，估计预期收取的现金流量，据此确定应计提的坏账准备；对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层以账龄为依据划分组合，参照历史信用损失经验，并根据前瞻性估计予以调整，编制应收账款账龄，据此确定应计提的坏账准备。

由于应收账款金额重大，且应收账款减值涉及重大管理层判断，我们将应收账款减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对应收账款减值，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与应收账款减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 复核以前年度已计提坏账准备的应收账款的后续实际核销或转回情况，评价管理层过往预测的准确性；

(3) 复核管理层对应收账款进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项应收账款的信用风险特征；

(4) 对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，获取并检查管理层对预期收取现金流量的预测，评价在预测中使用的关键假设的合理性和数据的准确性，并与获取的函证结果、历史交易记录等相关资料进行核对；

(5) 对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风

险特征划分组合的合理性；根据具有类似信用风险特征组合的历史信用损失经验及前瞻性估计，评价管理层编制的应收账款账龄的合理性；测试管理层使用数据的准确性和完整性以及对坏账准备的计算是否准确；

(6) 检查应收账款的期后回款情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性；

(7) 以抽样的方式对报告期内金额重大或交易频繁或账龄较长的应收账款余额执行函证程序；

(8) 检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

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

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估力合微公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

力合微公司治理层（以下简称治理层）负责监督力合微公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，

包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

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

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期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。

天健会计师事务所（特殊普通合伙）



中国注册会计师：
（项目合伙人）



中国注册会计师：



二〇二二年三月二十二日



合并资产负债表

2021年12月31日

编制单位：深圳市力合微电子股份有限公司

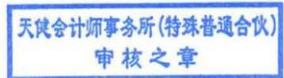
会合01表
单位：人民币元

资产	注释号	期末数	上年年末数	负债和所有者权益	注释号	期末数	上年年末数
流动资产：				流动负债：			
货币资金	1	179,889,483.68	435,114,064.91	短期借款			
结算备付金				向中央银行借款			
拆出资金				拆入资金			
交易性金融资产	2	277,718,741.30	30,066,739.73	交易性金融负债			
衍生金融资产				衍生金融负债			
应收票据	3	8,182,315.00	14,929,895.69	应付票据	18	43,397,856.06	18,998,331.34
应收账款	4	227,047,874.19	136,530,281.11	应付账款	19	118,051,048.51	51,051,350.33
应收款项融资	5	26,135,254.25	37,141,975.00	预收款项	20	67,683.60	42,718.95
预付款项	6	5,741,953.33	1,706,837.87	合同负债	21	659,744.13	520,035.26
应收保费				卖出回购金融资产款			
应收分保账款				吸收存款及同业存放			
应收分保合同准备金				代理买卖证券款			
其他应收款	7	3,037,985.66	2,359,162.46	代理承销证券款			
买入返售金融资产				应付职工薪酬	22	11,931,487.39	10,353,640.29
存货	8	75,770,079.53	57,931,490.82	应交税费	23	11,184,234.34	1,298,757.11
合同资产	9	2,585,450.44	11,383,695.78	其他应付款	24	8,322,550.45	5,070,454.08
持有待售资产				应付手续费及佣金			
一年内到期的非流动资产				应付分保账款			
其他流动资产	10	40,813,261.93	22,381,658.00	持有待售负债			
流动资产合计		846,922,399.31	749,545,801.37	一年内到期的非流动负债	25	4,052,664.46	
				其他流动负债			
				流动负债合计		197,667,268.94	87,335,287.36
非流动资产：				非流动负债：			
发放贷款和垫款				保险合同准备金			
债权投资				长期借款			
其他债权投资				应付债券			
长期应收款				其中：优先股			
长期股权投资				永续债			
其他权益工具投资				租赁负债	26	14,191,513.50	
其他非流动金融资产				长期应付款			
投资性房地产				长期应付职工薪酬			
固定资产	11	23,078,771.55	24,055,163.57	预计负债			
在建工程	12		18,629.85	递延收益	27	2,729,999.86	1,866,533.55
生产性生物资产				递延所得税负债	15	257,961.19	10,010.96
油气资产				其他非流动负债			
使用权资产	13	17,643,590.79		非流动负债合计		17,179,474.55	1,876,544.51
无形资产	14	17,654,005.22	10,307,617.70	负债合计		214,846,743.49	89,211,831.87
开发支出				所有者权益：			
商誉				实收资本(或股本)	28	100,000,000.00	100,000,000.00
长期待摊费用	15	9,150,488.70	5,759,478.04	其他权益工具			
递延所得税资产	16	15,611,358.32	8,321,869.36	其中：优先股			
其他非流动资产	17	31,060,257.50	7,225,447.09	永续债			
非流动资产合计		114,198,472.08	55,688,205.61	资本公积	29	489,530,605.99	486,283,122.89
				减：库存股			
资产总计		961,120,871.39	805,234,006.98	其他综合收益	30	-900,656.37	-867,789.03
				专项储备			
				盈余公积	31	20,929,235.45	19,084,614.91
				一般风险准备			
				未分配利润	32	136,714,942.83	111,522,226.34
				归属于母公司所有者权益合计		746,274,127.90	716,022,175.11
				少数股东权益			
				所有者权益合计		746,274,127.90	716,022,175.11
				负债和所有者权益总计		961,120,871.39	805,234,006.98

法定代表人：
贺臻

主管会计工作的负责人：
周世权

会计机构负责人：
李海霞





母公司资产负债表

2021年12月31日

编制单位：深圳市力合微电子股份有限公司

会企01表

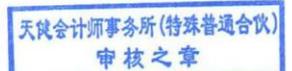
单位：人民币元

资产	注释号	期末数	上年年末数	负债和所有者权益	注释号	期末数	上年年末数
流动资产：				流动负债：			
货币资金		153,522,086.59	422,272,189.95	短期借款			
交易性金融资产		269,713,055.07	30,066,739.73	交易性金融负债			
衍生金融资产				衍生金融负债			
应收票据		8,182,315.00	14,929,895.69	应付票据		43,397,856.06	18,998,331.34
应收账款	1	209,617,341.23	137,136,699.24	应付账款		191,396,252.85	76,041,308.94
应收款项融资		26,135,254.25	37,141,975.00	预收款项			
预付款项		4,398,537.18	1,540,946.23	合同负债		653,614.13	520,035.26
其他应收款	2	50,614,427.95	10,953,630.53	应付职工薪酬		10,020,123.69	8,483,355.66
存货		112,504,250.65	72,970,099.81	应交税费		2,094,272.64	333,532.04
合同资产		1,782,921.80	10,071,984.39	其他应付款		8,919,708.84	4,115,943.13
持有待售资产				持有待售负债			
一年内到期的非流动资产				一年内到期的非流动负债		3,135,396.63	
其他流动资产		40,746,577.12	22,167,315.11	其他流动负债			
流动资产合计		877,216,766.84	759,251,475.68	流动负债合计		259,617,224.84	108,492,506.37
非流动资产：				非流动负债：			
债权投资				长期借款			
其他债权投资				应付债券			
长期应收款				其中：优先股			
长期股权投资				永续债			
其他权益工具投资				租赁负债		11,044,338.86	
其他非流动金融资产				长期应付款			
投资性房地产				长期应付职工薪酬			
固定资产		5,515,681.53	6,069,310.71	预计负债			
在建工程			18,629.85	递延收益		2,729,999.86	1,866,533.55
生产性生物资产				递延所得税负债		257,108.26	10,010.96
油气资产				其他非流动负债			
使用权资产		13,721,792.51		非流动负债合计		14,031,446.98	1,876,544.51
无形资产		10,418,591.66	4,330,379.37	负债合计		273,648,671.82	110,369,050.88
开发支出				所有者权益：			
商誉				实收资本(或股本)		100,000,000.00	100,000,000.00
长期待摊费用		7,735,795.96	3,725,877.14	其他权益工具			
递延所得税资产		9,680,609.89	5,654,673.62	其中：优先股			
其他非流动资产		31,060,257.50	6,771,107.48	永续债			
非流动资产合计		137,120,710.09	85,112,691.86	资本公积		489,530,605.99	486,283,122.89
资产总计		1,014,337,476.93	844,364,167.54	减：库存股			
				其他综合收益			
				专项储备			
				盈余公积		20,929,235.45	19,084,614.91
				未分配利润		130,228,963.67	128,627,378.86
				所有者权益合计		740,688,805.11	733,995,116.66
				负债和所有者权益总计		1,014,337,476.93	844,364,167.54

法定代表人：
贺臻

主管会计工作的负责人：
周世权

会计机构负责人：
李海霞





合并利润表

2021年度

编制单位：深圳市力合微电子股份有限公司

会合02表
单位：人民币元

项目	注释号	本期数	上年同期数
营业总收入		360,073,662.62	215,627,265.99
其中：营业收入	1	360,073,662.62	215,627,265.99
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		321,528,459.77	198,568,197.86
其中：营业成本	1	210,413,900.65	108,094,267.88
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	2	2,407,053.58	1,755,143.69
销售费用	3	32,816,150.86	25,249,878.83
管理费用	4	20,003,314.04	19,032,684.96
研发费用	5	56,348,046.87	45,976,662.90
财务费用	6	-460,006.23	-1,540,440.40
其中：利息费用		1,084,757.01	-10,513.23
利息收入		1,639,831.03	1,584,460.84
加：其他收益	7	10,412,544.97	8,560,580.72
投资收益（损失以“-”号填列）	8	8,728,368.63	3,244,321.84
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	9	1,719,741.30	66,739.73
信用减值损失（损失以“-”号填列）	10	-10,999,298.17	665,541.87
资产减值损失（损失以“-”号填列）	11	-3,437,211.79	-3,154,654.57
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		44,969,347.79	26,441,597.72
加：营业外收入	12	36,841.58	76,479.23
减：营业外支出	13	118,499.85	67,921.70
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		44,887,689.52	26,450,155.25
减：所得税费用	14	2,850,352.49	-1,370,353.46
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		42,037,337.03	27,820,508.71
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		42,037,337.03	27,820,508.71
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		42,037,337.03	27,820,508.71
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
六、其他综合收益的税后净额	15	-32,867.34	-97,059.01
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-32,867.34	-97,059.01
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益		-32,867.34	-97,059.01
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		-32,867.34	-97,059.01
7. 其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		42,004,469.69	27,723,449.70
归属于母公司所有者的综合收益总额		42,004,469.69	27,723,449.70
归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益		0.42	0.33
（二）稀释每股收益		0.42	0.33

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：

贺臻

周溢权

李海霞



母公司利润表

2021年度

编制单位：深圳市力合微电子股份有限公司

会企02表
单位：人民币元

项 目	注释号	本期数	上年同期数
一、营业收入	1	327,614,516.92	211,506,094.67
减：营业成本	1	242,547,882.31	146,426,905.21
税金及附加		776,921.84	1,002,849.41
销售费用		28,534,505.49	21,357,162.19
管理费用		16,480,458.22	15,280,426.09
研发费用	2	42,802,109.18	30,275,965.98
财务费用		-628,829.97	-1,447,011.10
其中：利息费用		833,578.00	-10,513.23
利息收入		1,545,859.95	1,448,285.14
加：其他收益		2,758,064.24	2,835,668.69
投资收益（损失以“-”号填列）	3	26,567,623.71	42,244,321.84
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		1,714,055.07	66,739.73
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-9,956,513.28	768,487.47
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-3,460,969.84	-3,085,617.13
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		14,723,729.75	41,439,397.49
加：营业外收入		36,811.66	74,731.93
减：营业外支出		93,170.41	64,409.19
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		14,667,371.00	41,449,720.23
减：所得税费用		-3,778,834.35	-3,080,841.97
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		18,446,205.35	44,530,562.20
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		18,446,205.35	44,530,562.20
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		18,446,205.35	44,530,562.20
七、每股收益：			
（一）基本每股收益			
（二）稀释每股收益			

法定代表人：

贺臻

主管会计工作的负责人：

周进权

会计机构负责人：

李海霞

第 10 页 共 89 页

5-1-205

天健会计师事务所(特殊普通合伙)
审核之章



合并现金流量表

2021年度

编制单位：深圳市为合微电子股份有限公司

会合03表
单位：人民币元

项目	注释号	本期数	上年同期数
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		266,387,119.13	184,357,673.43
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		6,896,799.43	7,572,351.73
收到其他与经营活动有关的现金	1	28,327,567.75	32,009,645.41
经营活动现金流入小计		301,611,486.31	223,939,670.57
购买商品、接受劳务支付的现金		138,319,161.57	103,570,522.44
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		56,418,346.18	49,908,904.78
支付的各项税费		18,240,670.12	23,990,060.29
支付其他与经营活动有关的现金	2	51,334,942.89	43,758,653.38
经营活动现金流出小计		264,313,120.76	221,228,140.89
经营活动产生的现金流量净额		37,298,365.55	2,711,529.68
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		1,248,000,000.00	834,690,000.00
取得投资收益收到的现金		9,293,042.74	3,411,597.82
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		3,887.00	3,170.00
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		1,257,296,929.74	838,104,767.82
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		19,774,177.58	16,981,036.82
投资支付的现金		1,559,635,166.67	884,690,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,579,409,344.25	901,671,036.82
投资活动产生的现金流量净额		-322,112,414.51	-63,566,269.00
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			451,355,141.51
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金			21,600,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			472,955,141.51
偿还债务支付的现金			23,900,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		15,000,000.00	606,508.44
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	3	5,559,761.55	24,739,806.01
筹资活动现金流出小计		20,559,761.55	49,246,314.45
筹资活动产生的现金流量净额		-20,559,761.55	423,708,827.06
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-7,267.08	-130,072.37
五、现金及现金等价物净增加额	4	-305,381,077.59	362,724,015.37
加：期初现金及现金等价物余额	4	433,120,137.21	70,396,121.84
六、期末现金及现金等价物余额	4	127,739,059.62	433,120,137.21

法定代表人：

贺臻

主管会计工作的负责人：

周世斌

第 11 页 共 89 页

会计机构负责人：

李海霞

天健会计师事务所(特殊普通合伙)
审核之章

5-1-206



母公司现金流量表

2021年度

编制单位：深圳市力合微电子股份有限公司

会企03表
单位：人民币元

项目	注释号	本期数	上年同期数
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		248,164,768.50	178,494,427.52
收到的税费返还		526,388.97	839,195.47
收到其他与经营活动有关的现金		28,356,594.26	35,808,000.25
经营活动现金流入小计		277,047,751.73	215,141,623.24
购买商品、接受劳务支付的现金		150,240,930.53	162,502,662.50
支付给职工以及为职工支付的现金		43,866,086.20	36,626,207.77
支付的各项税费		4,111,785.64	14,957,239.35
支付其他与经营活动有关的现金		85,496,426.89	35,978,237.42
经营活动现金流出小计		283,715,229.26	250,064,347.04
经营活动产生的现金流量净额		-6,667,477.53	-34,922,723.80
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		1,235,000,000.00	834,690,000.00
取得投资收益收到的现金		27,132,297.82	42,411,597.82
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,810.00	3,170.00
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		1,262,135,107.82	877,104,767.82
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		16,913,241.16	11,555,262.86
投资支付的现金		1,538,635,166.67	891,690,000.00
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		1,555,548,407.83	903,245,262.86
投资活动产生的现金流量净额		-293,413,300.01	-26,140,495.04
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			451,355,141.51
取得借款收到的现金			21,600,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			472,955,141.51
偿还债务支付的现金			23,900,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		15,000,000.00	606,508.44
支付其他与筹资活动有关的现金		4,198,885.93	24,739,806.01
筹资活动现金流出小计		19,198,885.93	49,246,314.45
筹资活动产生的现金流量净额		-19,198,885.93	423,708,827.06
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		28,063.75	-436.62
五、现金及现金等价物净增加额		-319,251,599.72	362,645,171.60
加：期初现金及现金等价物余额		420,623,262.25	57,978,090.65
六、期末现金及现金等价物余额		101,371,662.53	420,623,262.25

