

紫光国芯微电子股份有限公司

审 计 报 告

中天运[2021]审字第 90018 号



中天运会计师事务所(特殊普通合伙)

JONTEN CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
(LIMITED LIABILITY PARTNERSHIP)

目 录

一、审计报告	第 1- 4 页
二、财务报表	第 4-16 页
三、财务报表附注	第 17-100 页
四、会计师事务所营业执照、资格证书	第 101-109 页

审计报告

中天运[2021]审字第 90018 号

紫光国芯微电子股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了紫光国芯微电子股份有限公司（以下简称贵公司）合并财务报表，包括 2017 年 12 月 31 日的合并资产负债表，2017 年度的合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表以及相关合并财务报表附注。

我们认为，后附的合并财务报表在所有重大方面按照企业会计准则财务报告编制基础的规定编制，公允反映了贵公司 2017 年 12 月 31 日的合并财务状况以及 2017 年度的合并经营成果和合并现金流量。

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“注册会计师对合并财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 关键审计事项

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

我们在本期财务报表审计中识别出的关键审计事项如下：

关键审计事项	我们在审计中如何应对关键审计事项
<p>一、 应收账款的减值</p> <p>1、 事项描述</p> <p>参见贵公司财务报表附注四、（十一）与附注六、（三）所述。</p> <p>截至 2017 年 12 月 31 日，合并财务报表中应收账款账面余额为 830,219,867.05 元，坏账</p>	<p>2、 审计应对</p> <p>对于应收账款的减值，我们执行的主要审计程序包括：</p> <p>了解和测试与贵公司应收账款坏账准备计提相关的内部控制流程；</p> <p>复核应收账款的性质、分类、账龄及坏账准</p>

<p>准备余额为 13,197,429.46 元。管理层对单项金额重大的应收款项和单项金额不重大但存在客观证据表明发生减值的应收账款单独进行减值测试，根据预计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；除已单独计提坏账准备的应收款项外，根据账龄并结合现时情况确定应计提的坏账准备。应收账款可收回金额的计算需要管理层的判断和估计，对财务报表影响较为重大，为此，我们将应收账款的坏账准备确认为关键审计事项。</p>	<p>备的计提过程等，关注账龄在一年以上的应收账款余额； 通过对客户的工商信息、经营状态等方面的检查，了解历史交易和还款情况等程序中获得的证据来验证及比较贵公司本年度及以前年度应收账款坏账准备计提的合理及一致性； 与管理层讨论应收账款回收情况及可能存在的回收风险； 对期末大额应收账款余额进行函证，且相关函证程序能够有效控制。</p>
<p>二、营业收入的确认 1、事项描述 参见贵公司财务报表附注四、（二十六）与附注六、（三十四）所述。 贵公司 2017 年度营业收入 1,829,095,734.96 元，主要为产品销售收入。产品销售收入的发生和完整性，会对贵公司经营成果产生很大影响。为此，我们将产品销售收入的发生和完整性确定为关键审计事项。</p>	<p>2、审计应对 对于产品销售收入的发生和完整性，我们执行的主要审计程序包括： 了解贵公司的收入确认政策，对与收入相关的内部控制的设计和评估； 检查与产品销售收入相关的销售合同、销售发票、出库单、运输单、客户验收单等，确认产品销售收入的发生； 将本期的营业收入与上期的营业收入进行比较，分析产品销售的结构和价格变动的原 因 ； 将月度毛利率进行比较，分析毛利率变动原因；将各类产品本期毛利率与上期进行比较，分析变动的原 因； 对资产负债表日前后确认的产品销售收入，核对出库单、运输单、客户验收单等资料，确认产品销售收入的完整性； 对本期大额收入、重要客户收入进行函证。</p>

四、其他信息

贵公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括 2017 年年度报告中涵盖的信息，但不包括合并财务报表和我们的审计报告。

我们对合并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。

结合我们对合并财务报表的审计，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合并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

贵公司管理层（以下简称管理层）负责按照企业会计准则财务报告编制基础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。

在编制合并财务报表时，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算贵公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵公司的合并财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对贵公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意合并财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结

论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致贵公司不能持续经营。

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

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

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

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

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

中天运会计师事务所（特殊普通合伙） 中国注册会计师： 廖建波（项目合伙人）

中国注册会计师： 傅映红

中国·北京

二〇二一年一月十三日

合并资产负债表

2017-12-31

编制单位：紫光国芯微电子股份有限公司

单位：人民币元

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金	六、（一）	1,014,675,181.03	715,391,085.26
结算备付金			
拆出资金			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	六、（二）	270,659,536.15	302,484,599.28
应收账款	六、（三）	817,022,437.59	643,701,767.29
预付款项	六、（四）	28,637,473.71	24,779,636.86
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
应收利息			
应收股利			
其他应收款	六、（五）	3,430,287.05	12,807,609.96
买入返售金融资产			
存货	六、（六）	600,544,800.94	533,585,517.53
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	六、（七）	7,860,214.25	5,730,766.20
流动资产合计		2,742,829,930.72	2,238,480,982.38
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
可供出售金融资产	六、（八）	146,209,054.14	83,044,136.05
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	六、（九）		
投资性房地产			
固定资产	六、（十）	265,044,791.87	320,475,369.02
在建工程	六、（十一）	2,969,053.67	1,440,418.39
工程物资			
固定资产清理			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产	六、（十二）	275,811,824.32	428,892,170.92
开发支出	六、（十三）	737,783,065.13	567,879,694.53
商誉	六、（十四）	806,682,282.14	806,682,282.14
长期待摊费用	六、（十五）	10,562,511.57	10,451,755.39
递延所得税资产	六、（十六）	6,754,485.38	9,265,314.32
其他非流动资产			
非流动资产合计		2,251,817,068.22	2,228,131,140.76
资产总计		4,994,646,998.94	4,466,612,123.14

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分。

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

合并资产负债表（续）

2017-12-31

项目	附注	期末余额	期初余额
流动负债：			
短期借款	六、（十七）	244,700,000.00	130,000,000.00
向中央银行借款			
吸收存款及同业存放			
拆入资金			
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	六、（十八）	247,907,129.27	148,201,971.23
应付账款	六、（十九）	239,225,159.97	162,056,947.36
预收款项	六、（二十）	18,372,965.09	4,237,022.56
卖出回购金融资产款			
应付手续费及佣金			
应付职工薪酬	六、（二十一）	114,152,248.50	103,283,453.58
应交税费	六、（二十二）	41,883,097.54	27,641,807.86
应付利息	六、（二十三）	270,290.10	69,781.25
应付股利			
其他应付款	六、（二十四）	4,353,944.43	5,397,750.79
应付分保账款			
保险合同准备金			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	六、（二十五）	137,273.00	268,182.00
其他流动负债			
流动负债合计		911,002,107.90	581,156,916.63
非流动负债：			
长期借款	六、（二十六）	10,000,000.00	10,000,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
专项应付款	六、（二十七）	800,000.00	1,530,000.00
预计负债			
递延收益	六、（二十八）	519,979,812.16	578,403,213.11
递延所得税负债	六、（十六）	18,342,271.16	19,688,547.51
其他非流动负债			
非流动负债合计		549,122,083.32	609,621,760.62
负债合计		1,460,124,191.22	1,190,778,677.25
所有者权益：			
实收资本	六、（二十九）	606,817,968.00	606,817,968.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	六、（三十）	619,021,334.29	625,440,108.41
减：库存股			
其他综合收益	六、（三十一）	50,335,493.29	-11,973,222.16
专项储备			
盈余公积	六、（三十二）	114,499,738.90	97,077,592.06
一般风险准备			
未分配利润	六、（三十三）	2,103,965,305.43	1,875,482,015.59
归属于母公司所有者权益合计		3,494,639,839.91	3,192,844,461.90
少数股东权益		39,882,967.81	82,988,983.99
所有者权益合计		3,534,522,807.72	3,275,833,445.89
负债和所有者权益总计		4,994,646,998.94	4,466,612,123.14

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分。

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

母公司资产负债表

2017-12-31

编制单位：紫光国芯微电子股份有限公司

单位：人民币元

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		170,475,846.80	211,837,437.45
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		519,633.89	
应收账款	十五、（一）	2,203,961.95	9,542,059.51
预付款项		2,463,587.41	110,236.70
应收利息			
应收股利			
其他应收款	十五、（二）	281,200.00	9,548,446.00
存货		314,283.43	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		1,546,533.17	1,403,437.98
流动资产合计		177,805,046.65	232,441,617.64
非流动资产：			
可供出售金融资产			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	十五、（三）	2,430,371,980.32	2,290,511,980.32
投资性房地产			
固定资产		5,578,543.68	5,856,061.16
在建工程			
工程物资			
固定资产清理			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产		294,208.70	512,166.71
开发支出		14,866,002.68	6,603,773.60
商誉			
长期待摊费用		2,536,776.12	2,965,533.00
递延所得税资产			1,505,158.66
其他非流动资产			
非流动资产合计		2,453,647,511.50	2,307,954,673.45
资产总计		2,631,452,558.15	2,540,396,291.09

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分。

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

母公司资产负债表（续）

2017-12-31

项目	附注	期末余额	期初余额
流动负债：			
短期借款			
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			
应付账款		7,000,000.00	16,940,830.11
预收款项			17,481.24
应付职工薪酬		124,230.97	82,670.88
应交税费		32,921.79	1,624,027.94
应付利息			
应付股利			
其他应付款		692,147.29	38,367,685.04
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		7,849,300.05	57,032,695.21
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
专项应付款			
预计负债			
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			
负债合计		7,849,300.05	57,032,695.21
所有者权益：			
实收资本		606,817,968.00	606,817,968.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,219,044,082.85	1,219,044,082.85
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		112,172,764.03	94,750,617.19
未分配利润		685,568,443.22	562,750,927.84
所有者权益合计		2,623,603,258.10	2,483,363,595.88
负债和所有者权益总计		2,631,452,558.15	2,540,396,291.09

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分。

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

合并利润表

2017年度

编制单位：紫光国芯微电子股份有限公司

单位：人民币元

项目	附注	本期金额	上期金额
一、营业总收入		1,829,095,734.96	1,418,572,250.23
其中：营业收入	六、（三十四）	1,829,095,734.96	1,418,572,250.23
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,542,394,703.49	1,196,217,696.23
其中：营业成本	六、（三十四）	1,198,583,064.06	879,247,962.37
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险合同准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	六、（三十五）	16,225,571.31	14,078,667.92
销售费用	六、（三十六）	81,632,411.06	79,310,769.66
管理费用	六、（三十七）	217,357,748.52	231,784,667.42
财务费用	六、（三十八）	28,717,653.05	-12,985,911.78
资产减值损失	六、（三十九）	-121,744.51	4,781,540.64
加：公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
投资收益（损失以“-”号填列）	六、（四十）	2,688,450.27	2,385,270.36
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）	六、（四十一）	-123,913.65	-104,293.13
其他收益	六、（四十二）	24,713,644.85	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		313,979,212.94	224,635,531.23
加：营业外收入	六、（四十三）	2,579,666.06	128,512,678.44
减：营业外支出	六、（四十四）	339,029.37	907,710.79
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		316,219,849.63	352,240,498.88
减：所得税费用	六、（四十五）	37,486,331.91	19,380,508.32
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		278,733,517.72	332,859,990.56
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	六、（四十六）	278,733,517.72	332,859,990.56
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）	六、（四十六）		
（二）按所有权归属分类			
1. 少数股东损益		-1,153,725.16	-3,246,388.58
2. 归属于母公司股东的净利润		279,887,242.88	336,106,379.14
六、其他综合收益的税后净额		62,297,650.31	15,693,449.74
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		62,308,715.45	15,574,758.58
（一）以后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净负债或净资产的变动			
2. 权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
3. 其他			
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益	六、（四十七）	62,308,715.45	15,574,758.58
1. 权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
2. 可供出售金融资产公允价值变动损益		70,975,087.21	9,991,751.64
3. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4. 现金流量套期损益的有效部分			
5. 外币财务报表折算差额		-8,666,371.76	5,583,006.94
6. 其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-11,065.14	118,691.16
七、综合收益总额		341,031,168.03	348,553,440.30
归属于母公司所有者的综合收益总额		342,195,958.33	351,681,137.72
归属于少数股东的综合收益总额		-1,164,790.30	-3,127,697.42
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.4612	0.5539
（二）稀释每股收益（元/股）		0.4612	0.5539

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分。

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

母公司利润表

2017年度

编制单位：紫光国芯微电子股份有限公司

单位：人民币元

项目	附注	本期金额	上期金额
一、营业收入	十五、（四）	17,801,335.80	128,763,361.47
减：营业成本	十五、（四）	17,617,185.10	115,883,206.79
税金及附加		347,225.12	1,913,149.21
销售费用		52,102.54	999,524.96
管理费用		11,391,666.91	20,409,827.71
财务费用		4,085,047.23	-8,477,197.87
资产减值损失		-572,322.20	717,987.23
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）			
投资收益（损失以“－”号填列）	十五、（五）	190,000,000.00	130,000,000.00
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
资产处置收益（损失以“－”号填列）			-117,324.19
其他收益		855,646.62	
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		175,736,077.72	127,199,539.25
加：营业外收入			2,360,866.35
减：营业外支出		9,450.64	2,031.19
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		175,726,627.08	129,558,374.41
减：所得税费用		1,505,158.66	26,099.88
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		174,221,468.42	129,532,274.53
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		174,221,468.42	129,532,274.53
（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）以后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净负债或净资产的变动			
2. 权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
3. 其他			
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
2. 可供出售金融资产公允价值变动损益			
3. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4. 现金流量套期损益的有效部分			
5. 外币财务报表折算差额			
6. 其他			
六、综合收益总额		174,221,468.42	129,532,274.53

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分。

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

合并现金流量表

2017年度

编制单位：紫光国芯微电子股份有限公司

单位：人民币元

项目	附注	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,802,578,836.44	1,354,750,689.28
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额			
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			
收到的税费返还		22,849,073.34	31,846,721.65
收到其他与经营活动有关的现金	六、（四十八）	226,037,907.83	133,815,185.01
经营活动现金流入小计		2,051,465,817.61	1,520,412,595.94
购买商品、接受劳务支付的现金		1,006,257,854.23	944,960,329.54
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			
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		258,750,787.15	208,073,618.21
支付的各项税费		125,234,673.42	145,246,084.04
支付其他与经营活动有关的现金	六、（四十八）	76,987,787.36	92,149,542.49
经营活动现金流出小计		1,467,231,102.16	1,390,429,574.28
经营活动产生的现金流量净额		584,234,715.45	129,983,021.66
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			13,750,000.00
取得投资收益收到的现金		2,688,450.27	2,385,270.36
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		586,479.00	681,682.91
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	六、（四十八）	10,000,000.00	
投资活动现金流入小计		13,274,929.27	16,816,953.27
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		303,419,885.60	272,816,459.36
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	六、（四十八）	3,100,000.00	3,721,490.02
投资活动现金流出小计		306,519,885.60	276,537,949.38
投资活动产生的现金流量净额		-293,244,956.33	-259,720,996.11
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			27,000,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			27,000,000.00
取得借款收到的现金		252,700,000.00	170,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	六、（四十八）		5,690,520.80
筹资活动现金流入小计		252,700,000.00	202,690,520.80
偿还债务支付的现金		138,130,909.00	60,130,909.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		43,682,456.21	38,243,564.52
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	六、（四十八）	73,033,133.87	
筹资活动现金流出小计		254,846,499.08	98,374,473.52
筹资活动产生的现金流量净额		-2,146,499.08	104,316,047.28
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-14,232,298.14	9,105,123.27
五、现金及现金等价物净增加额		274,610,961.90	-16,316,803.90
加：期初现金及现金等价物余额		715,391,085.26	731,707,889.16
六、期末现金及现金等价物余额		990,002,047.16	715,391,085.26

