

证券代码：874682

证券简称：津移通信

主办券商：中金公司

天津七一二移动通信股份有限公司关于前期会计差错更正后的
2022、2023 年财务报表和附注

本公司及董事会全体成员保证公告内容的真实、准确和完整，没有虚假记载、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法律责任。

一、更正后的年度财务报表及附注

(一) 更正后的财务报表

资产负债表

单位：元

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	(一)	161,828,906.81	69,448,062.32
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	(二)		40,026,356.16
衍生金融资产			
应收票据	(三)	6,554,078.57	9,317,338.20
应收账款	(四)	196,770,995.44	144,216,106.24
应收款项融资	(五)	13,003,577.81	9,919,404.67
预付款项	(六)	2,179,536.28	3,198,702.29
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	(七)	5,877,028.02	4,904,439.41
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	(八)	334,803,403.22	331,070,559.83
合同资产	(九)	1,467,843.17	3,032,200.57
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	(十)	824,422.76	
其他流动资产	(十一)	47,901,252.18	41,928,846.16

流动资产合计		771,211,044.26	657,062,015.85
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			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	(十二)	4,274,175.14	5,447,891.77
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	(十三)	90,871.14	83,372.65
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	(十四)	56,184.47	104,665.66
递延所得税资产	(十五)	2,645,272.67	8,609,963.18
其他非流动资产	(十六)	11,780,970.95	30,660.38
非流动资产合计		18,847,474.37	14,276,553.64
资产总计		790,058,518.63	671,338,569.49
流动负债：			
短期借款			
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	(十八)	22,200,000.00	28,890,000.00
应付账款	(十九)	203,225,664.77	256,644,854.54
预收款项			
合同负债	(二十)	242,672,722.56	143,674,264.63
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	(二十一)	7,086,132.73	6,699,080.19
应交税费	(二十二)	6,512,810.91	4,238,903.75
其他应付款	(二十三)	468,030.00	524,480.00
其中：应付利息			
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			
其他流动负债	(二十四)	33,041,129.22	23,334,629.59
流动负债合计		515,206,490.19	464,006,212.70
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	(二十五)	6,257,500.00	6,750,000.00
递延所得税负债	(十五)		
其他非流动负债			
非流动负债合计		6,257,500.00	6,750,000.00
负债合计		521,463,990.19	470,756,212.70
所有者权益(或股东权益)：			
股本	(二十六)	152,000,000.00	150,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	(二十七)	78,249,846.90	20,890,524.56
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	(二十八)	1,547,085.62	
盈余公积	(二十九)	3,762,414.73	3,131,370.15
一般风险准备			
未分配利润	(三十)	33,035,181.19	26,560,462.08
归属于母公司所有者权益(或股东权益)合计			
少数股东权益			
所有者权益(或股东权益)合计		268,594,528.44	200,582,356.79
负债和所有者权益(或股东权益)总计		790,058,518.63	671,338,569.49

法定代表人：董国军

主管会计工作负责人：高艳娥

会计机构负责人：高艳娥

利润表

单位：元

项目	附注	2023 年	2022 年
一、营业总收入		422,027,538.22	396,034,595.30
其中：营业收入	(三十一)	422,027,538.22	396,034,595.30
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		353,412,748.01	388,859,192.81
其中：营业成本	(三十一)	281,998,673.47	322,429,493.32
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	(三十二)	2,770,485.87	2,187,385.72
销售费用	(三十三)	14,728,955.03	10,196,624.04
管理费用	(三十四)	16,932,282.07	11,690,593.45
研发费用	(三十五)	38,378,172.98	42,648,691.03
财务费用	(三十六)	-1,395,821.41	-293,594.75
其中：利息费用			
利息收入		1,656,051.67	357,361.79
加：其他收益	(三十七)	12,019,615.23	5,844,693.70
投资收益（损失以“-”号填列）	(三十八)	152,408.38	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
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）	(三十九)		26,356.16

信用减值损失（损失以“-”号填列）	（四十）	-2,416,056.21	-543,312.88
资产减值损失（损失以“-”号填列）	（四十一）	-3,514,490.89	-987,927.28
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		74,856,266.72	11,515,212.19
加：营业外收入	（四十二）	69,903.15	54,870.92
减：营业外支出	（四十三）		15,190.92
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		74,926,169.87	11,554,892.19
减：所得税费用	（四十四）	5,964,690.51	-3,088,781.98
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		68,961,479.36	14,643,674.17
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）		68,961,479.36	14,643,674.17
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.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		68,961,479.36	14,643,674.17
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		68,961,479.36	14,643,674.17
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额			
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）	（四十五）	0.46	0.14
(二) 稀释每股收益（元/股）		0.46	0.14