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：

贺臻

周建秋

第 12 页 共 89 页

李海霞

李海霞

天健会计师事务所(特殊普通合伙)
审核之章

合并所有者权益变动表

2021年度

编制单位：深圳市力合微电子股份有限公司
 单位：人民币元

	本期数										上年同期数											
	归属于母公司所有者权益					所有者					归属于母公司所有者权益					所有者						
	实收资本 (或股本)	其他权益工具 优先股 永续债 其他	资本 公积	减： 库存股	其他综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分配 利润	少数股东 权益	所有者权益 合计	实收资本 (或股本)	其他权益工具 优先股 永续债 其他	资本 公积	减： 库存股	其他综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分配 利润	少数股东 权益	所有者权益 合计
一、上年年末余额	100,000,000.00		486,283,122.89		-867,789.03		19,084,614.91	111,522,226.34		716,022,176.11	73,000,000.00		87,731,866.69		-770,730.02		14,831,866.69		88,154,773.85		362,747,108.21	
加：会计政策变更																						
前期差错更正																						
同一控制下企业合并																						
其他																						
二、本年初余额	100,000,000.00		486,283,122.89		-867,789.03		19,084,614.91	111,522,226.34		716,022,176.11	73,000,000.00		87,731,866.69		-770,730.02		14,831,866.69		88,154,773.85		262,747,108.21	
三、本期末余额																						
（一）综合收益总额			3,247,483.10		-32,867.34		1,844,620.54	25,192,716.49		30,251,952.79	27,000,000.00		398,551,557.20		-97,059.01		4,453,056.22		23,367,452.49		453,275,006.90	
（二）所有者投入和减少资本			3,247,483.10		-32,867.34			42,037,337.03		42,004,469.69	27,000,000.00		398,551,557.20		-97,059.01				27,820,508.71		27,723,449.70	
1.所有者投入的普通股																						
2.其他权益工具持有者投入资本																						
3.股份支付计入所有者权益的金额			3,247,483.10							3,247,483.10	27,000,000.00		398,551,557.20									425,551,557.20
4.其他																						
（三）利润分配																						
1.提取盈余公积							1,844,620.54	-15,844,620.54		-15,000,000.00												
2.提取一般风险准备							1,844,620.54	-1,844,620.54														
3.对所有者（或股东）的分配																						
4.其他																						
（四）所有者权益内部结转																						
1.资本公积转增资本（或股本）																						
2.盈余公积转增资本（或股本）																						
3.盈余公积弥补亏损																						
4.设定受益计划变动额结转留存收益																						
5.其他综合收益结转留存收益																						
6.其他																						
（五）专项储备																						
1.本期提取																						
2.本期使用																						
（六）其他																						
四、本期末余额	100,000,000.00		489,530,605.99		-900,656.37		20,929,235.45	136,714,942.83		746,274,127.90	100,000,000.00		486,283,122.89		-867,789.03		19,084,614.91		111,522,226.34		716,022,176.11	

法定代表人：  贺斌

主管会计工作的负责人：  何斌

会计机构负责人：  李海霞

第 13 页 共 89 页

天健会计师事务所(特殊普通合伙) 审核之章

深圳市力合微电子股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

金额单位：人民币元

一、公司基本情况

深圳市力合微电子股份有限公司(以下简称公司或本公司)前身系原深圳市力合微电子有限公司(以下简称力合微有限公司),力合微有限公司系由力合科创集团有限公司和自然人刘鲲、朱方共同出资组建,于2002年8月12日在深圳市市场监督管理局登记注册,成立时注册资本1,000万元。力合微有限公司以2014年2月28日为基准日,整体变更为股份有限公司,于2014年6月27日在深圳市市场监督管理局登记注册,总部位于广东省深圳市。公司现持有统一社会信用代码为9144030074123041XA的营业执照,注册资本10,000万元,股份总数10,000万股(每股面值1元)。其中,有限售条件的流通股份:A股44,873,333股;无限售条件的流通股份A股55,126,667股。公司股票已于2020年7月22日在上海证券交易所挂牌交易。

本公司属集成电路芯片设计行业。主要经营活动为集成电路、计算机软件和电子信息产品的设计开发及销售(不含限制项目及专营、专控、专卖商品)。主要产品:物联网芯片、芯片配套产品及服务。

本财务报表业经公司2022年3月22日第三届第十四次董事会批准对外报出。

本公司将深圳市利普信通科技有限公司(以下简称利普信通)、无锡景芯微电子有限公司(以下简称无锡景芯微)、成都力合微电子有限公司(以下简称成都力合微)、长沙力合微智能科技有限公司(以下简称长沙力合微)和力合微电子国际有限公司(以下简称力合微国际)5家子公司纳入报告期合并财务报表范围,详见本财务报表附注六之说明。

二、财务报表的编制基础

(一) 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

(二) 持续经营能力评价

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

三、重要会计政策及会计估计

重要提示：本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、固定资产折旧、使用权资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

（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、完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

（二）会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

（三）营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

（四）记账本位币

本公司及境内子公司采用人民币为记账本位币，子公司力合微国际从事境外经营，选择其经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

（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. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日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；如果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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

（六）合并财务报表的编制方法

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号—

—合并财务报表》编制。

(七) 合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排分为共同经营和合营企业。
2. 当公司为共同经营的合营方时，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：
 - (1) 确认单独所持有的资产，以及按持有份额确认共同持有的资产；
 - (2) 确认单独所承担的负债，以及按持有份额确认共同承担的负债；
 - (3) 确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
 - (4) 按公司持有份额确认共同经营因出售资产所产生的收入；
 - (5) 确认单独所发生的费用，以及按公司持有份额确认共同经营发生的费用。

(八) 现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

(九) 外币业务和外币报表折算

1. 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，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即期汇率的近似汇率折算，不改变其人民币金额；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，差额计入当期损益或其他综合收益。

2. 外币财务报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，计入其他综合收益。

(十) 金融工具

1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：(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。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：(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) 不属于上述(1)或(2)的财务担保合同，以及不属于上述(1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；(4) 以摊余成本计量的金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

(1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

(3) 金融负债的后续计量方法

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。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的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公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将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。

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按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3) 不属于上述 1) 或 2) 的财务担保合同，以及不属于上述 1) 并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：① 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；② 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

② 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第23号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

2) 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，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；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：(1) 未保留对该金融资产控制的，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，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

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) 所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债务工具投资)之和。转移了金融资产的一部分，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) 终止确认部分的账面价值；(2) 终止确认部分的对价，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债务工具投资)之和。

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

(1) 第一层次输入值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；

(2) 第二层次输入值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，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

(3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

5. 金融工具减值

(1) 金融工具减值计量和会计处理

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、租赁应收款、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以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于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的财务担保合同进行减值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，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于租赁应收款、由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，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。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

(2) 按组合评估预期信用风险和计量预期信用损失的金融工具

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——账龄组合	账龄	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
其他应收款——合并范围内关联方组合	合并范围内关联方	

(3) 按组合计量预期信用损失的应收款项及合同资产

1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	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
应收商业承兑汇票		
应收账款——账龄组合	账龄	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
应收账款——合并范围内关联方组合	合并范围内关联方	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
合同资产——账龄组合	账龄	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

2) 应收账款——账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账 龄	应收账款预期信用损失率(%)
1年以内(含1年, 以下同)	5.00
1-2年	10.00
2-3年	30.00
3-4年	50.00
4-5年	80.00
5年以上	100.00

6. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示, 不相互抵销。但同时满足下列条件的, 公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示: (1) 公司具有抵销已确认金额的法定权利, 且该种法定权利是当前可执行的; (2) 公司计划以净额结算, 或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

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

(十一) 存货

1. 存货的分类

存货包括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。

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用移动加权平均法。

3. 存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，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；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

(十二) 合同成本

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

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。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年，在发生时直接计入当期损益。

公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

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

公司对于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进行摊销，计入当期损益。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本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。

（十三）长期股权投资

1. 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，认定为共同控制。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，认定为重大影响。

2. 投资成本的确定

（1）同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，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。

（2）非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，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，按照原持有的股权投资的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。

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把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，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但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。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3. 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

(2) 合并财务报表

1) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的
在丧失控制权之前，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，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，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或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投

资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“一揽子交易”的

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

(十四) 固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

2. 各类固定资产的折旧方法

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	20-50	3	1.94-4.85
办公设备	年限平均法	5	3	19.40
运输设备	年限平均法	5	3	19.40
专用设备	年限平均法	5	3	19.40
房屋配套设施	年限平均法	10	3	9.70

(十五) 在建工程

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

(十六) 借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

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，在发生时确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

(1) 当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；2) 借款费

用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

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

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以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。

(十七) 无形资产

1. 无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项 目	摊销年限(年)
非专利技术	10
软件	2-5
土地使用权	土地使用年限

3. 内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

(十八) 部分长期资产减值

对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对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。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

（十九）长期待摊费用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在1年以上（不含1年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

（二十）职工薪酬

1. 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。

2. 短期薪酬的会计处理方法

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

3. 离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

（1）在职工为公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

（2）对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1) 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

2) 设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产；

3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不

允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

4. 辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：（1）公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；（2）公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

5. 其他长期职工福利的会计处理方法

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

（二十一）预计负债

1. 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为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公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

2. 公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

（二十二）股份支付

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

（1）以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按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，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关

成本或费用，相应增加所有者权益。

(2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按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。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以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，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

(3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

(二十三) 收入

1. 收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：(1) 客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；(2) 客户能够控制公司履约过程中在建商品；(3) 公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且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。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商

品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：

- (1) 公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；
- (2) 公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；
- (3) 公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；
- (4) 公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；
- (5) 客户已接受该商品；
- (6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

2. 收入计量原则

(1) 公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

(2) 合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

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

(4) 合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。

3. 收入确认的具体方法

公司的主要业务分为三种类型：产品销售（含芯片、模块、整机等）、软件销售、技术开发，属于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。收入确认方法具体如下：

(1) 产品销售（含芯片、模块、整机等）业务收入

公司的核心产品是自主研发的芯片。公司芯片可直接销售或通过公司技术方案加工形成载波通信模块或整机产品后再销售给下游客户如电表厂商、通信终端厂商和其他客户，客户取得相关产品后，不需要复杂的安装程序，另一方面不会轻易变更公司写入软件的内容，因此，公司销售给上述客户的货物于送达签收、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时，即满足确认销售收入条件。

公司与电网公司签订的销售合同通常规定了较为明确的验收条款，销售给电网公司的产

品在送达后需要进行验收，确认验收通过后才视为完成交付，因此，公司销售给电网公司的货物于验收合格后、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认，满足确认销售收入条件。

(2) 软件业务收入

根据软件销售合同的主要条款，公司按照约定向客户交付相关软件，对于写入公司的芯片、模块或整机等产品中的软件，于客户收到软件载体并在签收回执上签字、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时满足收入确认条件。对于非写入式的软件，根据合同要求，在完成合同义务后，于客户在签收回执上签字或验收、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时达到收入确认条件。

(3) 技术开发业务收入

完成产品交付及按项目约定提交项目成果并取得客户确认的验收报告、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时满足确认收入条件。

(二十四) 政府补助

1. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：(1) 公司能够满足政府补助所附的条件；(2) 公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，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，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

4. 与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

5. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，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。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

(二十五) 合同资产、合同负债

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、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列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利(该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

(二十六) 递延所得税资产、递延所得税负债

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额(未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额)，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

3. 资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

4. 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：(1) 企业合并；(2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

(二十七) 租赁

1. 公司作为承租人

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

预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

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

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

(1) 使用权资产

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：1) 租赁负债的初始计量金额；2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；3) 承租人发生的初始直接费用；4) 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

(2) 租赁负债

在租赁开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

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

2. 公司作为出租人

在租赁开始日，公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

(1) 经营租赁

公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。公司取得的

与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁

在租赁期开始日，公司按照租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

3. 售后租回

(1) 公司作为承租人

公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融负债进行会计处理。

(2) 公司作为出租人

公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并根据《企业会计准则第 21 号——租赁》对资产出租进行会计处理。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融资产进行会计处理。

(二十八) 重要会计政策变更

企业会计准则变化引起的会计政策变更

1. 本公司自 2021 年 1 月 1 日（以下称首次执行日）起执行经修订的《企业会计准则第 21 号——租赁》（以下简称新租赁准则）。

对本公司作为承租人的租赁合同，公司根据首次执行日执行新租赁准则与原准则的累计影响数调整本报告期期初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。

具体处理如下：

对于首次执行日前的融资租赁，公司在首次执行日按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值，分别计量使用权资产和租赁负债。

对于首次执行日前的经营租赁，公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日公司增量借款利率折现的现值计量租赁负债，按照与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整计量使用权资产。

在首次执行日，公司按照本财务报表附注三(十八)的规定，对使用权资产进行减值测试并进行相应会计处理。

(1) 执行新租赁准则对公司 2021 年 1 月 1 日财务报表的主要影响如下：

项 目	资产负债表		
	2020 年 12 月 31 日	新租赁准则 调整影响	2021 年 1 月 1 日
使用权资产		18,411,458.30	18,411,458.30
租赁负债		18,411,458.30	18,411,458.30

(2) 对首次执行日前的经营租赁采用的简化处理

1) 对于首次执行日后 12 个月内完成的租赁合同，公司采用简化方法，不确认使用权资产和租赁负债；

2) 公司在计量租赁负债时，对具有相似特征的租赁合同采用同一折现率；

3) 使用权资产的计量不包含初始直接费用；

4) 公司根据首次执行日前续租选择权或终止租赁选择权的实际行权及其他最新情况确定租赁期；

5) 首次执行日前发生租赁变更的，公司根据租赁变更的最终安排进行会计处理。

上述简化处理对公司财务报表无显著影响。

2. 公司自 2021 年 1 月 26 日起执行财政部于 2021 年度颁布的《企业会计准则解释第 14 号》，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

3. 公司自 2021 年 12 月 31 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于资金集中管理相关列报”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

四、税项

(一) 主要税种及税率

税 种	计税依据	税 率(%)
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	5、6、13
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除30%后余值的1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的12%计缴	1.2、12
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2
企业所得税	应纳税所得额	15、16.5、25

不同税率的纳税主体企业所得税税率说明

纳税主体名称	所得税税率(%)
本公司	15
利普信通	15
力合微国际[注]	16.5
成都力合微	25
长沙力合微	15
无锡景芯微	25

[注] 本公司设立于香港的子公司力合微国际适用的利得税税率为16.5%。

(二) 税收优惠

1. 本公司于2019年12月9日被评为国家高新技术企业，证书编号为GR201944202419，税收优惠期限为三年，优惠期间企业所得税税率为15%。据此，本公司2021年适用的企业所得税税率为15%。

2. 利普信通于2020年12月11日被评为国家高新技术企业，证书编号为GR202044202927，税收优惠期限为三年，优惠期间企业所得税税率为15%。据此，利普信通2021年适用的企业所得税税率为15%。

