

天津富通信息科技股份有限公司

中兴财光华审会字（2024）第 318205 号



目录

审计报告	
合并及公司资产负债表	1-2
合并及公司利润表	3
合并及公司现金流量表	4
合并及公司股东权益变动表	5-8
财务报表附注	9-127



审计报告

中兴财光华审会字（2024）第 318205 号

天津富通信息科技股份有限公司全体股东：

一、保留意见

我们审计了天津富通信息科技股份有限公司（以下简称富通信息公司）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2023 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及财务报表附注。

我们认为，除“形成保留意见的基础”部分所述事项产生的影响外，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，公允反映了富通信息公司 2023 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2023 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

二、形成保留意见的基础

如财务报表附注“五、6、预付账款”所示，截至 2023 年 12 月 31 日，富通信息公司预付账款余额 62,672.23 万元。报告期内，富通信息公司以支付货款的形式与关联方富通集团（嘉善）通信技术有限公司、杭州富通通信科技股份有限公司发生大额资金往来，形成的预付账款期末余额为 13,439.91 万元；富通信息公司以支付货款的形式与杭州富阳新世纪物资有限公司、杭州康华信息产业有限公司、深圳新澳科电缆有限公司等公司发生大额资金往来，形成的预付账款期末余额为 46,146.43 万元，我们对此实施了函证、访谈、观察、检查、分析等相关审计程序，但无法获取充分、适当的审计证据，以确定这些预付账款的实际用途以及财务报表附注中披露的关联方及其交易是否完整。



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，我们独立于富通信息公司，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、与持续经营相关的重大不确定性

我们提醒财务报表使用者关注，如财务报表附注二、2所述，富通信息公司2023年发生净亏损22,509.29万元；截至2023年12月31日，已逾期银行借款1.83亿元。富通信息公司报告期内因部分债务逾期，被债权人提起诉讼，导致公司部分银行账户被冻结，且报告期内光通信业务受市场波动等影响，有效订单大幅减少，富通信息公司及大部分子公司已经停产、拖欠薪资。这些情况表明存在可能导致对富通信息公司持续经营能力产生重大疑虑的重大不确定性。该事项不影响已发表的审计意见。

四、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。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

1、事项描述

如财务报表附注“五、36、营业收入和营业成本”，富通信息公司2023年度营业收入29,790.47万元。由于收入是关键业绩指标之一，管理层可能存在不恰当确认收入的固有风险，因此我们将其列为关键审计事项。

2、审计应对

(1) 了解与收入确认相关的关键内部控制，评价其设计和执行是否有效，并测试相关内部控制的运行是否有效；

(2) 选取样本检查销售合同，识别与商品控制权转移相关的合同条款与条件，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；



(3) 结合产品类型对收入以及毛利情况执行分析，判断本期收入金额是否出现异常波动的情况；

(4) 对本年记录的收入交易中选取样本，核对收入确认时的原始凭单，包括发票、销售合同及出库单、送货单，评价相关收入确认是否符合公司收入确认的会计政策；

(5) 结合应收账款函证，以抽样方式向客户函证本期销售金额；

(6) 以抽样方式对资产负债表日前后确认的营业收入核对至出库单、送货单等支持性文件，评价营业收入是否在恰当期间确认。

(7) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表及附注中作出恰当列报。

五、其他信息

富通信息公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括富通信息公司 2023 年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。如上述“形成保留意见的基础”部分所述，我们无法就富通信息预付账款实际用途以及财务报表附注中披露的关联方及其交易是否完整获取充分、适当的审计证据。因此，我们无法确定与这些事项相关的其他信息是否存在重大错报。

六、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，管理层负责评估富通信息公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算富通信息公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督富通信息公司的财务报告过程。

七、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对富通信息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富通信息公司不能持续经营。



(5) 评价财务报表的总体列报（包括披露）、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。

(6) 就富通信息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）。

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



中国·北京

中国注册会计师：

（项目合伙人）

中国注册会计师：

2024年4月28日



资产负债表

编制单位：天津富通信息科技股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2023年12月31日		2022年12月31日	
		合并	公司	合并	公司
流动资产：					
货币资金	五、1	33,448,959.69	7,488,066.17	116,165,765.65	9,944,201.33
交易性金融资产	五、2	1,031,496.82		1,008,523.16	
衍生金融资产					
应收票据	五、3	181,907,869.65	101,002.02		
应收账款	五、4	465,934,260.85	180,202,071.10	1,086,327,624.38	216,358,132.03
应收款项融资	五、5	715,049.00		174,841,270.18	11,501,004.50
预付款项	五、6	626,722,250.58	263,684,796.64	60,998,551.61	61,620,611.47
其他应收款	五、7	1,850,816.22	22,712,976.14	1,934,045.88	79,312,559.15
其中：应收利息					
应收股利					
存货	五、8	173,950,803.49	2,735,878.94	257,777,242.07	9,840,700.86
合同资产					
持有待售资产					
一年内到期的非流动资产					
其他流动资产	五、9	8,479,090.38	71,725.23	9,114,865.63	
流动资产合计		1,494,040,596.68	476,996,516.24	1,708,167,888.56	388,577,209.34
非流动资产：					
债权投资					
其他债权投资					
长期应收款					
长期股权投资			1,506,705,971.88		1,506,705,971.88
其他权益工具投资	五、10	137,877,153.69	38,820,985.24	137,877,153.69	38,820,985.24
其他非流动金融资产					
投资性房地产	五、11	1,854,676.06	1,854,676.06	1,915,470.82	1,915,470.82
固定资产	五、12	691,880,518.26	2,945,539.34	764,844,734.98	3,438,798.41
在建工程	五、13	10,335,236.75		9,370,896.77	
生产性生物资产					
油气资产					
使用权资产	五、14	30,457,774.53	2,633,809.75	33,979,971.47	3,591,558.67
无形资产	五、15	72,858,043.65	4,777,503.32	75,276,855.09	4,969,242.68
开发支出					
商誉					
长期待摊费用	五、16	10,282,928.85		8,951,761.31	
递延所得税资产	五、17	48,214,640.33	32,432,887.97	67,166,751.97	49,334,101.74
其他非流动资产					
非流动资产合计		1,003,760,972.12	1,590,171,373.56	1,099,383,596.10	1,608,776,129.44
资产总计		2,497,801,568.80	2,067,167,889.80	2,807,551,484.66	1,997,353,338.78

公司法定代表人：

徐东



主管会计工作的公司负责人：

温钰



公司会计机构负责人：

刘蕾



资产负债表（续）

编制单位：天津富通信息科技股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2023年12月31日		2022年12月31日	
		合并	公司	合并	公司
流动负债：					
短期借款	五、18	599,090,325.37	195,472,004.69	578,238,644.43	290,449,533.33
交易性金融负债					
衍生金融负债					
应付票据	五、19			111,104,602.01	
应付账款	五、20	191,095,648.47	92,575,493.05	236,150,813.29	51,676,140.30
预收款项					
合同负债	五、21	7,076,215.93	61,564,461.20	18,939,737.04	
应付职工薪酬	五、22	24,953,994.75	4,886,486.52	13,025,188.41	2,593,268.05
应交税费	五、23	33,549,724.24	1,031,099.09	29,316,440.40	2,006,405.11
其他应付款	五、24	146,970,097.17	299,735,543.82	62,213,853.10	162,706,494.98
其中：应付利息	五、24	5,820,793.91	1,300,827.37		
应付股利					
持有待售负债					
一年内到期的非流动负债	五、25	203,856,309.67	90,573,170.72	185,022,467.20	25,679,729.26
其他流动负债	五、26	44,949,784.81	8,003,379.95	2,451,663.80	
流动负债合计		1,251,542,100.41	753,841,639.04	1,236,463,409.68	535,111,571.03
非流动负债：					
长期借款	五、27			79,000,000.00	79,000,000.00
应付债券					
其中：优先股					
永续债					
租赁负债	五、28	27,491,520.38	2,073,652.75	32,835,190.58	3,003,797.75
长期应付款					
长期应付职工薪酬					
预计负债	五、29	2,890,548.19			
递延收益	五、30	108,681,250.55	86,500,000.15	111,320,812.47	88,625,000.11
递延所得税负债	五、17	6,913,890.87	658,452.44	6,131,926.17	897,889.67
其他非流动负债					
非流动负债合计		145,977,209.99	89,232,105.34	229,287,929.22	171,526,687.53
负债合计		1,397,519,310.40	843,073,744.38	1,465,751,338.90	706,638,258.56
股东权益：					
股本	五、31	1,208,455,224.00	1,208,455,224.00	1,208,455,224.00	1,208,455,224.00
其他权益工具					
其中：优先股					
永续债					
资本公积	五、32	182,915,648.60	175,722,783.68	182,915,648.60	175,722,783.68
减：库存股					
其他综合收益	五、33	-62,064.72		-49,337,064.72	-49,275,000.00
专项储备					
盈余公积	五、34	4,790,403.54		6,720,128.44	1,929,724.90
未分配利润	五、35	-356,420,774.38	-160,083,862.26	-65,132,764.99	-46,117,652.36
归属于母公司股东权益合计		1,039,678,437.04	1,224,094,145.42	1,283,621,171.33	1,290,715,080.22
少数股东权益		60,603,821.36		58,178,974.43	
股东权益合计		1,100,282,258.40	1,224,094,145.42	1,341,800,145.76	1,290,715,080.22
负债和股东权益总计		2,497,801,568.80	2,067,167,889.80	2,807,551,484.66	1,997,353,338.78

公司法定代表人：

徐东



主管会计工作的公司负责人：

温钰



公司会计机构负责人：

刘蕾



利 润 表

编制单位：天津富通信息科技股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2023年度		2022年度	
		合并	公司	合并	公司
一、营业收入	五、36	297,904,737.14	52,100,319.80	1,330,580,721.10	732,485,929.66
减：营业成本	五、36	330,055,665.10	57,956,492.33	1,096,236,241.14	700,036,841.06
税金及附加	五、37	7,827,017.81	336,693.75	12,807,579.71	683,194.93
销售费用	五、38	3,676,560.18	703,168.60	4,138,878.11	907,036.69
管理费用	五、39	62,809,882.57	25,052,798.78	71,801,724.05	26,772,069.50
研发费用	五、40	25,371,063.63		56,204,853.00	
财务费用	五、41	41,359,778.46	20,138,779.89	40,889,616.06	20,617,334.81
其中：利息费用	五、41	40,495,325.34	20,135,241.93	38,871,363.98	20,606,503.56
利息收入	五、41	911,067.36	31,653.50	776,987.93	42,846.28
加：其他收益	五、42	10,056,649.26	2,258,799.58	8,424,107.18	2,202,786.23
投资收益（损失以“-”号填列）					
其中：对联营企业和合营企业的投资收益					
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（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）	五、43	22,973.66		8,523.16	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、44	-31,648,003.81	-90,760.17	-4,923,519.73	-2,802,151.91
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、45	-11,204,865.90		-27,875,818.45	
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、46	-1,160.92		18,274.55	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-205,969,638.32	-49,919,574.14	24,153,395.74	-17,129,913.01
加：营业外收入	五、47	243,770.11		102,381.07	
减：营业外支出	五、48	4,723,175.50	39,584.12	2,739,420.42	49,100.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-210,449,043.71	-49,959,158.26	21,516,356.39	-17,179,013.01
减：所得税费用	五、49	14,643,843.65	236,776.54	6,131,402.18	-69,950.79
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-225,092,887.36	-50,195,934.80	15,384,954.21	-17,109,062.22
其中：被合并方在合并前实现的净利润					
（一）按经营持续性分类		-225,092,887.36	-50,195,934.80	15,384,954.21	-17,109,062.22
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-225,092,887.36	-50,195,934.80	15,384,954.21	-17,109,062.22
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）					
（二）按所有权归属分类		-225,092,887.36		15,384,954.21	
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		-227,517,734.29		12,674,153.05	
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		2,424,846.93		2,710,801.16	
五、其他综合收益的税后净额		-16,425,000.00	-16,425,000.00	-49,275,000.00	-49,275,000.00
（一）归属于母公司股东的其他综合收益的税后净额		-16,425,000.00		-49,275,000.00	
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		-16,425,000.00	-16,425,000.00	-49,275,000.00	-49,275,000.00
（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	五、50	-16,425,000.00	-16,425,000.00	-49,275,000.00	-49,275,000.00
（4）企业自身信用风险公允价值变动					
（5）其他					
2. 将重分类进损益的其他综合收益					
（1）权益法下可转损益的其他综合收益					
（2）其他债权投资公允价值变动					
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额					
（4）其他债权投资信用减值准备					
（5）现金流量套期储备					
（6）外币财务报表折算差额					
（7）其他					
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额					
六、综合收益总额		-241,517,887.36	-66,620,934.80	-33,890,045.79	-66,384,062.22
（一）归属于母公司股东的综合收益总额		-243,942,734.29		-36,600,846.95	
（二）归属于少数股东的综合收益总额		2,424,846.93		2,710,801.16	
七、每股收益					
（一）基本每股收益		-0.1883		0.0105	
（二）稀释每股收益		-0.1878		0.0105	

公司法定代表人：

徐东



主管会计工作的公司负责人：

温钰



公司会计机构负责人：

孙青



现金流量表

编制单位：天津冠通信息科技股份有限公司

单位：人民币元

加项 目	附注	2023年度		2022年度	
		合并	公司	合并	公司
一、经营活动产生的现金流量：					
销售商品、提供劳务收到的现金		701,593,848.22	219,872,613.37	1,146,471,616.15	849,734,641.21
收到的税费返还		1,921,735.56		46,966,071.70	
收到其他与经营活动有关的现金	五、51（1）	168,266,023.89	497,808,441.50	117,506,946.75	383,233,526.60
经营活动现金流入小计		871,781,607.67	717,681,054.87	1,310,944,634.60	1,232,968,167.81
购买商品、接受劳务支付的现金		571,533,194.65	143,081,489.34	933,774,269.37	645,499,242.86
支付给职工以及为职工支付的现金		91,452,119.28	12,969,288.20	122,275,394.88	17,903,912.83
支付的各项税费		21,898,415.96	805,232.59	65,824,610.93	1,730,486.71
支付其他与经营活动有关的现金	五、51（2）	63,643,767.39	469,071,434.54	216,801,538.13	605,540,200.31
经营活动现金流出小计		748,527,497.28	625,927,444.67	1,338,675,813.31	1,270,673,842.71
经营活动产生的现金流量净额		123,254,110.39	91,753,610.20	-27,731,178.71	-37,705,674.90
二、投资活动产生的现金流量：					
收回投资收到的现金					
取得投资收益收到的现金					
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		19,954.57		132,926.43	
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					20,021.93
投资活动现金流入小计		19,954.57		132,926.43	20,021.93
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		7,333,248.61	12,040.00	18,206,009.79	33,457.02
投资支付的现金				1,000,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额					
支付其他与投资活动有关的现金					
投资活动现金流出小计		7,333,248.61	12,040.00	19,206,009.79	33,457.02
投资活动产生的现金流量净额		-7,313,294.04	-12,040.00	-19,073,083.36	-13,435.09
三、筹资活动产生的现金流量：					
吸收投资收到的现金					
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金					
取得借款收到的现金		477,799,671.63	115,749,671.63	595,000,000.00	290,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	五、51（3）	126,700,000.00	87,200,000.00	131,161,081.89	
筹资活动现金流入小计		604,499,671.63	202,949,671.63	726,161,081.89	290,000,000.00
偿还债务支付的现金		507,429,496.41	225,384,385.22	541,300,000.00	240,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		33,064,793.94	18,852,999.82	33,831,433.23	19,955,909.86
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润					
支付其他与筹资活动有关的现金	五、51（4）	174,093,274.31	50,771,428.57	118,562,871.54	2,609,348.22
筹资活动现金流出小计		714,587,564.66	295,008,813.61	693,694,304.77	262,565,258.08
筹资活动产生的现金流量净额		-110,087,893.03	-92,059,141.98	32,466,777.12	27,434,741.92
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		53,946.17		51,101.97	
五、现金及现金等价物净增加额		5,906,869.49	-317,571.78	-14,286,382.98	-10,284,368.07
加：期初现金及现金等价物余额		4,536,236.28	712,173.92	18,822,619.26	10,996,792.73
六、期末现金及现金等价物余额		10,443,105.77	394,602.14	4,536,236.28	712,424.66

公司法定代表人：

徐东
印

主管会计工作的公司负责人：

冯明
印

公司会计机构负责人：

刘蕾
印



合并股东权益变动表

单位：人民币元

2023年度

项 目	归属于母公司股东权益										少数股东权益	股东权益合计
	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	小计		
		优先股	永续债									
一、上年期末余额	1,208,455,224.00			182,915,648.60		-49,337,064.72		6,720,128.44	-65,096,375.74	1,283,657,560.58	56,185,278.00	1,341,842,838.58
加：会计政策变更												
前期差错更正									-36,389.25	-36,389.25	-6,303.57	-42,692.82
同一控制下企业合并其他												
二、本年期初余额	1,208,455,224.00			182,915,648.60		-49,337,064.72		6,720,128.44	-65,132,764.99	1,283,621,171.33	58,178,974.43	1,341,800,145.76
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）						49,275,000.00		-1,929,724.90	-291,288,009.39	-243,942,734.29	2,424,846.93	-241,517,887.36
（一）综合收益总额						-16,425,000.00			-227,517,734.29	-243,942,734.29	2,424,846.93	-241,517,887.36
（二）股东投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入股东权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对股东的分配												
3. 其他												
（四）股东权益内部结转												
1. 资本公积转增资本						65,700,000.00		-1,929,724.90	-63,770,275.10			
2. 盈余公积转增资本												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	1,208,455,224.00			182,915,648.60		-62,064.72		4,790,403.54	-356,420,774.38	1,039,678,437.04	60,603,821.36	1,100,282,258.40

徐东印

刘蕾

任温印

刘蕾

公司会计机构负责人：

主管会计工作的公司负责人：

公司法定代表人：



合并股东权益变动表

单位：人民币元

2022年度

项目	归属于母公司股东权益						少数股东权益	股东权益合计			
	股本	其他权益工具 优先股 永续债 其他	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备			盈余公积	未分配利润	小计
一、上年期末余额	1,208,455,224.00		182,915,648.60		-62,064.72		6,720,128.44	-77,744,600.56	1,320,284,335.76	55,476,848.59	1,375,761,184.35
加：会计政策变更											
前期差错更正											
同一控制下企业合并											
其他											
二、本年期初余额	1,208,455,224.00		182,915,648.60		-62,064.72		6,720,128.44	-77,744,600.56	1,320,222,018.28	55,468,173.27	1,375,690,191.55
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）											
（一）综合收益总额											
（二）股东投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入股东权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对股东的分配											
3. 其他											
（四）股东权益内部结转											
1. 资本公积转增资本											
2. 盈余公积转增资本											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期末余额	1,208,455,224.00		182,915,648.60		-49,275,000.00		6,720,128.44	-65,132,764.99	1,283,621,171.33	58,178,974.43	1,341,800,145.76

公司法定代表人：

主管会计工作的公司负责人：

公司会计机构负责人：



股东权益变动表

单位：人民币元

项	2023年度							股东权益合计			
	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
	优先股	永续债	其他	其他							
一、上年期末余额	1,208,455,224.00				175,722,783.68			-49,275,000.00	1,929,724.90	-46,067,019.75	1,290,765,712.83
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	1,208,455,224.00				175,722,783.68			-49,275,000.00	1,929,724.90	-46,117,652.36	1,290,715,080.22
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）								49,275,000.00	-1,929,724.90	-113,966,209.90	-66,620,934.80
（一）综合收益总额								-16,425,000.00		-50,195,934.80	-66,620,934.80
（二）股东投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入股东权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对股东的分配											
3. 其他											
（四）股东权益内部结转											
1. 资本公积转增资本											
2. 盈余公积转增资本											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本年年末余额	1,208,455,224.00				175,722,783.68			65,700,000.00	-1,929,724.90	-63,770,275.10	1,224,094,145.42

公司法定代表人：





主管会计工作的公司负责人：





公司会计机构负责人：







股东权益变动表

单位：人民币元

项	2022年度				专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
	股本	其他权益工具 优先股 永续债 其他	资本公积	减：库存股				
一、上年期末余额	1,208,455,224.00		175,722,783.68			1,929,724.90	1,357,031,285.30	
加：会计政策变更						-29,076,447.28	67,857.14	
前期差错更正								
其他								
二、本年期初余额	1,208,455,224.00		175,722,783.68			1,929,724.90	1,357,099,142.44	
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）								
（一）综合收益总额								
（二）股东投入和减少资本								
1. 股东投入的普通股								
2. 其他权益工具持有者投入资本								
3. 股份支付计入股东权益的金额								
4. 其他								
（三）利润分配								
1. 提取盈余公积								
2. 对股东的分配								
3. 其他								
（四）股东权益内部结转								
1. 资本公积转增资本								
2. 盈余公积转增资本								
3. 盈余公积弥补亏损								
4. 设定受益计划变动额结转留存收益								
5. 其他综合收益结转留存收益								
6. 其他								
（五）专项储备								
1. 本期提取								
2. 本期使用								
（六）其他								
四、本期末余额	1,208,455,224.00		175,722,783.68			1,929,724.90	1,290,715,080.22	

法定代表人：

徐东

主管会计工作的公司负责人：

张明远

公司会计机构负责人：

刘蕾

刘蕾印

刘蕾



财务报表附注

一、公司基本情况

公司名称：天津富通信息科技股份有限公司（以下简称本公司或公司）

统一社会信用代码：91120000103071928U

法定代表人：徐东

设立日期：1997 年 09 月 16 日

上市时间：1997 年 09 月 29 日

上市类型：深交所主板 A 股

股票代码：000836

实际控制人：王建沂

注册资本：120,845.5224 万元

经营期限：1997 年 09 月 16 日至长期

公司类型：股份有限公司（上市）

住所：天津市滨海高新区华苑产业区榕苑路 10 号

所属行业：依据中国证监会《上市公司行业分类指引》(证监会公告[2012]31 号)，公司的光通信业务属于制造业“C39 计算机、通信和其他电子设备制造业”；石英制品业务属于制造业“C30 非金属矿物制品业”。

截至 2023 年 12 月 31 日，纳入合并财务报表范围的子公司共计 11 户，详见本附注八“在其他主体中的权益”。本公司本年度合并范围与上年度相比未发生变化。

本公司及子公司主要从事：光纤预制棒、光纤、光缆研发、生产、销售；石英材料、石英制品研发、销售。

财务报表批准报出日：本财务报表于 2024 年 4 月 28 日经公司第九届第二十九次董事会批准报出。

二、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部于 2006 年 2 月 15 日及以后颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2023 年修订）的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除部分金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

受相关行业形势及公司经营不利影响，2023 年本公司未完成预期经营目标，销售收入及经营利润较同期有较大幅度下降，导致公司及大部分子公司已经停产、拖欠薪资。在此前提下，如何扭转目前经营困境，尽快回归平稳有序的经营态势，改善财务状况，使得 2024 年业务有序开展，本公司经审慎评估，计划在如下方面开展工作并说明如下：

（1）财务方面

①催收回款，对逾期拖欠款依照相关法律规定逐级采取相关法律手段

公司 2023 年底逾期应收款为 3.95 亿元，逾期占款增加了公司资金成本，严重影响了公司资金周转。2024 年依法清理和催收回款将是相关工作计划的重点。在此基础上，带动其他工作开展。

②偿付债务并解决诉讼导致的经营停滞

2023 年因为业务开展不足，经营回款迟缓，导致供应商货款支付不及时并产生商业纠纷进而影响了与供应商之间的正常商业信用，导致公司生产出现部分停滞。经统计，目前在诉供应商涉及的货款总计为 7,900.00 万元。为此，在催收回款基础上尽早解决与供应商之间的商业纠纷，回复与供应商之间的正常商业信用并恢复正常生产经营。

③改善融资环境和银企关系，拓宽融资渠道

截止 2023 年底，公司短期银行贷款为 5.99 亿元，长期借款为 1.89 亿元。2023 年在较为不利的经营情况下，公司与银行之间达成了较为平稳的银企关系，银行也较为体谅企业经营难处，没有采取更为激进的紧缩政策。2024 年，在催收回款前提下，公司将调整改善银行贷款结构，在资金敷用的前提下，压缩贷款规模，降低资金成本。并拓宽资金融资渠道，降低单一依赖风险。

④清理外部投资及低效能投资及资产，盘活相应资产

经梳理，公司资产结构中，存在长期低效资产（诸如小面积地块、地下室房屋等）以及部分外部历史性低效投资（诸如微创投资、擎佑投资等），均有计划予以资产盘活，改善资产结构。

（2）业务方面：

经评估，除子公司山东富通光导科技有限公司资产包袱较重外，其余光纤光缆板块公司均无持续经营障碍，在订单充足材料满足的前提下，相关实体公司均可按设计产能安排生产。涉及产品订单方面的安排：

① 在手订单（自有）

根据统计，截至本财务报告报出日，在手运营商订单：

A. 光缆： 5 万 km（皮长）； 162.54 万 km（芯公里）

订货单位涉及：中国移动、中国联通、中国电信

B. 光纤： 160 万 km

光纤订货为匹配运营商光缆的相关订单，可以自产满足。

② 关联公司订单

根据公司之前与杭州富通通信技术股份有限公司（杭州富通）签署的《光缆采购销售基本合同》，结合杭州富通目前中标订单及光缆加工产品结构，2024 年度，杭州富通将按照基本合同约定条款向我公司采购以特种光缆和带状光缆为主的不超过 500 万芯公里光缆（实际采购以订单为准）。

③ 积极争取今年运营商集采中标

公司在 2020-2022 年都曾直接中标运营商集采，公司今年计划积极争取运营商集采。恢复生产满足自我订单需求，为下一年的市场安排积极准备。

综上，公司 2024 年度光缆订单将达到 662.54 万芯公里。

在此基础上，公司也对本年度及其后年度的经营情况进行了简单测算，在满足上述安排及经营改善措施的前提下，预计公司经营业绩将比 2023 年有较大改善。

如果上述措施不能顺利实施，本公司持续经营将存在重大不确定性。根据目前实际情况，管理层认为本公司未来 12 个月具有持续经营能力，财务报表按照持续经营基础编制是恰当的。

三、公司主要会计政策、会计估计

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2023 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2023 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

2、会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

项 目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收账款	单项计提金额占各类应收款项坏账准备总额的 10%以上且金额超过 200 万元
重要的核销应收账款	单项核销金额占各类应收款项坏账准备总额的 10%以上且金额超过 200 万元
重要的账龄超过 1 年的预付款项	单项账龄超过 1 年的预付账款占预付账款总额的 10%以上且金额超过 200 万元
重要的账龄超过 1 年的应付账款	单项账龄超过 1 年的应付账款占应付账款总额的 5%以上且金额超过 200 万元
重要的账龄超过 1 年的其他应付款	单项账龄超过 1 年的其他应付款占其他应付款总额的 10%以上且金额超过 200 万元
重要的账龄超过 1 年的合同负债	单项账龄超过 1 年的合同负债占合同负债总额的 10%以上且金额超过 200 万元
重要的逾期借款	单项逾期借款金额超过 500.00 万元
重要的子公司、非全资子公司	资产总额超过公司总资产 10%的子公司确定为重要子公司、重要非全资子公司
重要的投资活动现金流量	单项投资活动现金流金额超过投资活动现金流总额的 0.5%
重要的承诺事项	单项承诺事项金额超过资产总额的 0.05%
重要的或有事项	单项或有事项金额超过资产总额的 0.05%
重要的资产负债表日后事项	单项资产负债表日后事项金额超过资产总额的 0.05%