法定代表人：董国军
高艳娥

主管会计工作负责人：高艳娥

会计机构负责人：

现金流量表

单位：元

项目	附注	2023 年	2022 年
一、经营活动产生的现金流量：		474,517,388.43	438,601,937.36
销售商品、提供劳务收到的现金			
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		714,496.04	2,280,194.29
收到的税费返还		31,921,764.72	25,335,047.97
收到其他与经营活动有关的现金	(四十六)	507,153,649.19	466,217,179.62
经营活动现金流入小计		306,663,675.24	343,938,185.53
购买商品、接受劳务支付的现金			
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		57,378,148.34	52,876,351.89
支付给职工以及为职工支付的现金		19,130,389.52	18,336,421.24
支付的各项税费		53,411,050.26	47,575,632.19
支付其他与经营活动有关的现金	(四十六)	436,583,263.36	462,726,590.85
经营活动现金流出小计		70,570,385.83	3,490,588.77
经营活动产生的现金流量净额			
二、投资活动产生的现金流量：		40,189,490.41	
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		40,189,490.41	
投资活动现金流入小计		10,529,289.34	651,534.37
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金			40,000,000.00
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		10,529,289.34	40,651,534.37
投资活动现金流出小计		29,660,201.07	-40,651,534.37
投资活动产生的现金流量净额			

三、筹资活动产生的现金流量：		5,003,606.67	64,882,296.00
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			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		5,003,606.67	64,882,296.00
筹资活动现金流入小计			
偿还债务支付的现金		7,500,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			
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		7,500,000.00	
筹资活动现金流出小计		-2,496,393.33	64,882,296.00
筹资活动产生的现金流量净额		-18,837.57	33,033.16
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		97,715,356.00	27,754,383.56
五、现金及现金等价物净增加额		57,293,179.11	29,538,795.55
加：期初现金及现金等价物余额		155,008,535.11	57,293,179.11
六、期末现金及现金等价物余额			

法定代表人：董国军
艳娥

主管会计工作负责人：高艳娥

会计机构负责人：高

股东权益变动表

单位：元

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	150,000,000.00				20,890,524.56				3,131,370.15		26,560,462.08		200,582,356.79
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	150,000,000.00				20,890,524.56				3,131,370.15		26,560,462.08		200,582,356.79
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	2,000,000.00				57,359,322.34			1,547,085.62	631,044.58		6,474,719.11		68,012,171.65
（一）综合收益总额											68,961,479.36		68,961,479.36
（二）所有者投入和减少资本	2,000,000.00				3,003,606.67								5,003,606.67
1.股东投入的普通股	2,000,000.00				3,003,606.67								5,003,606.67
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									3,762,414.73		-		-7,500,000.00
1.提取盈余公积									3,762,414.73		-3,762,414.73		
2.提取一般风险准备													
3.对所有者（或股东）的分配											-7,500,000.00		-7,500,000.00
4.其他													
（四）所有者权益内部结转					54,355,715.67				-		-		

								3,131,370.15		51,224,345.52		
1.资本公积转增资本（或股本）												
2.盈余公积转增资本（或股本）												
3.盈余公积弥补亏损												
4.设定受益计划变动额结转留存收益												
5.其他综合收益结转留存收益												
6.其他					54,355,715.67				-		-	
								3,131,370.15		51,224,345.52		
（五）专项储备								1,547,085.62				1,547,085.62
1.本期提取								2,204,941.92				2,204,941.92
2.本期使用								657,856.30				657,856.30
（六）其他												
四、本期末余额	152,000,000.00				78,249,846.90			1,547,085.62	3,762,414.73		33,035,181.19	268,594,528.44

单位：元

项目	2022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	100,000,000.00								1,667,002.73		13,381,155.33		115,048,158.06
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	100,000,000.00								1,667,002.73		13,381,155.33		115,048,158.06
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	50,000,000.00				20,890,524.56				1,464,367.42		13,179,306.75		85,534,198.73

