天通 5

400237

天津富通信息科技股份有限公司

Tianjin Futong Information Science&Technology Co.,Ltd.

年度报告

2024

重要提示

一、公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

二、公司负责人徐东、主管会计工作负责人温晓钰及会计机构负责人（会计主管人员）温晓钰保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

三、本年度报告已经两网公司或退市公司董事会审议通过，不存在未出席审议的董事。

四、中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了带持续经营重大不确定性段落的保留意见的审计报告。

董事会就非标准审计意见的说明

中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）依据相关情况，本着严格、谨慎的原则，出具了保留意见加强调事项段审计报告，对此董事会表示理解，董事会将切实推进消除相关事项及其影响的具体措施，并持续关注上述事项的进展情况。

五、本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

六、本年度报告已在“第二节会计数据、经营情况和管理层分析”之“五、公司面临的重大风险分析”对公司报告期内的重大风险因素进行分析，请投资者注意阅读。

七、未按要求披露的事项及原因

不适用

目 录

第一节 公司概况 5
第二节 会计数据、经营情况和管理层分析 6
第三节 重大事件 14
第四节 股份变动、融资和利润分配 21
第五节 公司治理 25
第六节 财务会计报告 29
附件 会计信息调整及差异情况 153

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件（如有）
	报告期内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿
文件备置地址	公司证券部

释义

释义项目		释义
富通信息、本公司、公司	指	天津富通信息科技股份有限公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
富通科技	指	浙江富通科技集团有限公司，公司控股股东
富通集团	指	富通集团有限公司，富通科技控股股东
天津光纤	指	天津富通光纤技术有限公司
久智科技	指	久智光电子材料科技有限公司
天津光缆滨海分公司	指	天津富通光缆技术有限公司滨海新区分公司
光棒	指	光纤预制棒

第一节 公司概况

企业情况			
公司中文全称	天津富通信息科技股份有限公司		
英文名称及缩写	Tianjin Futong Information Science&Technology Co.,Ltd.		
	Futong Information		
法定代表人	徐东	成立时间	1997 年 9 月 16 日
控股股东	控股股东为浙江富通科技集团有限公司	实际控制人及其一致行动人	实际控制人为王建沂，无一致行动人
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业-电气机械和器材制造业-电线、电缆、光缆及电工器材制造-光纤制造、光缆制造		
主要产品与服务项目	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。		
挂牌情况			
股票交易场所	全国中小企业股份转让系统代为管理的两网公司及退市公司板块		
证券简称	天通 5	证券代码	400237
进入退市板块时间	2024 年 10 月 16 日	分类情况	每周交易五次
普通股股票交易方式	集合竞价交易	普通股总股本（股）	1,208,455,224
主办券商（报告期内）	天风证券	报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商办公地址	湖北省武汉市武昌区中北路 217 号天风大厦 2 号楼 21 楼		
联系方式			
董事会秘书姓名	徐东	联系地址	天津市滨海高新区华苑产业区榕苑路 10 号
电话	022-83710888	电子邮箱	ir@000836.net
传真	022-83710199		
公司办公地址	天津市滨海高新区华苑产业区榕苑路 10 号	邮政编码	300384
公司网址	http://www.000836.net		
指定信息披露平台	www.neeq.com.cn		
注册情况			
统一社会信用代码	91120000103071928U		
注册地址	天津市市辖区滨海高新区华苑产业区榕苑路 10 号		
注册资本（元）	1,208,455,224	注册情况报告期内是否变更	否

第二节　会计数据、经营情况和管理层分析

一、　业务概要

(一)　商业模式与经营计划实现情况

公司继续专业从事以光纤光缆制造为核心、以石英制品业务为辅的产业布局。光纤光缆的客户较为集中；石英制品的客户行业分布广、产品品种多，以定制类产品为主。

1、光纤光缆

公司已形成光棒制造、光棒拉纤、光纤制缆的完整产业链条。光缆是公司对外交付的主要产品。订单来源：国内电信运营商是光缆产品的重要客户。一方面，公司销售部参与中国移动、中国电信、中国联通等国内电信运营商的年度光缆集采招标，通过投标、中标方式获得直接光缆订单；同时，公司销售部亦参与国内陆路交通和城市基础等建设方所需光缆的招标和采购事宜，以不断扩大提升公司市场份额和自主品牌的影响力。

生产制造：根据上述光缆订单规模和供货安排，公司运营部负责订单分解，并组织内部光缆、光纤、 光棒等产品的联动制造以及原辅材料的补足采购，并实现最终光缆产品销售，并由销售部负责款项催收及售后等事宜。对光纤、光棒等产品，公司销售部也根据市场需求进行对外销售。

2、石英产品

公司已形成了“石英材料与制品并驾齐驱，天然与合成石英高纯材料互补”的产业格局。

订单来源：公司控股子公司久智科技多年来专业从事天然高纯石英材料、石英制品的制造业务，已拥有众多稳定老客户。依靠自身在该领域的研发能力和石英材料、石英制品在新领域应用的不断拓展和国产化，公司亦适度扩大开发并承接来自新客户产品订单。

生产制造：久智科技光棒类产品制造纳入公司运营部统一调配，其产品以内部销售方式供给光纤拉丝制造使用为主；久智科技依托自产天然高纯石英材料和内部调配的合成石英材料，通过完善的产供销 系统，及时高效弹性的为国内半导体集成电路、太阳能、激光光电等行业企业提供优质的石英产品和配套解决方案，通过产品及增值服务不断提升石英制品的规模和效益。

二、　主要会计数据和财务指标

单位：元

盈利能力	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	147,555,132.01	297,904,737.14	-50.47%
毛利率%	31.70%	-10.79%	-
归属于两网公司或退市公司股东的净利润	-336,673,317.31	-227,517,564.95	-47.98%
归属于两网公司或退市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-330,797,300.07	-226,985,120.73	45.74%
加权平均净资产收益率%（依据归属于两网公司或退市公司股东的净利润计算）	-37.29%	-19.60%	-
加权平均净资产收益率%（依归属于两网公司或退市公司股东的扣除非	-36.64%	-19.55%	-

经常性损益后的净利润计算）			
基本每股收益	-0.28	-0.19	-47.37%
偿债能力	**本期期末**	**上年期末**	**增减比例%**
资产总计	2,191,694,010.18	2,497,801,568.80	-12.26%
负债总计	1,365,642,529.50	1,397,519,310.40	-2.28%
归属于两网公司或退市公司股东的净资产	767,368,912.84	1,038,342,230.15	-26.10%
归属于两网公司或退市公司股东的每股净资产	0.63	0.86	-26.74%
资产负债率%（母公司）	49.04%	40.78%	-
资产负债率%（合并）	62.31%	55.95%	-
流动比率	1.09	1.19	-
利息保障倍数	-4.77	-4.24	-
营运情况	**本期**	**上年同期**	**增减比例%**
经营活动产生的现金流量净额	-48,220,132.90	123,254,110.39	-139.12%
应收账款周转率	0.31	0.38	-
存货周转率	0.63	1.53	-
成长情况	**本期**	**上年同期**	**增减比例%**
总资产增长率%	-12.26%	-11.03%	-
营业收入增长率%	-50.47%	-77.61%	-
净利润增长率%	-50.89%	-1,563.07%	-

三、 财务状况分析

(一) 资产及负债状况分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	30,156,273.01	1.38%	33,448,959.69	1.34%	-9.84%
应收票据	9,499,796.45	0.43%	181,907,869.65	7.28%	-94.78%
应收账款	480,670,036.36	21.93%	465,934,260.85	18.65%	3.16%
其他应收款	2,183,389.61	0.10%	1,850,816.22	0.07%	17.97%
存货	145,795,506.08	6.65%	173,950,803.49	6.96%	-16.19%
其他权益工具投资	115,297,153.69	5.26%	137,877,153.69	5.52%	-16.38%
投资性房地产	895,065.78	0.04%	1,854,676.06	0.07%	-51.74%
固定资产	628,693,394.58	28.69%	691,880,518.26	27.70%	-9.13%
使用权资产	19,107,803.44	0.87%	30,457,774.53	1.22%	-37.26%
递延所得税资产	29,456,956.50	1.34%	48,214,640.33	1.93%	-38.90%
短期借款	632,342,178.46	28.85%	599,090,325.37	23.98%	5.55%

应付账款	206,270,884.40	9.41%	191,095,648.47	7.65%	7.94%
其他应付款	197,242,975.47	9.00%	146,970,097.17	5.88%	34.21%
一年内到期的非流动负债	92,055,756.53	4.20%	203,856,309.67	8.16%	-54.84%
其他流动负债	872,197,265.83	39.80%	44,949,784.81	1.80%	1,840.38%
租赁负债	16,109,201.83	0.74%	10,335,236.75	0.41%	55.87%
预计负债	966,962.95	0.04%	2,890,548.19	0.12%	-66.55%
递延所得税负债	4,283,150.11	0.20%	6,913,890.87	0.28%	-38.05%
未分配利润	-628,730,298.58	-28.69%	-357,756,981.27	-14.32%	75.74%

项目重大变动原因：

1、应收票据：本期末较上期末减少 17,240.81 万元，同比下降 94.78%，主要系持有票据到期所致；

2、投资性房地产：本期末较上期末减少 95.96 万元，同比下降 51.74%，主要系按期摊销和计提减值准备所致；

3、使用权资产：本期末较上期末减少 1,135 万元，同比下降 37.26%，主要系子公司期末使用权资产终止确认及摊销所致；

4、递延所得税资产：本期末较上期末减少 1,875.77 万元，同比下降 38.90%；主要系公司及子公司预计未来无法产生足够的应纳税所得额来利用递延所得税资产，终止确认和冲回以前年度确认的坏账准备、资产减值准备以及可抵扣亏损形成递延所得税资产所致；

5、其他应付款：本期末较上期末增加了 5,027.29 万元，同比增长 34.21%，主要系公司借款逾期应付利息增加所致；

6、一年内到期的非流动负债：本期末较上期末减少 11,180.06 万元，同比下降 54.84%，主要系支付到期银行贷款和到期租金所致；

7、其他流动负债：本期末较上期末减少了 4146.82 万元，同比减少 92.25%，主要系公司未终止确认的应付票据到期风险转移所致；

8、租赁负债：本期末较上期末减少了 1138.23 万元，同比减少 41.40%，主要系公司到付款期支付租金所致；

9、预计负债：本期末较上期末减少 192.36 万元，同比下降 66.55%，主要系富通光纤光缆（成都）有限公司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所致；

10、递延所得税负债：本期末较上期末减少 263.07 万元，同比下降 38.05%，主要系使用权资产摊销致；

11、未分配利润：本期末较上期末减少 27,102.74 万元，同比下降 75.76%，主要系大部分子公司已停产，固定费用发生导致亏损所致。

（二） 经营情况分析

1、 利润构成

单位：元

项目	本期	上年同期	本期与上年

	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	同期金额变动比例%
营业收入	147,555,132.01	-	297,904,737.14	-	-50.47%
营业成本	100,782,951.72	68.30%	330,055,665.10	110.79%	-69.46%
毛利率%	31.70%	-	-10.79%	-	-
税金及附加	6,606,688.42	4.48%	7,827,017.81	2.63%	-15.59%
销售费用	3,579,803.66	2.43%	3,676,560.18	1.23%	-2.63%
管理费用	135,064,517.38	91.53%	62,809,882.56	21.08%	115.04%
研发费用	16,966,877.11	11.50%	25,371,063.63	8.52%	-33.13%
财务费用	56,383,106.52	38.21%	41,359,778.46	13.88%	36.32%
其他收益	9,093,971.86	6.16%	10,056,649.26	3.38%	-9.57%
信用减值损失	-106,427,439.68	-72.13%	-31,648,003.81	-10.62%	236.28%
资产减值损失	-43,797,324.97	-29.68%	-11,204,865.90	-3.76%	290.88%
所得税费用	20,608,992.56	13.97%	14,643,843.65	4.92%	40.73%
净利润	-339,633,777.72	-230.17%	-225,092,887.35	-75.56%	50.89%

项目重大变动原因：

1、营业收入：本期较上年同期减少 15034.96 万元，同比降低 50.47%，主要系公司有效订单减少，停工停产所致；

2、营业成本：本期较上年同期减少 22927.27 万元，同比降低 69.46%，主要系公司有限订单减少，停工停产所致；

3、管理费用：本期较上年同期增加 7225.46 万元，同比增长 115.04%，主要系公司停工停产、生产相关资产折旧等及人员薪酬计入所致；

4、研发费用：本期较上年同期减少 840.42 万元，同比降低 33.13%，主要系公司有效订单减少。研发投入减少所致；

5、财务费用：本期较上年同期增加 1502.33 万元，同比增长 36.32%，主要系公司借款逾期利息及罚息所致；

6、信用减值损失：本期较上年同期增加 7477.94 万元，同比增加 236.28%，主要系公司应收账款账龄增长，计提坏账准备增加所致；

7、资产减值损失：本期较上年同期增加 3259.25 万元，同比增加 290.88%，主要系公司停产，固定资产、长期待摊费用、存货减值所致；

8、所得税费用：本期较上年同期增加 596.51 万元，同比增长 40.73%，主要系公司及部分子公司预计在未来期间无法产生足够的应纳税所得额来利用递延所得税资产，终止确认递延所得税所致；

综上，报告期内公司本年度营业利润较上年减少 10,691.87 万元，净利润比较上年减少 11,459.49 万元。主要系公司当年有效市场订单减少，产销量同比减少。

2、 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	115,529,255.77	212,854,615.73	-45.72%
其他业务收入	32,025,876.24	85,050,121.41	-62.34%

主营业务成本	83,778,045.81	287,743,083.16	-70.88%
其他业务成本	17,004,905.91	42,312,581.94	-59.81%

按产品分类分析：

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减百分比
光通信网络产品	76,992,298.15	53,549,865.30	30.45%	-55.90%	-79.09%	-165.24%
石英管材制品销售	38,536,957.62	30,228,180.51	21.56%	0.68%	-4.61%	25.32%

按地区分类分析：

□适用 √不适用

收入构成变动的原因：

营业收入本期较上年同期减少 15,034.96 万元，同比降低 50.47%，主要系公司有效订单减少、停工停产所致

主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	江西信光新材料科技有限公司	17,903,008.84	12.13%	否
2	烽火藤仓光纤科技有限公司	14,145,149.13	9.59%	否
3	烽火海洋网络设备有限公司	13,063,736.35	8.85%	否
4	江苏亨通光纤科技有限公司	7,842,756.92	5.32%	否
5	QUARTZTEC-EUROPE LTD	7,393,640.55	5.01%	否
合计		60,348,291.79	40.90%	-

主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	天阔石（上海）石英砂有限公司	14,978,462.58	10.23%	否
2	国网冀北电力有限公司廊坊供电公司	16,232,090.72	11.08%	否
3	江苏太平洋石英股份有限公司	9,628,399.82	6.57%	否
4	连云港久恒石英制品有限公司	4,301,474.87	2.94%	否
5	内蒙古京航特碳科技有限公司	2,929,575.22	2.00%	否
合计		48,070,003.21	32.82%	-

（三） 现金流量分析

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	-48,220,132.90	123,254,110.39	-139.12%
投资活动产生的现金流量净额	91,404,437.43	-7,313,294.04	1,349.84%
筹资活动产生的现金流量净额	-39,005,638.88	-110,087,893.03	64.57%

现金流量分析：

1、报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额-48,220,132.90 元，同比降低 139.12%%，主要系本期公司补缴及支付职工薪酬相关所致；

2、报告期内，公司投资活动产生的现金流量净额 91,404,437.43 元，同比增长 1349.84%，主要系本期公司处置其他权益工具固定资产投资所致；

3、报告期内，公司筹资活动产生的现金流净额-39,005,638.88 元，同比增长 64.57%，主要系本期公司偿还借款及支付利息所致。

四、 投资状况分析

（一） 主要控股子公司、参股公司情况

√适用 □不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
天津富通光纤技术有限公司	控股子公司	光纤制造	112,200,000.00	458,859,324.99	123,898,087.82	4,278,583.62	-44,205,677.13
天津富通光缆技术有限公司	控股子公司	光缆制造	180,000,000.00	188,890,510.96	-132,871,178.57	-	-66,703,924.77
久智光电子材料科技有限公司	控股子公司	光通信产品、石英制品制造	270,000,000.00	493,738,154.88	412,338,448.30	138,012,153.33	-3,214,767.71
富通光纤光缆（成都）有限公司	控股子公司	山东富通光导科技有限公司光纤、光缆制造	205,080,000.00	796,819,753.16	318,248,456.48	11,041,743.13	-87,661,181.49
山东富通光导科技有限公司	控股子公司	光纤预制棒制造	500,000,000.00	606,698,314.45	311,003,953.14	109,380.53	-83,325,959.57

主要参股公司业务分析

□适用 √不适用

(二) 理财产品投资情况

□适用 √不适用

非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

□适用 √不适用

(三) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

(四) 合并范围内包含私募基金管理人的情况

□适用 √不适用

五、 公司面临的重大风险分析

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
政策风险	公司的主要产品为光棒、光纤、光缆等光通信产品，终端客户集中为通信运营商；由于光纤光缆行 业与运营商投资建设具有较为紧密的关系，如受宏观经济周期性波动、国际环境、国内政策发生变化，可能导致电信、通讯等基础设施需求下降，从而对公司的业务发展带来不利影响。针对上述风险，公司 正在积极调整、升级产品结构，以适应可能变化的市场需求。同时在继续做好主营业务的基础上拓展第二主业向相关产业进行延伸，开拓其他类型的客户，逐步提升新业务的占比。
市场与订单不足风险	国内光通信网络经过多年的快速发展，光棒、光纤和光缆产能快速增加，尤其是近年来光棒、光纤产能集中释放，市场竞争日趋激烈，导致国内产品价格持续下滑。光棒、光纤、光缆生产需要的材料价格如继续上涨，将进一步增加光纤光缆成本。未能中标重要电信运营商光缆集采，也为公司带来订单不足风险。 公司将通过进一步降低各项成本费用、升级产品结 构、拓展优势客户等措施以应对市场风险。提高市场营销能力，通过优化客户结构等方式增强市场营销能力等措施以应对订单不足风险。
债务逾期风险	公司债务融资规模较大，资产负债水平较高。受宏观经济环境、行业环境、融资环境影响，公司及下属部分子公司流动性出现阶段性紧张，导致部分债务未能如期偿还，可能对公司的生产经营产生不利影响。
诉讼仲裁风险	2023 年末至今，公司诉讼、仲裁的案件涉及金额较大。如未能妥善解决，则公司被诉案件涉及相关资产可能存在被动处置的风险，从而对公司财务状况、经营利润产生影响。

技术升级风险	随着国内外光纤光缆市场的进一步发展和光纤光缆产品的升级换代，如果公司的新技术和新产品不 能及时研发成功，或者对技术、产品和市场的趋势把握出现偏差，将削弱公司的技术优势和竞争力。此 外，随着各项技术的发展，如其他竞争者成功开发出有效替代现有技术的新技术，并快速适用于光纤光缆产品的生产制造，也将对公司经营业绩带来较大不利影响。为此，公司将持续跟踪研判国内外技术、 产品和行业的发展趋势，以期研发或有效取得相应的技术储备。
人才风险	公司所从事的光通信及石英制品制造业务属高新技术行业，业务的发展与公司所拥有的专业人才数量和素质紧密相关。历经 20 多年的发展和自身的努力，公司已拥有一支高素质人才队伍。公司建立了 良好的人才稳定机制和发展平台，努力实现企业和员工共同成长。但若核心技术人员和优秀管理人才大规模流失，将给公司的经营发展带来不利影响。公司将不断完善富有竞争力的薪酬待遇体系和灵活的用人机制、多样化的人才培养环境，不断吸引各类人才充实公司的人才队伍。
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

第三节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	√是 □否	三.二.(一)
是否存在提供担保事项	√是 □否	三.二.(二)
是否对外提供借款	□是 √否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	□是 √否	三.二.(三)
是否存在关联交易事项	√是 □否	三.二.(四)
是否存在经股东大会审议通过的收购及出售资产、对外投资以及报告期内发生的企业合并事项	□是 √否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	□是 √否	
是否存在股份回购事项	□是 √否	
是否存在已披露的承诺事项	√是 □否	三.二.(五)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	√是 □否	三.二.(六)
是否存在被调查处罚的事项	√是 □否	三.二.(七)
是否存在失信情况	√是 □否	三.二.(八)
是否存在破产重整事项	□是 √否	

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

(一)诉讼、仲裁事项

报告期内发生的诉讼、仲裁事项

报告期内发生的诉讼、仲裁事项涉及的累计金额是否占净资产 10%及以上

√是 □否

单位：元

性质	累计金额	占期末净资产比例%
作为原告/申请人	166,967,263.19	21.76%
作为被告/被申请人	606,615,386.94	79.05%
作为第三人		
合计	773,582,650.13	10,081%

1、 以临时公告形式披露的重大诉讼、仲裁事项

单位：元

临时公告索引	性质	案由	是否结案	涉案金额	是否形成预计负债	案件进展或执行情况
2024-012（退市前）	被告/被申请人	金融贷款合同纠纷	是	28,020,000	是	已到执行阶段

2024-007	原告/申请人	买卖合同纠纷	否	131,901,200	否	诉讼中

重大诉讼、仲裁事项对公司的影响：

重大诉讼、仲裁事项对公司的影响详见本报告第二节“会计数据、经营情况和管理层分析”中“公司面临的重大风险分析”之“诉讼风险”。

(二)公司发生的提供担保事项

两网公司或退市公司及合并报表范围内子公司存在违规担保事项，或者报告期内履行的及尚未履行完毕的担保累计金额超过两网公司或退市公司本年度末合并报表经审计净资产绝对值的 10%。