项 目	重要性标准
重要债务重组	单项债务重组金额超过资产总额的 0.05%

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

（1）同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

（2）非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，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，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。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现

的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会〔2012〕19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注三、7（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注三、16“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

（1）控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

（2）合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司及吸收合并下的被合并方，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并

利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

公司内往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的所有者权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注三、16“长期股权投资”或本附注三、11“金融工具”。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注三、16（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注三、16（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本公司作为合营方对共同经营，确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本公司单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

9、现金及现金等价物的确定标准

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

10、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易的折算方法

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算为记账本位币金额，但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

（2）对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算。为购建符合借款费用资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额，在资本化期间内予以资本化。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

（3）外币财务报表的折算方法

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；股东权益类项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的

即期汇率折算。年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；年末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

外币现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

在处置本公司在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

11、金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量：①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；②对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。金融资产和金融负债的后续计量取决于其分类。

金融资产或金融负债满足下列条件之一的，表明持有目的是交易性的：①取得相关金融资产或承担相关金融负债的目的，主要是为了近期内出售或回购；②初始确认时属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；③属于衍生工具，但符合财务担保合同定义的衍生工具以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外。

（1）债务工具

债务工具是指从发行方角度分析符合金融负债定义的工具。债务工具的分类和后续计量取决于本公司管理金融资产的业务模式，以及金融资产的合同现金流量特征。不能通过现金流量特征测试的，直接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；能够通过现金流量特征测试的，其分类取决于管理金融资产的业务模式，以及是否将其指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

①以摊余成本计量。本公司管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，同时并未指定此类

金融资产为以公允价值计量且其变动计入当期损益。本公司对于此类金融资产按照实际利率法确认利息收入。此类金融资产因终止确认产生的利得或损失以及因减值导致的损失直接计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益。本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，同时并未指定此类金融资产为以公允价值计量且其变动计入当期损益。此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。此类金融资产终止确认时，累计计入其他综合收益的公允价值变动将结转计入当期损益。此类金融资产列示为其他债权投资。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益。本公司将持有的未划分为以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，以公允价值计量且其变动计入当期损益，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，列示为交易性金融资产或其他非流动金融资产。

（2）权益工具

权益工具是指从发行方角度分析符合权益工具定义的工具。权益工具投资以公允价值计量且其变动计入当期损益，列示为交易性金融资产，但本公司管理层指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益除外。指定为以公允价值计量且其变动计入综合收益的，列示为其他权益工具投资，相关公允价值变动不得结转至当期损益，且该指定一经作出不得撤销。相关股利收入计入当期损益。其他权益工具投资不计提减值准备，终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入留存收益。

（3）金融负债

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债及其他金融负债。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。满足以下条件之一时，金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：①该项指定能够消除或显著减少会计错配；②根据正式书面文件载明的风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在公司内部以此为基础向关键管理人员报告。该指定一经作出，不得撤销。

指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债，由公司自身信用风险变动引起的公允价值的变动金额，计入其他综合收益；其他公允价值变动，计入当期损益。该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入留存收益。

本公司其他金融负债主要包括短期借款、长期借款、应付债券等。对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

财务担保合同，是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。贷款承诺，是指按照预先规定的条款和条件提供信用的确定性承诺。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的财务担保合同，以及以低于市场利率贷款的贷款承诺，本公司作为发行方的，在初始确认后按照以下二者孰高进行计量：①损失准备金额；②初始确认金额扣除依据《企业会计准则第 14 号——收入》确定的累计摊销额后的余额。

（4）金融资产和金融负债的终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：

①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；

②该金融资产已转移，且本公司将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；

③该金融资产已转移，虽然本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，但是放弃了对该金融资产的控制。

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

（5）金融工具的减值

本公司以预期信用损失为基础进行金融工具减值会计处理并确认损失准备。预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指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。

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

①对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；

②对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；

③对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

对于购买或源生的未发生信用减值的金融工具，每个资产负债表日，考虑合理且有依据的信息（包括前瞻性信息），评估其信用风险自初始确认后是否显著增加，按照三阶段分别确认预期信用损失。信用风险自初始确认后未显著增加的，处于第一阶段，按照该金融工具未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。处于第一阶段和第二阶段的金融工具，按照其账面余额和实际利率计算利息收入；处于第三阶段的金融工具，按照其摊余成本和实际利率计算确定利息收入。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备，其利息收入按照金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定。

损失准备的增加或转回，作为减值损失或利得，计入当期损益。对于持有的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，减值损失或利得计入当期损益的同时调整其他综合收益。

（6）衍生工具及嵌入衍生工具

衍生工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。本公司衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

嵌入衍生工具是指嵌入到非衍生工具（即主合同）中的衍生工具，与主合同构成混合合同。混合合同包含的主合同属于金融工具准则规范的资产的，本公司不从该混合合同中分拆嵌入衍生工具，而是将该混合合同作为一个整体适用金融工具准则关于金融资产分类的相关规定。

混合合同包含的主合同不属于金融工具准则规范的资产，且同时符合下列条件的，本公司从主合同中分拆嵌入衍生工具，将其作为单独存在的衍生工具进行处理：

- ① 嵌入衍生工具的经济特征和风险与主合同的经济特征和风险不紧密相关；
- ② 与嵌入衍生工具具有相关条款的单独工具符合衍生工具的定义；
- ③ 该混合合同不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

（7）金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

（8）金融工具的公允价值确定

存在活跃市场的金融工具，以市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行时，使用不可观察输入值。

12、应收款项坏账准备的确认标准和计提方法

对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的应收票据、应收账款、应收款项融资和合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于已发生信用减值的以及其他适用于单项评估的应收账款及合同资产，单项计提减值准备。对于未发生信用减值的应收账款及合同资产，根据以前年度具有类似信用风险特征的应收账款、合同资产组合的历史信用损失率为基础，结合当前状况以及对未来经济状况的前瞻性预测对历史数据进行调整，编制应收账款账龄天数与整个存续期预期信用损失率对照模型，计算预期信用损失。

本公司依据信用风险特征将应收款项划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

（1）应收票据组合

应收票据组合 1 商业承兑汇票

应收票据组合 2 银行承兑汇票

（2）应收账款组合

应收账款组合 1 以应收款项的账龄作为信用风险特征

应收账款组合 2 合并范围内的应收款项，具有较低信用风险

（3）其他应收款组合

其他应收款组合 1 以应收款项的账龄作为信用风险特征

其他应收款组合 2 合并范围内的应收款项，具有较低信用风险

（4）应收款项融资组合

应收款项融资组合 银行承兑汇票

（5）合同资产组合

合同资产组合 客户类型组合

(6) 长期应收款组合

长期应收款组合 应收租赁款

13、存货

(1) 存货的分类

本公司存货分为原材料、在产品、库存商品、低值易耗品、发出商品、合同履约成本等。

(2) 存货取得和发出的计价方法

本公司存货盘存制度采用永续盘存制，存货取得时按实际成本进行初始计量，原材料、在产品、库存商品等发出时采用加权平均法计价。低值易耗品、包装物领用时采用一次转销法摊销。

(3) 存货跌价准备计提方法

①本公司期末存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备，期末，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

②按组合类别计提存货跌价准备

组合类别	确定依据	计提方法	可变现净值确定的依据
组合：库龄组合	库龄	按照成本与可变现净值孰低计量，当期可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备	基于库龄确定存货可变现净值

③基于库龄确定存货可变现净值的计算方法和依据

组合类别	库龄	确定依据	可变现净值具体计算方法
库龄组合	1 年以内	库龄	账面余额的 0%
库龄组合	1 年以上	库龄	账面余额的 100%

(4) 存货可变现净值的确认方法

存货可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

14、合同资产与合同负债

本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。合同资产是本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。合同负债是本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。

合同资产按照预期信用损失法计提减值准备。无论是否包含重大融资成分，本公司在资产负债表日均按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失，反之则确认为减值利得。实际发生减值损失，认定相关合同资产无法收回，经批准予以核销。

资产负债表日，对于不同合同下的合同资产、合同负债，分别列示。对于同一合同下的合同资产、合同负债，以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性分别列示为合同资产或其他非流动资产，已计提减值准备的，减去合同资产减值准备的期末余额后列示；净额为贷方余额的，根据其流动性列示为合同负债或其他非流动负债。

15、持有待售的非流动资产或处置组

本公司将通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值，并同时满足以下两个条件的，划分为持有待售类别：（1）某项非流动资产或处置组根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；（2）本公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。（有关规定要求相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。）

终止经营，是指本公司满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；③该组成部分是专为转售而取得的子公司。

本公司将专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的规定条件，且短期（通常为 3 个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，在取得日划分为持有待售类别。

本公司初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。持有待售的处置组以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件时，本公司不再将其继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：（1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；（2）可收回金额。

终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，本公司将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

16、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资，是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为交易性金融资产或其他权益工具投资核算，其会计政策详见附注三、11“金融工具”。

共同控制，是指本公司按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本公司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。

（1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为

长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与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。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为可供出售金融资产而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。原持有股权投资为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入当期损益。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

（2）后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

①成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

②权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调

整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

对于本公司首次执行新会计准则之前已经持有的对联营企业和合营企业的长期股权投资，如存在与该投资相关的股权投资借方差额，按原剩余期限直线摊销的金额计入当期损益。

③收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④ 处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注三、7、（2）“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的

差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

17、投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。本公司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、已出租的建筑物。

本公司投资性房地产按照取得时的成本进行初始计量，与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本，其他后续支出，在发生时计入当期损益。

本公司投资性房地产采用成本模式进行后续计量，并按照固定资产或无形资产的有关规定，按期计提折旧或摊销。

18、固定资产及其累计折旧

（1）固定资产的确认条件

本公司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，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

（2）固定资产分类及折旧政策

本公司采用年限平均法计提折旧。固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。在不考虑减值准备的情况下，按固定资产类别、预计使用寿命和预计残值，本公司确定各类固定资产的年折旧率如下：

类别	折旧方法	使用年限（年）	残值率%	年折旧率%
房屋及建筑物	年限平均法	35-45	3-5	2.11-2.77
机器设备	年限平均法	5-12	3-5	7.92-19.40
电子设备	年限平均法	3-10	3-5	9.5-31.67
运输设备	年限平均法	6-12	3-5	7.92-15.83
其他	年限平均法	6-10	3-5	9.5-15.83

其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。

每年年度终了，本公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

（3）大修理费用

本公司对固定资产进行定期检查发生的大修理费用，有确凿证据表明符合固定资产确认条件的部分，计入固定资产成本，不符合固定资产确认条件的计入当期损益或相关资产的成本。固定资产在定期大修理间隔期间，照提折旧。

19、在建工程

本公司在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

20、借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；构建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

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

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

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

21、租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。除非合同条款和条件发生变化，本公司不重新评估合同是否为租赁或者包含租赁。

（1）本公司作为承租人

合同中同时包含多项单独租赁的，将合同予以分拆，分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，将租赁和非租赁部分进行分拆，按照各租赁部分单独价格及非租赁部分的单独价格之和的相对比例分摊合同对价。租赁期是本公司有权使用租赁资产且不可撤销的期间。

①使用权资产

使用权资产是指本公司可在租赁期内使用租赁资产的权利。本公司租赁资产的类别

主要包括房屋建筑物。

在租赁期开始日，本公司按照成本对使用权资产进行初始计量，包括：

A. 租赁负债的初始计量金额；

B. 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；

C. 发生的初始直接费用；

D. 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，但属于为生产存货而发生的，适用《企业会计准则第 1 号——存货》。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量，根据与使用权资产有关的经济利益的预期实现方式作出决定，以直线法对使用权资产计提折旧，并对已识别的减值损失进行会计处理。本公司按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

② 租赁负债

租赁负债反映本公司尚未支付的租赁付款额的现值。本公司按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。

租赁付款额，是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：

A. 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；

B. 取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；

C. 本公司合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；

D. 租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；

E. 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率时，采用增量借款利率作为折现率，以同期银行贷款利率为基础，考虑相关因素调整得出增量借款利率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但应当资本化的计入相关资产成本。

当购买选择权、续租选择权、终止租赁选择权的评估结果发生变化，续租选择权、终止租赁选择权实际行使情况与原评估结果不一致，根据担保余值预计的应付金额发生变动，用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，或者实质固定付款额发生变动时，重新计量租赁负债。

③租赁的变更

当租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围，且增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当时，该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理。未作为单独租赁进行会计处理的，分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，重新计量租赁负债。

④短期租赁和低价值资产租赁

本公司将在租赁期开始日租赁期不超过 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不超过规定金额的租赁认定为低价值资产租赁。本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。本公司对短期租赁和低价值资产租赁选择不确认使用权资产和租赁负债，将租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关的资产成本或当期损益。

⑤售后租回交易

对于售后租回交易，本公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售，属于销售的，按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；不属于销售的，继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。

（2）本公司作为出租人

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁，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为融资租赁，此外为经营租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

①融资租赁

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。对应收融资租赁款进行初始计量时，以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

租赁收款额，是指本公司因让渡在租赁期内使用租赁资产的权利而应向承租人收取的款项，包括：

A.承租人需支付的固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励

相关金额；

B.取决于指数或比率的可变租赁付款额；

C.购买选择权的行权价格，前提是合理确定承租人将行使该选择权；

D.承租人行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；

E.由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向本公司提供的担保余值。

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

②经营租赁

租赁期内各个期间，本公司采用直线法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。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。

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

（3）售后租回交易

对于售后租回交易，本公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售，属于销售的，根据适用的会计准则对资产购买和资产处置进行会计处理；不属于销售的，不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。

22、无形资产

本公司无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

本公司期末预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

23、研究开发支出

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶

段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：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；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；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；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

本公司相应项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

24、长期待摊费用摊销方法

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

25、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

26、职工薪酬

本公司职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利。其中：

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

离职后福利主要包括设定提存计划及设定受益计划。其中设定提存计划主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本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，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

26、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- A、该义务是本公司承担的现时义务；
- B、该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- C、该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

27、股份支付

（1）股份支付的种类

本公司股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

（2）权益工具公允价值的确定方法

本公司对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值。

（3）确认可行权权益工具最佳估计的依据

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

28、优先股、永续债等其他金融工具

（1）永续债和优先股等的区分

本公司发行的永续债和优先股等金融工具，同时符合以下条件的，作为权益工具：

①该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；

②如将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，则不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，则本公司只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

除按上述条件可归类为权益工具的金融工具以外，本公司发行的其他金融工具应归类为金融负债。

本公司发行的金融工具为复合金融工具的，按照负债成分的公允价值确认为一项负债，按实际收到的金额扣除负债成分的公允价值后的金额，确认为“其他权益工具”。发行复合金融工具发生的交易费用，在负债成分和权益成分之间按照各自占总发行价款的比例进行分摊。

（2）永续债和优先股等的会计处理方法

归类为金融负债的永续债和优先股等金融工具，其相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，除符合资本化条件的借款费用（参见本附注三、20“借款费用”）以外，均计入当期损益。

归类为权益工具的永续债和优先股等金融工具，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本公司作为权益的变动处理，相关交易费用亦从权益中扣减。本公司对权益工具持有方的分配作为利润分配处理。

本公司不确认权益工具的公允价值变动。

29、收入确认

（1）一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务（简称商品）的控制权时确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，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，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本公司确认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。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同承诺的对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。

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客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该时段内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直至履约进度能够合理确定。对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。本公司在向客户转让商品前能够控制该商品的，为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入。

（2）具体会计政策

①通信光缆、石英制品、石英材料业务收入

本公司根据与客户签订的订单发货，经客户验收检测合格并通知开票后，公司确认产品控制权发生转移，即确认产品销售收入的实现。本公司给予客户的信用期，根据客户的信用风险特征确定，不存在重大融资成分。

②其他业务

本公司按照合同约定将商品交付，经客户验收并取得验收单的时点作为控制权转移时点，确认收入。本公司给予客户的信用期，根据客户的信用风险特征确定，不存在重大融资成分。

30、政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。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，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

当本公司能够满足政府补助所附条件，且能够收到政府补助时，才能确认政府补助。

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

与资产相关的政府补助，采用总额法确认为递延收益，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，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，已确认的政府补助需要退回的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益。

与收益相关的政府补助，采用总额法用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失时，直接计入当期损益；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失时，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益。

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，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与公司日常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。

31、递延所得税资产/递延所得税负债

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

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易，对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

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

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

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

32、所得税

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

当期所得税是按照当期应纳税所得额计算的当期应交所得税金额。应纳税所得额系根据有关税法规定对本年度税前会计利润作相应调整后得出。

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

A、商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

B、对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司以很

可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

A、该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

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

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，本公司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，减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

33、其他重要的会计政策和会计估计

（1）套期会计

公司报告期内不存在套期事项。

（2）回购股份

公司报告期内不存在回购股份事项。

（3）资产证券化

公司报告期内不存在资产证券化事项。

（4）债务重组损益确认时点和会计处理方法

公司报告期内不存在债务重组。

34、重要会计政策和会计估计变更

（1）会计政策变更

①《企业会计准则解释第 16 号》（财会[2022]31 号）（“解释第 16 号”）中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理规定”

根据该规定，对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易(包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权

资产的租赁交易以及固定资产因存在弃置义务而确认预计负债并计入固定资产成本的交易等)，不适用《企业会计准则第 18 号——所得税》中关于豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定。对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，应当在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。本公司自 2023 年 1 月 1 日起适用该规定，对于在首次施行该规定的财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目，对可比期间合并财务报表项目及金额影响如下：

合并资产负债表
(于 2022 年 1 月 1 日)

项目	调整前	调整后	影响金额
递延所得税资产	38,772,067.21	45,949,618.91	7,177,551.70
递延所得税负债	90,000.00	7,338,544.50	7,248,544.50
盈余公积	6,720,128.44	6,720,128.44	
未分配利润	-77,744,600.56	-77,806,918.04	-62,317.48
少数股东权益	55,476,848.59	55,468,173.27	-8,675.32

合并资产负债表
(于 2022 年 12 月 31 日)

项目	调整前	调整后	影响金额
递延所得税资产	61,077,518.62	67,166,751.97	6,089,233.35
递延所得税负债		6,131,926.17	6,131,926.17
盈余公积	6,720,128.44	6,720,128.44	
未分配利润	-65,096,375.74	-65,132,764.99	-36,389.25
少数股东权益	58,185,278.00	58,178,974.43	-6,303.57

合并利润表
(2022 年度)

项目	调整前	调整后	影响金额
所得税费用	6,159,702.16	6,131,402.18	-28,299.98
净利润	15,356,654.23	15,384,954.21	28,299.98

少数股东损益	2,708,429.41	2,710,801.16	2,371.75
--------	--------------	--------------	----------

对可比期间公司财务报表项目及金额的影响:

资产负债表 (于 2022 年 1 月 1 日)			
项目	调整前	调整后	影响金额
递延所得税资产	31,873,404.14	33,087,350.56	1,213,946.42
递延所得税负债		1,146,089.28	1,146,089.28
盈余公积	1,929,724.90	1,929,724.90	
未分配利润	-29,076,447.28	-29,008,590.14	67,857.14

资产负债表 (于 2022 年 12 月 31 日)			
项目	调整前	调整后	影响金额
递延所得税资产	48,486,844.68	49,334,101.74	847,257.06
递延所得税负债		897,889.67	897,889.67
盈余公积	1,929,724.90	1,929,724.90	
未分配利润	-46,067,019.75	-46,117,652.36	-50,632.61

利润表 (2022 年度)			
项目	调整前	调整后	影响金额
所得税费用	-188,440.54	-69,950.79	118,489.75
净利润	-16,990,572.47	-17,109,062.22	-118,489.75

③其他会计政策变更

本报告期无其他会计政策变更事项。

(2) 会计估计变更

本报告期不存在会计估计变更事项。

四、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率%
增值税	应税收入	13、6
城市维护建设税	应纳流转税额	7
教育费附加	应纳流转税额	3
地方教育附加	应纳流转税额	2
企业所得税	应纳税所得额	25、15

合并范围内不同企业所得税税率纳税主体的公司如下：

纳税主体名称	所得税税率%
天津富通光纤技术有限公司	按应纳税所得额的 15
久智光电子材料科技有限公司	按应纳税所得额的 15
山东富通光导科技有限公司	按应纳税所得额的 15

2、优惠税负及批文

本公司之子公司天津富通光纤技术有限公司 2023 年 12 月 8 日经天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局认定为高新技术企业，认定有效期为三年，并取得编号为 GR202312003589 号的《高新技术企业证书》。根据企业所得税税率优惠《企业所得税法》第 28 条规定：国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15% 的税率征收企业所得税。该公司 2023-2025 年度的企业所得税按 15% 的税率计算缴纳。

根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室 2023 年 1 月 4 日发布的“关于对河北省 2021 年认定的第三批高新技术企业进行备案的公告”，本公司之子公司久智光电子材料科技有限公司业经河北省科学技术厅、河北省财政厅、国家税务总局河北省税务局认定为高新技术企业，认定有效期为三年，证书编号为 GR202113003474 号，截至报告日，《高新技术企业证书》尚未下发至企业。根据企业所得税税率优惠《企业所得税法》第 28 条规定：国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15% 的税率征收企业所得税。该公司 2021-2023 年度的企业所得税按 15% 的税率计算缴纳。

本公司之子公司山东富通光导科技有限公司 2023 年 11 月 29 日经山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局认定为高新技术企业，认定有效期为三年，并取得编号为 GR202337001314 号的《高新技术企业证书》。根据企业所得税税率优惠《企业所得税法》第 28 条规定：国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15% 的税率征收企业所得税。该公司 2023-2025 年度的企业所得税按 15% 的税率计算缴纳。

五、合并财务报表项目注释

以下注释项目除非特别指出，期初指 2023 年 1 月 1 日，期末指 2023 年 12 月 31 日，本期指 2023 年度，上期指 2022 年度。

1、货币资金

项目	2023.12.31	2022.12.31
库存现金	99,828.26	51,893.39
银行存款	9,327,178.36	2,685,810.08
其他货币资金	24,021,953.07	113,428,062.18
合计	33,448,959.69	116,165,765.65
其中：存放在境外的款项总额		
存放财务公司款项		

说明：

(1) 期末其他货币资金主要为：银行承兑汇票保证金 15,125,989.72 元，银行承兑汇票保证金账户利息 12.29 元，履约保证金 7,093,335.62 元，劳务工资保证金 1,802,615.44 元。

(2) 期末货币资金除银行承兑汇票保证金 15,125,989.72 元，履约保证金 7,093,335.62 元，银行账户冻结余额 786,528.58 元以外没有其他被抵押、冻结等受到限制的情况。

2、交易性金融资产

项目	2023.12.31	2022.12.31
指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	1,031,496.82	1,008,523.16
其中：理财产品	1,031,496.82	1,008,523.16
合计	1,031,496.82	1,008,523.16

说明：管理层认为交易性金融资产投资变现不存在重大限制，期末交易性金融资产的公允价值按照理财产品的净值确认，对当期损益的影响详见五、43 公允价值变动损益。

3、应收票据

(1) 应收票据分类列示：

天津富通信息科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

类 别	2023.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	3,719,570.96	37,195.71	3,682,375.25
商业承兑汇票	180,025,751.92	1,800,257.52	178,225,494.40
合 计	183,745,322.88	1,837,453.23	181,907,869.65

(2) 坏账准备

本公司对应收票据，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

① 2023 年 12 月 31 日，无单项计提坏账准备。

② 2023 年 12 月 31 日，组合计提坏账准备

项 目	账面余额	整个存续期预期信用损失率%	坏账准备
银行承兑汇票	3,719,570.96	1.00	37,195.71
商业承兑汇票	180,025,751.92	1.00	1,800,257.52
合计	183,745,322.88	—	1,837,453.23

坏账准备的变动

项 目	2023.01.01	本期增加	本期减少 转回	本期减少 转销或核销	2023.12.31
应收票据坏账准备		1,837,453.23			1,837,453.23

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据：

项 目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票		3,530,432.56
商业承兑汇票		40,499,444.18
合 计		44,029,876.74

4、应收账款

(1) 以摊余成本计量的应收账款:

项目	2023.12.31			2022.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收账款	515,215,936.18	49,281,675.33	465,934,260.85	1,105,887,947.34	19,560,322.96	1,086,327,624.38
合计	515,215,936.18	49,281,675.33	465,934,260.85	1,105,887,947.34	19,560,322.96	1,086,327,624.38

(2) 坏账准备

本公司对应收账款，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

①2023 年 12 月 31 日，单项计提坏账准备:

项目	金额	整个存续期预期信用损失率%	坏账准备	理由
湖北凯美通信设备有限公司	5,177,440.00	100.00	5,177,440.00	公司已申请强制执行，对方公司无可执行财产，预计无法收回
合计	5,177,440.00	—	5,177,440.00	—

②2023 年 12 月 31 日，组合计提坏账准备:

组合一——以应收款项的账龄作为信用风险特征:

账龄	2023.12.31		
	金额	整个存续期预期信用损失率%	坏账准备
1 年以内	114,179,248.43	1.00	1,141,792.49
1 至 2 年	388,157,661.19	10.00	38,815,766.11
2 至 3 年	4,869,777.04	30.00	1,460,933.11
3 至 4 年	282,449.71	50.00	141,224.86
4 至 5 年	24,205.21	80.00	19,364.16
5 年以上	2,525,154.60	100.00	2,525,154.60
合计	510,038,496.18	—	44,104,235.33

(续)

账龄	金额	2022.12.31	
		整个存续期预期信用 损失率%	坏账准备
1 年以内	1,091,766,043.42	1.00	10,917,660.43
1 至 2 年	5,280,589.03	10.00	528,058.90
2 至 3 年	386,471.93	30.00	115,941.58
3 至 4 年	738,034.82	50.00	369,017.41
4 至 5 年	435,817.52	80.00	348,654.02
5 年以上	2,103,550.62	100.00	2,103,550.62
合计	1,100,710,507.34	—	14,382,882.96

③坏账准备的变动

项目	2023.01.01	本期增加		本期减少		2023.12.31
		计提	转回	转销或核 销		
应收账款坏账准备	19,560,322.96	37,198,009.71	7,476,657.34			49,281,675.33

A、截至报告期末，本公司不存在坏账准备转销的情况

B、本报告期实际核销的应收款情况：

截至报告期末，本公司不存在实际核销的应收款情况

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况：

截至 2023 年 12 月 31 日期末余额前五名应收账款汇总金额 420,171,714.64 元，占应收账款期末余额合计数的比例 81.56%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 36,208,753.52 元。

单位名称	期末余额	账龄	占应收账款总 额的比例 (%)	坏账准备年末余额
客户一	117,865,999.67	注 1	22.88	11,004,168.57
客户二	114,660,083.62	注 2	22.25	10,199,189.06
客户三	83,967,179.90	注 3	16.30	6,580,976.95
客户四	65,626,074.23	1 至 2 年	12.74	6,562,607.42
客户五	38,052,377.22	注 4	7.39	1,861,811.52

单位名称	期末余额	账龄	占应收账款总额的 比例 (%)	坏账准备年末余额
合计	420,171,714.64	—	81.56	36,208,753.52

注 1: 截至报告期末, 本公司应收客户一 117,865,999.67 元, 其中账龄 1 年以内为 8,693,682.10 元; 1-2 年为 109,172,317.57 元。