3. 长沙力合微于2020年12月3日被评为国家高新技术企业，证书编号为GR202043003374，税收优惠期限为三年，优惠期间企业所得税税率为15%。据此，长沙力合微2021年适用的企业所得税税率为15%。

4. 2019年10月31日，成都力合微被四川省软件协会认定为软件企业(证书编号川

RQ-2019-0230)；根据财政部、国家税务总局《关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》(财税〔2012〕27号)，对我国境内新办集成电路设计企业和符合条件的软件企业，经认定后，自获利年度起，享受企业所得税“两免三减半”优惠政策。2018年度为成都力合微第一个获利年度，2021年减半征收企业所得税。

5. 根据财政部、税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》(财税〔2011〕100号)，对增值税一般纳税人销售自行开发生产的软件产品，对其增值税实际税负超过收入3%的部分实行即征即退政策。本公司、利普信通及成都力合微被认定为集成电路企业及软件企业，销售自行开发生产的软件产品，增值税实际税负超过3%的部分享受增值税即征即退政策。

五、合并财务报表项目注释

说明：本财务报表附注的期初数指财务报表上年年末数按新租赁准则调整后的2021年1月1日的数据。

(一) 合并资产负债表项目注释

1. 货币资金

(1) 明细情况

项目	期末数	期初数
库存现金	17,245.08	27,152.10
银行存款	172,721,814.54	433,092,985.11
其他货币资金	7,150,424.06	1,993,927.70
合计	179,889,483.68	435,114,064.91
其中：存放在境外的款项总额	1,367,452.03	1,727,449.30

(2) 其他说明

1) 银行存款中45,000,000.00元为申请购买理财产品未扣款暂被冻结的资金，使用受限。

2) 其他货币资金为使用受限货币资金(其中银行承兑汇票保证金6,737,008.45元、履约保函保证金413,415.61元)。

2. 交易性金融资产

明细情况

项 目	期末数	期初数
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	277,718,741.30	30,066,739.73
其中：结构性存款	277,718,741.30	30,066,739.73
合 计	277,718,741.30	30,066,739.73

3. 应收票据

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	8,477,700.00	100.00	295,385.00	3.48	8,182,315.00
其中：银行承兑汇票	2,570,000.00	30.31			2,570,000.00
商业承兑汇票	5,907,700.00	69.69	295,385.00	5.00	5,612,315.00
合 计	8,477,700.00	100.00	295,385.00	3.48	8,182,315.00

(续上表)

种 类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	15,442,574.66	100.00	512,678.97	3.32	14,929,895.69
其中：银行承兑汇票	7,058,714.19	45.71			7,058,714.19
商业承兑汇票	8,383,860.47	54.29	512,678.97	6.12	7,871,181.50
合 计	15,442,574.66	100.00	512,678.97	3.32	14,929,895.69

2) 采用组合计提坏账准备的应收票据

项 目	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票	2,570,000.00		
商业承兑汇票组合	5,907,700.00	295,385.00	5.00
小 计	8,477,700.00	295,385.00	3.48

(2) 坏账准备变动情况

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收 回	其他	转 回	核 销	其 他	
按组合计提坏账准备	512,678.97	-217,293.97						295,385.00
合 计	512,678.97	-217,293.97						295,385.00

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据情况

项 目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票		1,780,000.00
商业承兑汇票		4,398,500.00
小 计		6,178,500.00

公司对银行承兑汇票承兑人的信用等级进行了划分,由于信用等级较高的商业银行的银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低,故本公司将已背书或贴现的由信用等级较高的商业银行承兑的银行承兑汇票予以终止确认,但如果该等票据到期不获支付,依据《票据法》之规定,公司仍将对持票人承担连带责任;对于由信用等级一般的商业银行承兑的银行承兑汇票以及商业承兑汇票在背书或贴现时继续确认为应收票据,待票据到期后终止确认。

4. 应收账款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备	7,346,071.20	2.91	7,346,071.20	100.00	
按组合计提坏账准备	245,521,497.14	97.09	18,473,622.95	7.52	227,047,874.19
合 计	252,867,568.34	100.00	25,819,694.15	10.21	227,047,874.19

(续上表)

种 类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备	1,621,260.08	1.07	1,621,260.08	100.00	

种 类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	150,045,326.39	98.93	13,515,045.28	9.01	136,530,281.11
合 计	151,666,586.47	100.00	15,136,305.36	9.98	136,530,281.11

2) 期末单项计提坏账准备的应收账款

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
深圳市阳光智慧信息科技有限公司	3,442,991.20	3,442,991.20	100.00	客户经营困难, 面临破产风险
广州市海奕电子科技有限公司	2,978,080.00	2,978,080.00	100.00	客户存在诉讼且有强制执行
安阳优创实业有限责任公司	925,000.00	925,000.00	100.00	客户存在诉讼且资金被冻结
小 计	7,346,071.20	7,346,071.20	100.00	

3) 采用账龄组合计提坏账准备的应收账款

项 目	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	199,588,051.31	9,979,402.57	5.00
1-2年	31,359,695.08	3,135,969.51	10.00
2-3年	9,864,235.54	2,959,270.66	30.00
3-4年	4,621,070.01	2,310,535.01	50.00
5年以上	88,445.20	88,445.20	100.00
小 计	245,521,497.14	18,473,622.95	7.52

(2) 账龄情况

账 龄	期末账面余额
1年以内	201,950,844.12

账 龄	期末账面余额
1-2 年	28,953,661.08
2-3 年	10,037,661.18
3-4 年	5,226,332.21
4-5 年	6,610,624.55
5 年以上	88,445.20
合 计	252,867,568.34

(3) 坏账准备变动情况

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	1,621,260.08	6,421,071.20			696,260.08			7,346,071.20
按组合计提坏账准备	13,515,045.28	5,010,705.47				52,127.80		18,473,622.95
合 计	15,136,305.36	11,431,776.67			696,260.08	52,127.80		25,819,694.15

(4) 本期实际核销的应收账款情况

本期实际核销应收账款 52,127.80 元。

(5) 应收账款金额前 5 名情况

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例 (%)	坏账准备
国家电网有限公司[注]	119,650,686.94	47.32	6,182,474.65
中博（北京）通信有限公司	20,453,284.40	8.09	1,022,664.22
中电长荣（北京）科技有限公司	9,838,076.00	3.89	964,992.60
南京协胜智能科技有限公司	7,881,300.00	3.12	674,348.14
北京中睿昊天信息科技有限公司	5,096,006.00	2.02	254,800.30
小 计	162,919,353.34	64.44	9,099,279.91

[注]国家电网有限公司指北京智芯半导体科技有限公司、国网河南省电力公司物资公司、国网湖北省电力有限公司物资公司、国网福建省电力有限公司物资分公司、北京智芯微电子科技有限公司、国网陕西省电力公司、国网重庆市电力公司物资分公司、国网内蒙古东部电力有限公司物资分公司、国网浙江省电力有限公司物资分公司、国网江西省电力有限公司等 33 家公司。

5. 应收款项融资

(1) 明细情况

项 目	期末数		期初数	
	账面价值	累计确认的 信用减值准备	账面价值	累计确认的 信用减值准备
银行承兑汇票	26,135,254.25		37,141,975.00	
合 计	26,135,254.25		37,141,975.00	

(2) 期末公司已质押的应收票据情况

项 目	期末已质押金额
银行承兑汇票	11,386,554.25
小 计	11,386,554.25

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据情况

项 目	期末终止 确认金额
银行承兑汇票	32,510,481.53
小 计	32,510,481.53

公司对银行承兑汇票承兑人的信用等级进行了划分,由于信用等级较高的商业银行的银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低,故本公司将已背书或贴现的由信用等级较高的商业银行承兑的银行承兑汇票予以终止确认,但如果该等票据到期不获支付,依据《票据法》之规定,公司仍将对持票人承担连带责任;对于由信用等级一般的商业银行承兑的银行承兑汇票以及商业承兑汇票在背书或贴现时继续确认为应收票据,待票据到期后终止确认。

6. 预付款项

(1) 账龄分析

账 龄	期末数				期初数			
	账面余额	比例 (%)	减值 准备	账面价值	账面余额	比例 (%)	减值 准备	账面价值
1 年以内	5,720,244.53	99.62		5,720,244.53	1,699,030.68	99.54		1,699,030.68
1-2 年	21,571.20	0.38		21,571.20	7,807.19	0.46		7,807.19
2-3 年	137.60			137.60				
合 计	5,741,953.33	100.00		5,741,953.33	1,706,837.87	100.00		1,706,837.87

(2) 预付款项金额前 5 名情况

单位名称	账面余额	占预付款项 余额的比例 (%)
上海华虹宏力半导体制造有限公司	1,570,177.11	27.35
深圳市安之眼科技有限公司	1,012,509.40	17.63
国网计量中心有限公司	320,000.00	5.57
南京迪赛佳特信息科技有限公司	246,106.20	4.29
深圳市星孚轩电子科技有限公司	218,526.55	3.81
小 计	3,367,319.26	58.65

7. 其他应收款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)	
按组合计提 坏账准备	4,262,227.45	100.00	1,224,241.79	28.72	3,037,985.66
合 计	4,262,227.45	100.00	1,224,241.79	28.72	3,037,985.66

(续上表)

种 类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)	
按组合计提坏账准备	3,102,328.70	100.00	743,166.24	23.96	2,359,162.46
合 计	3,102,328.70	100.00	743,166.24	23.96	2,359,162.46

2) 采用组合计提坏账准备的其他应收款

组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	4,262,227.45	1,224,241.79	28.72
其中：1 年以内	1,794,453.65	89,722.70	5.00
1-2 年	575,652.90	57,565.30	10.00

组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
2-3 年	761,135.09	228,340.53	30.00
3-4 年	208,820.94	104,410.47	50.00
4-5 年	889,810.44	711,848.36	80.00
5 年以上	32,354.43	32,354.43	100.00
小 计	4,262,227.45	1,224,241.79	28.72

(2) 坏账准备变动情况

项 目	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）	
期初数	47,916.62	76,663.51	618,586.11	743,166.24
期初数在 本期	---	---	---	
--转入第 二阶段	-28,782.65	28,782.65		
--转入第 三阶段		-76,113.51	76,113.51	
--转回第 二阶段				
--转回第 一阶段				
本期计提	70,588.73	28,232.65	382,254.17	481,075.55
本期收回				
本期转回				
本期核销				
其他变动				
期末数	89,722.70	57,565.30	1,076,953.79	1,224,241.79

(3) 其他应收款款项性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
押金保证金	3,437,605.96	2,774,149.07
备用金及代扣员工款	824,621.49	328,179.63
合 计	4,262,227.45	3,102,328.70

(4) 其他应收款金额前 5 名情况

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款余额的比例(%)	坏账准备
力合科创集团有限公司	押金保证金	1,026,571.49	1年以内、1-2年、4-5年	24.09	632,048.80
国网湖南省电力有限公司物资公司	押金保证金	680,278.01	1年以内、1-2年、2-3年、3-4年	15.96	136,880.50
中铁武汉电气化局集团物资贸易有限公司	押金保证金	550,000.00	1年以内	12.90	27,500.00
国网福建省电力有限公司物资分公司	押金保证金	256,248.88	1-2年、2-3年	6.01	48,152.52
深圳智微电子科技有限公司	押金保证金	227,142.43	2-3年	5.33	68,142.73
小计		2,740,240.81		64.29	912,724.55

8. 存货

(1) 明细情况

项目	期末数			期初数		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	25,026,651.56	585,742.42	24,440,909.14	14,635,312.06	982,471.20	13,652,840.86
库存商品	51,898,548.35	9,772,913.64	42,125,634.71	40,328,134.62	8,774,950.23	31,553,184.39
发出商品	1,213,601.50		1,213,601.50	9,157,017.18		9,157,017.18
委托加工物资	7,989,934.18		7,989,934.18	3,568,448.39		3,568,448.39
合计	86,128,735.59	10,358,656.06	75,770,079.53	67,688,912.25	9,757,421.43	57,931,490.82

(2) 存货跌价准备

1) 明细情况

项目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	982,471.20	-125,524.39		271,204.39		585,742.42
库存商品	8,774,950.23	2,538,961.10		1,540,997.69		9,772,913.64
合计	9,757,421.43	2,413,436.71		1,812,202.08		10,358,656.06

2) 确定可变现净值的具体依据、本期转回或转销存货跌价准备的原因

项 目	确定可变现净值的具体依据	转回存货跌价准备的原因	转销存货跌价准备的原因
原材料	相关产成品估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值		已将期初计提存货跌价准备的原材料领用
库存商品	产成品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		已将期初计提存货跌价准备的库存商品销售
委托加工物资	相关产成品估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值		已将期初计提存货跌价准备委托加工物资领用或销售

9. 合同资产

(1) 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
应收质保金	2,888,412.53	302,962.09	2,585,450.44	5,167,261.65	373,281.40	4,793,980.25
应收合同对价款				6,966,292.87	376,577.34	6,589,715.53
合 计	2,888,412.53	302,962.09	2,585,450.44	12,133,554.52	749,858.74	11,383,695.78

(2) 合同资产减值准备计提情况

1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加		本期减少			期末数
		计提	其他	转回	转销或核销	其他	
按组合计提	749,858.74	-446,896.65					302,962.09
小 计	749,858.74	-446,896.65					302,962.09

2) 采用组合计提减值准备的合同资产

项 目	期末数		
	账面余额	减值准备	计提比例(%)
账龄组合	2,888,412.53	302,962.09	10.49
小 计	2,888,412.53	302,962.09	10.49

10. 其他流动资产

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
留抵增值税进项税	128,973.39		128,973.39	2,200,775.47		2,200,775.47
预缴企业所得税				155,049.20		155,049.20
理财产品	40,683,848.54		40,683,848.54	20,025,833.33		20,025,833.33
减免税额	440.00		440.00			
合 计	40,813,261.93		40,813,261.93	22,381,658.00		22,381,658.00

11. 固定资产

(1) 明细情况

项 目	房屋及建筑物	办公设备	运输设备	专用设备	房屋配套设备	合 计
账面原值						
期初数	21,317,138.39	3,892,636.97	457,757.16	13,824,428.56	1,226,000.00	40,717,961.08
本期增加金额		332,355.52		1,343,308.73		1,675,664.25
1) 购置		332,355.52		1,343,308.73		1,675,664.25
2) 本期转入						
本期减少金额		373,938.62		1,439,674.97		1,813,613.59
1) 处置或报废		373,378.26		1,439,674.97		1,813,053.23
2) 外币报表折算		560.36				560.36
3) 其他减少						
期末数	21,317,138.39	3,851,053.87	457,757.16	13,728,062.32	1,226,000.00	40,580,011.74
累计折旧						
期初数	3,876,464.68	1,515,351.97	444,024.45	9,793,728.09	1,033,228.32	16,662,797.51
本期增加金额	433,578.24	601,768.18		1,419,584.37	118,921.84	2,573,852.63
1) 计提	433,578.24	601,768.18		1,419,584.37	118,921.84	2,573,852.63
2) 本期转入						

本期减少金额		341,398.98		1,394,010.97		1,735,409.95
1) 处置或报废		340,855.44		1,394,010.97		1,734,866.41
2) 外币报表折算		543.54				543.54
3) 其他减少						
期末数	4,310,042.92	1,775,721.17	444,024.45	9,819,301.49	1,152,150.16	17,501,240.19
账面价值						
期末账面价值	17,007,095.47	2,075,332.70	13,732.71	3,908,760.83	73,849.84	23,078,771.55
期初账面价值	17,440,673.71	2,377,285.00	13,732.71	4,030,700.47	192,771.68	24,055,163.57