√是 □否

单位：元

序号	被担保人	担保金额	实际履行担保责任的金额	担保余额	担保期间		责任类型	被担保人是否为两网公司或退市公司控股股东、实际控制人及其控制的企业	是否履行必要的决策程序	是否已被采取监管措施
					起始	终止				
1	天津富通光纤技术有限公司	10,000,000	10,000,000	9,994,888.81	2022年11月15日	2026年11月14日	连带	是	已事前及时履行	
2	天津富通光纤技术有限公司	40,000,000	40,000,000	27,616,333.32	2023年3月28日	2027年3月27日	连带	是	已事前及时履行	
3	天津富通光纤技术有限公司	10,000,000	10,000,000	10,000,000	2023年4月19日	2027年4月18日	连带	是	已事前及时履行	
4	富通光纤光缆（成都）有限公司	7,000,000	7,000,000	6,990,000	2023年5月19日	2027年11月19日	连带	是	已事前及时履行	

5	富通光纤光缆（成都）有限公司	24,000,000	24,000,000	23,990,000	2023年6月6日	2027年12月2日	连带	是	已事前及时履行	
6	富通光纤光缆（成都）有限公司	500,000	500,000	500,000	2023年6月12日	2026年9月21日	连带	是	已事前及时履行	
7	富通光纤光缆（成都）有限公司	500,000	500,000	500,000	2023年6月12日	2027年3月21日	连带	是	已事前及时履行	
8	富通光纤光缆（成都）有限公司	500,000	500,000	500,000	2023年6月12日	2027年9月21日	连带	是	已事前及时履行	
9	富通光纤光缆（成都）有限公司	33,500,000	33,500,000	33,490,000	2023年6月12日	2027年12月12日	连带	是	已事前及时履行	
10	富通光纤光缆（成都）有限公司	500,000	500,000	500,000	2023年6月13日	2026年9月21日	连带	是	已事前及时履行	
11	富通光纤光缆（成都）有限公司	500,000	500,000	500,000	2023年6月13日	2027年3月21日	连带	是	已事前及时履行	
12	富通光纤光缆（成都）有限公司	500,000	500,000	500,000	2023年6月13日	2027年9月21日	连带	是	已事前及时履行	
13	公司富通光纤光缆（成	32,500,000	32,500,000	32,490,000	2023年6月13日	2027年12月13日	连带	是	已事前及时履行	

	都）有限公司									
14	公司富通光纤光缆（成都）有限公司	46,000,000	46,000,000	46,000,000	2023年5月25日	2026年11月21日	连带	是	已事前及时履行	
15	公司富通光纤光缆（成都）有限公司	24,000,000	24,000,000	24,000,000	2023年6月20日	2026年12月14日	连带	是	已事前及时履行	
16	公司富通光纤光缆（成都）有限公司	28,700,000	28,700,000	28,700,000	2023年11月1日	2027年10月20日	连带	是	已事前及时履行	
17	公司富通光纤光缆（成都）有限公司	38,750,000	38,750,000	38,750,000	2023年11月10日	2027年11月9日	连带	是	已事前及时履行	
18	天津富通光纤技术有限公司	19,500,000	19,500,000	9,500,000	2023年10月20日	2027年10月10日	连带	是	已事前及时履行	
19	久智光电子材料科技有限公司	9,000,000	9,000,000	7,500,000	2023年1月4日	2027年1月3日	连带	是	已事前及时履行	
20	天津富通光纤技术有限公司	30,000,000	30,000,000	29,500,000	2023年3月13日	2027年3月12日	连带	是	已事前及时履行	
21	公司富通光纤光缆（成都）有	20,000,000	20,000,000	18,067,500	2023年5月19日	2025年5月22日	连带	是	已事前及时履行	

	限公司									
22	成都富通光通信技术有限公司	50,000,000	50,000,000	49,055,713	2023年10月20日	2027年10月19日	连带	是	已事后补充履行	
合计	-	425,950,000	425,950,000	398,644,435	-	-	-	-	-	-

可能承担或已承担连带清偿责任的担保合同履行情况

上述所有对外担保事项，均存在可能承担或已经承担连带清偿责任的担保合同，合计金额约为3.98亿元。

公司提供担保分类汇总

单位：元

项目汇总	担保金额	担保余额
报告期内两网公司或退市公司提供担保（包括对表内子公司提供担保）	425,950,000	398,644,435
公司及表内子公司为两网公司或退市公司股东、实际控制人及其关联方提供担保	50,000,000	49,055,713
公司直接或间接为资产负债率超过70%（不含本数）的被担保人提供担保	0	0
公司担保总额超过净资产50%（不含本数）部分的金额	12,924,259.66	0
公司为报告期内出表公司提供担保	0	0

应当重点说明的担保情况

□适用 √不适用

预计担保及执行情况

□适用 √不适用

(三)股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

(四)报告期内公司发生的关联交易情况

单位：元

日常性关联交易情况	预计金额	发生金额
购买原材料、燃料、动力，接受劳务	185,000,000	20,135,077.77
销售产品、商品，提供劳务	170,000,000	41,162.00
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		
其他	10,000,000	2,191,712.85
其他重大关联交易情况	**审议金额**	**交易金额**

收购、出售资产或股权		
与关联方共同对外投资		
提供财务资助		
提供担保		
委托理财		
企业集团财务公司关联交易情况	**预计金额**	**发生金额**
存款		
贷款		

重大关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响：

无重大影响

违规关联交易情况

□适用 √不适用

(五)承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2018 年 6 月 11 日	2026 年 6 月 10 日	权益变动	其他承诺（请自行填写）	承诺消除同业竞争	正在履行中

超期未履行完毕的承诺事项详细情况

不适用

(六)被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
货币资金	货币资金	冻结	15,400,940.77	0.70%	贷款逾期
无形资产—土地使用权、专利权	无形资产—土地使用权、专利权	冻结	66,663,633.88	3.04%	贷款逾期
固定资产—房屋建筑物、机动车	固定资产—房屋建筑物、机动车	冻结	339,712,193.65	15.50%	贷款逾期
投资性房地产-房屋建筑物	投资性房地产-房屋建筑物	查封	895,065.78	0.04%	贷款逾期

其他权益工具投资	其他权益工具投资	冻结	2,176,162.09	0.10%	贷款逾期
总计	-	-	424,847,996.17	19.38%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

公司及子公司涉及诉讼，相关方采取财产保全措施，导致公司及子公司部分账户、部分子公司股权冻结，对公司资金周转造成一定影响。不排除后续新增诉讼案件或有公司其他资产被冻结的情形，目前冻结对公司经营暂无重大影响。

(七)调查处罚事项

因公司涉嫌信息披露违法违规，根据《中华人民共和国证券法》《中华人民共和国行政处罚法》等法律法规，2025 年 3 月 27 日，中国证券监督管理委员会决定对公司立案。截至本公告披露日，上述立案调查尚未有结论。

(八)失信情况

因买卖合同纠纷、运输合同纠纷、服务合同纠纷公司全资子公司富通光纤光缆（成都）有限公司被列为失信执行人。
因买卖合同纠纷，公司全资子公司天津富通光纤技术有限公司被列为失信执行人。
因建设工程施工合同纠纷、运输合同纠纷，公司全资子公司天津富通光缆技术有限公司及其分公司天津富通光缆技术有限公司滨海新区分公司被列为失信执行人。
因买卖合同纠纷，公司全资子公司天津富通光缆技术有限公司之分公司天津富通光缆技术有限公司滨海新区分公司被列为失信执行人。

第四节 股份变动、融资和利润分配

一、 普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售条件股份	无限售股份总数	1,208,455,224	100.00%	0	1,208,455,224	100%
	其中：控股股东、实际控制人	144,037,223	11.92%	0	144,037,223	11.92%
	董事、监事、高管	0	0.00%	0	0	0.00%
	核心员工	0	0.00%	0	0	0.00%
有限售条件股份	有限售股份总数	0	0.00%	0		
	其中：控股股东、实际控制人	0	0.00%	0		
	董事、监事、高管	0	0.00%	0		
	核心员工	0	0.00%	0		0.00%
总股本		1,208,455,224	-		1,208,455,224	-
普通股股东人数						50,564

股本结构变动情况：

□适用 √不适用

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	浙江富通科技	144,037,223	0	144,037,223	11.9191%	0	144,037,223	80,000,000	144,037,223

	集团有限公司								
2	天津鑫茂科技投资集团有限公司	87,222,616	-61,019,999	26,202,617	2.1683%	0	26,202,617	26,150,000	26,202,617
3	林文彬	-		9,900,200	0.8192%	0	9,900,200		
4	金明华	2,522,800.00	7,279,800	9,802,600	0.8112%	0	9,802,600		
5	薛金勇	10,000,000	-3,800,000	6,200,000	0.5131%	0	6,200,000		
6	李怀川	-		6,020,299	0.4982%	0	6,020,299		
7	毛华锋	3,659,016	1,369,400	5,028,416	0.4161%	0	5,028,416		
8	梁红鹰	1,850,700	2,549,300	4,400,000	0.3641%	0	4,400,000		4,400,000
9	吕帅	4,161,100	0	4,161,100	0.3443%	0	4,161,100		
10	侯卫华	-		4,106,800	0.3398%	0	4,106,800		
合计		253,453,455	-53,621,499	219,859,255	18.1934%	0	219,859,255	106,150,000	174,639,840

普通股前十名股东情况说明

□适用 √不适用

二、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

□是 √否

(一) 控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：法人

控股股东名称：浙江富通科技集团有限公司

法定代表人：王建沂

成立日期：2002年07月16日

组织机构代码：91330183741047607P

主要经营业务：服务：弱电工程、楼宇智控系统集成，智能建筑综合布线，宽带接入系统、光通信设备的设计、技术开发及技术服务，汽车租赁，实业投资；批发、零售：光纤预制棒，光纤，光缆，通信光缆，通信电缆，电子线，数据电缆，电线电缆，电线电缆附件，网络接入设备，铜，铜杆，光器件，家用电器，电子产品，通信器材及设备，光通信网络设备，金属材料，建筑材料，五金交电、机电产品（不含汽车），油膏，化工原料及产品（除化学危险品及易制毒化学品），办公自动化设备；货物进出口（法律法规禁止的项目除外，国家法律、法规限制的项目取得许可证后方可经营）；自有房屋租赁；含下属分支机构经营范围。

公司报告期控股股东未发生变更。

（二） 实际控制人情况

实际控制人性质：境内自然人

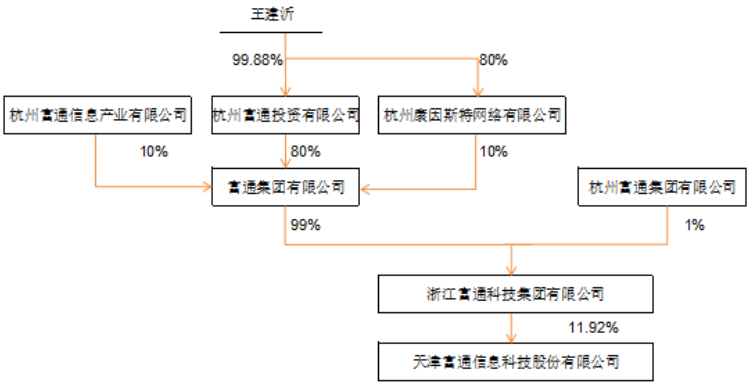
实际控制人类型：自然人

实际控制人姓名：王建沂

主要职业及职务：2002 年 11 月至今任富通集团有限公司董事长；2003 年 10 月至今任杭州富通通信技术股份有限公司董事。

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



是否存在尚未履行完毕的特殊投资条款

□是 √否

三、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

（一） 报告期内的股票发行情况

□适用 √不适用

（二） 存续至报告期的募集资金使用情况

□适用 √不适用

四、 存续至本期的优先股股票相关情况

□适用 √不适用

五、 存续至本期的债券融资情况

□适用 √不适用

六、 存续至本期的可转换债券情况

□适用 √不适用

七、 权益分派情况

（一） 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

□适用 √不适用

利润分配与公积金转增股本的执行情况：

□适用 √不适用

（二） 权益分派预案

□适用 √不适用

第五节 公司治理

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

单位：股

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期		期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%
				起始日期	终止日期				
徐东	董事长	男	1967 年 12 月	2018 年 8 月 2 日	2025 年 6 月 9 日				
徐东	董事会秘书	男	1967 年 12 月	2018 年 8 月 2 日	2025 年 6 月 9 日				
肖玮	副董事长	男	1964 年 5 月	2022 年 6 月 10 日	2025 年 6 月 9 日				
肖玮	董事	男	1964 年 5 月	2021 年 7 月 23 日	2025 年 6 月 9 日				
肖玮	总经理	男	1964 年 5 月	2021 年 9 月 29 日	2025 年 6 月 9 日				
华文	董事	男	1964 年 1 月	2018 年 8 月 2 日	2025 年 6 月 9 日				
秦好斌	董事	男	1987 年 1 月	2022 年 6 月 10 日	2025 年 6 月 9 日				
吕军	董事	男	1968 年 1 月	2022 年 6 月 10 日	2024 年 4 月 27 日				
朱兆群	董事	男	1969 年 10 月	2022 年 6 月 10 日	2025 年 2 月 5 日				
郑勇军	独立董事	男	1965 年 9 月	2018 年 8 月 2 日	2025 年 2 月 5 日				
郑万青	独立董事	男	1962 年 4 月	2018 年 8 月 2 日	2025 年 2 月 5 日				
于永生	独立董事	男	1969 年 7 月	2018 年 8 月 2 日	2025 年 2 月 5 日				
周胜炎	董事	男	1974 年 1 月	2024 年 5 月 24 日	2025 年 2 月 5 日				
周胜炎	监事	男	1974 年 1 月	2025 年 2 月 5 日	2025 年 6 月 9 日				
王学明	监事	男	1964 年 3 月	2022 年 6 月 10 日	2025 年 2 月 5 日				

徐煜波	监事	男	1975 年 1 月	2022 年 6 月 10 日	2025 年 2 月 5 日				
徐煜波	董事	男	1975 年 1 月	2025 年 2 月 5 日	2025 年 6 月 9 日				
王新光	职工监事	女	1980 年 5 月	2023 年 12 月 26 日	2025 年 1 月 20 日				
温晓钰	财务总监	女	1975 年 7 月	2023 年 12 月 26 日	2025 年 6 月 9 日				
王剑秋	监事	男	1980 年 9 月	2025 年 2 月 5 日	2025 年 6 月 9 日				
常洪海	职工监事	男	1973 年 2 月	2025 年 1 月 20 日	2025 年 6 月 9 日				

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

公司现任董事 5 名，其中徐东、肖玮、华文、徐煜波为股东富通科技提名，监事周胜炎为股东富通科技提名。

（二） 变动情况

√适用 □不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
吕军	董事	离任		工作调整
周胜炎		新任	董事	增补
王彦亮	副总经理	离任		个人原因
吴磊	副总经理	离任		个人原因

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况

√适用 □不适用

1、周胜炎先生简历

周胜炎，男，中国国籍，无境外永久居留权，1974 年 2 月生，大专学历。历任富通集团会计核算科科长、财务部部长；富通集团资金管理中心副总经理、西南管理总部副总经理；富通集团资金管理中心副总经理；2021 年 4 月至今，任富通集团有限公司副总裁；2024 年 3 月至今，任富通集团西南管理总部总经理。

（三） 董事、高级管理人员的股权激励情况

□适用 √不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
管理人员	103	1	23	81
生产人员	429	2	66	365
销售人员	24		4	20
技术人员	111		17	94
财务人员	19		8	11
行政人员	82	2	15	68
员工总计	768	5	133	639

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	3	1
硕士	19	14
本科	133	103
专科	189	150
专科以下	424	371
员工总计	768	639

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况

1、公司总部员工薪酬依据岗位、能力确定薪酬标准，采用下发薪制，按照上一个月的实际出勤计算考勤，采用银行转账方式发放；子公司的薪酬政策按照各公司类型由各公司自行制定。
2、公司总部每年根据相关部门的岗位需求制定相应的培训计划，并按照培训计划对各个岗位进行有步骤的培训，以提升员工岗位技能。各子公司按照各自生产经营需要，相应安排各自公司培训计划。

(二) 核心员工（公司及控股子公司）情况

□适用 √不适用

三、 公司治理及内部控制

事项	是或否
投资机构是否派驻董事	□是 √否
监事会对本年监督事项是否存在异议	□是 √否
管理层是否引入职业经理人	□是 √否
报告期内是否新增关联方	□是 √否

(一) 公司治理基本情况

公司已按照《公司法》《证券法》等法律法规及中国证监会、股转系统的有关规定建立起较为完善的法人治理机构及运作机制。公司董事会、监事会和股东大会按照《公司章程》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《股东大会议事规则》等制度要求开展工作。

(二) 监事会对监督事项的意见

监事会对本年度的监督事项无异议。

(三) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司在业务、人员、资产、机构和财务等方面建立了较独立的运作体系；公司董事会、监事会和管理层按照各自的职责运作。报告期内，未发现股东超越股东大会干预公司决策和经营活动的情形。

(四) 对重大内部管理制度的评价

年度未发现会计核算体系、财务管理和风险控制等重大内部控制制度存在重大缺陷。

四、 投资者保护

(一) 实行累积投票制的情况

□适用 √不适用

(二) 提供网络投票的情况

√适用 □不适用

报告期内，公司共计召开 2 次股东大会，均采用现场投票和网络投票相结合方式，将投票方式通过公司公告予以披露。

第六节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是	
审计意见	保留意见	
审计报告中的特别段落	□无 □强调事项段 □其他事项段 √持续经营重大不确定性段落 □其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明	
审计报告编号	中兴华审字（2025）第 014765 号	
审计机构名称	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	北京市丰台区丽泽路 20 号院 1 号楼南楼 20 层	
审计报告日期	2025 年 4 月 28 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	袁春然	李先慧
	1 年	1 年
会计师事务所是否变更	是	
会计师事务所连续服务年限	1 年	
会计师事务所审计报酬（万元）	42	

审计报告

中兴华审字（2025）第 014765 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”）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

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 2024 年 12 月 31 日合并及母公司的财务状况以及 2024 年度合并及母公司的经营成果和现金流量。

二、形成保留意见的基础

1、应收账款的可回收性

如财务报表附注“五、4、应收账款”所示，截至 2024 年 12 月 31 日，富通信息公司应收账款余额 63,836.18 万元。除久智光电子材料科技有限公司应收账款外，其他公司应收账款账面余额 60,130.66 万元，已提减值准备 15,639.59 万元，账面价值 44,491.07 万元，由于公司停产一年以上，且部分客户经营困难，富通信息仍按账龄分析法计提减值。我们无法就该部分款项的可回收性及计提减值准备获取充分、适当的审计证据，也无法确定是否有必要对这些金额进行调整。

2、预付账款的用途和关联方及其交易完整性

如财务报表附注“五、6、预付账款”所示，截至 2024 年 12 月 31 日，富通信息预付账款余额 62,780.04 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、杭州富通通信技术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、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。

3、存货减值准备的准确性

如财务报表附注“五、8、存货”所示，截至 2024 年 12 月 31 日，富通信息公司存货余额 19,963.94 万元。除久智光电子材料科技有限公司存货外，其他公司存货账面余额 13,010.21 万元，已提减值准备 4,245.27 万元，账面价值 8,764.94 万元，由于公司停止生产 1 年以上，富通信息除对无法核实的发出商品计提减值外，其余部分仍按 2023 年度账面价值列示。我们无法就该部分存货计提减值准备获取充分、适当的审计证据，也无法确定是否有必要对这些金额进行调整。

4、固定资产-机器设备减值的准确性

如财务报表附注“五、12、固定资产”所示，截至 2024 年 12 月 31 日，富通信息固定资产-机器设备账面价值 29,835.87 万元。除久智光电子材料科技有限公司固定资产-机器设备外，其他公司固定资产-机器设备账面余额 70,876.60 万元，累计折旧 44,820.18 万元，已提减值准备 1,542.59 万元，账面价值 24,513.83 万元，由于公司停产 1 年以上，造成机器设备闲置，富通信息未对该部分固定资产-机器设备进行减值测试，也未计提减值。我们无法就该部分固定资产-机器设备计提减值准备获取充分、适当的审计证据，也无法确定是否有必要对这些金额进行调整。

5、诉讼的完整性和延迟履行期间债务利息、罚息的准确性

如财务报表附注“十一、承诺及或有事项 2、或有事项”所示，富通信息因无法履行到期债务已被起诉和强制执行，除逾期借款按逾期利率计提财务费用外，部分已民事调解、仲裁裁决、诉讼判决未按确定时点支付债务，富通信息未对该部分债务延迟履行期间的债务利息、罚息进行计提。我们无法就诉讼的完整性和已民事调解、仲裁裁决、诉讼判决延迟履行期间的债务利息、罚息获取充分、适当的审计证据，也无法确定是否有必要对这些金额进行调整。

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，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，为发表保留意见提供了基础。

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， 2024 年度发生净亏损 33,667.33 万元，累计亏损 62,873.03 万元。截至 2024 年 12 月 31 日，已逾期银行借款 6.39 亿元。富通信息报告

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，且报告期内未取得有效订单，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、其他信息

富通信息管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括富通信息 2024 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应收账款存货、固定资产减值准备，诉讼的完整性和对延迟履行期间的债务利息、罚息，预付账款的款项性质以及关联方及其交易披露信息的准确性获取充分、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。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估富通信息的持续经营能力，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、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的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由舞弊或错误导致，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的过程中，我们运用了职业判断，保持了职业怀疑。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，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

（6）就富通信息中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们对审计意见承担全部责任。

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

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

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

中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）　中国注册会计师：袁春然（项目合伙人）

中国·北京　中国注册会计师：李先慧

2025 年 4 月 28 日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	五、1	30,156,273.01	33,448,959.69

结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	五、2	1,048,872.46	1,031,496.82
衍生金融资产			
应收票据	五、3	9,499,796.45	181,907,869.65
应收账款	五、4	480,670,036.36	465,934,260.85
应收款项融资	五、5		715,049.00
预付款项	五、6	627,800,413.25	626,722,250.58
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五、7	2,183,389.61	1,850,816.22
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、8	145,795,506.08	173,950,803.49
其中：数据资源			
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	9,032,962.74	8,479,090.38
流动资产合计		1,306,187,249.96	1,494,040,596.68
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资	五、10	115,297,153.69	137,877,153.69
其他非流动金融资产			
投资性房地产	五、11	895,065.78	1,854,676.06
固定资产	五、12	628,693,394.58	691,880,518.26
在建工程	五、13	11,019,451.15	10,335,236.75
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五、14	19,107,803.44	30,457,774.53
无形资产	五、15	70,439,232.21	72,858,043.65
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	五、16	10,597,702.87	10,282,928.85
递延所得税资产	五、17	29,456,956.50	48,214,640.33