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分。

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

母公司现金流量表

2017年度

编制单位：紫光国芯微电子股份有限公司

单位：人民币元

项目	附注	本期金额	上期金额
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		21,560,016.17	120,300,077.93
收到的税费返还		413,664.81	9,081,572.27
收到其他与经营活动有关的现金		3,386,673.06	8,672,829.84
经营活动现金流入小计		25,360,354.04	138,054,480.04
购买商品、接受劳务支付的现金		32,797,861.63	51,621,490.23
支付给职工以及为职工支付的现金		789,612.60	22,536,978.81
支付的各项税费		965,457.80	3,929,862.41
支付其他与经营活动有关的现金		10,419,062.32	11,024,895.17
经营活动现金流出小计		44,971,994.35	89,113,226.62
经营活动产生的现金流量净额		-19,611,640.31	48,941,253.42
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			13,750,000.00
取得投资收益收到的现金		185,500,000.00	130,000,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			593,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		10,000,000.00	
投资活动现金流入小计		195,500,000.00	144,343,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,737,463.27	7,673,779.61
投资支付的现金		171,972,288.56	54,172,539.09
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		3,100,000.00	
投资活动现金流出小计		177,809,751.83	61,846,318.70
投资活动产生的现金流量净额		17,690,248.17	82,496,681.30
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			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		50,000.00	
筹资活动现金流入小计		50,000.00	
偿还债务支付的现金			130,909.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		33,981,806.20	33,992,981.21
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		33,981,806.20	34,123,890.21
筹资活动产生的现金流量净额		-33,931,806.20	-34,123,890.21
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-5,508,392.31	5,931,295.45
五、现金及现金等价物净增加额		-41,361,590.65	103,245,339.96
加：期初现金及现金等价物余额		211,837,437.45	108,592,097.49
六、期末现金及现金等价物余额		170,475,846.80	211,837,437.45

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分。

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

合并所有者权益变动表

2017年度

编制单位：紫光国芯微电子股份有限公司

单位：人民币元

项目	本期金额												
	归属于母公司所有者权益											少数 股东权益	所有者权益合计
	实收资本	其他权益工具			资本公积	减： 库存股	其他 综合收益	专项储备	盈余公积	一般 风险准备	未分配 利润		
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	606,817,968.00				625,440,108.41		-11,973,222.16		97,077,592.06		1,875,482,015.59	82,988,983.99	3,275,833,445.89
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	606,817,968.00				625,440,108.41		-11,973,222.16		97,077,592.06		1,875,482,015.59	82,988,983.99	3,275,833,445.89
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					-6,418,774.12		62,308,715.45		17,422,146.84		228,483,289.84	-43,106,016.18	258,689,361.83
（一）综合收益总额							62,308,715.45				279,887,242.88	-1,164,790.30	341,031,168.03
（二）所有者投入和减少资本					-6,418,774.12							-41,941,225.88	-48,360,000.00
1. 股东投入普通股													
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					-6,418,774.12							-41,941,225.88	-48,360,000.00
（三）利润分配									17,422,146.84		-51,403,953.04		-33,981,806.20
1. 提取盈余公积									17,422,146.84		-17,422,146.84		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配											-33,981,806.20		-33,981,806.20
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. 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	606,817,968.00				619,021,334.29		50,335,493.29		114,499,738.90		2,103,965,305.43	39,882,967.81	3,534,522,807.72

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分。

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

合并所有者权益变动表

2017年度

编制单位：紫光国芯微电子股份有限公司

单位：人民币元

项目	上期金额												
	实收资本	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	606,817,968.00				625,440,108.41		-27,547,980.74		84,124,364.61		1,586,310,670.11	59,116,681.41	2,934,261,811.80
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	606,817,968.00				625,440,108.41		-27,547,980.74		84,124,364.61		1,586,310,670.11	59,116,681.41	2,934,261,811.80
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							15,574,758.58		12,953,227.45		289,171,345.48	23,872,302.58	341,571,634.09
（一）综合收益总额							15,574,758.58				336,106,379.14	-3,127,697.42	348,553,440.30
（二）所有者投入和减少资本												27,000,000.00	27,000,000.00
1. 股东投入普通股												27,000,000.00	27,000,000.00
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									12,953,227.45		-46,935,033.66		-33,981,806.21
1. 提取盈余公积									12,953,227.45		-12,953,227.45		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配												-33,981,806.21	-33,981,806.21
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. 盈余公积转增股本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 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	606,817,968.00				625,440,108.41		-11,973,222.16		97,077,592.06		1,875,482,015.59	82,988,983.99	3,275,833,445.89

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分。

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

母公司所有者权益变动表
2017年度

编制单位：紫光国芯微电子股份有限公司

单位：人民币元

项目	本期金额										
	实收资本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	606,817,968.00				1,219,044,082.85				94,750,617.19	562,750,927.84	2,483,363,595.88
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	606,817,968.00				1,219,044,082.85				94,750,617.19	562,750,927.84	2,483,363,595.88
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									17,422,146.84	122,817,515.38	140,239,662.22
（一）综合收益总额										174,221,468.42	174,221,468.42
（二）所有者投入和减少资本											
1. 股东投入普通股											
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									17,422,146.84	-51,403,953.04	-33,981,806.20
1. 提取盈余公积									17,422,146.84	-17,422,146.84	
2. 对所有者（或股东）的分配										-33,981,806.20	-33,981,806.20
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. 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	606,817,968.00				1,219,044,082.85				112,172,764.03	685,568,443.22	2,623,603,258.10

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分。

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

母公司所有者权益变动表
2017年度

编制单位：紫光国芯微电子股份有限公司

单位：人民币元

项目	上期金额										
	实收资本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	606,817,968.00				1,219,044,082.85				81,797,389.74	480,153,686.97	2,387,813,127.56
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	606,817,968.00				1,219,044,082.85				81,797,389.74	480,153,686.97	2,387,813,127.56
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									12,953,227.45	82,597,240.87	95,550,468.32
（一）综合收益总额										129,532,274.53	129,532,274.53
（二）所有者投入和减少资本											
1. 股东投入普通股											
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									12,953,227.45	-46,935,033.66	-33,981,806.21
1. 提取盈余公积									12,953,227.45	-12,953,227.45	
2. 对所有者（或股东）的分配										-33,981,806.21	-33,981,806.21
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. 盈余公积转增股本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 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	606,817,968.00				1,219,044,082.85				94,750,617.19	562,750,927.84	2,483,363,595.88

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分。

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

紫光国芯微电子股份有限公司

2017 年度财务报表附注

一、公司基本情况

紫光国芯微电子股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）系 2001 年 8 月 17 日经河北省人民政府以冀股办(2001)88 号文批准，由唐山晶源裕丰电子有限公司整体变更而成的股份有限公司。2005 年 5 月，经中国证券监督管理委员会《关于核准唐山晶源裕丰电子股份有限公司公开发行股票的通知》（证监发行字[2005]18 号）核准，本公司首次向社会公开发行人民币普通股(A 股)并于 2005 年 6 月 6 日在深圳证券交易所正式挂牌上市。

公司属于电子元器件制造业，主营业务为集成电路设计、开发、销售与技术服务；高亮度发光二极管（LED）衬底材料开发、生产、销售；生产和销售压电石英晶体器件；经营本公司自产产品和技术的出口业务；经营本公司生产、科研所需的原辅材料、仪器仪表、机器设备、零配件及技术的进口业务（国家限定公司经营和禁止进出口的商品除外）；经营进料加工和“三来一补”业务。

企业统一社会信用代码为 911302006010646915；法定代表人为赵伟国；公司注册地址为河北省玉田县无终西街 3129 号。

二、本年度合并财务报表范围

本期纳入合并范围的子公司共 18 户，详见本附注八“在其他主体中的权益”。本公司本年度合并范围比上年度减少 2 户，增加 1 户，详见本附注七“合并范围的变更”。

三、财务报表编制基础

（一）编制基础

公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》及 42 项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下简称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）的披露规定编制财务报表。

（二）持续经营

公司自本报告期末至少 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

四、重要会计政策及会计估计

本公司主要从事集成电路的设计与销售，根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，制定的具体会计政策和会计估计包括收入确认和计量、应收款项坏账准备的确认和计量等，详见本附注四“重要会计政策及会计估计”相关政策描述。

（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、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

（二）会计期间

本公司会计年度采用公历年，自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

（三）营业周期

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

（四）记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，编制财务报表采用的货币为人民币。本公司之境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定其记账本位币。

（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

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。合并日为合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

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。被合并各方采用的会计政策与本公司不一致的，在合并日按照本公司会计政策进行调整，在此基础上按照调整后的账面价值确认。

在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

为进行企业合并而发生的各项直接相关费用，包括为进行合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费等，于发生时计入当期损益。

企业合并中发行权益性证券发生的手续费、佣金等，抵减权益性证券溢价收入，溢价收入不足冲减的，冲减留存收益。

通过多次交易分步实现的同一控制下企业合并，属于“一揽子交易”的，本公司将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，取得控制权日，按照下列步骤进行会计处理：

(1) 确定同一控制下企业合并形成的长期股权投资的初始投资成本。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，确定长期股权投资的初始投资成本。

(2) 长期股权投资初始投资成本与合并对价账面价值之间的差额的处理。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（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，冲减留存收益。

(3) 合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用成本法或权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益应按比例结转，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益应全部结转。

(4) 在合并财务报表中的会计处理见本附注四（六）“合并财务报表的编制方法”。

2、非同一控制下企业合并

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。

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

购买方在购买日对合并成本进行分配，确认所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。

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

购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益；购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

购买方通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，属于“一揽子交易”的，本公司将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，区别个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理。

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。其中，处置后的剩余股权根据长期股权投资准则采用成本法或权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益应按比例结转，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益应全部结转。购买日之前持有的股权投资，采用金融工具确认和计量准则进行会计处理的，将该股权投资的公允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，原持有股权的公允价值与账面价值的差额与原计入其他综合收益的累计公允价值变动全部转入改按成本法核算的当期投资损益。

在合并财务报表中的会计处理见本附注四（六）“合并财务报表的编制方法”。

3、将多次交易事项判断为一揽子交易的判断标准

本公司将多次交易事项判断为一揽子交易的判断标准如下：

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

（六）合并财务报表的编制方法

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，控制是指投资方拥有被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。相关活动，是指对被投资方的回报产生重大影响的活动。

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，已按照统一的会计政策及会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。合并程序具体包括：合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目；抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额；抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响，内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失；站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

子公司所有者权益中不属于母公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“少数股东权益”项目列示。

子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。子公司当期综合收益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中综合收益总额项目下以“归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍冲减少数股东权益。

向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向母公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，按照母公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，按照母公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

本公司在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，编制合并报表时，调整合并资产负债表的期初数，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

本公司在报告期内因非同一控制下企业合并或其他方式增加的子公司以及业务，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润、现金流量纳入合并利润表和合并现金流量表。

本公司在报告期内处置子公司以及业务，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数，该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表，现金流量纳入合并现金流量表。

母公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现的同一控制下企业合并，不属于“一揽子交易”的，取得控制权日，合并方在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日与合并日之间已确认的有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，不属于“一揽子交易”的，在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及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。由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或资产变动而产生的其他综合收益除外。

母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，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，在丧失控制权时转为当期投资收益。

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，如果处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

合并所有者权益变动表根据合并资产负债表和合并利润表编制。

（七）合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

合营安排指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。

本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务将合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。本公司作为共同经营中的合营方按照相关企业会计准则的规定确认单独持有的资产和承担的负债，以及按份额确认持有的资产和承担的负债，根据相关约定单独或按份额确认相关的收入和费用。与共同经营发生购买、销售不构成业务的资产交易的，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。

合营企业是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。本公司作为合营企业的合营方按照《企业会计准则第 2 号—长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理。

（八）现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起，三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、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

外币业务按交易发生日的即期汇率或所属当月期初汇率折合成记账本位币记账，期末分外币货币性项目和外币非货币性项目进行处理。

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

2、外币报表折算

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”、“其他综合收益”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的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，在其他综合收益项目下单独列示“外币报表折算差额”项目。外币现金流量以及境外子公司的现金流量采用现金流量发生日的即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目下列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；部分处置境外经营的，按处置的比例计算处置部分的外币财务报表折算差额，转入处置当期损益。

（十）金融工具

金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

1、金融工具的分类

本公司根据投资目的和经济实质以及风险管理的要求，将金融资产在初始确认时划分为下列四类：（1）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；（2）持有至到期投资；（3）应收款项；（4）可供出售金融资产。将金融负债在初始确认时划分为下列两类：（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；（2）其他金融负债。

2、金融工具的确认依据和计量方法

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。对各项金融工具的计量方法如下：

(1) 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）

取得时以公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）作为初始确认金额，相关的交易费用计入当期损益。

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益，期末将公允价值变动计入当期损益。

处置时，其公允价值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损益。

(2) 持有至到期投资

取得时按公允价值（扣除已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。

持有期间按照摊余成本和实际利率计算确认利息收入，计入投资收益。实际利率在取得时确定，在该预期存续期间或适用的更短期间内保持不变。

处置时，将所取得价款与该投资账面价值之间的差额计入投资收益。

(3) 应收款项

对外销售商品或提供劳务形成的应收债权，以及持有的其他企业的不包括在活跃市场上有报价的债务工具的债权，包括应收账款、应收票据、预付账款、其他应收款等，以向购货方应收的合同或协议价款作为初始确认金额；具有融资性质的，按其现值进行初始确认。

收回或处置时，将取得的价款与该应收款项账面价值之间的差额计入当期损益。

(4) 可供出售金融资产

取得时按公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益。期末以公允价值计量且将公允价值变动计入其他综合收益。对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响并且在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的股权投资，作为可供出售金融资产列报，按成本进行后续计量。

处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额，计入投资损益；同时，将原其他综合收益的公允价值变动累计额对应处置部分的金额转出，计入投资损益。

(5) 其他金融负债

按其公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额，采用摊余成本进行后续计量。

3、金融资产转移的确认依据和计量方法

发生金融资产转移时，如已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方，则终止确认该金融资产；如既保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬又没有失去对金融资产的控制，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。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（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）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（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

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

4、金融负债终止确认条件

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

5、金融资产和金融负债公允价值的确定方法

采用公允价值计量的金融资产和金融负债全部直接参考活跃市场中的报价。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

6、金融资产（不含应收款项）减值

除以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，于资产负债表日对金融资产的账面价值进行检查，如果有客观证据表明某项金融资产发生减值的，计提减值准备。

（1）可供出售金融资产的减值

期末如果可供出售金融资产的公允价值发生较大幅度下降，或在综合考虑各种相关因素后，预期这种下降趋势属于非暂时性的，就认定其已发生减值，将原直接计入其他综合收益的公允价值下降形成的累计损失一并转出，确认减值损失。

对于可供出售金融资产由于下列损失事项影响其预计未来现金流量减少，并且能够可靠计量，将认定其发生减值：

- ①债务人发生严重财务困难；
- ②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；
- ③本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做出让步；
- ④债务人很可能倒闭或进行其他财务重组；
- ⑤因发行方发生重大财务困难，该金融资产无法在活跃市场继续交易；
- ⑥权益工具发行方经营所处的技术、市场、经济或法律环境等发生重大不利变化，使权益工具投资人可能无法收回投资成本；
- ⑦权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌。

对于已确认减值损失的可供出售债务工具，在随后的会计期间公允价值已上升且客观上与确认原减值损失确认后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。可供出售权益工具投资发生的减值损失，不得通过损益转回。

(2) 持有至到期投资的减值准备

持有至到期投资减值损失的计量比照应收款项减值损失计量方法处理。

(十一) 应收款项坏账准备

期末如果有客观证据表明应收款项发生减值，则将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益。可收回金额是通过对其未来现金流量（不包括尚未发生的信用损失）按原实际利率折现确定，并考虑相关担保物的价值（扣除预计处置费用等）。原实际利率是初始确认该应收款项时计算确定的实际利率。短期应收款项的预计未来现金流量与其现值相差很小，在确定相关减值损失时，不对其预计未来现金流量进行折现。对于有确凿证据表明确实无法收回的应收款项，本公司按规定程序批准后作为坏账损失，冲销提取的坏账准备。

本公司计提坏账准备时，首先对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，并按下述 1、中所述方法处理；其次，可以考虑单项金额不重大的应收款项是否需要单独计提，需要单独计提的则按下述 3、中所述方法处理；除上述以外的应收款项，按照信用风险特征组合计提并按下述 2、中所述方法处理。