注 2: 截至报告期末, 本公司应收客户二 114,660,083.62 元, 其中账龄 1 年以内为 14,075,770.08 元; 1-2 年为 100,584,313.54 元。

注 3: 截至报告期末, 本公司应收客户三 83,967,179.90 元, 其中账龄 1 年以内为 20,174,900.36 元; 1-2 年为 63,792,279.54 元。

注 4: 截至报告期末, 本公司应收客户五 38,052,377.22 元, 其中账龄 1 年以内为 21,593,624.53 元; 1-2 年为 16,458,752.69 元。

(4) 因金融资产转移而终止确认的应收账款:

截至本报告期末, 本公司不存在因金融资产转移而终止确认的应收账款。

(5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债的金额

截至本报告期末, 本公司无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债的金额。

5、应收款项融资

项目	2023.12.31	2022.12.31
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据	715,049.00	174,841,270.18
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收账款		
合计	715,049.00	174,841,270.18

说明: 本公司在日常资金管理中将银行承兑汇票贴现或背书, 管理的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标, 分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产, 列报为应收款项融资。

(1) 减值准备

本公司对应收账款融资, 无论是否存在重大融资成分, 均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

2023 年 12 月 31 日, 无单项计提减值准备。

2023 年 12 月 31 日，无组合计提减值准备。

(2) 报告期减值准备转回或转销金额重要的

截至本报告期末，本公司不存在报告期减值准备转回或转销金额重要的。

(3) 报告期实际核销的应收款项融资情况

截至本报告期末，本公司报告期实际核销 的应收款项融资情况。

(4) 期末公司已质押的应收账款融资；

截止本报告期末，本公司不存在已质押的应收账款融资情况。

(5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	4,994,489.33	
商业承兑汇票		
合计	4,994,489.33	

6、预付款项

(1) 账龄分析及百分比

账龄	2023.12.31		2022.12.31	
	金额	比例%	金额	比例%
1 年以内	625,851,687.69	99.86	60,016,760.18	98.39
1 至 2 年	224,485.90	0.03	981,771.43	1.60
2 至 3 年	646,056.99	0.11	20.00	0.01
3 年以上	20.00			
合计	626,722,250.58	100.00	60,998,551.61	100.00

注 1：截止本报告期末，本公司无账龄超过 1 年且金额重大的预付账款。

(2) 按预付对象归集的年末余额前五名的预付款情况：

天津富通信息科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

单位名称	与本公司关系	金额	占预付账款总额的比例%	账龄	未结算原因
供应商一	非关联方	154,230,672.29	24.61	1 年以内	未办理结算
供应商二	非关联方	148,143,621.54	23.64	1 年以内	未办理结算
供应商三	集团外关联方	128,940,810.57	20.57	1 年以内	未办理结算
供应商四	非关联方	121,286,692.70	19.35	1 年以内	未办理结算
供应商五	非关联方	34,037,550.14	5.43	1 年以内	未办理结算
合计	—	586,639,347.24	93.60	—	—

7、其他应收款

项目	2023.12.31	2022.12.31
应收利息		
应收股利		
其他应收款	1,850,816.22	1,934,045.88
合计	1,850,816.22	1,934,045.88

(1) 其他应收款情况

项目	2023.12.31			2022.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	2,427,026.76	576,210.54	1,850,816.22	2,421,058.21	487,012.33	1,934,045.88
合计	2,427,026.76	576,210.54	1,850,816.22	2,421,058.21	487,012.33	1,934,045.88

① 坏账准备

A. 2023 年 12 月 31 日，处于第一阶段的其他应收款坏账准备如下：

项目	期末账面余额	未来 12 个月内预期信用损失率%	坏账准备	理由
组合计提：				
组合 1：以应收款项的账龄作为信用风险特征	968,262.54	1.00	9,682.62	信用风险未显著增加
组合 2：合并范围内的应收款项				

天津富通信息科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项目	期末账面余额	未来 12 个月内预期信用损失率%	坏账准备	理由
合计	968,262.54	1.00	9,682.62	——

B. 2023 年 12 月 31 日，本公司无处于第二阶段的其他应收款坏账准备；

C. 2023 年 12 月 31 日，处于第三阶段的其他应收款坏账准备如下：

项目	期末账面余额	整个存续期预期信用损失率%	坏账准备	理由
组合计提：				
组合 1: 以应收款项的账龄作为信用风险特征	1,458,764.22	38.84	566,527.92	已逾期发生信用减值
组合 2: 合并范围内的应收款项				
合计	1,458,764.22	38.84	566,527.92	——

② 坏账准备的变动

坏账准备	第一阶段 未来 12 个月内预期信用损失	第二阶段 整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	第三阶段 整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	合计
2023 年 1 月 1 日余额	10,658.59		476,353.74	487,012.33
—转入第一阶段				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段	-4,963.50		4,963.50	
本期计提	9,682.62		125,393.99	135,076.61
本期转回	5,695.09		40,183.31	45,878.40
本期转销				
本期核销				
其他变动（合并范围减少）				
2023 年 12 月 31 日余额	9,682.62		566,527.92	576,210.54

A. 本期无需要披露的重要坏账准备或转销情况

B、本报告期无实际核销的其他应收款情况：

③ 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	2023.12.31	2022.12.31
保证金或押金	605,479.94	577,479.94
代垫费用	320,703.78	322,555.71
往来款	566,583.69	585,396.32
备用金	34,195.25	30,000.00
其他	900,064.10	905,626.24
合计	2,427,026.76	2,421,058.21

④ 其他应收款期末余额前五名单位情况：

截止到 2023 年 12 月 31 日，其他应收款期末余额前五名单位情况：

单位名称	是否为关联方	款项性质	期末余额	账龄	占其他应 收款年末 余额合计 数的比例 (%)	坏账准备年 末余额
客户六	非关联方	往来款	479,873.93	注 1	19.77	158,129.97
客户七	非关联方	代垫费用	164,386.00	5 年以上	6.77	164,386.00
客户八	非关联方	代垫费用	125,317.71	注 2	5.16	51,595.31
客户九	非关联方	保证金或押 金	47,650.00	注 3	1.96	1,093.00
客户十	非关联方	代垫费用	30,000.00	1-2 年	1.24	3,000.00
合计	—	—	847,227.64	—	34.90	378,204.28

注 1：截至报告期末，本公司应收客户六 479,873.93 元，其中账龄 1 年以内 58,014.00 元，1-2 年为 87,615.00 元，2-3 年为 264,938.00 元，5 年以上为 69,306.93。

注 2：截至报告期末，本公司应收客户八 125,317.71 元，其中账龄 2-3 年以内 105,317.71 元，5 年以上 20,000.00 元。

注 3：截至报告期末，本公司应收客户九 47,650.00 元，其中账龄 1 年以内 40,800.00 元，1-2 年 6,850.00 元。

⑤ 涉及政府补助的其他应收款：

截至报告期末，本公司未涉及政府补助的其他应收款。

⑥ 因金融资产转移而终止确认的其他应收款：

截至报告期末，本公司无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

⑦ 转移其他应收款且继续涉入的，分项列示继续涉入形成的资产、负债的金额：

截至报告期末，本公司无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债。

⑧ 因资金集中管理而列报于其他应收款的情况：

截至报告期末，本公司无因资金集中管理而列报于其他应收款的情况。

8、存货

(1) 存货分类

项目	2023.12.31		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	42,158,331.51	376,543.44	41,781,788.07
在产品	28,598,802.06		28,598,802.06
库存商品	46,438,563.30	9,849,299.29	36,589,264.01
低值易耗品	1,775,779.69		1,775,779.69
发出商品	69,479,505.49	5,029,451.08	64,450,054.41
合同履约成本	727,239.12		727,239.12
在途物资	27,876.13		27,876.13
合计	189,206,097.30	15,255,293.81	173,950,803.49

(续)

项目	2022.12.31		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	36,821,579.74	376,543.44	36,445,036.30
在产品	35,301,749.11		35,301,749.11
库存商品	76,562,599.16	8,911,084.49	67,651,514.67

项目	2022.12.31		
	账面余额	跌价准备	账面价值
低值易耗品	1,887,720.10		1,887,720.10
发出商品	140,960,331.23	25,480,719.10	115,479,612.13
合同履约成本	1,011,609.76		1,011,609.76
合计	292,545,589.10	34,768,347.03	257,777,242.07

(2) 存货跌价准备

项目	2023.01.01	本期增加		本期减少		2023.12.31
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	376,543.44					376,543.44
库存商品	8,911,084.49	3,726,253.13		2,788,038.32		9,849,299.29
发出商品	25,480,719.10	714,026.91		21,165,294.94		5,029,451.08
合计	34,768,347.03	4,440,280.04		23,953,333.26		15,255,293.81

(3) 存货跌价准备计提依据及本年转回或转销原因

项目	确定可变现净值的具体依据	本年转回存货跌价准备的原因	本年转销存货跌价准备的原因
原材料	—	—	—
库存商品	库存商品的估计售价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额	以前计提存货跌价准备的因素变更、可变现净值增加，计提的跌价转回	因前期已计提存货跌价准备的库存商品已对外销售
发出商品	发出商品的估计售价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额	以前计提存货跌价准备的因素变更、可变现净值增加，计提的跌价转回	因前期已计提存货跌价准备的发出商品已对外销售

说明 1:

本期计提的存货跌价准备金额为 4,440,280.04 元，其中重要的计提：

本公司之子公司天津富通光纤技术有限公司当期计提 1,798,319.45 元，本公司之子公司富通光纤光缆（成都）有限公司当期计提 1,319,052.81 元；

本期转销的存货跌价准备金额为 23,953,333.26 元，系本公司之子公司天津富通光缆技术有限公司因前期已计提存货跌价准备的库存商品已对外销售，转销存货跌价准备 6,892,238.44 元，本公司之子公司山东富通光导科技有限公司因前期已计提存货跌价准备的库存商品已对外销售，转销存货跌价准备 16,821,988.56 元，本公司之子公司富通光纤

光缆（成都）有限公司因前期已计提存货跌价准备的库存商品已对外销售，转销存货跌价准备 239,106.26 元。

说明 2：截至报告期末，本公司无被抵押担保的存货。

9、其他流动资产

项目	2023.12.31	2022.12.31
待抵扣进项税额	8,479,090.38	8,403,253.78
其他		711,611.85
合计	8,479,090.38	9,114,865.63

10、其他权益工具投资

（1）其他权益工具投资情况

项目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
丹东菊花电器（集团）有限公司	10,836,168.45	10,836,168.45
中原百货股份有限公司	200,900.00	200,900.00
天津天大天久科技股份有限公司	4,260,085.24	4,260,085.24
微创（上海）网络技术有限公司		22,580,000.00
上海昀虎投资管理中心（有限合伙）	100,000,000.00	100,000,000.00
上海微创软件股份有限公司	22,580,000.00	
合计	137,877,153.69	137,877,153.69

（2）其他相关情况

2023 年度

项目	本期确认的股利收入	本期计入其他综合收益的利得或损失	期末累计计入其他综合收益的利得或损失	其他综合收益转入留存收益的金额	其他综合收益转入留存收益的原因	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
丹东菊花电器（集团）有限公司			-943,831.55			注

天津富通信息科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项目	本期确认的股利收入	本期计入其他综合收益的利得或损失	期末累计计入其他综合收益的利得或损失	其他综合收益转入留存收益的金额	其他综合收益转入留存收益的原因	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
中原百货股份有限公司						注
天津天大天久科技股份有限公司			-21,655,665.67			注
微创（上海）网络技术有限公司				-65,700,000.00	置换上海微创软件股份有限公司股份	注
上海昀虎投资管理中心（有限合伙）						注
上海微创软件股份有限公司						注
合计			-22,599,497.22	-65,700,000.00		

注 1：上述投资系本公司出于战略目的计划长期持有的投资，因此本公司将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

注 2：报告期内，公司投资的微创（上海）网络技术有限公司实际控制人为整合其控制的公司资源，召开股东会就由上海微创软件股份有限公司增发股份的形式向微创（上海）网络技术有限公司股东收购其持有微创（上海）网络技术有限公司的股份。换入资产、换出资产公允价值均为 2258 万元。

2022 年度

项目	本期确认的股利收入	本期计入其他综合收益的利得或损失	期末累计计入其他综合收益的利得或损失	其他综合收益转入留存收益的金额	其他综合收益转入留存收益的原因	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
丹东菊花电器（集团）有限公司			-943,831.55			注
中原百货股份有限公司						注
天津天大天久科技股份有限公司			-21,655,665.67			注
微创(上海)网络技术有限公司			-65,700,000.00			注
上海昀虎投资管理中心（有限合伙）						注
上海微创软件股份有限公司						注
合计			-88,299,497.22			

注：上述投资系本公司出于战略目的计划长期持有的投资，因此本公司将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

11、投资性房地产

（1）采用成本计量模式的投资性房地产

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1、2022 年 12 月 31 日余额	2,239,709.54	2,239,709.54
2、本年增加金额		
(1) 购置		
(2) 固定资产转入		
(3) 企业合并增加		
3、本年减少金额		
(1) 处置或报废		
(2) 其他转出		
4、2023 年 12 月 31 日余额	2,239,709.54	2,239,709.54
二、累计折旧		
1、2022 年 12 月 31 日余额	324,238.72	324,238.72
2、本年增加金额		
(1) 计提	60,794.76	60,794.76
(2) 固定资产转入		
(3) 企业合并增加		
3、本年减少金额		
(1) 处置或报废		
(2) 其他转出		
4、2023 年 12 月 31 日余额	385,033.48	385,033.48
三、减值准备		
1、2022 年 12 月 31 日余额		
2、本年增加金额		
(1) 计提		
3、本年减少金额		
(1) 处置或报废		
(2) 报废		
4、2023 年 12 月 31 日余额		
四、账面价值		
1、2023 年 12 月 31 日账面价值	1,854,676.06	1,854,676.06

天津富通信息科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项目	房屋及建筑物	合计
2、2022年12月31日账面价值	1,915,470.82	1,915,470.82

12、固定资产

项目	2023.12.31	2022.12.31
固定资产	691,880,518.26	764,844,734.98
固定资产清理		
合计	691,880,518.26	764,844,734.98

(1) 固定资产及累计折旧

① 固定资产情况

A.持有自用的固定资产

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	其他	合计
一、账面原值					
1、2022年12月31日余额	456,697,337.14	868,816,524.05	12,128,948.65	15,610,142.40	1,353,252,952.24
2、本年增加金额		1,552,687.37	219,026.54	64,415.13	1,836,129.04
(1) 购置		252,212.41		44,246.66	296,459.07
(2) 在建工程转入		1,300,474.94		20,168.47	1,320,643.41
(3) 企业合并增加					
(4) 其他		0.02	219,026.54		219,026.56
3、本年减少金额		21,175.29	152,834.00	256,630.73	430,640.02
(1) 处置或报废		7,413.79	152,834.00	256,630.73	416,878.52
(2) 合并范围减少					
(3) 其他		13,761.50			13,761.50
4、2023年12月31日余额	456,697,337.14	870,348,036.13	12,195,141.19	15,417,926.80	1,354,658,441.26
二、累计折旧					
1、2022年12月31日余额	104,370,686.36	453,049,637.42	10,233,876.05	12,092,726.22	579,746,926.05
2、本年增加金额	13,434,663.93	53,184,189.29	435,155.02	941,431.75	67,995,439.99
(1) 计提	13,434,663.93	53,184,189.29	435,155.02	941,431.75	67,995,439.99
(2) 企业合并增加					
3、本年减少金额		2,112.84	145,192.30	243,014.97	390,320.11
(1) 处置或报废		2,112.84	145,192.30	243,014.97	390,320.11

天津富通信息科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	其他	合计
(2)合并范围减少					
(3)其他					
4、2023年12月31日余额	117,805,350.29	506,231,713.87	10,523,838.77	12,791,143.00	647,352,045.93
三、减值准备					
1、2022年12月31日余额		8,661,291.21			8,661,291.21
2、本年增加金额		6,764,585.86			6,764,585.86
(1)计提		6,764,585.86			6,764,585.86
(2)企业合并增加					
3、本年减少金额					
(1)计提					
(2)企业合并增加					
4、2023年12月31日余额		15,425,877.07			15,425,877.07
四、账面价值					
1、2023年12月31日账面价值	338,891,986.85	348,690,445.19	1,671,302.42	2,626,783.80	691,880,518.26
2、2022年12月31日账面价值	352,326,650.78	407,105,595.42	1,895,072.60	3,517,416.18	764,844,734.98

B.经营租赁租出的固定资产

截至报告期末，本公司无通过经营租赁租出的固定资产。

② 暂时闲置的固定资产情况

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
机器设备	39,232,085.10	10,823,111.62	15,226,483.16	13,182,490.32	
合计	39,232,085.10	10,823,111.62	15,226,483.16	13,182,490.32	

③ 未办妥产权证书的固定资产情况

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
山东富通光导生产大楼	215,016,015.92	待支付工程款后办理
合计	215,016,015.92	—

（2）固定资产的减值测试情况

于2023年，本公司根据财务报表附注三、公司主要会计政策。会计估计25中所载的会计政策对光纤拉丝塔、一体式筛选机等设备进行减值测试，根据测试结果光纤拉丝塔、一体式筛选机等相关资产的可收回金额为低于资产账面价值，本集团需对相关固定资产计提资产减值准备，本期相关资产计提减值准备人民币6,764,585.86元。

①可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

因资产组目前使用状态为闲置待产，富通信息公司无法准确预测资产预计未来现金流量，故该方法不适用。

②可收回金额按公允价值减去重置费用后的净额确定

项目	账面价值	可收回金额	减值金额 ^{【注】}	可收回金额的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
光纤拉丝塔、一体式筛选机等设备	19,772,376.10	13,070,179.00	6,764,585.86	公允价值采用重置成本法、处置费用为与资产处置有关的法律费用、相关交易税费、产权交易费用以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用等	重置成本、成新率及处置费用	（1）重置成本：在设备购置价的基础上，考虑该设备达到正常使用状态下的各种费用（包括购置价、运杂费、安装调试费和资金成本等），综合确定；（2）成新率：按照设备的经济使用寿命、现场勘察情况预计设备尚可使用年限，并进而计算其成新率。（3）处置费用：包括与资产处置有关的法律费用、相关交易税费、产权交易费用以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用等。

注：本期所涉设备共25项，部分设备高于可回收金额，剔除该部分影响数后，减值金额为6,764,585.86元。

13、在建工程

项目	2023.12.31	2022.12.31
在建工程	10,283,992.18	9,370,896.77
工程物资	51,244.57	

天津富通信息科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项目	2023.12.31	2022.12.31
合计	10,335,236.75	9,370,896.77

(1) 在建工程情况

项目	2023.12.31			2022.12.31		
	账面余额	减值准备	账面净值	账面余额	减值准备	账面净值
光纤预制棒制造项目	2,398,215.39		2,398,215.39	2,398,215.39		2,398,215.39
研发中心	4,255,789.66		4,255,789.66	4,099,594.98		4,099,594.98
一厂加湿系统改造	226,963.59	226,963.59		226,963.59	226,963.59	
滨海分公司厂区消防工程				788,990.80		788,990.80
制品扩产项目	3,419,444.43		3,419,444.43	981,037.06		981,037.06
氢气站扩容项目				261,262.19		261,262.19
筛选机、收线机改造升级提速				841,796.35		841,796.35
高精度石英玻璃管拉伸项目	62,401.11		62,401.11			
3.1 期湿对湿提速项目	148,141.59		148,141.59			
合计	10,510,955.77	226,963.59	10,283,992.18	9,597,860.36	226,963.59	9,370,896.77

(2) 重要在建工程项目本年变动情况

工程名称	2023.01.01	本期增加		本期减少		2023.12.31	
		金额	其中：利息资本化金额	转入固定资产	其他减少	余额	其中：利息资本化金额
光纤预制棒制造项目	2,398,215.39					2,398,215.39	
研发中心	4,099,594.98	274,778.76		118,584.08		4,255,789.66	
一厂加湿系统改造	226,963.59					226,963.59	
滨海分公司厂区消防工程	788,990.80				788,990.80		
制品扩产项目	981,037.06	4,313,026.55		1,202,059.33	672,559.85	3,419,444.43	

天津富通信息科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

工程名称	2023.01.01	本期增加		本期减少		2023.12.31	
		金额	其中： 利息资本化金额	转入固定资产	其他减少	余额	其中：利息资本化金额
氢气站扩容项目	261,262.19	29,906.97			291,169.16		
筛选机、收线机改造升级提速	841,796.35				841,796.35		
合计	9,597,860.36	4,617,712.28		1,320,643.41	2,594,516.16	10,300,413.07	

说明：本期其他减少为：

①天津富通光纤技术有限公司-筛选机、收线机改造升级提速，经验收后，转入长期待摊费用 841,796.35 元并投入使用。

②天津富通光缆技术有限公司-消防工程-消防设施改造工程，经验收后，转入长期待摊费用 788,990.80 元并投入使用。

③久智光电子材料科技有限公司-制品扩产项目，经验收后，转入长期待摊费用 672,559.85 元并投入使用；久智光电子材料科技有限公司-氢气站扩容项目，经验收后，转入长期待摊费用 291,169.16 元并投入使用。

(3) 在建工程减值准备

工程名称	2023.01.01	本期增加	本期减少	2023.12.31
一厂加湿系统改造	226,963.59			226,963.59
合计	226,963.59			226,963.59

14、使用权资产

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1、2023 年 1 月 1 日余额	45,132,483.13	45,132,483.13
2、本年增加金额	2,269,522.93	2,269,522.93
3、本年减少金额		
4、2023 年 12 月 31 日余额	47,402,006.06	47,402,006.06
二、累计折旧		
1、2023 年 1 月 1 日余额	11,152,511.66	11,152,511.66

天津富通信息科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项目	房屋及建筑物	合计
2、本年增加金额	5,791,719.87	5,791,719.87
3、本年减少金额		
4、2023 年 12 月 31 日余额	16,944,231.53	16,944,231.53
三、减值准备		
1、2023 年 1 月 1 日余额		
2、本年增加金额		
3、本年减少金额		
4、2023 年 12 月 31 日余额		
四、账面价值		
1、2023 年 12 月 31 日余额	30,457,774.53	30,457,774.53
2、2023 年 1 月 1 日余额	33,979,971.47	33,979,971.47

15、无形资产

(1) 无形资产情况

项目	软件	土地使用权	专有技术	合计
一、账面原值				
1、2022 年 12 月 31 日余额	3,425,740.85	102,145,331.59	28,174,601.65	133,745,674.09
2、本年增加金额				
(1) 购置				
(2) 内部研发				
(3) 企业合并增加				
(4) 其他				
3、本年减少金额				
(1) 处置				
(2) 合并范围减少				
(3) 其他				
4、2023 年 12 月 31 日余额	3,425,740.85	102,145,331.59	28,174,601.65	133,745,674.09
二、累计摊销				
1、2022 年 12 月 31 日余额	3,425,740.85	26,868,476.50	28,174,601.65	58,468,819.00
2、本年增加金额		2,418,811.44		2,418,811.44

天津富通信息科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项目	软件	土地使用权	专有技术	合计
(1) 摊销		2,418,811.44		2,418,811.44
(2) 企业合并增加				
(3) 其他				
3、本年减少金额				
(1) 处置				
(2) 合并范围减少				
(3) 其他				
4、2023 年 12 月 31 日余额	3,425,740.85	29,287,287.94	28,174,601.65	60,887,630.44
三、减值准备				
1、2022 年 12 月 31 日余额				
2、本年增加金额				
(1) 计提				
3、本年减少金额				
(1) 处置				
4、2023 年 12 月 31 日余额				
四、账面价值				
1、2023 年 12 月 31 日账面价值		72,858,043.65		72,858,043.65
2、2022 年 12 月 31 日账面价值		75,276,855.09		75,276,855.09

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

截至 2023 年 12 月 31 日，无未办妥产权证书的无形资产。

16、长期待摊费用

项目	2023.01.01	本期增加	本期摊销	其他减少	2023.12.31	其他减少的原因
生产车间及设备改造工程		877,617.23	118,209.62		759,407.61	
厂区和办公区房屋及配套设备维修改造	119,179.72		9,203.52		109,976.20	
拉丝塔改造工程	62,002.08		62,002.08			

天津富通信息科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项目	2023.01.01	本期增加	本期摊销	其他减少	2023.12.31	其他减少的原因
展厅改造	229,999.90		229,999.90			
光缆滨海分公司监控检测室移动门及地坪铺设工程	718,094.95		175,860.00		542,234.95	
滨海分公司供热机房设备项目工程	360,872.05	175,861.45	112,915.69		423,817.81	
滨海分公司锅炉房设备安装工程	281,335.43	46,181.36	75,342.39		252,174.40	
光纤厂污水升级改造项目	121,622.34		52,123.92		69,498.42	
光纤厂车间地坪漆及 PVC 地胶工程	35,068.98		14,511.24		20,557.74	
光纤厂储酸池改造项目	103,337.06		36,471.96		66,865.10	
光纤首层大厅、光纤办公区装修工程	2,978,947.77		450,711.72		2,528,236.05	
滨海分公司厂区道路及绿化工程	360,182.72		88,208.04		271,974.68	
天津市举泰建筑工程-厂房地坪改造	38,937.55		9,535.68		29,401.87	
滨海分公司厂区广告牌安装项目	99,462.70		24,358.20		75,104.50	
滨海分公司智能信息设备工程	33,711.33		8,255.88		25,455.45	
久智立式货架	48,481.75		37,524.38		10,957.37	
办公楼大厅装修工程	388,638.90		43,996.80		344,642.10	
滨海分公司厂区管道空气工程	98,487.01	7,513.86	26,545.44		79,455.43	
制品冷加工扩产项目	2,617,165.45		436,194.24		2,180,971.21	
食堂改造工程	256,233.62		26,057.64		230,175.98	
氢气槽罐车		368,232.51	112,930.83		255,301.68	
制品车间氢氧气管道改造		78,065.49	23,853.39		54,212.10	
制品车间仪器扩建		774,763.37	21,521.21		753,242.16	
滨海分公司天津永汇仁-消防设施改造工程		1,577,981.60	378,715.56		1,199,266.04	
合计	8,951,761.31	3,906,216.87	2,575,049.33		10,282,928.85	

17、递延所得税资产和递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项目	2023.12.31		2022.12.31	
	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异
信用减值损失	5,237,875.44	22,653,666.26	3,277,111.07	16,337,783.74
资产减值损失	3,853,136.99	17,078,327.53	8,441,017.64	34,766,983.72
内部交易未实现利润	468,355.56	1,873,422.24	614,230.50	4,299,066.86
可抵扣亏损	202,193.30	1,347,955.35	202,193.30	1,347,955.35
公允价值计量损失	5,413,916.42	21,655,665.67	21,838,916.42	87,355,665.67
递延收益	24,905,100.98	108,367,339.59	26,557,003.12	111,320,812.47
预计负债的所得税影响	491,675.15	2,633,192.41		
租赁负债的所得税影响	7,642,386.49	42,246,518.49	6,236,279.92	40,470,339.92
合计	48,214,640.33	217,856,087.54	67,166,751.97	295,898,607.73

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项目	2023.12.31		2022.12.31	
	递延所得税负债	可抵扣暂时性差异	递延所得税负债	可抵扣暂时性差异
使用权资产的所得税影响	6,913,890.87	30,457,774.53	6,131,926.17	33,979,971.47
合计	6,913,890.87	30,457,774.53	6,131,926.17	33,979,971.47