其他非流动资产			
非流动资产合计		885,506,760.22	1,003,760,972.12
资产总计		2,191,694,010.18	2,497,801,568.80
流动负债：			
短期借款	五、18	632,342,178.46	599,090,325.37
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	五、19	206,270,884.40	191,095,648.47
预收款项	五、20	12,000,000.00	
合同负债	五、21	6,351,694.30	7,076,215.93
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	五、22	17,890,235.03	24,953,994.75
应交税费	五、23	33,930,739.97	33,549,724.24
其他应付款	五、24	197,242,975.47	146,970,097.17
其中：应付利息		49,538,138.15	5,820,793.91
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	五、25	92,055,756.53	203,856,309.67
其他流动负债	五、26	3,481,551.54	44,949,784.81
流动负债合计		1,201,566,015.70	1,251,542,100.41
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	五、27	39,590,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五、28	16,109,201.83	27,491,520.38
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	五、29	966,962.95	2,890,548.19
递延收益	五、30	103,127,198.91	108,681,250.55
递延所得税负债	五、17	4,283,150.11	6,913,890.87
其他非流动负债			
非流动负债合计		164,076,513.80	145,977,209.99
负债合计		1,365,642,529.50	1,397,519,310.40

所有者权益：			
股本	五、31	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	182,915,648.60
减：库存股			
其他综合收益	五、33	-62,064.72	-62,064.72
专项储备			
盈余公积	五、34	4,790,403.54	4,790,403.54
一般风险准备			
未分配利润	五、35	-628,730,298.58	-357,756,981.27
归属于母公司所有者权益合计		767,368,912.84	1,038,342,230.15
少数股东权益		58,682,567.84	61,940,028.25
所有者权益合计		826,051,480.68	1,100,282,258.40
负债和所有者权益总计		2,191,694,010.18	2,497,801,568.80

法定代表人：徐东　　主管会计工作负责人：温晓钰　　会计机构负责人：温晓钰

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		11,008,720.76	7,488,066.17
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			101,002.02
应收账款	十四、1	179,494,558.96	180,202,071.10
应收款项融资			
预付款项		268,211,923.92	263,684,796.64
其他应收款	十四、2	66,272,137.16	22,712,976.14
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货			2,735,878.94
其中：数据资源			
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			71,725.23
流动资产合计		524,987,340.80	476,996,516.24
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	十四、3	1,497,002,971.88	1,506,705,971.88
其他权益工具投资		16,240,985.24	38,820,985.24
其他非流动金融资产			
投资性房地产		895,065.78	1,854,676.06
固定资产		3,423,298.49	2,945,539.34
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		1,676,060.83	2,633,809.75
无形资产		4,585,763.96	4,777,503.32
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		21,612,163.23	32,432,887.97
其他非流动资产			
非流动资产合计		1,545,436,309.41	1,590,171,373.56
资产总计		2,070,423,650.21	2,067,167,889.80
流动负债：			
短期借款		194,580,300.00	195,472,004.69
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		86,018,113.78	92,575,493.05
预收款项			
合同负债		4,346,314.18	61,564,461.20
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		3,810,449.80	4,886,486.52
应交税费		1,463,423.44	1,031,099.09
其他应付款		509,114,116.34	299,735,543.82
其中：应付利息		16,005,095.32	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		89,972,771.05	90,573,170.72
其他流动负债		565,020.84	8,003,379.95
流动负债合计		889,870,509.43	753,841,639.04
非流动负债：			
长期借款		39,590,000.00	
应付债券			

其中：优先股			
永续债			
租赁负债		1,060,881.68	2,073,652.75
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		84,375,000.19	86,500,000.15
递延所得税负债		419,015.21	658,452.44
其他非流动负债			
非流动负债合计		125,444,897.08	89,232,105.34
负债合计		1,015,315,406.51	843,073,744.38
所有者权益：			
股本		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		181,783,150.52	175,722,783.68
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积			
一般风险准备			
未分配利润		-335,130,130.82	-160,083,862.26
所有者权益合计		1,055,108,243.70	1,224,094,145.42
负债和所有者权益合计		2,070,423,650.21	2,067,167,889.80

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业总收入		147,555,132.01	297,904,737.14
其中：营业收入	五、36	147,555,132.01	297,904,737.14
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		319,383,944.81	471,099,967.74
其中：营业成本	五、36	100,782,951.72	330,055,665.10
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			

保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	五、37	6,606,688.42	7,827,017.81
销售费用	五、38	3,579,803.66	3,676,560.18
管理费用	五、39	135,064,517.38	62,809,882.56
研发费用	五、40	16,966,877.11	25,371,063.63
财务费用	五、41	56,383,106.52	41,359,778.46
其中：利息费用		56,788,027.70	39,853,099.56
利息收入		321,110.30	911,067.36
加：其他收益	五、42	9,093,971.86	10,056,649.26
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）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	五、43	17,375.64	22,973.66
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、44	-106,427,439.68	-31,648,003.81
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、45	-43,797,324.97	-11,204,865.90
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、46	107,951.51	-1,160.92
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-312,834,278.44	-205,969,638.31
加：营业外收入	五、47	1,392,704.79	243,770.11
减：营业外支出	五、48	7,583,211.51	4,723,175.50
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-319,024,785.16	-210,449,043.70
减：所得税费用	五、49	20,608,992.56	14,643,843.65
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-339,633,777.72	-225,092,887.35
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：	-	-	-
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-339,633,777.72	-225,092,887.35
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类：	-	-	-
1.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-2,960,460.41	2,424,677.60
2.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		-336,673,317.31	-227,517,564.95
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1.不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			

（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			
七、综合收益总额		-339,633,777.72	-225,092,887.35
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		-336,673,317.31	-227,517,564.95
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-2,960,460.41	2,424,677.60
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		-0.28	-0.19
（二）稀释每股收益（元/股）		-0.28	-0.19

法定代表人：徐东　　主管会计工作负责人：温晓钰　　会计机构负责人：温晓钰

（四） 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业收入	十四、4	3,811,773.92	52,100,319.80
减：营业成本	十四、4	6,548,586.30	57,956,492.33
税金及附加		298,779.26	336,693.75
销售费用		170,249.42	703,168.60
管理费用		22,233,911.92	25,052,798.78
研发费用			
财务费用		22,316,192.86	20,138,779.89
其中：利息费用		22,347,490.22	20,135,241.93
利息收入		38,510.23	31,653.50
加：其他收益		2,124,999.96	2,258,799.58
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）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-705,445.97	-90,760.17

资产减值损失（损失以“-”号填列）		-183,634,694.47	
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-229,971,086.32	-49,919,574.14
加：营业外收入			
减：营业外支出		193,894.73	39,584.12
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-230,164,981.05	-49,959,158.26
减：所得税费用		10,581,287.51	236,776.54
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-240,746,268.56	-50,195,934.80
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-240,746,268.56	-50,195,934.80
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额		65,700,000.00	-16,425,000.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
5.其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
六、综合收益总额		-175,046,268.56	-66,620,934.80
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		-0.20	-0.04
（二）稀释每股收益（元/股）		-0.20	-0.04

（五） 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
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		159,646,233.69	701,593,848.22
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			

收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还			1,921,735.56
收到其他与经营活动有关的现金	五、51	43,143,509.63	168,266,023.89
经营活动现金流入小计		202,789,743.32	871,781,607.67
购买商品、接受劳务支付的现金		118,566,930.94	571,533,194.65
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		79,387,728.29	91,452,119.28
支付的各项税费		16,985,806.51	21,898,415.96
支付其他与经营活动有关的现金	五、51	36,069,410.48	63,643,767.39
经营活动现金流出小计		251,009,876.22	748,527,497.28
经营活动产生的现金流量净额		-48,220,132.90	123,254,110.39
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		6,920,000.00	
取得投资收益收到的现金		17,375.64	
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
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		88,280,000.00	
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		95,217,375.64	19,954.57
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		3,795,562.57	7,333,248.61
投资支付的现金		17,375.64	
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		3,812,938.21	7,333,248.61
投资活动产生的现金流量净额		91,404,437.43	-7,313,294.04
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		122,100,000.00	477,799,671.63

发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	五、51		126,700,000.00
筹资活动现金流入小计		122,100,000.00	604,499,671.63
偿还债务支付的现金		145,985,651.48	507,429,496.41
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		8,199,987.40	33,064,793.94
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	6,920,000.00	174,093,274.31
筹资活动现金流出小计		161,105,638.88	714,587,564.66
筹资活动产生的现金流量净额		-39,005,638.88	-110,087,893.03
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		133,560.82	53,946.17
五、现金及现金等价物净增加额		4,312,226.47	5,906,869.49
加：期初现金及现金等价物余额		10,443,105.77	4,536,236.28
六、期末现金及现金等价物余额		14,755,332.24	10,443,105.77

法定代表人：徐东　　主管会计工作负责人：温晓钰　　会计机构负责人：温晓钰

(六)　母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
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		25,307,762.49	219,872,613.37
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		158,348,090.13	497,808,441.50
经营活动现金流入小计		183,655,852.62	717,681,054.87
购买商品、接受劳务支付的现金			143,081,489.34
支付给职工以及为职工支付的现金		9,753,482.34	12,969,288.20
支付的各项税费		324,153.07	805,232.59
支付其他与经营活动有关的现金		171,202,303.19	469,071,434.54
经营活动现金流出小计		181,279,938.60	625,927,444.67
经营活动产生的现金流量净额		2,375,914.02	91,753,610.20
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			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金			12,040.00
投资支付的现金			

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			12,040.00
投资活动产生的现金流量净额			-12,040.00
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		103,100,000.00	115,749,671.63
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			87,200,000.00
筹资活动现金流入小计		103,100,000.00	202,949,671.63
偿还债务支付的现金		103,999,671.63	225,384,385.22
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,857,198.71	18,852,999.82
支付其他与筹资活动有关的现金			50,771,428.57
筹资活动现金流出小计		105,856,870.34	295,008,813.61
筹资活动产生的现金流量净额		-2,756,870.34	-92,059,141.98
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-380,956.32	-317,571.78
加：期初现金及现金等价物余额		394,602.14	712,173.92
六、期末现金及现金等价物余额		13,645.82	394,602.14

（七） 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2024 年											
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计
	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	一般风险准备	未分配利润	
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1,208,455,224.00				182,915,648.60		-62,064.72		4,790,403.54		-357,756,981.27	61,940,028.25	1,100,282,258.40
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		4,790,403.54		-357,756,981.27	61,940,028.25	1,100,282,258.40
三、本期增											-	-3,257,460.41	-274,230,777.72

减变动金额（减少以“－”号填列）							270,973,317.31						
（一）综合收益总额							65,700,000.00				-336,673,317.31	-2,960,460.41	-339,633,777.72
（二）所有者投入和减少资本												-297,000.00	-297,000.00
1．股东投入的普通股												-297,000.00	-297,000.00
2．其他权益工具持有者投入资本													
3．股份支付计入所有者权益的金额													
4．其他													
（三）利润分配													
1．提取盈余公积													
2．提取一													

般风险准备													
3．对所有者（或股东）的分配													
4．其他													
（四）所有者权益内部结转							-65,700,000.00				65,700,000.00		
1.资本公积转增资本（或股本）													
2.盈余公积转增资本（或股本）													
3.盈余公积弥补亏损													
4.设定受益计划变动额结转留存收益													
5.其他综合收益结							-65,700,000.00				65,700,000.00		

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		-628,730,298.58	58,682,567.84	826,051,480.68

项目	2023 年												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	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	一般风险准备	未分配利润		
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	1,208,455,224.00				182,915,648.60		-49,337,064.72		6,720,128.44		-66,432,751.97	59,521,654.22	1,341,842,838.57
加：会计政策变											-36,389.25	-6,303.57	-42,692.82

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		-49,337,064.72		6,720,128.44		-66,469,141.22	59,515,350.65	1,341,842,838.58
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							49,275,000.00		-1,929,724.90		-291,287,840.05	2,424,677.60	-241,517,887.35
（一）综合收益总额							-16,425,000.00				-227,517,564.95	2,424,677.60	-225,092,887.35
（二）所有者投入和减少资本													
1．股东投入的普通股													
2．其他权益工具持有者投入资本													

3．股份支付计入所有者权益的金额													
4．其他													
（三）利润分配													
1．提取盈余公积													
2．提取一般风险准备													
3．对所有者（或股东）的分配													
4．其他													
（四）所有者权益内部结转							65,700,000.00		-1,929,724.90		-63,770,275.10		
1.资本公积转增资本（或股本）													
2.盈余公积转增资本（或股													

本）													
3.盈余公积弥补亏损													
4.设定受益计划变动额结转留存收益													
5.其他综合收益结转留存收益							65,700,000.00		-1,929,724.90		-63,770,275.10		
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		-357,756,981.27	61,940,028.25	1,100,282,258.40

法定代表人：徐东　　主管会计工作负责人：温晓钰　　会计机构负责人：温晓钰

（八） 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2024 年										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1,208,455,224.00				175,722,783.68						-160,083,862.26	1,224,094,145.42
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						-160,083,862.26	1,224,094,145.42
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					6,060,366.84						-175,046,268.56	-168,985,901.72
（一）综合收益总额							65,700,000.00				-240,746,268.56	-175,046,268.56
（二）所有者投入和减少资本												
1．股东投入的普通股												
2．其他权益工具持有者投入资本												
3．股份支付计入所有者												

权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转					6,060,366.84		-65,700,000.00				65,700,000.00	6,060,366.84
1.资本公积转增资本（或股本）												
2.盈余公积转增资本（或股本）												
3.盈余公积弥补亏损												
4.设定受益计划变动额结转留存收益												
5.其他综合收益结转留存收益							-65,700,000.00				65,700,000.00	
6.其他					6,060,366.84							6,060,366.84
（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				181,783,150.52						-	1,055,108,243.70

											335,130,130.82	

项目	2023 年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	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											-50,632.61	-50,632.61
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）所有者投入和减少资本												
1．股东投入的普通股												
2．其他权益工具持有者投入资本												

3．股份支付计入所有者权益的金额												
4．其他												
（三）利润分配												
1．提取盈余公积												
2．提取一般风险准备												
3．对所有者（或股东）的分配												
4．其他												
（四）所有者权益内部结转							65,700,000.00		-1,929,724.90		-63,770,275.10	
1.资本公积转增资本（或股本）												
2.盈余公积转增资本（或股本）												
3.盈余公积弥补亏损												
4.设定受益计划变动额结转留存收益												
5.其他综合收益结转留存收益							65,700,000.00		-1,929,724.90		-63,770,275.10	
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				175,722,783.68						-160,083,862.26	1,224,094,145.42

天津富通信息科技股份有限公司
2024 年度财务报表附注
（除特别说明外，金额单位为人民币元）

一、公司基本情况

1、 公司注册地、组织形式

天津富通信息科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）于 1997 年 9 月 16 日在天津滨海高新技术产业开发区市场监督管理局登记注册，统一社会信用代码 91120000103071928U，公司注册地址：天津市滨海高新区华苑产业区榕苑路 10 号，注册资本 120,845.5224 万元，法定代表人为徐东。

2、 公司实际从事的主要经营活动

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。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”。

3、 财务报告的批准报出

本财务报表业经本公司董事会于2025年4月28日决议批准报出。

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，按照财政部发布的《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”）的规定编制。

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，公司及大部分子公司已经停产 1 年以上、无法支付到期债务。截至 2024 年 12 月 31 日止，本公司累计亏损人民币 62,873.03 万元，本公司正在积极催收债权，2024 年度收回款项 2,874.66 万元，已收到 2023 年预付采购有价货物 7.500.00 万元，处置非经营主业资产，收回投资款 8,828.00 万元，用于按时支付薪酬，保证核心员工不流失，积极开拓新的业务板块，以维持本公司的继续经营，因此本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

三、重要会计政策和会计估计

本公司及各子公司从事光纤预制棒、光纤、光缆、石英材料、石英制品研发、销售。本公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对各项交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见如下各项描述。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况及 2024 年度的合并及母公司经营成果和合并及母公司现金流量等有关信息。

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

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、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。

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中股本溢价不足冲减的，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，是指为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，属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注三、14“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）。

6、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。通常包括母公司拥有其半数以上的表决权的被投资单位和公司虽拥有其半数以

下的表决权但通过与被投资单位其他投资者之间的协议，拥有被投资单位半数以上表决权；根据公司章程或协议，有权决定被投资单位的财务和经营决策；有权任免被投资单位的董事会的多数成员；在被投资单位董事会占多数表决权。

（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，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。

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东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股东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、14“长期股权投资”或本附注三、10“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”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”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。

7、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、14（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。

8、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现金、价值变动风险很小的投资。

9、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。

10、金融工具

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

（1）金融资产的分类、确认和计量

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：以摊余成本计量的金融资产；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款

或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

①以摊余成本计量的金融资产

本公司管理以摊余成本计量的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。本公司对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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。本公司对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。

此外，本公司将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。本公司将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，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。此外，在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，本公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

（2）金融负债的分类、确认和计量

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和其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

被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，该负债由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损

益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

（3）金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，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，虽然企业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。

若企业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，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（4）金融负债的终止确认

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）。本公司（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出

的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

（5）金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，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净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。

（6）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指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。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可输入值。

11、金融资产减值

本公司需确认减值损失的金融资产系以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资，主要包括应收票据、应收账款、合同资产、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外，对部分财务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

（1）减值准备的确认方法

本公司以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法（一般方法或简化方法）计提减值准备并确认信用减值损失。

信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本公司在每个资产负债表日评估金融资产的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本公司按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本公司在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认

后并未显著增加，选择按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

（2）信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本公司采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

1） 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；

2） 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；

3） 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；

4） 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

5） 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金义务，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

（3）以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本公司对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本公司基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，本公司采用的共同信用风险特征包括：账龄组合、关联方组合等，在组合的基础上评估信用风险。

（4）金融资产减值的会计处理方法

期末，本公司计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

（5）各类金融资产信用损失的确定方法

①应收票据

本公司对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项　目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行，不计提减值准备
商业承兑汇票	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预期计量坏账准备

②应收账款及合同资产

对于不含重大融资成分的应收款项和合同资产，本公司按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收款项、合同资产，本公司选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项　目	确定组合的依据
组合一	关联方往来
组合二	相同账龄的应收账款具有类似信用风险特征

对于划分为相同账龄的应收账款具有类似信用风险特征的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失，本公司确定的预期信用损失率如下：

组合中，采用账龄组合计提预期信用损失的组合计提方法：

账龄	应收票据计提比例（%）	应收账款计提比例（%）	合同资产计提比例（%）	其他应收款计提比例（%）
1 年以内	1.00	1.00	1.00	1.00
1-2 年	10.00	10.00	10.00	10.00
2-3 年	30.00	30.00	30.00	30.00
3-4 年	50.00	50.00	50.00	50.00
4-5 年	80.00	80.00	80.00	80.00
5 年以上	100.00	100.00	100.00	100.00

b、按照单项认定单项计提的坏账准备的判断标准：

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

1） 发行方或债务人发生重大财务困难；

2） 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；

3） 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况

下都不会做出的让步；

4） 债务人很可能破产或进行其他财务重组；

5） 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；

6） 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

③应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的【应收票据和应收账款】，自取得起期限在一年内（含一年）的部分，列示为应收款项融资；自取得起期限在一年以上的，列示为其他债权投资。除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项　目	确定组合的依据
关联方往来	参考历史信用损失经验、结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
相同账龄的应收账款具有类似信用风险特征	账龄分析法

④其他应收款

本公司依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项　目	确定组合的依据
关联方往来	参考历史信用损失经验、结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
相同账龄的应收账款具有类似信用风险特征	账龄分析法

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

（1）金融资产的分类、确认和计量

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：以摊余成本计量的金融资产；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

①以摊余成本计量的金融资产

本公司管理以摊余成本计量的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。本公司对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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。本公司对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。

此外，本公司将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。本公司将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，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。此外，在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，本公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

（2）金融负债的分类、确认和计量

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和其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

被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，该负债由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

（3）金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，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，虽然企业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。

若企业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，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（4）金融负债的终止确认

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）。本公司（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

（5）金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，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净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。

（6）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指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。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可输入值。

12、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）发出的计价方法

领用和发出时按加权平均法计价。

（3）存货的盘存制度为永续盘存制。

（4）低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

（3）存货跌价准备的确认标准和计提方法

存货可变现净值是指在日常活动中，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。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

13、持有待售和终止经营

（1）持有待售的非流动资产和处置组

本公司若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：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；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。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

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。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《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》（以下简称"持有待售准则"）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，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持有待售准则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，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则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将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。

（2）终止经营的认定标准和列报方法

终止经营是指满足下列条件之一、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独立的主营经营地区；（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计划的一部分；（3）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

公司在利润表中列报相关终止经营损益并在附注披露终止经营的影响。

14、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，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本公司在初始确认时可选择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核算，其会计政策详见附注三、10“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所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、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所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，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所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与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作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。

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。

（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。

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。

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、6、（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，在处置时将原计入所有者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。

15、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。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、已出租的建筑物等。

投资性房地产按成本进行初始计量。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。

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，并按照与房屋建筑物或土地使用权一致的政策进行折旧或摊销。

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注三、20“长期资产减值”。

自用房地产或存货转换为投资性房地产或投资性房地产转换为自用房地产时，按转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，转换为采用成本模式计量的投资性房地产的，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值；转换为以公允价值模式计量的投资性房地产的，以转换日的公允价值作为转换后的入账价值。

当投资性房地产被处置、或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后计入当期损益。

16、固定资产

（1）固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

（2）各类固定资产的折旧方法

固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。各类固定资产的使用寿命、预计净残值和年折旧率如下：

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

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

（3）固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注三、20“长期资产减值”。

（4）其他说明

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

当固定资产处于处置状态或预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

本公司至少于年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

17、在建工程

本公司在建工程分为自营方式建造和出包方式建造两种。在建工程在工程完工达到预定可使用状态时，结转固定资产。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