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：	应收款项金额 100 万元以上（含）
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法：	对于单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，有客观证据表明发生了减值，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应收款项

对于单项金额不重大的应收款项，与经单独测试后未减值的应收款项一起按信用风险特征划分为账龄组合，根据以前年度与之相同或相类似的、具有类似信用风险特征的应收账款组合的实际损失率为基础，结合现时情况确定本期账龄组合计提坏账准备的比例，据此计算本期应计提的坏账准备。

确定组合的依据	账龄组合
---------	------

坏账准备计提方法	账龄分析法	
组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：		
账龄	应收账款计提比例（%）	其他应收款计提比例（%）
1 年以内（含 1 年）	1	1
1—2 年	5	5
2—3 年	15	15
3—4 年	30	30
4—5 年	50	50
5 年以上	100	100

3、单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	根据款项性质或者有客观表明发生了减值
坏账准备的计提方法	有客观证据表明发生了减值，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

存货分类为：原材料、周转材料、库存商品、在产品、产成品、发出商品、委托加工物资、开发成本等。

2、发出存货的计价方法

原材料以实际成本计价；产品成本计算主要采用品种法、批次法，发出计价按产品特点分别采用移动加权平均法或加权平均法；开发成本项目按完工百分比法结转成本。

3、存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。

产成品、库存商品和用于出售的原材料等存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，

其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

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

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

4、存货的盘存制度

本公司采用永续盘存制。

5、周转材料的摊销方法

本公司周转材料包括模具、探针卡、低值易耗品等。低值易耗品采用“一次摊销法”进行分摊，其他周转材料按预计使用年限进行摊销。

（十三）持有待售资产

1、持有待售的非流动资产或处置组的确认标准

公司主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，应当将其划分为持有待售类别。

公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

（2）出售极可能发生，即公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

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

2、持有待售的非流动资产或处置组的会计处理方法

公司初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

(1) 对于持有待售的固定资产，应当调整该项固定资产的预计净残值，使该项固定资产的预计净残值能够反映其公允价值减去处置费用后的金额，但不得超过符合持有待售条件时该项固定资产的原账面价值，原账面价值高于调整后预计净残值的差额，应作为资产减值损失计入当期损益。持有待售的固定资产不计提折旧，按照账面价值与公允价值减去处置费用后的净额孰低进行计量。

(2) 对于持有待售的联营企业或合营企业的权益性投资，自划分至持有待售之日起，停止按权益法核算。

(3) 对于出售的对子公司的投资将导致本公司丧失对子公司的控制权的，无论出售后本公司是否保留少数股东权益，本公司在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

3、不再满足持有待售确认条件时的会计处理

(1) 某项资产或处置组被划归为持有待售，但后来不再满足持有待售固定资产确认条件的，本公司停止将其划归为持有待售，并按照下列两项金额中较低者计量：

①该资产或处置组被划归为持有待售之前的账面价值，按照其假定在没有被划归为持有待售的情况下原应确认的折旧、摊销或减值进行调整后的金额；

②决定不再出售之日的再收回金额。

(2) 已划分为持有待售的对联营企业或合营企业的权益性投资，不再符合持有待售资产分类条件的，本公司从其被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。

4、其他持有待售非流动资产的会计处理

符合持有待售条件的无形资产等其他非流动资产，比照上述原则处理，此处所指其他非流动资产不包括递延所得税资产、职工薪酬形成的资产、《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》规范的金融资产、以公允价值计量的投资性房地产和生物资产、保险合同中产生的合同权利。

(十四) 长期股权投资

1、长期股权投资的分类及其判断依据

(1) 长期股权投资的分类

本公司将长期股权投资分为对被投资单位实施控制的权益性投资（即对子公司的投资），对被投资单位实施重大影响的权益性投资（即对联营企业的投资），对被投资单位实施共同控制的权益性投资（即对合营企业的投资）三类。

（2）长期股权投资类别的判断依据

①确定对被投资单位控制的依据详见本附注四（六）“合并财务报表的编制方法”；

②确定对被投资单位具有重大影响的依据：

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

本公司通常通过以下一种或几种情形判断是否对被投资单位具有重大影响：

A、在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表。

B、参与被投资单位财务和经营政策制定过程。

C、与被投资单位之间发生重要交易。

D、向被投资单位派出管理人员。

E、向被投资单位提供关键技术资料。

公司在判断是否对被投资方具有重大影响时，不限于是否存在上述一种或多种情形，还需要综合考虑所有事实和情况来做出综合的判断。

③确定被投资单位是否为共同控制的依据：

合营安排的定义、分类以及共同控制的判断标准详见本附注四（七）“合营安排的分类及共同经营的会计处理方法”。

2、长期股权投资初始成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并，本公司以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式以及以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长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付合并对价之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。合并方以发行权益性证券作为合并对价的，按照发行股份的面值总

额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

对于非同一控制下的企业合并，本公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并成本为购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本。本公司将合并协议约定的或有对价作为企业合并转移对价的一部分，按照其在购买日的公允价值计入企业合并成本。

为企业合并而发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用于发生时计入当期损益。

（2）其他方式取得的长期股权投资

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

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

本公司通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

3、长期股权投资的后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算。

采用成本法核算的长期股权投资按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

对合营企业和联营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资

成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

本公司取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；本公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；本公司对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。

本公司确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本公司负有承担额外损失义务的除外。

被投资单位以后实现净利润的，本公司在其收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

本公司计算确认应享有或应分担被投资单位的净损益时，与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。

本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》等的有关规定属于资产减值损失的，全额确认交易损失。

本公司因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重

大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理。

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

（十五）投资性房地产

公司对投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产—出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权采用与本公司与无形资产相同的摊销政策。

（十六）固定资产

1、固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产分类为：房屋及建筑物、机器设备、运输工具、电子设备及其他。本公司固定资产在同时满足下列条件时予以确认：（1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；（2）该固定资产的成本能够可靠地计量。

2、折旧方法

本公司固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。

类别	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋建筑物	30	5	3.17
机器设备	5-10	5	9.50-19.00

类别	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
运输工具	5-10	5	9.50-19.00
电子设备及其他	3-5	5	19.00-31.67

3、其他

本公司对符合固定资产确认条件的、与固定资产有关的更新改造等后续支出，计入固定资产成本，同时将被替换部分的账面价值扣除；对不符合上述固定资产确认条件的、与固定资产有关的修理费用等后续支出，计入当期损益。

本公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提融资租入固定资产折旧。

（十七）在建工程

本公司在建工程指为建造或更新改造固定资产而进行的各种建筑和安装工程，按成本进行初始计量，工程成本包括在建期间发生的各项工程支出以及符合资本化条件的借款费用等。

本公司在工程完工、验收合格交付使用的当月结转固定资产，并按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。对已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

（十八）借款费用

1、借款费用资本化的确认原则

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

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

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

（1）资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

(2) 借款费用已经发生；

(3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2、借款费用资本化期间

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

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

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

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

3、借款费用暂停资本化期间

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

4、借款费用资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用及其辅助费，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

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

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

（十九）无形资产

1、无形资产的计价方法

（1）取得无形资产时按成本进行初始计量

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

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

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

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

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

（2）后续计量

本公司对使用寿命有限的无形资产自其可供使用时起至不再作为无形资产确认时止在无形资产使用寿命内采用直线法摊销，摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。本公司对已提减值准备的无形资产计算应摊销金额时，还需扣除该无形资产已计提的减值准备累计金额。

对于使用寿命不确定的无形资产，本公司不对其进行摊销，但在每个会计期末，对该部分无形资产的使用寿命进行复核，如使用寿命仍不能确定，则对其进行减值测试。

2、使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计

本公司对来源于合同性权利或其他法定权利的无形资产，认定其使用寿命不超过合同性权利或其他法定权利的期限；对合同或法律没有规定使用寿命的无形资产，通常综合同行业比较、历史经验、相关专家论证等各方面因素判断，确定无形资产为公司带来经济利益的期限。

每期末，本公司对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。

3、使用寿命不确定的无形资产的判断依据

无法合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，本公司将其视为使用寿命不确定的无形资产。本公司无使用寿命不确定的无形资产。

4、划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

本公司对内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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

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

5、开发阶段支出符合资本化的具体标准

本公司对内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

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

开发阶段的支出，若不满足上列条件的，于发生时计入当期损益。研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

(二十) 长期资产的减值测试方法及会计处理方法

在每个资产负债表日判断长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用寿命确定的无形资产等是否存在减值迹象，对存在减值迹象的，估计其可收回金额，可收回金额低于其账面价值的，将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认相应的减值损失，计入当期损益，同时计提相应的减值准备。

资产可收回金额的估计，根据其公允价值减去处置费用后的净额与其预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额，在难以对单项资产可回收金额进行估计的情况下，以资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间做相应调整，使资产在剩余寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值。

对于使用寿命不确定的无形资产、尚未达到使用状态的无形资产以及合并所形成的商誉每年年度终了进行减值测试。

本公司对企业合并所形成的商誉，每年末均进行减值测试。对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时，按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。

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

除对资产进行处置、出售、对外投资等情况外，本公司对前期已确认的长期资产减值损失在以后会计期间不予转回。

（二十一）长期待摊费用

本公司对于已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用作为长期待摊费用核算，按预计受益年限分期平均摊销。如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益的，则将其尚未摊销的摊余价值全部转入当期损益。

（二十二）职工薪酬

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

1、短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。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。

2、离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。本公司的离职后福利计划是设定提存计划，主要包括基本养老保险、失业保险。在职工为公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

3、辞退福利的会计处理方法

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）企业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）企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在其确认的年度报告期结束后十二个月内完全支付的，适用短期薪酬的相关规定；辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，适用其他长期职工福利的有关规定。

4、其他长期职工福利的会计处理方法

其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，根据上述 2、处理。不符合设定提存计划的，适用关于设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。在报告期末，将其他长期职工福利中的服务成本、净负债或净资产的利息净额、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的总净额计入当期损益或相关资产成本。

（二十三）预计负债

本公司对于涉及诉讼、债务担保、亏损合同、重组等或有事项同时符合以下条件时，将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是公司承担的现时义务；
- (2) 该义务的执行很可能导致经济利益流出本公司；
- (3) 该义务的金额能够可靠计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数；因随着时间推移所进行的折现还原而导致的预计负债账面价值的增加金额，确认为利息费用。

资产负债表日，对预计负债的账面价值进行复核并作适当调整，以反映当前的最佳估计数。

对过去的交易或事项形成的潜在义务，其存在需通过未来不确定事项的发生或不发生予以证实；或过去的交易或者事项形成的现时义务，履行该义务不是很可能导致经济利益流出本公司或该义务的金额不能可靠计量，则本公司会将该潜在义务或现时义务披露为或有负债。

（二十四）股份支付

1、股份支付的种类及会计处理

股份支付是公司为了获取职工提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

（1）以权益结算的股份支付

以权益结算的股份支付是指公司为获取服务以股份或其他权益工具作为对价进行结算的交易。以换取职工提供服务的权益结算的股份支付，以授予职工的权益工具在授予日的公允价值计量。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积，不确认后续公允价值变动。

（2）以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付是指公司为获取服务承担以股份或其他权益工具为基础计算确定的支付现金或其他资产义务的交易。以现金结算的股份支付，按照公司承担的以本公司股份数量为基础确定的负债的公允价值计量。该以现金结算的股份支付须完成等待期内的服务或达到规定业

绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日以对可行权情况的最佳估计为基础，按照公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应增加负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

2、权益工具公允价值的确定方法

对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。

对于授予职工的股票期权，通过期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

3、确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。

4、修改和终止股份支付计划的处理

如果股份支付计划的修改增加了所授予的权益工具的公允价值，应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。

如果股份支付计划的修改增加了所授予的权益工具的数量，应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。

如果按照有利于职工的方式修改可行权条件，如缩短等待期、变更或取消业绩条件（而非市场条件），公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果以减少股份支付公允价值总额的方式或其他不利于职工的方式修改条款和条件，仍应继续对取得的服务进行会计处理，如同该变更从未发生，除非取消了部分或全部已授予的权益工具。

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

（二十五）优先股与永续债

公司发行的优先股或永续债根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将其分类为金融负债或权益工具。

优先股或永续债属于金融负债的，按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量，并采用实际利率法按摊余成本进行后续计量。相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，计入当期损益。

优先股或永续债属于权益工具的，在发行时收到的对价扣除交易费用后增加权益，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，作为权益的变动处理。对权益工具持有方的分配应作利润分配处理，发放的股票股利不影响所有者权益总额。终止的未完成的权益性交易所发生的交易费用计入当期损益。

（二十六）收入

1、销售商品收入的确认

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

本公司按照上述收入确认原则结合公司生产模式、产品特点、客户等信息以产品发出并得到客户验收确认作为收入实现条件。

2、提供劳务收入的确认

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认提供劳务收入。提供劳务交易的完工进度，依据已经发生的成本占预计总成本的比例确定。

在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：

（1）已发生的劳务成本预计能够得到补偿，应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。

（2）已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

3、让渡资产使用权收入的确认

与交易相关的经济利益很可能流入企业，收入的金额能够可靠地计量时。分别下列情况确定让渡资产使用权收入金额：

（1）利息收入金额，按照他人使用本企业货币资金的时间和实际利率计算确定。

（2）使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

（二十七）政府补助

本公司对政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本公司从政府有关部门无偿取得的货币性资产或非货币性资产，于本公司能够满足政府补助所附条件，且能够收到政府补助时予以确认。本公司将符合净额法核算条件的政府补助采用净额法核算，剩余采用总额法核算，并将与日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质计入其他收益或冲减相关成本费用；与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

1、与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助属于与资产相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，对于先取得与资产相关的政府补助，再确认所购建的长期资产，将取得的政府补助先确认为递延收益，在相关资产达到预定可使用状态或预定用途时将递延收益冲减资产账面价值；对于相关长期资产投入使用后再取得与资产相关的政府补助，在取得补助时冲减相关资产的账面价值，并按照冲减后的账面价值和相关资产的剩余使用寿命计提折旧或进行摊销。

2、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为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分别下列情况处理：

（1）用于补偿公司以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益或冲减相关成本。

（2）用于补偿公司已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

（二十八）递延所得税资产和递延所得税负债

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

一般情况下所有暂时性差异均确认相关的递延所得税。但对于可抵扣暂时性差异，以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认相关的递延所得税资产。此外，与商誉的初始确认相关的，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可

抵扣亏损)的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的暂时性差异,不予确认有关的递延所得税资产或负债。

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

确认与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债,除非本公司能够控制暂时性差异转回的时间,而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对于与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异,只有当暂时性差异在可预见的未来很可能转回,且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时,才确认递延所得税资产。资产负债表日,对于递延所得税资产和递延所得税负债,根据税法规定,按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

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

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

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

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

(二十九) 租赁

1、经营租赁会计处理

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

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

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

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

2、融资租赁会计处理

(1) 融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。

采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

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

(三十) 终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的已被企业处置或被企业划归为持有待售的、在经营和编制财务报表时能够单独区分的组成部分：

- (1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个主要经营地区；
- (2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个主要经营地区进行处置计划的一部分；
- (3) 该组成部分是仅仅为了再出售而取得的子公司。

符合持有待售的资产的会计处理见本附注四（十三）“持有待售资产”。

(三十一) 关联方

一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制的，构成本公司的关联方。关联方可为个人或企业。仅仅同受国家控制而不存在其他关联方关系的企业，不构成关联方。

本公司关联方包括但不限于：

- (1) 母公司；
- (2) 子公司；
- (3) 受同一母公司控制的其他企业；
- (4) 实施共同控制的投资方；
- (5) 施加重大影响的投资方；
- (6) 合营企业，包括合营企业的子公司；
- (7) 联营企业，包括联营企业的子公司；
- (8) 主要投资者个人及与其关系密切的家庭成员；
- (9) 本公司或其母公司的关键管理人员及与其关系密切的家庭成员；

(10) 本公司主要投资者个人、关键管理人员或与其关系密切的家庭成员控制、共同控制的其他企业。

除上述按照企业会计准则的有关要求被确定为本公司的关联方以外，根据证监会颁布的《上市公司信息披露管理办法》的要求，以下企业或个人(包括但不限于)也属于本公司的关联方：