（一）综合收益总额											14,643,674.17		14,643,674.17
（二）所有者投入和减少资本	50,000,000.00				20,890,524.56								70,890,524.56
1.股东投入的普通股	50,000,000.00				14,882,296.00								64,882,296.00
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					6,008,228.56								6,008,228.56
（三）利润分配									1,464,367.42		-1,464,367.42		
1.提取盈余公积									1,464,367.42		-1,464,367.42		
2.提取一般风险准备													
3.对所有者（或股东）的分配													
4.其他													
（四）所有者权益内部结转													
1.资本公积转增资本（或股本）													
2.盈余公积转增资本（或股本）													
3.盈余公积弥补亏损													
4.设定受益计划变动额结转留存收益													
5.其他综合收益结转留存收益													
6.其他													
（五）专项储备													
1.本期提取													
2.本期使用													
（六）其他													
四、本期末余额	150,000,000.00				20,890,524.56				3,131,370.15		26,560,462.08		200,582,356.79

法定代表人：董国军

主管会计工作负责人：高艳娥

会计机构负责人：高艳娥

（二）更正后的财务报表附注

天津七一二移动通信股份有限公司
财务报表附注
(除特殊注明外，金额单位均为人民币元)

一、 公司基本情况

天津七一二移动通信股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）系于 2023 年 12 月在天津七一二移动通信有限公司基础上以整体变更方式设立的股份有限公司。所属行业为计算机、通信和其他电子设备制造业。截至 2023 年 12 月 31 日公司基本情况如下：

注册地：天津经济技术开发区滨海-中关村科技园荣晟广场 4 号楼 1 门 506-11

业务性质：国有企业

营业执照号码：911201167244641345

法定代表人：董国军

注册资本：15,200.00 万元

实收资本：15,200.00 万元

公司类型：股份有限公司

本公司实际从事的主要经营活动：通信设备、铁路专用设备及器材配件、城市轨道交通设备、船舶及相关装置、电机及零部件、模具、非标机械设备配件、航空航天相关设备、广播电视设备、视听设备、智能消费设备、计算机、工业自动控制系统装置、社会公共安全设备及器材、电子工业专用设备、电子设备制造；机械设备、机电设备、五金产品、电子产品、计算机、软件及辅助设备批发；自营和代理货物及技术进出口业务；计算机和辅助设备、通讯设备、通用设备、专用设备修理；机电产品技术开发及咨询服务；工程管理服务；工程勘察设计；软件开发；信息系统集成和物联网技术服务及运行维护服务；信息技术咨询服务；技术推广服务；电气安装；电子与智能化工程、安全技术防范工程设计与施工；通信系统设计、集成与施工；自有设备租赁（不含汽车租赁）。（国家有专项、专营规定的，按规定执行）。

二、 财务报表的编制基础

（一） 编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的相关规定编制。

（二） 持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。

三、 重要会计政策及会计估计

（一） 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2022 年 12 月 31 日、2023 年 12 月 31 日的财务状况以及 2022 年度、2023 年度的经营成果和现金流量。

（二） 会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。本次申报期间为 2022 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日。

(三) 营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

(四) 记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。本财务报表以人民币列示。

(五) 合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- (1) 确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

(六) 现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

(七) 外币业务和外币报表折算

1、 外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

2、 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用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。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

(八) 金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

1、 金融工具的分类

根据本公司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，金融资产于初始确认时分类为：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和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
 - 合同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。
- 本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）：
- 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
 - 合同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。
- 对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地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（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有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。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地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。

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以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

- 1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。
- 2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。
- 3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

2、金融工具的确认依据和计量方法

（1）以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

（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（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(5) 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、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

(6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3、 金融资产终止确认和金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 金融资产已转移，且已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；
- 金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

本公司与交易对手方修改或者重新议定合同而且构成实质性修改的，则终止确认原金融资产，同时按照修改后的条款确认一项新金融资产。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 所转移金融资产的账面价值；

(2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

（1）终止确认部分的账面价值；

（2）终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

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

4、 金融负债终止确认

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

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

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

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

5、 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有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，才使用不可观察输入值。

6、 金融工具减值的测试方法及会计处理方法

本公司对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和财务担保合同等以预期信用损失为基础进行减值会计处理。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的交易形成的租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于其他金融工具，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后的变动情况。

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。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。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具），在其他综合收益中确认其损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

如果有客观证据表明某项应收款项已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该应收款项计提减值准备。

除单项计提坏账准备的上述应收款项外，本公司依据信用风险特征将其余金融工具划分为若干组合，在组合基础上确定预期信用损失。本公司对应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产、长期应收款等计提预期信用损失的组合类别及确定依据如下：

项目	组合类别	确定依据
应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产、一年内到期的非流动资产、其他非流动资产	账龄分析组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及未来经济状况的预测，编制应收款项账龄与整个存续期信用损失率对照表，计算预期信用损失。
应收票据、应收款项融资、其他应收款	低信用风险组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。