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

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注三、20“长期资产减值”。

18、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。

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

19、无形资产

（1）无形资产

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

（2）研究与开发支出

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。

（3）无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注三、20“长期资产减值”。

20、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、使用权资产、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。

21、长期待摊费用

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。

22、合同负债

合同负债，是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本公司向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收款权，本公司在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

23、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基本养老保险、失业保险以及年金等。离职后福利计划包括设定提存计划。采用设定提存计划的，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与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。

24、预计负债

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

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

如果清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

25、收入

（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。

26、合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司企业为履行合同发生的成本同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

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

（2）该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；

（3）该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产；但是，该资产摊销不超过一年的可以在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

（1）因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

（2）为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

27、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和非货币性资产，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。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，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。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，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（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

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，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要退回时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

28、递延所得税资产/递延所得税负债

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

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

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

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

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

29、租赁

（1） 本公司作为承租人

本公司租赁资产的类别主要为房屋建筑物。

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产和租赁负债，并在租赁期内分别确认折旧费用和利息费用。

本公司在租赁期内各个期间采用直线法，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额计入当期费用。

①使用权资产

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

本公司使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内计提折旧；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的相关规定来确定使用权资产是否

已发生减值并进行会计处理。

②租赁负债

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：①固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额；③根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项；④购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；⑤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；

本公司采用租赁内含利率作为折现率；如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。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，并计入财务费用。该周期性利率是指公司所采用的折现率或修订后的折现率。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

当本公司对续租选择权、终止租赁选择权或者购买选择权的评估结果发生变化的，则按变动后的租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。当实质租赁付款额、担保余值预计的应付金额或者取决于指数或比率的可变租赁付款额发生变动的，则按变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

（2） 本公司作为出租人

① 经营租赁

本公司采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租赁期内各期间的租金收入。与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，于实际发生时计入当期损益。

② 融资租赁

于租赁期开始日，本公司确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。应收融资租赁款以租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）进行初始计量，并按照固定的周期性利率计算确认租赁期内的利息收入。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。

30、其他重要的会计政策和会计估计

无。

34、重要会计政策、会计估计的变更

（1）会计政策变更

序号	会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称	影响金额
1	2023 年 10 月 25 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕 21 号），规定了“关于流动负债与非流动负债的划 分、 关于供应商融资安排的披露、关于售后租回交易的会计处理” 等内容， 该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行。	无	无
2	2024 年 12 月 6 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号），规定了“关于浮动收费法下作为基础项目持 有 的投资性房地产的后续计量、关于不属于单项履约义务的保证 类质量保证的会计处理”等内容，该解释规定自印发之日起施行。	无	无
3	2023 年 8 月 1 日，财政部发布了《企业数据资源相关会计处理暂行 规定》（财会〔2023〕11 号），该规定自 2024 年 1 月 1 日起施行。	无	无

（2）会计估计变更

本报告期本公司主要会计估计未发生变更。

四、税项

1、主要税种及税率

税种	具体税率情况
增值税	应税收入按 13%、6%的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税的 7%计缴。
教育费附加	按实际缴纳的流转税的 3%计缴。
地方教育附加	按实际缴纳的流转税的 2%计缴。

2、各公司独立缴纳所得税，执行的所得税税率

纳税主体名称	所得税税率
久智光电子材料科技有限公司	15%
其他公司	25%

2、税收优惠及批文

本公司之子公司久智光电子材料科技有限公司依据《财政部、税务总局关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部、税务总局公告 2023 年第 43 号）规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳增值税税额。

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:GR202413003386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2024-2027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（含公司财务报表主要项目注释）除非特别指出，“期末”指 2024 年 12 月

31 日，“上年年末”指 2023 年 12 月 31 日，“本期”指 2024 年度，“上期”指 2023 年度。

1、货币资金

项　　目	期末余额	上年年末余额
库存现金	57,756.64	99,828.26
银行存款	25,956,120.54	9,327,178.36
其他货币资金	4,142,395.83	24,021,953.07
合　　计	30,156,273.01	33,448,959.69
其中：存放在境外的款项总额		

注 1、期末其他货币资金主要为：银行承兑汇票保证金 3,174,186.46 元，银行承兑汇票保证金账户利息 12.42 元，履约保证金 968,126.76 元，劳务工资保证金 70.19 元。

注 2、期末货币资金除银行承兑汇票保证金 3,174,186.46 元，履约保证金 968,126.76 元，银行账户冻结余额 11,258,627.55 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	期末余额	上年年末余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	1,048,872.46	1,031,496.82
其中：理财产品	1,048,872.46	1,031,496.82
合　　计	1,048,872.46	1,031,496.82

3、应收票据

（1）应收票据分类列示

项　　目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	8,162,412.38	3,719,570.96
商业承兑汇票	1,350,893.00	180,025,751.92
小　　计	9,513,305.38	183,745,322.88
减：坏账准备	13,508.93	1,837,453.23
合　计	9,499,796.45	181,907,869.65

（2）期末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	20,280,323.67	2,650,039.91
商业承兑汇票	5,077,725.81	5,791.38
合　计	25,358,049.48	2,655,831.29

（3）按坏账计提方法分类列示

类　别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提坏账准备的应收票据					
按组合计提坏账准备的应收票据	9,513,305.38	100.00	13,508.93	0.14	9,499,796.45
其中：					
商业承兑汇票	1,350,893.00	14.20	13,508.93	1.00	1,337,384.07
银行承兑汇票	8,162,412.38	85.80			8,162,412.38
合　计	9,513,305.38	——	13,508.93	——	9,499,796.45

①组合中，按信用风险组合计提坏账准备的应收票据

项　目	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例（%）
商业承兑汇票	1,350,893.00	13,508.93	1.00
合　计	1,350,893.00	13,508.93	

（4）坏账准备的情况

类　别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
应收票据坏账准备	1,837,453.23	13,508.93	1,837,453.23		13,508.93
合　计	1,837,453.23	13,508.93	1,837,453.23		13,508.93

4、应收账款

（1）按账龄披露

账　龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	32,851,669.38	114,179,248.43
1 至 2 年	142,307,653.08	388,157,661.19
2 至 3 年	451,606,591.77	4,869,777.04
3 至 4 年	4,736,550.22	282,449.71
4 至 5 年	282,448.93	24,205.21
5 年以上	6,576,855.51	7,702,594.60
小　计	638,361,768.89	515,215,936.18
减：坏账准备	157,691,732.53	49,281,675.33
合　计	480,670,036.36	465,934,260.85

（2）按坏账计提方法分类列示

类　别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提坏账准备的应收账款	4,214,643.54	0.66	4,214,643.54	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	634,147,125.35	99.34	153,477,088.99	24.20	480,670,036.36
其中：					
账龄组合	634,937,125.35	99.34	153,477,088.99	24.20	480,670,036.36
合　计	638,361,768.89	——	157,691,732.53	——	480,670,036.36

（续）

类　别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提坏账准备的应收账款	5,177,440.00	1.00	5,177,440.00	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	510,038,496.18	99.00	44,104,235.33	8.65	465,934,260.85
其中：					
账龄组合	510,038,496.18	99.00	44,104,235.33	8.65	465,934,260.85
合　计	515,215,936.18	——	49,281,675.33	——	465,934,260.85

①期末单项计提坏账准备的应收账款

应收账款（按单位）	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提依据
湖北凯美通信设备有限公司	4,214,643.54	4,214,643.54	100.00	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	4,214,643.54	4,214,643.54	——	——

续上表

应收账款（按单位）	上年年末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提依据
湖北凯美通信设备有限公司	5,177,440.00	5,177,440.00	100.00	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	——	——

②组合中，按以应收款项的账龄组合计提坏账准备的应收账款

项　目	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	33,417,269.38	334,172.69	1.00
1 至 2 年	149,090,616.86	14,909,061.69	10.00
2 至 3 年	444,258,027.99	133,277,408.40	30.00
3 至 4 年	4,736,550.22	2,368,275.11	50.00
4 至 5 年	282,448.93	225,959.13	80.00
5 年以上	2,362,211.97	2,362,211.97	100.00
合　计	634,147,125.35	153,477,088.99	

（3）坏账准备的情况

类　别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
应收账款坏账准备	49,281,675.33	107,458,235.74	962,796.46	10,975.00	156,901,732.53
合　计	49,281,675.33	107,458,235.74	962,796.46	10,975.00	156,901,732.53

其中：本期坏账准备收回或转回金额重要的

单位名称	收回或转回金额	收回方式
湖北凯美通信设备有限公司	962,796.46	收到法院执行款
合　计	962,796.46	——

（4）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

债务人名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
浙江荣泰实业有限公司	118,155,991.96	18.53	33,413,588.40
富春金泰科技有限公司	110,414,117.88	17.32	31,158,274.50
温州瓯德贸易有限公司	107,101,104.23	16.80	26,728,997.27
杭州中团实业有限公司	105,815,274.31	16.60	19,581,527.43
舟山富金泰科技有限公司	83,467,179.90	13.09	21,105,173.90
合计	524,953,668.28	82.34	131,987,561.50

5、应收款项融资

（1）应收款项融资情况

项　目	期末余额	上年年末余额
应收票据		715,049.00
合　计		715,049.00

6、预付款项

（1）预付款项按账龄列示

账　龄	期末余额		上年年末余额	
	金额	比例（%）	金额	比例（%）
1 年以内	6,432,054.13	1.02	625,851,687.69	99.86
1 至 2 年	620,498,494.51	98.84	224,485.90	0.03
2 至 3 年	223,807.62	0.04	646,056.99	0.11
3 年以上	646,056.99	0.10	20.00	
合　计	627,800,413.25	——	626,722,250.58	——

（2）按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付账款期末余额合计数的比例（%）
深圳新澳科电缆有限公司	154,230,672.29	24.56
杭州富阳新世纪物资有限公司	148,143,621.54	23.60
富通集团（嘉善）通信技术有限公司	128,940,810.57	20.54
杭州康华信息产业有限公司	121,286,692.70	19.32
杭州圆通线缆科技有限公司	34,037,550.14	5.42
合计	586,639,347.24	93.44

7、其他应收款

项　　目	期末余额	上年年末余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	2,183,389.61	1,850,816.22
合　　计	2,183,389.61	1,850,816.22

（1）其他应收款

①按账龄披露

账　龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	1,181,907.72	968,262.50
1 至 2 年	602,018.05	514,765.79
2 至 3 年	481,440.71	186,777.61
3 至 4 年	113,435.45	28,982.07
4 至 5 年	9,750.00	14,900.00
5 年以上	201,400.00	713,338.79
小　　计	2,589,951.93	2,427,026.76
减：坏账准备	406,562.32	576,210.54
合　计	2,183,389.61	1,850,816.22

②按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
保证金或押金	646,816.91	605,479.94
代垫费用	28,524.00	320,703.78
往来款	592,327.84	566,583.69
备用金	38,697.17	34,195.25
其他	1,283,586.01	900,064.10
小　计	2,589,951.93	2,427,026.76
减：坏账准备	406,562.32	576,210.54
合　计	2,183,389.61	1,850,816.22

③坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
上年年末余额	9,682.62		566,527.92	576,210.54
上年年末其他应收款账面余额在本期：				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本期计提				
本期转回	7,777.35		161,870.87	169,648.22
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	1,905.27		566,527.92	406,562.32

④坏账准备的情况

类　别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
其他应收款坏账准备	576,210.54	-169,648.22			406,562.32
合　计	576,210.54	-169,648.22			406,562.32

⑤按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例（%）	坏账准备期末余额
中国工程物理研究院核物理与化学研究所	保证金或押金	452,400.00	1 年以内	17.47	

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例（%）	坏账准备期末余额
上海融玺创业投资管理有限公司	其他	251,381.93	1 年以内	9.71	12,569.10
天津市荣罡物业管理有限公司	其他	164,386.00	5 年以上	6.35	164,386.00
天津富金泰科技有限公司	往来款	90,945.91	1 年以内	3.51	909.46
四川喀斯玛融通科技有限公司	保证金或押金	30,000.00	1-2 年	1.16	3,000.00
合　计	——	989,113.84	——	38.19	180,864.56

8、存货

（1）存货分类

项　目	期末余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	53,531,625.54	812,180.50	52,719,445.04
在产品	25,215,183.55	26,358.98	25,188,824.57
库存商品	30,822,811.35	16,948,754.31	13,874,057.04
低值易耗品	1,698,225.04	11,864.71	1,686,360.33
发出商品	87,644,359.08	35,797,608.15	51,846,750.93
合同履约成本	727,239.12	247,170.95	480,068.17
在途物资			
合　计	199,639,443.68	53,843,937.60	145,795,506.08

（续）

项　目	上年年末余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	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

（3） 存货跌价准备/合同履约成本减值准备

项　目	上年年末余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	376,543.44	435,637.06				812,180.50
在产品		26,358.98				26,358.98

项　　目	上年年末余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
库存商品	9,849,299.29	7,099,455.02				16,948,754.31
周转材料		11,864.71				11,864.71
发出商品	5,029,451.08	31,143,768.64		375,611.57		35,797,608.15
合同履约成本		247,170.95				247,170.95
合　　计	15,255,293.81	38,964,255.36		375,611.57		53,843,937.60

（4） 存货跌价准备计提依据及本年转回或转销原因

本期计提的存货跌价准备金额为 38,964,255.36 元，其中重要的计提：

本公司当期计提 2,735,878.94 元，本公司之子公司山东富通光导科技有限公司当期计提 18,102,983.00 元，本公司之子公司久智光电子材料科技有限公司当期计提 9,252,094.36 元，本公司之子公司津富通光缆技术有限公司 8,208,618.44 元，本公司之子公司天津神州浩天软件技术有限公司当期计提 664,680.62 元；

本期转销的存货跌价准备金额为 375,611.57 元，系本公司之子公司天津富通光纤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 375,611.57 元。

（5） 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	期末余额	上年年末余额
待抵扣进项税额	264,678.44	
待取得进项	8,768,284.30	8,479,090.38
合计	9,032,962.74	8,479,090.38

10、其他权益工具投资

（1）其他权益工具投资情况

项　　目	期末余额	上年年末余额
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
上海趵虎投资管理中心（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	115,297,153.69	137,877,153.69

（2）非交易性权益工具投资情况

项 目	本期计入其他综合收益的利得和损失（损失为“-”）	本期末累计计入其他综合收益的利得和损失（损失为“-”）	本期确认的股利收入	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		出于战略目的计划长期持有

项 目	本期计入其他综合收益的利得和损失（损失为“-”）	本期末累计计入其他综合收益的利得和损失（损失为“-”）	本期确认的股利收入	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				出于战略目的计划长期持有
天津天大天久科技股份有限公司		-21,655,665.67		出于战略目的计划长期持有
上海趵虎投资管理中心（有限合伙）				出于战略目的计划长期持有
上海微创软件股份有限公司				出于战略目的计划长期持有
合 计		-22,599,497.22		

（3）本期终止确认情况

项 目	因终止确认转入留存收益的累计利得和损失（损失为“-”）	终止确认的原因
上海微创软件股份有限公司	65,700,000.00	转让上海微创软件股份有限公司
合 计	65,700,000.00	

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、建筑物	合 计
一、账面原值		
1、上年年末余额	2,239,709.54	2,239,709.54
2、本期增加金额		
（1）外购		
3、本期减少金额		
4、期末余额	2,239,709.54	2,239,709.54
二、累计折旧和累计摊销		
1、上年年末余额	385,033.48	385,033.48
2、本期增加金额	60,794.76	60,794.76
（1）计提或摊销	60,794.76	60,794.76
3、本期减少金额		
4、期末余额	445,828.24	445,828.24
三、减值准备		
1、上年年末余额		
2、本期增加金额	898,815.52	898,815.52
3、本期减少金额		
4、期末余额	898,815.52	898,815.52
四、账面价值		
1、期末账面价值	895,065.78	895,065.78

项　　目	房屋、建筑物	合　计
2、上年年末账面价值	1,854,676.06	1,854,676.06

12、固定资产

项目	期末余额	上年年末余额
固定资产	644,119,271.65	707,306,395.33
固定资产清理		
减：减值准备	15,425,877.07	15,425,877.07
合计	628,693,394.58	691,880,518.26

（1）固定资产

①固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	其他	合计
一、账面原值					-
1、上年年末余额	456,697,337.14	870,348,036.13	12,195,141.19	15,417,926.80	1,354,658,441.26
2、本期增加金额	1,406,176.65	2,621,767.32		105,372.35	4,133,316.32
（1）购置		707,165.55		105,372.35	812,537.90
（2）在建工程转入		1,914,601.77			1,914,601.77
（3）其他增加	1,406,176.65				1,406,176.65
3、本期减少金额		4,662,834.17	468,255.95	13,605.56	5,144,695.68
（1）处置或报废		1,754,796.22	468,255.95	13,605.56	2,236,657.73
（2）其他		2,908,037.95			2,908,037.95
4、期末余额	458,103,513.79	868,306,969.28	11,726,885.24	15,509,693.59	1,353,647,061.90
二、累计折旧					
1、上年年末余额	117,805,350.29	506,231,713.87	10,523,838.77	12,791,143.00	647,352,045.93
2、本期增加金额	13,171,575.84	49,925,237.26	364,994.76	805,887.10	64,267,694.96
（1）计提	13,171,575.84	49,925,237.26	364,994.76	805,887.10	64,267,694.96
3、本期减少金额		1,634,582.92	444,843.15	12,524.57	2,091,950.64
（1）处置或报废		1,634,582.92	444,843.15	12,524.57	2,091,950.64
4、期末余额	130,976,926.13	554,522,368.21	10,443,990.38	13,584,505.53	709,527,790.25
三、减值准备					
1、上年年末余额		15,425,877.07			15,425,877.07
2、本期增加金额					
3、本期减少金额					
4、期末余额		15,425,877.07			15,425,877.07
四、账面价值					
1、期末账面价值	327,126,587.66	298,358,724.00	1,282,894.86	1,925,188.06	628,693,394.58
2、上年年末账面价值	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	708,766,006.36	448,201,824.82	15,425,877.07	245,138,304.47	
合计	708,766,006.36	448,201,824.82	15,425,877.07	245,138,304.47	

③通过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。

④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	209,372,434.16	待支付工程款后办理
合计	209,372,434.16	

13、在建工程

项目	期末余额	上年年末余额
在建工程	13,792,771.72	10,510,955.77
工程物资	51,244.57	51,244.57
减：减值准备	2,824,565.14	226,963.59
合计	11,019,451.15	10,335,236.75

（1）在建工程

①在建工程情况

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
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
一厂加湿系统改造	226,963.59	226,963.59		226,963.59	226,963.59	
3.1 期湿对湿提速项目-涂覆模具	148,141.59	148,141.59		148,141.59		148,141.59
研发中心	2,907,678.14		2,907,678.14	4,255,789.66		4,255,789.66
制品扩产项目	2,972,499.47		2,972,499.47	3,419,444.43		3,419,444.43
高精度石英玻璃管拉伸项目	5,139,273.54		5,139,273.54	62,401.11		62,401.11
合计	13,792,771.72	2,773,320.57	11,019,451.15	10,510,955.77	226,963.59	10,283,992.18

②重要在建工程项目本期变动情况

项目名称	上年年末余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额
研发中心	4,255,789.66	81,060.45	795,132.74	634,039.23	2,907,678.14
制品扩产项目	3,419,444.43	7,076,709.10	1,119,469.03	6,404,185.03	2,972,499.47
高精度石英玻璃管拉伸项目	62,401.11	5,139,273.54	-	62,401.11	5,139,273.54
合计	**7,737,635.20**	**12,297,043.09**	**1,914,601.77**	**7,100,625.37**	**11,019,451.15**

③本期计提在建工程减值准备情况

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
3.1 期湿对湿提速项目-涂覆模具		148,141.59		148,141.59
光纤预制棒制造项目		2,398,215.39		2,398,215.39
合计	-	2,546,356.98	-	2,546,356.98

（2）工程物资

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
3.1 期湿对湿提速项目-涂覆模具	51,244.57	51,244.57		51,244.57		51,244.57
合计	51,244.57	51,244.57		51,244.57		51,244.57

本期计提工程物资减值准备情况

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
3.1 期湿对湿提速项目-涂覆模具		51,244.57		51,244.57
合计		51,244.57		51,244.57

14、使用权资产

项　目	房屋及建筑物	合　计
一、账面原值		
1、上年年末余额	47,402,006.06	47,402,006.06
2、本年增加金额		
3、本年减少金额	17,242,985.74	17,242,985.74
（1）租赁到期	17,242,985.74	17,242,985.74
4、年末余额	30,159,020.32	30,159,020.32
二、累计折旧		
1、上年年末余额	16,944,231.53	16,944,231.53
2、本年增加金额	5,140,388.29	5,140,388.29
（1）计提	5,140,388.29	5,140,388.29
3、本年减少金额	11,033,402.94	11,033,402.94
（1）租赁到期	11,033,402.94	11,033,402.94
4、年末余额	11,051,216.88	11,051,216.88
三、减值准备		
1、上年年末余额		
2、本年增加金额		
3、本年减少金额		
4、年末余额		
四、账面价值		
1、年末账面价值	19,107,803.44	19,107,803.44
2、上年年末账面价值	30,457,774.53	30,457,774.53

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、上年年末余额	3,425,740.85	102,145,331.59	28,174,601.65	133,745,674.09
2、本期增加金额				
3、本期减少金额				
4、期末余额	3,425,740.85	102,145,331.59	28,174,601.65	133,745,674.09
二、累计摊销				
1、上年年末余额	3,425,740.85	29,287,287.94	28,174,601.65	60,887,630.44
2、本期增加金额		2,418,811.44		2,418,811.44
（1）计提		2,418,811.44		2,418,811.44
3、本期减少金额				
4、期末余额	3,425,740.85	31,706,099.38	28,174,601.65	63,306,441.88
三、减值准备				
1、上年年末余额				
2、本期增加金额				
3、本期减少金额				
4、期末余额				
四、账面价值				
1、期末账面价值		70,439,232.21		70,439,232.21
2、上年年末账面价值		72,858,043.65		72,858,043.65