(11) 持有本公司 5% 以上股份的企业或者一致行动人；

(12) 直接或者间接持有本公司 5% 以上股份的个人及与其关系密切的家庭成员，上市公司监事及与其关系密切的家庭成员；

(13) 在过去 12 个月内或者根据相关协议安排在未来 12 月内，存在上述第 1、3 和 11 项情形之一的企业；

(14) 在过去 12 个月内或者根据相关协议安排在未来 12 月内，存在上述第 9、12 项情形之一的个人；

(15) 由上述第 9、12 和 14 项直接或者间接控制的、或者担任董事、高级管理人员的，除本公司及其控股子公司以外的企业。

(三十二) 分部报告

本公司根据产品所属的细分行业，以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部。经营分部，是指公司内同时满足下列条件的组成部分：

- 1、该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；

- 2、公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
- 3、公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

如果两个或多个经营分部存在相似经济特征且同时在以下方面具有相同或相似性的，可以合并为一个经营分部：

- (1) 各单项产品或劳务的性质；
- (2) 生产过程的性质；
- (3) 产品或劳务的客户类型；
- (4) 销售产品或提供劳务的方式；
- (5) 生产产品及提供劳务受法律、行政法规的影响。

(三十三) 重要会计政策、会计估计的变更

1、重要会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
<p>持有待售：财政部于 2017 年 4 月颁布了《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》(以下简称“准则 42 号”)，准则 42 号自 2017 年 5 月 28 日起施行。</p> <p>本公司及其子公司根据准则 42 号有关持有待售的非流动资产或处置组的分类、计量和列报等规定，对存在的持有待售的非流动资产及处置组进行了重新梳理，采用未来适用法变更了相关会计政策。采用该准则未对本公司及其子公司财务状况和经营成果产生重大影响。</p>	经第六届董事会第七次会议审议批准	参见其他说明
<p>政府补助：财政部于 2017 年 5 月颁布了修订的《企业会计准则第 16 号——政府补助》(以下简称“准则 16 号(2017)”)，准则 16 号(2017)自 2017 年 6 月 12 日起施行。</p> <p>本公司及其子公司根据准则 16 号(2017) 的规定，对 2017 年 1 月 1 日存在的政府补助进行了重新梳理，采用未来适用法变更了相关会计政策。采用该准则未对本公司及其子公司财务状况和经营成果产生重大影响。</p> <p>采用该准则后，对于与企业日常活动相关的政府补助，在计入利润表时，按照经济业务实质由原计入“营业外收入”改为计入“其他收益”。</p>	经第六届董事会第七次会议审议批准	参见其他说明

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
<p>资产处置收益：财政部于2017年12月颁布了《关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》(财会[2017]30号)。本公司及其子公司按照该规定编制2017年度财务报表。本公司及其子公司根据财会[2017]30号规定的财务报表格式编制2017年度财务报表，并采用追溯调整法对比较财务报表的列报进行了调整。</p> <p>采用财会[2017]30号的规定未对本公司及其子公司财务状况和经营成果产生重大影响。根据该文件要求，本公司及其子公司在利润表新增“资产处置收益”项目，反映企业出售划分为持有待售的非流动资产(金融工具、长期股权投资和投资性房地产除外)或处置组时确认的处置利得或损失，以及处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产而产生的处置利得或损失。债务重组中因处置非流动资产产生的利得或损失和非货币性资产交换产生的利得或损失也包括在该项目内。上述项目原在“营业外收入”及“营业外支出”反映。</p>	经第六届董事会第十三次会议审议批准	参见其他说明
<p>2020年，为使会计核算更加准确，会计披露更符合企业实际情况，公司对符合净额法核算条件的政府补助改按净额法核算。该政策变更不影响期初留存收益和本期损益。</p>	经第七届董事会第四次会议审议批准	参加其他说明

其他说明：

采用变更后会计政策编制的2017年度合并利润表及母公司利润表各项目、2017年12月31日合并资产负债表及母公司资产负债表各项目，与假定采用变更前会计政策编制的这些报表项目相比，受影响项目的增减情况如下：

(1) 第一、二、三项会计政策变更对2017年12月31日合并及母公司资产负债表各项目无影响，对2017年度合并及母公司利润表各项目的分析如下：

项目	采用变更后会计政策增加/(减少)当年报表项目金额			
	2017年度	2016年度	2017年度	2016年度
	合并	合并(经重述)	母公司	母公司(经重述)
资产处置收益	-123,913.65	-104,293.13		-117,324.19
其他收益	70,401,877.06		850,000.00	
营业利润	70,277,963.41	-104,293.13	850,000.00	-117,324.19
营业外收入	-70,430,540.60	-29,807.37	-850,000.00	-13,900.35
营业外支出	-152,577.19	-134,100.50		-131,224.54
利润总额				
净利润及综合收益总额				

(2) 第四项会计政策变更对合并及母公司资产负债表各项目影响情况如下：

项目	采用变更后会计政策增加/(减少)当年报表项目金额			
	2017 年 12 月 31 日	2017 年 1 月 1 日	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日
	合并	合并	母公司	母公司
固定资产	-9,057,766.65	-15,257,212.85		
无形资产	-203,320,406.86	-221,092,316.38		
资产总计	-212,378,173.51	-236,349,529.23		
递延收益	-212,378,173.51	-236,349,529.23		
负债合计	-212,378,173.51	-236,349,529.23		
归属于母公司所有者 权益合计				
所有者权益合计				

第四项会计政策变更对合并及母公司损益表表各项目影响情况如下：

项目	采用变更后会计政策增加/(减少)当年报表项目金额			
	2017 年度	2016 年度	2017 年度	2016 年度
	合并	合并	母公司	母公司
主营业务成本	-24,395,399.80			
管理费用	-1,978,807.40			
研发费用	-19,764,132.28			
其他收益	-46,138,339.48			
利润总额				
净利润及综合收益总 额				

2、重要会计估计变更

无。

五、税项

(一) 主要税种及税率

本公司本期适用的主要税种及其税率列示如下：

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务、应税服务收入为基础计算销项税额，在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%、17%
城市维护建设税	实缴流转税	5%、7%

税种	计税依据	税率
房产税	房产原值的 70%或租金收入	1.2%或 12%
企业所得税	应纳税所得额	10%、15%、16.5%、25%

存在不同企业所得税税率的纳税主体:

纳税主体名称	所得税税率
北京同方微电子有限公司	10%
无锡紫光微电子有限公司	15%
深圳市国微电子有限公司	10%
西安紫光国芯半导体有限公司	10%
香港同芯投资有限公司	16.5%
紫光国芯先进集成电路技术有限公司	16.5%
深圳市紫光同创电子有限公司	15%
唐山国芯晶源电子有限公司	15%
盘古设计系统有限公司	执行美国加州的税收政策

(二) 税收优惠及批文

(1) 企业所得税税收优惠

本公司的全资子公司北京同方微电子有限公司（以下简称“同方微电子”）、深圳市国微电子有限公司（以下简称“国微电子”）、西安紫光国芯半导体有限公司（以下简称“西安紫光国芯”）、深圳市紫光同创电子有限公司（以下简称“紫光同创”）、唐山国芯晶源电子有限公司、无锡紫光微电子有限公司（以下简称“无锡微电子”）为高新技术企业，执行 15%的企业所得税优惠税率。同时，同方微电子、国微电子、西安紫光国芯符合国家规划布局内的集成电路设计企业资质，根据财税【2016】49 号《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》文件及财税【2012】27 号《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》文件的规定，减按 10%征收企业所得税。

(2) 增值税税收优惠

根据财政部、国家税务总局《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税【2016】36号）文件规定，本公司之子公司国微电子的委托科研项目，经深圳市科技主管部门进行认定、深圳主管税务部门备案，其委托开发收入免征增值税。

根据《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税【2011】100号）以及海国税批【2014】411072号，本公司之子公司同方微电子的“智能卡操作系统”和“智能卡启动下载器软件”产品自2014年12月1日起享受增值税实际税负超过3%的部分即征即退政策。

（三）其他

本公司出口货物增值税采用免、抵、退的计算办法，其中，石英晶体出口货物退税率为17%，蓝宝石衬底退税率为5%，配套材料退税率为13%，集成电路产品退税率为17%。

本公司的其他税项按照国家有关规定计算缴纳。

六、合并财务报表主要项目注释

（如无特别说明，以下货币单位均为人民币元，期末余额指2017年12月31日账面余额，期初余额指2016年12月31日账面余额，本期指2017年度，上期指2016年度，凡未注明期初余额的均为期末余额。）

（一）货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	170,231.97	197,036.21
银行存款	989,831,815.19	715,194,049.05
其他货币资金	24,673,133.87	
合计	1,014,675,181.03	715,391,085.26
其中：存放在境外的款项总额	7,872,506.73	6,842,982.15

其中，受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
应付票据保证金	24,673,133.87	
合计	24,673,133.87	

（二）应收票据

1、应收票据分类

种类	期末余额	期初余额
银行承兑票据	35,073,247.86	61,773,857.28
商业承兑票据	235,586,288.29	240,710,742.00
合计	270,659,536.15	302,484,599.28

2、期末无已质押的应收票据。

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：

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	11,979,381.30	
商业承兑票据	18,719,605.01	
合计	30,698,986.31	

4、期末公司无因出票人未履约而将其转应收账款的票据。

(三) 应收账款

1、应收账款分类及披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	829,238,966.21	99.88	12,216,528.62	1.47	817,022,437.59
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	980,900.84	0.12	980,900.84	100.00	
合计	830,219,867.05	100.00	13,197,429.46	1.59	817,022,437.59

(续)

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	1,041,368.36	0.16	1,041,368.36	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	656,065,610.40	99.84	12,363,843.11	1.88	643,701,767.29
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款					
合计	657,106,978.76	100.00	13,405,211.47	2.04	643,701,767.29

(1) 期末无单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款。

(2) 期末单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款。

应收账款	期末余额			计提理由
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)	
NuTune Singapore Pte Ltd.	980,900.84	980,900.84	100.00	该企业已破产清算
合计	980,900.84	980,900.84		

(3) 组合中, 按账龄分析法计提坏账准备的应收账款情况如下:

项目	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内 (含1年)	771,555,759.53	7,715,557.60	1
1-2年	50,381,065.49	2,519,053.27	5
2-3年	5,522,975.24	828,446.29	15
3-4年			30
4-5年	1,251,388.97	625,694.49	50
5年以上	527,776.98	527,776.98	100
合计	829,238,966.21	12,216,528.62	1.47

(续)

项目	期初余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内 (含1年)	577,529,065.35	5,775,290.67	1
1-2年	67,529,243.79	3,376,462.19	5
2-3年	3,171,200.34	475,680.05	15
3-4年	7,227,643.79	2,168,293.14	30
4-5年	80,680.15	40,340.08	50
5年以上	527,776.98	527,776.98	100
合计	656,065,610.40	12,363,843.11	1.88

2、本期计提、收回或转回的坏账准备情况:

本期计提坏账准备金额91,760.53元; 本期收回或转回坏账准备金额299,542.54元。

3、本报告期无实际核销的应收账款情况。

4、按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况:

本报告期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额301,808,174.75元, 占应收账款期末余额合计数的比例36.36%, 相应计提的坏账准备期末余额4,270,779.87元。

(四) 预付款项

1、预付账款按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	占总额比例 (%)	金额	占总额比例 (%)
1年以内 (1年以内)	27,840,219.47	97.22	23,909,987.81	96.49
1-2年	276,482.33	0.97	494,820.96	2.00
2-3年	166,761.76	0.58	18,072.00	0.07
3年以上	354,010.15	1.23	356,756.09	1.44
合计	28,637,473.71	100.00	24,779,636.86	100.00

期末账龄超过1年且金额重要的预付款项:

债务人	余额	未及时结算的原因
供应商一	161,217.03	预付材料费, 尚未结算
合计	161,217.03	

2、按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况:

本报告期按预付款归集的期末余额前五名预付账款汇总金额12,060,345.30元, 占预付账款期末余额合计数的比例42.11%。

(五) 其他应收款

1、其他应收款分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	4,732,833.38	96.41	1,302,546.33	27.52	3,430,287.05
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	176,000.00	3.59	176,000.00	100.00	
合计	4,908,833.38	100.00	1,478,546.33	30.12	3,430,287.05

(续)

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	

单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	14,024,135.96	98.76	1,216,526.00	8.67	12,807,609.96
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	176,000.00	1.24	176,000.00	100.00	
合计	14,200,135.96	100.00	1,392,526.00	9.81	12,807,609.96

(1) 期末无单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款。

(2) 期末单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款：

其他应收款	期末余额			计提理由
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)	
成都电业局高新供电局	176,000.00	176,000.00	100.00	预计收回可能性小
合计	176,000.00	176,000.00		

(3) 组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	961,375.72	9,613.76	1
1—2 年	1,046,948.80	52,347.44	5
2—3 年	391,303.74	58,695.56	15
3—4 年	1,138,002.17	341,400.66	30
4—5 年	709,428.09	354,714.05	50
5 年以上	485,774.86	485,774.86	100
合计	4,732,833.38	1,302,546.33	27.52

(续)

账龄	期初余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	1,127,564.86	11,275.68	1
1—2 年	10,268,314.20	513,415.71	5
2—3 年	1,320,649.56	198,097.44	15
3—4 年	821,832.48	246,549.74	30
4—5 年	477,174.86	238,587.43	50
5 年以上	8,600.00	8,600.00	100
合计	14,024,135.96	1,216,526.00	8.67

2、本期计提、收回或转回的坏账准备情况：

本期计提坏账准备金额586,037.50元；本期收回或转回坏账准备金额500,000.00元，汇率变动影响减少坏账准备17.17元。

3、本期无实际核销的其他应收款情况。**4、其他应收款按款项性质分类情况：**

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	116,724.86	197,502.28
押金、保证金及其他	4,792,108.52	14,002,633.68
合计	4,908,833.38	14,200,135.96

5、按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况：

本报告期按欠款方归集的期末余额前五名其他应收款汇总金额2,726,789.53元，占其他应收款期末余额合计数的比例55.55%，相应计提的坏账准备期末余额1,009,968.39元。

(六) 存货**1、存货分类**

项目	期末余额			期初余额		
	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	196,842,346.61		196,842,346.61	172,478,030.91		172,478,030.91
库存商品	54,125,117.07		54,125,117.07	11,350,577.32		11,350,577.32
委托加工物资	29,131,187.34		29,131,187.34	32,157,482.34		32,157,482.34
在产品	124,565,304.64		124,565,304.64	118,577,020.09		118,577,020.09
产成品	144,865,893.04		144,865,893.04	127,640,630.08		127,640,630.08
发出商品	43,171,167.91		43,171,167.91	63,515,936.06		63,515,936.06
开发成本	5,609,714.60		5,609,714.60	5,591,598.81		5,591,598.81
周转材料	2,234,069.73		2,234,069.73	2,274,241.92		2,274,241.92
合计	600,544,800.94		600,544,800.94	533,585,517.53		533,585,517.53

2、存货跌价准备计提依据及本年转回或转销原因：

本公司期末存货不存在减值的情况；本期不存在存货跌价准备转回或转销的情况。

(七) 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	7,860,214.25	5,189,751.85

项目	期末余额	期初余额
应退所得税		541,014.35
合计	7,860,214.25	5,730,766.20

(八) 可供出售金融资产

1、可供出售金融资产的情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售债务工具：						
可供出售权益工具：	146,209,054.14		146,209,054.14	83,044,136.05		83,044,136.05
按公允价值计量的	143,209,054.14		143,209,054.14	80,044,136.05		80,044,136.05
按成本计量的	3,000,000.00		3,000,000.00	3,000,000.00		3,000,000.00
合计	146,209,054.14		146,209,054.14	83,044,136.05		83,044,136.05

2、期末按公允价值计量的可供出售金融资产

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	合计
权益工具的成本/债务工具的摊余成本	92,936,356.66	92,936,356.66
公允价值	143,209,054.14	143,209,054.14
外币报表折算差额	993,604.00	993,604.00
累计计入其他综合收益的公允价值变动金额	49,279,093.48	49,279,093.48
已计提减值金额		