(2) 未确认递延所得税资产明细

项目	2023.12.31	2022.12.31
可抵扣亏损	446,708,365.81	271,789,643.23
信用减值损失	29,041,672.84	3,709,551.55
资产减值损失	13,829,806.94	8,889,618.11
递延收益	313,910.96	
预计负债	257,355.78	
合计	490,151,112.33	284,388,812.89

（3）未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	2023.12.31	2022.12.31	备注
2023年		51,414,360.23	
2024年	66,790,400.26	85,914,200.38	
2025年	35,823,543.48	35,824,606.11	
2026年	43,117,862.77	43,119,942.92	
2027年	55,515,759.28	55,516,533.59	
2028年	245,460,800.02		
合计	446,708,365.81	271,789,643.23	—

注：由于未来能否获得足够的应纳税所得额具有不确定性，因而本公司及本公司之子公司天津富通光缆技术有限公司、天津久智光电材料制造有限公司、天津福沃科技投资有限公司、山东富通光导科技有限公司、天津神州浩天软件技术有限公司、天津泰科特科技有限公司未确认为递延所得税资产的可抵扣暂时性差异和可抵扣亏损。

18、短期借款

（1）短期借款分类

借款类别	2023.12.31	2022.12.31
信用借款		121,500,000.00
保证借款	423,227,564.13	406,000,000.00
抵押借款	39,800,000.00	50,000,000.00
保证及抵押借款	135,749,671.63	
未到期的应付利息	313,089.61	738,644.43
合计	599,090,325.37	578,238,644.43

说明 1.借款类别

1.1.保证借款

1) 北京银行股份有限公司天津分行借款

本公司之子公司天津富通光纤技术有限公司于本年开具的 4,000.00 万元信用证，在集团内部已被贴现尚未到期。该项借款由天津富通信息科技股份有限公司提供全额连带责任担保。

2) 大连银行股份有限公司天津分行借款

本公司于 2022 至 2023 年度取得大连银行股份有限公司天津分行银行款金额共计 9,000.00 万元，截至报告期末已归还 5,000.00 万元，未归还金额 4,000.00 万元，尚未归还贷款均未到还款期。其中：

A. 本公司于 2022 年 7 月 20 日取得大连银行股份有限公司天津分行借款 1,000.00 万元，借款期限自 2022 年 7 月 20 日至 2023 年 7 月 18 日，协议约定年利率按合同生效日前一工作日全国银行间同业拆借中心最近一次公布的 1 年期贷款市场报价利率 LPR+195.5 基点，即年利率 5.655%，合同有效期内利率不变。该项借款由富通集团有限公司提供全额连带责任担保。截至报告期末，此款项已归还；

B. 本公司于 2022 年 9 月 16 日取得大连银行股份有限公司天津分行借款 4,000.00 万元，借款期限自 2022 年 9 月 16 日至 2023 年 9 月 13 日，协议约定年利率按合同生效日前一工作日全国银行间同业拆借中心最近一次公布的 1 年期贷款市场报价利率 LPR+200.5 基点，即年利率 5.655%，合同有效期内利率不变。该项借款由富通集团有限公司提供全额连带责任担保。截至报告期末，此款项已归还；

C. 本公司于 2023 年 11 月 28 日取得大连银行股份有限公司天津分行借款 4,000.00 万元，借款期限自 2023 年 11 月 28 日至 2024 年 10 月 09 日，协议约定年利率为合同生效日前一个工作日全国银行间同业拆借中心最近一次公布的 1 年期贷款市场报价利率（LPR）+221.0，即基点即年利率 5.66%，合同有效期内利率不变。该项借款由富通集团有限公司、天津富通集团有限公司和天津富通漆包线有限公司提供全额连带责任担保。截至报告期末，此款项尚未归还；

3) 兴业银行股份有限公司天津分行借款

本公司于 2022 至 2023 年度取得兴业银行股份有限公司天津分行银行贷款金额共计 8,000.00 万元，截止报告期末已全部归还。其中：

A. 本公司于 2022 年 3 月 10 日取得兴业银行股份有限公司天津分行借款 1,800.00 万元，借款期限自 2022 年 3 月 10 日至 2023 年 3 月 9 日，协议约定贷款利率为定价基准利率+1.955%（定价基准利率采用 LPR 一年期限档次），该项借款由富通集团有限公司提供全额连带责任担保。截至报告期末，此款项已归还；

B. 本公司于 2022 年 7 月 13 日取得兴业银行股份有限公司天津分行借款 1,700.00 万元，借款期限自 2022 年 7 月 13 日至 2023 年 7 月 12 日，协议约定贷款利率为定价基准利率+1.955%（定价基准利率采用 LPR 一年期限档次），该项借款由富通集团有限公司提供全额连带责任担保。截至报告期末，此款项已归还；

C. 本公司于 2022 年 8 月 12 日取得兴业银行股份有限公司天津分行借款 1,500.00 万元，借款期限自 2022 年 8 月 12 日至 2023 年 8 月 11 日，协议约定贷款利率为定价基准利率+1.955%（定价基准利率采用 LPR 一年期限档次），该项借款由富通集团有限公司提供全额连带责任担保。截至报告期末，此款项已归还；

D. 本公司于 2022 年 8 月 25 日取得兴业银行股份有限公司天津分行借款 3,000.00 万元，借款期限自 2022 年 8 月 25 日至 2023 年 8 月 24 日，协议约定贷款利率为定价基

利率+1.940%（定价基准利率采用 LPR 一年期限档次），该项借款由富通集团有限公司提供全额连带责任担保。截至报告期末，此款项已归还；

4) 上海浦东发展银行股份有限公司天津浦泰支行借款

本公司于 2022 至 2023 年度取得上海浦东发展银行股份有限公司天津浦泰支行银行贷款金额共计 15,000.00 万元，截止报告期末已归还 12,000.00 万元，未归还金额 3,000.00 万元，尚未归还贷款均未到还款期，其中：

A. 本公司于 2022 年 1 月 19 取得上海浦东发展银行股份有限公司天津浦泰支行银行贷款 3,000.00 万元，借款期限自 2022 年 1 月 19 日至 2023 年 1 月 15 日，协议约定贷款利率为每笔贷款发放时按贷款实际发放日的前一日日终全国银行间同业拆借中心公布的一年（期限）的贷款市场报价利率 (LPR)+55BPs 计算，若计算后利率小于 0%则按 0%执行，该项借款由富通集团有限公司提供全额连带责任担保。截至报告期末，此款项已归还；

B. 本公司于 2022 年 10 月 19 日取得上海浦东发展银行股份有限公司天津浦泰支行银行贷款 4,000.00 万元，借款期限自 2022 年 10 月 19 日至 2023 年 10 月 19 日，协议约定贷款利率为每笔贷款发放时按贷款实际发放日的前一日日终全国银行间同业拆借中心公布的一年（期限）的贷款市场报价利率 (LPR)+50BPs 计算，若计算后利率小于 0%则按 0%执行，该项借款由富通集团有限公司提供全额连带责任担保。截至报告期末，此款项已展期；

C. 本公司于 2022 年 11 月 28 日取得上海浦东发展银行股份有限公司天津浦泰支行银行贷款 5,000.00 万元，借款期限自 2022 年 11 月 28 日至 2023 年 11 月 25 日，协议约定贷款利率为每笔贷款发放时按贷款实际发放日的前一日日终全国银行间同业拆借中心公布的一年（期限）的贷款市场报价利率 (LPR)+50BPs 计算，若计算后利率小于 0%则按 0%执行，该项借款由富通集团有限公司提供全额连带责任担保。截至报告期末，此款项已展期并增加土地及房屋建筑物抵押，详见保证及抵押借款中列示；

D. 本公司于 2023 年 1 月 16 日取得上海浦东发展银行股份有限公司天津浦泰支行银行贷款 3,000.00 万元，借款期限自 2023 年 1 月 16 日至 2024 年 1 月 16 日，协议约定贷款利率为每笔贷款发放时按贷款实际发放日的前一日日终全国银行间同业拆借中心公布的一年（期限）的贷款市场报价利率 (LPR)+50BPs 计算，若计算后利率小于 0%则按 0%执行，该项借款由富通集团有限公司提供全额连带责任担保。截至报告期末，此款项已展期并增加土地及房屋建筑物抵押，详见保证及抵押借款中列示；

5) 天津农村商业银行股份有限公司高新区支行借款

本公司于 2022 年 6 月 15 日取得天津农村商业银行股份有限公司高新区支行借款 4,000.00 万元，借款期限自 2022 年 6 月 15 日至 2023 年 6 月 14 日，协议约定贷款利率以 2022 年 5 月 20 日最新公布的 1 年期 LPR 为基数加 215 个基点，即年利率为 5.85%，在贷款期限内，该利率保持不变。该项借款由富通集团有限公司提供全额连带责任担保。截至报告期末，此款项已归还。

6) 中国银行股份有限公司成都高新支行借款

I. 2022 至 2023 年度本公司之子公司富通光纤光缆（成都）有限公司取得中国银行股份有限公司成都高新支行银行贷款金额共计 14,000.00 万元，截止报告期末已归还 7,000.00 万元，未归还金额 7,000.00 万元，尚未归还贷款均已逾期，其中：

A. 本公司之子公司富通光纤光缆（成都）有限公司于 2023 年 1 月 3 日取得中国银行股份有限公司成都高新技术产业开发区支行借款 2,400.00 万元，借款期限自 2023 年 1 月 3 日至 2023 年 6 月 19 日，协议约定贷款利率为截至实际贴现日前一个工作日，全国银行间同业拆借中心最近一次公布的 1 年期贷款市场报价利率加 70 基点，融资期限内利率不变。该项借款由杭州富通通信技术有限公司提供全额连带责任担保，同时以拥有杭州富通信息科技股份有限公司应收款项进行商业发票贴现，发票金额共 3,036.22 万元，截至报告期末，此款项已归还；

B. 本公司之子公司富通光纤光缆（成都）有限公司于 2022 年 12 月 8 日取得中国银行股份有限公司成都高新支行借款 4,600.00 万元，借款期限自 2022 年 12 月 8 日至 2023 年 5 月 22 日，协议约定贷款利率按贴现日前一个工作日全国银行间同业拆借中心最近一次公布的一年期贷款市场报价利率加 70 基点，融资期限内利率不变。该项借款由杭州富通通信技术有限公司提供全额连带责任担保，同时以拥有杭州富通通信技术有限公司应收款项进行商业发票贴现，发票金额共 5,853.88 万元，截至报告期末，此款项已归还；

C. 本公司之子公司富通光纤光缆（成都）有限公司于 2023 年 6 月 20 日取得中国银行股份有限公司成都高新支行借款 2,400.00 万元，借款期限自 2023 年 6 月 20 日至 2023 年 12 月 14 日，协议约定贷款利率按贴现日前一个工作日全国银行间同业拆借中心最近一次公布的一年期贷款市场报价利率加 70 基点，融资期限内利率不变。该项借款由杭州富通通信技术有限公司及天津富通信息科技股份有限公司提供全额连带责任担保，同时以拥有杭州富通通信技术有限公司应收款项进行商业发票贴现，发票金额共 3,000.05 万元，截至报告期末，此款项已逾期尚未归还；

D. 本公司之子公司富通光纤光缆（成都）有限公司于 2023 年 5 月 25 日取得中国银行股份有限公司成都高新支行借款 4,600.00 万元，借款期限自 2023 年 5 月 25 日至 2023 年 11 月 21 日，协议约定贷款利率按贴现日前一个工作日全国银行间同业拆借中心最近一次公布的一年期贷款市场报价利率加 70 基点，融资期限内利率不变。该项借款由杭州富通信息科技股份有限公司提供全额连带责任担保，同时以拥有杭州富通通信技术有限公司应收款项进行商业发票贴现，发票金额共 5,808.26 万元，截至报告期末，此款项已逾期尚未归还；

II. 本公司之子公司富通光纤光缆（成都）有限公司于 2022 年 12 月 5 日在中国银行股份有限公司成都高新支行开具银行承兑汇票票面金额合计 1,999.00 万元，票据到期日为 2023 年 12 月 5 日。企业票据到期解付后由银行代垫金额 1,799.31 万元，协议约定垫款罚息利率为年化利率 18%（日利率 0.5‰），垫款罚息自垫款当日算起，按实际垫款金额和垫款天数计算。该项借款由杭州富通信息科技股份有限公司提供全额连带责任担保。截至报告期末，此款项已逾期尚未归还。

7) 交通银行股份有限公司四川省分行营业部借款

本公司之子公司富通光纤光缆（成都）有限公司于 2022 年 10 月 18 日取得交通银行股份有限公司四川省分行营业部借款 5,000.00 万元，借款期限自 2022 年 10 月 18 日至 2023 年 10 月 17 日，协议约定贷款利率为贷款市场报价利率 LPR（一年）+0.75%（定价基准利率为 LPR 一年期限档次），该项借款由杭州富通通信技术股份有限公司提供全额连带责任担保，截至报告期末，此款项已逾期尚未归还；

本公司之子公司富通光纤光缆（成都）有限公司于 2022 年 10 月 19 日和 2023 年 4 月 10 日在交通银行股份有限公司四川省分行营业部开具银行承兑汇票票面金额合计 2,680.00 万元，票据到期日分别为 2023 年 10 月 19 日和 2023 年 10 月 10 日。企业票据到期解付后由银行代垫金额 1,867.39 万元，协议约定垫款罚息利率为年化利率 18%（日利率 0.5‰），垫款罚息自垫款当日算起，按实际垫款金额和垫款天数计算。该项借款由杭州富通信息科技股份有限公司提供全额连带责任担保。截至报告期末，此款项已逾期尚未归还。

8) 中国建设银行股份有限公司成都第三支行银行借款

本公司之子公司富通光纤光缆（成都）有限公司于 2023 年度取得中国建设银行股份有限公司成都第三支行银行借款金额共计 6,745.00 万元，截止报告期末已归还 0.00 万元，未归还金额 6,745.00 万元，尚未归还贷款均未到还款期。其中：

A. 本公司之子公司富通光纤光缆（成都）有限公司于 2023 年 11 月 01 日取得中国建设银行股份有限公司成都第三支行借款 2,870.00 万元，借款期限自 2023 年 11 月 01 日至 2024 年 10 月 22 日，协议约定贷款利率为截至调整日前一个工作日，全国银行间同业拆借中心的 1 年期贷款市场报价利率加 15 基点，融资期限内利率不变。该项借款由成都富通光通信技术有限公司提供全额连带责任担保，截至报告期末，此款项尚未归还；

B. 本公司之子公司富通光纤光缆（成都）有限公司于 2023 年 11 月 10 日取得中国建设银行股份有限公司成都第三支行借款 3,875.00 万元，借款期限自 2023 年 11 月 10 日至 2024 年 11 月 9 日，协议约定贷款利率为截至调整日前一个工作日，全国银行间同业拆借中心的 1 年期贷款市场报价利率加 15 基点，融资期限内利率不变。该项借款由成都富通光通信技术有限公司提供全额连带责任担保，截至报告期末，此款项尚未归还；

9) 天津银行股份有限公司滨海高新区支行银行借款

本公司之子公司富通光纤光缆（成都）有限公司于 2023 年 6 月 8 日取得天津银行股份有限公司滨海高新区支行银行借款金额共计 1,000.00 万元，借款期限自 2023 年 6 月 8 日至 2024 年 6 月 1 日，协议约定贷款利率为固定利率单利年化 3.85%，该项借款由富通集团有限公司提供全额连带责任担保，截至报告期末，此款项尚未归还；

本公司之子公司久智光电材料科技有限公司于 2023 年 6 月 8 日取得天津银行股份有限公司滨海高新区支行银行借款金额共计 1,000.00 万元，借款期限自 2023 年 6 月 8 日至 2024 年 6 月 2 日，协议约定贷款利率为固定利率单利年化 3.85%，该项借款由富通集团有限公司提供全额连带责任担保，截至报告期末，此款项尚未归还；

本公司之子公司天津富通光纤技术有限公司于 2023 年 3 月 13 日取得天津银行股份有限公司滨海高新区支行银行借款金额共计 3,000.00 万元，借款期限自 2023 年 3 月 13 日至 2024 年 3 月 12 日，协议约定贷款利率为固定利率 4.45%，即以 2023 年 2 月中国人民银行公布的 1 年期贷款市场报价利率 LPR 为基准加 80 个基点(BPs)，合同期内不调整。该项借款由天津富通信息科技股份有限公司提供全额连带责任担保，截至报告期末，此款项尚未归还；

本公司之子公司山东富通光导科技有限公司于 2023 年 6 月 8 日取得天津银行股份有限公司滨海高新区支行银行借款金额共计 1,000.00 万元，借款期限自 2023 年 6 月 8 日至 2024 年 5 月 30 日，协议约定贷款利率为固定利率单利年化 3.85%，该项借款由富通集团有限公司提供全额连带责任担保，截至报告期末，此款项尚未归还；

10) 渤海银行股份有限公司天津分行银行借款

本公司之子公司天津富通光纤技术有限公司于 2022 年 11 月 15 日取得渤海银行股份有限公司天津分行借款 1,000.00 万元，借款期限自 2022 年 11 月 15 日至 2023 年 11 月 14 日，协议约定贷款利率以 2022 年 10 月 20 日发布的 1 年期贷款市场报价利率（LPR）3.65%为定价基准，按贷款市场报价利率数值加 35BPs，即本合同项下固定利率贷款的实际执行年利率为 4.00%。该项借款由天津富通信息科技股份有限公司提供全额连带责任担保，截止报告期末已归还 5,111.19 元，未归还金额 999.489 万元；

11) 上海银行股份有限公司天津华苑支行银行借款

本公司之子公司天津富通光纤技术有限公司于 2023 年度取得上海银行股份有限公司天津华苑支行银行借款金额共计 1,950.00 万元，截止报告期末已归还 0.00 万元，未归还金额 1,950.00 万元，尚未归还贷款均未到还款期。其中：

A.本公司之子公司天津富通光纤技术有限公司于 2023 年 4 月 20 日取得上海银行股份有限公司天津华苑支行借款 1,000.00 万元，借款期限自 2023 年 4 月 20 日至 2024 年 4 月 19 日，协议约定贷款利率为固定利率 4.50%，即根据 2023 年 4 月 20 日全国银行间同业拆借中心公布的 1 年期以上贷款市场报价利率(LPR)3.65%加 85 个基点。该项借款由天津富通信息科技股份有限公司提供全额连带责任担保，截至报告期末，此款项尚未归还；

B.本公司之子公司天津富通光纤技术有限公司于 2023 年 10 月 20 日取得上海银行股份有限公司天津华苑支行借款 950.00 万元，借款期限自 2023 年 10 月 20 日至 2024 年 10 月 11 日，协议约定贷款利率为固定利率 4.50%，即根据 2023 年 10 月 20 日全国银行间同业拆借中心公布的 1 年期以上贷款市场报价利率 (LPR)3.45%加 105 个基点。该项借款由天津富通信息科技股份有限公司和浙江富通科技集团有限公司提供全额连带责任担保，截至报告期末，此款项尚未归还；

12) 中国光大银行股份有限公司廊坊分行银行借款

本公司之子公司久智光电子材料科技有限公司于 2022 至 2023 年度取得中国光大银行股份有限公司廊坊分行银行借款金额共计 2,000.00 万元，截止报告期末已归还 1,000.00 万元，未归还金额 1,000.00 万元，尚未归还贷款均未到还款期。其中：

A.本公司之子公司久智光电子材料科技有限公司于 2022 年 1 月 4 日取得中国光大银行股份有限公司廊坊分行借款 1,000.00 万元，借款期限自 2022 年 1 月 4 日至 2023 年 1 月 3 日，协议约定贷款利率在贷款市场报价利率上，按贷款市场报价利率数值加 36BPs，即本合同项下固定利率贷款的实际执行年利率为 4.16%。其中贷款市场报价利率是指由全国银行间同业拆借中心于 2021 年 12 月 20 日（遇节假日顺延）9 时 30 分公布的 LPR1Y 贷款市场报价利率：3.80%。该项借款由天津富通信息科技股份有限公司提供全额连带责任担保，截至报告期末，此款项已归还；

B.本公司之子公司久智光电子材料科技有限公司于 2023 年 1 月 4 日取得中国光大银行股份有限公司廊坊分行借款 1,000.00 万元，借款期限自 2023 年 1 月 4 日至 2024 年 1 月 3 日，协议约定贷款利率在贷款市场报价利率上，按贷款市场报价利率数值加 51BPs，即本合同项下固定利率贷款的实际执行年利率为 4.16%。其中贷款市场报价利率是指由全国银行间同业拆借中心于 2022 年 12 月 20 日（遇节假日顺延）9 时 30 分公布的 LPR1Y 贷款市场报价利率：3.65%。该项借款由天津富通信息科技股份有限公司提供全额连带责任担保，截至报告期末，此款项尚未归还；

1.2. 抵押借款

1) 中国农业银行股份有限公司廊坊开发区支行借款

本公司之子公司久智光电子材料科技有限公司于 2022 至 2023 年取得中国农业银行股份有限公司廊坊开发区支行银行贷款金额共计 8,980.00 万元，截至报告期末已归还 5,000.00 万元，未归还金额 3,980.00 万元，尚未归还贷款均未到还款期，其中：

A.本公司之子公司久智光电子材料科技有限公司于 2022 年向中国农业银行股份有限公司廊坊开发区支行借款共计 5,000.00 万元，其中：2022 年 8 月 19 日取得中国农业银行股份有限公司廊坊开发区支行借款 1,020.00 万元，借款期限自 2022 年 8 月 19 日至 2023 年 8 月 17 日；2022 年 8 月 11 日取得中国农业银行股份有限公司廊坊开发区支行借款 3,980.00 万元，借款期限自 2022 年 8 月 11 日至 2023 年 8 月 9 日。该借款以久智光电子材料科技有限公司自有房产和土地作抵押，抵押资产包括：国有土地使用证编号为廊开国用（2001）字第 00049 号（土地面积 33,333.30 平方米）的土地使用权、房屋所有权证编号为廊坊市房权证廊开字第 H4545 号（建筑面积 7,489.95 平方米）、冀（2018）廊坊开发区不动产权第 0001981 号（建筑面积 3,883.58 平方米）及冀（2018）廊坊开发区不动产权第 0011876 号（建筑面积 7,073.56 平方米）的房产。截至报告期末，此款项已归还。

B.本公司之子公司久智光电子材料科技有限公司于 2023 年 8 月 22 日向中国农业银行股份有限公司廊坊开发区支行借款 3,980.00 万元。借款期限自 2023 年 8 月 22 日至 2024 年 8 月 21 日。协议约定贷款利率按照合同签订日前一日的 1 年期 LPR 加 71BP 确定。借款利率在借款期限内固定不变，直到借款到期日。该借款以久智光电子材料科技有限公司自有房产和土地作抵押，抵押资产包括：国有土地使用证编号为廊开国用（2001）字第 00049 号（土地面积 33,333.30 平方米）的土地使用权、房屋所有权证编号为廊坊市房权证廊开字第 H4545 号（建筑面积 7,489.95 平方米）、冀（2018）廊坊开发区不动产权第 0001981 号（建筑面积 3,883.58 平方米）及冀（2018）廊坊开发区不动产权第 0011876 号（建筑面积 7,073.56 平方米）的房产，截至报告期末，此款项尚未归还；

1.3. 保证及抵押借款

1) 上海浦东发展银行股份有限公司天津浦泰支行借款

本公司于 2022 至 2023 年度取得上海浦东发展银行股份有限公司天津浦泰支行银行贷款金额共计 9,000.00 万元，截止报告期末已归还 0.00 万元，未归还金额 9,000.00 万元，尚未归还贷款均为展期后未到还款期，其中：

A. 本公司于 2022 年 10 月 19 日取得上海浦东发展银行股份有限公司天津浦泰支行银行借款 4,000.00 万元，借款期限自 2022 年 10 月 19 日至 2023 年 10 月 19 日，协议约定贷款利率为每笔贷款发放时按贷款实际发放日的前一日日终全国银行间同业拆借中心公布的一年（期限）的贷款市场报价利率（LPR）+50BPs 计算，若计算后利率小于 0% 则按 0% 执行，该项借款由富通集团有限公司提供全额连带责任担保。该项借款于 2023 年 10 月 19 日取得展期协议，展期期限自 2023 年 10 月 19 日至 2024 年 10 月 19 日，协议约定借款展期期间利率为 4.15%，该项借款在原有担保不变的基础上追加抵押本公司之子公司山东富通光导科技有限公司自有在建工程，包括面积为 91,929.90 平方米的整宗土地、30,318.18 平方米的 8 幢建筑物，以及包含 4 幢工业厂房和 4 幢辅助用房。截至报告期末，此款项尚未归还。

B. 本公司于 2022 年 11 月 28 日取得上海浦东发展银行股份有限公司天津浦泰支行银行借款 5,000.00 万元，借款期限自 2022 年 11 月 28 日至 2023 年 11 月 25 日，协议约定贷款利率为每笔贷款发放时按贷款实际发放日的前一日日终全国银行间同业拆借中心公布的一年（期限）的贷款市场报价利率（LPR）+50BPs 计算，若计算后利率小于 0% 则按 0% 执行，该项借款由富通集团有限公司提供全额连带责任担保。该项借款于 2023 年 11 月 22 日取得展期协议，展期期限自 2023 年 11 月 25 日至 2024 年 11 月 21 日，协议约定借款展期期间利率为 4.15%，该项借款在原有担保不变的基础上追加抵押子公司山东富通光导科技有限公司价值 171,00.00 万元的自有在建工程，包括面积为 91,929.90 平方米的整宗土地、30,318.18 平方米的 8 幢建筑物，以及包含 4 幢工业厂房和 4 幢辅助用房。截至报告期末，此款项尚未归还；

2) 兴业银行股份有限公司天津分行

本公司于 2023 年度取得兴业银行股份有限公司天津分行银行贷款金额共计 4,574.96 万元，截止报告期末已归还 0.00 万元，未归还金额 4,574.96 万元，尚未归还贷款均未到还款期，其中：。其中：

A. 本公司于 2023 年 10 月 13 日取得兴业银行股份有限公司天津分行借款 2,774.96 万元，借款期限自 2023 年 10 月 13 日至 2024 年 10 月 12 日，协议约定贷款利率为定价基准利率+2.205%（定价基准利率采用 LPR 一年期限档次），该项借款由富通集团有限公司及天津富通集团有限公司提供全额连带责任担保，并由富通昭和线缆（天津）有限公司以自有房产滨海高新区滨海科技园惠新路 399 号工业厂房作为抵押。截至报告期末，此款项未到还款期尚未归还；

B. 本公司于 2023 年 3 月 10 日取得兴业银行股份有限公司天津分行借款 1,800.00 万元，借款期限自 2023 年 3 月 10 日至 2024 年 3 月 9 日，协议约定贷款利率为定价基准利

率+2.005%（定价基准利率采用 LPR 一年期限档次），该项借款由富通集团有限公司提供全额连带责任担保，并由富通昭和线缆（天津）有限公司以自有房产滨海高新区滨海科技园惠新路 399 号工业厂房作为抵押。截至报告期末，此款项未到还款期尚未归还；

（2）已逾期未偿还的短期借款情况

本年末已逾期未偿还的短期借款总额为 166,661,949.35 元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

