目　　录

一、审计报告…… 第 1—6 页

二、财务报表…… 第 7—14 页

（一）合并资产负债表…… 第 7 页

（二）母公司资产负债表…… 第 8 页

（三）合并利润表…… 第 9 页

（四）母公司利润表……第 10 页

（五）合并现金流量表……第 11 页

（六）母公司现金流量表……第 12 页

（七）合并所有者权益变动表……第 13 页

（八）母公司所有者权益变动表……第 14 页

三、财务报表附注…… 第 15—110 页

5BTLW5FNC6PS

此码用于证明该审计报告是否由具有执业许可的会计师事务所出具，
您可使用手机“扫一扫”或进入“注册会计师行业统一监管平台（http://acc.mof.gov.cn）”进行查验。
报告编码：浙23QEQQM1B3

地址：杭州市钱江路1366号
Add: 1366 Qianjiang Road, Hangzhou, China
网址：www.pccpa.cn

审 计 报 告

天健审〔2023〕2588 号

天通控股股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了天通控股股份有限公司（以下简称天通股份公司）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了天通股份公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况，以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

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

对这些事项单独发表意见。

（一）收入确认

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（二十四）收入相关会计政策、五（二）1 营业收入项目注释及十三（一）分部信息。

天通股份公司主要从事电子材料制造和专用装备制造及安装，2022 年度营业收入项目金额为 450,771.68 万元。天通股份公司在与交易相关的经济利益很可能流入公司，相关收入能够可靠计量且满足各项经营活动的特定收入确认条件时，确认相关收入。

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

2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

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

(2) 对营业收入及毛利率按月度和产品等实施实质性分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；

(3) 了解天通股份公司经营业务及产品销售模式，检查销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；

(4) 对于内销收入，以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，如销售合同、销售订单、销售发票、出库单、客户签收单、完工调试证明和客户验收单等；对于外销收入，获取电子口岸信息并与账面记录核对，并以抽样方式检查销售合同、出口报关单、销售发票、货运提单等相关的支持性文件；

(5) 结合应收账款审计，选择主要客户函证其销售额，对环保工程项目主要客户函证其环保工程项目进度和销售额；

(6) 对资产负债表日前后确认的销售收入，检查出库单、客户签收单、客户验收单和销售合同等相关的支持性文件，评估销售收入是否计入恰当的期间；

(7) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(二) 应收账款减值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(十)金融工具及五(一)3 应收账款。

截至 2022 年 12 月 31 日，天通股份公司应收账款余额 227,709.08 万元，坏账准备金额 26,039.67 万元，账面价值为人民币 201,669.40 万元。

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

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

2. 审计应对

针对应收账款减值，我们实施的审计程序主要包括：

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

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

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

(4) 对于单独进行减值测试的应收账款，当存在客观证据表明其发生减值时，管理层综合考虑债务人的经营情况、财务状况、涉诉情况和还款记录，估计未来现金流量现值，并确定应计提的坏账准备；

(5) 对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；评价管理层根据历史信用损失经验及前瞻性估计确定

的应收账款账龄与预期信用损失率对照表的合理性；测试管理层使用数据的准确性和完整性以及对坏账准备的计算是否准确；

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

(7) 检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

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

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

天通股份公司治理层（以下简称治理层）负责监督天通股份公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（二） 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三） 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

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

天健会计师事务所（特殊普通合伙）

中国·杭州

中国注册会计师：
（项目合伙人）

中国注册会计师：

二〇二三年四月十三日

合并资产负债表

2022年12月31日

会合01表

编制单位：交通控股股份有限公司　　单位：人民币元

资　产	注释号	期末数	上年年末数	负债和所有者权益（或股东权益）	注释号	期末数	上年年末数
流动资产：				流动负债：			
货币资金	1	2,910,796,929.70	573,395,768.02	短期借款	24	382,780,715.42	901,337,694.28
结算备付金				向中央银行借款			
拆出资金				拆入资金			
交易性金融资产				交易性金融负债			
衍生金融资产				衍生金融负债			
应收票据	2	3,236,987.44	20,125,848.79	应付票据	25	527,186,734.81	303,817,321.51
应收账款	3	2,016,694,040.89	1,614,375,735.94	应付账款	26	1,465,672,820.14	1,185,609,103.59
应收款项融资	4	134,268,916.46	332,871,588.83	预收款项			
预付款项	5	54,852,876.32	38,478,205.72	合同负债	27	181,049,867.18	129,971,824.44
应收保费				卖出回购金融资产款			
应收分保账款				吸收存款及同业存放			
应收分保合同准备金				代理买卖证券款			
其他应收款	6	26,793,102.10	24,721,333.00	代理承销证券款			
买入返售金融资产				应付职工薪酬	28	86,769,212.70	86,054,918.68
存货	7	1,229,187,000.72	1,159,856,914.65	应交税费	29	47,116,229.40	65,504,254.26
合同资产	8	120,311,458.27	250,997,049.44	其他应付款	30	57,688,471.68	60,409,120.45
持有待售资产				应付手续费及佣金			
一年内到期的非流动资产	9	376,500.00	1,506,000.00	应付分保账款			
其他流动资产	10	69,613,439.91	179,336,784.07	持有待售负债			
流动资产合计		6,566,131,251.81	4,195,665,228.46	一年内到期的非流动负债	31	1,633,849.97	21,464,228.58
				其他流动负债	32	22,932,248.57	16,635,985.91
				流动负债合计		2,772,830,149.87	2,770,804,451.70
				非流动负债：			
				保险合同准备金			
				长期借款	33	58,267,354.16	30,052,250.00
				应付债券			
				其中：优先股			
				永续债			
				租赁负债	34	3,027,479.33	4,499,288.42
				长期应付款	35	117,041,855.96	213,616,650.48
				长期应付职工薪酬			
非流动资产：				预计负债	36	5,042,419.86	5,875,500.97
发放贷款和垫款				递延收益	37	97,988,237.00	109,543,353.80
债权投资				递延所得税负债	22	624,125.81	43,072.78
其他债权投资				其他非流动负债			
长期应收款	11		376,500.00	非流动负债合计		281,991,472.12	363,630,116.45
长期股权投资	12	191,321,520.02	246,484,173.71	负债合计		3,054,821,621.99	3,134,434,568.15
其他权益工具投资	13	310,702,647.60	476,831,305.20	所有者权益（或股东权益）：			
其他非流动金融资产	14	30,000,000.00	20,000,000.00	实收资本（或股本）	38	1,233,434,416.00	996,565,730.00
投资性房地产	15	18,750,534.50	22,611,375.71	其他权益工具			
固定资产	16	2,350,896,130.09	1,937,997,448.91	其中：优先股			
在建工程	17	839,698,662.57	802,629,993.69	永续债			
生产性生物资产				资本公积	39	4,579,778,220.58	2,536,432,813.49
油气资产				减：库存股			
使用权资产	18	6,780,365.92	8,236,046.01	其他综合收益	40	-62,065,621.30	79,257,098.36
无形资产	19	238,997,211.61	217,820,484.57	专项储备	41	1,431,266.62	530,395.18
开发支出				盈余公积	42	172,144,996.06	138,396,610.09
商誉	20	98,216,201.55	98,216,201.55	一般风险准备			
长期待摊费用	21	126,089,054.46	87,451,277.73	未分配利润	43	1,871,981,141.35	1,286,131,903.96
递延所得税资产	22	51,482,527.73	39,747,329.06	归属于母公司所有者权益合计		7,796,704,419.31	5,037,314,551.08
其他非流动资产	23	57,985,658.96	99,953,512.77	少数股东权益		35,525,725.52	82,271,758.14
非流动资产合计		4,320,920,515.01	4,058,355,648.91	所有者权益合计		7,832,230,144.83	5,119,586,309.22
资产总计		10,887,051,766.82	8,254,020,877.37	负债和所有者权益总计		10,887,051,766.82	8,254,020,877.37

法定代表人：　　主管会计工作的负责人：　　会计机构负责人：

母 公 司 资 产 负 债 表

2022年12月31日

会企01表

编制单位：天通控股股份有限公司　　单位：人民币元

资产	注释号	期末数	上年年末数	负债和所有者权益	注释号	期末数	上年年末数
流动资产：				流动负债：			
货币资金		2,886,426,488.68	221,306,619.28	短期借款		500,603.47	220,260,829.45
交易性金融资产				交易性金融负债			
衍生金融资产				衍生金融负债			
应收票据		3,236,987.44	8,676,017.87	应付票据		323,418,718.89	77,300,251.89
应收账款	1	508,359,489.70	627,861,919.12	应付账款		287,642,179.65	282,595,846.90
应收款项融资		27,025,946.70	126,917,809.38	预收款项			
预付款项		360,376,050.05	26,563,802.90	合同负债		18,048,053.54	6,478,645.86
其他应收款	2	359,463,313.99	167,262,370.67	应付职工薪酬		34,094,054.33	34,377,706.21
存货		310,823,212.10	230,211,479.28	应交税费		5,542,480.19	8,088,801.79
合同资产				其他应付款		10,521,809.08	16,307,133.94
持有待售资产				持有待售负债			
一年内到期的非流动资产				一年内到期的非流动负债		1,276,745.91	
其他流动资产		10,032,890.35	3,611,946.89	其他流动负债		2,162,579.81	585,673.70
流动资产合计		3,965,744,379.01	1,412,411,965.39	流动负债合计		683,207,224.87	645,994,889.74
				非流动负债：			
				长期借款		58,267,354.16	
				应付债券			
				其中：优先股			
				永续债			
				租赁负债		2,738,308.78	5,233,905.20
非流动资产：				长期应付款		117,041,855.96	213,616,650.48
债权投资				长期应付职工薪酬			
其他债权投资				预计负债			
长期应收款				递延收益		49,349,373.82	56,189,905.05
长期股权投资	3	2,007,717,101.55	1,979,708,607.17	递延所得税负债			
其他权益工具投资		310,702,647.60	476,831,305.20	其他非流动负债			
其他非流动金融资产		20,000,000.00	20,000,000.00	非流动负债合计		227,396,892.72	275,040,460.73
投资性房地产		54,910,141.67	62,118,814.77	负债合计		910,604,117.59	921,035,350.47
固定资产		653,250,055.49	573,353,841.89	所有者权益(或股东权益)：			
在建工程		226,244,654.42	263,026,071.34	实收资本(或股本)		1,233,434,416.00	996,565,730.00
生产性生物资产				其他权益工具			
油气资产				其中：优先股			
使用权资产		6,089,729.01	7,621,701.39	永续债			
无形资产		52,055,520.91	54,952,452.20	资本公积		4,592,950,372.11	2,549,604,965.02
开发支出				减：库存股			
商誉				其他综合收益		-56,973,645.49	84,349,074.17
长期待摊费用		97,346,483.19	77,840,121.70	专项储备			
递延所得税资产		5,462,432.05	1,013,315.27	盈余公积		172,144,996.06	138,396,610.09
其他非流动资产		16,923,760.01	71,452,994.77	未分配利润		564,286,648.64	310,379,461.34
非流动资产合计		3,450,702,525.90	3,587,919,225.70	所有者权益合计		6,505,842,787.32	4,079,295,840.62
资产总计		7,416,446,904.91	5,000,331,191.09	负债和所有者权益总计		7,416,446,904.91	5,000,331,191.09

法定代表人：　　主管会计工作的负责人：　　会计机构负责人：

合并利润表

2022年度

会合02表

编制单位：天通控股股份有限公司　　单位：人民币元

项目	注释号	本期数	上年同期数
一、营业总收入	1	4,507,716,769.74	4,084,906,935.03
其中：营业收入	1	4,507,716,769.74	4,084,906,935.03
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		4,061,375,787.04	3,714,485,930.16
其中：营业成本	1	3,361,413,132.31	3,024,781,490.01
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	2	25,786,895.86	28,068,741.76
销售费用	3	74,279,857.80	75,233,260.30
管理费用	4	256,285,612.38	276,033,841.56
研发费用	5	321,691,558.91	255,473,614.02
财务费用	6	21,918,729.78	54,894,982.51
其中：利息费用	6	44,975,886.65	56,972,241.51
利息收入	6	12,740,979.13	4,432,727.37
加：其他收益	7	71,653,432.90	51,402,475.16
投资收益（损失以“-”号填列）	8	344,840,927.18	116,801,603.17
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	8	-1,422,943.95	4,598,356.61
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	9	-67,486,855.46	-48,801,121.03
资产减值损失（损失以“-”号填列）	10	-24,116,318.23	-28,090,689.75
资产处置收益（损失以“-”号填列）	11	-4,193,978.94	-6,416,410.86
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		767,038,190.15	455,316,861.56
加：营业外收入	12	507,101.12	415,552.28
减：营业外支出	13	35,892,338.95	9,973,504.24
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		731,652,952.32	445,758,909.60
减：所得税费用	14	57,594,209.03	24,582,306.25
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		674,058,743.29	421,176,603.35
（一）按经营持续性分类：			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		674,058,743.29	421,176,603.35
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类：			
1.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		669,425,909.86	415,010,752.62
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		4,632,833.43	6,165,850.73
六、其他综合收益的税后净额	15	-141,322,719.66	-230,091,137.81
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额	15	-141,322,719.66	-230,091,137.81
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	15	-141,209,358.96	-215,453,658.64
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动	15	-141,209,358.96	-215,453,658.64
4.企业自身信用风险公允价值变动			
5.其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益	15	-113,360.70	-14,637,479.17
1.权益法下可转损益的其他综合收益	15	-113,360.70	-14,847,479.17
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他	15		210,000.00
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		532,736,023.63	191,085,465.54
归属于母公司所有者的综合收益总额		528,103,190.20	184,919,614.81
归属于少数股东的综合收益总额		4,632,833.43	6,165,850.73
八、每股收益：			
（一）基本每股收益		0.66	0.42
（二）稀释每股收益		0.66	0.42

法定代表人：　　主管会计工作的负责人：　　会计机构负责人：

母 公 司 利 润 表

2022年度

会企02表

编制单位：大通控股股份有限公司　　单位：人民币元

项　目	注释号	本期数	上年同期数
一、营业收入	1	1,923,198,665.55	2,083,417,486.98
减：营业成本	1	1,642,828,934.80	1,823,698,988.39
税金及附加		7,729,969.66	13,228,958.20
销售费用		26,002,884.21	28,967,073.37
管理费用		88,007,198.01	126,627,595.38
研发费用	2	126,995,950.85	98,541,248.57
财务费用		-2,684,736.35	21,214,784.24
其中：利息费用		10,641,169.97	14,198,796.26
利息收入		9,172,665.54	1,430,136.20
加：其他收益		20,326,515.01	9,379,799.62
投资收益（损失以“-”号填列）	3	348,360,307.40	150,060,229.23
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		2,539,965.42	5,487,234.43
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		408,500.76	-9,440,355.63
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-21,607,578.83	-4,591,532.91
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-2,722,698.26	-2,405,299.50
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		379,083,510.45	114,141,679.64
加：营业外收入		435,614.07	47,496.44
减：营业外支出		10,454,516.75	6,131,884.11
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		369,064,607.77	108,057,291.97
减：所得税费用		34,688,005.24	-4,669,821.74
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		334,376,602.53	112,727,113.71
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		334,376,602.53	112,727,113.71
（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		-141,322,719.66	-230,091,137.81
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-141,209,358.96	-215,453,658.64
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动		-141,209,358.96	-215,453,658.64
4.企业自身信用风险公允价值变动			
5.其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益		-113,360.70	-14,637,479.17
1.权益法下可转损益的其他综合收益		-113,360.70	-14,847,479.17
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			210,000.00
六、综合收益总额		193,053,882.87	-117,364,024.10
七、每股收益：			
（一）基本每股收益			
（二）稀释每股收益			

法定代表人：　　主管会计工作的负责人　　会计机构负责人：

合并现金流量表

2022年度

会合03表

编制单位：天通控股股份有限公司　　单位：人民币元

项　目	注释号	本期数	上年同期数
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		3,482,315,120.39	2,914,502,085.87
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		220,041,379.54	32,898,379.95
收到其他与经营活动有关的现金	1	478,032,834.37	349,608,225.99
经营活动现金流入小计		4,180,389,334.30	3,297,008,691.81
购买商品、接受劳务支付的现金		1,922,093,833.57	1,555,794,354.38
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		586,490,487.65	515,172,195.79
支付的各项税费		235,539,971.63	193,662,261.68
支付其他与经营活动有关的现金	2	681,198,033.45	468,643,587.57
经营活动现金流出小计		3,425,322,326.30	2,733,272,399.42
经营活动产生的现金流量净额		755,067,008.00	563,736,292.39
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		404,189,454.71	364,410,684.18
取得投资收益收到的现金		4,157,172.30	852,730.80
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		10,958,924.07	2,653,021.94
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	3	5,798,358.17	
投资活动现金流入小计		425,103,909.25	367,916,436.92
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		611,784,135.11	503,885,953.49
投资支付的现金		10,000,000.00	105,000,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	4	80,160,217.47	
投资活动现金流出小计		701,944,352.58	608,885,953.49
投资活动产生的现金流量净额		-276,840,443.33	-240,969,516.57
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		2,399,272,858.79	12,937,500.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		67,497,867.35	12,937,500.00
取得借款收到的现金		844,423,704.29	1,031,160,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	5		80,132,781.00
筹资活动现金流入小计		3,243,696,563.08	1,124,230,281.00
偿还债务支付的现金		1,312,426,850.00	1,178,937,468.26
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		78,144,526.05	98,715,427.33
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		2,036,334.59	5,539,165.10
支付其他与筹资活动有关的现金	6	116,325,692.56	17,875,010.39
筹资活动现金流出小计		1,506,897,068.61	1,295,527,905.98
筹资活动产生的现金流量净额		1,736,799,494.47	-171,297,624.98
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		12,301,617.98	-2,666,725.52
五、现金及现金等价物净增加额		2,227,327,677.12	148,802,425.32
加：期初现金及现金等价物余额		479,495,722.81	330,693,297.49
六、期末现金及现金等价物余额		2,706,823,399.93	479,495,722.81