按公允价值计量的可供出售权益工具为本公司作为战略投资者以自有资金投资认购的华虹半导体有限公司的股份，华虹半导体有限公司于2014年10月15日在香港联交所上市，股票代码为HK1347。

3、期末按成本计量的可供出售金融资产

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股比例(%)	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		
易程科技股份有限公司	3,000,000.00			3,000,000.00					4.80	
合计	3,000,000.00			3,000,000.00						

(九) 长期股权投资

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对联营企业投资	1,473,934.90	1,473,934.90		1,473,934.90	1,473,934.90	
合计	1,473,934.90	1,473,934.90		1,473,934.90	1,473,934.90	

长期股权投资明细情况

被投资单位	初始投资成本	期初余额
九江佳华压电晶体材料有限公司	2,550,000.00	1,473,934.90
合计	2,550,000.00	1,473,934.90

(续表一)

被投资单位	本期减少					
	减少投资	权益法下确认的投资损失	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	其他
九江佳华压电晶体材料有限公司						
合计						

(续表二)

被投资单位	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
九江佳华压电晶体材料有限公司	1,473,934.90		1,473,934.90
合计	1,473,934.90		1,473,934.90

注：本公司的联营企业九江佳华压电晶体材料有限公司从2014年12月停产至今。

(十) 固定资产

1、固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1.2017年1月1日余额	119,851,246.39	464,251,259.44	10,250,052.41	210,301,535.69	804,654,093.93
2.本期增加金额	19,108.89	2,561,100.41	349,259.69	9,424,335.14	12,353,804.13
(1) 购置	19,108.89	2,561,100.41	349,259.69	9,424,335.14	12,353,804.13
(2) 在建工程转入					
3.本期减少金额		5,692,288.50	203,037.67	3,741,694.63	9,637,020.80
(1) 处置或报废		5,692,288.50	203,037.67	947,329.68	6,842,655.85
(2) 其他				2,794,364.95	2,794,364.95
4.2017年12月31日余额	119,870,355.28	461,120,071.35	10,396,274.43	215,984,176.20	807,370,877.26

二、累计折旧					
1. 2017年1月1日余额	34,237,209.83	304,267,576.79	5,822,654.74	153,952,873.62	498,280,314.98
2. 本期增加金额	3,914,235.77	29,598,921.91	997,701.55	14,511,466.12	49,022,325.35
(1) 计提	3,914,235.77	29,598,921.91	997,701.55	14,511,466.12	49,022,325.35
3. 本期减少金额		4,941,965.83	192,885.79	884,490.54	6,019,342.16
(1) 处置或报废		4,941,965.83	192,885.79	884,490.54	6,019,342.16
4. 2017年12月31日余额	38,151,445.60	328,924,532.87	6,627,470.50	167,579,849.20	541,283,298.17
三、减值准备					
1. 2017年1月1日余额	85,923.00	586,831.20		482,868.58	1,155,622.78
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额		108,651.38		4,184.18	112,835.56
(1) 处置或报废		108,651.38		4,184.18	112,835.56
4. 2017年12月31日余额	85,923.00	478,179.82		478,684.40	1,042,787.22
四、账面价值					
1. 2017年12月31日账面价值	81,632,986.68	131,717,358.66	3,768,803.93	47,925,642.60	265,044,791.87
2. 2017年1月1日账面价值	85,528,113.56	159,396,851.45	4,427,397.67	55,865,793.49	305,218,156.17

2、通过融资租赁租入的固定资产情况：

无。

3、通过经营租赁租出的固定资产

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	10,730,919.42

(十一) 在建工程

1、在建工程情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面净值	账面余额	减值准备	账面净值
成都研发中心项目	2,969,053.67		2,969,053.67	1,440,418.39		1,440,418.39
合计	2,969,053.67		2,969,053.67	1,440,418.39		1,440,418.39

2、重要在建工程项目本期变动情况

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额
成都研发中心项目	5.97 亿元	1,440,418.39	1,528,635.28			2,969,053.67
合计		1,440,418.39	1,528,635.28			2,969,053.67

(续)

项目名称	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度(%)	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
成都研发中心项目	0.50					自筹
合计						

(十二) 无形资产

1、无形资产情况

项目	土地使用权	软件	商标	专利技术	非专利技术	专用使用权	合计
一、账面原值							
1.2017年1月1日余额	101,659,867.71	15,231,043.70	3,800,000.00	18,264,182.00	138,565,917.58	1,160,000.00	278,681,010.99
2.本期增加金额		3,999,767.15		270,454.72	106,964,337.04		111,234,558.91
(1)购置		3,999,767.15		270,454.72	478,425.76		4,748,647.63
(2)内部研发					106,485,911.28		106,485,911.28
3.本期减少金额		2,432,000.00					2,432,000.00
(1)其他		2,432,000.00					2,432,000.00
4.2017年12月31日余额	101,659,867.71	16,798,810.85	3,800,000.00	18,534,636.72	245,530,254.62	1,160,000.00	387,483,569.90
二、累计摊销							
1.2017年1月1日余额	7,648,189.02	7,513,474.93	665,000.04	6,443,454.40	47,451,038.06	599,333.31	70,320,489.76
2.本期增加金额	2,118,693.36	1,928,756.23	380,000.04	3,644,103.52	32,719,035.98		40,790,589.13
(1)计提	2,118,693.36	1,928,756.23	380,000.04	3,644,103.52	32,719,035.98		40,790,589.13
3.本期减少金额							
(1)处置							
4.2017年12月31日余额	9,766,882.38	9,442,231.16	1,045,000.08	10,087,557.92	80,170,074.04	599,333.31	111,111,078.89
三、减值准备							
1.2017年1月1日余额						560,666.69	560,666.69
2.本期增加金额							
(1)计提							
3.本期减少金额							
(1)处置							
4.2017年12月31日余额						560,666.69	560,666.69
四、账面价值							

项目	土地使用权	软件	商标	专利技术	非专利技术	专用使用权	合计
(1) 2017年12月31日账面价值	91,892,985.33	7,356,579.69	2,754,999.92	8,447,078.80	165,360,180.58		275,811,824.32
(2) 2017年1月1日账面价值	94,011,678.69	7,717,568.77	3,134,999.96	11,820,727.60	91,114,879.52		207,799,854.54

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例为71.60%。

注：本期无形资产其他减少 2,432,000.00 元，为本公司控股子公司紫光同创根据重大研发项目的核算要求转出的软件。

2、未办妥产权证书的土地使用权情况：

无。

(十三) 开发支出

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他增加	确认为无形资产	转入当期损益	其他减少	
特种集成电路研发项目	265,672,425.69	188,879,979.23	60,100.00		92,734,581.32	18,115.79	361,859,807.81
可编程系统芯片项目	210,015,180.50	96,499,261.58	2,782,260.62		8,480,419.64	99,635.07	300,716,647.99
存储器芯片研发项目	17,849,363.24	80,996,933.11	2,244,595.14	8,689,359.92	58,836,769.87	993,896.00	32,570,865.70
高端智能芯片研发项目	74,342,725.10	116,086,611.16		97,796,551.36	55,376,801.80		37,255,983.10
半导体功率器件研发项目		5,379,760.53					5,379,760.53
电子元器件及其他研发项目		14,960,852.79			14,960,852.79		
合计	567,879,694.53	502,803,398.40	5,086,955.76	106,485,911.28	230,389,425.42	1,111,646.86	737,783,065.13

注：本期增加金额中的其他项和本期减少金额中的其他项主要是本公司根据核算要求归集和转出的设备费、开发成本。

(十四) 商誉

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
深圳市国微电子有限公司	685,676,016.95			685,676,016.95
西安紫光国芯半导体有限公司	121,006,265.19			121,006,265.19
合计	806,682,282.14			806,682,282.14

注：本公司期末将商誉分配至相应的资产组中进行减值测试，经测试，商誉不存在减值。

(十五) 长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	10,283,393.67	3,409,074.45	3,209,765.60		10,482,702.52
网络改造费	168,361.72		88,552.67		79,809.05
合计	10,451,755.39	3,409,074.45	3,298,318.27		10,562,511.57

(十六) 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	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	14,628,379.46	2,194,256.91	14,869,514.71	2,230,427.21
已计提未发放应付职工薪酬	5,875,809.88	881,371.48	5,417,058.96	812,558.84
拨付的专项应付款			730,000.00	109,500.00
递延收益项目	24,525,713.24	3,678,856.99	31,314,181.80	4,697,127.27
受让资产评估增值			9,438,006.67	1,415,701.00
合计	45,029,902.58	6,754,485.38	61,768,762.14	9,265,314.32

2、未经抵销的递延所得税负债

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	77,737,490.59	18,342,271.16	84,726,331.99	19,688,547.51
合计	77,737,490.59	18,342,271.16	84,726,331.99	19,688,547.51

3、未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额
可抵扣亏损	113,339,290.68
固定资产评估增值	9,119,998.19
资产减值准备	3,124,985.14
合计	125,584,274.01

注：未确认递延所得税资产的原因为未来能否获得足够的应纳税所得额具有不确定性或转回时间无法确定。

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	期末余额
2018年	2,333,929.74
2019年	33,301,123.47

年份	期末余额
2020 年	18,917,570.86
2021 年	22,515,500.82
2022 年	36,271,165.79
合计	113,339,290.68

(十七) 短期借款

项目	期末余额	期初余额
信用借款	241,000,000.00	130,000,000.00
保证借款	3,700,000.00	
合计	244,700,000.00	130,000,000.00

注：本公司期末不存在已经逾期但尚未偿还的短期借款。

信用借款明细表：

贷款银行	贷款金额	贷款利率(%)	贷款期限		授信额度
			起始日	终止日	
平安银行深圳罗湖支行	20,000,000.00	5.66	2017/10/27	2018/10/26	1 亿元
平安银行深圳罗湖支行	20,000,000.00	4.79	2017/4/24	2018/4/19	
招商银行深圳泰然支行	30,000,000.00	5.22	2017/11/23	2018/2/23	1 亿元
招商银行深圳泰然支行	30,000,000.00	4.57	2017/1/5	2018/1/5	
华夏银行高新支行	5,000,000.00	5.87	2017/10/25	2018/10/25	1 亿元
华夏银行高新支行	5,000,000.00	5.87	2017/10/31	2018/10/31	
华夏银行北京分行	88,000,000.00	4.35	2017/8/31	2018/8/30	1 亿元
华夏银行北京分行	12,000,000.00	4.35	2017/10/17	2018/10/16	
北京银行清华园支行	1,000,000.00	4.92	2017/10/10	2018/10/9	1 亿元
清华控股集团财务有限公司	10,000,000.00	5.50	2017/3/20	2018/3/19	4 亿元
清华控股集团财务有限公司	10,000,000.00	5.50	2017/4/20	2018/4/19	
清华控股集团财务有限公司	10,000,000.00	6.00	2017/6/27	2018/6/26	
合计	241,000,000.00				

注：招商银行深圳泰然支行贷款 2018 年 1 月 5 日到期的 30,000,000.00 元已归还、2018 年 2 月 23 日到期的 30,000,000.00 元已归还；清华控股集团财务有限公司 2018 年 3 月 19 日到期的 10,000,000.00 元已归还。

保证借款明细表：

贷款银行	贷款金额	贷款利率(%)	贷款期限		保证人
			起始日	终止日	

中国农业银行股份有限公司无锡科技支行	3,700,000.00	5.22	2017/12/7	2018/12/7	张海涛
--------------------	--------------	------	-----------	-----------	-----

(十八) 应付票据

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	247,907,129.27	148,201,971.23
合计	247,907,129.27	148,201,971.23

注：本期末无已到期未支付的应付票据。

(十九) 应付账款**1、应付账款列示**

项目	期末余额	期初余额
1年以内（含1年）	222,880,607.74	142,229,754.28
1—2年	3,180,531.32	6,129,478.88
2—3年	247,707.18	13,697,714.20
3年以上	12,916,313.73	
合计	239,225,159.97	162,056,947.36

2、账龄超过1年的重要应付账款

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
供应商一	12,774,361.00	尚未结算
供应商二	1,867,609.91	尚未结算
供应商三	481,950.00	尚未结算
供应商四	445,169.03	尚未结算
供应商五	351,832.65	尚未结算
合计	15,920,922.59	

(二十) 预收款项**1、预收账款列示**

项目	期末余额	期初余额
1年以内（含1年）	18,190,910.16	4,094,192.01
1—2年	105,089.38	137,768.25
2—3年	71,903.25	5,062.30
3年以上	5,062.30	
合计	18,372,965.09	4,237,022.56

2、账龄超过1年的重要预收款项：

无。

(二十一) 应付职工薪酬**1、应付职工薪酬列示**

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	103,187,870.56	410,470,444.79	399,581,039.50	114,077,275.85
二、离职后福利-设定提存计划	95,583.02	31,815,216.78	31,835,827.15	74,972.65
三、辞退福利		245,580.00	245,580.00	
四、一年内到期的其他福利				
合计	103,283,453.58	442,531,241.57	431,662,446.65	114,152,248.50

2、短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	93,003,292.33	364,185,995.62	354,584,904.94	102,604,383.01
二、职工福利费		9,954,777.69	9,954,777.69	
三、社会保险费	51,040.08	14,042,510.33	14,052,806.92	40,743.49
其中：医疗保险费	43,596.73	12,450,027.98	12,460,277.81	33,346.90
工伤保险费	4,257.01	660,770.51	660,693.96	4,333.56
生育保险费	3,186.34	931,711.84	931,835.15	3,063.03
四、住房公积金		17,469,202.10	17,469,202.10	
五、工会经费和职工教育经费	10,133,538.15	4,817,959.05	3,519,347.85	11,432,149.35
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	103,187,870.56	410,470,444.79	399,581,039.50	114,077,275.85

3、设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、基本养老保险	91,282.08	30,784,616.17	30,803,220.59	72,677.66
二、失业保险费	4,300.94	1,030,600.61	1,032,606.56	2,294.99
合计	95,583.02	31,815,216.78	31,835,827.15	74,972.65

注：应付职工薪酬余额主要是计提的 2017 年度奖金，于 2018 年发放。

(二十二) 应交税费

项目	期末余额	期初余额
增值税	26,272,051.90	17,782,111.42
城建税	876,066.98	660,478.91
企业所得税	11,689,131.86	6,020,751.94
个人所得税	1,919,874.55	2,290,698.38

项目	期末余额	期初余额
教育费附加	376,152.80	306,239.61
地方教育费附加	250,768.52	204,159.75
印花税	406,699.66	367,462.50
水利建设基金		9,905.35
残疾人保障金	92,351.27	
合计	41,883,097.54	27,641,807.86

(二十三) 应付利息

项目	期末余额	期初余额
借款利息	270,290.10	69,781.25
合计	270,290.10	69,781.25

(二十四) 其他应付款**1、按款项性质列示其他应付款**

项目	期末余额	期初余额
往来款	2,928,213.43	4,396,100.79
押金、保证金	1,425,731.00	1,001,650.00
合计	4,353,944.43	5,397,750.79

2、重要的账龄超过1年的其他应付款：

无。

(二十五) 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	137,273.00	268,182.00
合计	137,273.00	268,182.00

注：该笔借款系玉田县财政局根据河北省财政厅“冀财建[2002]202号文《关于下达2002年度第三、四批国债专项资金国家重点技术改造资金和转贷计划的通知》”拨付给本公司的国债转贷资金，已于2018年2月还清。

(二十六) 长期借款

项目	期末余额	期初余额
保证借款	10,000,000.00	10,000,000.00
合计	10,000,000.00	10,000,000.00

保证借款明细表：

被担保方	担保方	贷款机构	贷款金额	贷款利	贷款期限
------	-----	------	------	-----	------

				率(%)	起始日	终止日
西安紫光国芯半导体有限公司	紫光国芯股份有限公司	西安投资控股有限公司	10,000,000.00	3.00	2016-4-19	2019-4-19

注(1): 西安紫光国芯半导体有限公司就该笔保证借款提供了反担保;