（2 未办妥产权证书的土地使用权情况

截至 2024 年 12 月 31 日，无未办妥产权证书的无形资产。

（3 所有权或使用权受限制的无形资产情况

项　目	期末账面价值	本期摊销金额	受限原因
土地使用权	65,853,468.25	2,227,072.08	土地使用权抵押详见短期借款注。

16、长期待摊费用

项　目	上年年末余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
滨海分公司厂区道路及绿化工程	271,974.68		88,208.04	183,766.64	
滨海分公司厂区管道空气工程	79,455.43		25,091.16	54,364.27	
滨海分公司厂区广告牌安装项目	75,104.50		24,358.20	50,746.30	
滨海分公司供热机房设备项目工程	423,817.81		137,454.48	286,363.33	
滨海分公司锅炉房设备安装工程	252,174.40		81,786.24	170,388.16	
滨海分公司天津永汇仁-消防设施改造工程	1,199,266.04		378,715.56	820,550.48	

项　目	上年年末余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
滨海分公司智能信息设备工程	25,455.45		8,255.88	17,199.57	
光缆滨海分公司监控检测室移动门及地坪铺设工程	542,234.95		175,860.00	366,374.95	
天津市举泰建筑工程-厂房地坪改造	29,401.87		9,535.68	19,866.19	
2019 年厂区标头更换工程	55,601.69		55,601.69		
2019 年厂区大门改造	8,436.66		8,436.66		
污水升级改造项目	69,498.42		52,123.92		17,374.50
地坪漆及 PVC 地胶工程	20,557.74		14,511.24		6,046.50
储酸池改造项目	66,865.10		36,471.96		30,393.14
经营系统办公区装修工程	696,009.14		97,117.44		598,891.70
首层大厅、光纤办公区装修工程	1,199,596.76		167,385.60		1,032,211.16
董事会办公区装修工程	601,543.26		83,936.16		517,607.10
一楼大厅展示及 LED 显示屏安装工程	77,024.74		35,549.76		41,474.98
筛选机、收线机改造升级提速	729,556.83		168,359.28		561,197.55
氘气罐	29,850.78		7,164.12		22,686.66
办公楼大厅装修工程	344,642.10		43,996.80		300,645.30
食堂改造项目	230,175.98		26,057.64		204,118.34
久智立式货架	10,957.37		10,957.37		
制品冷加工扩产项目	2,180,971.21		436,194.24		1,744,776.97
氢气槽罐车	266,294.79		122,744.16		143,550.63
制品车间氢氧气管道改造	54,212.10		26,021.87		28,190.23
制品车间仪器扩建	742,249.05	64,220.18	806,469.21		0.02
石英制品改扩建项目（QGOE202302CNR）		5,415,714.80	67,176.76		5,348,538.04
合　计	10,282,928.85	5,479,934.98	3,195,541.12	1,969,619.89	10,597,702.82

17、递延所得税资产/递延所得税负债

（1）未经抵销的递延所得税资产明细

项　目	期末余额		上年年末余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
信用减值损失	1,313,600.20	197,040.03	22,653,666.26	5,237,875.44
资产减值损失	11,391,260.41	1,708,689.06	17,078,327.53	3,853,136.99
内部交易未实现利润	1,674,000.72	418,500.18	1,873,422.24	468,355.56
可抵扣亏损			1,347,955.35	202,193.30
公允价值计量损失			21,655,665.67	5,413,916.42
递延收益	95,153,000.20	22,710,450.05	108,367,339.59	24,905,100.98

项　目	期末余额		上年年末余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
预计负债的所得税影响			2,633,192.41	491,675.15
租赁负债的所得税影响	19,204,958.36	4,422,277.18	42,246,518.49	7,642,386.49
合　计	128,736,819.89	29,456,956.50	217,856,087.54	48,214,640.33

（2）未经抵销的递延所得税负债明细

项　目	期末余额		上年年末余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
使用权资产的所得税影响	19,107,803.43	4,283,150.11	30,457,774.53	6,913,890.87
合　计	19,107,803.43	4,283,150.11	30,457,774.53	6,913,890.87

（3）未确认递延所得税资产明细

项　目	期末余额	上年年末余额
可抵扣亏损	382,851,527.31	446,708,365.81
信用减值损失	160,060,331.11	29,041,672.84
资产减值损失	53,843,937.60	13,829,806.94
递延收益	7,974,198.72	313,910.96
预计负债	966,962.95	257,355.78
合　计	605,696,957.69	490,151,112.33

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

项　目	期末余额	上年年末余额
信用借款	129,960,000.00	
保证借款	346,456,756.90	423,227,564.13
抵押借款	20,625,421.56	39,800,000.00
保证及抵押借款	135,300,000.00	135,749,671.63
未到期的应付利息		313,089.61
合　计	632,342,178.46	599,090,325.37

1、保证借款

（1）大连银行股份有限公司天津分行借款

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提供全额连带责任担保。截至 2024 年 12 月 31 日，此款项已逾期，逾期未归还本金金额为人民币 2,928.03 万元；

（2）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 2023 至 2024 年度取得中国光大银行股份有限公司廊坊分行银行借款共计 1900.00 万元，截至 2024 年 12 月 31 日，已归还本金 1,150.00 万元，未归还本金金额为 750.00 万元，未归还贷款尚未到期。其中：

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 2024 年 12 月 31 日，此款项尚已归还；

本公司之子公司久智光电子材料科技有限公司于 2024 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 900.00 万元，借款期限自 2024 年 1 月 4 日至 2025 年 1 月 2 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 71BPs，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 2023 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：3.45%。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 2024 年 12 月 31 日，此款项尚未到期，未归还本金金额为 750.00 万元；

（3）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，截至 2024 年 12 月 31 日已归还本金 0.00 万元，未归还本金金额 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 31 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 2024 年 12 月 31 日，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 2024 年 12 月 31 日，此款项尚未归还；

（4）交通银行股份有限公司四川省分行营业部借款

A.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 2024 年 12 月 31 日，此款项已逾期，逾期未归还本金金额为人民币 5,000.00 万元；

B.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 1,867.396 万元，协议约定垫款罚息利率为年化利率 18%（日利率 0.05%），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 2024 年 12 月 31 日，此款项已逾期，逾期未归还本金金额为人民币 1,867.396 万元；

（5）中国银行股份有限公司成都高新支行借款

Ⅰ.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保证贷款金额共计 7,000.00 万元，截至 2024 年 12 月 31 日，未归还本金金额为 7,000.00 万元，未归还贷款均已逾期，其中：

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股份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股份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 2024 年 12 月 31 日，此款项已逾期逾期，逾期未归还本金金额为人民币 2,400.00 万元；

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股份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 2024 年 12 月 31 日，此款项已逾期，逾期未归还本金金额为人民币款 4,600.00 万元；

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 1,806.75 万元，协议约定垫款罚息利率为年化利率 18%（日利率 0.05%），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 2024 年 12 月 31 日，此款项已逾期，逾期未归还本金金额为人民币款 1,806.75 万元；

（6）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，截至 2024 年 12 月 31 日，此款项已逾期，逾期未归还本金金额为人民币款 999.489 万元；

（7）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。该借款于 2024 年 3 月 12 办理展期，展期期限自 2024 年 3 月 12 日至 2025 年 3 月 11 日，协议约定贷款利率为固定利率 5.00%，即以 2024 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 155 个基点(BPs)，合同期内不调整。该项借款在原有担保不变的基础上新增杭州富通电线电缆有限公司作为担保人，对债务本息承担不可撤销的全额连带责任保证。截至 2024 年 12 月 31 日，此款项尚未到期，未归还本金金额为人民币款 2,950.00 万元；

（8）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 2023-2024 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 2,950.00 万元，截止报告期末已归还 1,100.00 万元，未归还金额 1,850.00 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 2024 年 12 月 31 日，此款项已归还。

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 2024 年 12 月 31 日，此款项已逾期，逾期未归还本金金额为人民币款 850.00 万元；

C.本公司之子公司天津富通光纤技术有限公司于 2024 年 4 月 19 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 2024 年 4 月 19 日至 2024 年 6 月 24 日，协议约定贷款利率为固定利率 4.50%，即根据 2024 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)3.45%加 105 个基点。该项借款由天津富通信息科技股份有限公司、浙江富通科技集团有限公司提供全额连带责任担保，截至 2024 年 12 月 31 日，此款项已逾期，逾期未归还本金金额为人民币款 1,000.00 万元；

（9）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 2023 年度开具 4,000.00 万元信用证，保证金比例不低于 30%，在集团内部已被贴现，银行代垫金额为 2,761.63 万元，到期日为 2024 年 2 月 27 日。协议约定垫款罚息利率为年化利率 18%（日利率 0.05%），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 2024 年 12 月 31 日，此款项已逾期，逾期未归还本金金额为人民币 2,761.63 万元；

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 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 2024 年 12 月 31 日，此款项已逾期，逾期未归还本金金额为人民币 2,062.54 万元；

保证及抵押借款

（1）兴业银行股份有限公司天津分行借款

本公司 2024 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 4,530.00 万元，截至 2024 年 12 月 31 日，此款项尚未到期，未归还本金金额为 4,530.00 万元，其中：

本公司于 2024 年 9 月 27 日取得兴业银行股份有限公司天津分行借款 400.00 万元，借款期限自 2024 年 9 月 27 日至 2025 年 9 月 26 日，协议约定贷款利率为定价基准利率+2.305%

（定价基准利率采用 LPR 一年期限档次），该项借款由天津富通集团有限公司、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 2024 年 12 月 31 日，此款项尚未到期，未归还本金金额为 400.00 万元；

本公司于 2024 年 9 月 27 日取得兴业银行股份有限公司天津分行借款 400.00 万元，借款期限自 2024 年 9 月 27 日至 2025 年 9 月 26 日，协议约定贷款利率为定价基准利率+2.305%（定价基准利率采用 LPR 一年期限档次），该项借款由天津富通集团有限公司、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 2024 年 12 月 31 日，此款项尚未到期，未归还本金金额为 400.00 万元；

本公司于 2024 年 9 月 27 日取得兴业银行股份有限公司天津分行借款 390.00 万元，借款期限自 2024 年 9 月 27 日至 2025 年 9 月 26 日，协议约定贷款利率为定价基准利率+2.305%（定价基准利率采用 LPR 一年期限档次），该项借款由天津富通集团有限公司、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 2024 年 12 月 31 日，此款项尚未到期，未归还本金金额为 390.00 万元；

本公司于 2024 年 9 月 27 日取得兴业银行股份有限公司天津分行借款 390.00 万元，借款期限自 2024 年 9 月 27 日至 2025 年 9 月 26 日，协议约定贷款利率为定价基准利率+2.305%（定价基准利率采用 LPR 一年期限档次），该项借款由天津富通集团有限公司、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 2024 年 12 月 31 日，此款项尚未到期，未归还本金金额为 390.00 万元；

本公司于 2024 年 9 月 27 日取得兴业银行股份有限公司天津分行借款 400.00 万元，借款期限自 2024 年 9 月 27 日至 2025 年 9 月 26 日，协议约定贷款利率为定价基准利率+2.305%（定价基准利率采用 LPR 一年期限档次），该项借款由天津富通集团有限公司、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 2024 年 12 月 31 日，此款项尚未到期，未归还本金金额为 400.00 万元；

本公司于 2024 年 9 月 29 日取得兴业银行股份有限公司天津分行借款 380.00 万元，借款期限自 2024 年 9 月 29 日至 2025 年 9 月 28 日，协议约定贷款利率为定价基准利率+2.305%（定价基准利率采用 LPR 一年期限档次），该项借款由天津富通集团有限公司、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 2024 年 12 月 31 日，此款项尚未到期，未归还本金金额为 380.00 万元；

本公司于 2024 年 9 月 29 日取得兴业银行股份有限公司天津分行借款 200.00 万元，借款期限自 2024 年 9 月 29 日至 2025 年 9 月 28 日，协议约定贷款利率为定价基准利率+2.305%（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 2024 年 12 月 31 日，此款项尚未到期，未归还本金金额为 200.00 万元；

本公司于 2024 年 9 月 29 日取得兴业银行股份有限公司天津分行借款 390.00 万元，借款期限自 2024 年 9 月 29 日至 2025 年 9 月 28 日，协议约定贷款利率为定价基准利率+2.305%（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 2024 年 12 月 31 日，此款项尚未到期，未归还本金金额为 390.00 万元；

本公司于 2024 年 9 月 29 日取得兴业银行股份有限公司天津分行借款 390.00 万元，借款期限自 2024 年 9 月 29 日至 2025 年 9 月 28 日，协议约定贷款利率为定价基准利率+2.305%（定价基准利率采用 LPR 一年期限档次），该项借款由天津富通集团有限公司、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 2024 年 12 月 31 日，此款项尚未到期，未归还本金金额为 390.00 万元；

本公司于 2024 年 9 月 29 日取得兴业银行股份有限公司天津分行借款 400.00 万元，借款期限自 2024 年 9 月 29 日至 2025 年 9 月 28 日，协议约定贷款利率为定价基准利率+2.305%（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 2024 年 12 月 31 日，此款项尚未到期，未归还本金金额为 400.00 万元；

本公司于 2024 年 9 月 29 日取得兴业银行股份有限公司天津分行借款 390.00 万元，借款期限自 2024 年 9 月 29 日至 2025 年 9 月 28 日，协议约定贷款利率为定价基准利率+2.305%（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 2024 年 12 月 31 日，此款项尚未到期，未归还本金金额为 390.00 万元；

本公司于 2024 年 9 月 29 日取得兴业银行股份有限公司天津分行借款 400.00 万元，借款期限自 2024 年 9 月 29 日至 2025 年 9 月 28 日，协议约定贷款利率为定价基准利率+2.305%（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 2024 年 12 月 31 日，此款项尚未到期，未归还本金金额为 400.00 万元；

（2）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，截至 2024 年 12 月 31 日，款项已逾期，逾期未归还本金金额为人民币 9,000.00 万元，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 18 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 2024 年 12 月 31 日，款项已逾期，逾期未归还本金金额为人民币 4,000.00 万元；

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 2024 年 12 月 31 日，款项已逾期，逾期未归还本金金额为人民币 5,000.00 万元；

（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 550,042,178.46 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
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	30,000,000.00	4.15%	2024/1/16	借款利率上浮 50%
天津富通信息科技股份有限公司	大连银行股份有限公司天津分行营业部	29,280,300.00	5.66%	2024/10/9	借款利率上浮 50%
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	40,000,000.00	4.15%	2024/10/18	借款利率上浮 50%

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	50,000,000.00	4.15%	2023/11/25	借款利率上浮 50%
久智光电子材料科技有限公司	中国农业银行股份有限公司廊坊开发区支行	20,625,421.56	4.16%	2024/8/21	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	中国建设银行股份有限公司成都第三支行	28,700,000.00	3.60%	2024/10/22	借款利率上浮 50%
富通光纤光缆（成都）有限公司	中国建设银行股份有限公司成都第三支行	38,750,000.00	3.60%	2024/11/9	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技术产业开发区支行	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技术产业开发区支行	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	中国银行股份有限公司成都高新技术产业开发区支行	6,990,000.00	3.75%	2024/4/23	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技术产业开发区支行	23,990,000.00	3.65%	2024/4/23	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技术产业开发区支行	33,990,000.00	3.65%	2024/4/23	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技术产业开发区支行	34,990,000.00	3.65%	2024/4/23	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技术产业开发区支行	18,067,500.00	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华苑支行	9,994,888.81	4.00%	2023/11/14	借款利率上浮 50%
天津富通光纤技术有限公司	上海银行股份有限公司天津华苑支行	10,000,000.00	4.50%	2024/6/24	借款利率上浮 50%
天津富通光纤技术有限公司	上海银行股份有限公司天津华苑支行	8,500,000.00	4.50%	2024/10/20	借款利率上浮 50%
天津富通光纤技术有限公司	北京银行股份有限公司天津分行借款	27,490,108.09	18.00%	2024/2/27	18.00%
合　计	——	550,042,178.46	——	——	——

19、应付账款

（1）应付账款列示

项　　目	期末余额	上年年末余额
应付材料款	168,413,923.64	136,433,358.47
应付设备款	4,751,546.05	9,473,015.78
应付运输费	5,089,036.53	14,226,211.52
应付工程款	16,364,786.01	21,892,861.78

项　　目	期末余额	上年年末余额
其他	11,651,592.17	9,070,200.92
合　　计	206,270,884.40	191,095,648.47

（2）账龄超过 1 年的重要应付账款

项　　目	期末余额	未偿还或未结转的原因
成都富通光通信技术有限公司	1,187,759.20	未结算
合　　计	1,187,759.20	——

20、预收款项

（1）预收款项列示

项　　目	**期末余额**	**上年年末余额**
预收设备款	12,000,000.00	
合　　计	12,000,000.00	

21、合同负债

（1）合同负债情况

项　　目	期末余额	上年年末余额
合同负债	6,351,694.30	7,076,215.93
减：计入其他非流动负债（附注五、25）		
合　　计	6,351,694.30	7,076,215.93

22、应付职工薪酬

（1）应付职工薪酬列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	22,212,948.32	73,581,325.05	78,009,135.66	17,785,137.71
二、离职后福利-设定提存计划	2,741,046.43	9,986,629.26	12,622,578.37	105,097.32
三、辞退福利		54,385.25	54,385.25	
四、一年内到期的其他福利				
合　　计	24,953,994.75	83,622,339.56	90,686,099.28	17,890,235.03

（2）短期薪酬列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	12,905,890.96	60,863,345.78	65,427,886.46	8,341,350.28
2、职工福利费	170,981.20	411,066.06	499,781.75	82,265.51
3、社会保险费	1,413,246.69	5,796,584.01	7,140,273.84	69,556.86
其中：医疗保险费	1,309,999.14	5,135,536.53	6,383,303.98	62,231.69
工伤保险费	60,356.33	501,173.55	557,304.99	4,224.89
生育保险费	42,891.22	159,873.93	199,664.87	3,100.28
4、住房公积金	2,984,784.40	5,931,242.30	4,895,608.94	4,020,417.76

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
5、工会经费和职工教育经费	4,738,045.07	579,086.90	45,584.67	5,271,547.30
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
合　　计	22,212,948.32	73,581,325.05	78,009,135.66	17,785,137.71

（3）设定提存计划列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	2,625,281.79	9,499,862.09	12,023,639.06	101,504.82
2、失业保险费	115,557.16	385,961.41	498,133.55	3,385.02
3、企业年金缴费	207.48	100,805.76	100,805.76	207.48
合　　计	2,741,046.43	9,986,629.26	12,622,578.37	105,097.32

23、应交税费

项目	期末余额	上年年末余额
增值税	12,577,364.53	13,285,663.61
企业所得税	9,715,870.03	11,655,498.02
个人所得税	866,255.35	849,110.98
城市维护建设税	150,351.58	546,247.94
房产税	8,179,358.87	4,688,205.16
教育费附加	131,926.97	352,852.46
地方教育费附加	21,517.91	48,975.23
土地使用税	1,606,680.50	997,847.74
印花税	516,718.21	664,576.45
土地增值税		144,187.75
其他税费	164,696.02	316,558.90
合　　计	33,930,739.97	33,549,724.24

24、其他应付款

项　　目	期末余额	上年年末余额
应付利息	49,538,138.15	5,820,793.91
应付股利		
其他应付款	147,704,837.32	141,149,303.26
合　　计	197,242,975.47	146,970,097.17

（1）应付利息

项　　目	期末余额	上年年末余额
资金拆借利息	3,042,739.73	1,237,808.22
金融机构利息	46,495,398.42	4,582,985.69

项　　目	期末余额	上年年末余额
合　　计	49,538,138.15	5,820,793.91

重要的已逾期未支付的利息情况

贷款单位	逾期金额	逾期原因
北京银行股份有限公司天津分行借款	4,327,508.44	现金流周转困难
渤海银行股份有限公司天津华苑支行	588,284.82	现金流周转困难
大连银行股份有限公司天津分行营业部	369,700.00	现金流周转困难
交通银行股份有限公司四川省分行营业部	8,299,778.86	现金流周转困难
上海浦东发展银行股份有限公司天津浦泰支行	7,331,998.61	现金流周转困难
上海银行股份有限公司天津华苑支行	820,683.60	现金流周转困难
中国建设银行股份有限公司成都第三支行	2,448,226.48	现金流周转困难
中国农业银行股份有限公司廊坊开发区支行	3,600.00	现金流周转困难
中国银行股份有限公司成都高新技术产业开发区支行	16,999,400.00	现金流周转困难
合　　计	**41,189,180.81**	——

（2）其他应付款

①按款项性质列示

项　　目	期末余额	上年年末余额
保证金、押金	257,361.95	1,054,095.82
集团外资金往来	93,791,747.62	94,627,327.82
资金拆借	30,000,000.00	36,700,000.00
滞纳金及罚款	7,755,595.10	3,715,737.98
其他	15,900,132.65	5,052,141.64
合　　计	147,704,837.32	141,149,303.26

25、一年内到期的非流动负债

项　　目	期末余额	上年年末余额
一年内到期的长期借款（附注五、27）	88,960,000.00	189,101,311.59
一年内到期的租赁负债（附注五、28）	3,095,756.53	14,754,998.08
合　　计	92,055,756.53	203,856,309.67

注、逾期长期借款详见附注五、27 长期借款。

26、其他流动负债

项　　目	期末余额	上年年末余额
未终止确认应收票据	2,655,831.29	44,029,876.74
待转销项税额	825,720.25	919,908.07
合　　计	3,481,551.54	44,949,784.81

27、长期借款

项　目	期末余额	上年年末余额
质押及保证借款	88,950,000.00	89,000,000.00
保证借款	39,600,000.00	99,960,000.00
未到期的应付利息		141,311.59
减：一年内到期的长期借款	88,960,000.00	189,101,311.59
合　计	39,590,000.00	-