法定代表人：　　主管会计工作的负责人：　　会计机构负责人：

母公司现金流量表

2022年度

会企03表

编制单位：天通控股股份有限公司　　单位：人民币元

项　目	本期数	上年同期数
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,587,889,429.92	1,232,172,071.64
收到的税费返还	24,946,692.42	5,396,013.22
收到其他与经营活动有关的现金	374,086,510.18	119,423,717.40
经营活动现金流入小计	1,986,922,632.52	1,356,991,802.26
购买商品、接受劳务支付的现金	1,184,753,128.90	734,373,405.74
支付给职工以及为职工支付的现金	205,904,050.81	204,972,281.75
支付的各项税费	51,330,770.11	73,100,731.00
支付其他与经营活动有关的现金	424,971,758.57	168,843,412.06
经营活动现金流出小计	1,866,959,708.39	1,181,289,830.55
经营活动产生的现金流量净额	119,962,924.13	175,701,971.71
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	404,189,454.71	364,410,684.18
取得投资收益收到的现金	4,795,841.67	1,369,979.04
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		234,389,725.25
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	121,494,940.71	
投资活动现金流入小计	530,480,237.09	600,170,388.47
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	112,858,166.36	268,054,446.44
投资支付的现金	212,971,506.85	233,682,500.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	289,999,878.09	
投资活动现金流出小计	615,829,551.30	501,736,946.44
投资活动产生的现金流量净额	-85,349,314.21	98,433,442.03
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	2,331,774,991.44	
取得借款收到的现金	191,220,000.00	250,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		80,132,781.00
筹资活动现金流入小计	2,522,994,991.44	330,132,781.00
偿还债务支付的现金	352,500,000.00	472,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	57,308,435.94	63,471,065.64
支付其他与筹资活动有关的现金	9,171,227.18	2,657,671.00
筹资活动现金流出小计	418,979,663.12	538,128,736.64
筹资活动产生的现金流量净额	2,104,015,328.32	-207,995,955.64
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	6,366,266.14	-3,839,234.40
五、现金及现金等价物净增加额	2,144,995,204.38	62,300,223.70
加：期初现金及现金等价物余额	214,747,922.91	152,447,699.21
六、期末现金及现金等价物余额	2,359,743,127.29	214,747,922.91

法定代表人：　　主管会计工作的负责人：　　会计机构负责人：

合并所有者权益变动表

2022年度

会合01表

编制单位：[redacted]股份有限公司　　单位：人民币元

项目	本期数												上年同期数										
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	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（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
		优先股	永续债	其他											优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	996,565,730.00				2,536,432,813.49		79,257,098.36	530,395.18	138,396,610.09		1,286,131,963.96	82,271,758.14	5,119,586,309.22	996,565,730.00				2,466,789,824.45	80,033,889.06	309,348,236.17	581,761.57	123,545,116.34		899,342,301.94	69,945,072.58	4,786,084,156.91
加：会计政策变更																							-17,623.08		-17,623.08
前期差错更正																									
同一控制下企业合并																									
其他									310,725.72		-310,725.72														
二、本年年初余额	996,565,730.00				2,536,432,813.49		79,257,098.36	530,395.18	138,707,335.81		1,285,821,178.24	82,271,758.14	5,119,586,309.22	996,565,730.00				2,466,789,824.45	80,033,889.06	309,348,236.17	581,761.57	123,545,116.34		899,324,681.86	69,945,072.58	4,786,066,533.83
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	236,869,686.00				2,043,345,407.09		-141,322,719.66	900,871.44	33,437,660.25		586,159,963.11	-46,746,032.62	2,712,643,835.61					69,642,989.04	-80,033,889.06	-230,091,137.81	-51,366.39	14,851,493.75		386,807,222.10	12,326,685.64	333,519,775.39
（一）综合收益总额							-141,322,719.66				669,425,909.86	4,632,833.43	532,736,023.63							-194,303,314.03				415,010,752.62	6,165,859.73	226,873,259.32
（二）所有者投入和减少资本	236,869,686.00				2,087,827,268.38							67,497,867.35	2,392,193,821.73					37,090,312.99	-80,033,889.06						12,937,500.00	130,061,702.05
1. 所有者投入的普通股	236,869,686.00				2,087,827,268.38							67,497,867.35	2,392,193,821.73												12,937,500.00	12,937,500.00
2. 其他权益工具持有者投入资本																			-80,033,889.06							80,033,889.06
3. 股份支付计入所有者权益的金额																		36,991,421.05								36,991,421.05
4. 其他																		98,891.94								98,891.94
（三）利润分配									33,437,660.25		-83,265,946.75		-49,828,286.50									11,272,711.37		-60,412,571.92	-6,776,665.09	-55,916,525.64
1. 提取盈余公积									33,437,660.25		-33,437,660.25											11,272,711.37		-11,272,711.37		
2. 提取一般风险准备																										
3. 对所有者（或股东）的分配											-49,828,286.50		-49,828,286.50											-49,139,860.55	-6,776,665.09	-55,916,525.64
4. 其他																										
（四）所有者权益内部结转																				-35,787,823.78		3,578,782.38		32,209,041.40		
1. 资本公积转增资本（或股本）																										
2. 盈余公积转增资本（或股本）																										
3. 盈余公积弥补亏损																										
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																										
5. 其他综合收益结转留存收益																				-35,787,823.78		3,578,782.38		32,209,041.40		
6. 其他																										
（五）专项储备								900,871.44					900,871.44								-51,366.39					-51,366.39
1. 本期提取								3,324,153.10					3,324,153.10								1,780,569.66					1,780,569.66
2. 本期使用								2,423,281.66					2,423,281.66								1,831,936.05					1,831,936.05
（六）其他					-44,481,861.29							-118,876,733.40	-163,358,594.69					32,552,676.05								32,552,676.05
四、本期期末余额	1,233,434,416.00				4,579,778,220.58		-62,065,621.30	1,431,266.62	172,144,996.06		1,871,981,141.35	35,525,725.52	7,832,230,144.83	996,565,730.00				2,536,432,813.49		79,257,098.36	530,395.18	138,396,610.09		1,286,131,963.96	82,271,758.14	5,119,586,309.22

法定代表人：[redacted]　　主管会计工作的负责人：[redacted]　　会计机构负责人：[redacted]

母公司所有者权益变动表

2022年度

会企04表

编制单位：天津[illegible]股份有限公司　　单位：人民币元

项目	本期数										上年同期数									
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他									优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	996,565,730.00				2,549,604,965.02		84,349,074.17		138,396,610.09	310,379,461.34	4,079,295,840.62	996,565,730.00				2,479,961,975.98	80,033,889.06	314,440,211.98		123,545,116.34	225,855,878.15	4,060,335,023.39
加：会计政策变更																						
前期差错更正																						
其他									310,725.72	2,796,531.52	3,107,257.24											
二、本年年初余额	996,565,730.00				2,549,604,965.02		84,349,074.17		138,707,335.81	313,175,992.86	4,082,403,097.86	996,565,730.00				2,479,961,975.98	80,033,889.06	314,440,211.98		123,545,116.34	225,855,878.15	4,060,335,023.39
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	236,868,686.00				2,043,345,407.09		-141,322,719.66		33,437,660.25	251,110,655.78	2,423,439,689.46					69,642,989.04	-80,033,889.06	-230,091,137.81		14,851,493.75	84,523,583.19	18,960,817.23
（一）综合收益总额							-141,322,719.66			334,376,602.53	193,053,882.87							-194,303,314.03			112,727,113.71	-81,576,200.32
（二）所有者投入和减少资本	236,868,686.00				2,087,827,268.38						2,324,695,954.38					37,090,312.99	-80,033,889.06					117,124,202.05
1. 所有者投入的普通股	236,868,686.00				2,087,827,268.38						2,324,695,954.38											
2. 其他权益工具持有者投入资本																	-80,033,889.06					80,033,889.06
3. 股份支付计入所有者权益的金额																36,991,421.05						36,991,421.05
4. 其他																98,891.94						98,891.94
（三）利润分配									33,437,660.25	-83,265,946.75	-49,828,286.50									11,272,711.37	-60,412,571.92	-49,139,860.55
1. 提取盈余公积									33,437,660.25	-33,437,660.25										11,272,711.37	-11,272,711.37	
2. 对所有者（或股东）的分配										-49,828,286.50	-49,828,286.50										-49,139,860.55	-49,139,860.55
3. 其他																						
（四）所有者权益内部结转																		-35,787,823.78		3,578,782.38	32,209,041.40	
1. 资本公积转增资本（或股本）																						
2. 盈余公积转增资本（或股本）																						
3. 盈余公积弥补亏损																						
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																						
5. 其他综合收益结转留存收益																		-35,787,823.78		3,578,782.38	32,209,041.40	
6. 其他																						
（五）专项储备																						
1. 本期提取																						
2. 本期使用																						
（六）其他					-44,481,861.29						-44,481,861.29					32,552,676.05						32,552,676.05
四、本期期末余额	1,233,434,416.00				4,592,950,372.11		-56,973,645.49		172,144,996.06	564,286,648.64	6,505,842,787.32	996,565,730.00				2,549,604,965.02		84,349,074.17		138,396,610.09	310,379,461.34	4,079,295,840.62

法定代表人：[illegible]　　主管会计工作的负责人：[illegible]　　会计机构负责人：[illegible]

天通控股股份有限公司

财务报表附注

2022 年度

金额单位：人民币元

一、公司基本情况

天通控股股份有限公司（以下简称公司或本公司）系根据浙江省人民政府证券委员会《关于同意变更设立浙江天通电子股份有限公司的批复》（浙证委〔1998〕145 号），由宝钢发展有限公司、中国电子科技集团公司第四十八研究所、天通高新集团有限公司（以下简称天通高新公司）、海宁市经济发展投资公司、郭店镇资产经营公司、海宁市郭店镇农业技术服务中心和潘建清等 44 个自然人共同发起设立，于 1999 年 2 月 10 日在浙江省工商行政管理局登记注册。公司现持有统一社会信用代码为 91330000710969078C 的营业执照，现有注册资本 1,233,434,416 元，股份总数 1,233,434,416 股（每股面值 1 元）。公司股票已于 2001 年 1 月 18 日在上海证券交易所挂牌交易。

本公司属电子元器件制造行业。经营范围：磁性材料、电子元件、机械设备的生产、销售及技术开发，蓝宝石晶体材料、压电晶体材料的生产、加工及销售，太阳能光伏发电，实业投资，经营自产产品及相关技术的出口业务，经营本企业生产、科研所需的原辅材料、机械设备、仪器仪表、零配件及相关技术的进口业务。公司主要产品或提供的劳务：电子材料制造和专用装备制造及安装等。

本财务报表业经公司 2023 年 4 月 13 日八届二十七次董事会批准对外报出。

本公司将天通精电新科技有限公司（以下简称天通精电公司）、天通吉成机器技术有限公司（以下简称天通吉成公司）、天通（六安）新材料有限公司（以下简称天通六安公司）、天通银厦新材料有限公司（以下简称天通银厦公司）、天通凯伟科技有限公司（以下简称天通凯伟公司）、天通新环境技术有限公司（以下简称天通新环境公司）、天通日进精密技术有限公司（以下简称天通日进公司）、湖南新天力科技有限公司（以下简称湖南新天力公司）、海宁市日进科技有限公司（以下简称海宁日进公司）、昭进半导体设备（上海）有限公司（以下简称昭进半导体公司）、天通精美科技有限公司（以下简称天通精美公司）、成都八九九科技股份有限公司（以下简称成都八九九公司）、天通凯立科技有限公司（以下简称天通凯立公司）、

浙江凯成半导体材料有限公司（以下简称浙江凯成公司）、徐州瑞美科技有限公司（以下简称徐州瑞美公司）、徐州吉成科技有限公司（以下简称徐州吉成公司）、浙江天通电子信息材料研究院有限公司（以下简称材料研究院公司）、天通凯巨科技有限公司（以下简称天通凯巨公司）、徐州凯成科技有限公司（以下简称徐州凯成公司）等 19 家子公司纳入本期合并财务报表范围，情况详见本财务报表附注六和七之说明。

二、财务报表的编制基础

（一）编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

（二）持续经营能力评价

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

三、重要会计政策及会计估计

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

（一）遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

（二）会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

（三）营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

（四）记账本位币

采用人民币为记账本位币。

（五）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

（六）合并财务报表的编制方法

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

（七）合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排分为共同经营和合营企业。

2. 当公司为共同经营的合营方时，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

(1) 确认单独所持有的资产，以及按持有份额确认共同持有的资产；

(2) 确认单独所承担的负债，以及按持有份额确认共同承担的负债；

(3) 确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；

(4) 按公司持有份额确认共同经营因出售资产所产生的收入；

(5) 确认单独所发生的费用，以及按公司持有份额确认共同经营发生的费用。

（八）现金及现金等价物的确定标准

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

（九）外币业务折算

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

（十）金融工具

1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：(1) 以摊余成本计量的金融资产；(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；(2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；(3) 不属于上述(1)或(2)的财务担保合同，以及不属于上述(1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；(4) 以摊余成本计量的金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

(1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

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

(2) 金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

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

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

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

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，

除非该金融资产属于套期关系的一部分。

(3) 金融负债的后续计量方法

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

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

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

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

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

4) 以摊余成本计量的金融负债

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

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

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

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

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的

风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：(1) 未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；(2) 保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 所转移金融资产在终止确认日的账面价值；(2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资)之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 终止确认部分的账面价值；(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

(1) 第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

(2) 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

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

5. 金融工具减值

(1) 金融工具减值计量和会计处理

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、租赁应收款、分类为以公允价值计量且其变

动计入当期损益的金融负债以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

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

对于由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

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

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

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

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

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

(2) 按组合评估预期信用风险并采用三阶段模型计量预期信用损失的金融工具

项　目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——账龄组合	账龄组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况

其他应收款——合并范围内关联方组合	款项性质	以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

(3) 采用简化计量方法，按组合计量预期信用损失的应收款项及合同资产

1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

项　目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收商业承兑汇票		
应收账款——账龄组合	账龄组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
合同资产——账龄租合		
长期应收款——账龄组合		
应收账款——合并范围内关联方组合	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

2) 应收账款——账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账　龄	应收账款 预期信用损失率（%）
1 年以内（含，下同）	6.00
1-2 年	15.00
2-3 年	30.00
3 年以上	100.00

6. 金融资产和金融负债的抵销

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

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

(十一) 存货

1. 存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

2. 发出存货的计价方法

除天通精电公司、天通精美公司、天通吉成公司，天通日进公司、昭进半导体公司、海宁日进公司、湖南新天力公司、徐州吉成公司发出存货均采用个别计价法外，本公司及其他子公司发出存货均采用月末一次加权平均法。

3. 存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照存货类别成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

按照一次转销法进行摊销。

（十二）合同成本

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

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

1. 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

2. 该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；

3. 该成本预期能够收回。

公司对于与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

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

准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

（十三）长期股权投资

1. 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，认定为共同控制。对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定，认定为重大影响。

2. 投资成本的确定

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

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

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

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其

他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

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

3. 后续计量及损益确认方法

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

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 个别财务报表

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

(2) 合并财务报表

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

在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“一揽子交易”的

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

（十四）投资性房地产

1. 投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权和已出租的建筑物。

2. 投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。

（十五）固定资产

1. 固定资产确认条件

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

2. 各类固定资产的折旧方法

类　别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	10-35	3、5	2.71-9.70
机器设备	年限平均法	5-15	3、5	6.33-19.40
电子设备	年限平均法	3-10	3、5	9.50-32.33
运输工具	年限平均法	4-8	3、5	11.88-24.25
其他设备	年限平均法	5-10	3、5	9.50-19.40

（十六）在建工程

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

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

（十七）借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

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

2. 借款费用资本化期间

（1）当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1）资产支出已经发生；2）借款费

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

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

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

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

(十八)无形资产

1. 无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

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

项　目	摊销年限（年）
土地使用权	40、50
管理软件	3-10
非专利技术	5、10
专利技术	10
排污权	5

3. 内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身

存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

公司划分内部研究开发项目研究阶段支出和开发阶段支出的具体标准：研究阶段，是指为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查，为进一步的开发活动进行资料及相关方面的准备，将来是否会转入开发、开发后是否会形成无形资产等具有较大的不确定性；开发阶段相对研究阶段而言，是指完成了研究阶段的工作，在很大程度上形成一项新产品或新技术的基本条件已经具备。

(十九) 部分长期资产减值

对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

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

(二十) 长期待摊费用

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

(二十一) 职工薪酬

1. 职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

2. 短期薪酬的会计处理方法

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

3. 离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

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

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1) 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和

财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

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

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

4. 辞退福利的会计处理方法

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

5. 其他长期职工福利的会计处理方法

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

（二十二）预计负债

1. 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

2. 公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

（二十三）股份支付

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

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

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

(2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

(3) 修改、终止股份支付计划

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

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

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

(二十四) 收入

1. 收入确认原则

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

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：(1) 客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；(2) 客户能够控制公司履约过程中在建商品；(3) 公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

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

2. 收入计量原则

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

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

(3) 合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。

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

3. 收入确认的具体方法

公司主要从事电子材料制造和专用装备制造及安装。

(1) 按时点确认的收入

公司从事的电子材料制造和专用装备制造及安装中除环保工程项目等外，属于在某一时点履行履约义务。其中，内销收入在公司已根据合同约定交付产品或提供服务，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，相关所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移时确认收入。外销收入在公司已根据合同约定将产品报关，取得提单，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，相关所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移时确认收入。

(2) 按履约进度确认的收入

公司从事的环保工程项目等收入属于在某一时段内履行的履约义务，根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定提供服务的履约进度，并按履约进度确认收入。

(二十五) 政府补助

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

2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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

3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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

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

5. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

(二十六) 合同资产、合同负债

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

公司将拥有的、无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利（该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

(二十七) 递延所得税资产、递延所得税负债

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

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

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

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

(二十八) 租赁

1. 公司作为承租人

在租赁期开始日，公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

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

(1) 使用权资产

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：1) 租赁负债的初始计量金额；2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；3) 承租人发生的初始直接费用；4) 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

(2) 租赁负债

在租赁期开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

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

2. 公司作为出租人

在租赁开始日，公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

(1) 经营租赁

公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(二十九) 安全生产费

公司按照财政部、应急部发布的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》(财资〔2022〕

136号）的规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时记入“专项储备”科目。使用提取的安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧，该固定资产在以后期间不再计提折旧。

（三十）分部报告

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

1. 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；

2. 管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；

3. 能够通过分析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。

（三十一）企业会计准则变化引起的会计政策变更

1. 公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

2. 公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于亏损合同的判断”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

3. 公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

4. 公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

四、税项

（一）主要税种及税率

税　种	计税依据	税　率
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	[注 1]

房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30%后余值的 1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的 12%计缴	1.2%、12%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	5%、7%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	[注 2]

[注 1] 按 5%、6%、9%、11%和 13%等税率计缴。出口货物享受“免、抵、退”税政策，出口退税率为 13%

[注 2] 本公司、天通精电公司、天通吉成公司、天通新环境公司、天通日进公司、湖南新天力公司、天通六安公司、成都八九九公司和天通银厦公司系高新技术企业，按 15%税率计缴；天通精美公司、天通凯伟公司、天通凯立公司和浙江凯成公司按 25%税率计缴；徐州瑞美公司、徐州吉成公司、材料研究院公司、昭进半导体公司、海宁日进公司、天通凯巨公司和徐州凯成公司按小微企业税率计缴