(2) 经营租出固定资产

项 目	期末账面价值
房屋及建筑物	5,706,634.68
小 计	5,706,634.68

12. 在建工程

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
测试架				18,629.85		18,629.85
合 计				18,629.85		18,629.85

13. 使用权资产

项 目	房屋及建筑物	合 计
账面原值		
期初数	18,411,458.30	18,411,458.30
本期增加金额	3,474,339.25	3,474,339.25
租入	3,474,339.25	3,474,339.25
本期减少金额		
处置		
期末数	21,885,797.55	21,885,797.55
累计折旧		
期初数		
本期增加金额	4,242,206.76	4,242,206.76

项 目	房屋及建筑物	合 计
计提	4,242,206.76	4,242,206.76
本期减少金额		
处置		
期末数	4,242,206.76	4,242,206.76
账面价值		
期末账面价值	17,643,590.79	17,643,590.79
期初账面价值[注]	18,411,458.30	18,411,458.30

[注]期初数与上年年末数（2020年12月31日）差异详见本财务报表附注三（二十八）1之说明

14. 无形资产

项 目	土地使用权	软件	非专利技术	合 计
账面原值				
期初数	1,799,040.62	18,645,508.44	2,000,000.00	22,444,549.06
本期增加金额		11,613,595.12		11,613,595.12
（1）购置		9,226,543.31		9,226,543.31
（2）其他非流动资产转入		2,387,051.81		2,387,051.81
本期减少金额				
处置				
期末数	1,799,040.62	30,259,103.56	2,000,000.00	34,058,144.18
累计摊销				
期初数	341,940.95	9,794,990.41	2,000,000.00	12,136,931.36
本期增加金额	37,683.60	4,229,524.00		4,267,207.60
计提	37,683.60	4,229,524.00		4,267,207.60
本期减少金额				
处置				
期末数	379,624.55	14,024,514.41	2,000,000.00	16,404,138.96

账面价值				
期末账面价值	1,419,416.07	16,234,589.15		17,654,005.22
期初账面价值	1,457,099.67	8,850,518.03		10,307,617.70

15. 长期待摊费用

项目	期初数	本期增加	本期摊销	其他减少	期末数
装修费	3,976,044.87	829,719.09	1,665,818.22		3,139,945.74
光罩	1,783,433.17	4,572,672.02	345,562.23		6,010,542.96
合计	5,759,478.04	5,402,391.11	2,011,380.45		9,150,488.70

16. 递延所得税资产、递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末数		期初数	
	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	38,104,390.08	5,715,658.52	25,832,356.72	3,874,853.52
内部交易未实现利润	39,105,775.67	5,865,866.35	17,750,722.54	2,662,608.38
可抵扣亏损	23,799,148.69	3,569,872.30	11,896,049.76	1,784,407.46
股份支付	3,066,407.71	459,961.15		
合计	104,075,722.15	15,611,358.32	55,479,129.02	8,321,869.36

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项目	期末数		期初数	
	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
交易性金融资产公允价值变动	1,719,741.30	257,961.19	66,739.73	10,010.96
合计	1,719,741.30	257,961.19	66,739.73	10,010.96

(3) 未确认递延所得税资产明细

项目	期末数	期初数
可抵扣暂时性差异	1,528,669.24	1,228,522.52

可抵扣亏损	23,975,751.66	19,932,486.02
股权激励费用	50,463.64	
合计	25,554,884.54	21,161,008.54

(4) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	期末数	期初数	备注
2021年		384,697.20	
2022年	2,583,123.14	2,874,299.98	
2023年	4,936,713.07	4,936,713.07	
2024年	6,262,212.55	6,262,212.55	
2025年	3,858,320.15	3,858,320.15	
2026年	4,359,095.08		
无限期可弥补亏损	1,976,287.67	1,616,243.07	
合计	23,975,751.66	19,932,486.02	

17. 其他非流动资产

(1) 明细情况

项目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	28,348,031.23	1,632,120.23	26,715,911.00	2,640,780.30	161,448.50	2,479,331.80
预付技术开发费	4,300,000.00		4,300,000.00	4,701,768.79		4,701,768.79
预付设备款	44,346.50		44,346.50	44,346.50		44,346.50
合计	32,692,377.73	1,632,120.23	31,060,257.50	7,386,895.59	161,448.50	7,225,447.09

(2) 合同资产

1) 明细情况

项目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
应收质保金	1,250,455.18	116,176.46	1,134,278.72	2,640,780.30	161,448.50	2,479,331.80
应收合同对价款	27,097,576.05	1,515,943.77	25,581,632.28			
小计	28,348,031.23	1,632,120.23	26,715,911.00	2,640,780.30	161,448.50	2,479,331.80

2) 合同资产减值准备计提情况

① 明细情况

项 目	期初数	本期增加		本期减少			期末数
		计提	其他	转回	转销或核销	其他	
按组合计提	161,448.50	1,470,671.73					1,632,120.23
小 计	161,448.50	1,470,671.73					1,632,120.23

② 采用组合计提减值准备的合同资产

项 目	期末数		
	账面余额	减值准备	计提比例(%)
账龄组合	28,348,031.23	1,632,120.23	5.76
小 计	28,348,031.23	1,632,120.23	5.76

18. 应付票据

项 目	期末数	期初数
银行承兑汇票	43,397,856.06	18,998,331.34
合 计	43,397,856.06	18,998,331.34

19. 应付账款

项 目	期末数	期初数
应付货款	105,729,788.24	39,731,865.96
应付加工费	12,321,260.27	11,319,484.37
合 计	118,051,048.51	51,051,350.33

20. 预收款项

项 目	期末数	期初数
预收租赁款	67,683.60	42,718.95
合 计	67,683.60	42,718.95

21. 合同负债

项 目	期末数	期初数
货款	659,744.13	520,035.26
合 计	659,744.13	520,035.26

22. 应付职工薪酬

(1) 明细情况

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
短期薪酬	10,353,640.29	54,646,742.99	53,068,895.89	11,931,487.39
离职后福利— 设定提存计划		3,383,463.18	3,383,463.18	
辞退福利		83,470.00	83,470.00	
合计	10,353,640.29	58,113,676.17	56,535,829.07	11,931,487.39

(2) 短期薪酬明细情况

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
工资、奖金、津贴 和补贴	10,342,489.44	50,068,649.17	48,491,352.18	11,919,786.43
职工福利费		437,468.98	437,468.98	
社会保险费	808.32	1,693,229.30	1,694,037.62	
其中：医疗保险费	727.50	1,561,786.25	1,562,513.75	
工伤保险费		48,697.80	48,697.80	
生育保险费	80.82	82,745.25	82,826.07	
其他				
住房公积金		1,547,338.25	1,547,338.25	
工会经费和职工 教育经费	10,342.53	900,057.29	898,698.86	11,700.96
小计	10,353,640.29	54,646,742.99	53,068,895.89	11,931,487.39

(3) 设定提存计划明细情况

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
基本养老保险		3,309,687.51	3,309,687.51	
失业保险费		73,775.67	73,775.67	
小计		3,383,463.18	3,383,463.18	

23. 应交税费

项目	期末数	期初数

增值税	3,559,783.14	143,144.33
企业所得税	6,712,491.63	814,910.24
代扣代缴个人所得税	336,910.46	219,427.57
城市维护建设税	249,184.81	10,020.10
教育费附加	106,740.09	4,294.32
地方教育附加	71,160.06	2,862.89
房产税	66,610.20	64,537.26
土地使用税	6,573.00	6,573.00
印花税	71,970.93	30,127.37
地方水利建设基金	2,810.02	2,860.03
合 计	11,184,234.34	1,298,757.11

24. 其他应付款

项 目	期末数	期初数
押金保证金	278,301.45	298,988.95
员工报销款	834,523.69	844,264.57
应付长期资产款	2,954,383.05	888,705.75
人才住房补助	264,561.49	199,998.00
物业房租	19,493.19	66,860.37
服务费	3,431,619.70	2,184,898.35
其他	539,667.88	586,738.09
合 计	8,322,550.45	5,070,454.08

25. 一年内到期的非流动负债

项 目	期末数	期初数
一年内到期的租赁负债	4,052,664.46	
合 计	4,052,664.46	

26. 租赁负债

项 目	期末数	期初数[注]
租赁付款额	15,734,452.86	21,117,114.02
减：未确认融资费用	1,542,939.36	2,705,655.72
合 计	14,191,513.50	18,411,458.30

[注]期初数与上年年末数（2020年12月31日）差异详见本财务报表附注三(二十八)1之说明。

27. 递延收益

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数	形成原因
政府补助	1,866,533.55	1,350,000.00	486,533.69	2,729,999.86	尚在受益期
合 计	1,866,533.55	1,350,000.00	486,533.69	2,729,999.86	

(2) 政府补助明细情况

项 目	期初数	本期新增 补助金额	本期计入当期 损益金额 [注]	期末数	与资产相关 /与收益相 关
深圳市电力线载波通信工程技术研究开发中心	320,000.00		320,000.00		与资产相关
基于电力线载波通信的智能家居设备互联关键技术研究	109,866.82		109,866.82		与资产相关
电力线载波及微功率无线双模自适应混合网络技术及单芯片研发	49,999.90		20,000.04	29,999.86	与资产相关
ERP 系统资助	36,666.83		36,666.83		与资产相关
重 20200094 基于线性 Chirp 扩频技术的物联网无线通信芯片关键技术研发	1,350,000.00	1,350,000.00		2,700,000.00	与资产、收益相关
小 计	1,866,533.55	1,350,000.00	486,533.69	2,729,999.86	

[注]政府补助本期计入当期损益情况详见本财务报表附注五(四)3之说明

28. 股本

项 目	期初数	本期增减变动（减少以“—”表示）					期末数
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	100,000,000.00						100,000,000.00

29. 资本公积

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
股本溢价	486,283,122.89			486,283,122.89
其他资本公积		3,247,483.10		3,247,483.10
合 计	486,283,122.89	3,247,483.10		489,530,605.99

(2) 其他说明

其他资本公积本期增加系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数为基础,按照权益工具在授予日的公允价值,将当期取得的服务计入其他资本公积的股份支付费用 3,247,483.10 元。

30. 其他综合收益

项 目	期初数	本期发生额					减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益（税后归属于母公司）	期末数
		其他综合收益的税后净额						
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东		
将重分类进损益的其他综合收益	-867,789.03	-32,867.34			-32,867.34		-900,656.37	
其中：外币财务报表折算差额	-867,789.03	-32,867.34			-32,867.34		-900,656.37	
其他综合收益合计	-867,789.03	-32,867.34			-32,867.34		-900,656.37	

31. 盈余公积

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
法定盈余公积	19,084,614.91	1,844,620.54		20,929,235.45
合 计	19,084,614.91	1,844,620.54		20,929,235.45

(2) 其他说明

盈余公积增加数系按母公司当期净利润 10%提取法定盈余公积 1,844,620.54 元。

32. 未分配利润

项 目	本期数	上年同期数
期初未分配利润	111,522,226.34	88,154,773.85
加：本期归属于母公司所有者的净利润	42,037,337.03	27,820,508.71
减：提取法定盈余公积	1,844,620.54	4,453,056.22
应付普通股股利	15,000,000.00	
期末未分配利润	136,714,942.83	111,522,226.34

(2) 其他说明

根据 2021 年 3 月 18 日召开第三届第四次董事会审议通过并经 2020 年度股东大会审议批准的 2020 年度利润分配方案，公司分配利润 1,500.00 万元。

(二) 合并利润表项目注释

1. 营业收入/营业成本

(1) 明细情况

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入	359,015,919.41	210,233,519.62	214,652,095.61	107,921,375.68
其他业务收入	1,057,743.21	180,381.03	975,170.38	172,892.20
合 计	360,073,662.62	210,413,900.65	215,627,265.99	108,094,267.88
其中：与客户之间的合同产生的收入	359,015,919.41	210,233,519.62	214,652,095.61	107,921,375.68

(2) 与客户之间的合同产生的收入按主要类别的分解信息

1) 收入按商品类型分解

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
自主芯片	11,959,366.41	3,943,310.28	4,849,977.85	1,623,651.92
基于自研芯片及核心技术的衍生产品	338,817,155.68	199,864,401.71	187,672,475.11	89,125,499.36
其他配套产品	8,239,397.32	6,425,807.63	22,129,642.65	17,172,224.40
小 计	359,015,919.41	210,233,519.62	214,652,095.61	107,921,375.68

2) 收入按商品或服务转让时间分解

项 目	本期数	上年同期数
在某一时点确认收入	359,015,919.41	214,652,095.61
小 计	359,015,919.41	214,652,095.61

(3) 在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为 520,035.26 元。

2. 税金及附加

项 目	本期数	上年同期数
城市维护建设税	1,073,647.33	755,242.81
教育费附加	458,856.41	322,892.43
地方教育附加	305,904.28	215,261.65
印花税	274,606.06	171,685.93
房产税	260,772.88	254,475.10
土地使用税	26,292.00	26,292.00
其他	6,974.62	9,293.77
合 计	2,407,053.58	1,755,143.69

3. 销售费用

项 目	本期数	上年同期数
员工薪酬及福利	12,018,727.75	9,582,141.70
宣传投标费	4,075,541.15	2,162,735.94

差旅费	3,007,912.44	2,444,459.04
办公费	527,659.57	396,298.32
招待费	5,375,406.94	5,040,923.54
维护费	6,508,559.89	4,455,075.30
股份支付	860,850.18	
其他	441,492.94	1,168,244.99
合 计	32,816,150.86	25,249,878.83

4. 管理费用

项 目	本期数	上年同期数
员工薪酬及福利	11,031,925.18	8,788,387.26
差旅费	443,932.64	1,067,219.82
办公费	806,537.02	1,740,810.54
中介费	1,820,929.01	2,294,326.41
折旧及摊销	1,523,039.02	1,632,706.08
招待费	1,845,437.88	1,907,700.86
企业孵化合作费	1,051,422.76	855,863.60
股份支付	454,172.69	
其他	1,025,917.84	745,670.39
合 计	20,003,314.04	19,032,684.96

5. 研发费用

项 目	本期数	上年同期数
员工薪酬及福利	33,994,717.50	28,799,861.70
折旧及摊销	5,979,334.12	3,489,662.86
材料费	1,733,509.70	1,870,446.66
技术费用	6,280,821.88	6,370,161.56
企业孵化合作费	3,664,239.55	2,616,282.81
差旅费	2,261,491.27	2,299,235.91
知识产权事务费	254,125.46	432,489.52

股份支付	1,932,460.23	
其它	247,347.16	98,521.88
合 计	56,348,046.87	45,976,662.90

6. 财务费用

项 目	本期数	上年同期数
利息支出	1,084,757.01	-10,513.23
减：利息收入	1,639,831.03	1,584,460.84
汇兑损益	-25,583.44	-16,379.07
银行手续费	120,651.23	70,912.74
合 计	-460,006.23	-1,540,440.40

7. 其他收益

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
与资产相关的政府补助[注]	486,533.69	800,000.08	486,533.69
与收益相关的政府补助[注]	9,876,813.91	7,720,605.72	3,506,403.45
代扣个人所得税手续费返还	49,197.37	39,974.92	49,197.37
合 计	10,412,544.97	8,560,580.72	4,042,134.51