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 2024 年 12 月 31 日，应归还本金万元，已归还本金 25,500.00 万元，逾期贷款本金 1,000.00 万元，本期末已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。该项借款于 2024 年 1 月 10 日签署展期协议，将原到期债务展期 12 个月至 2025 年 7 月 10 日，该项借款在原有担保不变的基础上新增杭州富通通信技术股份有限公司作为担保人，对债务本息承担不可撤销的全额连带责任保证。截至 2024 年 12 月 31 日，已归还本金金额为 2,005.00 万元，未归还本金金额为 7,895.00 万元，未归还贷款尚未到还款期，本期末重分类至一年内到期的非流动负债中列报。

2、保证借款

（1）天津银行股份有限公司滨海高新区支行银行借款

本公司于 2024 年 9 月 27 日取得天津银行股份有限公司滨海高新区支行银行借款 4,000.00 万元，借款期限自 2024 年 9 月 27 日至 2027 年 9 月 26 日，协议约定利率为固定利率 4.5%，即以 2024 年 9 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 115 个基点(BPs)，合同期内不调整，该借款由富通集团有限公司提供全额连带责任担保。截至 2024 年 12 月 31 日，已归还本金金额为 40 万元，未归还本金金额为 3,960.00 元，未归还贷款尚未到还款期。合同约定 2025 年 3 月 26 日计划还款 0.5 万元；2025 年 9 月 26 日计划还款 0.5 万元，

本期末重分类至一年内到期的非流动负债中列报。

28、租赁负债

项目	年末余额	上年年末余额
租赁付款额	23,049,757.10	47,928,561.66
减：未确认融资费用	3,844,798.74	5,682,043.20
小计	19,204,958.36	42,246,518.46
减：一年内到期的租赁负债（附注五、25）	3,095,756.53	14,754,998.08
合计	16,109,201.83	27,491,520.38

29、预计负债

项　目	上年年末余额	期末余额	形成原因
待执行的亏损合同	2,890,548.19	966,962.95	详见注 1
合　计	2,890,548.19	966,962.95	

注、系富通光纤光缆（成都）有限公司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

30、递延收益

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
与资产相关政府补助	108,681,250.55	315,000.00	5,869,051.64	103,127,198.91	项目补贴
合计	108,681,250.55	315,000.00	5,869,051.64	103,127,198.91	—

其中，涉及政府补助的项目：

补助项目	上年年末余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	期末余额	与资产/收益相关
光纤预制棒项目款	86,500,000.15			2,124,999.96	84,375,000.19	与资产相关
济南市工业技术改造投资普惠性奖补	8,807,339.44			1,100,917.44	7,706,422.00	与资产相关
天津市智能制造专项资金项目	313,910.96			46,134.24	267,776.72	与资产相关
2018 年省级战略新兴产业发展基金	5,000,000.00			1,000,000.00	4,000,000.00	与资产相关
2018 年工业企业技术改造资金	3,735,000.00			747,000.00	2,988,000.00	与资产相关
2019 年军民融合产业发展专项资金	1,875,000.00			375,000.00	1,500,000.00	与资产相关
高企奖励	225,000.00			45,000.00	180,000.00	与资产相关
特种光纤制备用超高纯石英材料研制	250,000.00			115,000.00	135,000.00	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

补助项目	上年年末余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	期末余额	与资产/收益相关
合计	108,681,250.55	-	-	5,554,051.64	103,127,198.91	——

31、股本

项目	上年年末余额	本期增减变动（+ 、-）	期末余额
股份总数	1,208,455,224.00		1,208,455,224.00

32、资本公积

项　目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价				
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	上年末余额	本期发生金额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益（或留存收益）	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
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							
其他综合收益合计	**-62,064.72**						**-62,064.72**

34、盈余公积

项　　目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	4,790,403.54			4,790,403.54
其他				
合　　计	4,790,403.54			4,790,403.54

35、未分配利润

项　目	本　期	上　期
调整前上年末未分配利润	-357,756,981.27	-66,432,751.97
调整上年年末未分配利润合计数（调增+，调减-）		-36,389.25
调整后上年年末未分配利润	-357,756,981.27	-66,469,141.22
加：本期归属于母公司股东的净利润	-336,673,317.31	-227,517,564.95
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		

项　目	本　期	上　期
转作股本的普通股股利		
其他综合收益结转留存收益	65,700,000.00	-63,770,275.10
期末未分配利润	-628,730,298.58	-357,756,981.27

36、营业收入和营业成本

（1）营业收入和营业成本情况

项　目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	115,529,255.77	83,778,045.81	212,854,615.73	287,743,083.16
其他业务	32,025,876.24	17,004,905.91	85,050,121.41	42,312,581.94
合　计	147,555,132.01	100,782,951.72	297,904,737.14	330,055,665.10

（2）收入及成本分解信息

收入类别	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
光通信网络产品	76,992,298.15	53,549,865.30	174,579,027.18	256,052,557.30
石英管材制品销售	38,536,957.62	30,228,180.51	38,275,588.55	31,690,525.86
合　计	115,529,255.77	83,778,045.81	212,854,615.73	287,743,083.16

37、税金及附加

项　　目	本期金额	上期金额
城市维护建设税	461,477.14	731,233.30
教育费附加	193,526.54	313,384.86
地方教育附加	126,719.89	208,923.07
房产税	4,694,872.06	4,688,930.91
土地使用税	941,322.78	1,180,609.30
车船使用税	20,000.00	22,205.00
印花税	168,766.33	681,541.79
其他	3.68	189.58
合　计	6,606,688.42	7,827,017.81

注：各项税金及附加的计缴标准详见附注四、税项。

38、销售费用

项　　目	本期金额	上期金额
职工薪酬	2,339,220.88	2,286,470.98
办公费、差旅费	204,726.78	334,653.41
折旧及物料损耗	9,919.96	19,900.28
广告费	285,861.30	225,908.00
招待费	438,027.73	491,488.04

项　　目	本期金额	上期金额
服务费	128,424.75	81,612.23
其他	173,622.26	236,527.24
合　计	3,579,803.66	3,676,560.18

39、管理费用

项　　目	本期金额	上期金额
职工薪酬	55,788,036.01	40,530,899.08
办公费	1,596,643.82	952,545.73
差旅费	747,963.95	718,391.47
车辆费用	502,769.65	518,512.69
招待费	971,858.52	2,122,678.62
中介机构服务费	6,103,478.92	2,969,002.46
累计折旧及摊销	56,000,476.50	6,112,289.12
维修费、物料消耗	501,956.04	737,908.23
财产保险费	122,292.80	190,114.30
服务费及租赁费	5,809,768.51	4,143,792.62
残保金	283,310.06	527,660.92
劳务费	816,088.07	180,702.18
燃料动力费	2,702,742.20	261,413.44
通信费	323,468.77	195,934.59
其他管理费用	2,793,663.56	1,271,504.45
存货盘亏		1,376,532.67
合　计	135,064,517.38	62,809,882.56

40、研发费用

项目	本期金额	上期金额
研发活动直接消耗的材料、燃料和动力费用	5,642,317.20	7,674,022.79
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	7,594,801.60	10,510,380.33
研发活动的仪器、设备、房屋等固定资产的折旧费	2,687,269.38	5,593,976.37
研发活动相关固定资产的运行维护、维修等费用	305,443.95	146,972.31
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	50,283.04	1,971.40
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	116,546.13	174,214.37
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
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	570,215.81	899,741.36

项目	本期金额	上期金额
合计	16,966,877.11	25,371,063.63

41、财务费用

项目	本期金额	上期金额
利息费用	56,788,027.70	39,853,099.56
减：利息收入	321,110.30	911,067.36
承兑汇票贴息		642,225.78
汇兑损失	14,312.54	76,275.69
减：汇兑收益	153,672.44	207,727.58
手续费	55,549.02	1,906,972.37
合计	56,383,106.52	41,359,778.46

42、其他收益

项目	本期金额	上期金额	计入本期非经常性损益的金额
与企业日常活动相关的政府补助	8,748,516.44	9,907,964.11	
代扣个人所得税手续费返还	1,175.08	44,916.35	
增值税加计抵减	344,280.34	103,768.80	
合计	9,093,971.86	10,056,649.26	

其中，政府补助明细如下：

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/与收益相关
光纤预制棒项目款	2,124,999.96	2,124,999.96	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	1,100,917.44	与资产相关
天津市智能制造专项资金项目	46,134.24	7,689.04	与资产相关
2018 年省级战略新兴产业发展基金	1,000,000.00	1,000,000.00	与资产相关
2018 年工业企业技术改造资金	747,000.00	747,000.00	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	与资产相关
高企奖励	45,000.00	-	与资产相关
特种光纤制备用超高纯石英材料研制	115,000.00	-	与资产相关
政府补贴购车款		55,555.48	与收益相关
超比例残疾人就业单位奖励补贴	20,496.00	20,064.00	与收益相关
2024 年山东省中小微企业升级高新技术企业财政补助	100,000.00		与收益相关
小微企业新招用高校毕业生一次性奖补费用	8,000.00	47,915.44	与收益相关
济南市工信局奖励	100,000.00		与收益相关
济南新材料人才补贴	300,000.00		与收益相关
久智科技特派员经费	80,000.00	80,000.00	与收益相关

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/与收益相关
市场监督管理局奖补资金	24,000.00		与收益相关
知识产权奖励资金	200,000.00		与收益相关
科技 2023 年科技创新项目资金	75,000.00	635,304.00	与收益相关
市场监督局专利资助	3,000.00		与收益相关
专精特新小巨人资金	2,170,000.00		与收益相关
企业分表计电设备计运行费奖补资金	10,200.00		与收益相关
稳岗补贴	103,768.80	95,828.35	与收益相关
业和谐劳动关系支持资金		100,000.00	与收益相关
成缆护套一体化设备的研发补贴		50,000.00	与收益相关
研发补贴		129,100.00	与收益相关
高新再认定奖励金		150,000.00	与收益相关
和谐企业奖励政策支持资金		100,000.00	与收益相关
2020 年新建"两新"党组织启动资金		3,590.40	与收益相关
2022 年工业转型升级资金		200,000.00	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	与收益相关
系列技术标准创新项目经费		200,000.00	与收益相关
标准制修订资助经费		400,000.00	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	与收益相关
2022 年高质量发展优秀企业和金融企业资金		1,085,000.00	与收益相关
合　　计	8,748,516.44	9,907,964.11	

43、公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本期金额	上期金额
交易性金融资产	17,375.64	22,973.66
其中：理财产品	17,375.64	22,973.66
合　　计	17,375.64	22,973.66

44、信用减值损失

项　　目	本期金额	上期金额
应收票据坏账损失	1,823,944.30	-1,837,453.23
应收账款坏账损失	-108,421,032.20	-29,721,352.37
其他应收款坏账损失	169,648.22	-89,198.21
合　　计	-106,427,439.68	-31,648,003.81

45、资产减值损失

项　　目	本期金额	上期金额
存货跌价损失	-38,331,288.01	-4,440,280.04
投资性房地产减值损失	-898,815.52	
固定资产减值损失		-6,764,585.86
工程物资减值损失	-51,244.57	
在建工程减值损失	-2,546,356.98	
长期待摊费用减值损失	-1,969,619.89	
合　　计	-43,797,324.97	-11,204,865.90

46、资产处置收益

项　　目	本期金额	上期金额	计入本期非经常性损益的金额
固定资产处置利得或损失	107,951.51	-1,160.92	107,951.51
合　　计	107,951.51	-1,160.92	107,951.51

47、营业外收入

项　　目	本期金额	上期金额	计入本期非经常性损益的金额
废品收入	435,754.57	72,179.45	435,754.57
违约赔偿金	200.00	30,000.00	200.00
非流动资产毁损报废收益		12,158.30	
其他	956,750.22	129,432.36	956,750.22
合　　计	1,392,704.79	243,770.11	1,392,704.79

48、营业外支出

项　　目	本期金额	上期金额	计入本期非经常性损益的金额
对外捐赠支出		50,000.00	
非流动资产毁损报废损失	978,689.73	17,755.79	978,689.73
罚款支出	3,299,352.53	144,637.78	3,299,352.53
赔偿金、违约金及滞纳金	1,680,288.30	4,510,781.90	1,680,288.30
其他	1,624,880.95	0.03	1,624,880.95
合　　计	7,583,211.51	4,723,175.50	7,583,211.51

49、所得税费用

（1）所得税费用表

项　　目	本期金额	上期金额
当期所得税费用	3,453,272.39	11,334,767.30
递延所得税费用	17,155,720.17	3,309,076.35
合　　计	20,608,992.56	14,643,843.65

（2）会计利润与所得税费用调整过程

项　目	本期金额
利润总额	-319,024,785.16
按法定/适用税率计算的所得税费用	-79,756,196.29
子公司适用不同税率的影响	-1,835,635.06
调整以前期间所得税的影响	1,048,771.15
非应税收入的影响	
研发加计扣除的影响	-2,036,025.25
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	38,688,691.16
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本年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	64,499,386.85
税率调整导致上年年末递延所得税资产/负债余额的变化	
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	20,608,992.56

50、其他综合收益

详见附注五、33。

51、现金流量表项目

（1）收到其他与经营活动有关的现金

项　　目	本期金额	上期金额
利息收入	321,110.30	911,067.36
政府补助		7,368,495.86
其他收益	2,795,710.39	48,591.48
往来款	31,029,071.00	35,229,464.05
受限资金收回	7,604,913.15	124,057,546.57
营业外收入及其他	1,392,704.79	650,858.57
合　　计	43,143,509.63	168,266,023.89

（2）支付其他与经营活动有关的现金

项　　目	本期金额	上期金额
付现的费用	21,670,783.49	27,934,826.41
往来款	14,094,257.20	
受限资金支付		35,433,871.12
其他	304,369.79	275,069.86
合　　计	36,069,410.48	63,643,767.39

（3）收到其他与筹资活动有关的现金

项　　目	本期金额	上期金额
应付票据贴现款		40,000,000.00

项　　目	本期金额	上期金额
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

（4）支付其他与筹资活动有关的现金

项　　目	本期金额	上期金额
外部关联方	6,920,000.00	50,354,236.26
支付租金及利息		2,239,038.05
应付票据到期承兑		121,500,000.00
合　　计	6,920,000.00	174,093,274.31

52、现金流量表补充资料

（1）现金流量表补充资料

补充资料	本期金额	上期金额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-339,633,777.72	-225,092,887.35
加：信用减值损失	106,427,439.68	31,648,003.81
资产减值准备	43,797,324.97	11,204,865.90
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	64,328,489.72	68,056,234.75
使用权资产折旧	5,140,388.29	5,791,719.87
无形资产摊销	2,418,811.44	2,418,811.44
长期待摊费用摊销	3,195,541.12	2,575,049.33
资产处置损失（收益以“一”号填列）	-107,951.51	1,160.92
固定资产报废损失（收益以“一”号填列）		5,597.49
公允价值变动损失（收益以“一”号填列）	-17,375.64	-22,973.66
财务费用（收益以“一”号填列）	56,788,027.70	39,853,099.56
投资损失（收益以“一”号填列）		
递延所得税资产减少（增加以“一”号填列）	18,757,683.83	2,527,111.64
递延所得税负债增加（减少以“一”号填列）	-2,630,740.76	781,964.70
存货的减少（增加以“一”号填列）	-10,433,346.38	78,755,732.21
经营性应收项目的减少（增加以“一”号填列）	50,796,273.63	99,518,435.20
经营性应付项目的增加（减少以“一”号填列）	-48,025,611.00	5,232,184.58
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-48,220,132.90	123,254,110.39
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		

补充资料	本期金额	上期金额
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
减：现金的期初余额	10,443,105.77	4,536,236.28
加：现金等价物的期末余额	14,755,332.24	
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	4,312,226.47	5,906,869.49

（2）现金及现金等价物的构成

项　　目	期末余额	上年年末余额
一、现金	14,755,332.24	10,443,105.77
其中：库存现金	57,756.64	99,828.26
可随时用于支付的银行存款	14,697,575.60	8,540,649.78
可随时用于支付的其他货币资金	14,755,332.24	1,802,627.73
二、现金等价物	57,756.64	
三、期末现金及现金等价物余额	14,697,575.60	10,443,105.77
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		

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	15,400,940.77	注 1
无形资产-土地使用权、专利权	66,663,633.88	注 2
固定资产-房屋建筑物、机动车	339,712,193.65	注 3
投资性房地产-房屋建筑物	895,065.78	注 4
其他权益工具投资	2,176,162.09	注 5
合计	424,847,996.17	——

注 1、截至 2024 年 12 有 31 日，本公司所有权受到限制的货币资金为人民币 15,400,940.77 元，为本公司缴纳的银行承兑汇票保证金、履约保证金合计 3,174,186.46 元，以及银行账户冻结的账户余额 11,258,627.55 元。

注 2、截至 2024 年 12 有 31 日，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；

本公司名下已登记的专利权于2024年12月10日被成渝金融法院冻结，冻结文号（2024）渝87执4694号执三，冻结期限自2024年12月10日至2027年12月9日；

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；

本公司之子公司富通光纤光缆（成都）有限公司名下已登记的专利权于2024年11月22日被成渝金融法院冻结，冻结文号（2024）渝87执4694号执二，冻结期限自2024年11月22日至2027年11月21日；

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权证编号为津（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3、截至2024年12有31日，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；

本公司持有的国有建设用地使用证编号为辽(2021)沈阳市不动产权第 0102302 号的国有建设用地使用权以及房屋（构筑物）所有权于2024年11月18日被成渝金融法院查封，查封文号（2024）渝87执4694号执一，查封期限自2024年11月18日至2027年11月17日；

本公司名下车牌号为津JHU629、津H00836、津KRT239、津DG0109、津FP2020.津FU6201、

津 GT2159、津 KH0836、津 KV0836、津 NK1999、津 DXM707 津 D70837 的机动车于 2024 年 11 月 18 日被成渝金融法院查封，查封文号（2024）渝 87 执 4694 号，查封期限自 2024 年 11 月 18 日至 2026 年 11 月 17 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 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；

本公司之子公司富通光纤光缆（成都）有限公司名下车牌号为为川 A0Q990 的机动车于于 2024 年 11 月 18 日被成渝金融法院查封，查封文号（2024）渝 87 执 4694 号，查封期限自 2024 年 11 月 18 日至 2026 年 11 月 17 日；

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）滨海高新区不动产权第 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。

注 4、截至 2024 年 12 月 31 日，本公司名下坐落于天津市滨海高新区华苑产业区梓苑路 13 号 1 号厂房-负 101、负 102、负 103、负 104、负 105、负 106、负 107、负 108 的八处不动产（权利证书分别号:津(2021)滨海高新区不动产权第 1000133 号、第 1000130 号、第 1000134 号、第 1000132 号、第 1000131 号、第 1000129 号、第 1000128 号、第 1000127 号）的所有权于 2024 年 11 月 18 日被成渝金融法院查封，查封文件及文号为（2024）渝 87 执 4694 号之一，

查封期限自 2024 年 11 月 18 日至 2027 年 11 月 17 日。

注 5、截至 2024 年 12 月 31 日，本公司持有的天津天大天久科技股份有限公司 13.3992% 的股权（账面价值 2,176,162.09 元）于 2024 年 12 月 10 日被成渝金融法院冻结，冻结文号（2024）渝 87 执 4694 号执三，冻结期限自 2024 年 12 月 10 日至 2027 年 12 月 9 日。

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	469,290.48	7.1884	3,373,447.69
其中：美元	469,290.48	7.1884	3,373,447.69
应收账款	62,348.17	7.1884	448,283.35
其中：美元	62,348.17	7.1884	448,283.35

六、研发支出

1、研发支出本期发生额情况

项　　目	本期金额	上期金额
费用化研发支出	16,966,877.11	25,371,063.63
合　计	16,966,877.11	25,371,063.63

（1）费用化研发支出

项目	本期金额	上期金额
研发活动直接消耗的材料、燃料和动力费用	5,642,317.20	7,674,022.79
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	7,594,801.60	10,510,380.33
研发活动的仪器、设备、房屋等固定资产的折旧费	2,687,269.38	5,593,976.37
研发活动相关固定资产的运行维护、维修等费用	305,443.95	146,972.31
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	50,283.04	1,971.40
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	116,546.13	174,214.37
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
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	570,215.81	899,741.36
合计	**16,966,877.11**	**25,371,063.63**

七、在其他主体中的权益

1、企业集团的构成

子公司名称	注册资本	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	9990 万元	天津市	天津市	投资	77.68	10.01	设立取得

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		取得方式
					直接	间接	
天津神州浩天软件技术有限公司	4000 万元	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	82.77 万元	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	11220 万元	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	18000 万元	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限公司	27000 万元	廊坊	廊坊	制造业	87.78		非同一控制下合并
天津久智光电材料制造有限公司	20000 万元	天津市	天津市	制造业	100.00		设立取得
天津泰科特科技有限公司	2500 万元	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）	7100 万元	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	20507.56 万元	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	50000 万元	济南	济南	制造业	77.15	20.06	设立取得

2、非同一控制下企业合并

无。

3、反向购买

无。

4、同一控制下企业合并

无。

5、处置子公司

无。

6、其他原因的合并范围变动

无。

7、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

（1）在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

A、2024 年 12 月 30 日，本公司与子公司久智光电子材料科技有限公司签订《股权转让协议》，收购天津久智光电材料制造有限公司 100.00%股权，同日完成股权变更，由间接持股 87.78%变为直接持股 100.00%。

B、2024 年 9 月 13 日，本公司之子公司上海擎佑股权投资中心（有限合伙）注册资本由 10,000.00 万元变更为 7,100.00 万元，本公司股权比例未发生变化。

（2）交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

项　目	天津久智光电材料制造有限公司
购买成本	193,939,633.16
—现金	
—非现金资产的公允价值	193,939,633.16
购买成本/处置对价合计：	193,939,633.16

项　目	天津久智光电材料制造有限公司
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	200,000,000.00
差额	
其中：调整资本公积	6,060,366.84
调整盈余公积	
调整未分配利润	
影响少数股东权益金额	1,327,600.76