(九) 存货

1、 存货的分类和成本

存货分类为：原材料、委托加工物资、在产品、库存商品、发出商品等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

2、 发出存货的计价方法

存货发出时按移动加权平均法计价，包装物、低值易耗品于领用时采用一次摊销法摊销。

3、 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

4、 低值易耗品的摊销方法

低值易耗品采用一次转销法。

5、 存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。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。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

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。

(十) 合同资产

1、 合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

2、 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“（八）6、金融工具减值的测试方法及会计处理方法”。

(十一) 长期股权投资

1、 共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2、 初始投资成本的确定

以支付现金方式取得的对联营企业和合营企业的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的对联营企业和合营企业的长期股权投资，按照发行权益性证券的公

允价值作为初始投资成本。

3、 后续计量及损益确认方法

(1) 长期股权投资的核算

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

公司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(简称“其他所有者权益变动”)，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，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。

(2) 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算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按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，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，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

(十二) 固定资产

1、 固定资产的确认和初始计量

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- (1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- (2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

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。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

2、 折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
机器设备	年限平均法	5-10	5.00	19.00-9.50
运输设备	年限平均法	4-8	5.00	23.75-11.875
电子设备	年限平均法	3-5	5.00	31.67-19.00

3、 固定资产处置

当固定资产被处置、或者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金额计入当期损益。

(十三) 在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。本公司在建工程结转为固定资产的标准和时点如下：

类别	转为固定资产的标准和时点
房屋及建筑物	当房屋建筑物达到预定可使用状态时转为固定资产
机器设备	当机器设备达到预定可使用状态时转为固定资产
电子设备	当电子设备达到预定可使用状态时转为固定资产

(十四) 借款费用

1、 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

2、 借款费用资本化期间

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

- （1）资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- （2）借款费用已经发生；
- （3）为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

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

3、 暂停资本化期间

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

4、 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

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

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

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

(十五) 无形资产

1、 无形资产的计价方法

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

2、 使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	摊销方法	预计使用寿命的确定依据
电脑软件	5-10 年	直线摊销法	预计可使用年限
土地使用权	40 年	直线摊销法	预计可使用年限

3、 研发支出的归集范围

公司进行研究与开发过程中发生的支出包括从事研发活动的人员的相关职工薪酬、耗用材料、相关折旧摊销费用等相关支出，并按以下方式进行归集：

人员人工费用是指从事研究开发人员全部人工成本，包括全年工资薪金、五险一金。

直接投入费用是指为实施研究开发项目而购买、领用的原材料。

委托外部机构进行研发活动费用是指企业委托境内其他企业、大学、研究机构、转制院所、技术专业服务机构进行研发活动所发生的费用。

折旧费用及无形资产摊销是指为执行研究开发活动而购置的仪器和设备的折旧费用、租赁费用等。

其他相关费用是指为实施研究开发项目而支出的其他相关费用。

4、 划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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

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

5、 开发阶段支出资本化的具体条件

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，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

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

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

(十六) 长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，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。

使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

(十七) 长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

各项费用的摊销期限及摊销方法为：

- (1) 租入固定资产的租金采用简化处理，按租赁合同规定的期限平均摊销。
- (2) 租入的固定资产改良支出，按剩余租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期限平均摊销。
- (3) 其他长期待摊费用按预计受益年限平均摊销。

(十八) 合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。

本公司已收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

(十九) 职工薪酬

1、 短期薪酬的会计处理方法

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

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。本公司发生的职工福利费和职工教育经费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

2、 离职后福利的会计处理方法

(1) 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

3、 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：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；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(二十) 预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务；
- (2) 履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。

对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

(二十一) 股份支付

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

1、 以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

2、 以现金结算的股份支付及权益工具

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的股份支付交易，本公司在授予日按照承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内的每个资产负债表日，本公司以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应计入负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本公司修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是等待期结束后），本公司按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。如果由于修改延长或缩短了等待期，本公司按照修改后的等待期进行会计处理。

(二十二) 收入

1、 收入确认和计量所采用的会计政策

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控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。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或服务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。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以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确定包含可变对价的交易价格。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或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

满足下列条件之一的，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：

- 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。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 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，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- 客户已接受该商品或服务。

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入。

2、按照业务类型披露具体收入确认方式及计量方法

（1）销售商品收入

公司与客户签订销售商品合同或协议，按照合同或协议发出商品后经客户对商品数量质量等进行交付验收，经客户确认验收后，确认收入。

（2）服务收入

公司服务收入包括技术服务、加工服务、维修服务等。对于服务收入，在合同或协议签订及提供服务交易已经完成，经客户确认验收后，确认收入。

（二十三）合同成本

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 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。