（二）主要税收优惠

1. 根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室下发的《关于公示浙江省 2020 年第一批高新技术企业备案的复函》(国科火字〔2020〕251 号)，本公司、天通精电公司及天通吉成公司被认定为高新技术企业，2022 年度按 15%税率计缴企业所得税。

2. 根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室下发的《关于对浙江省 2021 年认定的第一批高新技术企业进行备案公示的通知》，天通新环境公司被认定为高新技术企业，2022 年度按 15%税率计缴企业所得税。

3. 根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室下发的《浙江省认定机构 2022 年认定的高新技术企业备案公示名单》，天通日进公司被认定为高新技术企业，2022 年度按 15%税率计缴企业所得税。

4. 根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室下发的《湖南省认定机构 2022 年认定的第二批高新技术企业备案名单》，湖南新天力公司被认定为高新技术企业，2022 年度按 15%税率计缴企业所得税。

5. 根据安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局发布的《关于公布安徽省 2021 年第一批高新技术企业认定名单的通知》（皖科高秘〔2021〕401 号），天通六安公司被认定为高新技术企业，2022 年度按 15%税率计缴企业所得税。

6. 根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室下发的《关于对四川省认定机

构 2022 年认定的第一批高新技术企业进行备案公示的通知》，成都八九九公司被认定为高新技术企业，2022 年度按 15%税率计缴企业所得税。

7. 根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室下发的《关于公示宁夏回族自治区 2021 年第一批认定报备高新技术企业名单的通知》，天通银厦公司被认定为高新技术企业，2022 年度按 15%的税率计缴企业所得税。

8. 根据国家税务总局《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》(财税〔2019〕13 号）与《财政部、税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（国家税务总局〔2021 年〕12 号），徐州瑞美公司、徐州吉成公司、材料研究院公司、昭进半导体公司、海宁日进公司、天通凯巨公司和徐州凯成公司属于小型微利企业，对徐州瑞美公司、徐州吉成公司、材料研究院公司、昭进半导体公司、海宁日进公司、天通凯巨公司和徐州凯成公司年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5%计入应纳税所得额，按 20%税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50%计入应纳税所得额，按 20%税率缴纳企业所得税。

9. 根据中华人民共和国国家版权局下发的《计算机软件著作权登记证书》以及财政部、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），天通吉成公司、天通日进公司、天通新环境公司、湖南新天力公司相关软件产品享受增值税实际税负超过 3%部分即征即退优惠政策。

五、合并财务报表项目注释

(一) 合并资产负债表项目注释

1. 货币资金

(1) 明细情况

项　目	期末数	期初数
库存现金	121,176.21	320,996.87
银行存款	2,711,857,505.43	479,167,326.43
其他货币资金	198,818,248.06	93,907,444.72
合　计	2,910,796,929.70	573,395,768.02

(2) 其他说明

其他货币资金期末余额包括银行承兑汇票保证金 136,819,544.06 元、保函保证金

56,152,931.85 元、信用证保证金 5,437,861.13 元、金穗卡存款与 POS 机押金 7,911.02 元，以及天通精电公司因仲裁事项冻结资金 400,000.00 元。

2. 应收票据

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种　类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按组合计提坏账准备					
其中：商业承兑汇票	3,443,603.66	100.00	206,616.22	6.00	3,236,987.44
合　计	3,443,603.66	100.00	206,616.22	6.00	3,236,987.44

（续上表）

种　类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按组合计提坏账准备					
其中：商业承兑汇票	21,410,477.44	100.00	1,284,628.65	6.00	20,125,848.79
合　计	21,410,477.44	100.00	1,284,628.65	6.00	20,125,848.79

2) 采用组合计提坏账准备的应收票据

项　目	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
商业承兑汇票组合	3,443,603.66	206,616.22	6.00
小　计	3,443,603.66	206,616.22	6.00

(2) 坏账准备变动情况

项　目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	合并转出	
按组合计提坏账准备	1,284,628.65	-714,689.41					363,323.02	206,616.22
合　计	1,284,628.65	-714,689.41					363,323.02	206,616.22

3. 应收账款

(1) 明细情况

1）类别明细情况

种　类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提坏账准备	98,411,780.70	4.32	55,239,423.29	56.13	43,172,357.41
按组合计提坏账准备	2,178,678,974.80	95.68	205,157,291.32	9.42	1,973,521,683.48
合　计	2,277,090,755.50	100.00	260,396,714.61	11.44	2,016,694,040.89

（续上表）

种　类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提坏账准备	134,158,600.89	7.33	70,319,972.00	52.42	63,838,628.89
按组合计提坏账准备	1,696,080,106.24	92.67	145,542,999.19	8.58	1,550,537,107.05
合　计	1,830,238,707.13	100.00	215,862,971.19	11.79	1,614,375,735.94

2）期末单项计提坏账准备的应收账款

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
徐州同鑫光电科技股份有限公司	86,344,714.82	43,172,357.41	50.00	经单独测试，预计存在部分损失
嘉兴市福强电子有限公司	6,368,916.69	6,368,916.69	100.00	预计无法收回
福建汉晶光电科技有限公司	3,313,304.11	3,313,304.11	100.00	预计无法收回
加西贝拉压缩机有限公司	1,036,846.83	1,036,846.83	100.00	预计无法收回
纳恩博科技有限公司	1,347,998.25	1,347,998.25	100.00	预计无法收回
小　计	98,411,780.70	55,239,423.29	56.13	

3）采用账龄组合计提坏账准备的应收账款

账　龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	1,697,221,801.28	101,833,308.05	6.00
1-2 年	401,915,071.48	60,287,260.73	15.00
2-3 年	52,150,542.14	15,645,162.64	30.00
3 年以上	27,391,559.90	27,391,559.90	100.00
小　计	2,178,678,974.80	205,157,291.32	9.42

(2) 账龄情况

账　龄	期末账面余额
1 年以内	1,697,221,801.28
1-2 年	411,137,386.98
2-3 年	129,951,778.58
3 年以上	38,779,788.66
合　计	2,277,090,755.50

(3) 坏账准备变动情况

1) 明细情况

项　目	期初数	本期增加		
		计提	收回	其他
单项计提坏账准备	70,319,972.00	4,938,742.19		
按组合计提坏账准备	145,542,999.19	61,956,377.16		
合　计	215,862,971.19	66,895,119.35		

（续上表）

项　目	本期减少			期末数
	转回	核销	合并转出	
单项计提坏账准备	878,195.89	19,141,095.01		55,239,423.29
按组合计提坏账准备			2,342,085.03	205,157,291.32
合　计	878,195.89	19,141,095.01	2,342,085.03	260,396,714.61

(4) 本期实际核销的应收账款情况

1) 本期实际核销应收账款 19,141,095.01 元。

2) 本期重要的应收账款核销情况

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	款项是否由关联交易产生
SPERADTONE INFORMATION TECHNOL LIMITED	货款	11,291,213.31	账龄 3 年以上，且预计无法收回	否
恒基光伏电力科技股份有限公司	货款	2,779,696.26	账龄 3 年以上，且预计无法收回	否

(5) 应收账款金额前 5 名情况

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例（%）	坏账准备
客户一	343,087,856.95	15.07	29,809,668.08
客户二	200,564,000.00	8.81	23,239,200.00

客户三（双良硅材料（包头）有限公司）	194,109,000.00	8.52	11,646,540.00
客户四	86,344,714.82	3.79	43,172,357.41
客户五（西宁阿特斯光伏科技有限公司）	65,724,000.00	2.89	3,943,440.00
小　计	889,829,571.77	39.08	111,811,205.49

(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款情况

项　目	终止确认金额	与终止确认相关的利得或损失	金融资产转移方式
应收账款	26,277,813.78		买断式转让
小　计	26,277,813.78		

4. 应收款项融资

(1) 明细情况

项　目	期末数		期初数	
	账面价值	累计确认的信用减值准备	账面价值	累计确认的信用减值准备
银行承兑汇票	134,268,916.46		332,871,588.83	
合　计	134,268,916.46		332,871,588.83	

(2) 期末公司已质押的应收票据情况

项　目	期末已质押金额
银行承兑汇票	3,000,000.00
小　计	3,000,000.00

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据情况

项　目	期末终止确认金额
银行承兑汇票	1,089,129,218.31
小　计	1,089,129,218.31

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

5. 预付款项

(1) 账龄分析

账　龄	期末数				期初数			
	账面余额	比例（%）	减值准备	账面价值	账面余额	比例（%）	减值准备	账面价值
1 年以内	53,101,137.73	96.80		53,101,137.73	33,812,427.13	87.87		33,812,427.13
1-2 年	1,594,072.43	2.91		1,594,072.43	4,614,506.25	11.99		4,614,506.25
2-3 年	114,735.42	0.21		114,735.42	22,004.34	0.06		22,004.34
3 年以上	42,930.74	0.08		42,930.74	29,268.00	0.08		29,268.00
合　计	54,852,876.32	100.00		54,852,876.32	38,478,205.72	100.00		38,478,205.72

(2)预付款项金额前 5 名情况

单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例（%）
供应商一（海宁科巍轴承科技有限公司）	3,214,121.50	5.86
供应商二	2,978,187.14	5.43
供应商三	2,696,335.30	4.92
供应商四（四川中泽宇华建设工程有限公司）	2,678,640.78	4.88
供应商五	1,810,923.49	3.30
小　计	13,378,208.21	24.39

6. 其他应收款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种　类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提坏账准备	2,110,112.21	5.46			2,110,112.21
按组合计提坏账准备	36,509,635.84	94.54	11,826,645.95	32.39	24,682,989.89
合　计	38,619,748.05	100.00	11,826,645.95	30.62	26,793,102.10

（续上表）

种　类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提坏账准备	5,197,165.00	13.88	1,549,765.00	29.82	3,647,400.00

按组合计提坏账准备	32,256,332.13	86.12	11,182,399.13	34.67	21,073,933.00
合　计	37,453,497.13	100.00	12,732,164.13	33.99	24,721,333.00

① 期末单项计提坏账准备的其他应收款

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
嘉兴市国家税务局南湖分局	2,110,112.21			预计可以收回
小　计	2,110,112.21			

② 采用组合计提坏账准备的其他应收款

组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
账龄组合			
其中：1 年以内	18,189,336.10	1,091,360.16	6.00
1-2 年	6,504,496.23	975,691.47	15.00
2-3 年	2,937,441.70	881,232.51	30.00
3 年以上	8,878,361.81	8,878,361.81	100.00
小　计	36,509,635.84	11,826,645.95	32.39

2）账龄情况

账　龄	期末账面余额
1 年以内	20,299,448.31
1-2 年	6,504,496.23
2-3 年	2,937,441.70
3 年以上	8,878,361.81
合　计	38,619,748.05

(2) 坏账准备变动情况

项　目	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小　计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
期初数	1,114,047.33	612,069.52	11,006,047.28	12,732,164.13
期初数在本期	——	——	——	
--转入第二阶段	-390,269.77	390,269.77		
--转入第三阶段		-440,616.26	440,616.26	

--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	372,537.69	414,828.44	1,279,127.40	2,066,493.53
本期收回				
本期转回				
本期核销			2,966,196.62	2,966,196.62
其他变动	4,955.09	860.00		5,815.09
期末数	1,091,360.16	975,691.47	9,759,594.32	11,826,645.95

(3) 本期实际核销的其他应收款情况

① 核销其他应收款 2,966,196.62 元。

② 本期重要的其他应收款核销情况

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	款项是否由关联交易产生
浙江聚恒太阳能有限公司	应收资产租赁款	1,432,765.00	账龄 3 年以上，且预计无法收回	否

(4) 其他应收款款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	5,902,113.74	9,071,594.06
应收暂付款	6,177,387.10	5,779,406.85
资产租赁款	8,182,744.29	7,623,686.67
备用金	7,875,352.56	5,392,110.84
未结算经营款项	2,419,998.26	3,771,484.82
软件产品增值税即征即退款	2,110,112.21	
其　他	5,952,039.89	5,815,213.89
合　计	38,619,748.05	37,453,497.13

(5) 其他应收款金额前 5 名情况

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款余额的比例（%）	坏账准备
其他应收款一	房租及电费结算	3,373,952.18	[注 1]	8.74	757,181.79
其他应收款二（嘉兴市国家税务局南湖分局）	软件产品增值税即征即退	2,110,112.21	1 年以内	5.46	
其他应收款三（海宁小匠科技有限公司）	房租及电费结算	1,348,580.00	1 年以内	3.49	80,914.80

其他应收款四（中电商务（北京）有限公司）	押金保证金	1,347,300.00	[注 2]	3.49	85,203.00
其他应收款五（浙江艾科半导体设备有限公司）	房租及电费结算	1,123,755.20	[注 3]	2.91	72,629.89
小　计		9,303,699.59		24.09	995,929.48

[注 1] 其中账龄 1 年以内 1,164,613.20 元，账龄 1-2 年 1,012,885.00 元，账龄 2-3 年 944,402.48 元，账龄 3 年以上 252,051.50 元

[注 2] 其中账龄 1 年以内 1,298,800.00 元，账龄 1-2 年 48,500.00 元

[注 3] 其中账龄 1 年以内 1,065,926.60 元，账龄 1-2 年 57,828.60 元

7. 存货

(1) 明细情况

项　目	期末数		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	408,885,282.82	15,127,555.43	393,757,727.39
在产品	393,700,744.32	9,400,721.23	384,300,023.09
库存商品	436,837,762.50	32,589,765.55	404,247,996.95
委托加工物资	443,874.49		443,874.49
周转材料	2,394,083.20		2,394,083.20
工程施工	44,043,295.60		44,043,295.60
合　计	1,286,305,042.93	57,118,042.21	1,229,187,000.72

(续上表)

项　目	期初数		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	366,581,368.84	8,256,352.18	358,325,016.66
在产品	509,866,489.87	6,641,967.92	503,224,521.95
库存商品	286,633,870.82	20,290,680.45	266,343,190.37
委托加工物资	1,505,540.84		1,505,540.84
周转材料	2,594,938.69		2,594,938.69
工程施工	27,863,706.14		27,863,706.14
合　计	1,195,045,915.20	35,189,000.55	1,159,856,914.65

(2) 存货跌价准备

1）明细情况

项　目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		计提	其他	转回或转销	合并转出	
原材料	8,256,352.18	11,354,178.33		2,648,738.42	1,834,236.66	15,127,555.43
在产品	6,641,967.92	6,227,794.43		3,469,041.12		9,400,721.23
库存商品	20,290,680.45	31,161,249.32		18,862,164.22		32,589,765.55
合　计	35,189,000.55	48,743,222.08		24,979,943.76	1,834,236.66	57,118,042.21

2）确定可变现净值的具体依据、本期转回或转销存货跌价准备的原因

在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。

以前期间计提跌价的库存商品部分在本期予以销售，其对应的存货跌价准备予以转销。

8. 合同资产

(1) 明细情况

项　目	期末数		
	账面余额	减值准备	账面价值
应收质保金	130,022,006.40	9,710,548.13	120,311,458.27
合　计	130,022,006.40	9,710,548.13	120,311,458.27

(续上表)

项　目	期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值
应收质保金	285,432,501.42	34,435,451.98	250,997,049.44
合　计	285,432,501.42	34,435,451.98	250,997,049.44

(2) 合同资产减值准备计提情况

1）明细情况

项　目	期初数	本期增加		本期减少			期末数
		计提	其他	转回	转销或核销	其他	
按组合计提减值准备	34,435,451.98	-24,724,903.85					9,710,548.13
合　计	34,435,451.98	-24,724,903.85					9,710,548.13

2）采用组合计提减值准备的合同资产

项　目	期末数		
	账面余额	减值准备	计提比例（%）
账龄组合			
1 年以内	110,946,017.63	6,656,761.05	6.00
1-2 年	18,849,649.05	2,827,447.36	15.00
3 年以上	226,339.72	226,339.72	100.00
小　计	130,022,006.40	9,710,548.13	7.47

9. 一年内到期的非流动资产

项　目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
一年内到期的长期应收款	376,500.00		376,500.00	1,506,000.00		1,506,000.00
合　计	376,500.00		376,500.00	1,506,000.00		1,506,000.00

10. 其他流动资产

项　目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预缴税金及待抵扣增值税进项税	69,613,439.91		69,613,439.91	179,336,784.07		179,336,784.07
合　计	69,613,439.91		69,613,439.91	179,336,784.07		179,336,784.07

11. 长期应收款

项　目	期末数			期初数			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
分期收款销售商品				376,500.00		376,500.00	7.00%
合　计				376,500.00		376,500.00	

12. 长期股权投资

(1) 分类情况

项　目	期末数		
	账面余额	减值准备	账面价值

对联营企业投资	191,321,520.02		191,321,520.02
合　计	191,321,520.02		191,321,520.02

(续上表)

项　目	期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值
对联营企业投资	252,197,667.41	5,713,493.70	246,484,173.71
合　计	252,197,667.41	5,713,493.70	246,484,173.71

(2) 明细情况

被投资单位	期初数	本期增减变动			
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整
联营企业					
博创科技股份有限公司	89,715,750.71		5,737,077.27	4,079,083.85	-4,190.82
浙江天菱机械贸易有限公司	2,716,359.32			163,626.42	
海宁东方天力创新产业投资合伙企业(有限合伙)	365,278.20			-138,602.90	
浙江嘉康电子股份有限公司	19,734,052.20			935,797.31	
浙江吉宏精密机械有限公司	7,586,431.37			-6,047.14	
青田吴畲旅游发展有限公司	98,000.00				
天通凯美微电子有限公司	22,447,790.16			-3,526,202.00	
海宁高质创拓股权投资合伙企业（有限合伙）	61,830,275.62			-15,808.91	
徐州鑫诚光伏设备有限公司	21,111,339.22			-4,221,531.40	
浙江艾微普科技有限公司	14,878,896.91			-47,957.08	
浙江道圆实业投资有限公司	6,000,000.00				
成都八九九科技股份有限公司				1,354,697.90	
合　计	246,484,173.71		5,737,077.27	-1,422,943.95	-4,190.82

（续上表）

被投资单位	本期增减变动				期末数	减值准备期末余额
	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
联营企业						
博创科技股份有限公司	79,033.59	3,668,152.00		-84,464,448.06		

浙江天菱机械贸易有限公司		62,654.90			2,817,330.84	
海宁东方天力创新产业投资合伙企业(有限合伙)					226,675.30	
浙江嘉康电子股份有限公司		426,365.40			20,243,484.11	
浙江吉宏精密机械有限公司					7,580,384.23	
青田吴畲旅游发展有限公司			98,000.00			
天通凯美微电子有限公司					18,921,588.16	
海宁高质创拓股权投资合伙企业（有限合伙）					61,814,466.71	
徐州鑫诚光伏设备有限公司					16,889,807.82	
浙江艾微普科技有限公司					14,830,939.83	
浙江道圆实业投资有限公司					6,000,000.00	
成都八九九科技股份有限公司				40,642,145.12	41,996,843.02	
合　计	79,033.59	4,157,172.30	98,000.00	-43,822,302.94	191,321,520.02	