借款单位	出借银行	借款期末 金额	借款 利率	逾期时间	逾期利率
富通光纤光缆（成都）有限公司	中国银行股份有限公司成都高新支行	24,000,000.00	4.35%	2023-12-14	借款利率上浮 50%
富通光纤光缆（成都）有限公司	中国银行股份有限公司成都高新支行	46,000,000.00	4.35%	2023-11-21	借款利率上浮 50%
富通光纤光缆（成都）有限公司	交通银行股份有限公司四川省分行营业部	50,000,000.00	4.40%	2023-10-17	借款利率上浮 50%
富通光纤光缆（成都）有限公司	交通银行股份有限公司四川省分行营业部	6,950,500.00	18.00%	2023-10-19	18.00%
富通光纤光缆（成都）有限公司	交通银行股份有限公司四川省分行营业部	11,723,460.00	18.00%	2023-10-10	18.00%
富通光纤光缆（成都）有限公司	中国银行股份有限公司成都高新技术产业开发区支行	17,993,100.54	18.00%	2023-12-5	18.00%
天津富通光纤技术有限公司	渤海银行股份有限公司天津分行银行	9,994,888.81	4.00%	2023-11-14	借款利率上浮 50%
合计	—	166,661,949.35	—	—	—

19、应付票据

种类	2023.12.31	2022.12.31
银行承兑汇票		90,490,000.00
商业承兑汇票		20,614,602.01
合计		111,104,602.01

注：截至本报告期末，本公司之子公司富通光纤光缆（成都）有限公司已逾期未解付的应付票据银行承兑汇票由银行代垫的金额为 36,667,060.54 元，已调整至短期借款，具体详见附注五、18、短期借款。已逾期未解付的应付票据商业承兑汇票余额为 30,790,405.15 元，已调整至应付账款。

20、应付账款

（1）应付账款列示

项目	2023.12.31	2022.12.31
应付材料款	136,433,358.47	179,075,660.20
应付设备款	9,473,015.78	12,108,966.30
应付运输费	14,226,211.52	12,728,416.71
应付工程款	21,892,861.78	24,145,219.86
其他	9,070,200.92	8,092,550.22
合计	191,095,648.47	236,150,813.29

（2）账龄超过1年的重要应付账款

项目	2023.12.31	未偿还或结转的原因
供应商六	18,794,830.73	尚未结算
供应商七	14,978,554.83	尚未结算
供应商八	12,608,301.59	尚未结算
合计	46,381,687.15	—

21、合同负债

项目	2023.12.31	2022.12.31
合同负债	7,076,215.93	18,939,737.04
减：列示于其他非流动负债的部分		
合计	7,076,215.93	18,939,737.04

（1）分类

项目	2023.12.31	2022.12.31
预收货款	7,076,215.93	18,939,737.04
合计	7,076,215.93	18,939,737.04

22、应付职工薪酬

（1）应付职工薪酬列示

天津富通信息科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	12,766,935.18	95,177,188.50	85,731,175.36	22,212,948.32
二、离职后福利-设定提存计划	258,253.23	12,668,081.77	10,185,288.57	2,741,046.43
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	13,025,188.41	107,845,270.27	95,916,463.93	24,953,994.75

(2) 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	7,830,314.60	77,113,109.32	72,037,532.96	12,905,890.96
2、职工福利费	49,181.20	2,540,861.18	2,419,061.18	170,981.20
3、社会保险费	18,652.13	7,230,305.25	5,835,710.69	1,413,246.69
其中：医疗保险费	18,652.13	6,570,589.58	5,279,242.57	1,309,999.14
工伤保险费		476,474.06	416,117.73	60,356.33
生育保险费		183,241.61	140,350.39	42,891.22
4、住房公积金	524,594.44	7,299,482.16	4,839,292.20	2,984,784.40
5、工会经费和职工教育经费	4,344,192.81	993,430.59	599,578.33	4,738,045.07
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
合计	12,766,935.18	95,177,188.50	85,731,175.36	22,212,948.32

(3) 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	226,239.00	12,117,636.46	9,718,593.67	2,625,281.79
2、失业保险费	32,014.23	502,834.47	419,291.54	115,557.16
3、企业年金缴费		47,610.84	47,403.36	207.48
合计	258,253.23	12,668,081.77	10,185,288.57	2,741,046.43

23、应交税费

天津富通信息科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

税项	2023.12.31	2022.12.31
增值税	13,285,663.61	22,452,798.92
企业所得税	11,655,498.02	3,510,833.15
个人所得税	849,110.98	111,988.20
城市维护建设税	546,247.94	1,036,353.46
房产税	4,688,205.16	569,409.97
教育费附加	401,827.69	749,501.82
土地使用税	997,847.74	119,652.76
印花税	664,576.45	532,013.02
土地增值税	144,187.75	230,204.57
其他税费	316,558.90	3,684.53
合计	33,549,724.24	29,316,440.40

24、其他应付款

项目	2023.12.31	2022.12.31
应付利息	5,820,793.91	
应付股利		
其他应付款	141,149,303.26	62,213,853.10
合计	146,970,097.17	62,213,853.10

(1) 应付利息情况

项目	2023.12.31	2022.12.31
资金拆借利息	1,237,808.22	
金融机构利息	4,582,985.69	
合计	5,820,793.91	

重要的已逾期未支付的利息情况

逾期借款	逾期利息及罚息	逾期期间
向浦发银行借入的 1,000.00 万元长期借款	3,298.61	2023.12.28-2023.12.31
向渤海银行借入的 1,000.00 万元短期借款	73,325.62	2023.11.14-2023.12.31
向中国银行借入的 4,600.00 万元短期借款	1,324,225.00	2023.11.21-2023.12.31
向中国银行借入的 2,400.00 万元短期借款	588,000.00	2023.12.14-2023.12.31
由中国银行代垫的银行承兑汇票金额 1,799.31 万元	242,906.86	2023.12.5-2023.12.31

逾期借款	逾期利息及罚息	逾期期间
由交通银行代垫的银行承兑汇票金额 1,867.40 万元	743,692.09	注 1
向交通银行借入的 5,000.00 万元短期借款	660,000.00	2023.10.21-2023.12.31
合计	3,635,448.18	—

注 1: 交通银行代垫的银行承兑汇票金额 1867.40 万元中, 分为 695.05 万元和 1,172.35 万元, 其中 695.05 万元借款逾期期间为 2023.10.19-2023.12.31, 1,172.35.00 万元借款逾期期间为 2023.10.10-2023.12.31。

(2) 其他应付款

①按款项性质列示其他应付款

项目	2023.12.31	2022.12.31
保证金、押金	1,054,095.82	1,063,533.48
集团外资金往来	94,627,327.82	59,752,100.03
资金拆借	36,700,000.00	
滞纳金及罚款	3,715,737.98	
其他	5,052,141.64	1,398,219.59
合计	141,149,303.26	62,213,853.10

25、一年内到期的非流动负债

项目	2023.12.31	2022.12.31
一年内到期的长期借款(附注五、27)	189,101,311.59	177,387,317.86
一年内到期的租赁负债(附注五、28)	14,754,998.08	7,635,149.34
合计	203,856,309.67	185,022,467.20

本年末已逾期未偿还的一年内到期的长期借款总额为 11,470,000.00 元, 其中重要的已逾期未偿还的一年内到期的长期借款情况如下:

借款单位	出借银行	借款期末金额	借款利率	逾期时间	逾期利率
天津富通信息科技股份有限公司	上海浦东发展银行股份有限公司天津浦泰支行银行	10,000,000.00	5.9375%	2023-12-28	借款利率上浮 50%
富通光纤光缆(成本)有限公司	中国银行股份有限公司成都高新支行	490,000.00	3.75000%	2023-9-21	借款利率上浮 50%
富通光纤光缆(成本)有限公司	中国银行股份有限公司成都高新支行	490,000.00	3.75000%	2023-9-21	借款利率上浮 50%

天津富通信息科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

富通光纤光缆（成 本）有限公司	中国银行股份有限公司成都高新支行	490,000.00	3.75000%	2023-9-21	借款利率上 浮 50%
合计		11,470,000.00	—	—	—

26、其他流动负债

项目	2023.12.31	2022.12.31
待转销项税额	919,908.07	2,451,663.80
已背书未到期的承兑汇票	44,029,876.74	
合计	44,949,784.81	2,451,663.80

27、长期借款

(1) 长期借款分类

借款类别	2023.12.31	2022.12.31
质押及保证借款	89,000,000.00	104,000,000.00
抵押借款		
保证借款	99,960,000.00	152,000,000.00
未到期的应付利息	141,311.59	387,317.86
减：一年内到期的长期借款 (附注五、25)	189,101,311.59	177,387,317.86
合计		79,000,000.00

长期借款分类的说明：

1.1. 质押及保证借款

1) 上海浦东发展银行股份有限公司天津浦泰支行银行借款

本公司于 2018 年 12 月 28 日取得上海浦东发展银行股份有限公司天津浦泰支行银行借款 26,500.00 万元，借款期限自 2018 年 12 月 28 日至 2023 年 12 月 28 日，协议约定贷款利率为每笔贷款发放时按发放日中国人民银行公布的与本合同约定的贷款期限同档次的贷款基准年利率上浮 25%。每笔贷款发放后在贷款期内遇中国人民银行调整基准利率，贷款利率调整方式按年调整利率，自中国人民银行基准利率调整日起每年 1 月 1 日开始调整。该项借款由富通集团有限公司和天津富通信息科技股份有限公司提供全额连带责任担保，并以本公司之子公司富通光纤光缆（成都）有限公司的 80% 股权作为质押。截至报告期末已归还 25,500.00 万元，未归还金额 1,000.00 万元，尚未归还贷款系逾期未归还，本期末重分类至一年内到期的非流动负债中列报。

2) 渤海银行股份有限公司天津河东支行银行借款

本公司于 2019 年 7 月 15 日取得渤海银行股份有限公司天津河东支行借款 9,900.00 万元，借款期限自 2019 年 7 月 15 日至 2024 年 7 月 10 日，协议约定年利率以 2020 年 5 月 20 日发布的乙方执行的一年期贷款市场报价利率（LPR）3.85%加 225.425 个基点。该项借款由富通集团有限公司和天津富通信息科技股份有限公司提供全额连带责任担保，并以本公司之子公司富通光纤光缆（成都）有限公司的 20%股权作为质押。截止报告期末已归还 2,000.00 万元，未归还 7,900.00 万元，尚未归还贷款系未到还款期。合同约定 2024 年 1 月 10 日计划还款 1,000.00 万元；2024 年 7 月 10 日计划还款 6,900.00 万元，本期末重分类至一年内到期的非流动负债中列报。

1.2. 保证借款

1) 中国银行股份有限公司成都高新支行银行借款

①本公司之子公司富通光纤光缆（成都）有限公司于 2021 年度取得中国银行股份有限公司成都高新支行银行借款金额共计 11,500.00 万元，截至报告期末，此款项已归还。其中：

A. 本公司之子公司富通光纤光缆（成都）有限公司于 2021 年 10 月 27 日取得中国银行股份有限公司成都高新技术产业开发区支行借款 2,000.00 万元，借款期限自 2021 年 10 月 27 日至 2023 年 4 月 27 日，协议约定贷款利率为浮动利率，以实际提款日（若为分笔提款，则为第一个实际提款日）为起算日，每 12 个月为一个浮动周期，重新定价一次。重新定价日为下一个浮动周期的首日，即起算日在重新定价当月的对应日，当月没有对应日的则为当月最后一日。其中，首期（自其实际提款日起至本浮动周期届满之日）利率为截至实际提款日前一个工作日，全国银行间同业拆借中心最近一次公布的 1 年期贷款市场报价利率加 35 基点；在重新定价日与其它分笔提款一并按截至重新定价日前一个工作日全国银行间同业拆借中心最近一次公布的 1 年期贷款市场报价利率加 35 基点进行重新定价，作为该浮动周期的适用利率。该项借款由杭州富通通信技术股份有限公司提供全额连带责任担保，截至报告期末，此款项已归还；

B. 本公司之子公司富通光纤光缆（成都）有限公司于 2021 年 12 月 14 日取得中国银行股份有限公司成都高新技术产业开发区支行借款 7,000.00 万元，借款期限自 2021 年 12 月 14 日至 2023 年 6 月 13 日，协议约定贷款利率为浮动利率，以实际提款日（若为分笔提款，则为第一个实际提款日）为起算日，每 12 个月为一个浮动周期，重新定价一次。重新定价日为下一个浮动周期的首日，即起算日在重新定价当月的对应日，当月没有对应日的则为当月最后一日。其中，首期（自其实际提款日起至本浮动周期届满之日）利率为截至实际提款日前一个工作日，全国银行间同业拆借中心最近一次公布的 1 年期贷款市场报价利率加 35 基点；在重新定价日与其它分笔提款一并按截至重新定价日前一个工作日全国银行间同业拆借中心最近一次公布的 1 年期贷款市场报价利率加 35 基点进行重新定价，作为该浮动周期的适用利率。该项借款由杭州富通通信技术股份有限公司提供全额连带责任担保，截至报告期末，此款项已归还；

C. 本公司之子公司富通光纤光缆（成都）有限公司于 2021 年 12 月 3 日取得中国银行股份有限公司成都高新技术产业开发区支行借款 2,500.00 万元，借款期限自 2021 年 12 月 3 日至 2023 年 6 月 2 日，协议约定贷款利率为浮动利率，以实际提款日（若为分笔提

款，则为第一个实际提款日）为起算日，每 12 个月为一个浮动周期，重新定价一次。重新定价日为下一个浮动周期的首日，即起算日在重新定价当月的对应日，当月没有对应日的则为当月最后一日。其中，首期（自其实际提款日起至本浮动周期届满之日）利率为截至实际提款日前一个工作日，全国银行间同业拆借中心最近一次公布的 1 年期贷款市场报价利率加 35 基点；在重新定价日与其它分笔提款一并按截至重新定价日前一个工作日全国银行间同业拆借中心最近一次公布的 1 年期贷款市场报价利率加 35 基点进行重新定价，作为该浮动周期的适用利率。该项借款由杭州富通通信技术股份有限公司提供全额连带责任担保。截至报告期末，此款项已归还；

②本公司之子公司富通光纤光缆（成都）有限公司于 2023 年度取得中国银行股份有限公司成都高新支行银行贷款金额共计 10,000.00 万元，截止报告期末已归还 4.00 万元，未归还金额 9,996.00 万元，其中：

A. 本公司之子公司富通光纤光缆（成都）有限公司于 2023 年 5 月 19 日取得中国银行股份有限公司成都高新技术产业开发区支行借款 700.00 万元，借款期限自 2023 年 5 月 19 日至 2024 年 11 月 19 日，协议约定贷款利率为浮动利率，以实际提款日（若为分笔提款，则为第一个实际提款日）为起算日，每 12 个月为一个浮动周期，重新定价一次。重新定价日为下一个浮动周期的首日，即起算日在重新定价当月的对应日，当月没有对应日的则为当月最后一日。其中，首期（自其实际提款日起至本浮动周期届满之日）利率为截至实际提款日前一个工作日，全国银行间同业拆借中心最近一次公布的 1 年期贷款市场报价利率加 10 基点；在重新定价日与其它分笔提款一并按截至重新定价日前一个工作日全国银行间同业拆借中心最近一次公布的 1 年期贷款市场报价利率加 10 基点进行重新定价，作为该浮动周期的适用利率。该项借款由杭州富通通信技术股份有限公司提供全额连带责任担保。合同原约定还款计划为 2023 年 9 月 21 日还款 20.00 万元，2024 年 3 月 21 日还款 20 万元，2024 年 9 月 21 日还款 20 万元，贷款到期前还款 640.00 万元。后在 2023 年 9 月 20 日与中国银行股份有限公司成都高新技术产业开发区支行协商签订补充合同，补充合同约定还款计划为 2023 年 9 月 21 日还款 1.00 万元，2024 年 3 月 21 日还款 20 万元，2024 年 9 月 21 日还款 20 万元，贷款到期前还款 659.00 万元。截止报告期末已归还 1.00 万元，未归还 699.00 万元，尚未归还贷款均未到还款期。

B. 本公司之子公司富通光纤光缆（成都）有限公司于 2023 年 6 月 2 日取得中国银行股份有限公司成都高新技术产业开发区支行借款 2,400.00 万元，借款期限自 2023 年 6 月 2 日至 2024 年 12 月 2 日，协议约定贷款利率为浮动利率，以实际提款日（若为分笔提款，则为第一个实际提款日）为起算日，每 12 个月为一个浮动周期，重新定价一次。重新定价日为下一个浮动周期的首日，即起算日在重新定价当月的对应日，当月没有对应日的则为当月最后一日。其中，首期（自其实际提款日起至本浮动周期届满之日）利率为截至实际提款日前一个工作日，全国银行间同业拆借中心最近一次公布的 1 年期贷款市场报价利率加 10 基点；在重新定价日与其它分笔提款一并按截至重新定价日前一个工作日全国银行间同业拆借中心最近一次公布的 1 年期贷款市场报价利率加 10 基点进行重新定价，作为该浮动周期的适用利率。该项借款由杭州富通通信技术股份有限公司提供全额连带责任担保。合同原约定还款计划为 2023 年 9 月 21 日还款 50.00 万元，2024 年 3 月 21 日还款 50.00 万元，2024 年 9 月 21 日还款 50.00 万元，贷款到期前还款 2,250.00 万元。后在 2023 年 9 月 20 日与中国银行股份有限公司成都高新技术产业开发区支行协商签订补充合同，补充合同约定还款计划为 2023 年 9 月 21 日还款 1.00 万元，

2024 年 3 月 21 日还款 50.00 万元，2024 年 9 月 21 日还款 50.00 万元，贷款到期前还款 2,299.00 万元。截止报告期末已归还 1.00 万元，未归还 2,399.00 万元，尚未归还贷款均未到还款期。

C. 本公司之子公司富通光纤光缆（成都）有限公司于 2023 年 6 月 13 日取得中国银行股份有限公司成都高新技术产业开发区支行借款 3,400.00 万元，借款期限自 2023 年 6 月 13 日至 2024 年 12 月 13 日，协议约定贷款利率为浮动利率，以实际提款日（若为分笔提款，则为第一个实际提款日）为起算日，每 12 个月为一个浮动周期，重新定价一次。重新定价日为下一个浮动周期的首日，即起算日在重新定价当月的对应日，当月没有对应日的则为当月最后一日。其中，首期（自其实际提款日起至本浮动周期届满之日）利率为截至实际提款日前一个工作日，全国银行间同业拆借中心最近一次公布的 1 年期贷款市场报价利率加 10 基点；在重新定价日与其它分笔提款一并按截至重新定价日前一个工作日全国银行间同业拆借中心最近一次公布的 1 年期贷款市场报价利率加 10 基点进行重新定价，作为该浮动周期的适用利率。该项借款由杭州富通通信技术股份有限公司和天津富通信息科技股份有限公司提供全额连带责任担保。合同原约定还款计划为 2023 年 9 月 21 日还款 50.00 万元，2024 年 3 月 21 日还款 50.00 万元，2024 年 9 月 21 日还款 50.00 万元，贷款到期前还款 3,250.00 万元。后在 2023 年 9 月 20 日与中国银行股份有限公司成都高新技术产业开发区支行协商签订补充合同，补充合同约定还款计划为 2023 年 9 月 21 日还款 1.00 万元，2024 年 3 月 21 日还款 50.00 万元，2024 年 9 月 21 日还款 50.00 万元，贷款到期前还款 3,299.00 万元。截止报告期末已归还 1.00 万元，未归还 3,399.00 万元，尚未归还贷款均未到还款期。

D. 本公司之子公司富通光纤光缆（成都）有限公司于 2023 年 6 月 12 日取得中国银行股份有限公司成都高新技术产业开发区支行借款 3,500.00 万元，借款期限自 2023 年 6 月 12 日至 2024 年 12 月 12 日，协议约定贷款利率为浮动利率，以实际提款日（若为分笔提款，则为第一个实际提款日）为起算日，每 12 个月为一个浮动周期，重新定价一次。重新定价日为下一个浮动周期的首日，即起算日在重新定价当月的对应日，当月没有对应日的则为当月最后一日。其中，首期（自其实际提款日起至本浮动周期届满之日）利率为截至实际提款日前一个工作日，全国银行间同业拆借中心最近一次公布的 1 年期贷款市场报价利率加 10 基点；在重新定价日与其它分笔提款一并按截至重新定价日前一个工作日全国银行间同业拆借中心最近一次公布的 1 年期贷款市场报价利率加 10 基点进行重新定价，作为该浮动周期的适用利率。该项借款由杭州富通通信技术股份有限公司提供全额连带责任担保。合同原约定还款计划为 2023 年 9 月 21 日还款 50.00 万元，2024 年 3 月 21 日还款 50.00 万元，2024 年 9 月 21 日还款 50.00 万元，贷款到期前还款 3,350.00 万元。后在 2023 年 9 月 20 日与中国银行股份有限公司成都高新技术产业开发区支行协商签订补充合同，补充合同约定还款计划为 2023 年 9 月 21 日还款 1.00 万元，2024 年 3 月 21 日还款 50.00 万元，2024 年 9 月 21 日还款 50.00 万元，贷款到期前还款 3,399.00 万元。截止报告期末已归还 1.00 万元，未归还 3,499.00 万元，尚未归还贷款均未到还款期。

2) 中国建设银行股份有限公司成都第三支行银行借款

本公司之子公司富通光纤光缆（成都）有限公司于 2022 年 9 月 16 日取得中国建设银行股份有限公司成都第三支行银行借款金额共计 4,000.00 万元，借款期限自 2022 年 9

月 16 日至 2023 年 10 月 15 日，协议约定贷款利率为浮动利率，即 LPR 利率加 50 基点，并自起息日起至本合同项下本息全部清偿之日止每叁个月根据利率调整日前一个工作日的 LPR 利率以及上述加/减基点数调整一次。利率调整日为起息日在调整当月的对应日，当月没有起息日的对应日的，则当月最后一日为利率调整日。该项借款由杭州富通通信科技股份有限公司提供全额连带责任担保，截至报告期末，此款项已归还。

28、租赁负债

项目	2023.12.31	2022.12.31
租赁付款额	47,928,561.66	47,694,293.69
减：未确认融资费用	5,682,043.20	7,223,953.77
小计	42,246,518.46	40,470,339.92
减：一年内到期的租赁负债（附注五、25）	14,754,998.08	7,635,149.34
合计	27,491,520.38	32,835,190.58

29、预计负债

项目	2023.12.31	2022.12.31	形成原因
待执行的亏损合同	2,890,548.19		已签订但尚未执行合同亏损额超过该项存货的账面余额而形成的预计亏损额
合计	2,890,548.19		

30、递延收益

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
收到政府补助形成的递延收益	111,320,812.47	2,771,600.00	5,411,161.92	108,681,250.55	项目补贴
合计	111,320,812.47	2,771,600.00	5,411,161.92	108,681,250.55	—

计入递延收益的政府补助详见附注九、政府补助。

31、股本

天津富通信息科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项目	2023.01.01	本期增减				小计	2023.12.31
		发行新股	送股	公积金转股	其他		
股份总数	1,208,455,224.00						1,208,455,224.00
合计	1,208,455,224.00						1,208,455,224.00

说明：公司股份质押情况参见附注十三及附注十五、2。

32、资本公积

项目	2023.01.01	本期增加	本期减少	2023.12.31
其他资本公积	182,915,648.60			182,915,648.60
合计	182,915,648.60			182,915,648.60

33、其他综合收益

项目	期初余额	本期发生金额				税后归属于少数股东	期末余额
		本年所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司		
外币财务报表折算差额	-62,064.72						-62,064.72
其他权益工具投资公允价值变动	-49,275,000.00		-65,700,000.00	16,425,000.00			
其他综合收益合计	-49,337,064.72		-65,700,000.00	16,425,000.00			-62,064.72

34、盈余公积

项目	2023.01.01	本期增加	本期减少	2023.12.31
法定盈余公积	6,720,128.44		1,929,724.90	4,790,403.54
合计	6,720,128.44		1,929,724.90	4,790,403.54

35、未分配利润

项目	金额	提取或分配比例
调整前上期末未分配利润	-65,096,375.74	
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-36,389.25	

项目	金额	提取或分配比例
调整后期初未分配利润	-65,132,764.99	
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-227,517,734.29	
减：提取法定盈余公积		税后利润的 10%
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备金		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
其他综合收益结转留存收益	-63,770,275.10	
期末未分配利润	-356,420,774.38	

36、营业收入和营业成本

(1) 营业收入及成本列示如下

项目	2023 年度		2022 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	212,854,615.73	287,743,083.16	1,323,726,170.42	1,096,153,726.66
其他业务	85,050,121.41	42,312,581.94	6,854,550.68	82,514.48
合计	297,904,737.14	330,055,665.10	1,330,580,721.10	1,096,236,241.14

(2) 主营业务收入及成本（分产品）列示如下

产品名称	2023 年度		2022 年度	
	收入	成本	收入	成本
光通信网络产品	174,579,027.18	256,052,557.30	1,281,347,697.98	1,065,791,382.08
石英管材制品销售	38,275,588.55	31,690,525.86	42,378,472.44	30,362,344.58
合计	212,854,615.73	287,743,083.16	1,323,726,170.42	1,096,153,726.66

(3) 2023 年度营业收入按收入确认时间列示如下：

项目	产品销售	提供劳务	其他	合计
在某一时段内确认收入			52,380.95	52,380.95
在某一时点确认收入	297,852,356.19			297,852,356.19

项目	产品销售	提供劳务	其他	合计
合计	297,852,356.19		52,380.95	297,904,737.14

(4) 履约义务相关的信息

本公司收入确认政策详见附注三、29。本公司根据合同的约定，作为主要责任人按照客户需求的品类、标准及时履行供货义务。并本公司将商品交于客户并经客户验收完成履约义务,客户取得相关商品的控制权。

不同客户和产品的付款条件有所不同，本公司部分销售以预收款的方式进行，其余销售则授予一定期限的信用期，所授予的信用期根据客户的信用风险特征确定，不存在重大融资成分。

37、税金及附加

项目	2023 年度	2022 年度
城市维护建设税	731,233.30	2,817,656.35
教育费附加	313,384.86	2,012,611.71
地方教育附加	208,923.07	
房产税	4,688,930.91	5,185,748.87
土地使用税	1,180,609.30	1,030,621.03
车船使用税	22,205.00	27,580.00
印花税	681,541.79	1,721,315.45
其他	189.58	12,046.30
合计	7,827,017.81	12,807,579.71

38、销售费用

项目	2023 年度	2022 年度
职工薪酬	2,286,470.98	2,874,077.04
办公费、差旅费	334,653.41	256,359.97
折旧及物料损耗	19,900.28	14,881.07
广告费	225,908.00	16,184.83
招待费	491,488.04	465,084.17
服务费	81,612.23	218,436.49
其他	236,527.24	293,854.54

天津富通信息科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项目	2023 年度	2022 年度
合计	3,676,560.18	4,138,878.11

39、管理费用

项目	2023 年度	2022 年度
职工薪酬	40,530,899.08	44,893,350.49
办公费	952,545.73	1,144,360.22
差旅费	718,391.47	463,217.67
车辆费用	518,512.69	502,805.79
招待费	2,122,678.62	2,128,661.30
中介机构服务费	2,969,002.46	5,533,823.40
累计折旧及摊销	6,112,289.12	7,765,083.76
维修费、物料消耗	737,908.23	1,046,635.08
财产保险费	190,114.30	189,688.62
服务费及租赁费	4,143,792.62	4,220,772.48
残保金	527,660.92	686,039.04
劳务费	180,702.18	803,869.04
燃料动力费	261,413.44	897,331.04
通信费	195,934.59	227,772.04
其他管理费用	1,271,504.45	1,298,314.08
存货盘亏	1,376,532.67	
合计	62,809,882.57	71,801,724.05