注(2): 本公司对该笔长期借款的保证期间为本金及利息偿付义务发生之日起三年。

(二十七) 专项应付款

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
SoC 芯片研发项目	800,000.00			800,000.00	本公司收到的委托及合作开发的研发项目资金
高端智能芯片研发项目	730,000.00		730,000.00		本公司收到的委托及合作开发的研发项目资金
合计	1,530,000.00		730,000.00	800,000.00	

(二十八) 递延收益

1、递延收益明细

项目	2017年1月1日余额	本期增加	本期减少	2017年12月31日余额	形成原因
政府补助	342,053,683.88	204,441,300.00	26,515,171.72	519,979,812.16	本公司收到的委托及合作开发的研发项目资金
合计	342,053,683.88	204,441,300.00	26,515,171.72	519,979,812.16	

2、涉及政府补助的项目明细

项目	2017年1月1日余额	本期新增补助金额	本期计入其他收益金额	其他变动	2017年12月31日余额	与资产相关/与收益相关
年产7200万件新型片式石英晶体元器件产业化项目	1,462,468.00		830,004.00		632,464.00	收益
进口设备贴息	632,875.27		195,864.00		437,011.27	资产
信息产业化和技术改造项目	1,449,999.76		500,000.04		949,999.72	收益
小型高稳石英晶体元器件产业化项目	149,999.72		50,000.04		99,999.68	收益
XO3225 型片式石英振荡器研发专项资金	140,000.22		39,999.96		100,000.26	收益
LED 进口设备贴息	1,470,586.70		223,320.00		1,247,266.70	资产
大尺寸LED衬底用蓝宝石生长工艺合作研究项目	6,900,000.00				6,900,000.00	资产
高端智能卡芯片研发项目1	959,000.00		959,000.00			资产
特种集成电路研发项目1	172,956,100.01	77,061,000.00			250,017,100.01	资产
特种集成电路研发项目2	24,039,354.20	3,172,000.00	18,092,903.68		9,118,450.52	收益

项目	2017年1月1日余额	本期新增补助金额	本期计入其他收益金额	其他变动	2017年12月31日余额	与资产相关/与收益相关
可编程系统芯片	130,063,300.00	121,358,300.00	3,194,080.00		248,227,520.00	资产
863专项课题经费	1,830,000.00		1,830,000.00			收益
2016年政府双创人才引进计划专项资金		600,000.00	300,000.00	300,000.00		收益
无锡市新兴产业创业领军人才		2,250,000.00			2,250,000.00	资产
合计	342,053,683.88	204,441,300.00	26,215,171.72	300,000.00	519,979,812.16	

注：其他变动系本公司控股子公司无锡紫光微电子有限公司代收的政府补助。

(二十九) 股本

项目	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
限售流通股股份	7,017,275.00				-4,798,955.00	-4,798,955.00	2,218,320.00
流通股股份	599,800,693.00				4,798,955.00	4,798,955.00	604,599,648.00
股份总数	606,817,968.00						606,817,968.00

(三十) 资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价(股本溢价)	620,509,086.52		6,418,774.12	614,090,312.40
其他资本公积	4,931,021.89			4,931,021.89
合计	625,440,108.41		6,418,774.12	619,021,334.29

(三十一) 其他综合收益

项目	期初余额	本期发生金额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、以后不能重分类进损益的其他综合收益							
二、以后将重分类进损益的其他综合收益	-11,973,222.16	62,297,650.31			62,308,715.45	-11,065.14	50,335,493.29
可供出售金融资产公允价值变动损益	-21,695,993.73	70,975,087.21			70,975,087.21		49,279,093.48
外币财务报表折算差额	9,722,771.57	-8,677,436.90			-8,666,371.76	-11,065.14	1,056,399.81
其他综合收益合计	-11,973,222.16	62,297,650.31			62,308,715.45	-11,065.14	50,335,493.29

(三十二) 盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	95,088,689.24	17,422,146.84		112,510,836.08
储备基金	994,451.41			994,451.41
企业发展基金	994,451.41			994,451.41
合计	97,077,592.06	17,422,146.84		114,499,738.90

盈余公积本期增加系按照公司章程的规定提取的法定盈余公积。

(三十三) 未分配利润

项目	本期	上期
上期末未分配利润	1,875,482,015.59	1,586,310,670.11
加：本期归属于母公司所有者的净利润	279,887,242.88	336,106,379.14
减：提取法定盈余公积	17,422,146.84	12,953,227.45
减：应付普通股股利	33,981,806.20	33,981,806.21
期末未分配利润	2,103,965,305.43	1,875,482,015.59

(三十四) 营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
主营业务	1,825,566,513.91	1,197,794,289.48	1,416,147,008.18	878,731,531.06
其他业务	3,529,221.05	788,774.58	2,425,242.05	516,431.31
合计	1,829,095,734.96	1,198,583,064.06	1,418,572,250.23	879,247,962.37

(三十五) 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
营业税		51,919.42
城市维护建设税	6,910,537.14	6,690,982.96
教育费附加	3,078,147.13	2,959,747.01
地方教育费附加	2,052,214.18	1,979,950.98
房产税	1,267,698.14	500,088.79
土地使用税	1,230,652.18	482,973.28
车船使用税	14,781.00	13,260.00
印花税	1,379,260.21	978,783.11
消费税		303,693.65
水利基金	292,281.33	117,268.72
合计	16,225,571.31	14,078,667.92

(三十六) 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
人工费	58,632,379.07	48,633,566.33
差旅费	7,248,510.35	6,354,376.78
业务招待费	4,351,648.90	7,081,109.25
办公费	1,908,509.26	2,189,512.99
折旧摊销租赁费	3,646,492.87	2,924,890.02
运保费	1,444,450.68	1,990,769.97
市场营销费	3,781,533.10	9,563,931.24
中介费	537,791.82	163,002.03
其他费用	81,095.01	409,611.05
合计	81,632,411.06	79,310,769.66

(三十七) 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	58,498,204.51	64,432,002.80
差旅费	3,040,343.40	3,447,477.27
业务招待费	2,552,537.66	3,800,996.53
办公费	4,809,179.23	4,363,201.00
折旧摊销租赁及物业费	78,616,390.59	65,936,563.82
研发费用	63,067,680.08	73,305,649.53
中介费	5,023,428.24	12,811,766.80
税费	270,565.83	3,007,768.68
其他	1,479,418.98	679,240.99
合计	217,357,748.52	231,784,667.42

(三十八) 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	10,133,891.03	4,560,644.77
减：利息收入	6,429,058.65	7,494,220.91
汇兑净损益	16,824,297.67	-11,247,082.62
手续费	779,598.40	640,734.34
其他	7,408,924.60	554,012.64
合计	28,717,653.05	-12,985,911.78

注：“其他”主要为现金折扣。

(三十九) 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-121,744.51	4,220,873.95

项目	本期发生额	上期发生额
无形资产减值准备		560,666.69
合计	-121,744.51	4,781,540.64

(四十) 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
持有可供出售金融资产期间取得的投资收益	2,688,450.27	2,385,270.36
合计	2,688,450.27	2,385,270.36

(四十一) 资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
出售划分为持有待售的非流动资产（金融工具、长期股权投资投资性房地产除外）或处置组时确认的处置利得或损失小计			
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产而产生的处置利得或损失小计	-123,913.65	-104,293.13	-123,913.65
其中：固定资产处置	-123,913.65	-104,293.13	-123,913.65
非流动资产债务利得或损失小计			
合计	-123,913.65	-104,293.13	-123,913.65

(四十二) 其他收益

项目	本期发生额	与资产相关/与收益相关
软件企业退税	9,892,607.38	与收益相关
高端智能芯片研发项目 1	1,689,000.00	与资产相关
科技奖励	3,556,100.00	与收益相关
人才奖励	2,099,000.00	与收益相关
863 专项课题经费	1,830,000.00	与收益相关
稳岗、专利等补贴	1,746,506.24	与收益相关
年产 7200 万件新型片式石英晶体元器件产业化项目	500,004.00	与收益相关
出口奖励	704,379.00	与收益相关
科技投入产品引导鼓励资金	650,000.00	与收益相关
内嵌 ECC 移动用 DRAM 芯片研发	600,000.00	与收益相关
无锡双创人才引进计划专项资金	300,000.00	与收益相关
进口设备贴息 2	236,757.00	与收益相关
LED 进口设备贴息	223,320.00	与资产相关
进口设备贴息	195,864.00	与资产相关

项目	本期发生额	与资产相关/与收益相关
XO3225 型片式石英振荡器研发专项资金	39,999.96	与收益相关
个税手续费返还	450,107.27	
合计	24,713,644.85	

(四十三) 营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
政府补助		127,653,984.72	450,107.27
接受捐赠利得	424,867.00		424,867.00
其他	2,154,799.06	858,693.72	2,154,799.06
合计	2,579,666.06	128,512,678.44	3,029,773.33

注：其他主要系无需支付的款项。

计入当期损益的政府补助：

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
年产 7200 万件新型片式石英晶体元器件产业化项目		830,004.00	与收益相关
小型高稳石英晶体元器件产业化项目		50,000.04	与收益相关
信息产业化和技术改造项目		500,000.04	与收益相关
进口设备贴息		195,864.00	与资产相关
XO3225 型片式石英振荡器研发专项资金		39,999.96	与收益相关
LED 进口设备贴息		223,320.00	与资产相关
高端智能芯片研发项目 1		6,968,988.00	与资产相关
高端智能芯片研发项目 2		2,269,333.33	与收益相关
SOC 芯片研发项目		4,006,466.67	与收益相关
软件企业退税		6,752,056.62	与收益相关
特种集成电路研发项目 1		17,914,405.56	与资产相关
特种集成电路研发项目 2		71,940,580.53	与收益相关
稳岗、专利等补贴		3,725,124.18	与收益相关
可编程系统芯片		6,046,241.79	与资产相关
863 专项课题经费		1,830,000.00	与收益相关
高新技术成果转化		2,000,000.00	与收益相关
服务外包专项资金		1,835,000.00	与收益相关
西安高新区人才奖励		526,600.00	与收益相关
合计		127,653,984.72	

(四十四) 营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
非流动资产毁损报废损失	14,709.06	80,158.28	14,709.06
对外捐赠	25,000.00	600,000.00	25,000.00
其他	299,320.31	227,552.51	299,320.31
合计	339,029.37	907,710.79	339,029.37

(四十五) 所得税费用

1、所得税费用表

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	36,321,779.32	18,527,512.25
递延所得税费用	1,164,552.59	852,996.07
合计	37,486,331.91	19,380,508.32

注：所得税费用较上期上涨 93.42 % 的原因见本附注十六（二）“净资产收益率及每股收益”和本附注十六（三）“公司主要会计报表项目的变动情况”的说明。

2、会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额
利润总额	316,219,849.63
按法定/适用税率计算的所得税费用	79,054,962.40
子公司适用不同税率的影响	-49,881,997.81
调整以前期间所得税的影响	481,733.90
非应税收入的影响	-443,594.29
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	3,846,314.67
加计扣除的影响	-1,699,695.38
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-660,508.81
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	9,768,373.91
其他	-2,979,256.68
所得税费用	37,486,331.91

(四十六) 持续经营净利润及终止经营净利润

项目	本期		上期	
	发生金额	归属于母公司所有者的 损益	发生金额	归属于母公司所有者的 损益
持续经营净利润	278,733,517.72	279,887,242.88	332,859,990.56	336,106,379.14
终止经营净利润				

项目	本期		上期	
	发生金额	归属于母公司所有者的损益	发生金额	归属于母公司所有者的损益
合计	278,733,517.72	279,887,242.88	332,859,990.56	336,106,379.14

(四十七) 其他综合收益

详见本附注六、(三十一)“其他综合收益”。

(四十八) 现金流量表项目

1、收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
财务费用	6,549,343.90	7,637,671.93
营业外收入	311,975.63	8,381,372.30
往来款项	1,837,825.06	2,258,240.78
递延收益	204,441,300.00	115,537,900.00
其他收益	9,592,742.24	
经营租赁收入	3,304,721.00	
合计	226,037,907.83	133,815,185.01

2、支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
费用性支出	73,741,912.25	89,680,364.12
财务费用	779,598.40	640,734.34
营业外支出	46,170.24	826,982.51
往来款项	2,420,106.47	1,001,461.52
合计	76,987,787.36	92,149,542.49

3、收到的其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
保证金	10,000,000.00	
合计	10,000,000.00	

4、支付的其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
并购中介费	3,100,000.00	3,721,490.02
合计	3,100,000.00	3,721,490.02

5、收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

项目	本期发生额	上期发生额
保证金		5,690,520.80
合计		5,690,520.80

6、支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
收购西安紫光国芯少数股权	48,360,000.00	
保证金	24,673,133.87	
合计	73,033,133.87	

(四十九) 现金流量表补充资料

1、现金流量表补充资料表

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	278,733,517.72	332,859,990.56
加: 资产减值准备	-121,744.51	4,781,540.64
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	44,936,417.44	54,601,291.53
无形资产摊销	62,535,119.68	49,089,382.28
长期待摊费用摊销	2,662,026.67	1,854,045.41
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)	123,913.65	104,293.13
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	14,709.06	80,158.28
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)		
财务费用(收益以“-”号填列)	23,812,814.60	-4,467,546.70
投资损失(收益以“-”号填列)	-2,688,450.27	-2,385,270.36
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	2,510,828.94	988,525.52
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	-1,346,276.35	-135,529.45
存货的减少(增加以“-”号填列)	-66,959,283.41	-28,636,090.92
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-140,039,635.79	-163,888,676.69
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	380,060,758.02	-114,863,091.57
其他		
经营活动产生的现金流量净额	584,234,715.45	129,983,021.66
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:		

补充资料	本期金额	上期金额
现金的期末余额	990,002,047.16	715,391,085.26
减：现金的期初余额	715,391,085.26	731,707,889.16
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	274,610,961.90	-16,316,803.90

2、本期收到处置子公司的现金

无。

3、现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	990,002,047.16	715,391,085.26
其中：库存现金	170,231.97	197,036.21
可随时用于支付的银行存款	989,831,815.19	715,194,049.05
二、现金等价物		
三、期末现金及现金等价物余额	990,002,047.16	715,391,085.26

(五十) 外币货币性项目

1、外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	40,578,291.70	6.53420	265,146,673.63
港币	7,289,850.89	0.83591	6,093,659.26
新台币	239,195.00	0.21990	52,598.98
应收账款			
其中：美元	11,287,139.13	6.53420	73,752,424.50
应付账款			
其中：美元	7,142,149.42	6.53420	46,668,232.74
日元	3,569,942.00	0.05788	206,628.24
其他应收款			
其中：美元	6,940.87	6.53420	45,353.03

2、境外经营实体说明

本公司境外经营实体主要是香港同芯投资有限公司、盘古设计系统有限公司、紫光国芯先进集成电路技术有限公司。其中，香港同芯投资有限公司和紫光国芯先进集成电路技术有限公司注册地为香港。香港同芯投资有限公司因主要业务结算使用港币而采用港币为记账本位币；紫光国芯先进集成电路技术有限公司因主要业务结算使用美元而采用美元为记账本位币；盘古设计系统

有限公司注册地为美国加州，因主要业务是为本公司之子公司紫光同创提供委托研发服务而采用人民币为记账本位币。

七、合并范围的变更

公司本期合并范围增加1家子公司，为紫光国芯微电子有限公司，系公司于2017年1月23日新设成立，注册资本人民币1亿元，主要从事集成电路设计业务。

公司本期合并范围减少2家子公司，分别于2017年10月注销北京同芯创展投资有限公司和2017年8月注销Concore Investments Limited。

八、在其他主体中的权益

(一) 在子公司中的权益

1、企业集团的构成

子公司名称	级次	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
					直接	间接	
唐山晶源电子有限公司	二级	河北省玉田县	河北省玉田县	生产销售		100	设立
北京晶源裕丰光学电子器件有限公司	一级	北京市	北京市	生产销售	100		设立
成都国微科技有限公司	一级	四川省成都市	四川省成都市	研发、生产、销售和技术咨询	100		非同一控制下企业合并
香港同芯投资有限公司	一级	中国香港	中国香港	高科技企业投资	100		设立
西藏拓展创芯投资有限公司	一级	拉萨市	拉萨市	股权投资、投资管理、投资咨询	100		设立
西藏茂业创芯投资有限公司（注1）	一级	拉萨市	拉萨市	股权投资、投资管理、投资咨询	100		设立
西藏微纳芯业投资有限公司	一级	拉萨市	拉萨市	股权投资、投资管理、投资咨询	100		设立
北京同方微电子有限公司	一级	北京市	北京市	设计、开发和销售	100		同一控制下企业合并
无锡紫光微电子有限公司（注2）	二级	江苏省无锡市	江苏省无锡市	设计、生产和销售		70	设立
紫光国芯微电子有限公司	一级	北京市	北京市	设计、开发和销售	100		设立
深圳市国微电子有限公司	一级	广东省深圳市	广东省深圳市	设计、开发和销售	100		非同一控制下企业合并
成都国微电子有限公司	二级	四川省成都市	四川省成都市	研发、设计、生产		100	非同一控制下企业合并
深圳市紫光同创电子有限公司	二级	广东省	广东省	研发、销售、		73	设立