本期长期股权投资变动情况详见本财务报表附注合并财务报表项目注释十三（二）对外投资事项之说明。

(3) 其他说明

公司本期核销对绵阳九天磁材有限公司和青田吴畲旅游发展有限公司的长期股权投资5,811,493.70元。

13. 其他权益工具投资

项　目	期末数	期初数	本期股利收入	本期从其他综合收益转入留存收益的累计利得和损失	
				金额	原因
亚光科技集团股份有限公司	310,702,647.60	476,831,305.20			
DICTUM HEALTH,INC.[注]	0.00	0.00			
合　计	310,702,647.60	476,831,305.20			

[注]截至2022年12月31日，公司对其投资金额为150.00万美元，已全额计提减值准备

14. 其他非流动金融资产

项　目	期末数	期初数
分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：权益工具投资	30,000,000.00	20,000,000.00
合　计	30,000,000.00	20,000,000.00

15. 投资性房地产

项　目	房屋及建筑物	土地使用权	合　计
账面原值			
期初数	44,378,256.14	144,303.73	44,522,559.87
本期增加金额			
本期减少金额	4,528,085.73		4,528,085.73
其中：转出至固定资产	4,528,085.73		4,528,085.73
期末数	39,850,170.41	144,303.73	39,994,474.14
累计折旧和累计摊销			
期初数	21,858,135.38	53,048.78	21,911,184.16
本期增加金额	3,049,146.20	2,990.76	3,052,136.96
其中：计提或摊销	3,049,146.20	2,990.76	3,052,136.96
本期减少金额	3,719,381.48		3,719,381.48
其中：转出至固定资产	3,719,381.48		3,719,381.48
期末数	21,187,900.10	56,039.54	21,243,939.64
减值准备			
期初数			
本期增加金额			
本期减少金额			
期末数			
账面价值			
期末账面价值	18,662,270.31	88,264.19	18,750,534.50
期初账面价值	22,520,120.76	91,254.95	22,611,375.71

16. 固定资产

(1) 明细情况

项　目	房屋及建筑物	机器设备	电子设备
账面原值			
期初数	907,872,414.53	2,449,598,242.38	131,900,785.63
本期增加金额	27,346,101.33	774,659,279.74	10,541,132.69
1) 购置	13,913,846.72	23,753,380.60	2,462,926.10
2) 在建工程转入	8,904,168.88	750,905,899.14	8,078,206.59
3) 投资性房地产转入	4,528,085.73		
本期减少金额	12,766,508.86	214,320,340.77	2,266,067.40
1) 处置或报废		140,768,856.25	1,264,705.85
2) 转入在建工程		49,755,930.35	
3) 合并转出	12,766,508.86	23,795,554.17	1,001,361.55
期末数	922,452,007.00	3,009,937,181.35	140,175,850.92
累计折旧			
期初数	329,946,846.98	1,141,967,518.48	97,803,729.58
本期增加金额	46,966,444.64	237,459,187.49	9,012,724.77
1) 计提	43,247,063.16	237,459,187.49	9,012,724.77
2) 投资性房地产转入	3,719,381.48		
本期减少金额	1,393,954.31	116,159,223.28	1,672,872.33
1) 处置或报废		95,381,361.10	1,051,556.04
2) 转入在建工程		9,342,662.24	
3) 合并转出	1,393,954.31	11,435,199.94	621,316.29
期末数	375,519,337.31	1,263,267,482.69	105,143,582.02
减值准备			
期初数		4,474,814.36	125,624.44
本期增加金额			
本期减少金额		1,679,684.94	4,692.38
1) 处置或报废		1,679,684.94	4,692.38

期末数		2,795,129.42	120,932.06
账面价值			
期末账面价值	546,932,669.69	1,743,874,569.24	34,911,336.84
期初账面价值	577,925,567.55	1,303,155,909.54	33,971,431.61

(续上表)

项　目	运输工具	其他设备	合　计
账面原值			
期初数	28,749,331.74	63,602,707.96	3,581,723,482.24
本期增加金额	7,639,263.30	13,101,077.62	833,286,854.68
1）购置	6,957,155.06	7,094,235.50	54,181,543.98
2）在建工程转入	682,108.24	6,006,842.12	774,577,224.97
3）投资性房地产转入			4,528,085.73
本期减少金额	1,661,052.32	17,310,456.17	248,324,425.52
1）处置或报废	922,367.09	15,783,117.02	158,739,046.21
2）转入在建工程			49,755,930.35
3）合并转出	738,685.23	1,527,339.15	39,829,448.96
期末数	34,727,542.72	59,393,329.41	4,166,685,911.40
累计折旧			
期初数	20,809,723.06	48,419,285.08	1,638,947,103.18
本期增加金额	2,845,635.61	9,740,003.91	306,023,996.42
1）计提	2,845,635.61	9,740,003.91	302,304,614.94
2）投资性房地产转入			3,719,381.48
本期减少金额	754,056.87	12,295,764.33	132,275,871.12
1）处置或报废	570,262.47	11,688,077.99	108,691,257.60
2）转入在建工程			9,342,662.24
3）合并转出	183,794.40	607,686.34	14,241,951.28
期末数	22,901,301.80	45,863,524.66	1,812,695,228.48
减值准备			
期初数		178,491.35	4,778,930.15

本期增加金额			
本期减少金额			1,684,377.32
1）处置或报废			1,684,377.32
期末数		178,491.35	3,094,552.83
账面价值			
期末账面价值	11,826,240.92	13,351,313.40	2,350,896,130.09
期初账面价值	7,939,608.68	15,004,931.53	1,937,997,448.91

(2) 暂时闲置固定资产

项　目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备　注
机器设备	7,030,337.30	4,408,154.84		2,622,182.46	
电子设备	1,543,299.95	1,458,798.30		84,501.65	
其他设备	1,089,554.37	965,768.97		123,785.40	
小　计	9,663,191.62	6,832,722.11		2,830,469.51	

(3) 经营租出固定资产

项　目	期末账面价值
房屋及建筑物	25,177,796.00
小　计	25,177,796.00

(4) 未办妥产权证书的固定资产的情况

项　目	账面价值	未办妥产权证书原因
房屋及建筑物	44,055,684.32	正在办理中
小　计	44,055,684.32	

17. 在建工程

(1) 明细情况

项　目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
蓝宝石晶体制造与加工基地	310,100,022.64		310,100,022.64	11,959,145.97		11,959,145.97
高端磁性材料智能制造生产线项目	168,740,041.55		168,740,041.55	155,233,615.48		155,233,615.48
设备安装工程	162,874,795.65		162,874,795.65	194,275,620.14		194,275,620.14

高性能软磁材料绿色制造项目	61,401,390.90		61,401,390.90			
大尺寸射频压电晶圆项目	56,506,040.63		56,506,040.63			
徐州天通科技产业基地二期厂房项目	53,614,698.66		53,614,698.66			
400 公斤级蓝宝石晶体及其加工制造项目	7,875,006.17		7,875,006.17	430,807,679.27		430,807,679.27
零星工程	18,586,666.37		18,586,666.37	8,287,561.20		8,287,561.20
新型压电晶片项目				2,066,371.63		2,066,371.63
合　计	839,698,662.57		839,698,662.57	802,629,993.69		802,629,993.69

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

工程名称	预算数（万元）	期初数	本期增加
蓝宝石晶体制造与加工基地	171,282.18	11,959,145.97	368,458,148.64
高端磁性材料智能制造生产线项目	56,262.01	155,233,615.48	13,506,426.07
设备安装工程		194,275,620.14	185,707,013.72
高性能软磁材料绿色制造项目	58,808.60		83,672,326.96
大尺寸射频压电晶圆项目	146,760.86		60,045,310.16
徐州天通科技产业基地二期厂房项目			57,046,745.45
400 公斤级蓝宝石晶体及其加工制造项目	67,124.00	430,807,679.27	28,670,488.42
零星工程		8,287,561.20	19,954,004.71
新型压电晶片项目		2,066,371.63	
小　计		802,629,993.69	817,060,464.13

（续上表）

工程名称	转入 固定资产	其他减少	期末数
蓝宝石晶体制造与加工基地	70,317,271.97		310,100,022.64
高端磁性材料智能制造生产线项目			168,740,041.55
设备安装工程	211,693,267.93	5,414,570.28	162,874,795.65
高性能软磁材料绿色制造项目	22,270,936.06		61,401,390.90
大尺寸射频压电晶圆项目	3,539,269.53		56,506,040.63
徐州天通科技产业基地二期厂房项目	3,432,046.79		53,614,698.66
400 公斤级蓝宝石晶体及其加工制造项目	451,603,161.52		7,875,006.17

零星工程	9,654,899.54		18,586,666.37
新型压电晶片项目	2,066,371.63		
小　计	774,577,224.97	5,414,570.28	839,698,662.57

（续上表）

工程名称	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	本期利息资本化金额	本期利息资本化率（%）	资金来源
蓝宝石晶体制造与加工基地						自有资金
高端磁性材料智能制造生产线项目						自有资金
设备安装工程						自有资金
高性能软磁材料绿色制造项目						自有资金
大尺寸射频压电晶圆项目						自有资金及募集资金
徐州天通科技产业基地二期厂房项目						自有资金
400 公斤级蓝宝石晶体及其加工制造项目						自有资金
零星工程						自有资金
新型压电晶片项目						自有资金
小　计						

18. 使用权资产

项　目	房屋及建筑物	专用设备	运输工具	合　计
账面原值				
期初数	4,711,295.86	2,739,483.43	2,524,752.48	9,975,531.77
本期增加金额	241,311.25	2,052,025.22		2,293,336.47
其中：租入	241,311.25	2,052,025.22		2,293,336.47
本期减少金额		2,739,483.43		2,739,483.43
其中：到期减少		2,739,483.43		2,739,483.43
期末数	4,952,607.11	2,052,025.22	2,524,752.48	9,529,384.81
累计折旧				
期初数	942,259.18	776,186.98	21,039.60	1,739,485.76
本期增加金额	1,032,750.90	591,810.07	252,475.25	1,877,036.22

其中：计提	1,032,750.90	591,810.07	252,475.25	1,877,036.22
本期减少金额		867,503.09		867,503.09
其中：到期减少		867,503.09		867,503.09
期末数	1,975,010.08	500,493.96	273,514.85	2,749,018.89
减值准备				
期初数				
本期增加金额				
本期减少金额				
期末数				
账面价值				
期末账面价值	2,977,597.03	1,551,531.26	2,251,237.63	6,780,365.92
期初账面价值	3,769,036.68	1,963,296.45	2,503,712.88	8,236,046.01

19. 无形资产

项　目	土地使用权	管理软件	非专利技术
账面原值			
期初数	139,447,494.47	32,085,482.34	32,746,086.01
本期增加金额	67,184,350.03	4,771,683.63	
(1) 购置	67,184,350.03	4,771,683.63	
本期减少金额		121,935.24	
(1) 处置			
(2) 合并转出		121,935.24	
期末数	206,631,844.50	36,735,230.73	32,746,086.01
累计摊销			
期初数	34,648,531.46	16,762,214.53	23,144,042.17
本期增加金额	3,853,408.69	2,871,318.15	507,547.09
(1) 计提	3,853,408.69	2,871,318.15	507,547.09
本期减少金额		86,710.86	
(1) 处置			

(2) 合并转出		86,710.86	
期末数	38,501,940.15	19,546,821.82	23,651,589.26
减值准备			
期初数			7,261,006.08
本期增加金额			
本期减少金额			
期末数			7,261,006.08
账面价值			
期末账面价值	168,129,904.35	17,188,408.91	1,833,490.67
期初账面价值	104,798,963.01	15,323,267.81	2,341,037.76

（续上表）

项　目	专利技术	排污权	合　计
账面原值			
期初数	146,341,657.96	58,920.60	350,679,641.38
本期增加金额			71,956,033.66
(1) 购置			71,956,033.66
本期减少金额	36,876,098.60		36,998,033.84
(1) 处置	10,000.00		10,000.00
(2) 合并转出	36,866,098.60		36,988,033.84
期末数	109,465,559.36	58,920.60	385,637,641.20
累计摊销			
期初数	50,985,423.98	57,938.59	125,598,150.73
本期增加金额	15,242,156.37	982.01	22,475,412.31
(1) 计提	15,242,156.37	982.01	22,475,412.31
本期减少金额	8,607,428.67		8,694,139.53
(1) 处置	1,666.66		1,666.66
(2) 合并转出	8,605,762.01		8,692,472.87
期末数	57,620,151.68	58,920.60	139,379,423.51
减值准备			

期初数			7,261,006.08
本期增加金额			
本期减少金额			
期末数			7,261,006.08
账面价值			
期末账面价值	51,845,407.68		238,997,211.61
期初账面价值	95,356,233.98	982.01	217,820,484.57

20. 商誉

(1) 明细情况

被投资单位名称	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
天通日进精密技术有限公司	2,704,438.99		2,704,438.99	2,704,438.99		2,704,438.99
湖南新天力科技有限公司	95,511,762.56		95,511,762.56	95,511,762.56		95,511,762.56
合　计	98,216,201.55		98,216,201.55	98,216,201.55		98,216,201.55

(2) 商誉账面原值

被投资单位名称	期初数	本期企业合并形成	本期减少	期末数
			处置	
天通日进精密技术有限公司	2,704,438.99			2,704,438.99
湖南新天力科技有限公司	95,511,762.56			95,511,762.56
合　计	98,216,201.55			98,216,201.55

(3) 商誉减值测试过程

1) 商誉所在资产组或资产组组合相关信息

天通日进公司及湖南新天力公司商誉所在资产组或资产组组合系公司经营性资产，与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致。

2) 商誉减值测试的过程与方法、结论

天通日进公司及湖南新天力公司商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，其预计现金流量根据公司批准的五年期（2023 年-2027 年）现金流量预测为基础，预测期以后的收益状况及现金流量保持在 2027 年的水平不变。减值测试中采用的其他关键数据包括：预计销售收入、预计毛利率、其他相关费用及折现率。公司根据历史经验对市场发展的预测

确定上述关键数据，公司采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。上述对可收回金额的预计表明商誉未出现减值迹象。

根据公司聘请的中铭国际资产评估（北京）有限责任公司出具的《天通吉成机器技术有限公司减值测试事宜涉及的该公司并购湖南新天力科技有限公司专业设备制造业务所形成的含商誉资产组组合资产评估报告》（中铭评报字[2023]第 3177 号），商誉未出现减值损失。

21. 长期待摊费用

项　目	期初数	本期增加	本期摊销	其他减少	期末数
育晶炉热场支出	76,542,420.89	22,447,930.07	2,450,515.01		96,539,835.95
经营租入固定资产装修支出	4,582,144.25	18,681,150.39	2,627,136.02		20,636,158.62
蓝宝石育晶坩埚支出	4,476,437.90	5,812,853.36	4,510,252.54		5,779,038.72
其 他	1,850,274.69	2,389,785.25	1,106,038.77		3,134,021.17
合　计	87,451,277.73	49,331,719.07	10,693,942.34		126,089,054.46

22. 递延所得税资产、递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项　目	期末数		期初数	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	332,385,453.09	51,213,538.24	298,526,245.73	44,757,654.73
递延收益	97,988,237.00	15,057,436.07	106,339,636.97	16,287,729.49
预计负债	5,042,419.86	756,362.98	5,875,500.97	881,325.15
专项应付款	12,011,445.00	1,801,716.75	12,011,445.00	1,801,716.75
资产租赁款	28,798.55	4,319.78	144,760.80	21,714.12
未弥补亏损	79,889,227.46	15,446,083.85	74,260,764.79	14,935,613.32
存货中包含的未实现损益	30,233,548.20	4,535,032.23	1,554,264.67	233,139.70
其他权益工具公允价值变动	67,574,525.09	10,136,178.76		
长期资产计税基础差异	20,959,045.83	3,143,856.87		
合　计	646,112,700.08	102,094,525.53	498,712,618.93	78,918,893.26

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项　目	期末数		期初数	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
固定资产加速折旧	339,897,941.08	51,236,123.61	160,361,761.24	24,431,517.10
其他权益工具投资公允价值变动			98,554,132.51	14,783,119.88
合　计	339,897,941.08	51,236,123.61	258,915,893.75	39,214,636.98

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项　目	期末数		期初数	
	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额
递延所得税资产	50,611,997.80	51,482,527.73	39,171,564.20	39,747,329.06
递延所得税负债	50,611,997.80	624,125.81	39,171,564.20	43,072.78

23. 其他非流动资产

项　目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付长期资产购置款	57,985,658.96		57,985,658.96	99,953,512.77		99,953,512.77
合　计	57,985,658.96		57,985,658.96	99,953,512.77		99,953,512.77

24. 短期借款

项　目	期末数	期初数
信用借款	136,500,603.47	150,167,635.01
保证借款[注 1]	114,280,111.95	523,854,693.73
质押借款[注 2]	82,000,000.00	
保证及质押借款[注 3]	50,000,000.00	
信用及保证借款		80,093,194.44
抵押及保证借款		147,222,171.10
合　计	382,780,715.42	901,337,694.28

[注 1] 系本公司为子公司借款提供保证担保

[注 2] 系本公司及子公司以自有资金提供质押担保

[注 3] 系本公司及子公司以自有资金提供质押担保及本公司为子公司提供保证

25. 应付票据

项　目	期末数	期初数
银行承兑汇票	527,186,734.81	303,817,321.51
合　计	527,186,734.81	303,817,321.51

26. 应付账款

项　目	期末数	期初数
应付存货采购等经营性款项	1,328,915,778.83	962,139,837.94
应付长期资产等购置款项	136,757,041.31	223,469,265.65
合　计	1,465,672,820.14	1,185,609,103.59

27. 合同负债

项　目	期末数	期初数
销售商品款	181,049,867.18	129,971,824.44
合　计	181,049,867.18	129,971,824.44

28. 应付职工薪酬

(1) 明细情况

项　目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
短期薪酬	84,047,915.01	553,649,976.50	552,959,910.14	84,737,981.37
离职后福利—设定提存计划	2,007,003.67	33,018,439.68	32,994,212.02	2,031,231.33
合　计	86,054,918.68	586,668,416.18	585,954,122.16	86,769,212.70

(2) 短期薪酬明细情况

项　目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
工资、奖金、津贴和补贴	79,799,859.95	495,696,772.24	495,218,910.22	80,277,721.97
职工福利费		19,969,256.72	19,969,256.72	
社会保险费	1,568,341.11	20,888,793.89	20,982,636.13	1,474,498.87