40、研发费用

项目	2023 年度	2022 年度
研发活动直接消耗的材料、燃料和动力费用	7,674,022.79	32,312,338.15
企业在职研发人员的工资、奖金、津贴、补贴、社会保险费、住房公积金等人工费用	10,510,380.33	12,950,817.05
研发活动的仪器、设备、房屋等固定资产的折旧费	5,593,976.37	10,121,450.21
研发活动相关固定资产的运行维护、维修等费用	146,972.31	91,477.88
用于研发活动的软件、专利权、非专利技术等无形资产的摊销费用		81,855.12

天津富通信息科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项目	2023 年度	2022 年度
用于中间试验和产品试制的模具、工艺装备开发及制造费,设备调整及检验费,样品、样机及一般测试手段购置费,试制产品的检验费	1,971.40	9,693.39
研发成果的论证、评审、验收、评估以及知识产权的申请费、注册费、代理费等费用	174,214.37	48,979.56
通过外包、合作研发等方式,委托其他单位、个人或者与之合作进行研发而支付的费用	369,784.70	222,921.98
与研发活动直接相关的其他费用,包括技术图书资料费、资料翻译费、会议费、差旅费、办公费、外事费、研发人员培训费、培养费、专家咨询费、高新科技研发保险费用等	899,741.36	365,319.66
合计	25,371,063.63	56,204,853.00

41、财务费用

项目	2023 年度	2022 年度
利息费用	39,853,099.56	35,557,099.20
减: 利息收入	911,067.36	776,987.93
承兑汇票贴息	642,225.78	3,314,264.78
汇兑损失	76,275.69	250.74
减: 汇兑收益	207,727.58	17,220.00
手续费	1,906,972.37	2,816,716.92
减: 其他		4,507.65
合计	41,359,778.46	40,889,616.06

说明: 财务费用中本年度确认租赁负债利息费用为 1,639,072.80 元。

42、其他收益

项目	2023 年度	2022 年度
政府补助	10,008,057.78	8,375,298.04
代扣代缴个人所得税手续费	48,591.48	48,809.14
合计	10,056,649.26	8,424,107.18

政府补助的具体信息详见附注九、政府补助。

43、公允价值变动损益

产生公允价值变动收益的来源	2023 年度	2022 年度
交易性金融资产	22,973.66	8,523.16
其中：理财产品	22,973.66	8,523.16
合计	22,973.66	8,523.16

44、信用减值损失

项目	2023 年度	2022 年度
应收账款减值损失	-29,721,352.37	-5,815,421.24
其他应收款减值损失	-89,198.21	891,901.51
应收票据减值损失	-1,837,453.23	
合计	-31,648,003.81	-4,923,519.73

45、资产减值损失

项目	2023 年度	2022 年度
存货跌价准备	-4,440,280.04	-27,875,818.45
固定资产减值损失	-6,764,585.86	
合计	-11,204,865.90	-27,875,818.45

46、资产处置收益

项目	2023 年度	2022 年度	计入报告期间非经常性损益的金额
处置未划分为持有待售的非流动资产产生的利得或损失	-1,160.92	18,274.55	-1,160.92
其中：固定资产	-1,160.92	18,274.55	-1,160.92
合计	-1,160.92	18,274.55	-1,160.92

47、营业外收入

项目	2023 年度	2022 年度	计入报告期间非经常性损益的金额
废品收入	72,179.45	100,753.21	72,179.45
违约赔偿金	30,000.00		30,000.00
非流动资产毁损报废收益	12,158.30		12,158.30

天津富通信息科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项目	2023 年度	2022 年度	计入报告期间非经常性损益的金额
其他	129,432.36	1,627.86	129,432.36
合计	243,770.11	102,381.07	243,770.11

48、营业外支出

项目	2023 年度	2022 年度	计入报告期间非经常性损益
对外捐赠支出	50,000.00	122,750.00	50,000.00
非流动资产毁损报废损失	17,755.79	15,547.37	17,755.79
罚款支出	144,637.78	21,103.36	144,637.78
赔偿金、违约金及滞纳金	4,510,781.90	2,294,447.43	4,510,781.90
其他	0.03	285,572.26	0.03
合计	4,723,175.50	2,739,420.42	4,723,175.50

49、所得税费用

(1) 所得税费用表

项目	2023 年度	2022 年度
当期所得税费用	11,334,767.30	28,555,153.57
递延所得税费用	3,309,076.35	-22,423,751.39
合计	14,643,843.65	6,131,402.18

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	2023 年度
利润总额	-210,449,043.71
按法定/适用税率计算的所得税费用	-52,612,260.95
子公司适用不同税率的影响	6,399,173.76
调整以前期间所得税的影响	6,195,393.62
非应税收入的影响	
研发加计扣除的影响	-3,805,659.54
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	820,591.98
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	

项目	2023 年度
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	55,089,710.45
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	2,556,894.33
收到与资产相关的政府补助款涉及的所得税的影响	
所得税费用	14,643,843.65

50、其他综合收益

详见附注五、33

51、现金流量表项目

（1）收到的其他与经营活动有关的现金

项目	2023 年度	2022 年度
利息收入	911,067.36	776,987.93
政府补助	7,368,495.86	14,229,888.28
其他收益	48,591.48	48,809.14
往来款	35,229,464.05	9,033,151.29
保证金、押金		4,449,814.88
受限资金收回	124,057,546.57	87,997,231.59
代收款		495,771.99
营业外收入及其他	650,858.57	475,291.65
合计	168,266,023.89	117,506,946.75

（2）支付的其他与经营活动有关的现金

项目	2023 年度	2022 年度
保证金、押金		1,866,006.52
罚款、赔偿金、违约金及滞纳金支出		2,294,447.43
付现的费用	27,934,826.41	60,217,831.35
捐赠支出		122,750.00
往来款		1,132,895.00
受限资金支付	35,433,871.12	150,402,248.20

天津富通信息科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项目	2023 年度	2022 年度
其他	275,069.86	765,359.63
合计	63,643,767.39	216,801,538.13

(3) 收到其他与筹资活动有关的现金

项目	2023 年度	2022 年度
应付票据贴现款	40,000,000.00	131,161,081.89
外部关联方拆借款	56,700,000.00	
非关联方拆借款	30,000,000.00	
合计	126,700,000.00	131,161,081.89

(4) 支付其他与筹资活动有关的现金

项目	2023 年度	2022 年度
外部关联方	50,354,236.26	
支付租金及利息	2,239,038.05	5,660,219.54
应付票据到期承兑	121,500,000.00	112,902,652.00
合计	174,093,274.31	118,562,871.54

说明：本期与租赁相关的总现金流出 2,239,038.05 元。

52、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	2023 年度	2022 年度
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-225,092,887.36	15,384,954.21
加：信用减值损失	31,648,003.81	4,923,519.73
资产减值准备	11,204,865.90	27,875,818.45
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	68,056,234.75	76,153,716.29
使用权资产折旧	5,791,719.87	5,764,867.06
无形资产摊销	2,418,811.44	2,418,811.44
长期待摊费用摊销	2,575,049.33	1,786,141.02
资产处置损失（收益以“-”号填列）	1,160.92	-18,274.55

补充资料	2023 年度	2022 年度
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	5,597.49	15,547.37
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-22,973.66	-8,523.16
财务费用（收益以“-”号填列）	39,721,647.67	37,979,048.05
投资损失（收益以“-”号填列）		
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	2,527,111.64	-5,908,751.39
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	781,964.70	-90,000.00
存货的减少（增加以“-”号填列）	78,755,732.21	94,152,544.86
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	99,518,435.20	-386,691,830.52
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	5,363,636.48	98,531,232.43
其他		
经营活动产生的现金流量净额	123,254,110.39	-27,731,178.71
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		
确认使用权资产的租赁		
3、现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	10,443,105.77	4,536,236.28
减：现金的期初余额	4,536,236.28	18,822,619.26
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	5,906,869.49	-14,286,382.98

（2）现金和现金等价物的构成

项目	2023 年度	2022 年度
一、现金	10,443,105.77	4,536,236.28
其中：库存现金	99,828.26	51,893.39
可随时用于支付的银行存款	8,540,649.78	2,685,810.08
可随时用于支付的其他货币资金	1,802,627.73	1,798,532.81
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		

天津富通信息科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项目	2023 年度	2022 年度
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	10,443,105.77	4,536,236.28
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的 现金和现金等价物		

(3) 筹资活动产生的负债本期变动情况

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	578,238,644.43	417,799,671.63	155,680,150.15	462,628,140.84	90,000,000.00	599,090,325.37
一年内到期的非流动负债	185,022,467.20	100,000,000.00	88,385,484.10	169,551,641.63		203,856,309.67
长期借款	79,000,000.00				79,000,000.00	
租赁负债	32,835,190.58		2,269,522.93	57,357.14	7,555,835.99	27,491,520.38
合计	875,096,302.21	517,799,671.63	246,335,157.18	632,237,139.61	176,555,835.99	830,438,155.42

53、所有权或使用权受到限制的资产

项目	截至期末账面价值	受限原因
货币资金	23,005,853.92	注 1
长期股权投资	394,288,935.13	注 2
无形资产-土地使用权	68,589,976.00	注 3
固定资产-房屋建筑物	363,482,008.72	注 4
合计	849,366,771.81	—

注 1：截至报告期末，本公司所有权受到限制的货币资金为人民币 23,005,853.92 元，为本公司缴纳的银行承兑汇票保证金、履约保证金合计 22,219,325.34 元，以及银行账户冻结的账户余额 786,528.58 元。

注 2：截至报告期末，本公司以持有的子公司富通光纤光缆（成都）有限公司账面价值为 394,288,935.13 元（20,508.00 万股）的长期股权投资用于质押以取得银行借款。其中：账面价值为 78,857,787.03 元（4,101.60 万股）的长期股权投资质押给渤海银行股份有限公司天津分行，315,431,148.10 元（16,406.40 万股）的长期股权投资质押给上海浦东发展银行股份有限公司天津分行。

注 3：截至报告期末，本公司持有的国有建设用地使用证编号为津（2021）滨海高新区不动产权第 1000133 号（土地面积 40,870.50 平方米，房屋建筑面积 39.75 平方米）的国

有建设用地使用权以及房屋（构筑物）所有权于 2023 年 9 月 6 日被天津市和平区人民法院查封，查封文号为（2023）津 0101 执保 1540 号，查封期限自 2023 年 9 月 6 日至 2026 年 9 月 5 日止；

本公司之子公司久智光电子材料科技有限公司以其国有土地使用证编号为廊开国用（2001）字第 00049 号（土地面积 33,333.30 平方米）的土地使用权作为抵押物向中国农业银行股份有限公司廊坊开发区支行银行借款；

本公司之子公司富通光纤光缆（成都）有限公司以其国有土地使用证编号为川（2016）成都市不动产权第 0008654 号（土地面积 56,580.01 平方米）的土地使用权分别于 2023 年 11 月 9 日、2023 年 11 月 28 日、2023 年 11 月 10 日、2023 年 11 月 1 日被成都市青羊区人民法院、苏州市相城区人民法院、大邑县人民法院、成都市青羊区人民法院查封登记，查封文号分别为（2023）川 0105 执保 4113 号、（2023）苏 0507 民初 9537 号、（2023）川 0129 执 2386 号、（2023）川 0105 执保 3923 号；

本公司之子公司天津富通光纤技术有限公司其国有土地使用证编号为津（2019）滨海高新区不动产权第 1002604 号（土地面积 40,870.50 平方米）的土地使用权已于 2023 年 9 月 13 日被天津市津南区人民法院查封登记，查封文号为（2023）津 0112 执保 2550 号，查封期限自 2024 年 1 月 23 日至 2027 年 1 月 22 日止；

本公司之子公司山东富通光导科技有限公司以其国有土地使用证编号为鲁（2019）济南市不动产权第 0256269 号（土地面积 91,929.90 平方米）的土地使用权作为抵押物向上海浦东发展银行股份有限公司天津分行抵押，用于本公司在上海浦东发展银行股份有限公司天津分行所借款展期，该借款合计 90,000,000.00 元；

本公司之子公司山东富通光导科技有限公司其国有土地使用证编号为鲁（2019）济南市不动产权第 0256269 号（土地面积 91,929.90 平方米）的土地使用权于 2023 年 12 月 18 日被济南市天桥区人民法院查封登记，查封文号为（2023）鲁 0105 执 8040 号，查封期限自 2023 年 12 月 18 日至 2026 年 12 月 17 日止。

注 4：截至报告期末，本公司所持有的房屋（构筑物）所有权证编号为津（2021）滨海高新区不动产权第 1000133 号（房屋建筑面积 39.75 平方米）的房屋（构筑物）所有权于 2023 年 9 月 6 日被天津市和平区人民法院查封，查封文件及文号为（2023）津 0101 执保 1540 号，查封期限自 2023 年 9 月 6 日至 2026 年 9 月 5 日；

本公司之子公司久智光电子材料科技有限公司以其房屋所有权证编号为廊坊市房权证廊开字第 H4545 号（建筑面积 7,489.95 平方米）、冀（2018）廊坊开发区不动产权第 0001981 号（建筑面积 3,883.58 平方米）及冀（2018）廊坊开发区不动产权第 0011876 号（建筑面积 7,073.56 平方米）的房产作为抵押物向中国农业银行股份有限公司廊坊开发区支行取得银行借款；

本公司之子公司富通光纤光缆（成都）有限公司其房屋所有权证编号为川（2026）成都市不动产权第 0008654 号（建筑面积 7,489.95 平方米）的工业生产用房及相关工程分别于 2023 年 11 月 9 日、2023 年 11 月 28 日、2023 年 11 月 10 日、2023 年 11 月 1 日被成都市青羊区人民法院、苏州市相城区人民法院、大邑县人民法院、成都市青羊

区人民法院查封登记，查封文号分别为（2023）川 0105 执保 4113 号、（2023）苏 0507 民初 9537 号、（2023）川 0129 执 2386 号、（2023）川 0105 执保 3923 号；

本公司之子公司天津富通光纤技术有限公司其房屋所有权证编号为津（2019）滨海新区不动产权第 1002604 号（建筑面积 40,870.50 平方米）的工业生产用房及相关工程已于 2023 年 9 月 13 日被天津市津南区人民法院查封登记，查封文号为（2023）津 0112 执保 2550 号、（2024）津 0112 执保 275 号，查封期限自 2024 年 1 月 23 日至 2027 年 1 月 22 日止；

本公司之子公司山东富通光导科技有限公司以其 30,318.18 平方米（其中：地上建筑总面积 29463.29 平方米，地下建筑总面积 849.89 平方米）的 8 幢建筑物，包含 4 幢工业厂房和 4 幢辅助用房作为抵押物向上海浦东发展银行股份有限公司天津分行抵押，用于本公司在上海浦东发展银行股份有限公司天津分行所借款项展期，合计 90,000,000.00 元；

本公司之子公司山东富通光导科技有限公司其房屋所有权证编号为鲁（2019）济南市不动产权第 0256269 号（地上建筑总面积 29463.29 平方米，地下建筑总面积 849.89 平方米）的房屋所有权于 2023 年 12 月 18 日被济南市天桥区人民法院查封登记，查封文号为（2023）鲁 0105 执 8040 号，查封期限自 2023 年 12 月 18 日至 2026 年 12 月 17 日止。

54、外币货币性项目

项 目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	420,466.89	7.0827	2,978,040.84
欧元	294.33	7.8592	2,313.20
应收账款			
其中：美元	207,368.00	7.0827	1,468,725.33

六、合并范围的变更

公司报告期内不存在合并范围的变更。

七、研发支出

1. 研发支出

项 目	本期发生额		上期发生额	
	费用化金额	资本化金额	费用化金额	资本化金额
研发活动直接消耗的材料、燃料和动力费用	7,674,022.79		32,312,338.15	
企业在职研发人员的工资、奖金、津贴、补贴、社会保险费、住房公积金	10,510,380.33		12,950,817.05	

天津富通信息科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项 目	本期发生额		上期发生额	
	费用化金额	资本化金额	费用化金额	资本化金额
等人工费用				
研发活动的仪器、设备、房屋等固定资产的折旧费	5,593,976.37		10,121,450.21	
研发活动相关固定资产的运行维护、维修等费用	146,972.31		91,477.88	
用于研发活动的软件、专利权、非专利技术等无形资产的摊销费用			81,855.12	
用于中间试验和产品试制的模具、工艺装备开发及制造费,设备调整及检验费,样品、样机及一般测试手段购置费,试制产品的检验费	1,971.40		9,693.39	
研发成果的论证、评审、验收、评估以及知识产权的申请费、注册费、代理费等费用	174,214.37		48,979.56	
通过外包、合作研发等方式,委托其他单位、个人或者与之合作进行研发而支付的费用	369,784.70		222,921.98	
与研发活动直接相关的其他费用,包括技术图书资料费、资料翻译费、会议费、差旅费、办公费、外事费、研发人员培训费、培养费、专家咨询费、高新科技研发保险费用等	899,741.36		365,319.66	
合 计	25,371,063.63		56,204,853.00	

八、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

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	
天津福沃科技投资有限公司	天津市	天津市	投资	77.68	10.01	设立取得
天津神州浩天软件技术有限公司	天津市	天津市	IT 产业	20.00	80.00	设立取得
天大天财(香港)有限公司	香港	香港	IT 产业	100.00		设立取得
天津富通光纤技术有限公司	天津市	天津市	制造业	100.00		设立取得
天津富通光缆技术有限公司	天津市	天津市	制造业	100.00		设立取得
久智光电子材料科技有	廊坊	廊坊	制造业	87.78		非同一控制

天津富通信息科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

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	
限公司						下合并
天津久智光电材料制造有限公司	天津市	天津市	制造业		87.78	设立取得
天津泰科特科技有限公司	天津市	天津市	服务业	56.76	43.24	设立取得
上海擎佑股权投资中心（有限合伙）	上海市	上海市	投资	99.01		设立取得
富通光纤光缆（成都）有限公司	成都	成都	制造业	100.00		同一控制下合并
山东富通光导科技有限公司	济南	济南	制造业	77.15	20.06	设立取得

（1）重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东的持股比例（%）	本年归属于少数股东的损益	本年向少数股东分派的股利	年末少数股东权益余额
久智光电子材料科技有限公司	12.22	2,425,498.27		49,850,343.40

（2）重要非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	2023.12.31					
	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
久智光电子材料科技有限公司	309,471,204.67	227,975,276.61	537,446,481.28	109,938,921.93	19,566,682.74	129,505,604.67

（续）

子公司名称	2022.12.31					
	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
久智光电子材料科技有限公司	262,324,968.90	253,738,696.48	516,063,665.38	109,500,874.94	18,470,683.60	127,971,558.54

（续）

子公司名称	2023 年度			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
久智光电子材料 科技有限公司	192,484,293.32	19,848,769.77	19,848,769.77	15,970,099.53

（续）

子公司名称	2022 年度			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
久智光电子材料 科技有限公司	253,419,603.24	22,188,260.75	22,188,260.75	-3,702,870.50

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

无

3、在合营企业和联营企业中的权益

无

4、重要的共同经营

无

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

无

九、政府补助

1、涉及政府补助的负债项目

补助项目	期初余额	本期新增补助 金额	本期 计入 营业 外收 入金 额	本期转入其 他收益金额	本期 冲减 成本 费用 金额	其 他 变 动	期末余额	与资产相 关/与收 益相关
光纤预制棒项目款	88,625,000.11			2,124,999.96			86,500,000.15	与资产相 关
天津市智能制造专项资金 项目		321,600.00		7,689.04			313,910.96	与资产相 关

天津富通信息科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

补助项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
2018年省级战略性新兴产业发展专项资金	6,000,000.00			1,000,000.00			5,000,000.00	与资产相关
2018年第三批省工业企业技术改造资金项目款	4,482,000.00			747,000.00			3,735,000.00	与资产相关
2019年军民融合产业发展专项资金	2,250,000.00			375,000.00			1,875,000.00	与资产相关
高企奖励		225,000.00					225,000.00	与资产相关
特种光纤制备用超高纯石英材料研制		250,000.00					250,000.00	与资产相关
工信部产业链协同创新项目		1,725,000.00					1,725,000.00	与资产相关
2023年廊坊市重点研发专项		250,000.00					250,000.00	与资产相关
政府补贴购车款	55,555.48			55,555.48			-	与资产相关
济南市工业技术改造投资普惠性奖补	9,908,256.88			1,100,917.44			8,807,339.44	与资产相关
合计	111,320,812.47	2,771,600.00		5,411,161.92			108,681,250.55	

2、计入当期损益的政府补助情况

补助项目	本期计入损益金额	上期计入损益金额	计入损益的列报项目	与资产相关/与收益相关
光纤预制棒项目	2,124,999.96	2,124,999.96	其他收益	与资产相关
天津市智能制造专项资金项目	7,689.04		其他收益	与资产相关
2018年省级战略性新兴产业发展专项资金	1,000,000.00	1,000,000.00	其他收益	与资产相关
2018年第三批省工业企业技术改造资金项目款	747,000.00	747,000.00	其他收益	与资产相关
2019年军民融合产业发展专项资金	375,000.00	375,000.00	其他收益	与资产相关
购车补助资金	55,555.48	166,666.68	其他收益	与资产相关
济南市工业技术改造投资普惠性奖补	1,100,917.44	91,743.12	其他收益	与资产相关
代扣代缴个人所得税手续费	48,591.48	48,809.14	其他收益	与收益相关
稳岗补贴	195,922.02	433,399.42	其他收益	与收益相关
失业保险金		98,466.86	其他收益	与收益相关
企业和谐劳动关系支持资金	100,000.00		其他收益	与收益相关
一次性吸纳就业补贴	6,954.00	3,000.00	其他收益	与收益相关

天津富通信息科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

补助项目	本期计入 损益金额	上期计入 损益金额	计入损益的列 报项目	与资产相关/与收 益相关
一次性扩岗补助		3,000.00	其他收益	与收益相关
研发补助		90,000.00	其他收益	与收益相关
贸易保稳促增专项		50,000.00	其他收益	与收益相关
高新再认定奖励金	150,000.00		其他收益	与收益相关
研发补贴	129,100.00		其他收益	与收益相关
和谐企业奖励政策支持资金	100,000.00		其他收益	与收益相关
用工专项补贴	80.00		其他收益	与收益相关
超比例安排残疾人就业奖励	20,064.00		其他收益	与收益相关
就业补贴款		23,000.00	其他收益	与收益相关
人才扶持资金		50,000.00	其他收益	与收益相关
廊坊市工信局纾困资金		93,014.00	其他收益	与收益相关
新一代信息技术资金		390,000.00	其他收益	与收益相关
2022 年中央小企业资金		1,115,000.00	其他收益	与收益相关
2022 年市县科技创新资金		93,908.00	其他收益	与收益相关
战略性新兴产业资金		1,000,000.00	其他收益	与收益相关
高企奖励		160,000.00	其他收益	与收益相关
企业分表计电设备计运行费奖补资金		17,100.00	其他收益	与收益相关
社保资金职业技能提升拨款	-29,550.00		其他收益	与收益相关
半导体制程用石英制品关键技术研究及产业化应用推广	1,000,000.00		其他收益	与收益相关
2023 年科学创新和科学普及专项资金	664,854.00		其他收益	与收益相关
2022 年工业转型升级资金	200,000.00		其他收益	与收益相关
久智科技特派员经费	80,000.00		其他收益	与收益相关
2022 年高质量发展优秀企业和金融企业资金	200,000.00		其他收益	与收益相关
系列技术标准创新族项目经费	200,000.00		其他收益	与收益相关
标准制修订资助经费	400,000.00		其他收益	与收益相关
2023 年中小企业发展专项资金	1,085,000.00		其他收益	与收益相关
2020 年新建“两新”党组织启动资金	3,000.00		其他收益	与收益相关
高校毕业生就业补贴	40,881.44		其他收益	与收益相关
2020 年度、2021 年度区管党费返还-济南新材料产业园区管委会党工委	590.40		其他收益	与收益相关
支持高新技术企业量质提升	50,000.00	50,000.00	其他收益	与收益相关
贷款利息和担保费补贴		200,000.00	其他收益	与收益相关
合 计	10,056,649.26	8,424,107.18	——	——

3、本期退回的政府补助情况

公司本期退回“社保资金职业技能提升拨款”政府补助金额 29,550.00 元，系因省审计部门认定企业重复领取技能提升补贴资金；

退回“稳岗补贴”政府补助金额 607.28 元，为 2020 年疫情期间公司享受减免政策，21 年稳岗返还系统未扣除减免未上交部分的失业保险费，导致核算失业保险缴费金额变大，多发稳岗补贴。其中，冲回本期其他收益 30,157.28 元。

十、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括股权投资、借款、应收账款、应付账款，各项金融工具的详细情况说明见本附注五相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

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

（一）风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其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定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，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之内。

1、市场风险

（1）外汇风险

外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。本集团承受外汇风险主要与美元有关，除本公司子公司久智光电子材料科技有限公司进口石英砂间接受美元汇率影响，并有少量美元进行销售，本公司的其他主要业务活动以人民币计价结算。于 2023 年 12 月 31 日，除下表所述资产或负债为美元余额外，本公司的资产及负债均为人民币余额。该等外币余额的资产和负债产生的外汇风险可能对本公司的经营业绩产生影响。

项目	2023.12.31	2022.12.31
货币资金	420,761.22	45,338.75
其中：美元	420,466.89	45,338.74
欧元	294.33	0.01
应收账款	207,368.00	

项目	2023.12.31	2022.12.31
其中：美元	207,368.00	

外汇风险敏感性分析：

外汇风险敏感性分析假设：所有境外经营净投资套期及现金流量套期均符合有效性要求。在上述假设的基础上，在其他变量不变的情况下，汇率可能发生的合理变动对当期损益和股东权益的税前影响如下：

项目	汇率变动	本期	上期
		对利润的影响	对利润的影响
美元	对人民币升值 1%	44,490.79	3,157.66
美元	对人民币贬值 1%	-44,490.79	-3,157.66

（2）利率风险 - 现金流量变动风险

本公司因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要与浮动利率银行借款（详见本附注五、18 和附注五、27）有关。管理层会依据最新市场状况及时作出调整，未来利率变化不会对本公司的经营业绩造成重大不利影响。

利率风险敏感性分析：

利率风险敏感性分析基于下述假设：

①市场利率变化影响可变利率金融工具的利息收入或费用；

②对于以公允价值计量的固定利率金融工具，市场利率变化仅仅影响其利息收入或费用；

③对于指定为套期工具的衍生金融工具，市场利率变化影响其公允价值，并且所有利率套期预计都是高度有效的；

④以资产负债表日市场利率采用现金流量折现法计算衍生金融工具及其他金融资产和负债的公允价值变化。

在上述假设的基础上，在其他变量不变的情况下，利率可能发生的合理变动对当期损益和股东权益的税前影响如下：

项目	利率变动	本期		上期	
		对利润的影响	对股东权益的影响	对利润的影响	对股东权益的影响
银行借款	增加 5%	-1,919,382.60		-1,798,752.51	
银行借款	减少 5%	1,919,382.60		1,798,752.51	