[注]本期计入其他收益的政府补助情况详见本财务报表附注五(四)3之说明

8. 投资收益

项 目	本期数	上年同期数
金融工具持有期间的投资收益	315,708.77	25,833.33
其中：理财产品	315,708.77	25,833.33
处置金融工具取得的投资收益	8,412,659.86	3,218,488.51
其中：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	8,412,659.86	3,218,488.51
合 计	8,728,368.63	3,244,321.84

9. 公允价值变动收益

项 目	本期数	上年同期数
交易性金融资产	1,719,741.30	66,739.73
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	1,719,741.30	66,739.73
合 计	1,719,741.30	66,739.73

10. 信用减值损失

项 目	本期数	上年同期数
坏账损失	-10,999,298.17	665,541.87
合 计	-10,999,298.17	665,541.87

11. 资产减值损失

项 目	本期数	上年同期数
存货跌价损失	-2,413,436.71	-2,450,210.96
合同资产减值损失	446,896.65	-671,145.09
其他非流动资产减值损失	-1,470,671.73	-33,298.52
合 计	-3,437,211.79	-3,154,654.57

12. 营业外收入

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
政府补助[注]	28,253.56	24,359.44	28,253.56
违约补偿收入	8,558.10		8,558.10
非流动资产毁损报废利得	21.18		21.18
其他	8.74	52,119.79	8.74
合 计	36,841.58	76,479.23	36,841.58

[注] 本期计入营业外收入的政府补助情况详见本财务报表附注五(四)3之说明

13. 营业外支出

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
对外捐赠	37,500.00	9,614.94	37,500.00
非流动资产毁损报废损失	74,670.49	51,917.84	74,670.49
其他	6,329.36	6,388.92	6,329.36
合 计	118,499.85	67,921.70	118,499.85

14. 所得税费用

(1) 明细情况

项 目	本期数	上年同期数
当期所得税费用	9,891,891.22	2,082,615.31
递延所得税费用	-7,041,538.73	-3,452,968.77
合 计	2,850,352.49	-1,370,353.46

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	本期数	上年同期数
利润总额	44,887,689.52	26,450,155.25
按母公司适用税率计算的所得税费用	6,733,153.43	3,967,523.29
子公司适用不同税率的影响	-21,769.22	-115,153.25
调整以前期间所得税的影响	4.62	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	823,299.52	856,976.17
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	1,027,212.31	826,817.83
研发费用加计扣除等的影响	-5,469,500.15	-4,542,568.23
股票期权行权的影响	32,207.67	
前期确认递延所得税资产税率变动影响		-2,424,520.92
前期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异的影响	-272,063.90	
前期确认递延所得税资产转回的影响	-2,191.79	60,571.65
所得税费用	2,850,352.49	-1,370,353.46

15. 其他综合收益的税后净额

其他综合收益的税后净额详见本财务报表附注五(一)30之说明。

(三) 合并现金流量表项目注释

1. 收到其他与经营活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
收到保证金等往来款	21,665,449.24	25,749,903.65
收到的政府补助和个税手续费返还	4,933,854.38	4,616,765.61
银行利息收入	1,639,831.03	1,584,460.84
其他	88,433.10	58,515.31
合 计	28,327,567.75	32,009,645.41

2. 支付其他与经营活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
支付管理费用及研发费用	18,559,764.72	17,788,029.01
支付销售费用	19,600,554.46	15,349,457.19
支付银行手续费等	120,651.23	70,912.74
支付厂房租金及其他	75,550.69	456,673.03
支付保证金等往来款	12,978,421.79	10,093,581.41
合 计	51,334,942.89	43,758,653.38

3. 支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
支付 IPO 中介费		24,739,806.01
支付租赁租金	5,559,761.55	
合 计	5,559,761.55	24,739,806.01

4. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本期数	上年同期数
1) 将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	42,037,337.03	27,820,508.71
加: 资产减值准备	14,436,509.96	2,489,112.70
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	2,573,852.63	2,519,424.43
使用权资产折旧	4,242,206.76	
无形资产摊销	4,267,207.60	2,253,888.48
长期待摊费用摊销	2,011,380.45	1,591,486.27
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)		
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	74,649.31	51,917.84
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)	-1,719,741.30	-66,739.73
财务费用(收益以“-”号填列)	1,059,173.57	585,849.45
投资损失(收益以“-”号填列)	-8,728,368.63	-3,244,321.84
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-7,289,488.96	-3,462,979.73
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	247,950.23	10,010.96
存货的减少(增加以“-”号填列)	-20,252,025.42	-7,827,377.66
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-107,868,722.49	-2,038,670.36
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	108,958,961.71	-17,970,579.84
其他	3,247,483.10	
经营活动产生的现金流量净额	37,298,365.55	2,711,529.68
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	127,739,059.62	433,120,137.21
减: 现金的期初余额	433,120,137.21	70,396,121.84
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	-305,381,077.59	362,724,015.37

(2) 现金和现金等价物的构成

项 目	期末数	期初数
1) 现金	127,739,059.62	433,120,137.21
其中：库存现金	17,245.08	27,152.10
可随时用于支付的银行存款	127,721,814.54	433,092,985.11
可随时用于支付的其他货币资金		
2) 现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
3) 期末现金及现金等价物余额	127,739,059.62	433,120,137.21
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物		

(3) 不涉及现金收支的商业汇票背书转让金额

项 目	本期数	上期数
背书转让的商业汇票金额	35,509,038.31	35,294,917.23
其中：支付货款	22,612,157.79	23,552,133.01
支付加工费	12,896,880.52	11,742,784.22

(四) 其他

1. 所有权或使用权受到限制的资产

项 目	期末账面价值	受限原因
货币资金	52,150,424.06	申购理财产品未扣款暂时冻结的银行存款、不能随时支取的票据保证金及合同履行保证金
交易性金融资产	277,718,741.30	不可提前赎回的结构存款
应收票据	6,178,500.00	票据已背书
应收账款	208,706,664.98	银行授信额度质押[注]
应收款项融资	11,386,554.25	为应付票据提供质押保证
固定资产	17,007,095.47	银行授信额度抵押
无形资产	1,419,416.07	银行授信额度抵押
合 计	574,567,396.13	

[注] 为获取银行授信额度而提供的质押保证，已使用 151,932.91 元授信额度开具保函，

截至 2021 年 12 月 31 日，质押合同已到期，因开具的保函尚未到期，该质押对已开具的保函仍然有效。

2. 外币货币性项目

项 目	期末外币余额	折算汇率	期末折算成人民币余额
货币资金			1,353,051.75
其中：美元	211,770.45	6.3757	1,350,184.85
港币	2,039.24	0.8176	1,667.29
澳门币	1,511.60	0.7936	1,199.61
其他应付款			2,829,962.12
其中：美元	382,976.00	6.3757	2,441,740.08
港币	474,834.33	0.8176	388,222.04

3. 政府补助

(1) 明细情况

1) 与资产相关的政府补助

① 总额法

项 目	期初递延收益	本期新增补助	本期摊销	期末递延收益	本期摊销列报项目	说明
深圳市电力线载波通信工程技术研究开发中心	320,000.00		320,000.00		其他收益	深圳市科技计划项目合同书(深发改(2014)939号)
基于电力线载波通信的智能家居设备互联关键技术研究	109,866.82		109,866.82		其他收益	《深圳市南山区技术研发和创意设计项目分项资金-核心技术突破资助项目合同书》(深南科(2015)35号)
电力线载波及微功率无线双模自适应混合网络技术及单芯片研发	49,999.90		20,000.04	29,999.86	其他收益	《深圳市科技创新委 2016 年第一批项目公深圳市科技计划项目合同书》(深发改(2016)627号)
ERP 系统资助	36,666.83		36,666.83		其他收益	《深圳市民营及中小企业发展专项资金管理暂行办法》(深财科(2012)177号)

项 目	期初 递延收益	本期新增 补助	本期摊销	期末 递延收益	本期摊销 列报项目	说明
重 20200094 基于 线性 Chirp 扩频 技术的物联网无 线通信芯片关键 技术研发	162,500.00	162,500.00		325,000.00	其他收益	《深圳市科技研发资金管理办 法》(深科技创新规〔2019〕2 号);《深圳市科技计划项目管 理办法》(深科技创新规〔2019〕1 号)
小 计	679,033.55	162,500.00	486,533.69	354,999.86		

2) 与收益相关,且用于补偿公司以后期间的相关成本费用或损失的政府补助

项 目	期初 递延收益	本期 新增补助	本期结 转	期末 递延收益	本期结转 列报项目	说明
重 20200094 基于 线性 Chirp 扩频技 术的物联网无线 通信芯片关键技 术研发	1,187,500.00	1,187,500.00		2,375,000.00		《深圳市科技研发资金管理 办法》(深科技创新规 (2019)2号);《深圳市科 技计划项目管理办法》(深 科技创新规(2019)1号)
小 计	1,187,500.00	1,187,500.00		2,375,000.00		

3) 与收益相关,且用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的政府补助

项 目	金额	列报项目	说明
增值税退税	6,370,410.46	其他收益	《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》(财税〔2011〕100号)
企业研究开发资助	2,351,200.00	其他收益	《深圳市企业研究开发资助项目和高新技术企业培育资助项目管理办法》、《南山区自主创新产业发展专项资金管理办法》、《南山区自主创新产业发展专项资金科技创新分项资金实施细则》
集成电路专项扶持计划	450,200.00	其他收益	《深圳市科技研发资金管理办 法》、《深圳市科技 计划项目管理办法》、《深圳市工业和信息化局集 成电路专项扶持计划操作规程》(深工信规 (2019)4号)
深圳市科学技术奖 (标准奖)	300,000.00	其他收益	《深圳市科学技术奖励办法》(深府[2016]87号)、《深圳市科学技术奖(标准奖)奖励办法实 施细则》(深市质规〔2017〕7号)
长沙市人工智能产 品发展专项资金资 助	200,000.00	其他收益	《关于申报 2021 年长沙市工业发展专项资金项 目的通知》(长工信投资发〔2021〕32号)
高新企业认定补贴	100,000.00	其他收益	《深圳市企业研究开发资助项目和高新技术企 业培育资助项目管理办法》、《湖南省高新技术企 业经济贡献奖励办法》

专利支持计划拟资助项目	42,000.00	其他收益	《南山区自主创新产业发展专项资金管理办法》、《南山区自主创新产业发展专项资金科技创新分项资金实施细则》、《深圳市市场监督管理局专项资金管理办法》(深市监规〔2020〕3号)、《深圳市市场监督管理局知识产权领域专项资金操作规程》(深市监规〔2019〕10号)
高效毕业生招用及社保补贴	36,912.58	其他收益	《深圳市人民政府关于印发深圳市进一步稳定和促进就业若干政策措施的通知》(深府规〔2020〕5号)和《深圳市人力资源和社会保障局关于做好深圳市高校毕业生就业补贴发放工作有关事项的通知》(深人社规〔2016〕9号)
稳岗补贴	16,157.87	其他收益	《深圳市人力资源和社会保障局关于延续实施稳岗扩围政策的通知》(深人社发〔2021〕26号)、《湖南省失业保险稳岗补贴实施办法》
深圳市民营及中小企业创新发展培育扶持计划补贴	9,933.00	其他收益	《深圳市人民政府印发市级财政专项资金管理办法的通知》(深府规〔2018〕12号)、深圳市经济贸易和信息化委员会深圳市财政委员会关于印发《深圳市民营及中小企业发展专项资金管理办法》的通知(深经贸信息规〔2017〕8号)
生育津贴	28,253.56	营业外收入	《广东省职工生育保险规定》
小计	9,905,067.47		

(2) 本期计入当期损益的政府补助金额为 10,391,601.16 元。

六、在其他主体中的权益

在重要子公司中的权益

重要子公司的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
利普信通	深圳市	深圳市	软件业	100.00		设立
无锡景芯微	无锡市	无锡市	信息系统集成服务	100.00		设立
力合微国际	香港	香港	商业	100.00		设立
成都力合微	成都市	成都市	软件业	100.00		设立
长沙力合微	长沙市	长沙市	信息系统集成服务	100.00		设立

七、与金融工具相关的风险

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡,将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平,使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标,本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险,建立适当的风险承受底线和进行风险管理,并及时可靠地对各种风险进行监督,将风险控制在限定的范围内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险,主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策,概括如下。

(一) 信用风险

信用风险,是指金融工具的一方不能履行义务,造成另一方发生财务损失的风险。

1. 信用风险管理实务

(1) 信用风险的评价方法

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。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时,公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息,包括基于历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础,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,以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时,公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加:

- 1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例;
- 2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

(2) 违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时,公司将该金融资产界定为已发生违约,其标准与已发生信用减值的定义一致:

- 1) 债务人发生重大财务困难;
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款;
- 3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组;
- 4) 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。

2. 预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注五(一)3、五(一)4、五(一)7、五(一)9之说明。

4. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

(1) 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

(2) 应收款项

本公司定期对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。截至2021年12月31日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款的64.44%（2020年12月31日：58.41%）源于余额前五名客户。本公司对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

(二) 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

金融负债按剩余到期日分类

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上

应付票据	43,397,856.06	43,397,856.06	43,397,856.06		
应付账款	118,051,048.51	118,051,048.51	118,051,048.51		
其他应付款	8,322,550.45	8,322,550.45	8,322,550.45		
一年内到期的非流动负债	4,052,664.46	4,892,179.63	4,892,179.63		
租赁负债	14,191,513.50	15,537,859.86		15,537,859.86	
小计	188,015,632.98	190,201,494.51	174,663,634.65	15,537,859.86	

(续上表)

项 目	上年年末数				
	账面价值	未折现合同金额	1年以内	1-3年	3年以上
应付票据	18,998,331.34	18,998,331.34	18,998,331.34		
应付账款	51,051,350.33	51,051,350.33	51,051,350.33		
其他应付款	5,070,454.08	5,070,454.08	5,070,454.08		
一年内到期的非流动负债					
租赁负债					
小计	75,120,135.75	75,120,135.75	75,120,135.75		

(三) 市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

1. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。

2. 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。对于外币资产和负债，如果出现短期的失衡情况，本公司会在必要时按市场汇率买卖外币，以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见本财务报表附注五(四)2之说明。

八、公允价值的披露

(一) 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值明细情况

项 目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合 计
持续的公允价值计量				
1. 交易性金融资产和其他非流动金融资产		277,718,741.30		277,718,741.30
(1) 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		277,718,741.30		277,718,741.30
结构性存款		277,718,741.30		277,718,741.30
2. 应收款项融资			26,135,254.25	26,135,254.25
持续以公允价值计量的资产总额		277,718,741.30	26,135,254.25	303,853,995.55

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

对于持有的结构性存款,以正常报价间隔期间可观察的收益率测算的价值作为持续和非持续第二层次公允价值项目市价确定的依据。

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

对于持有的应收票据,采用票面金额确定其公允价值。

九、关联方及关联交易

(一) 关联方情况

1. 本公司的母公司情况

公司无实际控制人,第一大股东为力合科创集团有限公司。

2. 本公司的子公司情况详见本财务报表附注六之说明。

3. 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
---------	-------------

力合科创集团有限公司	第一大股东
深圳清华大学研究院	第一大股东控股股东
深圳力合物业管理有限公司	第一大股东控股公司
江苏数字信息产业园发展有限公司	第一大股东控股公司