8、子公司少数股东持有的权益：

（1）重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东的持股比例（%）	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东分派的股利	期末少数股东权益余额
久智光电子材料科技有限公司	12.22	-392,844.61		50,387,758.38

（3）子公司（划分为持有待售的除外）的重要财务信息

子公司名称	期末余额					
	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	370,289,085.33	123,449,069.55	493,738,154.88	67,947,197.54	13,452,509.04	81,399,706.58

（续）

子公司名称	上年年末余额					
	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	本期金额			
	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	138,012,153.33	-3,214,767.71	-3,214,767.71	28,927,161.79

（续）

子公司名称	上期金额			
	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

9、使用资产和清偿债务的重大限制

无。

10、向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

无。

11、在合营企业或联营企业中的权益

无。

12、重要的共同经营

无。

13、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

无。

八、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 2024 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	期末	期初
货币资金	469,290.48	420,761.22
其中：美元	469,290.48	420,466.89
欧元		294.33
应收账款	62,348.17	207,368.00
其中：美元	62,348.17	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%	33,734.47	44,490.79
美元	对人民币贬值 1%	-33,734.47	-44,490.79

（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、17 和附注五、26）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%	-1,927,045.55		-1,919,382.60	
银行借款	减少 5%	1,927,045.55		1,919,382.60	

（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

2024 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				
	一年以内	一至二年	二至三年	三年以上	合计
长期借款	88,960,000.00	10,000.00	39,580,000.00		128,550,000.00
租赁负债	3,095,756.53	3,232,650.30	1,360,542.49	11,516,009.04	19,204,958.36

（续）

项目	期初余额				
	一年以内	一至二年	二至三年	三年以上	合计
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

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。

九、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
（一）其他权益工具投资			115,297,153.69	115,297,153.69
（二）交易性金融资产			1,048,872.46	1,048,872.46
1、理财产品			1,048,872.46	1,048,872.46

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、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，上年年末与期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，报告期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、报告期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。

十、关联方及关联交易

1、本公司的母公司及实际控制人情况

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 2024 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	2024.01.01	本期增加	本期减少	2024.12.31
实收资本	832,000,000.00			832,000,000.00

2、本公司的子公司情况

详见附注七、1、企业集团的构成。

3、本公司的合营和联营企业情况

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
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
富通舟山海洋光电缆技术有限公司	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

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
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/董事/总经理
朱兆群	董事/财务总
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
徐煜波	监事
周胜炎	董事
常洪海	职工监事
王剑秋	监事
温晓钰	财务总监
王新光	职工监事

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	本期金额	上期金额
成都富通光通信技术有限公司	采购材料		7,371,725.95
成都富通光通信技术有限公司	水电费	267,662.37	892,158.98
富通集团（嘉善）通信技术有限公司	采购材料	19,867,415.40	2,155,164.07
合计	——	20,135,077.77	10,419,049.00

出售商品/提供劳务情况

关联方名称	关联交易内容	本期金额	上期金额
富通住电光纤（杭州）有限公司	销售商品		87,827.44
富通住电光导科技（嘉兴）有限公司	销售商品		14,867.26
富通住电光纤（天津）有限公司	销售商品	41,162.00	213,438.06
杭州富通通信技术股份有限公司	销售商品		45,744,017.27
嘉兴富通物资有限公司	销售商品		150,221.24
合计	——	41,162.00	46,210,371.27

（2）关联受托管理/委托管理情况

截至报告期末，本公司无关联受托管理/委托管理情况。

（3）关联承包情况

截至报告期末，本公司无关联关联承包情况。

（4）关联租赁情况

①本公司作为承租方

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
成都富通光通信技术有限公司	房屋	2,191,712.85	2,191,712.85

（5）关联担保情况

①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

③ 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

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
杭州富通通信技术股份有限公司	19,000,000.00	2021/10/27	2023/4/27	是
杭州富通通信技术股份有限公司	200,000.00	2023/5/19	2026/9/21	否
杭州富通通信技术股份有限公司	200,000.00	2023/5/19	2027/3/21	否
杭州富通通信技术股份有限公司	200,000.00	2023/5/19	2027/9/21	否
杭州富通通信技术股份有限公司	6,400,000.00	2023/5/19	2027/11/19	否
杭州富通通信技术股份有限公司	500,000.00	2023/6/2	2026/9/21	否
杭州富通通信技术股份有限公司	500,000.00	2023/6/2	2027/3/21	否
杭州富通通信技术股份有限公司	500,000.00	2023/6/2	2027/9/21	否
杭州富通通信技术股份有限公司	22,500,000.00	2023/6/2	2027/12/2	否
杭州富通通信技术股份有限公司	69,000,000.00	2021/12/14	2023/6/13	是
杭州富通通信技术股份有限公司	500,000.00	2023/6/12	2026/9/21	否
杭州富通通信技术股份有限公司	500,000.00	2023/6/12	2027/3/21	否
杭州富通通信技术股份有限公司	500,000.00	2023/6/12	2027/9/21	否
杭州富通通信技术股份有限公司	33,500,000.00	2023/6/12	2027/12/12	否
杭州富通通信技术股份有限公司	500,000.00	2023/6/13	2026/9/21	否
杭州富通通信技术股份有限公司	500,000.00	2023/6/13	2027/3/21	否
杭州富通通信技术股份有限公司	500,000.00	2023/6/13	2027/9/21	否
杭州富通通信技术股份有限公司	32,500,000.00	2023/6/13	2027/12/13	否
杭州富通通信技术股份有限公司	40,000,000.00	2022/9/16	2023/11/10	是
杭州富通通信技术股份有限公司	17,993,100.54	2022/12/5	2026/12/5	否
杭州富通通信技术股份有限公司	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

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
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

（6）关联方资金拆借

无。

（7）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。

（9）关联方承诺

无。

（10）其他关联交易

无。

6、关联方应收应付款项

（1）应收项目

项目名称	关联方	期末余额		上年年末余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	杭州富通通信技术股份有限公司	31,959,184.03	6,371,030.30	38,052,377.22	1,861,811.52
应收账款	富通住电光纤（天津）有限公司	13,000.00	130.00	97,155.00	971.55
应收账款	富通住电光纤（杭州）有限公司	53,255.00	532.55	141,700.00	5,237.95
应收账款	丹东菊花电器（集团）有限公司			790,000.00	790,000.00
合计		32,025,439.03	6,371,692.85	39,081,232.22	2,658,021.02
预付账款	杭州富通通信技术股份有限公司	29,957,634.41		29,957,634.41	
预付账款	富通集团（嘉善）通信技术有限公司	127,582,210.57		128,940,810.57	
合计	——	157,539,844.98		158,898,444.98	

（2）应付项目

项目名称	关联方名称	期末余额	上年年末余额
应付账款	成都富通光通信技术有限公司	198,766.47	3,514,101.40
应付账款	富通特种光缆（天津）有限公司	468,289.79	468,289.79
应付账款	浙江富通光纤技术有限公司	276,003.82	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	19,867,415.40	
应付账款	浙江富通科技集团有限公司	540,806.79	540,806.79
合计	——	21,451,282.27	5,791,759.37
合同负债	杭州富通通信技术股份有限公司		0.01
合同负债	嘉兴富通物资有限公司	31,910.62	31,910.62
合计	——	31,910.62	31,910.63
其他流动负债	嘉兴富通物资有限公司	4,148.38	4,148.38
合计	——	4,148.38	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	杭州富通通信技术股份有限公司	1,202.63	1,202.63
合计	——	1,202.63	6,701,202.63

十一、承诺及或有事项

1、重大承诺事项

截至 2024 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 2024 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

本公司之子公司富通光纤光缆（成都）有限公司作为成都富通光通信技术有限公司与中国建设银行股份有限公司成都第三支行保理合同纠纷案的连带责任保证人之一，需承担连带清偿责任。经成渝金融法院于 2024 年 11 月 1 日作出（2024）渝 87 民终 4764 号民事判决书，根据成都锦江区人民法院于 2024 年 12 月 25 日作出的（2024）川 0104 执 13939 号执行裁定书，首次执行被执行人富通光纤光缆（成都）有限公司，执行标的金额为人民币 49,055,713.00 元。截至 2024 年 12 月 31 日，该笔款项尚未偿付。

截至 2024 年 12 月 31 日，除上述事项外，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 2024 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

本公司与上海浦东发展银行股份有限公司天津分行的金融借款合同纠纷违约一案，经天津市河西区人民法院作出（2024）津 0103 诉调 2128、2129、2130、2131 调解书，调解金额为人民币 130,000,000 元。截至 2024 年 12 月 31 日，该笔款项尚未偿付。

本公司之子公司富通光纤光缆（成都）有限公司与中国建设银行股份有限公司成都第三支行的金融借款合同纠纷，经成都成渝法院于 2024 年 11 月 1 日作出（2024）渝 87 民终 4764 号民事判决书，判决金额为人民币 49,055,713.00 元。截至 2024 年 12 月 31 日，该笔款项尚未偿付。

本公司之子公司富通光纤光缆（成都）有限公司与济南辉科石墨制品有限公司买卖合同纠纷一案，经成都高新技术产业开发区人民法院 2024 年 3 月 1 日作出民事调解书（2024）川 0191 民初 2099 号，调解金额为人民币 255,000.00 元。截至 2024 年 12 月 31 日，该笔款项尚未偿付。

本公司之子公司富通光纤光缆（成都）有限公司与上海塑瑞通贸易商行买卖合同纠纷一案，经上海市浦东新区人民法院审理于 2024 年 3 月 16 日作出（2024）沪 0115 民初 26866 号民事判决书。根据（2024）沪 0115 执 25701 号执行裁定书，法院首次执行被执行人富通光纤光缆（成都）有限公司，执行标的金额为人民币 160,297.00 元。截至 2024 年 12 月 31 日，该笔款项尚未偿付。

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高新技术产业开发区支行金融借款合同纠纷一案，经四川自由贸易试验区人民法院于 2024 年 11 月 14 日作出（2024）川 0193 民初 1445 号民事判决书，判决金额为人民币 17,893,130.54 元。截至 2024 年 12 月 31 日，该笔款项尚未偿付。

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高新技术产业开发区支行金融借款合同纠纷一案，经四川自由贸易试验区人民法院于 2024 年 11 月 14 日作出（2024）川 0193 民初 1446 号民事判决书，判决金额为人民币 71,513,800.00 元。截至 2024 年 12 月 31 日，该笔款项尚未偿付。

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高新技术产业开发区支行金融借款合同纠纷一案，经成渝金融法院于 2024 年 7 月 15 日作出（2024）渝 87 民初 25 号民事判决书。根据成渝金融法院于 2024 年 10 月 29 日作出的（2024）渝 87 执 4694 号执行裁定书，首次执行被执行人包括富通光纤光缆（成都）有限公司、杭州富通信息技术股份有限公司、天津富通信息科技股份有限公司，执行标的金额为人民币 104,297,204.00 元。本公司持有的子公司富通光纤光缆（成都）有限公司 53.64%的股权、子公司上海擎佑股权投资中心（有限合伙）99.00%的股权、子公司山东富通光导科技有限公司 22%的股权、子公司天津福沃科技投资有限公司 77.68%的股权、子公司天津富通光缆技术有限公司 61.11%的股权于 2024 年 12 月 10 日被成渝金融法院冻结，冻结文号（2024）渝 87 执 4694 号执三，冻结期限自 2024 年 12 月 10 日至 2027 年 12 月 9 日。

截至 2024 年 12 月 31 日，该笔款项尚未偿付。

本公司之子公司富通光纤光缆（成都）有限公司与广州珠江气体工业有限公司日买卖合同纠纷一案，经成都高新技术产业开发区人民法院于 2024 年 11 月 27 日作出（2024）川 0191 民初 17951 号民事判决书，判决金额为人民币 594,520.00 元。截至 2024 年 12 月 31 日，该笔款项尚未偿付。

本公司之子公司富通光纤光缆（成都）有限公司与上海飞凯材料科技股份有限公司买卖合同纠纷一案，经龙港市人民法院于 2024 年 12 月 18 日作出的（2024）川 0191 执 6719 号执行裁定书，首次执行被执行人富通光纤光缆（成都）有限公司，执行标的为人民币 2,791,651.20 元。截至 2024 年 12 月 31 日，该笔款项尚未偿付。

本公司之子公司富通光纤光缆（成都）有限公司与交通银行股份有限公司四川省分行营业部金融借款合同纠纷一案。经成都市青羊区人民法院于 2024 年 10 月 9 日作出（2024）川 0105 执 5355 号执行裁定书，首次执行被执行人富通光纤光缆（成都）有限公司，执行标的金额为人民币 5,000,000.00 元。截至 2024 年 12 月 31 日，该笔款项尚未偿付。

本公司之子公司富通光纤光缆（成都）有限公司与交通银行股份有限公司四川省分行营业部金融借款合同纠纷一案。经成都市青羊区人民法院于 2024 年 10 月 9 日作出（2024）川 0105 执 5083 号执行裁定书，首次执行被执行人富通光纤光缆（成都）有限公司，执行标的金额为人民币 11,723,460.00 元。截至 2024 年 12 月 31 日，该笔款项尚未偿付。

本公司之子公司富通光纤光缆（成都）有限公司与交通银行股份有限公司四川省分行营业部金融借款合同纠纷一案。经成都市青羊区人民法院于 2024 年 9 月 13 日作出（2024）川 0105 执 5082 号执行裁定书，首次执行被执行人富通光纤光缆（成都）有限公司，执行标的金额为人民币 6,960,500.00 元。截至 2024 年 12 月 31 日，该笔款项尚未偿付。

本公司之子公司富通光纤光缆（成都）有限公司与四川久盛通信科技有限公司票据付款请求权纠纷一案，经成都高新技术产业开发区人民法院于 2024 年 6 月 7 日作出（2024）川 0191 民初 11858 号民事调解书，调解金额为人民币 200,000.00 元。截至 2024 年 12 月 31 日，该笔款项尚未偿付。

本公司之子公司富通光纤光缆（成都）有限公司与中国建设银行股份有限公司成都第三支行金融借款合同纠纷一案，经成都市锦江区人民法院于 2024 年 8 月 15 日作出（2024）川 0104 执 9021 号执行裁定书，首次执行被执行人富通光纤光缆（成都）有限公司，执行标的金额为人民币 67,450,000.00 元。截至 2024 年 12 月 31 日，该笔款项尚未偿付。

本公司之子公司富通光纤光缆（成都）有限公司与成都市路遥物流有限公司运输合同纠纷一案，经成都高新技术产业开发区人民法院于 2024 年 8 月 15 日作出（2024）川 0191 民初 11001 号民事调解书，调解金额为人民币 2,179,353.00 元。截至 2024 年 12 月 31 日，该笔款项尚未偿付。

本公司之子公司富通光纤光缆（成都）有限公司与上海鸿辉光通科技股份有限公司买卖

合同纠纷一案，于 2024 年 5 月 24 日由成都高新技术产业开发区人民法院立案受理，受理案号（2024）川 0191 民初 16058 号，起诉金额为人民币 3,238,641.00 元。截至 2024 年 12 月 31 日，该笔款项尚未偿付。

本公司之子公司富通光纤光缆（成都）有限公司与成都兴业卓越商贸有限公司买卖合同纠纷一案，经成都高新技术员产业开发区人民法院于 2024 年 3 月 20 日作出（2024）川 0191 民初 5453 号民事调解书，调解金额为人民币 72,808.00 元。截至 2024 年 12 月 31 日，该笔款项尚未偿付。

本公司之子公司富通光纤光缆（成都）有限公司与湖北辰朗科技有限公司于 2024 年 02 月 22 日买卖合同纠纷一案，经成都高新技术产业开发区人民法院于 2024 年 8 月 16 日作出（2024）川 0191 执 10773 号执行裁定书，首次执行被执行人富通光纤光缆（成都）有限公司，执行标的金额为人民币 219,852.00 元。截至 2024 年 12 月 31 日，该笔款项尚未偿付。

本公司之子公司富通光纤光缆（成都）有限公司与成都英达斯化工有限公司买卖合同纠纷一案，经成都高新技术产业开发区人民法院于 2024 年 9 月 3 日作出（2024）川 0191 执 6786 号执行裁定书，首次执行被执行人富通光纤光缆（成都）有限公司，执行标的金额为人民币 1,068,645.60 元。截至 2024 年 12 月 31 日，该笔款项尚未偿付。

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买卖合同纠纷一案，经成都高新技术产业开发区人民法院于 2024 年 12 月 18 日作出（2024）川 0191 执 1470 号执行裁定书，首次执行被执行人富通光纤光缆（成都）有限公司，执行标的金额为人民币 1,491,009.60 元。截至 2024 年 12 月 31 日，该笔款项尚未偿付。

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买卖合同纠纷一案，经大邑县人民法院作出（2023）川 0129 执 2386 号执行裁定书，首次执行被执行人富通光纤光缆（成都）有限公司，执行标的金额为人民币 5,362,357.00 元。截至 2024 年 12 月 31 日，该笔款项尚未偿付。

本公司之子公司天津富通光纤技术有限公司与天津市迅利达物流有限公司运输合同纠纷一案，经天津市滨海新区人民法院于 2024 年 1 月 29 日作出（2024）津 8601 民初 23 号民事判决书。根据（2024）津 8601 执 97 号执行裁定书，法院首次执行被执行人富通信息集团有限公司及天津富通光纤技术有限公司，执行标的金额为人民币 1,870,215.50 元。截至 2024 年 12 月 31 日，该笔款项尚未偿付。

本公司之子公司天津富通光纤技术有限公司与阿特拉斯·科普柯（上海）贸易有限公司服务合同纠纷一案，经上海市浦东新区人民法院于 2024 年 7 月 10 日作出（2024）沪 0115 执 19042 号执行裁定书，首次执行被执行人天津富通光纤技术有限公司，执行标的金额为人民币 133,775.00 元。截至 2024 年 12 月 31 日，该笔款项尚未偿付。

本公司之子公司天津富通光纤技术有限公司与东海耀碳素（大连）有限公司于买卖合同纠纷一案，经天津市南开区人民法院于 2024 年 6 月 5 日作出（2024）津 0104 民执 4168 号执

行裁定书，首次执行被执行人天津富通光纤技术有限公司，执行标的金额为人民币 484,701.00 元。截至 2024 年 12 月 31 日，该笔款项尚未偿付。

本公司之子公司天津富通光纤技术有限公司与中船（邯郸）派瑞科技有限公司日买卖合同纠纷一案，经天津市南开区人民法院于 2024 年 8 月 14 日作出（2024）津 0104 执 3765 号执行裁定书，首次执行被执行人天津富通光纤技术有限公司，执行标的金额为人民币 614,999.00 元。截至 2024 年 12 月 31 日，该笔款项尚未偿付。

本公司之子公司天津富通光纤技术有限公司与武汉鑫友泰光电科技有限公司购销合同纠纷一案，经天津仲裁委员会于 2024 年 6 月 4 日作出[2024]津仲字第 0562 号调解书，调解金额为人民币 225,810.00 元。截至 2024 年 12 月 31 日，该笔款项尚未偿付。

本公司之子公司天津富通光纤技术有限公司与天津韵诚装饰工程设计有限公司建设工程合同纠纷一案，经天津市南开区人民法院于 2024 年 12 月 2 日作出（2024）津 0104 执 8014 号、（2024）津 0104 执 8017 号执行裁定书，首次执行被执行人天津富通光纤技术有限公司，执行标的金额为人民币 14,000.00 元。截至 2024 年 12 月 31 日，该笔款项尚未偿付。

本公司之子公司天津富通光纤技术有限公司与中船（邯郸）派瑞特种气体股份有限公司，买卖合同纠纷一案，经天津市南开区人民法院于 2024 年 6 月 24 日作出（2024）津 0104 执 4508 号执行裁定书，执行标的金额为人民币 1,633,750.00 元。截至 2024 年 12 月 31 日，该笔款项尚未偿付。

本公司之子公司天津富通光纤技术有限公司与廊坊市致远印刷有限公司购销合同纠纷一案，经天津仲裁委员会于 2024 年 8 月 21 日作出[2024]津仲调字第 0886 号民事调解书，调解金额为人民币 32,085.5 元。截至 2024 年 12 月 31 日，该笔款项尚未偿付

本公司之子公司天津富通光纤技术有限公司与杭州富阳赛梦科技有限公司，买卖合同纠纷一案，经杭州市富阳人民法院于 2024 年 3 月 12 日作出（2024）浙 0111 诉前调确 566 号调解书，调解金额为人民币 323,604 元。截至 2024 年 12 月 31 日，该笔款项尚未偿付。

本公司及子公司天津富通光纤技术有限公司与渤海银行股份有限公司天津分行金融借款合同纠纷一案，经天津市河东区人民法院于 2024 年 8 月 10 日作出（2024）津 0102 执 4709 号执行裁定书，首次执行被执行人天津富通信息科技股份有限公司、天津富通光纤技术有限公司，执行标的金额 10,124,316.54 元。截至 2024 年 12 月 31 日，该笔款项尚未偿付。

本公司之子公司天津富通光纤技术有限公司与湖北辰朗科技有限公司购销合同纠纷一案，经天津市南开区人民法院于 2024 年 6 月 28 日作出（2024）津 0104 执 4674 号执行裁定书，首次执行被执行人天津富通光纤技术有限公司，执行标的金额为人民币 775,549.00 元。截至 2024 年 12 月 31 日，该笔款项尚未偿付。

本公司之子公司天津富通光纤技术有限公司与上海跃控机电设备有限公司承揽合同纠纷一案，经天津仲裁委员会于 2024 年 12 月 09 日作出[2024]津仲字第 2344 号调解书，调解金额为人民币 101,212.00 元。截至 2024 年 12 月 31 日，该笔款项尚未偿付。

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金融借款合同纠纷一案，经天津市和平区人民法院于 2024 年 3 月 14 日作出（2024）津 0101 执 1113 号执行裁定书，首次执行被执行人天津富通光纤技术有限公司、天津富通信息科技股份有限公司，执行标的金额为人民币 28,020,000.00 元。截至 2024 年 12 月 31 日，该笔款项尚未偿付。