（3）其他价格风险

本公司无高风险投资，无重大其他市场风险。

2、信用风险

2023 年 12 月 31 日，可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失。

本公司仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易。按照本公司的政策，需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核。另外，本公司对应收账款余额进行持续监控，以确保本公司不致面临重大坏账风险。对于未采用相关经营单位的记账本位币结算的交易，除非本公司信用控制部门特别批准，否则本公司不提供信用交易条件。因此，本公司管理层认为本公司所承担的信用风险已经大为降低。

本公司其他金融资产包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大风险敞口等于这些工具的账面金额。本公司还因提供财务担保而面临信用风险，详见附注十二、5（4）的披露。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其他大中型上市银行以及信用等级较高的外国银行，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的任何重大损失。

本公司应收账款、其他应收款产生的信用风险敞口、损失准备的量化数据，参见附注五、4 和附注五、7 的披露。

3、流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司通过利用银行贷款及债务维持资金延续性与灵活性之间的平衡，以管理其流动性风险。本公司的目标是运用银行借款、债券和其他计息借款等多种融资手段以保持融资的持续性与灵活性的平衡。

金融负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析如下：

（1）本公司流动负债包括短期借款、应付票据、应付账款、应付利息、其他应付款，均预计在 1 年内到期偿付。

（2）本公司非流动负债（含一年内到期的非流动负债）按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析如下：

项目	期末余额				合计
	一年以内	一至二年	二至三年	三年以上	
长期借款	189,101,311.59				189,101,311.59
租赁负债	14,754,998.08	6,920,928.45	7,694,040.40	12,876,551.53	42,246,518.46

（续）

项目	期初余额				合计
	一年以内	一至二年	二至三年	三年以上	
长期借款	177,387,317.86	79,000,000.00			256,387,317.86
租赁负债	7,635,149.34	6,003,900.80	6,593,852.60	20,237,437.18	40,470,339.92

期末余额中一年内到期的长期借款 189,101,311.59 元在报表“一年内到期的非流动负债”中列示。

（二）金融资产转移

截至报告期末，本公司无金融资产转移。

（三）金融资产与金融负债的抵销

截至报告期末，本公司无金融资产与金融负债的抵销。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的年末公允价值

项目	期末公允价值			合计
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	
一、持续的公允价值计量				
（一）应收款项融资			715,049.00	715,049.00
其中：应收票据			715,049.00	715,049.00
（二）其他权益工具投资			137,877,153.69	137,877,153.69
（三）交易性金融资产			1,031,496.82	1,031,496.82
1、理财产品			1,031,496.82	1,031,496.82

2、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

不适用

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

不适用

4、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

如附注“五、5”所述，本公司应收款项融资，期限短，参照票据票面金额确定公允价值。

如附注“五、10”所述，本公司持有的权益工具投资主要为非上市股权，由于其所处的经营环境及其经营情况和财务状况均未发生重大变化，账面价值与公允价值基本一致。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，年初与年末账面价值之间的调节信息及不可观察参数的敏感性分析

不适用

6、持续的公允价值计量项目，本年内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

不适用

7、本年内发生的估值技术变更及变更原因

不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

不适用

9、指定为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的由于企业自身信用风险引起的公允价值变动的估值方法及相关信息说明

不适用

十二、关联方及其交易

1、本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本 (万元)	母公司对本 公司的持股 比例%	母公司对本公 司的表决权比 例%
浙江富通科技集团有限公司	浙江	投资及批发零售业	83,200.00	11.92	11.92

截至 2023 年 12 月 31 日，王建沂先生控制的企业浙江富通科技集团有限公司和杭州富通国泰投资有限公司分别持有本公司 11.92%和 0.42%的股权，其中，浙江富通科技集团有限公司系本公司控股股东。王建沂先生通过浙江富通科技集团有限公司和杭州富通国泰投资有限公司间接控制本公司 12.34%股份，为本公司实际控制人。杭州富通国泰投

资有限公司系公司实际控制人控制的企业，为公司关联法人。

报告期内，母公司实收资本变化如下：

项目	2023.01.01	本期增加	本期减少	2023.12.31
实收资本	832,000,000.00			832,000,000.00

2、本公司的子公司情况

本公司所属的子公司详见附注八“1、在子公司中的权益”。

3、本公司的合营和联营企业

本公司无合营和联营企业。

4、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
浙江富通科技集团有限公司	公司控股股东
天津鑫茂科技投资集团有限公司	持股 5% 以上股东
天津南开科技创新国有资本投资运营有限公司	控股子公司之少数股东
北京玻璃集团有限责任公司	控股子公司之少数股东
杭州富通通信技术股份有限公司	受同一最终方控制
成都富通光通信技术有限公司	受同一最终方控制
浙江富通光纤技术有限公司	受同一最终方控制
富通特种光缆（天津）有限公司	受同一最终方控制
杭州康因斯特网络有限公司	受同一最终方控制
富通住电光导科技（嘉兴）有限公司	受同一最终方控制
嘉兴富通物资有限公司	受同一最终方控制
富通住电光纤（天津）有限公司	受同一最终方控制
富通住电光纤（杭州）有限公司	受同一最终方控制
富通住电光纤（嘉兴）有限公司	受同一最终方控制
富通集团（成都）科技有限公司	受同一最终方控制
杭州富通电线电缆有限公司	受同一最终方控制
富通集团（嘉善）通信技术有限公司	受同一最终方控制
吉林富通光通信有限公司	受同一最终方控制

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
富通光纤光缆（深圳）有限公司	本公司董事关联的公司
富通昭和线缆（天津）有限公司	受同一最终方控制
富通集团（天津）科技有限公司	受同一最终方控制
富通嘉善光纤光缆技术有限公司	受同一最终方控制
杭州富通电工有限公司	受同一最终方控制
富通舟山海洋光电技术有限公司	受同一最终方控制
富通昭和线缆（杭州）有限公司	受同一最终方控制
富通集团有限公司	受同一最终方控制
杭州富通电线电缆有限公司	受同一最终方控制
杭州康因斯特网络有限公司	受同一最终方控制
丹东菊花电器（集团）有限公司	本公司投资的公司
徐东	董事长/董事会秘书
肖玮	副董事长/总经理
朱兆群	董事/财务总监
秦好斌	董事
华文	董事
吕军	董事
郑万青	独立董事
郑勇军	独立董事
于永生	独立董事
王学明	监事会主席
徐煜波	监事
蔡钢粮	监事
吴磊	副总经理
王彦亮	副总经理
温晓钰	财务总监【注 1】
王新光	职工监事【注 2】

注 1: 《关于变更高级管理人员的公告》（临）2023-045, 朱兆群先生因身体原因辞去公司副总经理及财务总监职务, 辞职后仍担任公司董事会董事职务。经公司总经理提名并经公司董事会提名委员会、审计委员会审查并经第九届董事会第二十五次会议审议通过, 同意聘任温晓钰女士为财务总监, 任期与公司第九届董事会任期一致。

注 2:《关于变更职工监事的公告》（临）2023-041, 蔡钢粮先生因个人原因辞去公司职工监事职务, 辞职后不再公司担任任何职务。经公司召开的第七届第六次职工代表大会会议, 选举王新光女士为公司第九届监事会职工监事。任期自第七届第六次职工代表大会会议选举之日起至第九届监事会届满为止。

5、关联方交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

①采购商品/接受劳务情况

关联方名称	关联交易内容	2023 年度	2022 年度
成都富通光通信技术有限公司	采购材料	7,371,725.95	24,581,781.29
成都富通光通信技术有限公司	水电费	892,158.98	4,121,109.53
富通集团（嘉善）通信技术有限公司	采购材料	2,155,164.07	296,107,928.21
合计	—	10,419,049.00	324,810,819.03

②出售商品/提供劳务情况

关联方名称	关联交易内容	2023 年度	2022 年度
富通住电光纤（杭州）有限公司	销售商品	87,827.44	502,931.87
富通住电光导科技（嘉兴）有限公司	销售商品	14,867.26	27,455.76
富通住电光纤（天津）有限公司	销售商品	213,438.06	333,185.87
杭州富通通信技术股份有限公司	销售商品	45,744,017.27	236,220,780.31
嘉兴富通物资有限公司	销售商品	150,221.24	2,119,056.76
合计	—	46,210,371.27	239,203,410.57

（2）关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

截至报告期末, 本公司无关联受托管理/承包及委托管理/出包情况。

（3）关联租赁情况

①本公司作为承租方:

出租方名称	租赁资产种类	本年确认的租赁费	上年确认的租赁费
成都富通光通信技术有限公司	房屋	2,191,712.85	2,242,959.26

（4）关联担保情况

天津富通信息科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

本公司作为担保方

被担保方	担保金额	担保起始日	担保终止日	担保是否已经履行完毕
天津富通信息科技股份有限公司	10,000,000.00	2018/12/28	2025/12/28	否
天津富通信息科技股份有限公司	79,000,000.00	2019/7/15	2026/7/10	否
天津富通光纤技术有限公司	10,000,000.00	2022/11/15	2026/11/14	否
天津富通光纤技术有限公司	30,000,000.00	2023/3/13	2027/3/12	否
天津富通光纤技术有限公司	10,000,000.00	2023/4/19	2027/4/18	否
天津富通光纤技术有限公司	9,500,000.00	2023/10/20	2027/10/10	否
天津富通光纤技术有限公司	40,000,000.00	2023/3/28	2027/3/27	否
久智光电子材料科技有限公司	10,000,000.00	2022/1/4	2023/1/3	是
久智光电子材料科技有限公司	10,000,000.00	2023/1/4	2027/1/3	否
富通光纤光缆（成都）有限公司	24,000,000.00	2023/6/20	2026/12/14	否
富通光纤光缆（成都）有限公司	500,000.00	2023/6/12	2026/9/21	否
富通光纤光缆（成都）有限公司	500,000.00	2023/6/12	2027/3/21	否
富通光纤光缆（成都）有限公司	500,000.00	2023/6/12	2027/9/21	否
富通光纤光缆（成都）有限公司	33,500,000.00	2023/6/12	2027/12/12	否
富通光纤光缆（成都）有限公司	500,000.00	2023/6/13	2026/9/21	否
富通光纤光缆（成都）有限公司	500,000.00	2023/6/13	2027/3/21	否
富通光纤光缆（成都）有限公司	500,000.00	2023/6/13	2027/9/21	否
富通光纤光缆（成都）有限公司	32,500,000.00	2023/6/13	2027/12/13	否
富通光纤光缆（成都）有限公司	28,700,000.00	2023/11/1	2027/10/20	否
富通光纤光缆（成都）有限公司	38,750,000.00	2023/11/10	2027/11/9	否

本公司作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保终止日	担保是否已经履行完毕
浙江富通科技集团有限公司	9,500,000.00	2023/10/20	2027/10/10	否
杭州富通通信技术股份有限公司	24,000,000.00	2023/1/3	2023/6/19	是
杭州富通通信技术股份有限公司	46,000,000.00	2022/12/21	2023/5/22	是
杭州富通通信技术股份有限公司	46,000,000.00	2023/5/25	2026/11/21	否
杭州富通通信技术股份有限公司	24,000,000.00	2023/6/20	2026/12/14	否
杭州富通通信技术股份有限公司	50,000,000.00	2022/10/18	2026/10/17	否

天津富通信息科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

担保方	担保金额	担保起始日	担保终止日	担保是否已经履行完毕
杭州富通通信科技股份有限公司	19,000,000.00	2021/10/27	2023/4/27	是
杭州富通通信科技股份有限公司	200,000.00	2023/5/19	2026/9/21	否
杭州富通通信科技股份有限公司	200,000.00	2023/5/19	2027/3/21	否
杭州富通通信科技股份有限公司	200,000.00	2023/5/19	2027/9/21	否
杭州富通通信科技股份有限公司	6,400,000.00	2023/5/19	2027/11/19	否
杭州富通通信科技股份有限公司	500,000.00	2023/6/2	2026/9/21	否
杭州富通通信科技股份有限公司	500,000.00	2023/6/2	2027/3/21	否
杭州富通通信科技股份有限公司	500,000.00	2023/6/2	2027/9/21	否
杭州富通通信科技股份有限公司	22,500,000.00	2023/6/2	2027/12/2	否
杭州富通通信科技股份有限公司	69,000,000.00	2021/12/14	2023/6/13	是
杭州富通通信科技股份有限公司	500,000.00	2023/6/12	2026/9/21	否
杭州富通通信科技股份有限公司	500,000.00	2023/6/12	2027/3/21	否
杭州富通通信科技股份有限公司	500,000.00	2023/6/12	2027/9/21	否
杭州富通通信科技股份有限公司	33,500,000.00	2023/6/12	2027/12/12	否
杭州富通通信科技股份有限公司	500,000.00	2023/6/13	2026/9/21	否
杭州富通通信科技股份有限公司	500,000.00	2023/6/13	2027/3/21	否
杭州富通通信科技股份有限公司	500,000.00	2023/6/13	2027/9/21	否
杭州富通通信科技股份有限公司	32,500,000.00	2023/6/13	2027/12/13	否
杭州富通通信科技股份有限公司	40,000,000.00	2022/9/16	2023/11/10	是
杭州富通通信科技股份有限公司	17,993,100.54	2022/12/5	2026/12/5	否
杭州富通通信科技股份有限公司	18,673,960.00	2022/10/19	2026/10/19	否
富通集团有限公司	10,000,000.00	2023/6/8	2027/6/1	否
富通集团有限公司	10,000,000.00	2023/6/8	2027/6/2	否
富通集团有限公司	10,000,000.00	2023/6/8	2027/5/30	否
富通集团有限公司	40,000,000.00	2022/6/15	2023/6/14	是
富通集团有限公司	30,000,000.00	2022/1/21	2023/1/15	是
富通集团有限公司	40,000,000.00	2022/10/19	2023/10/19	是
富通集团有限公司	50,000,000.00	2022/11/28	2023/11/22	是
富通集团有限公司	30,000,000.00	2023/1/16	2027/1/16	否
富通集团有限公司	40,000,000.00	2023/11/28	2027/10/9	否

天津富通信息科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

担保方	担保金额	担保起始日	担保终止日	担保是否已经履行完毕
天津富通集团有限公司	40,000,000.00	2023/11/28	2027/10/9	否
天津富通漆包线有限公司	40,000,000.00	2023/11/28	2027/10/9	否
成都富通光通信技术有限公司	28,700,000.00	2023/11/1	2027/10/20	否
成都富通光通信技术有限公司	38,750,000.00	2023/11/10	2027/11/9	否
富通集团有限公司	27,749,671.63	2023/10/13	2027/10/12	否
天津富通集团有限公司	27,749,671.63	2023/10/13	2027/10/12	否
富通集团有限公司	18,000,000.00	2022/3/10	2023/3/9	是
富通集团有限公司	17,000,000.00	2022/7/13	2023/7/12	是
富通集团有限公司	30,000,000.00	2022/8/25	2023/10/13	是
富通集团有限公司	15,000,000.00	2022/8/12	2023/8/11	是
富通集团有限公司	10,000,000.00	2022/7/20	2023/7/18	是
富通集团有限公司	40,000,000.00	2022/9/16	2023/11/28	是
富通集团有限公司	18,000,000.00	2023/3/10	2027/3/9	否
富通集团有限公司	40,000,000.00	2022/10/19	2027/10/18	否
富通集团有限公司	50,000,000.00	2022/11/25	2027/11/21	否
富通集团有限公司	10,000,000.00	2018/12/28	2025/12/28	否
富通集团有限公司	79,000,000.00	2019/7/15	2026/7/10	否

(5) 关联方资金拆借

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说 明
拆入:				
富通昭和线缆（杭州）有限公司	6,700,000.00	2023.11.1	2024.4.9	免息

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

截至报告期末，本公司无资产转让、债务重组情况。

(7) 关键管理人员报酬

项目	2023 年度	2022 年度
关键管理人员报酬	4,704,917.00	6,081,016.25

(8) 其他关联交易

关联方名称	2023 年度	2022 年度
浙江富通感恩慈善基金会		602,000.00

截至报告期末，除上述关联交易外本公司无其他需披露的关联交易。

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

项目名称	关联方	2023.12.31		2022.12.31	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	杭州富通通信科技股份有限公司	38,052,377.22	1,861,811.52	139,465,662.64	1,394,656.62
应收账款	富通往电光纤（天津）有限公司	97,155.00	971.55	193,890.00	1,938.90
应收账款	富通往电光纤（杭州）有限公司	141,700.00	5,237.95	145,623.00	1,456.23
应收账款	富通往电光导科技（嘉兴）有限公司			7,880.00	78.80
应收账款	丹东菊花电器（集团）有限公司	790,000.00	790,000.00	790,000.00	790,000.00
预付账款	杭州富通通信科技股份有限公司	29,957,634.41			
预付账款	富通集团（嘉善）通信技术有限公司	128,940,810.57			
合计	—	197,979,677.20	2,658,021.02	140,603,055.64	2,188,130.55

(2) 应付项目

项目名称	关联方名称	2023.12.31	2022.12.31
		账面余额	账面余额
应付账款	成都富通光通信技术有限公司	3,514,101.40	2,675,104.61
应付账款	富通特种光缆（天津）有限公司	468,289.79	158,154.98
应付账款	浙江富通光纤技术有限公司	1,168,561.39	1,168,561.39
应付账款	杭州康因斯特网络有限公司	100,000.00	100,000.00
应付账款	富通集团（嘉善）通信技术有限公司		12,730,281.87
应付账款	浙江富通科技集团有限公司	540,806.79	540,806.79
合同负债	杭州富通通信科技股份有限公司	0.01	0.01

项目名称	关联方名称	2023.12.31	2022.12.31
		账面余额	账面余额
合同负债	嘉兴富通物资有限公司	31,910.62	182,131.86
其他流动负债	嘉兴富通物资有限公司	4,148.38	
其他应付款	富通昭和线缆（杭州）有限公司	6,700,000.00	
其他应付款	北京玻璃集团有限责任公司		354,236.26
其他应付款	杭州富通通信技术股份有限公司	1,202.63	
合计	—	12,529,021.01	17,909,277.77

7、关联方承诺

（1）权益变动报告书中所作承诺

2018 年 5 月 18 日，公司现控股股东富通科技与原控股股东西藏金杖投资有限公司签署了《股权转让协议》。为了维护上市公司及中小股东的合法权益，控股股东及实际控制人做出了保证上市公司独立性、避免及解决同业竞争、关联交易等承诺事项，详细内容见公司 2018 年 6 月 6 日披露的《详式权益变动报告书》（更新后）。截至 2019 年末，富通科技承诺本次权益变动完成后 12 个月内不得转让的承诺已履行完毕。

2020 年 11 月 20 日，富通信息公司董事会发布《关于变更解决同业竞争承诺的公告》，变更后富通科技公司及本公司实际控制人王建沂先生承诺在 2023 年 6 月 11 日以前避免及解决与富通信息的同业竞争。详细内容见公司 2020 年 11 月 20 日披露的《关于实际控制人变更承诺履行期限的公告》（公告编号：（临）2020-042）。

2020 年 12 月 8 日，富通信息公司发布《二〇二〇年第三次临时股东大会决议公告》，公告显示，第三次临时股东大会审议通过了《关于变更解决同业竞争承诺的议案》。详细内容见公司 2020 年 12 月 8 日披露的《二〇二〇年第三次临时股东大会决议公告》（公告编号：（临）2020-047）。

2023 年 6 月 8 日，富通信息公司发布《2023 年第一次临时股东大会决议公告》，公告显示，第一次临时股东大会审议通过了《关于承诺人延长避免同业竞争承诺履行期限的议案》。详见内容见公司 2023 年 6 月 8 日披露的《2023 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2023-024）。

十三、股份支付

公司报告期内不存在股份支付事项。

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大承诺事项。

2、或有事项

（1）未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司无未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响。

（2）为其他单位提供债务担保形成的或有负债及其财务影响

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司无为其他单位提供债务担保形成的或有负债及其财务影响。

（3）与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司无与合营企业或联营企业投资相关的或有负债。

（4）其他或有负债及其财务影响

本公司之子公司富通光纤光缆（成都）有限公司与四川润泰特种气体有限公司于 2023 年 8 月 30 日因买卖合同纠纷形成立案，2023 年 10 月 19 日该诉讼事项已进行调解，民事调解书（2023）川 0191 民初 18563 号。截至 2023 年 12 月 31 日，本公司之子公司富通光纤光缆（成都）有限公司存在款项 1,891,009.60 元尚未支付。2024 年 1 月 22 日，根据（2024）川 0191 执 1470 号，首次执行被执行人富通光纤光缆（成都）有限公司，执行标的金额 408,121.00 元。

本公司之子公司富通光纤光缆（成都）有限公司与成都市大邑县悦来木器制品厂于 2023 年 8 月 30 日因买卖合同纠纷形成立案，2023 年 8 月 18 日该诉讼事项已进行裁定，民事裁定书（2023）川 0129 诉前调确 417 号。截至 2023 年 12 月 31 日，本公司之子公司富通光纤光缆（成都）有限公司已经支付 100,000.00 元，剩余款项 5,766,952.12 元尚未支付。2024 年 4 月 2 日，根据（2023）川 0129 执 2386 号，首次执行被执行人富通光纤光缆（成都）有限公司，执行标的金额 5,362,357.00 元。

本公司之子公司富通光纤光缆（成都）有限公司与成都宇驰运业有限责任公司于 2022 年 8 月 29 日因运输合同纠纷形成立案，2023 年 10 月 25 日该诉讼事项已进行调解，民事调解书（2023）川 0191 民初 18494 号。截至 2023 年 12 月 31 日，本公司之子公司富通光纤光缆（成都）有限公司存在款项 2,413,523.00 元尚未支付。2024 年 3 月 29 日，根据（2024）川 0191 执 4006 号，首次执行被执行人富通光纤光缆（成都）有限公司，执行标的金额 2,857,204.00 元。

本公司之子公司山东富通光导科技有限公司与山东三箭建设工程股份有限公司因建设工程施工合同纠纷形成立案，2023 年 9 月 26 日该诉讼事项已进行一审判决，后因山东富通光导科技有限公司不服民事一审判决，2023 年 11 月 15 日进行终审判决，民事判决书（2023）鲁 01 民终 13869 号。根据（2023）鲁 0105 执 8040 号，因未按执行通知

书指定的期间履行生效法律文书确定的给付义务，首次执行被执行人山东富通光导科技有限公司，执行标的金额 16,326,625.00 元。截至 2023 年 12 月 31 日，本公司之子公司山东富通光导科技有限公司存在款项 14,978,554.83 元尚未支付。

本公司之子公司天津富通光缆技术有限公司、天津富通光缆技术有限公司滨海新区分公司与霸州市汝正钢木制品有限公司因买卖合同纠纷形成立案，2023 年 6 月 7 日该诉讼事项已进行调解，民事调解书（2023）津 0111 民初 8627 号。2023 年 12 月 13 日，根据（2023）津 0111 执 5336 号，首次执行被执行人天津富通光缆技术有限公司、天津富通光缆技术有限公司滨海新区分公司，执行标的金额 2,069,569.00 元。截至 2023 年 12 月 31 日，本公司之子公司天津富通光缆技术有限公司、天津富通光缆技术有限公司滨海新区分公司已经支付 120,000.00 元，剩余款项 2,052,479.00 元尚未支付。

本公司之子公司天津富通光缆技术有限公司、天津富通光缆技术有限公司滨海新区分公司与国宏消防工程集团有限公司嘉兴第二分公司因建设工程施工合同纠纷形成立案，2023 年 10 月 20 日，该诉讼事项已进行调解，民事调解书（2023）津 0116 民初 33083 号。2023 年 12 月 13 日，根据（2023）津 0116 执 36872 号，首次执行被执行人天津富通光缆技术有限公司、天津富通光缆技术有限公司滨海新区分公司，执行标的金额 1,082,581.00 元。截至 2023 年 12 月 31 日，本公司之子公司天津富通光缆技术有限公司、天津富通光缆技术有限公司滨海新区分公司存在款项 917,455.65 元尚未支付。

本公司之子公司天津富通光缆技术有限公司、天津富通光缆技术有限公司滨海新区分公司与天津市创佳展宏物流有限公司因合同纠纷形成立案，2023 年 10 月 12 日该诉讼事项已进行调解，民事调解书（2023）津 0111 民初 11954 号。截至 2023 年 12 月 31 日，本公司之子公司天津富通光缆技术有限公司、天津富通光缆技术有限公司滨海新区分公司存在款项 2,390,173.36 元尚未支付。2024 年 1 月 4 日，根据（2024）津 0111 执 493 号，首次执行被执行人天津富通光缆技术有限公司、天津富通光缆技术有限公司滨海新区分公司，执行标的金额 2,586,140.00 元。

本公司之子公司山东富通光导科技有限公司与成都英达斯化工有限公司因买卖合同纠纷形成立案，2023 年 12 月 27 日该诉讼事项已进行调解，民事调解书（2023）鲁 0105 民初 13993 号。截至 2023 年 12 月 31 日，本公司之子公司山东富通光导科技有限公司 2,295,188.93 元尚未支付。

截至资产负债表日，除上述事项外，本公司不存在其他需要披露的或有事项。

十五、资产负债表日后事项

1、其他重要的资产负债表日后非调整事项

本公司、本公司之子公司天津富通光纤技术有限公司与北京银行股份有限公司天津分行因金融借款合同纠纷形成立案。2024 年 3 月 14 日，根据（2024）津 0101 执 1113 号，首次执行被执行人天津富通光纤技术有限公司、天津富通集团有限公司、天津富通信息科技股份有限公司、富通特种光缆（天津）有限公司，执行标的金额 28,020,000.00 元。

本公司、本公司之子公司富通光纤光缆（成都）有限公司与中国银行股份有限公司成都高新技术产业开发区支行因金融借款合同纠纷于2024年2月1日形成两项立案，尚在诉讼中。2024年1月28日，应诉通知书（2024）川0193民初1445号，起诉涉及金额70,000,000.00元。2024年1月28日，应诉通知书（2024）川0193民初1446号，起诉涉及金额17,893,130.54元。

截至资产负债表日，除上述事项外，本公司不存在其他需要披露的资产负债表日后事项。

2、本公司股份的质押/司法冻结情况：

持有人	质押/司法冻结数量	质权人/司法冻结执行人名称	质押/司法冻结日期	解质/解冻日期	冻结类型
浙江富通科技集团有限公司	16,833,502.00	广东省深圳市龙华区人民法院	2024/1/25	2027/1/24	司法冻结
浙江富通科技集团有限公司	34,037,223.00	广东省深圳市龙华区人民法院	2024/1/25	2027/2/24	司法冻结
司法冻结小计	50,870,725.00	—	—	—	—