(二) 关联交易情况

1. 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品和接受劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期数	上年同期数
深圳力合物业管理有限公司	水电物业管理	466,944.05	391,201.54
深圳清华大学研究院	技术开发费、孵化费	943,396.23	5,660.38
力合科创集团有限公司	孵化费	3,824,897.80	2,446,029.70

2. 关联租赁情况

公司承租情况

(1) 2021 年度

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用以及未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	支付的租金（不包括简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金以及未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额）	增加的使用权资产	确认的利息支出
力合科创集团有限公司	房屋建筑物		3,578,972.81	17,057,595.15	842,237.31

(2) 2020 年度

出租方名称	租赁资产种类	确认的租赁费
力合科创集团有限公司	房屋建筑物	2,446,029.70

3. 关键管理人员报酬

项目	本期数	上年同期数
工资薪酬	7,847,609.00	6,907,891.48
股份支付费用	528,383.90	
合计	8,375,992.90	6,907,891.48

(三) 关联方应收应付款项

1. 应收关联方款项

项目名称	关联方	期末数		期初数	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款					
	力合科创集团有限公司	1,026,571.49	632,048.80	825,473.39	388,060.74
	深圳力合物业管理有限公司	67,342.25	45,104.99	55,650.50	27,825.25
	江苏数字信息产业园发展有限公司	17,229.43	17,229.43	17,229.43	17,229.43
小计		1,111,143.17	694,383.22	898,353.32	433,115.42

2. 应付关联方款项

项目名称	关联方	期末数	期初数
其他应付款			
	力合科创集团有限公司	6,903.89	15,477.77
	深圳力合物业管理有限公司	18,784.58	13,783.70
小计		25,688.47	29,261.47

十、股份支付

(一) 股份支付总体情况

1. 明细情况

公司本期授予的各项权益工具总额	1,100,000.00
公司本期行权的各项权益工具总额	
公司本期失效的各项权益工具总额	6,000.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	19.45 元/股, 合同剩余期限 8 个月 20.09 元/股, 合同剩余期限 20 个月 21.16 元/股, 合同剩余期限 32 个月
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	无

2. 其他说明

(1) 基本情况

2021年7月26日,公司召开第三届董事会第八次(临时)会议,审议通过了《限制性股票激励计划(草案)》拟定向符合条件的156名激励对象授予110万股第二类限制性股票(以下简称限制性股票)。行权价格为28.60元/股。

2021年8月25日，公司召开第三届董事会第九次会议与第三届监事会第六次会议，审议通过了《关于调整2021年限制性股票激励计划相关事项的议案》《关于向激励对象授予限制性股票的议案》。调整后，激励对象人数由156人调整为155人，并且确定2021年8月25日为授予日，行权价格为28.60元/股，向符合条件的155名激励对象授予110万股限制性股票。

(2) 归属期限和归属安排

本激励计划授予的限制性股票的归属期限和归属安排具体如下：

解锁安排	解锁时间	解锁比例
第一个归属期	自授予日起12个月后的首个交易日起至授予日起24个月内的最后一个交易日当日止	20%
第二个归属期	自授予日起24个月后的首个交易日起至授予日起36个月内的最后一个交易日当日止	40%
第三个归属期	自授予日起36个月后的首个交易日起至授予日起48个月内的最后一个交易日当日止	40%

激励对象依据本激励计划获授的限制性股票在归属前不得转让、偿还债务，已获授但尚未归属的限制性股票由于资本公积金转增股本、股份拆细、配股、送股等情形增加的股份同时受归属条件约束，且归属之前不得转让、用于担保或偿还债务；若届时限制性股票不得归属的，则因前述原因获得的股份同样不得归属。

(3) 业绩考核要求

1) 公司业绩考核要求

本激励计划授予的限制性股票分三期解锁，解锁考核年度为2021年、2022年、2023年，每个会计年度考核一次。会计年度考核一次。以2020年净利润值为业绩基数，对各考核年度的净利润值定比2020年净利润基数的增长率（A）进行考核，根据上述指标的每年对应的完成情况核算公司层面归属比例（X），业绩考核目标及归属比例如下：

归属期	对应考核年度	年度净利润相对于2020年增长率（A）	
		目标值（Am）	触发值（An）
第一个归属期	2021	30%	15%
第二个归属期	2022	60%	30%
第三个归属期	2023	100%	45%

归属比例如下：

考核指标	业绩完成度	公司层面归属比例（X）
年度净利润相对于2020年增长率（A）	$A \geq A_m$	$X=100\%$

	$A_n \leq A < A_m$	$X = A / A_m * 100\%$
	$A < A_n$	$X = 0$

上述“净利润”口径以经审计的合并报表为准，剔除本激励计划考核期因实施股权激励计划或员工持股等激励事项产生的成本影响。

归属期内，公司为满足归属条件的激励对象办理股票归属登记事宜。若公司层面业绩考核未达标，则所有激励对象考核当年计划归属的限制性股票全部取消归属，并作废失效。

2) 个人业绩考核要求

激励对象个人层面绩效考核按照公司制定的个人绩效考核要求进行，并依照激励对象的考核结果确定其实际归属的股份数量。激励对象的绩效考核结果按照绩效考核得分（Y）划分为A、A-、B+、B、C五个档次，届时根据以下考核评级表中对应的个人层面归属比例确定激励对象的实际归属的股份数量：

考核结果	A (100>Y≥95分)	A- (95>Y≥90分)	B+ (90>Y≥80分)	B (80>Y≥70分)	C (70>Y分)
归属比例	100%	90%	80%	70%	0

若公司满足当年公司层面业绩考核目标，激励对象当年实际归属的限制性股票数量=个人当年计划归属的股票数量×个人层面归属比例。激励对象当期计划归属的限制性股票因考核原因不能归属的权益按作废失效处理，不可递延至以后年度。

(4) 本期限制性股票的授予价格和数量的调整

调整情况说明

2021年8月25日，公司召开第三届董事会第九次会议与第三届监事会第六次会议，审议通过了《关于调整2021年限制性股票激励计划相关事项的议案》《关于向激励对象授予限制性股票的议案》。

公司2021年限制性股票激励计划中1名激励对象由于个人原因自愿放弃参与公司2021年限制性股票激励计划的资格并放弃获授相应的限制性股票，公司同意对本次激励计划的激励对象名单进行调整。调整后，激励对象人数由156人调整为155人，上述自愿放弃而失去激励资格的激励对象原拟获授的限制性股票将调整分配给本次激励计划的其他激励对象，限制性股票总量保持110万股不变。

(二) 以权益结算的股份支付情况

授予日权益工具公允价值的确定方法	B-S模型
------------------	-------

可行权权益工具数量的确定依据	在等待期内每个资产负债表日，公司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，以作出可行权权益工具数量的最佳估计
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	3,247,483.10
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	3,247,483.10

十一、承诺及或有事项

截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的重大承诺事项及或有事项。

十二、资产负债表日后事项

资产负债表日后利润分配情况

拟分配的利润或股利	公司 2022 年 3 月 22 日召开第三届第十四次董事会，批准 2021 年度利润分配预案：以截至 2022 年 3 月 22 日公司股本总额 100,000,000 股为基数，向全体股东进行现金分红，每 10 股派发现金红利 2.00 元（含税），共计分配现金股利人民币 20,000,000.00 元。公司不进行资本公积转增股本，不送红股，如在实施权益分派的股权登记日前公司总股本发生变动的，公司拟维持分配总额不变，相应调整每股分配比例。
经审议批准宣告发放的利润或股利	以上分配预案尚需提交公司 2021 年度股东大会审议。

截至本财务报表批准报出日，除上述事项外，本公司不存在需要披露的资产负债表日后事项。

十三、其他重要事项

(一) 分部信息

本公司不存在多种经营或跨地区经营，故无报告分部。本公司按产品分类的营业收入及

营业成本详见本财务报表附注五(二)1之说明。

(二) 租赁

1. 公司作为承租人

(1) 使用权资产相关信息详见本财务报表附注五(一)13之说明；

(2) 公司对短期租赁和低价值资产租赁的会计政策详见本财务报表附注三(二十七)之说明。计入当期损益的短期租赁费用和低价值资产租赁费用金额如下：

项 目	本期数
短期租赁费用	44,954.14
低价值资产租赁费用（短期租赁除外）	66,505.65
合 计	111,459.79

(3) 与租赁相关的当期损益及现金流

项 目	本期数
租赁负债的利息费用	1,084,757.01
与租赁相关的总现金流出	5,559,761.55

(4) 租赁负债的到期期限分析和相应流动性风险管理详见本财务报表附注七(二)之说明。

(5) 租赁活动的性质

租赁资产类别	数量	租赁期	是否存在续租选择权
房屋及建筑物	6	3-5 年	否

2. 公司作为出租人

(1) 经营租赁

1) 租赁收入

项 目	本期数
租赁收入	960,019.55
其中：未纳入租赁收款额计量的可变租赁付款额相关收入	

2) 经营租赁资产

项 目	期末数
固定资产	5,706,634.68

小 计	5,706,634.68
-----	--------------

经营租出固定资产详见本财务报表附注五(一)11之说明。

3) 根据与承租人签订的租赁合同,不可撤销租赁未来将收到的未折现租赁收款额

剩余期限	期末数
1年以内	941,220.00
1-2年	195,000.00
2-3年	113,750.00
合 计	1,249,970.00

(2) 其他信息

租赁活动的性质

租出资产类别	数量	租赁期	是否存在续租选择权
房屋及建筑物	3	1-3年	否

十四、母公司财务报表主要项目注释

(一) 母公司资产负债表项目注释

1. 应收账款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备	7,346,071.20	3.14	7,346,071.20	100.00	
按组合计提坏账准备	226,741,803.02	96.86	17,124,461.79	7.55	209,617,341.23
合 计	234,087,874.22	100.00	24,470,532.99	10.45	209,617,341.23

(续上表)

种 类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备	1,621,260.08	1.07	1,621,260.08	100.00	
按组合计提坏账准备	150,261,736.08	98.93	13,125,036.84	8.73	137,136,699.24

合 计	151,882,996.16	100.00	14,746,296.92	9.71	137,136,699.24
-----	----------------	--------	---------------	------	----------------

2) 期末单项计提坏账准备的应收账款

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
深圳市阳光智慧信息科技有限公司	3,442,991.20	3,442,991.20	100.00	客户经营困难，面临破产风险
广州市海奕电子科技有限公司	2,978,080.00	2,978,080.00	100.00	客户存在诉讼且有强制执行
安阳优创实业有限责任公司	925,000.00	925,000.00	100.00	客户存在诉讼且资金被冻结
小 计	7,346,071.20	7,346,071.20	100.00	

3) 采用组合计提坏账准备的应收账款

项 目	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	222,443,766.03	17,124,461.79	7.70
合并范围内关联方组合	4,298,036.99		
小 计	226,741,803.02	17,124,461.79	7.55

4) 采用账龄组合计提坏账准备的应收账款

账 龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	178,823,798.71	8,941,189.94	5.00
1-2年	29,134,661.77	2,913,466.18	10.00
2-3年	9,864,235.54	2,959,270.66	30.00
3-4年	4,621,070.01	2,310,535.01	50.00
小 计	222,443,766.03	17,124,461.79	7.70

(2) 账龄情况

账 龄	期末账面余额
1年以内	180,843,366.84
1-2年	31,343,308.38
2-3年	9,993,431.24
3-4年	5,286,604.21
4-5年	6,621,163.55
合 计	234,087,874.22

(3) 坏账准备变动情况

项 目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收 回	其 他	转回	核销	其 他	
单项计提 坏账准备	1,621,260.08	6,421,071.20			696,260.08			7,346,071.20
按组合计 提坏账准 备	13,125,036.84	4,051,552.75				52,127.80		17,124,461.79
合 计	14,746,296.92	10,472,623.95			696,260.08	52,127.80		24,470,532.99

(4) 本期实际核销的应收账款情况

本期实际核销应收账款 52,127.80 元。

(5) 应收账款金额前 5 名情况

单位名称	账面余额	占应收账款余额 的比例 (%)	坏账准备
国家电网有限公司[注]	119,650,686.94	51.11	6,182,474.65
北京中睿昊天信息科技有限公司	5,096,006.00	2.18	254,800.30
深圳市榆钱科技有限公司	4,767,800.00	2.04	238,390.00
中电长荣(北京)科技有限公司	9,838,076.00	4.20	964,992.60
南京协胜智能科技有限公司	7,881,300.00	3.37	674,348.14
小 计	147,233,868.94	62.90	8,315,005.69

[注]国家电网有限公司指北京智芯半导体科技有限公司、国网河南省电力公司物资公司、国网湖北省电力有限公司物资公司、国网福建省电力有限公司物资分公司、北京智芯微电子科技有限公司、国网陕西省电力公司、国网重庆市电力公司物资分公司、国网内蒙古东部电力有限公司物资分公司、国网浙江省电力有限公司物资分公司、国网江西省电力有限公司等 33 家公司。

2. 其他应收款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	51,592,978.61	100.00	978,550.66	1.90	50,614,427.95
合 计	51,592,978.61	100.00	978,550.66	1.90	50,614,427.95

(续上表)

种 类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	11,534,737.81	100.00	581,107.28	5.04	10,953,630.53
合 计	11,534,737.81	100.00	581,107.28	5.04	10,953,630.53

2) 采用组合计提坏账准备的其他应收款

组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
合并范围内关联方组合	47,912,002.88		
账龄组合	3,680,975.73	978,550.66	26.58
其中：1年以内	1,547,605.40	77,380.28	5.00
1-2年	540,104.38	54,010.44	10.00
2-3年	735,663.09	220,698.93	30.00
3-4年	208,820.94	104,410.47	50.00
4-5年	633,656.92	506,925.54	80.00
5年以上	15,125.00	15,125.00	100.00
小 计	51,592,978.61	978,550.66	1.90

(2) 账龄情况

账 龄	期末账面余额
1年以内	45,635,346.58
1-2年	1,290,104.38
2-3年	746,739.29
3-4年	208,820.94
4-5年	633,656.92
5年以上	3,078,310.50
合 计	51,592,978.61

(3) 坏账准备变动情况

明细情况

项 目	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 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)	
期初数	41,438.20	74,116.31	465,552.77	581,107.28
期初数在本期	---	---	---	
--转入第二阶段	-27,005.22	27,005.22		
--转入第三阶段		-73,566.31	73,566.31	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	62,947.30	26,455.22	308,040.86	397,443.38
本期收回				
本期转回				
本期核销				
其他变动				
期末数	77,380.28	54,010.44	847,159.94	978,550.66

(4) 其他应收款项性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
押金保证金	3,103,202.49	2,429,880.41
备用金及代扣员工款	577,773.24	234,159.68
合并范围内关联方款	47,912,002.88	8,870,697.72
合 计	51,592,978.61	11,534,737.81

(5) 其他应收款金额前 5 名情况

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款 余额的比例 (%)	坏账准备
无锡景芯微	子公司往来	29,695,686.66	1 年以内、1-2 年、 5 年以上	57.56	
深圳市利普信通科技有 限公司	子公司往来	12,290,766.79	1 年以内、2-3 年	23.82	

长沙力合微智能科技有限公司	子公司往来	4,975,087.00	1年以内	9.64	
力合科创集团有限公司	押金保证金	818,704.49	1年以内、1-2年、4-5年	1.59	475,423.44
国网湖南省电力有限公司物资公司	押金保证金	680,278.01	1年以内、1-2年、2-3年、3-4年	1.32	136,880.50
小计		48,460,522.95		93.93	612,303.94