其中：医疗保险费	1,515,279.88	19,354,472.10	19,525,552.89	1,344,199.09
工伤保险费	53,061.23	1,509,744.91	1,437,751.27	125,054.87
生育保险费		24,576.89	19,331.98	5,244.91
住房公积金	668,129.20	11,784,733.06	11,717,078.40	735,783.86
工会经费和职工教育经费	2,011,584.75	5,310,420.59	5,072,028.67	2,249,976.67
小　计	84,047,915.01	553,649,976.50	552,959,910.14	84,737,981.37

(3) 设定提存计划明细情况

项　目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
基本养老保险	1,935,109.67	31,895,021.24	31,864,666.15	1,965,464.76
失业保险费	71,894.00	1,123,418.44	1,129,545.87	65,766.57
小　计	2,007,003.67	33,018,439.68	32,994,212.02	2,031,231.33

29. 应交税费

项　目	期末数	期初数
增值税	19,225,700.69	19,780,874.04
企业所得税	16,417,091.37	33,173,294.17
代扣代缴个人所得税	782,818.69	1,825,858.36
城市维护建设税	1,395,155.09	2,040,906.81
房产税	4,970,877.60	4,968,863.04
土地使用税	1,098,194.01	1,218,355.62
教育费附加	685,585.70	955,042.01
地方教育附加	457,059.85	636,697.36
地方水利建设基金	93,392.90	153,910.30
环境保护税	10,056.59	10,050.36
印花税	1,352,229.10	225,276.11
残疾人保障金	246,724.13	100,000.00
工会经费	381,343.68	415,126.08
合　计	47,116,229.40	65,504,254.26

30. 其他应付款

项　目	期末数	期初数
股权受让款	10,200,000.00	10,200,000.00
已结算尚未支付的经营款项	36,771,171.59	37,886,238.14
应付暂收款项	5,238,427.01	4,818,899.45
押金及保证金	3,004,443.78	4,487,907.60
其　他	2,474,429.30	3,016,075.26
合　计	57,688,471.68	60,409,120.45

31. 一年内到期的非流动负债

项　目	期末数	期初数
一年内到期的长期借款		20,034,833.33
一年内到期的资产租赁款	1,633,849.97	1,429,395.25
合　计	1,633,849.97	21,464,228.58

32. 其他流动负债

项　目	期末数	期初数
待转销项税额	22,932,248.57	16,635,985.91
合　计	22,932,248.57	16,635,985.91

33. 长期借款

项　目	期末数	期初数
信用借款	58,267,354.16	
保证借款		30,052,250.00
合　计	58,267,354.16	30,052,250.00

34. 租赁负债

项　目	期末数	期初数
资产租赁款	3,027,479.33	4,499,288.42

合　计	3,027,479.33	4,499,288.42

35. 长期应付款

(1) 明细情况

项　目	期末数	期初数
长期应付款	105,030,410.96	201,605,205.48
专项应付款	12,011,445.00	12,011,445.00
合　计	117,041,855.96	213,616,650.48

(2) 长期应付款

1) 明细情况

项　目	期末数	期初数
银川育成凤凰科创基金合伙企业（有限合伙）	37,233,280.68	136,537,125.41
银川育成投资有限公司	67,797,130.28	65,068,080.07
小　计	105,030,410.96	201,605,205.48

2) 其他说明

2017 年 10 月，银川育成凤凰科创基金合伙企业(有限合伙)(以下简称育成凤凰)及银川育成投资有限公司(以下简称育成投资)分别以 13,545.00 万元和 6,455.00 万元对天通银厦公司以增资方式进行投资，并约定公司于 2020 年 10 月 30 日分别以 14,506.09 万元和 6,939.13 万元回购上述股权，若提前回购，回购价款按本金加利息(2.5%的年利率)计算。

根据公司与育成凤凰、育成投资后续签订的增资协议之补充协议，各方同意公司在以后年度回购上述股权，回购价款将按本金加利息(银行同期贷款市场报价利率)减已支付的投资收益计算。

2022 年 12 月，公司以 10,497.15 万元回购了育成凤凰持有的天通银厦公司 10,000 万元注册资本所对应的股权。截至 2022 年 12 月 31 日，公司应付育成凤凰本金 3,545.00 万元及利息费用 178.33 万元，应付育成投资本金 6,455.00 万元及利息费用 324.71 万元。

2023 年 3 月，公司以 3,747.97 万元回购了育成凤凰持有的天通银厦公司 3,545 万元注册资本所对应的股权。截至财务报表批准报出日，公司已回购育成凤凰持有的天通银厦公司全部注册资本所对应的股权。

(3) 专项应付款

项　目	期初数	本期增加	本期减少	期末数	形成原因
拆迁补偿款	12,011,445.00			12,011,445.00	[注]
小　计	12,011,445.00			12,011,445.00	

[注]根据公司 2020 年 2 月的七届二十次董事会决议，公司同意海宁市盐官镇人民政府以 80,076,302.00 元收储公司位于海宁市盐官镇郭店井泉路西、海宁市盐官镇郭店井泉路 8 号的工业用地和地面建筑及其附属物。截至 2022 年 12 月 31 日，公司已预收部分拆迁补偿款计 12,011,445.00 元

36. 预计负债

(1) 明细情况

项　目	期末数	期初数
产品质量保证	5,042,419.86	5,875,500.97
合　计	5,042,419.86	5,875,500.97

(2) 其他说明

产品质量保证系天通吉成公司与客户签订的部分产品销售合同中约定了在一定期间内提供售后质量保修服务，故对该部分产品按对应质保期内销售收入的一定比例计提产品售后维修费用。

37. 递延收益

(1) 明细情况

项　目	期初数	本期增加	本期减少	期末数	形成原因
政府补助	109,543,353.80	3,322,765.76	14,877,882.56	97,988,237.00	与资产相关/与收益相关的政府补助
合　计	109,543,353.80	3,322,765.76	14,877,882.56	97,988,237.00	

(2) 政府补助明细情况

项　目	期初数	本期新增补助金额	本期计入当期损益[注]	期末数	与资产相关/与收益相关
10MWP 金太阳光伏发电示范项目补助	31,140,000.00		2,595,000.00	28,545,000.00	与资产相关
4 英寸 LED 蓝宝石衬底材料技改项目补助资金	655,950.00	2,183,700.00	895,047.95	1,944,602.05	与资产相关
EMS 智能制造车间改造技术改造项目补助	7,604,250.00		1,021,500.00	6,582,750.00	与资产相关

高品质蓝宝石图形化衬底的研发及产业化项目补助	913,500.00		420,000.00	493,500.00	与资产相关
高新技术和战略性新兴产业专项投资计划补助	1,439,170.24		312,165.96	1,127,004.28	与资产相关
高性能铁氧体片材料实施方案补助	8,965,500.00		1,251,000.00	7,714,500.00	与资产相关
工业创新驱动转型升级奖励资金	2,620,165.02		303,867.96	2,316,297.06	与资产相关
工业发展专项资金项目补助	147,960.00		24,660.00	123,300.00	与资产相关
进口设备等补助资金	161,607.77		161,607.77		与资产相关
晶体材料协同创新服务平台项目补助	1,496,735.06		400,637.81	1,096,097.25	与资产相关
蓝宝石晶体晶片研发项目补助	1,598,033.34		176,499.96	1,421,533.38	与收益相关
蓝宝石晶体智能加工项目补助	4,592,912.58		1,049,653.18	3,543,259.40	与资产相关
绿色工厂专项资金	2,572,562.41		366,375.12	2,206,187.29	与资产相关
年产 200 万台 IOT 和 GNSS 通信模块扩建项目补助	19,408,637.13	750,000.00	2,506,294.62	17,652,342.51	与资产相关
高性能铁氧体片材料项目	1,420,000.00		170,910.28	1,249,089.72	与资产相关
高端磁性材料智能制造生产线项目补助	3,367,839.44	224,165.76		3,592,005.20	与资产相关
年产2亿只智能移动终端和汽车电子领域用无线充电磁芯项目补助	2,797,873.21		443,406.34	2,354,466.87	与资产相关
高端专用磁性材料项目	1,880,000.00			1,880,000.00	与资产相关
企业技术中心配套资金	634,691.83		141,409.65	493,282.18	与资产相关
软磁磁芯生产项目补助	628,750.00		205,000.00	423,750.00	与资产相关
设备投资补助	8,432,480.90	164,900.00	1,305,687.20	7,291,693.70	与资产相关
市第二批智能管理系统项目补助	456,940.00		249,240.00	207,700.00	与资产相关
四英寸蓝宝石晶体项目配套资金	2,902,654.87		424,778.76	2,477,876.11	与资产相关
天通科技园 750kwp 光伏示范项目补助	2,250,000.00		187,500.00	2,062,500.00	与资产相关
移动设备智能面板技改项目补助	1,455,140.00		265,640.00	1,189,500.00	与资产相关
小　计	109,543,353.80	3,322,765.76	14,877,882.56	97,988,237.00	与资产相关

[注]政府补助本期计入当期损益情况详见本财务报表附注五(五)3之说明

38. 股本

(1) 明细情况

项　目	期初数	本期增减变动（减少以“—”表示）					期末数
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	996,565,730.00	236,868,686.00					1,233,434,416.00

(2) 其他说明

根据中国证券监督管理委员会《关于核准天通控股股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可〔2022〕1737 号），本公司由主承销商中国银河证券股份有限公司采用代销方式，向特定投资者非公开发行人民币普通股（A 股）股票 236,868,686 股，每股面值 1 元，每股发行价格为人民币 9.90 元。应募集资金总额 2,344,999,991.40 元，减除发行费用人民币 20,304,037.02 元后，募集资金净额为 2,324,695,954.38 元。其中，计入股本 236,868,686.00 元，计入资本公积（股本溢价）2,087,827,268.38 元。上述募集资金到位情况业经天健会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并由其出具《验资报告》（天健验〔2022〕605 号）。公司于 2023 年 1 月 31 日完成工商变更登记手续。

39. 资本公积

(1) 明细情况

项　目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
资本溢价（股本溢价）	2,484,571,109.69	2,087,827,268.38		4,572,398,378.07
其他资本公积	51,861,703.80	79,033.59	44,560,894.88	7,379,842.51
合　计	2,536,432,813.49	2,087,906,301.97	44,560,894.88	4,579,778,220.58

(2) 其他说明

1) 本期增加

资本溢价（股本溢价）本期变动情况详见本财务报表附注合并财务报表项目注释五（一）38 之说明。

根据《企业会计准则》的规定，对联营企业博创科技股份有限公司(以下简称博创科技公司)其他权益调整中归属于本公司的部分，分别增加长期股权投资和资本公积 79,033.59 元。

2) 本期减少

根据公司 2021 年 12 月 13 日八届十三次董事会审议通过《关于减持公司所持其他上市公司部分股份的议案》，同意授权公司管理层通过深圳证券交易所证券交易系统（包含集中竞价、大宗交易等方式）择机减持公司所持的部分博创科技公司股份。根据本期减持股份数

量，相应减少长期股权投资的账面价值，同时减少资本公积 4,773,960.90 元。

根据公司 2022 年 4 月 7 日召开的八届十八次董事会及 2022 年 4 月 25 日召开的 2022 年第二次临时股东大会审议通过《关于协议转让公司所持博创科技股份的议案》，公司将所持有的博创科技公司 9,170,380 股股份通过协议转让方式转让给长飞光纤光缆股份有限公司，转让价格为 40 元/股，转让金额为人民币 36,681.52 万元。该部分股权已于 2022 年 7 月 7 日完成过户登记手续。本次转让后，公司将不再持有博创科技公司股份。根据转让股份数量，相应减少长期股权投资的账面价值，同时减少资本公积 39,786,933.98 元。

40. 其他综合收益

(1) 明细情况

项　目	期初数	本期发生额		
		其他综合收益的税后净额		
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益
不能重分类进损益的其他综合收益				
其中：其他权益工具投资公允价值变动	83,771,012.63	-166,128,657.60		
将重分类进损益的其他综合收益				
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	-4,978,615.11	-4,190.82	109,169.88	
其他	464,700.84			
其他综合收益合计	79,257,098.36	-166,132,848.42	109,169.88	

(续上表)

项　目	本期发生额				期末数
	其他综合收益的税后净额			减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益（税后归属于母公司）	
	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东		
不能重分类进损益的其他综合收益					
其中：其他权益工具投资公允价值变动	-24,919,298.64	-141,209,358.96			-57,438,346.33
将重分类进损益的其他综合收益					
其中：权益法下可转损益的其他综合收益		-113,360.70			-5,091,975.81
其他					464,700.84

其他综合收益合计	-24,919,298.64	-141,322,719.66			-62,065,621.30

(2) 其他说明

1) 根据《企业会计准则》的规定，将联营企业博创科技公司其他综合收益变动中归属于本企业的部分，相应减少长期股权投资的账面价值，同时减少其他综合收益 4,190.82 元。

2) 根据公司 2021 年 12 月 13 日八届十三次董事会审议通过《关于减持公司所持其他上市公司部分股份的议案》和 2022 年 4 月 7 日八届十八次董事会审议通过《关于协议转让公司所持博创科技股份的议案》，公司通过减持和协议转让博创科技公司股份，相应减少长期股权投资的账面价值，同时减少其他综合收益 109,169.88 元。

41. 专项储备

(1) 明细情况

项　目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
安全生产费	530,395.18	3,324,153.10	2,423,281.66	1,431,266.62
合　计	530,395.18	3,324,153.10	2,423,281.66	1,431,266.62

(2) 其他说明

本期增减变动系部分子公司根据财政部和应急部相关规定提取和使用安全生产费。

42. 盈余公积

(1) 明细情况

项　目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
法定盈余公积	138,707,335.81	33,437,660.25		172,144,996.06
合　计	138,707,335.81	33,437,660.25		172,144,996.06

[注] 期初数与上年年末数（2021 年 12 月 31 日）差异详见本财务报表附注五(四)之说明

(2) 其他说明

根据公司章程的规定，公司按照母公司实现净利润提取 10%法定盈余公积。

43. 未分配利润

(1) 明细情况

项　目	本期数	上年同期数
调整前上期末未分配利润	1,286,131,903.96	899,342,304.94
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-310,725.72	-17,623.08
调整后期初未分配利润	1,285,821,178.24	899,324,681.86
加：本期归属于母公司所有者的净利润	669,425,909.86	415,010,752.62
其他综合收益结转留存收益		32,209,041.40
减：提取法定盈余公积	33,437,660.25	11,272,711.37
应付普通股股利	49,828,286.50	49,139,860.55
期末未分配利润	1,871,981,141.35	1,286,131,903.96

(2) 调整期初未分配利润明细

其他调整合计影响期初未分配利润-310,725.72 元，差异原因详见本财务报表附注五(四)之说明。

(3) 其他说明

根据公司股东大会通过的 2021 年度利润分配方案，以 2022 年 4 月 25 日（股权登记日）的总股本 996,565,730 股为基数，每 10 股分配现金红利 0.50 元（含税），共计派发现金 49,828,286.50 元（含税）。

(二) 合并利润表项目注释

1. 营业收入/营业成本

(1) 明细情况

项　目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入	4,397,507,375.42	3,262,416,452.10	3,959,631,853.33	2,913,088,594.92
其他业务收入	110,209,394.32	98,996,680.21	125,275,081.70	111,692,895.09
合　计	4,507,716,769.74	3,361,413,132.31	4,084,906,935.03	3,024,781,490.01
其中：与客户之间的合同产生的收入	4,497,794,055.62	3,356,885,791.66	4,076,358,307.81	3,021,875,578.27

(2) 收入分解信息

1) 与客户之间的合同产生的收入按商品或服务类型分解

项　目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本

电子材料制造	2,679,825,337.76	1,936,899,666.07	2,471,624,420.89	1,773,686,626.91
专用装备制造及安装	1,717,682,037.66	1,325,516,786.03	1,488,007,432.44	1,139,401,968.01
材料销售及其他	100,286,680.20	94,469,339.56	116,726,454.48	108,786,983.35
小　计	4,497,794,055.62	3,356,885,791.66	4,076,358,307.81	3,021,875,578.27

2) 与客户之间的合同产生的收入按经营地区分解

项　目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
境　内	4,003,316,522.71	2,960,215,893.58	3,808,280,970.39	2,808,783,290.04
境　外	494,477,532.91	396,669,898.08	268,077,337.42	213,092,288.23
小　计	4,497,794,055.62	3,356,885,791.66	4,076,358,307.81	3,021,875,578.27

3) 与客户之间的合同产生的收入按商品或服务转让时间分解

项　目	本期数	上年同期数
在某一时点转让	4,329,990,840.40	3,781,093,847.42
在某一时段内提供	167,803,215.22	295,264,460.39
小　计	4,497,794,055.62	4,076,358,307.81

(3) 履约义务

公司电子材料制造和专用装备制造及安装（除环保工程项目等外），属于在某一时点履行履约义务。

公司专用装备制造及安装中的环保工程项目等收入属于在某一时段内履行的履约义务。

(4) 在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为 124,531,491.73 元。

2. 税金及附加

项　目	本期数	上年同期数
城市维护建设税	7,230,245.73	8,835,563.31
教育费附加	3,646,306.43	4,637,443.86
地方教育附加	2,430,870.98	3,089,170.65
房产税	6,240,085.57	6,190,232.67
土地使用税	2,513,204.58	1,746,361.10
印花税	3,139,905.45	1,902,620.67

残疾人保障金		1,113,480.26
地方水利建设基金	504,430.59	485,676.95
车船税	41,636.48	28,096.48
环境保护税	40,210.05	40,095.81
合　计	25,786,895.86	28,068,741.76

3. 销售费用

项　目	本期数	上年同期数
职工薪酬	42,186,124.05	37,528,209.30
业务经费	28,056,846.79	29,917,747.38
市场推广宣传费	984,133.84	4,814,670.23
运杂费	721,165.47	550,780.52
其　他	2,331,587.65	2,421,852.87
合　计	74,279,857.80	75,233,260.30

4. 管理费用

项　目	本期数	上年同期数
职工薪酬	138,632,242.05	114,517,883.13
办公经费	55,508,176.12	60,325,816.57
折旧及摊销	48,292,113.91	46,592,691.83
中介费	10,176,147.78	14,526,710.25
股份支付		36,991,421.05
其　他	3,676,932.52	3,079,318.73
合　计	256,285,612.38	276,033,841.56

5. 研发费用

项　目	本期数	上年同期数
直接材料	159,498,670.64	103,128,036.81
职工薪酬	97,837,383.05	80,568,762.98

折旧及摊销	26,927,612.20	29,720,956.81
能源水电费	13,726,075.10	8,855,107.63
技术服务费	12,697,542.07	26,177,723.88
研发试验费	1,841,998.39	2,288,880.95
其　他	9,162,277.46	4,734,144.96
合　计	321,691,558.91	255,473,614.02