十六、其他重要事项

1、天津鑫茂科技投资集团有限公司持有本公司股份的质押/司法冻结情况：

持有人	质押/司法冻结数量	质权人/司法冻结执行人名称	质押/司法冻结日期	解质/解冻日期	冻结类型
天津鑫茂科技投资集团有限公司	25,800,000.00	银河金汇证券资产管理有限公司	2016/8/23	9999/1/1	股票质押式回购
天津鑫茂科技投资集团有限公司	350,000.00	银河金汇证券资产管理有限公司	2018/7/10	9999/1/1	股票质押式回购
天津鑫茂科技投资集团有限公司	3,600,000.00	国金证券股份有限公司	2017/4/13	9999/1/1	股票质押式回购
天津鑫茂科技投资集团有限公司	48,359,999.00	国金证券股份有限公司	2017/4/13	9999/1/1	股票质押式回购
天津鑫茂科技投资集团有限公司	2,500,000.00	国金证券股份有限公司	2017/9/15	9999/1/1	股票质押式回购
天津鑫茂科技投资集团有限公司	1,100,000.00	国金证券股份有限公司	2017/9/29	9999/1/1	股票质押式回购
天津鑫茂科技投资集团有限公司	5,460,000.00	国金证券股份有限公司	2017/11/29	9999/1/1	股票质押式回购
质押小计	87,169,999.00	—	—	—	—
天津鑫茂科技投资集团有限公司	25,800,000.00	山东省高级人民法院	2018/9/4	2024/8/22	司法再冻结
天津鑫茂科技投资集团有限公司	350,000.00	山东省高级人民法院	2018/9/4	2024/8/22	司法再冻结

持有人	质押/司法冻结数量	质权人/司法冻结执行人名称	质押/司法冻结日期	解质/解冻日期	冻结类型
天津鑫茂科技投资集团有限公司	3,600,000.00	山东省高级人民法院	2020/8/31	2024/8/22	司法再冻结
天津鑫茂科技投资集团有限公司	48,359,999.00	山东省高级人民法院	2018/9/4	2024/8/22	司法再冻结
天津鑫茂科技投资集团有限公司	2,500,000.00	山东省高级人民法院	2018/9/4	2024/8/22	司法再冻结
天津鑫茂科技投资集团有限公司	1,100,000.00	山东省高级人民法院	2018/9/4	2024/8/22	司法再冻结
天津鑫茂科技投资集团有限公司	5,460,000.00	山东省高级人民法院	2018/9/4	2024/8/22	司法再冻结
天津鑫茂科技投资集团有限公司	52,616.00	山东省高级人民法院	2021/7/12	2024/8/22	司法冻结
天津鑫茂科技投资集团有限公司	1.00	天津市公安局南开分局	2019/12/4	2023/11/30	司法冻结
司法冻结小计	87,222,616.00	—	—	—	—

截至 2023 年 12 月 31 日，天津鑫茂科技投资集团有限公司持有公司股份 87,222,616.00 股占公司总股本的 7.22%。其中处于冻结状态的股份数量累计为 87,222,616.00 股，占其所持公司股份总数的 100.00%，占公司总股本的 7.22%。

2、浙江富通科技集团有限公司持有本公司股份的质押/司法冻结情况：

持有人	质押/司法冻结数量	质权人/司法冻结执行人名称	质押/司法冻结日期	解质/解冻日期	冻结类型
浙江富通科技集团有限公司	45,962,777.00	杭州富阳恒富股权投资合伙企业（有限合伙）	2023/10/23	9999/1/1	远程质押
浙江富通科技集团有限公司	34,037,223.00	杭州富阳恒富股权投资合伙企业（有限合伙）	2023/10/23	9999/1/1	远程质押
质押小计	80,000,000.00	—	—	—	—
浙江富通科技集团有限公司	34,883,721.00	浙江省绍兴市上虞区人民法院	2023/09/20	2026/09/19	司法冻结
浙江富通科技集团有限公司	12,320,000.00	洛阳市涧西区人民法院	2023/11/9	2026/11/8	司法冻结
司法冻结小计	47,203,721.00	—	—	—	—

截至 2023 年 12 月 31 日，浙江富通科技集团有限公司持有公司股份 127,203,721.00 股占公司总股本的 11.92%，其中处于冻结状态的股份数量累计为 47,203,721.00 股，占其所持公司股份总数的 37.11%，占公司总股本的 3.91%。

3、非货币性交易

报告期内，公司投资的微创（上海）网络技术有限公司实际控制人为整合其控制的公司资源，召开股东会就由上海微创软件股份有限公司增发股份的形式向微创（上海）网络技术有限公司股东收购其持有微创（上海）网络技术有限公司的股份。换入资产、换出资产公允价值均为 2258 万元，具体详见附注五、10 其他权益工具投资。

4、子公司股权质押情况

截至报告期末，本公司以持有的子公司富通光纤光缆（成都）有限公司账面价值为 394,288,935.13 元（20,508.00 万股）的长期股权投资用于质押以取得银行借款。其中：账面价值为 78,857,787.03 元（4,101.60 万股）的长期股权投资质押给渤海银行股份有限公司天津分行，315,431,148.10 元（16,406.40 万股）的长期股权投资质押给上海浦东发展银行股份有限公司天津分行。

除上述以外，公司无其他需要披露的其他重要事项。

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

（1）以摊余成本计量的应收账款：

项目	2023.12.31			2022.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收账款	186,671,619.05	6,469,547.95	180,202,071.10	222,713,416.58	6,355,284.55	216,358,132.03
合计	186,671,619.05	6,469,547.95	180,202,071.10	222,713,416.58	6,355,284.55	216,358,132.03

（2）坏账准备

本公司对应收账款，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

① 2023 年 12 月 31 日，单项计提坏账准备：

项目	金额	整个存续期 预期信用损 失率%	坏账准备	理由
湖北凯美通信设备有限公司	5,177,440.00	100.00	5,177,440.00	公司已申请强制执行，对方公司无可执行财产，预计无法收回
合计	5,177,440.00	—	5,177,440.00	—

①2023 年 12 月 31 日，组合计提坏账准备：

组合一——以应收款项的账龄作为信用风险特征：

账龄	金额	2023.12.31	
		整个存续期预期信用 损失率%	坏账准备
1 年以内	25,065,042.23	1.00	250,650.42
1 至 2 年	3,586,650.30	10.00	358,665.03
2 至 3 年	1,818,777.04	30.00	545,633.11
3 至 4 年	274,318.71	50.00	137,159.36
4 至 5 年	0.01	80.00	
5 年以上	0.03	100.00	0.03
合计	30,744,788.32	—	1,292,107.95

(续)

账龄	金额	2022.12.31	
		整个存续期预期信用 损失率%	坏账准备
1 年以内	48,527,454.44	1.00	485,274.54
1 至 2 年	2,227,529.02	10.00	222,752.90
2 至 3 年	376,340.93	30.00	112,902.28
3 至 4 年	713,829.62	50.00	356,914.81
4 至 5 年	0.03	80.00	0.02
合计	51,845,154.04	—	1,177,844.55

组合二——本公司合并范围内的应收款项，具有较低信用风险：：

账龄	金额	2023.12.31	
		整个存续期预期信用 损失率%	坏账准备
1 年以内	53,495,578.05		
1 至 2 年	87,913,546.93		
2 至 3 年	9,340,265.75		
合计	150,749,390.73	—	

(续)

账龄	金额	2022.12.31	
		整个存续期预期信用 损失率%	坏账准备
1 年以内	136,048,318.09		
1 至 2 年	29,642,504.45		
合计	165,690,822.54	—	

② 坏账准备的变动

项目	2023.01.01	本期增加		本期减少		2023.12.31
		计提	其他	转回	转销或核销	
应收账款坏账准备	6,355,284.55	992,068.13		877,804.73		6,469,547.95

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况:

截至 2023 年 12 月 31 日期末余额前五名应收账款汇总金额 156,711,487.83 元，占应收账款期末余额合计数的比例 83.94%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 59,620.97 元。

单位名称	期末余额	账龄	占应收账款 总额的 比例 (%)	坏账准备年末余额
客户一	35,211,556.14	1 年以内	18.86	
客户二	53,930,742.92	1-2 年	28.89	
客户三	43,323,069.76	注 1	23.21	
客户四	18,284,021.91	1 年以内	9.79	
客户五	5,962,097.10	1 年以内	3.19	59,620.97
合计	156,711,487.83	—	83.94	59,620.97

注 1: 截至报告期末，本公司应收客户三 43,323,069.76 元，其中账龄 1 至 2 年为 33,982,804.01 元；2 至 3 年为 9,340,265.75 元。

2、其他应收款

项目	2023.12.31	2022.12.31
应收利息		
应收股利		

天津富通信息科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项目	2023.12.31	2022.12.31
其他应收款	22,712,976.14	79,312,559.15
合计	22,712,976.14	79,312,559.15

(1) 其他应收款情况

项目	2023.12.31			2022.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	22,818,163.34	105,187.20	22,712,976.14	79,442,269.80	129,710.65	79,312,559.15
合计	22,818,163.34	105,187.20	22,712,976.14	79,442,269.80	129,710.65	79,312,559.15

② 坏账准备

A. 2023 年 12 月 31 日，处于第一阶段的其他应收款坏账准备如下：

项目	期末账面余额	未来 12 月 内预期信 用损失率%	坏账准备	理由
单项计提：				
组合计提：				
组合 1：以应收款项的账龄 作为信用风险特征	339,207.39	1.00	3,392.07	信用风险未 显著增加
组合 2：合并范围内的应收 款项	21,899,094.86			
合计	22,238,302.25	—	3,392.07	—

B. 2023 年 12 月 31 日，本公司无处于第二阶段的其他应收款坏账准备；

C. 2023 年 12 月 31 日，处于第三阶段的其他应收款坏账准备如下：

项目	期末账面余额	整个存续期 预期信用损 失率%	坏账准备	理由
组合计提：				
组合 1：以应收款项的账龄 作为信用风险特征	579,861.09	17.56	101,795.13	已逾期发生 信用减值
组合 2：合并范围内的应收 款项				
合计	579,861.09	—	101,795.13	

③坏账准备的变动

坏账准备	第一阶段 未来 12 个月内 预期信用损失	第二阶段 整个存续期预期 信用损失(未发生 信用减值)	第三阶段 整个存续期预期 信用损失(已发生 信用减值)	合计
2022 年 12 月 31 日余额	2,508.35		127,202.30	129,710.65
—转入第一阶段				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段	-282.75		282.75	
本期计提	3,392.07		11,507.76	14,899.83
本期转回	2,225.60		37,197.68	39,423.28
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023 年 12 月 31 日余额	3,392.07		101,795.13	105,187.20

④其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	2023.12.31	2022.12.31
保证金或押金	511,629.94	519,329.94
往来款	21,929,518.86	78,708,572.35
其他	377,014.54	214,367.51
合计	22,818,163.34	79,442,269.80

④ 其他应收款期末余额前三名单位情况:

截至 2023 年 12 月 31 日，其他应收款期末余额前三名单位情况:

单位名称	是否为关联方	款项性质	期末余额	账龄	占其他应 收款年末 余额合计 数的比例 (%)	坏账准备 年末余额
客户六	非关联方	往来款	14,459,851.80	1 年以内	63.37	
客户七	非关联方	往来款	6,581,384.27	注 1	28.84	
客户八	非关联方	往来款	857,858.79	注 2	3.76	

单位名称	是否为关联方	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款年末余额合计数的比例 (%)	坏账准备年末余额
合计	—	—	21,899,094.86	—	95.97	

注 1: 截至报告期末, 本公司应收客户七 6,581,384.27 元, 其中账龄 1 年以内 2,008,078.47 元, 1-2 年为 4,573,305.80 元。

注 2: 截至报告期末, 本公司应收客户八 857,858.79 元, 其中账龄 1 年以内 1,418.70 元, 3-4 年为 856,440.09 元。

⑥涉及政府补助的其他应收款:

截至报告期末, 本公司无涉及政府补助的应收款项。

⑦因金融资产转移而终止确认的其他应收款:

截至报告期末, 本公司无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

⑧转移其他应收款且继续涉入的, 分项列示继续涉入形成的资产、负债的金额:

截至报告期末, 无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额。

3、长期股权投资

(1) 长期股权投资的分类

项目	2023.12.31			2022.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,509,458,802.73	2,752,830.85	1,506,705,971.88	1,509,458,802.73	2,752,830.85	1,506,705,971.88
合计	1,509,458,802.73	2,752,830.85	1,506,705,971.88	1,509,458,802.73	2,752,830.85	1,506,705,971.88

(2) 对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
天津富通光纤技术有限公司	112,200,000.00			112,200,000.00
天津富通光缆技术有限公司	180,000,000.00			180,000,000.00
久智光电子材料科技有限公司	236,885,000.00			236,885,000.00
天津福沃科技投资有限公司	77,600,000.00			77,600,000.00

天津富通信息科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
天津神州浩天软件技术有限公司	7,717,137.60			7,717,137.60
天津泰科特科技有限公司	14,190,000.00			14,190,000.00
山东富通光导科技有限公司	385,750,000.00			385,750,000.00
富通光纤光缆(成都)有限公司	394,288,935.13			394,288,935.13
天大天财（香港）有限公司	827,730.00			827,730.00
上海擎佑股权投资中心（有限合伙）	100,000,000.00			100,000,000.00
减：长期股权投资减值准备	2,752,830.85			2,752,830.85
合计	1,506,705,971.88			1,506,705,971.88

（3）长期股权投资减值准备

被投资单位名称	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
天津泰科特科技有限公司	1,925,100.85			1,925,100.85
天大天财（香港）有限公司	827,730.00			827,730.00
合计	2,752,830.85			2,752,830.85

4、营业收入和营业成本

（1）营业收入及成本列示如下

项目	2023 年度		2022 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	52,047,938.85	57,895,697.57	732,426,871.15	699,976,046.30
其他业务	52,380.95	60,794.76	59,058.51	60,794.76
合计	52,100,319.80	57,956,492.33	732,485,929.66	700,036,841.06

（2）主营业务收入及成本（分产品）列示如下

产品名称	2023 年度		2022 年度	
	收入	成本	收入	成本
光通信网络产品	52,047,938.85	57,895,697.57	732,426,871.15	699,976,046.30
合计	52,047,938.85	57,895,697.57	732,426,871.15	699,976,046.30

（3）2023 年度营业收入按收入确认时间列示如下：

项目	产品销售	其他	合计
在某一时段内确认收入		52,380.95	52,380.95
在某一时点确认收入	52,047,938.85		52,047,938.85
合计	52,047,938.85	52,380.95	52,100,319.80

十六、补充资料

1、当期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	-1,160.92	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	4,596,895.86	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益		
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益	22,973.66	
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
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		
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		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
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		
交易价格显失公允的交易产生的收益		

天津富通信息科技股份有限公司
 财务报表附注
 2023 年度（除特别注明外，金额单位为人民币元）

项 目	金 额	说 明
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
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	-4,479,405.39	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	48,591.48	
非经常性损益总额	187,894.69	
减：非经常性损益的所得税影响数	276,892.19	
非经常性损益净额	-88,997.50	
减：归属于少数股东的非经常性损益净影响数	443,446.72	
归属于公司普通股股东的非经常性损益	-532,444.22	

注：本公司执行《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益（2023 年修订）》，如果该规则运用于可比会计期间，则 2022 年度的非经常损益减少 4,505,409.76 元

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率 (%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-19.45%	-0.1883	-0.1883
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	-19.40%	-0.1878	-0.1878

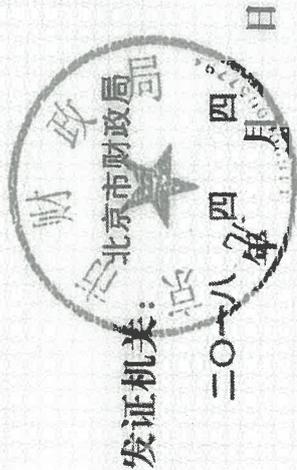
天津富通信息科技股份有限公司

2024 年 4 月 28 日

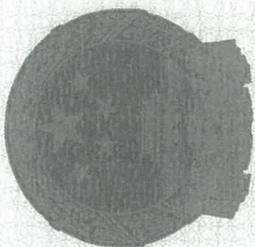
证书序号: 0000187

说明

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



中华人民共和国财政部制



会计师事务所

执业证书

名称: 中兴财光华会计师事务所(特殊普通合伙)

首席合伙人: 姚庚春

主任会计师:

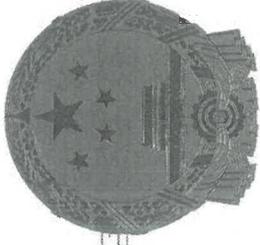
经营场所: 北京西城区阜成门外大街2号22层A24

组织形式: 特殊普通合伙

执业证书编号: 11010205

批准执业文号: 京财会许可[2014]0031号

批准执业日期: 2014年03月28日



证书序号:000360

会计师事务所 证券、期货相关业务许可证

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

首席合伙人：姚庚春

证书号：30

发证时间：二〇一二年十二月八日

证书有效期至：二〇一三年十二月八日



从事证券服务业务会计师事务所备案名单及基本信息(截止2020年10月10日)

中国证监会 www.csrc.gov.cn 时间: 2020-11-02 来源:

[从事证券服务业务会计师事务所备案名单及基本信息\(截止2020年10月10日\)](#)

关于我们 | 联系我们 | 法律声明
版权所有: 中国证券监督管理委员会 网站标识码: hm50000001 京ICP备: 05635442号 京公网安备: 11040102700060号

从事证券服务业务会计师事务所名单

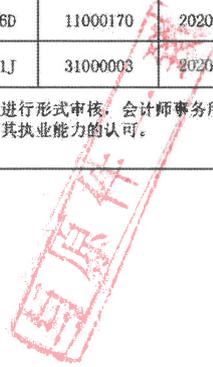
序号	会计师事务所名称	统一社会信用代码	执业证书编号	备案公告日期
1	安永华明会计师事务所(特殊普通合伙)	911106000051421390A	11000243	2020-11-02
2	北京国富会计师事务所(特殊普通合伙)	9111010108MA007YBQ0G	11010274	2020-11-02
3	北京兴华会计师事务所(特殊普通合伙)	911101020855463270	11000010	2020-11-02
4	毕马威华振会计师事务所(特殊普通合伙)	91110000599649382G	11000241	2020-11-02
5	大华会计师事务所(特殊普通合伙)	91110108590676050Q	11010148	2020-11-02
6	大信会计师事务所(特殊普通合伙)	91110108590611484C	11010141	2020-11-02
7	德勤华永会计师事务所(特殊普通合伙)	9131000005587870XB	31000012	2020-11-02
8	公证天业会计师事务所(特殊普通合伙)	91320200078269333C	32020028	2020-11-02
9	广东正中珠江会计师事务所(特殊普通合伙)	914401010827260072	44010079	2020-11-02
10	广东中诚信会计师事务所(特殊普通合伙)	91440101MA9UN3YT8I	44010157	2020-11-02
11	和信会计师事务所(特殊普通合伙)	913701000611889323	37010001	2020-11-02
12	华兴会计师事务所(特殊普通合伙)	91350100084343026U	35010001	2020-11-02

13	利安达会计师事务所(特殊普通合伙)	911101050805090096	11000154	2020-11-02
14	立信会计师事务所(特殊普通合伙)	91310101568093764U	31000006	2020-11-02
15	立信中联会计师事务所(特殊普通合伙)	911201160796417077	12010023	2020-11-02
16	鹏盛会计师事务所(特殊普通合伙)	91440300770329160G	47470029	2020-11-02
17	普华永道中天会计师事务所(特殊普通合伙)	91310000609134343	31000007	2020-11-02
18	容诚会计师事务所(特殊普通合伙)	911101020854927874	11010032	2020-11-02
19	瑞华会计师事务所(特殊普通合伙)	9111010856949923XD	11010130	2020-11-02
20	上会会计师事务所(特殊普通合伙)	91310106086242261L	31000008	2020-11-02
21	深圳堂堂会计师事务所(普通合伙)	91440300770332722R	47470034	2020-11-02
22	四川华信(集团)会计师事务所(特殊普通合伙)	91510500083391472Y	51010003	2020-11-02
23	苏亚金诚会计师事务所(特殊普通合伙)	91320000085046285W	32000026	2020-11-02
24	唐山市新正会计师事务所(普通合伙)	911302035795687109	13020011	2020-11-02
25	天衡会计师事务所(特殊普通合伙)	913200000831585821	32000010	2020-11-02
26	天健会计师事务所(特殊普通合伙)	913300005793421213	33000001	2020-11-02



27	天圆全会计师事务所(特殊普通合伙)	911101080896649376	11000374	2020-11-02
28	天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)	911101085923425568	11010150	2020-11-02
29	希格玛会计师事务所(特殊普通合伙)	9161013607340169X2	61010047	2020-11-02
30	信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)	91110101592354581W	11010136	2020-11-02
31	亚太(集团)会计师事务所(特殊普通合伙)	911100000785632412	11010075	2020-11-02
32	永拓会计师事务所(特殊普通合伙)	91110105085458861W	11000102	2020-11-02
33	尤尼泰振青会计师事务所(特殊普通合伙)	91370200MA3TGAB979	37020009	2020-11-02
34	致同会计师事务所(特殊普通合伙)	91110105592343655N	11010156	2020-11-02
35	中汇会计师事务所(特殊普通合伙)	91330000087374063A	33000014	2020-11-02
36	中勤万信会计师事务所(特殊普通合伙)	91110102089698790Q	11000162	2020-11-02
37	中审华会计师事务所(特殊普通合伙)	911201166688390414	12010011	2020-11-02
38	中审亚太会计师事务所(特殊普通合伙)	91110108061301173Y	11010170	2020-11-02
39	中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)	91420106081978608B	42010005	2020-11-02
40	中天运会计师事务所(特殊普通合伙)	91110102089661664J	11000204	2020-11-02

41	中喜会计师事务所(特殊普通合伙)	9111010108553078XF	11000168	2020-11-02
42	中兴财光华会计师事务所(特殊普通合伙)	9111010208376569XD	11010205	2020-11-02
43	中兴华会计师事务所(特殊普通合伙)	91110102082881146K	11000167	2020-11-02
44	中证天通会计师事务所(特殊普通合伙)	91110108089662085K	11000267	2020-11-02
45	中准会计师事务所(特殊普通合伙)	91110108082889906D	11000170	2020-11-02
46	众华会计师事务所(特殊普通合伙)	91310114084119251J	31000003	2020-11-02
<p>注：本表信息根据会计师事务所首次备案材料生成，行政机关仅对备案材料完备性进行形式审核，会计师事务所对相关信息的真实、准确、完整负责；为会计师事务所从事证券服务业务备案，不代表对其执业能力的认可。 按照会计师事务所首字母排序，排名不分先后。</p>				





中华人民共和国
注册会计师证书

The People's Republic of China
Certificate of Certified Public Accountant

与原件
一致

本证书为持证人执行注册会计师法
定业务的资格证明。

本证书加盖省级以上注册会计师协
会钢印后为有效证件。

This certificate serves as a credential for the
certificate holder to conduct the statutory
business of CPAs.

This certificate is valid subject to being sealed
with an embossed stamp by the Institute of
Certified Public Accountants at provincial level
or above.



中华人民共和国财政部制

Issued by the Ministry of Finance
of the People's Republic of China



姓 名 杨如玉
Full name _____
性 别 女
Sex _____
出 生 日 期 1981年5月29日
Date of birth _____
工 作 单 位 中兴财光华会计师事务所（特殊普通合
Working unit _____ 伙）浙江分所
身 份 证 号 码 330681198105292366
Identity card No. _____





年度检验登记
Annual Renewal Registration

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

证书编号：330000061986
No. of Certificate

批准注册协会：浙江省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期：2015年6月29日
Date of Issuance



杨如玉 330000061986

年 月 日
/y /m /d

4

5

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

同意调出
Agree the holder to be transferred from

事务所
CPAs

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

年 月 日
/y /m /d

同意调入
Agree the holder to be transferred to

事务所
CPAs

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

年 月 日
/y /m /d

10

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

同意调出
Agree the holder to be transferred from

事务所
CPAs

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

年 月 日
/y /m /d

同意调入
Agree the holder to be transferred to

事务所
CPAs

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

年 月 日
/y /m /d

11

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

同意调出
Agree the holder to be transferred from

事务所
CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
年 月 日
/y /m /d

同意调入
Agree the holder to be transferred to

事务所
CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
年 月 日
/y /m /d

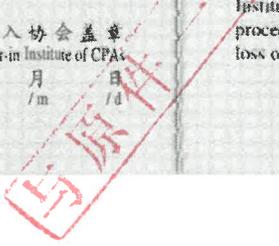
12

注意事项

- 一、注册会计师执行业务，必要时须向委托方出示本证书。
- 二、本证书只限于本人使用，不得转让、涂改。
- 三、注册会计师停止执行法定业务时，应将本证书缴还主管注册会计师协会。
- 四、本证书如遗失，应立即向主管注册会计师协会报告，登报声明作废后，办理补发手续。

NOTES

1. When practising, the CPA shall show the client this certificate when necessary.
2. This certificate shall be exclusively used by the holder. No transfer or alteration shall be allowed.
3. The CPA shall return the certificate to the competent Institute of CPAs when the CPA stops conducting statutory business.
4. In case of loss, the CPA shall report to the competent Institute of CPAs immediately and go through the procedure of reissue after making an announcement of loss on the newspaper.





中华人民共和国
注册会计师证书

The People's Republic of China
Certificate of Certified Public Accountant

与原件

本证书为持证人执行注册会计师法定业务的资格证明。

本证书加盖省级以上注册会计师协会钢印后为有效证件。

This certificate serves as a credential for the certificate holder to conduct the statutory business of CPAs.

This certificate is valid subject to being sealed with an embossed stamp by the Institute of Certified Public Accountants at provincial level or above.

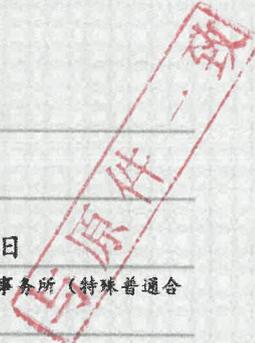


中华人民共和国财政部制

Issued by the Ministry of Finance
of the People's Republic of China



姓名	濮舒清
Full name	
性别	女
Sex	
出生日期	1985年1月14日
Date of birth	
工作单位	中兴财光华会计师事务所(特殊普通合伙)浙江分所
Working unit	
身份证号码	330104198501142327
Identity card No.	





年度检验登记
Annual Renewal Registration

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

证书编号：110102050153
No. of Certificate

批准注册协会：浙江省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期：2017年7月3日
Date of issuance /y /m /d



请扫描 110102050153

年 月 日
/m /d

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

同意调出
Agree the holder to be transferred from

事务所
CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
年 月 日
/y /m /d

同意调入
Agree the holder to be transferred to

事务所
CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
年 月 日
/y /m /d

10

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

同意调出
Agree the holder to be transferred from

事务所
CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
年 月 日
/y /m /d

同意调入
Agree the holder to be transferred to

事务所
CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
年 月 日
/y /m /d

11

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

同意调出
Agree the holder to be transferred from

事务所
CPAs

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

年 月 日
y / m / d

同意调入
Agree the holder to be transferred to

事务所
CPAs

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

年 月 日
y / m / d

12

注意事项

- 一、注册会计师执行业务，必要时须向委托方出示本证书。
- 二、本证书只限于本人使用，不得转让、涂改。
- 三、注册会计师停止执行法定业务时，应将本证书缴还主管注册会计师协会。
- 四、本证书如遗失，应立即向主管注册会计师协会报告，登报声明作废后，办理补发手续。

NOTES

1. When practising, the CPA shall show the client this certificate when necessary.
2. This certificate shall be exclusively used by the holder. No transfer or alteration shall be allowed.
3. The CPA shall return the certificate to the competent Institute of CPAs when the CPA stops conducting statutory business.
4. In case of loss, the CPA shall report to the competent Institute of CPAs immediately and go through the procedure of reissue after making an announcement of loss on the newspaper.

与原件一致