3. 长期股权投资

(1) 明细情况

项目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	58,987,981.04		58,987,981.04	58,542,713.69		58,542,713.69
合计	58,987,981.04		58,987,981.04	58,542,713.69		58,542,713.69

(2) 对子公司投资

被投资单位	期初数	本期增加	本期减少	期末数	本期计提减值准备	减值准备期末数
无锡景芯微	25,000,000.00	41,558.29		25,041,558.29		
力合微国际	8,542,713.69			8,542,713.69		
利普信通	5,000,000.00	264,191.96		5,264,191.96		
成都力合微	10,000,000.00	8,905.35		10,008,905.35		
长沙力合微	10,000,000.00	130,611.75		10,130,611.75		
小计	58,542,713.69	445,267.35		58,987,981.04		

(二) 母公司利润表项目注释

1. 营业收入/营业成本

项目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入	327,614,516.92	242,547,882.31	211,506,094.67	146,426,905.21
合计	327,614,516.92	242,547,882.31	211,506,094.67	146,426,905.21

其中：与客户之间的合同产生的收入	327,614,516.92	242,547,882.31	211,506,094.67	146,426,905.21
------------------	----------------	----------------	----------------	----------------

2. 研发费用

项 目	本期数	上年同期数
员工薪酬及福利	25,087,578.69	19,002,101.67
折旧及摊销	4,211,967.91	2,275,116.72
材料费	1,732,605.69	1,632,585.92
技术费用	5,293,782.84	3,748,310.86
企业孵化合作费	2,602,098.08	1,566,836.16
差旅费	1,828,646.26	1,586,964.49
办公费	210,624.86	71,415.49
知识产权事务费	224,756.52	387,731.57
股份支付	1,605,930.85	
其它	4,117.48	4,903.10
合 计	42,802,109.18	30,275,965.98

3. 投资收益

项 目	本期数	上年同期数
成本法核算的长期股权投资收益	18,000,000.00	39,000,000.00
金融工具持有期间的投资收益	315,708.77	25,833.33
其中：理财产品	315,708.77	25,833.33
处置金融工具取得的投资收益	8,251,914.94	3,218,488.51
其中：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	8,251,914.94	3,218,488.51
合 计	26,567,623.71	42,244,321.84

十五、其他补充资料

(一) 非经常性损益

非经常性损益明细表

项 目	金 额	说 明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-74,649.31	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	4,021,190.70	
委托他人投资或管理资产的损益	10,448,109.93	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	696,260.08	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-35,262.52	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	49,197.37	
小 计	15,104,846.25	
减：企业所得税影响数（所得税减少以“-”表示）	2,195,609.24	
归属于母公司所有者的非经常性损益净额	12,909,237.01	

（二）净资产收益率及每股收益

1. 明细情况

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益（元/股）	
		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	5.74	0.42	0.42
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.98	0.29	0.29

2. 加权平均净资产收益率的计算过程

项 目	序 号	本 期 数
归属于公司普通股股东的净利润	A	42,037,337.03
非经常性损益	B	12,909,237.01
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	29,128,100.02
归属于公司普通股股东的期初净资产	D	716,022,175.11
发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产	E	
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数	F	
回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产	G	15,000,000.00
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数	H	5

其他	因股份支付增加净资产	I1	3,247,483.10
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J1	6
	因汇兑损益引起的、归属于公司普通股股东的净资产增减变动	I2	-32,867.34
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J2	6
报告月份数		K	12
加权平均净资产		$L = D + A/2 + E \times F/K - G \times H/K \pm I \times J/K$	732,398,151.51
加权平均净资产收益率		$M = A/L$	5.74%
扣除非经常损益加权平均净资产收益率		$N = C/L$	3.98%

3. 基本每股收益和稀释每股收益的计算过程

(1) 基本每股收益的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	A	42,037,337.03
非经常性损益	B	12,909,237.01
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	29,128,100.02
期初股份总数	D	100,000,000.00
因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数	E	
发行新股或债转股等增加股份数	F	
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	G	
因回购等减少股份数	H	
减少股份次月起至报告期期末的累计月数	I	
报告期缩股数	J	
报告月份数	K	12

发行在外的普通股加权平均数	$L=D+E+F \times G / K-H \times I / K-J$	100,000,000.00
基本每股收益	$M=A/L$	0.42
扣除非经常损益基本每股收益	$N=C/L$	0.29

(2) 稀释每股收益的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	A	42,037,337.03
稀释性潜在普通股对净利润的影响数	B	
稀释后归属于公司普通股股东的净利润	$C=A-B$	42,037,337.03
非经常性损益	D	12,909,237.01
稀释后扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	$E=C-D$	29,128,100.02
发行在外的普通股加权平均数	F	100,000,000.00
认股权证、股份期权、可转换债券等增加的普通股加权平均数	G	161,798.22
稀释后发行在外的普通股加权平均数	$H=F+G$	100,161,798.22
稀释每股收益	$M=C/H$	0.42
扣除非经常损益稀释每股收益	$N=E/H$	0.29



证书序号: 0007666

说明

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

发证机关:  2019 年 12 月 25 日

中华人民共和国财政部



会计师事务所 执业证书

名称: 天健会计师事务所 (特殊普通合伙)

首席合伙人: 胡少先

主任会计师:

经营场所: 浙江省杭州市西溪路128号6楼

组织形式: 特殊普通合伙

执业证书编号: 330000001

批准执业文号: 浙财会

批准执业日期: 1995年6月21日设立, 2001年6月28日改制



仅为深圳市力合微电子股份有限公司2021年度审计报告之目的而提供文件的复印件 (原件与复印件一致), 仅用于说明 天健会计师事务所 (特殊普通合伙) 具有执业资质未经本所书面同意, 此文件不得用作任何其他用途, 亦不得篡改披露。



营业执照 (副本)

统一社会信用代码
913300005793421213 (1/3)

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 天健会计师事务所 (特殊普通合伙)

成立日期 2011年07月18日
合伙期限 2011年07月18日至长期

类型 特殊普通合伙企业
执行事务合伙人 胡少先

主要经营场所 浙江省杭州市西湖区西溪路128号6楼

经营范围

审计企业会计报表、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，出具相关报告；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、法规规定须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。

登记机关

仅为深圳市力合微电子股份有限公司2021年度审计报告之目的而提供文件的复印件 (原件与复印件一致)，仅用于说明100%天健会计师事务所 (特殊普通合伙) 合法营业未经本所书面同意，此文件不得用作任何其他用途，亦不得向第三方传送或披露。



211



姓名 朱中伟
 Full name
 性别 男
 Sex
 出生日期 1976-03-11
 Date of birth
 工作单位 天健会计师事务所有限公司
 Working unit
 身份证号码 34232419760311543X
 Identity card No.



朱中伟
 110001670039
 深圳市注册会计师协会

证书编号: 110001670039
 No. of Certificate
 批准发证协会: 浙江注册会计师协会
 Authorized Institute of CPAs
 发证日期: 2020年10月10日
 Date of Issuance

年度检验登记
 Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
 This certificate is valid for another year after this renewal.



1204017

仅为深圳市力合微电子股份有限公司2021年度审计报告之目的而提供文件的复印件（原件与复印件一致），**仅用于说明朱中伟是中国注册会计师**，未经本人书面同意，此文件不得用于任何其他用途，亦不得向第三方传送或披露。

年度检验登记
 Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
 This certificate is valid for another year after this renewal.



年度检验登记
 Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
 This certificate is valid for another year after this renewal.

年度检验登记
 Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
 This certificate is valid for another year after this renewal.





姓名 Full name 梁瑛琳
 性别 Sex 男
 出生日期 Date of birth 1977.11.17
 工作单位 Working unit 天健会计师事务所(普通合伙)
 身份证号码 Identity card No. 450221197711171018



仅为关于深圳市力合微电子股份有限公司2021年度审计报告之目的而提供文件的复印件，仅用于说明梁瑛琳是中国注册会计师。未经本人书面同意，此文件不得用作任何其他用途，亦不得透露披露。



年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



证书编号: 33000010838
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: 2022 年 11 月 30 日
Date of Issuance

梁瑛琳
330000010838
深圳市注册会计师协会

合并资产负债表

2022年6月30日

编制单位:深圳市力合微电子股份有限公司

单位:元 币种:人民币

审计类型:未经审计

项目	2022年6月30日	2021年12月31日	项目	2022年6月30日	2021年12月31日
流动资产:			流动负债:		
货币资金	144,535,708.86	179,889,483.68	短期借款	-	-
结算备付金	-	-	向中央银行借款	-	-
拆出资金	-	-	拆入资金	-	-
交易性金融资产	45,108,268.29	277,718,741.30	交易性金融负债	-	-
衍生金融资产	-	-	衍生金融负债	-	-
应收票据	13,026,266.19	8,182,315.00	应付票据	50,390,265.31	43,397,856.06
应收账款	218,946,519.72	227,047,874.19	应付账款	66,716,689.29	118,051,048.51
应收款项融资	19,082,789.56	26,135,254.25	预收款项	90,883.20	67,683.60
预付款项	8,190,597.36	5,741,953.33	合同负债	12,857,447.45	659,744.13
应收保费	-	-	卖出回购金融资产款	-	-
应收分保账款	-	-	吸收存款及同业存放	-	-
应收分保合同准备金	-	-	代理买卖证券款	-	-
其他应收款	2,822,799.58	3,037,985.66	代理承销证券款	-	-
其中:应收利息	-	-	应付职工薪酬	9,182,555.51	11,931,487.39
应收股利	-	-	应交税费	4,957,837.03	11,184,234.34
买入返售金融资产	-	-	其他应付款	7,286,992.23	8,322,550.45
存货	78,056,141.70	75,770,079.53	其中:应付利息	-	-
合同资产	1,975,895.37	2,585,450.44	应付股利	-	-
持有待售资产	-	-	应付手续费及佣金	-	-
一年内到期的非流动资产	-	-	应付分保账款	-	-
其他流动资产	260,251,451.78	40,813,261.93	持有待售负债	-	-
流动资产合计	791,996,438.41	846,922,399.31	一年内到期的非流动负债	4,355,110.67	4,052,664.46
			其他流动负债	-	-
			流动负债合计	155,837,780.69	197,667,268.94
			非流动负债:		
			保险合同准备金	-	-
			长期借款	-	-
			应付债券	-	-
			其中:优先股	-	-
			永续债	-	-
			租赁负债	12,037,997.09	14,191,513.50
			长期应付款	-	-
			长期应付职工薪酬	-	-
			预计负债	-	-
非流动资产:			递延收益	2,719,999.84	2,729,999.86
发放贷款和垫款	-	-	递延所得税负债	16,240.24	257,961.19
债权投资	-	-	其他非流动负债	-	-
其他债权投资	-	-	非流动负债合计	14,774,237.17	17,179,474.55
长期应收款	-	-	负债合计	170,612,017.86	214,846,743.49
长期股权投资	-	-	所有者权益(或股东权益):		
其他权益工具投资	-	-	实收资本(或股本)	100,000,000.00	100,000,000.00
其他非流动金融资产	-	-	其他权益工具	-	-
投资性房地产	-	-	其中:优先股	-	-
固定资产	22,638,509.79	23,078,771.55	永续债	-	-
在建工程	-	-	资本公积	495,104,870.20	489,530,605.99
生产性生物资产	-	-	减:库存股	-	-
油气资产	-	-	其他综合收益	-860,528.30	-900,656.37
使用权资产	15,548,601.49	17,643,590.79	专项储备	-	-
无形资产	21,546,720.37	17,654,005.22	盈余公积	20,929,235.45	20,929,235.45
开发支出	-	-	一般风险准备	-	-
商誉	-	-	未分配利润	148,457,476.56	136,714,942.83
长期待摊费用	7,778,527.33	9,150,488.70	归属于母公司所有者权益(或股东权益)合计	763,631,053.91	746,274,127.90
递延所得税资产	17,096,279.52	15,611,358.32	少数股东权益	-	-
其他非流动资产	57,637,994.86	31,060,257.50	所有者权益(或股东权益)合计	763,631,053.91	746,274,127.90
非流动资产合计	142,246,633.36	114,198,472.08	负债和所有者权益(或股东权益)总计	934,243,071.77	961,120,871.39
资产总计	934,243,071.77	961,120,871.39			

法定代表人

贺臻

主管会计工作负责人:

周世权

会计机构负责人:

李海霞

合并利润表

2022年1-6月

编制单位：深圳市力合微电子股份有限公司

单位：元 币种：人民币

审计类型：未经审计

项目	2022年半年度(1-6月)	2021年半年度(1-6月)
一、营业总收入	222,873,579.14	138,994,212.04
其中：营业收入	222,873,579.14	138,994,212.04
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	201,272,804.96	125,537,467.69
其中：营业成本	134,915,295.63	74,607,317.48
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	1,226,365.49	935,850.25
销售费用	18,405,058.69	14,547,948.02
管理费用	11,386,332.41	9,793,763.70
研发费用	35,257,455.85	25,900,782.35
财务费用	82,296.89	-248,194.11
其中：利息费用	485,116.74	545,755.29
利息收入	553,711.35	823,686.77
加：其他收益	13,457,858.08	3,750,124.59
投资收益（损失以“-”号填列）	5,708,114.51	2,992,400.59
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	108,268.29	2,272,121.14
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-3,052,802.53	-3,329,094.39
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-3,709,451.99	-1,763,128.26
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-	-
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	34,112,760.54	17,379,168.02
加：营业外收入	90,940.68	33,819.82
减：营业外支出	31,043.75	51,904.81
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	34,172,657.47	17,361,083.03
减：所得税费用	2,430,123.74	1,163,888.06
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	31,742,533.73	16,197,194.97
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	31,742,533.73	16,197,194.97
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-	-
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）	31,742,533.73	16,197,194.97
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）	-	-
六、其他综合收益的税后净额	40,128.07	-14,819.55
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	40,128.07	-14,819.55
1.不能重分类进损益的其他综合收益		
（1）重新计量设定受益计划变动额	-	-
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益	-	-
（3）其他权益工具投资公允价值变动	-	-
（4）企业自身信用风险公允价值变动	-	-
2.将重分类进损益的其他综合收益	40,128.07	-14,819.55
（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	40,128.07	-14,819.55
（7）其他	-	-
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-	-
七、综合收益总额	31,782,661.80	16,182,375.42
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额	31,782,661.80	16,182,375.42
（二）归属于少数股东的综合收益总额	-	-
八、每股收益：		
（一）基本每股收益(元/股)	0.32	0.16
（二）稀释每股收益(元/股)	0.32	0.16