6. 财务费用

项　目	本期数	上年同期数
利息支出	44,975,886.65	56,972,241.51
减：利息收入	12,740,979.13	4,432,727.37
汇兑损益	-12,195,448.84	5,583.67
其　他	1,879,271.10	2,349,884.70
合　计	21,918,729.78	54,894,982.51

7. 其他收益

项　目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
与资产相关的政府补助[注]	14,701,382.60	14,033,770.77	14,701,382.60
与收益相关的政府补助[注]	56,858,757.81	37,298,992.84	33,459,700.66
代扣个人所得税手续费返还	93,292.49	69,711.55	93,292.49
合　计	71,653,432.90	51,402,475.16	48,254,375.75

[注]本期计入其他收益的政府补助情况详见本财务报表附注五(五)3 之说明

8. 投资收益

项　目	本期数	上年同期数
权益法核算的长期股权投资收益	-1,422,943.95	4,598,356.61
处置长期股权投资产生的投资收益	346,263,871.13	112,203,246.56
合　计	344,840,927.18	116,801,603.17

9. 信用减值损失

项　目	本期数	上年同期数
坏账损失	-67,486,855.46	-48,801,121.03
合　计	-67,486,855.46	-48,801,121.03

10. 资产减值损失

项　目	本期数	上年同期数
存货跌价损失	-48,743,222.08	-16,846,720.41
合同资产减值损失	24,724,903.85	-11,243,969.34
长期股权投资减值准备	-98,000.00	
合　计	-24,116,318.23	-28,090,689.75

11. 资产处置收益

项　目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
固定资产处置收益	-4,193,978.94	-6,416,410.86	-4,193,978.94
合　计	-4,193,978.94	-6,416,410.86	-4,193,978.94

12. 营业外收入

项　目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
赔、罚款收入	382,970.58	174,387.32	382,970.58
无需支付款项	18,132.77	217,838.09	18,132.77
其　他	105,997.77	23,326.87	105,997.77
合　计	507,101.12	415,552.28	507,101.12

13. 营业外支出

项　目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	32,102,018.78	628,185.23	32,102,018.78
对外捐赠	3,616,544.78	2,267,000.00	3,616,544.78

赔、罚款支出	6,871.86	5,057,273.31	6,871.86
其　他	166,903.53	2,021,045.70	166,903.53
合　计	35,892,338.95	9,973,504.24	35,892,338.95

14. 所得税费用

(1) 明细情况

项　目	本期数	上年同期数
当期所得税费用	43,947,061.93	43,637,047.53
递延所得税费用	13,647,147.10	-19,054,741.28
合　计	57,594,209.03	24,582,306.25

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项　目	本期数	上年同期数
利润总额	731,652,952.32	445,758,909.60
按母公司适用税率计算的所得税费用	109,889,089.89	66,863,836.40
子公司适用不同税率的影响	-722,530.63	9,591,293.06
调整以前期间所得税的影响	3,377,065.33	-2,579,821.58
非应税收入或加计扣除等纳税调减的影响	-67,903,477.74	-42,136,877.09
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	10,615,487.37	1,082,630.41
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-10,891,898.69	-13,946,284.01
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	13,230,473.50	5,707,529.06
所得税费用	57,594,209.03	24,582,306.25

15. 其他综合收益的税后净额

其他综合收益的税后净额详见本财务报表附注五(一)40 之说明。

(三) 合并现金流量表项目注释

1. 收到其他与经营活动有关的现金

项　目	本期数	上年同期数
收回不符合现金及现金等价物定义的货币资金	326,228,795.76	220,437,242.70

收回押金及保证金	62,745,019.50	14,802,428.72
收到政府补助	36,219,121.90	38,073,060.92
收到租赁款	14,266,196.49	3,883,920.43
收回员工暂借款	1,436,673.64	1,447,506.17
收到资金往来款	27,418,000.00	59,000,000.00
收到利息	7,561,766.40	4,419,158.63
政府补助代收代付款		3,753,984.20
其　他	2,157,260.68	3,790,924.22
合　计	478,032,834.37	349,608,225.99

2. 支付其他与经营活动有关的现金

项　目	本期数	上年同期数
支付不符合现金及现金等价物定义的货币资金	429,357,326.46	218,749,574.63
销售费用中的付现支出	34,460,101.39	38,089,714.86
管理费用中的付现支出	76,373,114.39	75,437,434.49
研发费用中的付现支出	46,144,970.66	46,603,904.68
支付员工暂借款	1,628,960.00	2,200,966.57
支付押金及保证金	58,584,948.00	13,074,123.32
支付资金往来款	27,418,000.00	59,467,767.48
营业外支出中的付现支出	3,646,588.13	4,299,927.02
政府补助代收代付金额		3,753,984.20
其　他	3,584,024.42	6,966,190.32
合　计	681,198,033.45	468,643,587.57

3. 收到其他与投资活动有关的现金

项　目	本期数	上年同期数
收到海宁市博旭投资合伙企业（有限合伙）资金拆借款	5,258,358.17	
收投标保证金	540,000.00	
合　计	5,798,358.17	

4. 支付其他与投资活动有关的现金

项　目	本期数	上年同期数
成都八九九公司期末现金余额转出	70,446,163.45	
支付海宁市博旭投资合伙企业（有限合伙）资金拆借款	5,258,358.17	
支付不符合现金及现金等价物定义的信用证保证金等	2,782,261.13	
减持和协议转让博创科技公司股份所支付的交易费用	1,673,434.72	
合　计	80,160,217.47	

5. 收到其他与筹资活动有关的现金

项　目	本期数	上年同期数
收到员工认购库存股资金		80,132,781.00
合　计		80,132,781.00

6. 支付其他与筹资活动有关的现金

项　目	本期数	上年同期数
支付银川育成投资有限公司借款本金	100,000,000.00	
支付银川育成投资有限公司借款利息	4,971,506.85	3,001,575.00
支付发行费用	7,644,227.18	
支付使用权资产	3,498,025.20	4,287,339.39
支付海宁瑞美科技有限公司借款利息	111,933.33	
支付银川育成凤凰科创基金合伙企业（有限合伙）借款利息		6,298,425.00
支付员工拆借款及支付员工拆利息		4,180,000.00
其　他	100,000.00	107,671.00
合　计	116,325,692.56	17,875,010.39

7. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本期数	上年同期数
1）将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	674,058,743.29	421,176,603.35
加：资产减值准备	91,603,173.69	76,891,810.78
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	305,353,761.14	274,058,761.29
使用权资产折旧	1,877,036.22	1,511,195.47
无形资产摊销	21,092,232.64	22,355,013.26
长期待摊费用摊销	10,693,942.34	6,290,832.43
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）	4,193,978.94	6,416,410.86
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	32,102,018.78	628,185.23
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	17,018,261.65	53,173,772.37
投资损失（收益以“－”号填列）	-344,840,927.18	-116,801,603.17
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-12,421,792.52	19,653,079.96
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	741,912.38	-76,729,055.12
存货的减少（增加以“－”号填列）	-127,346,123.71	-106,607,888.07
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-713,355,165.56	-677,103,891.11
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	793,395,084.46	621,883,010.20
其他	900,871.44	36,940,054.66
经营活动产生的现金流量净额	755,067,008.00	563,736,292.39
2）不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3）现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	2,706,823,399.93	479,495,722.81
减：现金的期初余额	479,495,722.81	330,693,297.49
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	2,227,327,677.12	148,802,425.32

(2) 现金和现金等价物的构成

项　目	期末数	期初数
1) 现金	2,706,823,399.93	479,495,722.81
其中：库存现金	121,176.21	320,996.87
可随时用于支付的银行存款	2,706,694,812.70	479,167,326.43
可随时用于支付的其他货币资金	7,411.02	7,399.51
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
2) 现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
3) 期末现金及现金等价物余额	2,706,823,399.93	479,495,722.81
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物		

(3) 不涉及现金收支的商业汇票背书转让金额（单位：万元）

项　目	本期数	上期数
背书转让的商业汇票金额	154,256.20	131,061.15
其中：支付材料采购等经营性款项	142,994.08	120,397.73
支付固定资产等长期资产购置款	11,262.12	10,663.42

(4) 现金流量表补充资料的说明

不属于现金及现金等价物的货币资金情况的说明：

2021 年度现金流量表中现金期末数为 479,495,722.81 元，2021 年 12 月 31 日资产负债表中货币资金期末数为 573,395,768.02 元，差额系现金流量表中现金期末数扣除了不符合现金及现金等价物定义的货币资金 93,900,045.21 元。

2022 年度现金流量表中现金期末数为 2,706,823,399.93 元，2022 年 12 月 31 日资产负债表中货币资金期末数为 2,910,796,929.70 元，差额系现金流量表中现金期末数扣除了不符合现金及现金等价物定义的货币资金 203,973,529.77 元。

(四) 合并所有者权益变动表项目注释

2022 年 8 月，根据成都八九九公司股东会决议，由成都市博鑫科技合伙企业（有限合

伙）、成都博创芯电子科技中心（有限合伙）和段树彬向成都八九九公司增资，成都八九九公司新增注册资本1,200.00万元，并于2022年9月23日完成工商变更登记。本次变更后，公司持有成都八九九公司股权变为26.41%。2022年10月31日，因成都市博鑫科技合伙企业（有限合伙）、成都博创芯电子科技中心（有限合伙）和段树彬作为一致行动人协议所持表决权为 51.49%，公司不再将其纳入合并范围。基于公司对其具有重大影响，公司按权益法对其进行核算。该事项影响期初未分配利润-310,725.72元，盈余公积期初数310,725.72元。

（五）其他

1. 所有权或使用权受到限制的资产

项　目	期末账面价值	受限原因
货币资金	198,810,837.04	银行承兑汇票保证金、保函保证金及信用证保证金等
应收款项融资	3,000,000.00	为开具应付票据提供质押担保
固定资产	171,806,658.97	为开具应付票据提供抵押担保
无形资产	28,241,326.00	
合　计	401,858,822.01	

2. 外币货币性项目

项　目	期末外币余额	折算汇率	期末折算成人民币余额
货币资金			
其中：美元	6,400,904.55	6.9646	44,579,739.83
欧元	105,963.58	7.4229	786,557.06
港币	437,881.89	0.8933	391,159.89
澳元	0.59	4.7138	2.78
日元	12,847,025.00	0.0524	673,184.11
应收账款			
其中：美元	13,759,713.67	6.9646	95,830,901.83
欧元	258,245.53	7.4229	1,916,930.74
港币	3,432,787.63	0.8933	3,066,509.19

应付账款			
其中：美元	1,752,261.60	6.9646	12,203,801.14
日元	154,173,234.66	0.0524	8,078,677.50
其他应付款			
其中：美元	68,670.55	6.9646	478,262.91

3. 政府补助

(1) 明细情况

1) 与资产相关的政府补助

项　目	期初 递延收益	本期 新增补助	本期摊销	期末 递延收益	本期摊销 列报项目	说明
10MWP 金太阳光伏发电示范项目补助	31,140,000.00		2,595,000.00	28,545,000.00	其他收益	
4 英寸 LED 蓝宝石衬底材料技改项目补助资金	655,950.00	2,183,700.00	895,047.95	1,944,602.05	其他收益	
EMS 智能制造车间改造技术改造项目补助	7,604,250.00		1,021,500.00	6,582,750.00	其他收益	
高品质蓝宝石图形化衬底的研发及产业化项目补助	913,500.00		420,000.00	493,500.00	其他收益	
高新技术和战略性新兴产业专项投资计划补助	1,439,170.24		312,165.96	1,127,004.28	其他收益	
高性能铁氧体片材料实施方案补助	8,965,500.00		1,251,000.00	7,714,500.00	其他收益	
工业创新驱动转型升级奖励资金	2,620,165.02		303,867.96	2,316,297.06	其他收益	
工业发展专项资金项目补助	147,960.00		24,660.00	123,300.00	其他收益	
进口设备等补助资金	161,607.77		161,607.77		其他收益	
晶体材料协同创新服务平台项目补助	1,496,735.06		400,637.81	1,096,097.25	其他收益	
蓝宝石晶体智能加工项目补助	4,592,912.58		1,049,653.18	3,543,259.40	其他收益	
绿色工厂专项资金	2,572,562.41		366,375.12	2,206,187.29	其他收益	
年产 200 万台 IOT 和 GNSS 通信模块扩建项目补助	19,408,637.13	750,000.00	2,506,294.62	17,652,342.51	其他收益	
高性能铁氧体片材料项目	1,420,000.00		170,910.28	1,249,089.72	其他收益	
高端磁性材料智能制造生产线项目补助	3,367,839.44	224,165.76		3,592,005.20	其他收益	
年产 2 亿只智能移动终端和汽车电子	2,797,873.21		443,406.34	2,354,466.87	其他收益	

领域用无线充电磁芯项目补助						
高端专用磁性材料项目	1,880,000.00			1,880,000.00	其他收益	
企业技术中心配套资金	634,691.83		141,409.65	493,282.18	其他收益	
软磁磁芯生产项目补助	628,750.00		205,000.00	423,750.00	其他收益	
设备投资补助	8,432,480.90	164,900.00	1,305,687.20	7,291,693.70	其他收益	
市第二批智能管理系统项目补助	456,940.00		249,240.00	207,700.00	其他收益	
四英寸蓝宝石晶体项目配套资金	2,902,654.87		424,778.76	2,477,876.11	其他收益	
天通科技园 750kwp 光伏示范项目补助	2,250,000.00		187,500.00	2,062,500.00	其他收益	
移动设备智能面板技改项目补助	1,455,140.00		265,640.00	1,189,500.00	其他收益	
小　计	107,945,320.46	3,322,765.76	14,701,382.60	96,566,703.62		

2）与收益相关，且用于补偿公司以后期间的相关成本费用或损失的政府补助

项　目	期初 递延收益	本期 新增补助	本期结转	期末 递延收益	本期结转 列报项目	说明
蓝宝石晶体晶片研发项目补助	1,598,033.34		176,499.96	1,421,533.38	其他收益	根据宁夏回族自治区科学技术厅、财政厅宁科计字〔2018〕15 号
小　计	1,598,033.34		176,499.96	1,421,533.38		

3）与收益相关，且用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的政府补助

项　目	金额	列报项目	说明
软件产品增值税即征即退	23,399,057.15	其他收益	根据财政部、国家税务总局〔2011〕100 号
房产税返还、土地使用税减免等	396,844.56	其他收益	根据《中华人民共和国房产税暂行条例》国发〔1986〕90 号等
科技创新专项经费补助	13,989,033.96	其他收益	根据海宁财政局、科学技术局海财预〔2022〕52 号等
稳岗补贴	5,568,908.18	其他收益	根据海宁市人力资源、社会保障局海人社〔2022〕39 号等
平台创新补助	2,508,500.00	其他收益	根据海宁市财政局、海宁市经济和信息化局海财预〔2022〕163 号等
财政专项补贴	2,008,300.00	其他收益	根据银川市科学技术局、银川市财政局银科发〔2022〕19 号等
制造业高质量发展专项补助	1,287,600.00	其他收益	根据海宁市财政局、海宁市市场监督管理局海财预〔2022〕161 等
引才薪酬补助	1,203,888.00	其他收益	根据海宁市人民政府海政发〔2021〕14 号等
经济和信息化发展资金	1,200,000.00	其他收益	根据六安市经济和信息化局、六安市财政局六经信〔2021〕48 号等
企业稳产增产扩投资补助	900,500.00	其他收益	根据六安市经济和信息化局裕经信〔2022〕21 号
工业企业销售上台阶财政奖励资金	800,000.00	其他收益	根据海宁市财政局、海宁市经济和信息化局海财预〔2022〕130 号等
专利补助	731,000.00	其他收益	根据海宁市财政局、海宁市市场监督管理局海财预〔2022〕140 号

安全生产企业奖励	510,000.00	其他收益	根据中国共产党银川经济技术开发区工作委员会银开党发〔2022〕10号等
自治区企业研究开发费用财政后补助资金	475,100.00	其他收益	根据宁夏回族自治区科学技术厅、宁夏回族自治区财政厅、国家税务总局宁夏回族自治区税务局宁科高字〔2021〕4号
自治区新产品鉴定奖励资金	400,000.00	其他收益	根据宁夏回族自治区财政厅宁财（建）指标〔2022〕250号
商标、品牌、质量标准建设专项财政奖励	400,000.00	其他收益	根据海宁市财政局、海宁市市场监督管理局海财预〔2022〕88号
制造业企业融资租赁专项补助	300,000.00	其他收益	根据宁夏回族自治区工业和信息化厅宁工信技改发〔2022〕34号
工业企业惠企纾困资金	220,000.00	其他收益	根据嘉兴市南湖区财政局嘉南财〔2022〕308号
信息经济发展类项目财政奖励	169,900.00	其他收益	根据海宁市财政局海财预〔2022〕103号
其　他	213,626.00	其他收益	根据自治区工业和信息化厅关于2022年工业领域电力需求侧管理专项资金拟奖补企业的公示等
小　计	56,682,257.85		

(2) 本期计入当期损益的政府补助金额为71,560,140.41元。

六、合并范围的变更

公司名称	股权处置方式	丧失控制权的时点	处置日净资产	期初至处置日净利润
成都八九九公司	控制权丧失	2022年10月31日	153,890,117.47	1,245,396.70

七、在其他主体中的权益

(一) 在重要子公司中的权益

1. 子公司的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
天通精电新科技有限公司	嘉兴市	嘉兴市	制造业	100.00		设立
天通吉成机器技术有限公司	嘉兴市	嘉兴市	制造业	100.00		设立
天通（六安）新材料有限公司	六安市	六安市	制造业	100.00		同一控制下企业合并取得
天通新环境技术有限公司	嘉兴市	嘉兴市	制造业		100.00	
天通银厦新材料有限公司	银川市	银川市	制造业	100.00		设立
天通凯伟科技有限公司	嘉兴市	嘉兴市	制造业	100.00		非同一控制下企业合并取得
浙江凯成半导体材料有限公司	嘉兴市	嘉兴市	制造业	100.00		
天通日进精密技术有限公司	嘉兴市	嘉兴市	制造业		100.00	
湖南新天力科技有限公司	长沙市	长沙市	制造业		67.00	

海宁市日进科技有限公司	嘉兴市	嘉兴市	制造业		100.00	
昭进半导体设备(上海)有限公司	上海市	上海市	制造业		100.00	
天通精美科技有限公司	嘉兴市	嘉兴市	制造业		100.00	设立
天通凯立科技有限公司	嘉兴市	嘉兴市	制造业	100.00		设立
徐州瑞美科技有限公司	徐州市	徐州市	制造业	100.00		设立
浙江天通电子信息材料研究院有限公司	嘉兴市	嘉兴市	研究和试验发展	100.00		设立
天通凯巨科技有限公司	徐州市	徐州市	制造业	100.00		设立
徐州吉成科技有限公司	徐州市	徐州市	制造业		100.00	设立
徐州凯成科技有限公司	徐州市	徐州市	制造业	100.00		设立