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分公司与霸州市汝正钢木制品有限公司买卖合同纠纷一案，经法院于 2023 年 12 月 13 日作出（2023）津 0111 执 5336 号执行裁定书，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分公司，执行标的金额为人民币 2,069,569.00 元。截至 2024 年 12 月 31 日，该笔款项尚未偿付。

本公司之子公司天津富通光缆技术有限公司与国宏消防工程集团有限公司嘉兴第二分公司建设工程施工合同纠纷一案，经法院于 2023 年 12 月 13 日作出（2023）津 0116 执 36872 号执行裁定书，首次执行被执行人天津富通光缆技术有限公司，执行标的金额为人民币 1,082,581.00 元。截至 2024 年 12 月 31 日，该笔款项尚未偿付。

本公司之子公司天津富通光缆技术有限公司与天津市迅利达物流有限公司运输合同纠纷一案，经天津市西青区人民法院于 2024 年 1 月 31 日作出（2024）津 0111 民初 447 号民事调解书，调解金额为人民币 406,378.53 元。截至 2024 年 12 月 31 日，该笔款项尚未偿付。

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分公司与天津市迅利达物流有限公司运输合同纠纷一案，经天津市西青区人民法院于 2024 年 4 月 2 日作出（2024）津 0111 诉前调确 452 号调解书，调解金额为人民币 1,391,170.64 元。截至 2024 年 12 月 31 日，该笔款项尚未偿付。

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分公司与天津滨海高新区资产管理有限公司房屋租赁合同纠纷一案，经天津市滨海新区人民法院作出（2024）津 0116 执 35047 号执行裁定书，首次执行被执行人天津富通光缆技术有限公司，执行标的金额为人民币 8,500,000.00 元。截至 2024 年 12 月 31 日，该笔款项尚未偿付。

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分公司与天津市锦通物流有限公司运输合同纠纷一案，经天津市西青区人民法院于 2024 年 11 月 15 日作出（2024）津 0111 民初 13219 号民事调解书，调解金额为人民币 890,919.90 元。截至 2024 年 12 月 31 日，该笔款项尚未偿付。

本公司之子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汇英消防工程有限公司合同纠纷一案，经法院于 2024 年 06 月 24 作出(2024)津仲裁字第 0807 号民事裁决书，裁定金额为人民币 24,938.00 元。截至 2024 年 12 月 31 日，该笔款项尚未偿付。

本公司及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苏州市虎丘区通讯电缆材料厂买卖合同纠纷一案，经法院于 2024 年 11 月 13 日作出（2024）津

0116 执 28509 号执行裁定书，执行标的金额为人民币 5,496,211.00 元。截至 2024 年 12 月 31 日，该笔款项尚未偿付。

本公司之子公司天津富通光缆技术有限公司滨海新区分公司与上海鸿辉光通科技股份有限公司合同纠纷一案，经法院于 2024 年 06 月 20 日作出（2024）津 0319 民初 12203 号民事裁决书，裁决金额为人民币 9,598,307.5 元。截至 2024 年 12 月 31 日，该笔款项尚未偿付。

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分公司与天津祝峰客运有限公司服务合同纠纷一案，经法院于 2024 年 11 月 14 日作出（2024）津 0106 执 4386 号执行裁定书，执行标的金额为人民币 98,100.00 元。截至 2024 年 12 月 31 日，该笔款项尚未偿付。

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分公司与浙江康帕斯流体技术股份有限公司买卖合同纠纷一案，经法院于 2024 年 08 月 26 日作出（2024）津 0111 民初 9988 号民事调解书，调解金额为 34,500.00 元。截至 2024 年 12 月 31 日，该笔款项尚未偿付。

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分公司与天津市翔阳木业有限公司买卖合同纠纷一案，经法院于 2024 年 08 月 26 日作出（2024）津 0319 民初 18836 号民事判决书，判决金额为人民币 19,296.00 元。截至 2024 年 12 月 31 日，该笔款项尚未偿付。

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分公司与吴江市友佳阻水材料厂买卖合同纠纷一案，经法院于 2024 年 12 月 30 日作出（2024）苏 0509 民初 18403 号民事调解书，调解金额为人民币 310,410.50 元。截至 2024 年 12 月 31 日，该笔款项尚未偿付。

本公司之子公司山东富通光导科技有限公司与林德气体（青岛）有限公司买卖合同纠纷一案，经济南市中级人民法院于 2024 年 11 月 19 日作出（2024）鲁 01 执 3130 号执行裁定书，首次执行被执行人山东富通光导科技有限公司，执行标的金额为人民币 1,015,257.39 元。截至 2024 年 12 月 31 日，该笔款项尚未偿付。

本公司之子公司山东富通光导科技有限公司与济南三恩化工有限公司买卖合同纠纷一案，经济南市天桥区人民法院于 2024 年 10 月 30 日执行裁定书，首次执行被执行人山东富通光导科技有限公司，执行标的金额为人民币额 931,607 元。截至 2024 年 12 月 31 日，该笔款项尚未偿付。

本公司之子公司山东富通光导科技有限公司与山东双利电子工程有限公司建设工程合同纠纷一案，于 2024 年 03 月 12 日由天津市天桥区人民法院立案受理，受理案号书(2024)鲁 0105 民初 2322 号，起诉金额为人民币 1,157,500.00 元。截至 2024 年 12 月 31 日，该笔款项尚未偿付。

本公司之子公司山东富通光导科技有限公司与山东双利电子工程有限公司建设工程合

同纠纷一案，于 2024 年 03 月 12 日由天津市天桥区人民法院立案受理，受理案号书(2024)鲁 0105 民初 2327 号，起诉金额为人民币 686,000.00 元。截至 2024 年 12 月 31 日，该笔款项尚未偿付。

本公司之子公司山东富通光导科技有限公司与德州昭扬装饰工程有限公司于 2024 年 9 月 29 日买卖合同纠纷一案，经济南市天桥区人民法院于 2024 年 12 月 11 日作出（2024）鲁 0105 民初 12645 号民事判决书，判决金额为人民币 95,000.00 元。截至 2024 年 12 月 31 日，该笔款项尚未偿付。

本公司之子公司山东富通光导科技有限公司与成都天瑞空气净化设备有限公司买卖合同纠纷一案，经济南市天桥区人民法院于 2024 年 5 月 16 日作出（2024）鲁 0105 民初 6091 号民事调解书，调解金额为人民币 16,812.00 元。截至 2024 年 12 月 31 日，该笔款项尚未偿付。

本公司之子公司山东富通光导科技有限公司与聊城市鑫浩源气体有限公司买卖合同纠纷一案，经济南市天桥区人民法院于 2024 年 9 月 13 日作出（2024）鲁 0105 民执 4810 号执行裁定书，首次执行被执行人山东富通光导科技有限公司，执行标的金额为人民币 370,512.00 元。截至 2024 年 12 月 31 日，该笔款项尚未偿付。

本公司之子公司山东富通光导科技有限公司与济南伟通物流有限公司运输合同纠纷一案，经济南市天桥区人民法院于 2024 年 11 月 13 日作出（2024）鲁 0105 执 5892 号执行裁定书，首次执行被执行人山东富通光导科技有限公司，执行标的金额为人民币 1,409,057.00 元。截至 2024 年 12 月 31 日，该笔款项尚未偿付。

本公司之子公司山东富通光导科技有限公司与山东瑞祥电子技术有限公司买卖合同纠纷一案，经济南市天桥区人民法院于 2024 年 4 月 02 日作出(2024)鲁 0105 民初 4221 号民事调解书，调解金额为人民币 139,300.00 元。截至 2024 年 12 月 31 日，该笔款项尚未偿付。

十二、资产负债表日后事项

1、期后诉讼事项

1、其他重要的资产负债表日后非调整事项

本公司之子公司天津富通光缆技术有限公司与天津市创佳展宏物流有限公司合同纠纷一案，经天津市西青区人民法院于 2025 年 1 月 10 日作出（2025）津 0111 执恢 76 号执行裁定书，恢复执行被执行人天津富通光缆技术有限公司，执行标的金额为人民币 2,586,140.00 元。

本公司之子公司天津富通光缆技术有限公司与天津市柳晨设施管理开发有限公司土地租赁合同纠纷一案，于 2025 年 1 月 14 日由天津市西青区人民法院立案受理，受理案号（2025）津 0111 民初 673 号，起诉金额为人民币 2,753,061.12 元。

本公司之子公司山东富通光导科技有限公司与上海昱品通信科技股份有限公司买卖合同纠纷一案，经上海市松江区人民法院于 2025 年 1 月 22 日作出（2025）沪 0117 执 608 号执行裁定书，首次执行被执行人山东富通光导科技有限公司，执行标的金额为人民币

1,493,461.57 元。

本公司之子公司天津富通光纤技术有限公司与浙江安吉兴华光电科技有限公司买卖合同纠纷一案。经天津市南开区人民法院于 2025 年 01 月 08 日作出（2025）津 0104 执 153 号执行裁定书，首次执行被执行人天津富通光纤技术有限公司，执行标的金额为人民币 60,640.00 元。

本公司之子公司山东富通光导科技有限公司与大连金马衡器有限公司买卖合同纠纷一案，经济南市天桥区人民法院于 2025 年 2 月 13 日作出（2025）鲁 0105 执 584 号执行裁定书，首次执行被执行人山东富通光导科技有限公司，执行标的金额为人民币 11,900.00 元。

本公司之子公司山东富通光导科技有限公司与天桥区在武五金商行买卖合同纠纷一案，经济南市天桥区人民法院于 2025 年 2 月 27 日作出（2025）鲁 0105 执 601 号执行裁定书，首次执行被执行人山东富通光导科技有限公司，执行标的金额为人民币 143,518.00 元。

本公司之子公司天津富通光纤技术有限公司与上海银行股份有限公司天津分行金融借款合同纠纷一案，经天津市河西区人民法院于 2025 年 3 月 14 日作出（2025）津 0103 执 1632 号执行裁定书，首次执行被执行天津富通信息科技股份有限公司、天津富通光纤技术有限公司，执行标的金额为人民币 8,500,000.00 元。

本公司之子公司天津富通光纤技术有限公司与上海银行股份有限公司天津分行金融借款合同纠纷一案，经天津市河西区人民法院于 2025 年 3 月 14 日作出（2025）津 0103 执 1633 号执行裁定书，首次执行被执行天津富通信息科技股份有限公司、天津富通光纤技术有限公司，执行标的金额为人民币 10,000,000.00 元。

本公司及子公司天津富通光纤技术有限公司与渤海银行股份有限公司天津分行金融借款合同纠纷一案，经天津市河东区人民法院于 2025 年 2 月 17 日作出（2025）津 0102 执 1498 号执行裁定书，首次执行被执行人天津富通信息科技股份有限公司、天津富通光纤技术有限公司，执行标的金额为人民币 79,000,000.00 元。

本公司及子公司天津富通光纤技术有限公司与渤海银行股份有限公司天津分行金融借款合同纠纷一案，经天津市河东区人民法院于 2025 年 2 月 19 日作出（2025）津 0102 执 1540 号执行裁定书，被执行人天津富通信息科技股份有限公司、天津富通光纤技术有限公司，执行标的金额 10,124,316.54 元。2025 年 3 月 7 日，本公司已履行部分还款义务，偿还金额为人民币 5,621,073.99 元。截至审计报告日，该笔执行款项尚未完全履行完毕。

2、被立案情况

2025 年 3 月 28 日，本公司收到《中国证券监督管理委员会立案告知书》，因本公司或子公司涉嫌信息披露违法违规，根据《中华人民共和国证券法》《中华人民共和国行政处罚法》等法律法规，2025 年 3 月 27 日，中国证券监督管理委员会决定对本公司立案。

3、中标情况

2025 年 2 月 11 日，本公司收到中标通知书，中标 2024 年中国联通光缆集中采购项目，

金额约 2.18 亿元（不含税）。

十三、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	2024/9/26	0001-01-01	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	2024/9/26	0001-01-01	股票质押式回购
质押小计	**26,150,000.00**	——	——	——	——
天津鑫茂科技投资集团有限公司	26,202,617.00	山东省高级人民法院	2024/9/26	2027/6/12	司法再冻结
司法冻结小计	**26,202,617.00**	——	——	——	——

截至 2024 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 26,202,617.00 股，占公司总股本的 2.17%。其中处于冻结状态的股份数量累计为 26,202,617.00 股，占其所持公司股份总数的 100.00%，占公司总股本的 2.17%。

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	34,037,223.00	杭州富阳恒富股权投资合伙企业（有限合伙）	2024/9/26	0001-01-01	远程质押
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）	2024/9/26	0001-01-01	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	2024/9/26	2026/9/19	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	2024/9/26	2026/11/8	司法冻结
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	2024/9/26	2027/1/24	司法冻结
浙江富通科技集团有限公司	45,962,777.00	南京市鼓楼区人民法院	2024/9/26	2027/2/27	司法再冻结
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	2024/9/26	2027/1/24	司法再冻结
司法冻结小计	**144,037,223.00**	——	——	——	——

截至 2024 年 12 月 31 日，浙江富通科技集团有限公司持有公司股份 144,037,223.00 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 144,037,223.00 股，占其所持公司股份总数的 100.00%，占公司总股本的 11.92%。

3、子公司股权质押但情况

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。

十四、公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

（1）按账龄披露

账　龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	29,958,462.16	81,709,255.43
1 至 2 年	57,794,911.34	92,859,750.08
2 至 3 年	92,245,448.53	6,650,854.79
3 至 4 年	2,131,252.33	274,318.71
4 至 5 年	274,317.93	0.01
5 年以上	4,214,643.54	5,177,440.03
小　计	186,619,035.83	186,671,619.05
减：坏账准备	7,124,476.87	6,469,547.95
合　计	179,494,558.96	180,202,071.10

（2）按坏账计提方法分类列示

类　别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提坏账准备的应收账款	4,214,643.54	2.26	4,214,643.54	100.00	
其中：					
诉讼	4,214,643.54	2.26	4,214,643.54	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	182,404,392.29	97.74	2,909,833.33		179,494,558.96
其中：					
以应收款项的账龄作为信用风险特征	22,010,376.78	11.79	2,909,833.33	13.22	19,100,543.45
合并范围内的应收款项	160,394,015.51	85.95			160,394,015.51
合　计	186,619,035.83	——	7,124,476.87	——	179,494,558.96

（续）

类　别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提坏账准备的应收账款	5,177,440.00	2.77	5,177,440.00	100.00	
其中：					
诉讼	5,177,440.00	2.77	5,177,440.00	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	181,494,179.05	97.23	1,292,107.95	0.71	180,202,071.10

类　别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
其中：					
以应收款项的账龄作为信用风险特征	30,744,788.32	16.47	1,292,107.95	4.20	29,452,680.37
合并范围内的应收款项	150,749,390.73	80.76			150,749,390.73
合　计	186,671,619.05	——	6,469,547.95	——	180,202,071.10

①期末单项计提坏账准备的应收账款

应收账款（按单位）	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提依据
湖北凯美通信设备有限公司	4,214,643.54	4,214,643.54	100.00	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	4,214,643.54	4,214,643.54	——	——

续上表

应收账款（按单位）	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提依据
湖北凯美通信设备有限公司	4,214,643.54	4,214,643.54	100.00	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	4,214,643.54	4,214,643.54	——	——

②组合中，按以应收款项的账龄作为信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

项　目	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	8,384,906.68	83,849.07	1.00
1 至 2 年	8,730,628.84	873,062.88	10.00
2 至 3 年	2,883,973.11	865,191.93	30.00
3 至 4 年	1,736,550.22	868,275.11	50.00
4 至 5 年	274,317.93	219,454.34	80.00
5 年以上			100.00
合　计	22,010,376.78	2,909,833.33	

（续）

项　目	上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	25,065,042.23	250,650.42	1.00

项　目	上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1至2年	3,586,650.30	358,665.03	10.00
2至3年	1,818,777.04	545,633.11	30.00
3至4年	274,318.71	137,159.36	50.00
4至5年	0.01		80.00
5年以上	0.03	0.03	100.00
合　计	30,744,788.32	1,292,107.95	

（3）坏账准备的情况

类　别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
单项计提坏账准备	5,177,440.00		962,796.46		4,214,643.54
按组合计提坏账准备	1,292,107.95	1,617,725.38			2,909,833.33
合　计	6,469,547.95	1,617,725.38	962,796.46		7,124,476.87

其中：本期坏账准备收回或转回金额重要的

单位名称	收回或转回金额	收回方式
湖北凯美通信设备有限公司	962,796.46	收到法院执行款
合　计	962,796.46	——

（4）本期实际核销的应收账款情况

无。

（5）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

债务人名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
天津富通光缆技术有限公司滨海分公司	54,219,118.56	29.05	
天津富通光缆技术有限公司	49,614,165.62	26.59	
山东富通光导科技有限公司	29,701,556.14	15.92	
天津富通光纤技术有限公司	26,859,175.19	14.39	
浙江荣泰实业有限公司	6,024,597.10	3.23	386,459.71
合计	166,418,612.61	89.18	386,459.71

2、其他应收款

项　　目	期末余额	上年年末余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	66,272,137.16	22,712,976.14
合　　计	66,272,137.16	22,712,976.14

（1）其他应收款

①按账龄披露

账　龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	59,355,948.82	1,388,198.97
1 至 2 年	1,095,789.64	20,376,261.27
2 至 3 年	5,889,434.39	175,480.94
3 至 4 年	87,138.78	878,222.16
4 至 5 年	550.00	
5 年以上		
小　计	66,428,861.63	22,818,163.34
减：坏账准备	156,724.47	105,187.20
合　计	66,272,137.16	22,712,976.14

②按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
往来款	65,907,628.56	21,929,518.86
保证金或押金	462,287.78	511,629.94
其他	58,945.29	377,014.54
小　计	66,428,861.63	22,818,163.34
减：坏账准备	156,724.47	105,187.20
合　计	66,272,137.16	22,712,976.14

③坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
上年年末余额	3,392.07		101,795.13	105,187.20
上年年末其他应收款账面余额在本期：				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段	-48.00		48.00	
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本期计提	1,206.50		75,178.38	76,384.88
本期转回	3,344.07		21,503.54	24,847.61
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	1,206.50		155,517.97	156,724.47

④坏账准备的情况

类　别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
以应收款项的账龄作为信用风险特征	105,187.20	76,384.88	24,847.61		156,724.47
合　计	105,187.20	76,384.88	24,847.61		156,724.47

⑤本期实际核销的其他应收款情况

无。

⑥按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例（%）	坏账准备期末余额
山东富通光导科技有限公司	往来款	59,235,298.38	1 年以内	89.17	
天津富通光缆技术有限公司滨海分公司	往来款	6,581,384.27	1-2 年, 2-3 年	9.91	
富通集团（成都）科技有限公司	往来款	189,455.56	1 年以内	0.29	
合　计	——	66,006,138.21	——	99.36	

3、长期股权投资

（1）长期股权投资分类

项　目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,679,755,802.73	182,752,830.85	1,497,002,971.88	1,509,458,802.73	2,752,830.85	1,506,705,971.88
合　计	1,679,755,802.73	182,752,830.85	1,497,002,971.88	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	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
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	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		1,925,100.85
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		827,730.00
上海擎佑股权投资中心（有限合伙）	100,000,000.00		29,703,000.00	70,297,000.00		

被投资单位	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
天津久智光电材料制造有限公司		200,000,000.00		200,000,000.00		
合　计	1,509,458,802.73	200,000,000.00	29,703,000.00	1,679,755,802.73	180,000,000.00	182,752,830.85

4、营业收入、营业成本

项　目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务			52,047,938.85	57,895,697.57
其他业务	3,811,773.92	6,548,586.30	52,380.95	60,794.76
合　计	3,811,773.92	6,548,586.30	52,100,319.80	57,956,492.33

十五、补充资料

1、本期非经常性损益明细表

项　　目	金额	说明
1、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；	107,951.51	
2、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；		
3、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；		
4、计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费；		
5、委托他人投资或管理资产的损益；		
6、对外委托贷款取得的损益		
7、因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失；		
8、单独进行减值测试的应收款项减值准备转回；		
9、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		
10、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；		
11、非货币性资产交换损益；		
12、债务重组损益；		
13、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；		
14、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；		
15、因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费；		
16、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；		
17、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；		
18、交易价格显失公允的交易产生的收益；		
19、与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益；		

项　　目	金额	说明
20、受托经营取得的托管费收入；		
21、除上述各项之外的其他营业外收入和支出。		
22、其他符合非经常性损益定义的损益项目		
扣除所得税前非经常性损益合计	-6,190,506.72	
减：所得税影响金额		
扣除所得税后非经常性损益合计	-6,190,506.72	
少数股东损益影响数（亏损以“-”表示）	-206,537.97	
归属于母公司所有者的非经常性损益净利润额	-5,876,017.24	

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	-37.29	-0.28	-0.28
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	-36.64	-0.27	-0.27

天津富通信息科技股份有限公司

2025年4月28日

附件 会计信息调整及差异情况

一、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

(一) 会计数据追溯调整或重述情况

□会计政策变更 □会计差错更正 □其他原因 √不适用

(二) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

√适用 □不适用

（1）会计政策变更

序号	会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称	影响金额
1	2023 年 10 月 25 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕 21 号），规定了“关于流动负债与非流动负债的划 分、关于供应商融资安排的披露、关于售后租回交易的会计处理” 等内容， 该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行。	无	无
2	2024 年 12 月 6 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号），规定了“关于浮动收费法下作为基础项目持 有 的投资性房地产的后续计量、关于不属于单项履约义务的保证 类质量保证的会计处理”等内容，该解释规定自印发之日起施行。	无	无
3	2023 年 8 月 1 日，财政部发布了《企业数据资源相关会计处理暂行 规定》（财会〔2023〕11 号），该规定自 2024 年 1 月 1 日起施行。	无	无

（2）会计估计变更

本报告期本公司主要会计估计未发生变更。

二、 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
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	107,951.51
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-6,190,506.72
非经常性损益合计	-6,082,555.21
减：所得税影响数	
少数股东权益影响额（税后）	-206,537.97
非经常性损益净额	-5,876,017.24

三、 境内外会计准则下会计数据差异

□适用 √不适用