子公司名称	级次	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
					直接	间接	
(注3)		深圳市	深圳市	投资			
北京晶智意达科技有限公司	三级	北京市	北京市	研发、咨询等		73	非同一控制下企业合并
盘古设计系统有限公司	三级	美国	美国	研发、设计		73	设立
西安紫光国芯半导体有限公司 (注4)	一级	陕西省 西安市	陕西省 西安市	研发、生产、 销售	75	25	非同一控制下企业合并
紫光国芯先进集成电路技术有限公司	二级	中国香港	中国香港	研发、生产、 销售		100	非同一控制下企业合并
唐山国芯晶源电子有限公司	一级	河北省 玉田县	河北省 玉田县	研发、生产、 销售	100		设立

注1：西藏茂业创芯投资有限公司注册资本变更为1.5亿元，本期实际出资9,000万元。

注2：本公司子公司无锡同方微电子有限公司，已于2017年8月3日更名为无锡紫光微电子有限公司。

注3：因业务发展需要，公司的全资子公司国微电子将其持有的紫光同创73%股权转让给公司的全资子公司西藏茂业创芯投资有限公司，转让价格按紫光同创2016年12月31日经审计的净资产份额计算，为人民币9,796.32万元，该股权转让事项已经公司第六届董事会第五次会议审议批准。2017年7月3日，紫光同创完成工商变更登记备案手续。

注4：根据公司在存储器领域的发展规划，公司以自有资金人民币4,836.00万元，收购西安易比特科技咨询管理有限公司持有的西安紫光国芯24%股权。股权收购完成后，公司及全资子公司香港同芯投资有限公司合计持有西安紫光国芯100%股权。

2、重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东的持股比例 (%)	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
无锡紫光微电子有限公司	30	1,182,547.29		5,016,215.71
深圳市紫光同创电子有限公司	27	-1,366,187.84		34,866,752.10
西安紫光国芯半导体有限公司		-970,084.61		

注1：无锡紫光微电子有限公司于2014年8月19日成立，注册资金3,000.00万元，本公司的全资子公司同方微电子持有其70%股权。无锡紫光微电子有限公司本期营业收入额为67,800,170.68元、净利润为3,941,824.31元、资产总额为70,532,031.17元，净资产为16,720,719.04元。

注2：深圳市紫光同创电子有限公司于2013年12月20日成立，注册资金15,000.00万元，本公司的全资子公司西藏茂业创芯投资有限公司持有其73%股权。深圳市紫光同创电子有限公司本期营业收入额为10,792,595.47元、净利润为-5,059,954.96元、资产总额为470,823,064.94元，净资产为129,136,118.91元。

注3：西安紫光国芯于2006年4月24日成立，系本公司于2015年12月按非同一控制下企业合并取得，注册资金500万美元，本公司直接持有其75%股权，间接持有其25%股权。西安紫光国芯2017年1-3月营业收入

额为 97,501,982.53 元、净利润为-4,042,019.22 元。西安紫光国芯主要财务数据是以合并日可辨认净资产公允价值为基础持续计算得出。

（二）在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

（1）在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明：

根据2017年3月7日召开的公司第五届董事会第三十四次会议决议，2017年3月23日，公司与西安易比特科技咨询管理有限公司签订了股权转让协议，协议约定公司以自有现金购买西安易比特科技咨询管理有限公司持有的西安紫光国芯24%股权，收购价款为人民币4836万元。该项股权转让业务已经公司2017年第一次临时股东大会审议通过。西安紫光国芯于2017年4月21日完成工商变更登记备案成为公司全资子公司，其中公司直接持股75%，通过全资子公司香港同芯投资有限公司间接持股25%。

（2）交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响：

单位：元 币种：人民币

项目	西安紫光国芯	合计
购买成本/处置对价		
--现金	48,360,000.00	48,360,000.00
购买成本/处置对价合计	48,360,000.00	48,360,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额及商誉	41,941,225.88	41,941,225.88
差额	6,418,774.12	6,418,774.12
其中：调整资本公积	6,418,774.12	6,418,774.12

（三）在合营安排或联营企业中的权益

1、重要的合营企业或联营企业

无。

2、不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

详见本附注六（九）“长期股权投资”。

（四）重要的共同经营

无。

（五）在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

无。

九、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括应收款项、应付款项、可供出售金融资产等，各项金融工具的详细情况说明见本附注六“合并财务报表主要项目注释”。与这些金融工具有关的风险，以及本公

司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

（一）各类风险的管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其它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定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线并进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

本公司金融工具的风险主要是信用风险、市场风险、流动性风险。

1、信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要是赊销导致的客户信用风险。为降低客户信用风险，本公司会对新客户进行信用风险评估，确定信用额度，进行信用审批。公司对每一客户都执行监控程序以确保采取必要的措施按期回收债权。本公司于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本公司管理层认为本公司所承担的信用风险在可控范围内。

本公司的货币资金存放在信用评级较高的多家银行，故货币资金的信用风险较低。

本公司采用了必要的政策确保主要销售客户均具有良好的信用记录。除应收账款金额前五名外，本公司无其他重大信用集中风险。应收账款前五名金额合计：301,808,174.75元，占全部应收账款余额的36.36%。

2、市场风险

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

（1）利率风险

本公司目前无应付债券，现有的长短期银行借款利率为固定利率，因此无利率风险。

（2）汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司承受汇率风险主要与美元和港币有关，本公司主要以美元进行部分销售、采购和持有港币计价的股票投资外，本公司的其他主要业务活动均以人民币计价结算。

除下表所述资产及负债的外币余额外，本公司的资产及负债均为人民币余额。该等外币余额折合成人民币后的资产和负债产生的汇率风险可能对本公司的经营业绩产生影响。

单位：人民币元

项目	期末余额	期初余额
货币资金-美元	265,146,673.63	181,385,976.41
货币资金-港币	6,093,659.26	3,863,912.74
货币资金-新台币	52,598.98	60,643.39
应收账款-美元	73,752,424.50	67,116,625.43
应付账款-美元	46,668,232.74	29,305,671.24
应付账款-日元	206,628.24	1,280,087.92
其他应收款-美元	45,353.03	50,240.60
可供出售金融资产-港币	143,209,054.14	80,044,136.05

本公司密切关注汇率变动对本公司的影响。重视对汇率风险管理政策和策略的研究，为规避外币的汇率风险，本公司合并范围内公司外币购销业务的外币资金在不违反资金监管政策的情况下由公司统一协调使用。此外，在合适的情况下，公司将积极与银行机构合作进行外币掉期、远期结售汇等业务，以降低汇率风险。

（3）价格风险

本公司以市场价格销售产品，为避免因行业竞争、经济危机等因素导致的产品价格下跌风险，本公司一直重视研发投入，近三年平均年研发投入都在3亿元以上，致力于生产有自主知识产权和竞争力的产品。

3、流动性风险

流动性风险是指本企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。本公司通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来12个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。本公司定期分析负债结构和期限，以确保有充裕的资金。本公司管理层对银行借款的申请进行监控审核，同时与金融机构进行融资磋商，以保持一定的授信额度，减低流动性风险。

本公司持有的2017年12月31日的金融资产和金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

项目	一年以内	一年以上	合计
----	------	------	----

金融资产：			
货币资金	1,014,675,181.03		1,014,675,181.03
应收票据	270,659,536.15		270,659,536.15
应收账款	763,840,201.93	53,182,235.66	817,022,437.59
预付款项	27,840,219.47	797,254.24	28,637,473.71
其他应收款	951,761.96	2,478,525.09	3,430,287.05
可供出售金融资产		146,209,054.14	146,209,054.14
其他流动资产	7,860,214.25		7,860,214.25
金融负债：			
短期借款	244,700,000.00		244,700,000.00
应付票据	247,907,129.27		247,907,129.27
应付账款	222,880,607.74	16,344,552.23	239,225,159.97
预收账款	18,190,910.16	182,054.93	18,372,965.09
其他应付款	2,725,985.36	1,627,959.07	4,353,944.43
应付职工薪酬	114,152,248.50		114,152,248.50
应付利息	270,290.10		270,290.10
一年内到期的非流动负债	137,273.00		137,273.00
长期借款	-	10,000,000.00	10,000,000.00

（二）敏感性分析

本公司采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或所有者权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立的发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是独立的情况下进行的。

本公司金融工具风险中对公司影响最大的是美元汇率风险，公司的美元汇率敏感性分析结果显示：人民币对美元汇率贬值5%或升值5%时对公司本期利润总额的影响在±6%左右。

十、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

项目	期末公允价值			合计
	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	
一、持续的公允价值计量				
（一）以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
（二）可供出售金融资产				

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
权益工具投资	143,209,054.14			143,209,054.14
持续以公允价值计量的资产总额	143,209,054.14			143,209,054.14
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

(二) 持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

本公司以公允价值计量的资产按第一层次公允价值计量，计量依据为公开市场的报价。

十一、关联方及关联交易

(一) 本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例(%)	母公司对本企业的表决权比例(%)
西藏紫光春华投资有限公司	西藏	投资	30 亿元	36.39	36.39

本公司的实际控制人是清华控股有限公司，最终控制方是教育部。

(二) 本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见本附注八（一）“在子公司中的权益”。

(三) 本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见本附注八（三）“在合营安排或联营企业中的权益”。

本期本公司未与联营企业发生关联方交易。

(四) 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
清华大学	实际控制人的全资出资人
清华大学教育基金会	实际控制人的全资出资人的附属单位
清华控股集团财务有限公司	实际控制人控制的其他企业
清华控股有限公司	实际控制人
同方股份有限公司	实际控制人控制的其他企业

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
紫光集团有限公司	本公司的间接控股股东
同方计算机有限公司	实际控制人控制的其他企业
同方锐安科技有限公司	实际控制人控制的其他企业
深圳市国微科技有限公司	离任关联自然人担任董监高的其他企业
深圳国微技术有限公司	离任关联自然人担任董监高的其他企业
展讯通信（上海）有限公司	实际控制人控制的其他企业
新华三技术有限公司	实际控制人控制的其他企业
北京同方物业管理有限公司	实际控制人控制的其他企业
同方全球人寿保险有限公司	实际控制人控制的其他企业的合营企业
深圳数字电视国家工程实验室股份有限公司	离任关联自然人担任董监高的其他企业
宏茂微电子（上海）有限公司	实际控制人控制的其他企业
西安易比特科技咨询管理有限公司	关联自然人控制的其他企业
成都紫光科城科技发展有限公司	实际控制人控制的其他企业

（五）关联交易情况

1、购销商品、提供和接受劳务的关联交易

（1）采购商品/接受劳务情况表

关联方	关联 交易内容	关联交易定 价方式及决 策程序	本期发生额		上期发生额	
			金额	占同类交易 金额的比例 （%）	金额	占同类交易 金额的比例 （%）
北京同方物业管理 有限公司	接受劳务	市场价格	2,216,566.12	75.65	2,304,908.96	85.79
同方全球人寿保 险有限公司	购买保险	市场价格	28,921.71	4.52	331,033.22	57.28
展讯通信（上海） 有限公司	购买服务	市场价格	218,650.94	1.58	100,000.00	0.44
同方锐安科技有 限公司	购买商品	市场价格			324.79	
清华大学	购买服务	市场价格			4,245,283.03	18.51
紫光集团有限公 司	购买服务	市场价格	8,631.90	0.10	8,590.30	0.07
宏茂微电子（上 海）有限公司	购买服务	市场价格	741,248.75	5.37		

（2）出售商品/提供劳务情况表

关联方	关联交 易内容	关联交易定 价方式及决 策程序	本期发生额		上期发生额	
			金额	占同类交易 金额的比例 （%）	金额	占同类交易 金额的比例 （%）
同方锐安科技 有限公司	销售商品	市场价格	1,285,971.82	0.077893	1,235,001.74	0.0960
深圳数字电视 国家工程实验	提供劳务	市场价格			1,443,396.23	1.10

关联方	关联交易内容	关联交易定价方式及决策程序	本期发生额		上期发生额	
			金额	占同类交易金额的比例(%)	金额	占同类交易金额的比例(%)
室股份有限公司						
同方股份有限公司	销售商品	市场价格			4,273.50	0.0003
深圳国微技术有限公司	销售商品	市场价格			2,833.34	0.0002
同方计算机有限公司	销售商品	市场价格	1,282.05	0.000078	25,213.67	0.0020
新华三技术有限公司	销售商品	市场价格	41,400.00	0.0025		

2、关联租赁情况

(1) 本公司作为承租方

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
深圳市国微科技有限公司	租赁办公区租金等	7,801,576.60	5,524,696.48
同方股份有限公司	办公租赁费	13,197,490.08	10,799,666.55

(2) 关联租赁情况说明：租赁价格不高于市价。

3、关联资金交易

(1) 拆入

关联方	拆借方	拆借金额	利率(%)	起始日	到期日	本期确认的利息支出
清华控股集团财务有限公司	西安紫光国芯	50,000,000.00	4.57	2016/9/28	2017/9/27	1,710,118.58
		10,000,000.00	5.50	2017/3/20	2018/3/19	430,833.30
		10,000,000.00	5.50	2017/4/20	2018/4/19	383,472.20
		10,000,000.00	6.00	2017/6/27	2018/6/26	306,666.67

注：2016年5月12日经公司2015年度股东大会审议批准，公司与清华控股集团财务有限公司（简称“财务公司”）签署了为期两年的《金融服务协议》。根据金融服务协议，财务公司在经营范围内向公司提供一系列金融服务，包括但不限于综合授信、存款服务、结算服务及中国银监会批准的财务公司可从事的其他业务。本公司与财务公司签订的综合授信额度人民币4亿元内，公司可授权下属子公司使用，并承诺督促子公司履行还款义务。

(2) 资金存款

关联方	存款方	期末金额
清华控股集团财务有限公司	深圳市国微电子有限公司	3,300,798.50
清华控股集团财务有限公司	紫光国芯股份有限公司	72,262,998.43
清华控股集团财务有限公司	西藏拓展创芯投资有限公司	10,000,450.71
清华控股集团财务有限公司	西藏茂业创芯投资有限公司	2,136,856.71
清华控股集团财务有限公司	西安紫光国芯半导体有限公司	18,085,287.32

合计		105,786,391.67	
(3) 票据贴现			
关联方	持票人	贴现票据金额	贴现利息
清华控股集团财务有限公司	深圳市国微电子有限公司	17,377,905.00	204,048.33

4、其他关联交易

(1) 捐赠

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
清华大学教育基金会	现金捐赠	25,000.00	600,000.00

(2) 资产转让

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
西安易比特科技咨询管理有限公司	公司以自有资金购买西安易比特科技咨询管理有限公司持有的西安紫光国芯24%股权。	48,360,000.00	

(3) 委托代建

鉴于公司没有房地产建设经验且缺乏相关专业人员，为有效实施公司成都研发中心项目建设，公司委托成都紫光科城科技发展有限公司（以下简称“成都紫光科城”）全面负责成都研发中心项目开发建设的管理工作，并签署了《成都研发中心项目委托代建协议书》，按照市场化原则，经双方协商确认代建费用为2000万元人民币。该交易已经公司第六届董事会第九次会议审议通过。