2. 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东持股比例	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
湖南新天力科技有限公司	33.00%	-606,401.26		35,525,725.52

3. 重要非全资子公司的主要财务信息 单位:万元

(1) 资产和负债情况

子公司名称	期末数					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
湖南新天力科技有限公司	22,227.74	3,179.30	25,407.04	10,119.45		10,119.45

（续上表）

子公司名称	期初数					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
湖南新天力科技有限公司	19,478.49	3,304.16	22,782.65	7,770.25		7,770.25

(2) 损益和现金流量情况

子公司名称	本期数			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
湖南新天力科技有限公司	10,003.34	275.19	275.19	-2,859.89

（续上表）

子公司名称	上年同期数			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
湖南新天力科技有限公司	9,724.01	777.38	777.38	4,052.10

(二) 在联营企业中的权益

1. 重要的联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
海宁高质创拓股权投资合伙企业（有限合伙）	海宁市	海宁市	投资类	22.14		权益法核算

2. 重要联营企业的主要财务信息

单位：万元

项　目	海宁高质创拓股权投资合伙企业（有限合伙）[注]	
	期末数/本期数	期初数/上年同期数
流动资产	11,848.26	24,923.35
非流动资产	16,067.95	3,000.00
资产合计	27,916.21	27,923.35
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司所有者权益	27,916.21	27,923.35
按持股比例计算的净资产份额	6,181.45	6,183.03
调整事项		
商誉		
内部交易未实现利润		
其他		
对联营企业权益投资的账面价值	6,181.45	6,183.03
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用		
所得税费用		
净利润	-7.14	-76.65
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	-7.14	-76.65
本期收到的来自合营企业的股利		

[注] 海宁高质创拓股权投资合伙企业（有限合伙）于 2021 年 9 月 13 日设立

3. 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：万元

项　目	期末数/本期数	期初数/上年同期数
联营企业		
投资账面价值合计	12,950.71	9,493.81
下列各项按持股比例计算的合计数		
净利润	183.49	-78.18
其他综合收益		
综合收益总额		

八、与金融工具相关的风险

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

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

(一) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

1. 信用风险管理实务

(1) 信用风险的评价方法

公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

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

加：

1）定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；

2）定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

(2) 违约和已发生信用减值资产的定义

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

1）债务人发生重大财务困难；

2）债务人违反合同中对债务人的约束条款；

3）债务人很可能破产或进行其他财务重组；

4）债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。

2. 预期信用损失的计量

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

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注五(一)2、五(一)3、五(一)6、五(一)8 和五(一)11 之说明。

4. 信用风险敞口及信用风险集中度

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

(1) 货币资金

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

(2) 应收款项

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

由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。截至 2022 年 12 月 31 日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款的 39.08%（2021 年 12 月 31 日：35.24%）源于余额前五名客户。本公司对应收账

款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

本公司的其他应收款主要系保证金等，公司对此等款项与相关经济业务一并管理并持续监控，以确保本公司不致面临重大坏账风险。

（二）流动性风险

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

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

金融负债按剩余到期日分类

项　目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	441,048,069.58	447,324,008.33	387,973,116.66	59,350,891.67	
应付票据	527,186,734.81	527,186,734.81	527,186,734.81		
应付账款	1,465,672,820.14	1,465,672,820.14	1,465,672,820.14		
其他应付款	57,688,471.68	57,688,471.68	57,688,471.68		
租赁负债	4,661,329.30	5,026,634.06	1,828,452.69	3,198,181.37	
长期应付款	117,041,855.96	121,341,855.96	5,030,410.96	116,311,445.00	
小　计	2,613,299,281.47	2,624,240,524.98	2,445,380,006.94	178,860,518.04	

（续上表）

项　目	上年年末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	951,424,777.61	964,027,258.87	932,505,675.54	31,521,583.33	
应付票据	303,817,321.51	303,817,321.51	303,817,321.51		
应付账款	1,185,609,103.59	1,185,609,103.59	1,185,609,103.59		
其他应付款	60,409,120.45	60,409,120.45	60,409,120.45		
租赁负债	5,928,683.67	6,548,164.38	1,688,630.81	3,377,261.61	1,482,271.97
长期应付款	213,616,650.48	239,911,445.00	9,300,000.00	230,611,445.00	
小　计	2,720,805,657.31	2,760,322,413.80	2,493,329,851.90	265,510,289.94	1,482,271.97

（三）市场风险

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

1. 利率风险

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

截至2022年12月31日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币34,000,000.00元（2021年12月31日：人民币81,700,000.00元），在其他变量不变的假设下，假定利率变动50个基准点，不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

2. 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。对于外币资产和负债，如果出现短期的失衡情况，本公司会在必要时按市场汇率买卖外币，以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见本财务报表附注五(五)2之说明。

九、公允价值的披露

（一）以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值明细情况

项　目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合　计
持续的公允价值计量				
1. 交易性金融资产和其他非流动金融资产				
(1) 分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
权益工具投资			30,000,000.00	30,000,000.00
2. 应收款项融资			134,268,916.46	134,268,916.46
3. 其他权益工具投资	310,702,647.60			310,702,647.60

持续以公允价值计量的资产总额	310,702,647.60		164,268,916.46	474,971,564.06

（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

在计量日取得股票在活跃市场上未经调整的报价。

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

1. 对于持有的应收票据，采用票面金额确定其公允价值；

2. 公司参考新增投资者的每股价格，结合被投资企业杭州上研科领信息科技合伙企业（有限合伙）、理想晶延半导体设备（上海）股份有限公司的经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化的情况，按投资成本作为公允价值的合理估计进行计量。

十、关联方及关联交易

（一）关联方情况

1. 本公司最终控制方情况

控制人名称	关联关系	企业类型	注册地	法人代表	业务性质
潘建清	公司第二大股东、实际控制人				
天通高新集团有限公司	公司第一大股东、同一实际控制人	有限责任公司	海宁市	潘建清	实业投资、商品贸易等

(续上表)

控制人名称	注册资本	控制人对本公司的持股比例(%)	控制人对本公司的表决权比例(%)	本公司最终控制方
潘建清		4.65	18.90	
天通高新集团有限公司	12,807.21 万	10.50	10.50	潘建清

截至 2022 年 12 月 31 日，潘建清直接持有本公司 4.65%股权；潘建清之关联人(母亲於志华、胞弟潘建忠和胞妹潘娟美)合计持有本公司 3.75%股权；潘建清及其配偶杜海利通过天通高新公司间接控制本公司 10.50%股权，故其对本公司的表决权比例为 18.90%，为本公司的实际控制人。

2. 本公司的子公司情况详见本财务报表附注七之说明。

3. 本公司的联营企业情况

本公司重要的联营企业详见本财务报表附注七之说明。本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的合营或联营企业情况如下：

联营企业名称	与本公司关系

博创科技股份有限公司	原联营企业
浙江天菱机械贸易有限公司	联营企业
浙江嘉康电子股份有限公司	联营企业
天通凯美微电子有限公司	联营企业
浙江艾微普科技有限公司	联营企业
成都八九九科技股份有限公司[注]	联营企业
海宁东方天力创新产业投资合伙企业(有限合伙)（以下简称东方天力）	联营企业

[注]公司自 2022 年 10 月 31 日起丧失对成都八九九公司的控制权，下述披露数据系公司与成都八九九公司 2022 年 11-12 月交易情况

4. 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
天通瑞宏科技有限公司	实际控制人之关联企业
海宁瑞美科技有限公司	实际控制人之关联企业
上海天盈投资发展有限公司	同一实际控制人
昱能科技股份有限公司	实际控制人之关联企业
浙江凯盈新材料有限公司[注 1]	东方天力之原关联企业
上海圭博通信技术有限公司	博创科技公司之子公司
博为科技有限公司	实际控制人之关联企业
嘉兴博为软件有限公司	博为科技有限公司之子公司
嘉兴博为通信技术有限公司	博为科技有限公司之子公司
浙江海芯微半导体科技有限公司	实际控制人之关联企业
崇义章源钨业股份有限公司	独立董事潘峰之关联企业
浙江艾科半导体设备有限公司	实际控制人之关联企业

[注]东方天力于自 2021 年 6 月起不再持有浙江凯盈新材料有限公司股权，下述披露本期数据系公司与浙江凯盈新材料有限公司 2022 年 1-6 月交易情况

(二) 关联交易情况

1. 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

(1) 采购商品和接受劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期数	上年同期数

浙江天菱机械贸易有限公司	技术使用费、设备零件等	1,963,793.66	1,583,164.53
昱能科技股份有限公司	水电及管理费	378,599.86	588,720.39
海宁瑞美科技有限公司	水电及管理费	6,086,448.88	3,006,331.83
成都八九九科技股份有限公司	微波器件等	6,757.79	
天通瑞宏科技有限公司	微波器件等		3,627,142.70

(2) 出售商品和提供劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期数	上年同期数
博创科技股份有限公司	微波产品	38,654.87	14,867.26
浙江天菱机械贸易有限公司	设备产品、备品备件等	4,810,331.02	3,862,384.07
浙江嘉康电子股份有限公司	设备产品、备品备件等	532,646.02	2,230.08
昱能科技股份有限公司	电子表面贴装产品等	40,651,928.36	20,711,521.32
天通瑞宏科技有限公司	压电产品、微波产品等	10,105,621.53	880,989.73
博为科技有限公司	材料销售		12,291.74
崇义章源钨业股份有限公司	设备产品、备品备件等	1,011,646.02	
天通凯美微电子有限公司	材料销售等		337,049.33
浙江艾微普科技有限公司	服务费		109,433.96
海宁瑞美科技有限公司	劳务收入	32,377.36	
浙江艾科半导体设备有限公司	服务费	52,977.14	

2. 关联租赁情况以及水电费统一结算情况

单位：万元

承租方名称	房屋租赁收入		水电费结算	
	本期数	上年同期数	本期数	上年同期数
博创科技股份有限公司	155.01	92.00		
昱能科技股份有限公司	48.82	73.55	42.06	45.78
浙江凯盈新材料有限公司	34.03	56.01	15.88	36.54
天通瑞宏科技有限公司	3.97	10.59		10.23
上海圭博通信技术有限公司	38.19	92.00		
天通高新集团有限公司	14.04	14.04		
博为科技有限公司	71.56	13.98	17.71	11.83

浙江海芯微半导体科技有限公司	19.82	19.82	18.12	10.01
浙江艾科半导体设备有限公司	97.71		3.53	
天通凯美微电子有限公司				0.03

3. 关联方资产转让情况

转让方	受让方	关联交易内容	本期数	上年同期数
浙江天菱机械贸易有限公司	天通新环境公司	机器设备	466,141.59	

4. 关联方资金拆借

单位名称	内容	往来单位	期初余额（负数表示其他应付贷方余额）	借方发生额	贷方发生额	期末余额（负数表示其他应付贷方余额）
天通日进公司	拆借款利息	海宁瑞美科技有限公司		111,933.33	111,933.33	

5. 关键管理人员报酬

项　目	本期数	上年同期数
关键管理人员报酬	577.00 万元	549.50 万元

（三）关联方应收应付款项

1. 应收关联方款项

项目名称	关联方	期末数		期初数	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款					
	昱能科技股份有限公司	11,154,570.15	669,274.21	9,361,186.82	561,671.21
	浙江天菱机械贸易有限公司	3,320,112.00	233,676.72	3,604,960.00	216,297.60
	天通瑞宏科技有限公司	2,151,446.68	129,086.80		
	崇义章源钨业股份有限公司	131,500.00	7,890.00		
	浙江嘉康电子股份有限公司	60,000.00	3,600.00		
	成都八九九科技股份有限公司	29,914.43	4,487.16		
小　计		16,847,543.26	1,048,014.89	12,966,146.82	777,968.81
预付款项					
	浙江天菱机械贸易有限公司			533,142.00	
小　计				533,142.00	
其他应收款					

	浙江凯盈新材料有限公司			3,054,253.66	575,108.69
	浙江艾科半导体设备有限公司	1,123,755.20	72,629.89		
	博为科技有限公司	913,652.10	65,832.43	146,732.86	8,803.97
	上海天盈投资发展有限公司	562,020.72	562,020.72	562,020.72	204,502.88
	天通瑞宏科技有限公司	460,800.00	138,240.00	1,445,251.40	230,961.67
	浙江海芯微半导体科技有限公司	420,786.00	25,247.16	329,092.00	19,745.52
	成都八九九科技股份有限公司	191,630.00	28,744.50		
	天通高新集团有限公司	153,000.00	9,180.00	153,000.00	9,180.00
	昱能科技股份有限公司	132,368.17	7,942.09		
	嘉兴博为软件有限公司	11,500.00	690.00		
	嘉兴博为通信技术有限公司	11,500.00	690.00		
小　计		3,981,012.19	911,216.79	5,690,350.64	1,048,302.73
合同资产					
	成都八九九科技股份有限公司	32,000.00	1,920.00		
	浙江天菱机械贸易有限公司			383,000.00	22,980.00
小　计		32,000.00	1,920.00	383,000.00	22,980.00

2. 应付关联方款项

项目名称	关联方	期末数	期初数
应付账款			
	浙江天菱机械贸易有限公司	1,021,643.36	
	成都八九九科技股份有限公司	471,415.06	
	博为科技有限公司	154,000.00	1,540,000.00
	海宁瑞美科技有限公司		101,897.09
	天通瑞宏科技有限公司	2,598.82	39,667.83
小　计		1,649,657.24	1,681,564.92
合同负债			
	天通瑞宏科技有限公司		407,786.26
小　计			407,786.26
其他应付款			

	海宁瑞美科技有限公司	4,069,859.73	2,381,407.33
	浙江天菱机械贸易有限公司	849,056.60	1,508,056.60
	昱能科技股份有限公司	52,787.63	105,682.50
小　计		4,971,703.96	3,995,146.43

十一、承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

1. 未结清保函情况

(1) 公司在中国银行股份有限公司海宁支行开立银行保函作为公司以汇总征税方式申报进出口相关货物所涉及的海关关税，承担保付责任的履约保证金。截至 2022 年 12 月 31 日，尚未失效的保函金额共计 1,000,000.00 元。

(2) 天通吉成公司在中国农业银行股份有限公司海宁支行和中国银行股份有限公司海宁支行开立银行保函作为天通吉成公司与合肥京东方显示技术有限公司、宁夏协鑫光伏科技有限公司等 4 家公司设备采购合同的履约保证金。截至 2022 年 12 月 31 日，尚未失效的保函金额共计 1,391,581.77 元。

(3) 天通新环境公司在嘉兴银行股份有限公司科技支行和杭州联合农村商业银行股份有限公司海宁支行开立银行保函作为天通新环境公司环保工程合同的履约保证金。截至 2022 年 12 月 31 日，尚未失效的保函金额共计 84,477,929.40 元。

(4) 天通凯立公司在兴业银行股份有限公司海宁支行开立银行保函作为天通凯立公司以汇总征税方式申报进出口相关货物所涉及的海关关税，承担保付责任的履约保证金。截至 2022 年 12 月 31 日，尚未失效的保函金额共计 500,000.00 元。

2. 未结清信用证情况

(1) 公司在中国银行股份有限公司海宁支行开具信用证作为公司与 SPEEDFAM CO.,LTD 买卖合同的履约保证金。截至 2022 年 12 月 31 日，公司尚未结清信用证金额为 710,180,000.00 日元。

(2) 天通银厦公司在中国银行股份有公司银川市西夏支行营业部开具信用证作为天通银厦公司与 DELTA ELECTRONICS,INC. 买卖合同的履约保证金。截至 2022 年 12 月 31 日，公司尚未结清信用证金额为 54,500.00 美元。

(二) 或有事项

1. 2021 年 9 月，上海德岂智能科技有限公司（以下简称上海德岂智能公司）因买卖合同纠纷向浙江省嘉兴市南湖区人民法院对天通精电公司提起诉讼。2022 年 7 月 11 日，浙江省嘉兴市南湖区人民法院判决天通精电公司向上海德岂智能公司支付设备款 281,880.00 元。截至 2022 年 12 月 31 日，天通精电公司已支付上述款项。天通精电公司因上述诉讼事项而被冻结于的 40.00 万元款项尚未解除冻结。

2. 2022 年 9 月，苏州耀斌服务外包公司因债务纠纷向苏州市吴江区人民法院对天通精电公司提起诉讼，本公司为连带责任人。截至 2022 年 12 月 31 日，法院尚未开庭。

3. 2022 年 11 月，深圳市成邦电子科技有限公司因买卖合同纠纷向浙江省嘉兴市南湖区人民法院对天通精电公司提起诉讼，本公司为连带责任人。截至 2022 年 12 月 31 日，法院尚未判决。

十二、资产负债表日后事项

资产负债表日后利润分配情况

拟分配的利润或股利	根据公司 2023 年 4 月 13 日八届二十七次董事会会议通过的 2022 年度利润分配预案，以公司总股本 1,233,434,416 股为基数，每 10 股分配现金红利 0.50 元（含税），共计派发现金 61,671,720.80 元（含税）；2022 年度不进行资本公积金转增股本和送红股。

十三、其他重要事项

(一) 分部信息

本公司主要业务为电子材料制造和专用装备制造及安装。公司将此业务视作为一个整体实施管理、评估经营成果。因此，本公司无需披露分部信息。本公司收入分解信息详见本财务报表附注五(二)1 之说明。

1. 报告分部的财务信息

(1) 业务分部

项　目	主营业务收入	主营业务成本
电子材料制造	2,679,825,337.76	1,936,899,666.07
专用装备制造及安装	1,717,682,037.66	1,325,516,786.03
合　计	4,397,507,375.42	3,262,416,452.10

(2) 地区分部

项　目	主营业务收入	主营业务成本
境　内	3,903,029,842.51	2,865,746,554.02
境　外	494,477,532.91	396,669,898.08
合　计	4,397,507,375.42	3,262,416,452.10

(二) 对外投资事项

1. 2022 年 12 月，根据天通吉成公司与理想晶延半导体设备（上海）股份有限公司（以下简称理想晶延公司）等签订的股权增资协议，天通吉成公司以货币资金 1,000.00 万元认缴理想晶延公司新增注册资本 458,786 元，占理想晶延公司变更后注册资本的 0.80%。理想晶延公司于 2022 年 12 月 28 日办妥工商变更登记手续。