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00元，上期被合并方实现的净利润为：0.00元。

法定代表人

贺臻

主管会计工作负责人

5-1-290

周世权

会计机构负责人

李海霞

李海霞

合并现金流量表

2022年1—6月

编制单位：深圳市力合微电子股份有限公司

单位：元 币种：人民币

审计类型：未经审计

项目	2022年半年度 (1-6月)	2021年半年度 (1-6月)
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	192,578,122.81	100,234,909.26
客户存款和同业存放款项净增加额	-	-
向中央银行借款净增加额	-	-
向其他金融机构拆入资金净增加额	-	-
收到原保险合同保费取得的现金	-	-
收到再保业务现金净额	-	-
保户储金及投资款净增加额	-	-
收取利息、手续费及佣金的现金	-	-
拆入资金净增加额	-	-
回购业务资金净增加额	-	-
代理买卖证券收到的现金净额	-	-
收到的税费返还	4,474,277.26	1,823,127.28
收到其他与经营活动有关的现金	9,751,690.15	18,642,438.87
经营活动现金流入小计	206,804,090.22	120,700,475.41
购买商品、接受劳务支付的现金	153,285,427.62	45,535,364.33
客户贷款及垫款净增加额	-	-
存放中央银行和同业款项净增加额	-	-
支付原保险合同赔付款项的现金	-	-
拆出资金净增加额	-	-
支付利息、手续费及佣金的现金	-	-
支付保单红利的现金	-	-
支付给职工及为职工支付的现金	35,152,532.23	30,968,389.55
支付的各项税费	20,604,721.04	4,671,374.18
支付其他与经营活动有关的现金	21,063,191.34	23,328,636.64
经营活动现金流出小计	230,105,872.23	104,503,764.70
经营活动产生的现金流量净额	-23,301,782.01	16,196,710.71
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	505,000,000.00	510,000,000.00
取得投资收益收到的现金	5,096,729.89	3,270,072.08
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	-	1,710.00
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	510,096,729.89	513,271,782.08
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	13,161,267.15	5,843,191.91
投资支付的现金	445,000,000.00	833,000,000.00
质押贷款净增加额	-	-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	-	-
支付其他与投资活动有关的现金	-	-
投资活动现金流出小计	458,161,267.15	838,843,191.91
投资活动产生的现金流量净额	51,935,462.74	-325,571,409.83
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	-	-
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	-	-
取得借款收到的现金	-	-
收到其他与筹资活动有关的现金	-	-
筹资活动现金流入小计	-	-
偿还债务支付的现金	-	-
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	20,000,000.00	-
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	-	-
支付其他与筹资活动有关的现金	2,466,552.32	2,360,192.03
筹资活动现金流出小计	22,466,552.32	2,360,192.03
筹资活动产生的现金流量净额	-22,466,552.32	-2,360,192.03
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	56,428.68	-16,830.30
五、现金及现金等价物净增加额	6,223,557.09	-311,751,721.45
加：期初现金及现金等价物余额	127,739,059.62	433,120,137.21
六、期末现金及现金等价物余额	133,962,616.71	121,368,415.76

法定代表人：

贺臻

主管会计工作负责人：

周世权

会计机构负责人：

李海霞

5-1-291

合并所有者权益变动表

2022年1—6月

编制单位：深圳市力合微电子股份有限公司

单位：元 币种：人民币

审计类型：未经审计

项目	2022年半年度(1-6月)										2021年半年度(1-6月)											
	归属于母公司所有者权益					所有者权益合计					归属于母公司所有者权益					所有者权益合计						
	实收资本 (或股本)	其他权益工具 优先股 永续债 其他	资本 公积	减： 库存股	其他综 合收益	专项 储备	盈余 公积	一般风 险准备	未分配 利润	少数股 东权益	所有者权益合计	实收资本 (或股本)	其他权益工具 优先股 永续债 其他	资本 公积	减： 库存股	其他综 合收益	专项 储备	盈余 公积	一般风 险准备	未分配 利润	少数股 东权益	所有者权益合计
一、上年期末余额	100,000,000.00	-	489,530,605.99	-	-900,656.37	20,929,235.45	-	136,714,942.83	-	746,274,127.90	100,000,000.00	-	486,283,122.89	-	-867,789.03	-	19,084,614.91	-	111,522,226.34	-	-	716,022,175.11
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
同一控制下企业合并	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	100,000,000.00	-	489,530,605.99	-	-900,656.37	20,929,235.45	-	136,714,942.83	-	746,274,127.90	100,000,000.00	-	486,283,122.89	-	-867,789.03	-	19,084,614.91	-	111,522,226.34	-	-	716,022,175.11
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	-	-	5,574,264.21	-	40,128.07	-	11,742,533.73	-	17,356,926.01	-	-	-	-	-	-14,819.55	-	-	-	-	1,197,194.97	-	1,182,375.42
(一)综合收益总额	-	-	-	-	40,128.07	-	31,742,533.73	-	31,782,661.80	-	-	-	-	-	-14,819.55	-	-	-	-	16,197,194.97	-	16,182,375.42
(二)所有者投入和减少资本	-	-	5,574,264.21	-	-	-	-	-	5,574,264.21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.所有者投入的资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.股份支付计入所有者权益的金额	-	-	5,574,264.21	-	-	-	-	-	5,574,264.21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(三)利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-20,000,000.00	-20,000,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-15,000,000.00	-	-15,000,000.00
1.提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.对所有者(或股东)的分配	-	-	-	-	-	-	-	-20,000,000.00	-20,000,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-15,000,000.00	-	-15,000,000.00
4.其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(四)所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.资本公积转增资本(或股本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.盈余公积转增资本(或股本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.设定收益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(五)专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(六)其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本期期末余额	100,000,000.00	-	495,104,870.20	-	-860,528.30	20,929,235.45	-	148,457,476.56	-	763,831,053.91	100,000,000.00	-	486,283,122.89	-	-882,608.58	-	19,084,614.91	-	112,719,421.31	-	-	717,204,550.53

法定代表人：贺臻

主管会计工作负责人：周世权

会计机构负责人：李海霞

母公司资产负债表

2022年6月30日

编制单位:深圳市力合微电子股份有限公司

单位:元 币种:人民币

审计类型:未经审计

项目	2022年6月30日	2021年12月31日	项目	2022年6月30日	2021年12月31日
流动资产:			流动负债:		
货币资金	133,298,992.34	153,522,086.59	短期借款	-	-
交易性金融资产	45,108,268.29	269,713,055.07	交易性金融负债	-	-
衍生金融资产		-	衍生金融负债	-	-
应收票据	13,026,266.19	8,182,315.00	应付票据	50,390,265.31	43,397,856.06
应收账款	203,206,926.80	209,617,341.23	应付账款	183,095,723.81	191,396,252.85
应收款项融资	19,082,789.56	26,135,254.25	预收款项		-
预付款项	7,420,118.25	4,398,537.18	合同负债	12,857,447.45	653,614.13
其他应收款	55,345,588.73	50,614,427.95	应付职工薪酬	7,790,260.42	10,020,123.69
其中:应收利息		-	应交税费	4,201,102.29	2,094,272.64
应收股利		-	其他应付款	11,124,406.35	8,919,708.84
存货	102,115,370.73	112,504,250.65	其中:应付利息		-
合同资产	1,483,408.14	1,782,921.80	应付股利		-
持有待售资产		-	持有待售负债		-
一年内到期的非流动资产		-	一年内到期的非流动负债	3,378,681.96	3,135,396.63
其他流动资产	259,349,775.74	40,746,577.12	其他流动负债	-	-
流动资产合计	839,437,504.77	877,216,766.84	流动负债合计	272,837,887.59	259,617,224.84
			非流动负债:		
			长期借款	-	-
			应付债券	-	-
			其中:优先股	-	-
			租赁负债	9,389,375.89	11,044,338.86
非流动资产:			长期应付款		-
债权投资	-	-	长期应付职工薪酬		-
其他债权投资	-	-	预计负债		-
长期应收款	-	-	递延收益	2,719,999.84	2,729,999.86
长期股权投资	59,700,587.50	58,987,981.04	递延所得税负债	16,240.24	257,108.26
其他权益工具投资		-	其他非流动负债	-	-
其他非流动金融资产		-	非流动负债合计	12,125,615.97	14,031,446.98
投资性房地产		-	负债合计	284,963,503.56	273,648,671.82
固定资产	5,401,029.13	5,515,681.53	所有者权益(或股东权益):		
在建工程		-	实收资本(或股本)	100,000,000.00	100,000,000.00
生产性生物资产		-	其他权益工具	-	-
油气资产		-	其中:优先股	-	-
使用权资产	12,117,028.05	13,721,792.51	永续债	-	-
无形资产	13,891,431.79	10,418,591.66	资本公积	495,104,870.20	489,530,605.99
开发支出		-	减:库存股		-
商誉		-	其他综合收益		-
长期待摊费用	6,673,288.67	7,735,795.96	专项储备		-
递延所得税资产	12,699,070.22	9,680,609.89	盈余公积	20,929,235.45	20,929,235.45
其他非流动资产	57,637,994.86	31,060,257.50	未分配利润	106,560,325.78	130,228,963.67
非流动资产合计	168,120,430.22	137,120,710.09	所有者权益(或股东权益)合计	722,594,431.43	740,688,805.11
资产总计	1,007,557,934.99	1,014,337,476.93	负债和所有者权益(或股东权益)总计	1,007,557,934.99	1,014,337,476.93

法定代表人:

贺臻

主管会计工作负责人:

周世权

会计机构负责人:

李海霞

母公司利润表

2022年1—6月

编制单位：深圳市力合微电子股份有限公司

单位：元 币种：人民币

审计类型：未经审计

项目	2022年半年度(1-6月)	2021年半年度(1-6月)
一、营业收入	221,072,418.24	120,258,304.09
减：营业成本	182,892,597.38	83,661,770.59
税金及附加	561,009.35	439,071.48
销售费用	16,336,102.86	11,050,670.57
管理费用	9,845,227.10	8,191,659.97
研发费用	26,125,704.52	19,334,250.92
财务费用	49,942.95	-327,245.70
其中：利息费用	377,804.92	414,187.97
利息收入	500,982.94	764,680.07
加：其他收益	8,073,026.67	1,361,204.96
投资收益(损失以“-”号填列)	5,706,512.04	2,992,400.59
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-	-
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-	-
净敞口套期收益(损失以“-”号填列)	-	-
公允价值变动收益(损失以“-”号填列)	103,268.29	2,261,950.56
信用减值损失(损失以“-”号填列)	-2,437,493.67	-2,389,209.40
资产减值损失(损失以“-”号填列)	-3,700,010.58	-1,739,992.21
资产处置收益(损失以“-”号填列)	-	-
二、营业利润(亏损以“-”号填列)	-6,987,863.17	394,480.76
加：营业外收入	90,940.68	33,811.08
减：营业外支出	31,043.75	30,944.68
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)	-6,927,966.24	397,347.16
减：所得税费用	-3,259,328.35	-1,509,156.06
四、净利润(净亏损以“-”号填列)	-3,668,637.89	1,906,503.22
(一)持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)	-3,668,637.89	1,906,503.22
(二)终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)	-	-
五、其他综合收益的税后净额	-	-
(一)不能重分类进损益的其他综合收益	-	-
1.重新计量设定受益计划变动额	-	-
2.权益法下不能转损益的其他综合收益	-	-
3.其他权益工具投资公允价值变动	-	-
4.企业自身信用风险公允价值变动	-	-
(二)将重分类进损益的其他综合收益	-	-
1.权益法下可转损益的其他综合收益	-	-
2.其他债权投资公允价值变动	-	-
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额	-	-
4.其他债权投资信用减值准备	-	-
5.现金流量套期储备	-	-
6.外币财务报表折算差额	-	-
7.其他	-	-
六、综合收益总额	-3,668,637.89	1,906,503.22
七、每股收益：		
(一)基本每股收益(元/股)	-	-
(二)稀释每股收益(元/股)	-	-

法定代表人：

贺臻

主管会计工作负责人：

周世权

5-1-294

会计机构负责人：

李海霞

母公司现金流量表

2022年1—6月

编制单位：深圳市力合微电子股份有限公司

单位：元 币种：人民币

审计类型：未经审计

项目	2022年半年度 (1-6月)	2021年半年度 (1-6月)
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	187,729,435.08	94,765,964.87
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	13,845,343.58	17,790,321.10
经营活动现金流入小计	201,574,778.66	112,556,285.97
购买商品、接受劳务支付的现金	152,191,181.85	43,876,823.53
支付给职工及为职工支付的现金	27,849,006.48	24,081,360.00
支付的各项税费	1,863,396.45	631,351.27
支付其他与经营活动有关的现金	22,768,494.73	44,193,662.37
经营活动现金流出小计	204,672,079.51	112,783,197.17
经营活动产生的现金流量净额	-3,097,300.85	-226,911.20
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	497,000,000.00	510,000,000.00
取得投资收益收到的现金	5,089,441.19	3,270,072.08
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		810.00
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	502,089,441.19	513,270,882.08
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	10,732,823.43	5,830,063.92
投资支付的现金	445,000,000.00	820,000,000.00
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	455,732,823.43	825,830,063.92
投资活动产生的现金流量净额	46,356,617.76	-312,559,181.84
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	-	-
取得借款收到的现金	-	-
收到其他与筹资活动有关的现金	-	-
筹资活动现金流入小计	-	-
偿还债务支付的现金	-	-
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	20,000,000.00	
支付其他与筹资活动有关的现金	1,896,784.88	1,779,552.59
筹资活动现金流出小计	21,896,784.88	1,779,552.59
筹资活动产生的现金流量净额	-21,896,784.88	-1,779,552.59
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-8,294.37	-57.26
五、现金及现金等价物净增加额	21,354,237.66	-314,565,702.89
加：期初现金及现金等价物余额	101,371,662.53	420,623,262.25
六、期末现金及现金等价物余额	122,725,900.19	106,057,559.36

法定代表人：

贺臻

主管会计工作负责人：

5-1-295

周世权

会计机构负责人：

李海霞

母公司所有者权益变动表

2022年1—6月

审计类型：未经审计

单位：元 币种：人民币

项 目	2022年半年度 (1-6月)						2021年半年度 (1-6月)													
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			减： 库存股	其他综 合收益	专项 储备	盈余 公积	未分配 利润	所有者 权益合计	实收资本 (或股本)	其他权益工具			减： 库存股	其他综 合收益	专项 储备	盈余 公积	未分配 利润	所有者 权益合计
		优先股	永续债	其他								优先股	永续债	其他						
上年期末余额, 0.000000	100,000,000.00	-	-	-	-	-	20,929,235.45	130,228,963.67	740,888,805.11	100,000,000.00	-	-	-	486,283,122.89	-	-	19,084,614.91	128,627,378.86	733,995,116.66	
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
二、本年期初余额	100,000,000.00	-	-	-	-	-	20,929,235.45	130,228,963.67	740,888,805.11	100,000,000.00	-	-	-	486,283,122.89	-	-	19,084,614.91	128,627,378.86	733,995,116.66	
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	-	-	-	-	-	-	-	-23,668,637.89	-18,094,373.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-13,093,496.78	-	
(一) 综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-3,668,637.89	-3,668,637.89	-	-	-	-	-	-	-	-	1,906,503.22	1,906,503.22	
(二) 所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	5,574,264.21	-	5,574,264.21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1. 所有者投入的资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4. 其他	-	-	-	-	-	-	5,574,264.21	-	5,574,264.21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-20,000,000.00	-20,000,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-15,000,000.00	-15,000,000.00	
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2. 对所有者(或股东)的分配	-	-	-	-	-	-	-	-20,000,000.00	-20,000,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-15,000,000.00	-15,000,000.00	
3. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
(四) 所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1. 资本公积转增资本(或股本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2. 盈余公积转增资本(或股本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
(五) 专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
(六) 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
四、本期期末余额	100,000,000.00	-	-	-	-	-	20,929,235.45	106,560,325.78	722,594,431.43	100,000,000.00	-	-	-	486,283,122.89	-	-	19,084,614.91	115,533,882.08	720,901,619.88	



编制单位：深圳市合力微电子股份有限公司

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

李海霞