(4) 共同出资

为保证公司间接控股子公司紫光同创的持续研发投入，加快产品市场化进程，促进其业务健康发展，公司第六届董事会第九次会议审议通过由公司间接控股股东紫光集团有限公司下属全资子公司西藏紫光新才信息技术有限公司（简称“紫光新才”）与紫光同创员工持股平台深圳市岭南聚仁股权投资合伙企业（简称“聚仁投资”）以现金方式对紫光同创进行增资。

本次增资以紫光同创的评估值为依据，紫光新才和聚仁投资以现金向紫光同创增资2.51亿元，紫光同创注册资本由1.5亿元增加至3.0亿元。紫光同创原控股股东公司全资子公司茂业创芯不参与本次增资。本次增资完成后，紫光新才、茂业创芯持股比例均为36.5%，聚仁投资持股比例为27%，紫光同创将不纳入本公司的合并报表范围。截至本报告披露日，本次增资正在进行国有资产管理部门的评估备案手续。

(5) 对子公司融资担保

为促进同方微电子的业务发展需要，公司对全资子公司同方微电子使用公司在中国民生银行唐山市分行办理的1亿元集团综合授信额度内的各项融资业务提供连带责任最高额保证担保，并与民生银行唐山分行签署《最高额保证合同》，该事项已经公司第六届董事会第六次会议审议批准。

为促进西安紫光国芯的业务发展需要，公司对西安紫光国芯与西安投资控股有限公司于2016年4月8日签订的编号为2014XSPD-10的本金为1000万元的协议收提供保证担保，担保期三年。该事项已经公司第五届董事会第二十三次会议审议批准。

5、关键管理人员报酬

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	763.32 万元	854.55 万元

(六) 关联方应收应付款项**1、应收项目**

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	同方锐安科技有限公司	47,171.60	471.72	26,910.00	269.10
应收账款	同方计算机有限公司			39,120.00	5,238.00
应收账款	深圳国微技术有限公司	4,226,985.00	42,269.85	3,315.00	33.15

2、应付项目

项目	关联方	期末余额	期初余额
应付账款	宏茂微电子（上海）有限公司	741,248.75	
应付利息	清华控股集团财务有限公司	135,149.76	69,781.25

(七) 关联方承诺

公司或持股 5%以上股东在报告期内发生或以前期间发生但持续到报告期内的承诺事项：

承诺事项	承诺方	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	清华控股有限公司	避免同业竞争的承诺;规范关联交易的承诺;保持公司独立性的承诺。	2011年01月25日	长期	严格遵守承诺

承诺事项	承诺方	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
	同方股份有限公司	避免同业竞争的承诺;规范关联交易的承诺;保持公司独立性的承诺。	2011 年 01 月 25 日	长期	严格遵守承诺
	紫光集团有限公司、西藏紫光春华投资有限公司	避免同业竞争的承诺;规范关联交易的承诺;保持公司独立性的承诺。	2016 年 04 月 07 日	长期	严格遵守承诺
承诺是否及时履行	是				

十二、承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

截至 2017 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大承诺事项。

(二) 或有事项

截至 2017 年 12 月 31 日，本公司不存在应披露的重要的未决诉讼、对外担保等或有事项。

十三、资产负债表日后事项

(一) 重要的非调整事项

无。

(二) 利润分配情况

拟分配的利润或股利	以公司 2017 年末总股本 606,817,968 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.5 元（含税），共计派发现金 30,340,898.40 元，剩余未分配利润结转至下一年度。2017 年度，公司不送红股，不实施资本公积金转增股本方案。
经审议批准宣告发放的利润或股利	上述拟分配的股利，已经公司第六届董事会第十三次会议审议，还需经公司股东大会审议。

(三) 重要销售退回

无。

(四) 其他资产负债表日后事项说明

2018 年 1 月 17 日，根据公司第六届董事会第十一次会议决议，董事会聘任公司常务副总裁马道杰先生为公司总裁，任期与第六届董事会任期一致。

2018 年 1 月 17 日，根据公司第六届董事会第十一次会议决议，公司为全资子公司西安紫光国芯向中国农业银行西安高新技术产业开发区支行申请不超过 2,500 万元人民币的综合授信业务提供连带责任保证，保证期间为两年。

2018 年 3 月 28 日，根据公司第六届董事会第十三次会议决议，公司全资子公司同方微电子拟为其控股子公司无锡紫光微电子有限公司向招商银行无锡分行新区支行申请 1,000 万元人民币的综合授信业务按股权比例提供连带责任保证。

十四、其他重要事项

（一）前期会计差错更正

无。

（二）债务重组

无。

（三）资产置换

无。

（四）年金计划

无。

（五）终止经营

无。

（六）分部信息

1、报告分部的确定依据与会计政策

本公司报告分部的确定依据与会计政策见“四、（三十二）”。

2、报告分部的财务信息

项目	管理总部	晶体业务	智能芯片业务	特种集成电路业务	存储器芯片业务	分部间抵销	合计
营业收入	3,147,353.46	166,867,219.72	813,359,573.42	516,110,127.18	335,807,735.43	-6,196,274.25	1,829,095,734.96
营业成本	524,817.84	138,985,713.98	583,174,633.22	170,088,074.72	312,006,098.55	-6,196,274.25	1,198,583,064.06
期间费用	19,355,373.89	17,408,493.99	137,500,308.72	106,621,109.53	46,822,526.50	-	327,707,812.63
净利润	174,579,470.57	7,116,202.33	94,041,913.23	212,902,333.34	-16,334,602.66	-193,571,799.09	278,733,517.72
资产总额	2,303,530,253.35	439,434,039.25	1,147,308,826.89	2,010,002,433.57	244,495,002.38	-1,150,123,556.50	4,994,646,998.94
负债总额	135,940,664.62	-72,594,322.03	552,236,221.86	741,360,838.37	203,462,236.57	-100,281,448.17	1,460,124,191.22
所有者权益	2,167,589,588.73	512,028,361.28	595,072,605.03	1,268,641,595.20	41,032,765.81	-1,049,842,108.33	3,534,522,807.72
经营活动现金流量净额	43,896,835.93	-11,874,067.98	186,877,401.35	403,817,291.44	-38,482,745.29	-	584,234,715.45

（七）其他对投资者决策有影响的重要事项

1、非公开发行 A 股股票

2015 年 11 月 4 日，本公司第五届董事会第十七次会议审议通过了公司 2015 年度非公开发行 A 股股票预案，本次非公开发行股票数量为 2,958,579,878 股，非公开发行股票价格为 27.04 元，募集资金总额为不超过 8,000,000 万元，扣除发行费用后拟全部用于如下项目：

序号	项目	投资总额（万元）	拟投入募集资金净额（万元）
1	存储芯片工厂	9,324,264.63	6,000,000.00
2	收购台湾力成 25%股权	379,833.98	379,000.00
3	对芯片产业上下游核心资产的公司的收购	1,621,000.00	1,621,000.00
合计		11,325,098.61	8,000,000.00

2017 年 1 月 23 日，经公司第五届董事会第三十三次会议审议，本次非公开发行的募投项目中认购南茂科技股份有限公司（以下简称“南茂科技”）和力成科技股份有限公司（以下简称“力成科技”）私募股份事项的重大资产重组已终止。

2、重大资产重组

公司因筹划涉及半导体行业的重大对外投资事项，经向深圳交易所申请，公司股票自 2017 年 2 月 20 日开市起停牌。2017 年 3 月 3 日，因本次筹划中的重大事项构成重大资产重组，公司申请转入重大资产重组程序。本次重大资产重组的初步交易方案为公司拟通过发行股票购买长江存储科技控股有限责任公司（以下简称“长江存储”）全部或部分股权。长江存储成立于 2016 年 12 月 21 日，注册资本 386 亿，公司间接控股股东紫光集团有限公司的控股子公司湖北紫光国器科技控股有限公司持有 51.04% 股权，为控股股东。本次交易构成关联交易。

由于本次重大资产重组的标的资产长江存储的存储器芯片工厂项目投资规模较大，尚处于建设初期，短期内无法产生销售收入；加之公司与新增标的资产交易对方的谈判一直未达成最终意向，短期内难以形成切实可行的方案，基于上述考虑，公司决定终止筹划本次重大资产重组事项并于 2017 年 7 月 17 日公告复牌。

3、发行公司债券

2017 年 11 月 23 日，公司第六届董事会第九次会议审议通过了公司发行公司债券方案。2017 年 12 月 12 日，公司 2017 年第三次临时股东大会审议通过了发行公司债券相关议案。截至本报告出具日，本次公司债申请资料正在审核中。

本次公司债方案主要内容为：发行规模不超过人民币 13 亿元（含人民币 13 亿元）；债券期限不超过 5 年（含 5 年）；采取面向合格投资者公开发行方式分期发行；由主承销商负责组建承销团以余额包销的方式承销；每年付息一次，到期一次还本，最后一期利息随本金的兑付一起支付；募集资金扣除发行费用后拟全部用于如下用途：

项目	总投资额（万元）	拟以募集资金投入金额（万元）
成都研发中心项目（注）	59,700.00	44,000.00
高性能第四代 DRAM 存储器项目	28,245.00	19,000.00
偿还公司债务		20,000.00
补充营运资金		47,000.00
合计	87,945.00	130,000.00

注：成都研发中心项目由公司下属子公司成都国微科技有限公司负责实施，项目总投资约 5.97 亿元，建成后用于公司成都研发中心办公写字楼及研发配套。

4、其他事项

2017 年 7 月 20 日至 8 月 11 日，本公司间接控股股东紫光集团有限公司及其下属全资子公司北京紫光通信科技集团有限公司通过深圳证券交易所交易系统以竞价交易方式增持了公司 2,320,000 股股票。至此，紫光集团有限公司直接及通过全资子公司西藏紫光春华投资有限公司和北京紫光通信科技集团有限公司合计持有公司 223,155,000 股股票，占公司总股本的 36.7746%。

十五、母公司财务报表主要项目注释

（一）应收账款

1、应收账款分类披露

种类	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	2,226,224.19	100.00	22,262.24	1.00	2,203,961.95
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款					
合计	2,226,224.19	100.00	22,262.24	1.00	2,203,961.95

（续）

种类	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的					

应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	9,638,443.95	100.00	96,384.44	1.00	9,542,059.51
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款					
合计	9,638,443.95	100.00	96,384.44	1.00	9,542,059.51

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1年以内(含1年)	2,226,224.19	22,262.24	1.00
合计	2,226,224.19	22,262.24	1.00

(续)

账龄	期初余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1年以内(含1年)	9,638,443.95	96,384.44	1.00
合计	9,638,443.95	96,384.44	1.00

2、本期计提、收回或转回的坏账准备情况：

本期无计提坏账准备金额；本期收回或转回坏账准备金额 74,122.20 元。

3、本期无实际核销的应收账款情况。

4、按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况：

本报告期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 2,226,224.19 元，占应收账款期末余额合计数的比例 100.00%，相应计提的坏账准备期末余额 22,262.24 元。

(二) 其他应收款

1、其他应收款分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	180,000.00	63.60	1,800.00	1.00	178,200.00

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	103,000.00	36.40			103,000.00 -
合计	283,000.00	100.00	1,800.00	0.64	281,200.00

(续)

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	10,000,000.00	99.52	500,000.00	5.00	9,500,000.00
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	48,446.00	0.48			48,446.00
合计	10,048,446.00	100.00	500,000.00	4.98	9,548,446.00

(1) 本公司期末无单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款。

(2) 本公司期末单项金额不重大但单项计提坏账准备的其他应收款：

其他应收款	期末余额			
	其他应收款	坏账准备	计提比例(%)	不计提理由
西安紫光国芯半导体有限公司	103,000.00	0.00	0.00	关联往来，可以收回
合计	103,000.00	0.00	0.00	

(3) 组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例(%)
1年以内(含1年)	180,000.00	1,800.00	1.00
合计	180,000.00	1,800.00	1.00

(续)

账龄	期初余额
----	------

	其他应收款	坏账准备	计提比例(%)
1-2年	10,000,000.00	500,000.00	5.00
合计	10,000,000.00	500,000.00	5.00

2、本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 1,800.00 元；本期收回或转回坏账准备金额 500,000.00 元。

3、本期无实际核销的其他应收款情况

4、其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金、保证金及其他	180,000.00	10,000,000.00
往来款	103,000.00	48,446.00
合计	283,000.00	10,048,446.00

5、按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

本报告期按欠款方归集的期末余额前五名其他应收款汇总金额 283,000.00 元，占其他应收款期末余额合计数的比例 100.00%，相应计提的坏账准备期末余额 1,800.00 元。

(三) 长期股权投资

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	2,430,371,980.32		2,430,371,980.32	2,290,511,980.32		2,290,511,980.32
对联营企业投资						
合计	2,430,371,980.32		2,430,371,980.32	2,290,511,980.32		2,290,511,980.32

对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
北京晶源裕丰光学电子器件有限公司	7,330,454.67	1,300,000.00		8,630,454.67		
北京同方微电子有 限公司	592,459,079.47			592,459,079.47		
深圳市国微电子有 限公司	988,293,976.09			988,293,976.09		
成都国微科技有限 公司	81,567,926.00			81,567,926.00		
香港同芯投资有限 公司	141,529,730.00			141,529,730.00		
西安紫光国芯半导 体有限公司	89,270,000.00	48,360,000.00		137,630,000.00		
唐山国芯晶源电子 有限公司	364,060,814.09			364,060,814.09		

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
西藏拓展创芯投资有限公司	13,000,000.00			13,000,000.00		
西藏茂业创芯投资有限公司	13,000,000.00	90,000,000.00		103,000,000.00		
西藏微纳芯业投资有限公司		200,000.00		200,000.00		
紫光国芯微电子股份有限公司						
合计	2,290,511,980.32	139,860,000.00		2,430,371,980.32		

注：香港同芯投资有限公司注册资本 1.2 亿元港币加 830 万美元，实际出资 1.2 亿元港币加 760 万美元；北京晶源裕丰光学电子器件有限公司注册资本 1,500 万元，实际出资 830 万元；西藏拓展创芯投资有限公司注册资本 3,000 万元，实际出资 1,300 万元；西藏微纳芯业投资有限公司注册资本 3,000 万元，实际出资 20 万元；西藏茂业创芯投资有限公司注册资本 15,000 万元，实际出资 10,300 万元；紫光国芯微电子股份有限公司注册资本 10,000 万元，企业尚未出资。

（四）营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	16,787,395.65	17,319,481.51	123,708,157.22	111,937,936.23
其他业务	1,013,940.15	297,703.59	5,055,204.25	3,945,270.56
合计	17,801,335.80	17,617,185.10	128,763,361.47	115,883,206.79

注：2016 年母公司中的晶体业务相关的资产、人员调整至全资子公司国芯晶源。

（五）投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	190,000,000.00	130,000,000.00
合计	190,000,000.00	130,000,000.00

十六、补充资料

（一）当期非经常性损益明细表

项目	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置损益	-138,622.71	-184,451.41
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	60,509,269.68	120,901,928.10
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		

项目	本期发生额	上期发生额
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,039,617.33	-7,653,807.36
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	5,192,069.00	11,748,091.98
少数股东权益影响额	2,097,421.15	3,197,848.07
合计	55,120,774.15	98,117,729.28

本公司对非经常性损益项目的确认依照《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》（证监会公告[2008]43 号）的规定执行。

（二）净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	8.39%	0.4612	0.4612
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.74%	0.3704	0.3704

注：扣除非经常性损益后归属公司普通股股东的每股收益本期为0.3704，上期为0.3922，比去年同期降低5.56%。主要原因为：上年同期根据财税【2016】49号文件规定，本公司的子公司同方微电子、国微电子、西安紫光国芯符合国家规划布局内的集成电路设计企业资质，享受所得税率10%的优惠政策，三家公司将2015年度按15%税率多计提缴纳的所得税冲减2016年度所得税费用19,705,396.36元，增加归属于公司普通股股东的净利润

19,693,011.43元。若不考虑该因素，上年同期扣除非经常性损益后归属公司普通股股东的基本每股收益为0.3597，比上年同期增长2.97%。

紫光国芯微电子股份有限公司

二〇二一年一月十三日