2. 2022 年 8 月，根据原子公司成都八九九公司股东会决议，由成都市博鑫科技合伙企业（有限合伙）、成都博创芯电子科技中心（有限合伙）和段树彬向成都八九九公司增资。成都八九九公司新增注册资本 1,200.00 万元，于 2022 年 9 月 23 日完成工商变更登记。本次变更后，公司持有成都八九九公司股权变为 26.41%。2022 年 10 月 31 日，成都市博鑫科技合伙企业（有限合伙）、成都博创芯电子科技中心（有限合伙）和段树彬作为一致行动人协议所持表决权为 51.49%。公司不再控制成都八九九公司，对其投资改按权益法核算。

3. 公司 2022 年度分别以集中竞价的方式以及协议转让的方式减持博创科技公司股份 1,100,337 股和 9,170,380 股。截至 2022 年 12 月 31 日，公司不再持有博创科技公司股份。

4. 青田吴畲旅游发展有限公司（公司原联营企业）股东会 2022 年作出解散决议，并于 2022 年 9 月 15 日完成工商注销登记手续。

(三) 租赁

1. 公司作为承租人

(1) 使用权资产相关信息详见本财务报表附注五(一)18 之说明。

(2) 公司对短期租赁和低价值资产租赁的会计政策详见本财务报表附注三(二十八)之说明。计入当期损益的短期租赁费用和低价值资产租赁费用金额如下：

项　目	本期数	上年同期数
短期租赁费用	3,721,953.27	3,847,755.08
低价值资产租赁费用（短期租赁除外）	54,964.76	96,807.25
合　计	3,776,918.03	3,944,562.33

(3) 与租赁相关的当期损益及现金流

项　目	本期数	上年同期数
租赁负债的利息费用	194,167.05	319,323.31
与租赁相关的总现金流出	7,274,943.23	8,231,901.72

2. 公司作为出租人

(1) 租赁收入

项　目	本期数	上年同期数
租赁收入	9,802,237.93	8,548,627.22

(2) 经营租赁资产

项　目	期末数	上年年末数
固定资产	25,177,796.00	22,359,336.87
投资性房地产	18,750,534.50	22,611,375.71
小　计	43,928,330.50	44,970,712.58

经营租出固定资产详见本财务报表附注五(一)16 之说明。

(3) 根据与承租人签订的租赁合同，不可撤销租赁未来将收到的未折现租赁收款额

剩余期限	期末数	上年年末数
1 年以内	1,828,452.69	2,563,762.21
1-2 年	1,704,997.97	1,163,968.40
2-3 年	1,493,183.41	1,163,968.40
合　计	5,026,634.07	4,891,699.01

(四) 其他事项

截至2022年12月31日,公司第二大股东潘建清累计质押其持有的本公司股份3,720.00万股 (占公司总股本的比例为 3.02%)；潘建清之关联人(胞弟潘建忠)累计质押其持有的本公司股份 610.00 万股(占公司总股本的比例为 0.49%)；潘建清控制的天通高新公司(公司第一大股东)累计质押其持有的本公司股份 9,075.20 万股(占公司总股本的比例为 7.36%)。

十四、母公司财务报表主要项目注释

(一) 母公司资产负债表项目注释

1. 应收账款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种　类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备	96,026,935.62	16.22	52,854,578.21	55.04	43,172,357.41
按组合计提坏账准备	495,926,967.47	83.78	30,739,835.18	6.20	465,187,132.29
合　计	591,953,903.09	100.00	83,594,413.39	14.12	508,359,489.70

（续上表）

种　类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备	121,152,656.15	16.82	57,314,027.26	47.31	63,838,628.89
按组合计提坏账准备	599,181,126.97	83.18	35,157,836.74	5.87	564,023,290.23
合　计	720,333,783.12	100.00	92,471,864.00	12.84	627,861,919.12

2）期末单项计提坏账准备的应收账款

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
徐州同鑫光电科技股份有限公司	86,344,714.82	43,172,357.41	50.00	经单独测试，预计存在部分损失
嘉兴市福强电子有限公司	6,368,916.69	6,368,916.69	100.00	预计无法收回
福建汉晶光电科技有限公司	3,313,304.11	3,313,304.11	100.00	预计无法收回
小　计	96,026,935.62	52,854,578.21	55.04	

3）采用组合计提坏账准备的应收账款

项　目	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
账龄组合	442,192,428.91	30,471,162.49	6.89
合并范围内关联方组合	53,734,538.56	268,672.69	0.50
小　计	495,926,967.47	30,739,835.18	6.20

按组合计提坏账的确认标准及说明：

4）采用账龄组合计提坏账准备的应收账款

账　龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	432,927,406.11	25,975,644.36	6.00
1-2 年	5,549,115.94	832,367.39	15.00

2-3 年	75,365.88	22,609.76	30.00
3 年以上	3,640,540.98	3,640,540.98	100.00
小　计	442,192,428.91	30,471,162.49	6.89

(2) 账龄情况

账　龄	期末账面余额
1 年以内	485,075,449.72
1-2 年	15,992,913.60
2-3 年	77,562,777.99
3 年以上	13,322,761.78
合　计	591,953,903.09

(3) 坏账准备变动情况

项　目	期初数	本期增加			本期减少			期末数
		计提	收回	其他	转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	57,314,027.26	2,566,628.54			878,195.89	6,147,881.70		52,854,578.21
按组合计提坏账准备	35,157,836.74	-4,418,001.56						30,739,835.18
合　计	92,471,864.00	-1,851,373.02			878,195.89	6,147,881.70		83,594,413.39

(4) 本期实际核销的应收账款情况

1) 本期实际核销应收账款 6,147,881.70 元。

2) 本期重要的应收账款核销情况

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	款项是否由关联交易产生
恒基光伏电力科技股份有限公司	货款	2,779,696.26	账龄 3 年以上，且预计无法收回	否

(5) 应收账款金额前 5 名情况

单位名称	账面余额	占应收账款余额的比例（%）	坏账准备
母公司客户一	86,344,714.82	14.59	43,172,357.41
母公司客户二（海宁瑞思科技有限公司）	40,466,951.78	6.84	2,428,017.11
母公司客户三（天通凯巨科技有限公司）	34,422,942.97	5.82	172,114.71
母公司客户四	32,471,764.95	5.49	1,948,305.90
母公司客户五（徐州美兴光电科技有限公司）	30,854,026.80	5.21	1,851,241.61
小　计	224,560,401.32	37.95	49,572,036.74

(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款情况

项　目	终止确认金额	与终止确认相关的利得或损失	金融资产转移方式
应收账款	26,141,450.91		买断式转让
小　计	26,141,450.91		

2. 其他应收款

(1) 明细情况

项　目	期末数	期初数
应收股利	103,274,417.81	103,274,417.81
其他应收款	256,188,896.18	63,987,952.86
合　计	359,463,313.99	167,262,370.67

(2) 应收股利

1) 明细情况

项　目	期末数	期初数
天通精电公司	20,000,000.00	20,000,000.00
天通银厦公司	83,274,417.81	83,274,417.81
小　计	103,274,417.81	103,274,417.81

2) 账龄 1 年以上重要的应收股利

项　目	期末数	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
天通精电公司	20,000,000.00	2-3 年	扶持其资金周转需要	否，正常经营中，未发生减值
天通银厦公司	83,274,417.81	[注]	扶持其资金周转需要	否，正常经营中，未发生减值
小　计	103,274,417.81			

[注] 其中账龄 1-2 年 31,852,500.00 元，账龄 2-3 年 51,421,917.81 元

(3) 其他应收款

1) 明细情况

① 类别明细情况

种　类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	

按组合计提坏账准备	261,643,093.12	100.00	5,454,196.94	2.08	256,188,896.18
小　计	261,643,093.12	100.00	5,454,196.94	2.08	256,188,896.18

（续上表）

种　类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提坏账准备	1,432,765.00	2.09	1,432,765.00	100.00	
按组合计提坏账准备	67,153,909.49	97.91	3,165,956.63	4.71	63,987,952.86
小　计	68,586,674.49	100.00	4,598,721.63	6.70	63,987,952.86

② 采用组合计提坏账准备的其他应收款

组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
合并范围内关联方组合	246,537,016.86	1,232,685.08	0.50
账龄组合			
其中：1 年以内	6,907,265.10	414,435.91	6.00
1-2 年	3,572,960.24	535,961.07	15.00
2-3 年	1,935,337.20	580,601.16	30.00
3 年以上	2,690,513.72	2,690,513.72	100.00
小　计	261,643,093.12	5,454,196.94	2.08

2）账龄情况

账　龄	期末账面余额
1 年以内	232,120,481.26
1-2 年	24,896,760.94
2-3 年	1,935,337.20
3 年以上	2,690,513.72
小　计	261,643,093.12

3）坏账准备变动情况

项　目	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小　计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	

期初数	574,846.03	455,219.05	3,568,656.55	4,598,721.63
期初数在本期	——	——	——	
--转入第二阶段	-320,996.62	320,996.62		
--转入第三阶段		-290,300.58	290,300.58	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	1,286,652.58	156,664.98	844,922.75	2,288,240.31
本期收回				
本期转回				
本期核销			1,432,765.00	1,432,765.00
其他变动				
期末数	1,540,501.99	642,580.07	3,271,114.88	5,454,196.94

4）其他应收款款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金及保证金	607,993.13	251,380.00
应收暂付款	7,447,033.72	4,250,600.02
资产租赁款	10,068,734.11	11,090,899.40
备用金	5,674,346.08	3,995,170.07
资产销售款	55,221,338.83	19,763,390.69
资金往来款	181,285,846.35	27,490,122.11
其 他	1,337,800.90	1,745,112.20
小 计	261,643,093.12	68,586,674.49

5）其他应收款金额前 5 名情况

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款余额的比例（%）	坏账准备
母公司其他应收一	资金往来款	70,125,625.00	[注]	27.69	362,191.19
	房租、水电结算	2,312,612.68			
母公司其他应收二（天通凯巨科技有限公司）	资产销售款	35,577,204.70	1 年以内	13.60	177,886.02
母公司其他应收三（天通日进精密技术有限公司）	资金往来款	31,888,630.55	1 年以内	12.19	159,443.15

母公司其他应收四	资金往来款	26,760,563.58	1年以内	10.23	133,802.82
母公司其他应收五（徐州瑞美科技有限公司）	资金往来款	26,179,863.89	1年以内	10.01	130,899.32
小　计		192,844,500.40		73.72	964,222.50

[注] 其中账龄1年以内70,877,827.67元，账龄1-2年1,560,410.01元

3. 长期股权投资

(1) 明细情况

项　目	期末数		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,864,514,044.25		1,864,514,044.25
对联营企业投资	143,203,057.30		143,203,057.30
合　计	2,007,717,101.55		2,007,717,101.55

(续上表)

项　目	期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,785,517,460.28		1,785,517,460.28
对联营企业投资	199,904,640.59	5,713,493.70	194,191,146.89
合　计	1,985,422,100.87	5,713,493.70	1,979,708,607.17

(2) 对子公司投资

被投资单位	期初数	本期增加	本期减少	期末数	本期计提减值准备	减值准备期末数
天通精电新科技有限公司	227,280,000.00			227,280,000.00		
天通吉成机器技术有限公司	295,068,732.90			295,068,732.90		
天通（六安）新材料有限公司	113,567,229.79	15,000,000.00		128,567,229.79		
天通银厦新材料有限公司	886,855,205.48	8,396,712.33		895,251,917.81		
天通凯伟科技有限公司	40,818,444.51			40,818,444.51		
浙江凯成半导体材料有限公司	84,527,719.24			84,527,719.24		
成都八九九科技股份有限公司	37,400,128.36		37,400,128.36			
天通凯立科技有限公司	50,000,000.00	50,000,000.00		100,000,000.00		

浙江天通电子信息材料研究院有限公司	4,000,000.00	2,000,000.00		6,000,000.00		
徐州瑞美科技有限公司	35,000,000.00	15,000,000.00		50,000,000.00		
天通凯巨科技有限公司	11,000,000.00	25,000,000.00		36,000,000.00		
徐州凯成科技有限公司		1,000,000.00		1,000,000.00		
小　计	1,785,517,460.28	116,396,712.33	37,400,128.36	1,864,514,044.25		

(3) 对联营企业投资

被投资单位	期初数	本期增减变动			
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整
联营企业					
博创科技股份有限公司	89,715,750.71		5,737,077.27	4,079,083.85	-4,190.82
绵阳九天磁材有限公司					
海宁东方天力创新产业投资合伙企业(有限合伙)	365,278.20			-138,602.90	
浙江嘉康电子股份有限公司	19,734,052.20			935,797.31	
青田吴畲旅游发展有限公司	98,000.00				
天通凯美微电子有限公司	22,447,790.16			-3,526,202.00	
海宁高质创拓股权投资合伙企业（有限合伙）	61,830,275.62			-15,808.91	
成都八九九科技股份有限公司				1,205,698.07	
合　计	194,191,146.89		5,737,077.27	2,539,965.42	-4,190.82

（续上表）

被投资单位	本期增减变动				期末数	减值准备期末余额
	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
联营企业						
博创科技股份有限公司	79,033.59	3,668,152.00		-84,464,448.06		
绵阳九天磁材有限公司						
海宁东方天力创新产业投资合伙企业(有限合伙)					226,675.30	
浙江嘉康电子股份有限公司		426,365.40			20,243,484.11	
青田吴畲旅游发展有限公司			98,000.00			
天通凯美微电子有限公司					18,921,588.16	

海宁高质创拓股权投资合伙企业（有限合伙）					61,814,466.71	
成都八九九科技股份有限公司				40,791,144.95	41,996,843.02	
合　计	79,033.59	4,094,517.40	98,000.00	-43,673,303.11	143,203,057.30	

(4) 其他说明

公司本期核销对绵阳九天磁材有限公司和青田吴畲旅游发展有限公司的长期股权投资5,811,493.70元。

(二) 母公司利润表项目注释

1. 营业收入/营业成本

(1) 明细情况

项　目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入	1,715,351,427.85	1,449,100,542.17	1,841,113,077.34	1,598,471,205.43
其他业务收入	207,847,237.70	193,728,392.63	242,304,409.64	225,227,782.96
合　计	1,923,198,665.55	1,642,828,934.80	2,083,417,486.98	1,823,698,988.39
其中：与客户之间的合同产生的收入	1,908,397,395.46	1,637,724,732.18	2,069,841,088.10	1,818,475,551.50

(2) 与客户之间的合同产生的收入按主要类别的分解信息

1) 收入按商品或服务类型分解

项　目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
电子材料制造	1,715,351,427.85	1,449,100,542.17	1,841,113,077.34	1,598,471,205.43
材料销售及其他	193,045,967.61	188,624,190.01	228,728,010.76	220,004,346.07
小　计	1,908,397,395.46	1,637,724,732.18	2,069,841,088.10	1,818,475,551.50

2) 收入按经营地区分解

项　目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
境　内	1,671,686,975.02	1,444,116,097.46	1,828,114,722.52	1,625,739,308.67
境　外	236,710,420.44	193,608,634.72	241,726,365.58	192,736,242.83
小　计	1,908,397,395.46	1,637,724,732.18	2,069,841,088.10	1,818,475,551.50

3) 收入按商品或服务转让时间分解

项　目	本期数	上年同期数
在某一时点转让	1,908,397,395.46	2,069,841,088.10
小　计	1,908,397,395.46	2,069,841,088.10

(3) 在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为 5,305,567.29 元。

2. 研发费用

项　目	本期数	上年同期数
直接材料	82,706,554.37	54,307,691.55
职工薪酬	26,756,046.63	23,600,970.22
折旧及摊销	7,114,568.88	12,938,747.06
能源水电费	10,099,842.30	6,857,053.20
其　他	318,938.67	836,786.54
合　计	126,995,950.85	98,541,248.57

3. 投资收益

(1) 明细情况

项　目	本期数	上年同期数
权益法核算的长期股权投资收益	2,539,965.42	5,487,234.43
成本法核算的长期股权投资收益	701,324.27	32,369,748.24
处置长期股权投资产生的投资收益	341,717,704.02	112,203,246.56
公司间拆借资金的利息	3,401,313.69	
合　计	348,360,307.40	150,060,229.23

(2) 其他说明

本公司不存在投资收益汇回的重大限制。

十五、其他补充资料

(一) 非经常性损益

1. 非经常性损益明细表

项　目	金额	说明

非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	309,967,873.41	
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	48,161,083.26	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	878,195.89	
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	-3,189,926.56	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小　计	355,817,226.00	
减：企业所得税影响数（所得税减少以“－”表示）	53,367,041.41	
少数股东权益影响额（税后）	94,364.27	
归属于母公司所有者的非经常性损益净额	302,355,820.32	

（二）净资产收益率及每股收益

1. 明细情况

报告期利润	加权平均净资产	每股收益（元/股）

	收益率（%）	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	12.31	0.66	0.66
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.75	0.36	0.36

2. 加权平均净资产收益率的计算过程

项　目		序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润		A	669,425,909.86
非经常性损益		B	302,355,820.32
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润		C=A-B	367,070,089.54
归属于公司普通股股东的期初净资产		D	5,037,314,551.08
发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产		E	2,324,695,954.38
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数		F	1
回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产		G	
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数		H	
其他	1. 其他权益工具投资公允价值变动引起的其他综合收益变动	I1	-141,209,358.96
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J1	6
	2. 派发现金股利	I2	-49,828,286.50
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J2	8
	3. 联营企业其他综合收益变动所引起的波动	I3	-4,190.82
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J3	6
	4. 减持联营企业引起的资本公积波动	I4	-44,560,894.88
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J4	6
	5. 减持联营企业引起的其他综合收益波动	I5	-109,169.88
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J5	6
	6. 专项储备	I6	900,871.44
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J6	6
	7. 联营企业资本公积变动所引起的波动	I7	79,033.59
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J7	6
报告期月份数		K	12
加权平均净资产		L= D+A/2+ E×F/K-G×H/K±I×J/K	5,440,081,456.45

加权平均净资产收益率	M=A/L	12.31%
扣除非经常损益加权平均净资产收益率	N=C/L	6.75%

3. 基本每股收益和稀释每股收益的计算过程

(1) 基本每股收益的计算过程

项　目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	A	669,425,909.86
非经常性损益	B	302,355,820.32
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	367,070,089.54
期初股份总数	D	996,565,730.00
因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数	E	
发行新股或债转股等增加股份数	F	236,868,686.00
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	G	1
因回购等减少股份数	H	
减少股份次月起至报告期期末的累计月数	I	
报告期缩股数	J	
报告期月份数	K	12
发行在外的普通股加权平均数	L=D+E+F×G/K-H×I/K-J	1,016,304,787.17
基本每股收益	M=A/L	0.66
扣除非经常损益基本每股收益	N=C/L	0.36

(2) 稀释每股收益的计算过程

稀释每股收益的计算过程与基本每股收益的计算过程相同。

天通控股股份有限公司

二〇二三年四月十三日