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；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

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，本公司对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。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

(二十四) 政府补助

1、 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

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

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：

政府补助文件明确约定补助款项用于购建资产的，将其确认为与资产相关的政府补助。

本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：

政府补助文件未明确约定补助款项用于购建资产的，将其确认为与收益相关的政府补助。

2、 确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

3、 会计处理

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。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

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

(2) 财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

(二十五) 递延所得税资产和递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时

性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)，且初始确认的资产和负债未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

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

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

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

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

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

(二十六) 租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

1、 本公司作为承租人

(1) 使用权资产

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。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 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；
- 本公司发生的初始直接费用；
- 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，但不包括属于为生产存货而发生

的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产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。

本公司按照本附注“三、（十六）长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

（2）租赁负债

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租赁负债。租赁负债按照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：

- 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；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- 购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司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，但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，并计入当期损益或相关资产成本。

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或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

- 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后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；
- 当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照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。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

（3）短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债的，将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

（4）租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后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。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

2、 本公司作为出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

（1）经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

（2）融资租赁会计处理

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

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“三、（八）金融工具”进行会计处理。

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。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；
- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“三、（八）金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

3、 售后租回交易

公司按照本附注“三、（二十二）收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

（1）作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见本附注“三、（八）金融工具”。

（2）作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“2、本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注“三、（八）金融工具”。

（二十七）重要性标准确定方法和选择依据

项目	重要性标准
账龄超过一年或逾期的重要应付账款	单项账龄超过 1 年的应付账款金额大于 300 万元
重要投资活动有关的现金	单项投资活动金额大于 1000 万元

（二十八）重要会计政策和会计估计的变更

1、重要会计政策变更

（1）执行《企业会计准则解释第 15 号》

财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号，以下简称“解释第 15 号”）。

① 关于试运行销售的会计处理

解释第 15 号规定了企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理及其列报，规定不应将试运行销售相关收入抵销成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行，对于财务报表列报最早期间的期初至 2022 年 1 月 1 日之间发生的试运行销售，应当进行追溯调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

② 关于亏损合同的判断

解释第 15 号明确企业在判断合同是否构成亏损合同时所考虑的“履行该合同的成本”应当同时包括履行合同的增量成本与与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行，企业应当对在 2022 年 1 月 1 日尚未履行完所有义务的合同执行该规定，累积影响数调整施行日当年年初留存收益及其他相关的财务报表项目，不调整前期比较财务报表数据。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

（2）执行《关于适用〈新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定〉相关问题的通知》

财政部于 2022 年 5 月 19 日发布了《关于适用〈新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定〉相关问题的通知》（财会〔2022〕13 号），再次对允许采用简化方法的新冠肺炎疫情相关租金减让的适用范围进行调整，取消了原先“仅针对 2022 年 6 月 30 日前的应付租赁付款额的减让”才能适用简化方法的限制。对于由新冠肺炎疫情直接引发的 2022 年 6 月 30 日之后应付租赁付款额的减让，承租人和出租人可以继续选择采用《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》规范的简化方法进行会计处理，其他适用条件不变。

本公司对适用范围调整前符合条件的租赁合同已全部选择采用简化方法进行会计处理，对适用范围调整后符合条件的类似租赁合同也全部采用简化方法进行会计处理，并对通知发布前已采用租赁变更进行会计处理的相关租赁合同进行追溯调整，但不调整前期比较财务报表数据；对 2022 年 1 月 1 日至该通知施行日之间发生的未按照该通知规定进行会计处理的相关租金减让，根据该通知进行调整。

（3）执行《企业会计准则解释第 16 号》

财政部于 2022 年 11 月 30 日公布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释第 16 号”）。

① 关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理

解释第 16 号规定对于企业分类为权益工具的金融工具，相关股利支出按照税收政策相关规定在企业所得税税前扣除的，应当在确认应付股利时，确认与股利相关的所得税影响，并按照与过去产生可供分配利润的交易或事项时所采用的会计处理相一致的方式，将股利的所得税影响计入当期损益或所有者权益项目（含其他综合收益项目）。

该规定自公布之日起施行，相关应付股利发生在 2022 年 1 月 1 日至施行日之间的，按照该规定进行调整；发生在 2022 年 1 月 1 日之前且相关金融工具在 2022 年 1 月 1 日尚未终止确认的，应当进行追溯调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

② 关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理

解释第 16 号明确企业修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是结束后），应当按照所授予权益工具修改日当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。

该规定自公布之日起施行，2022 年 1 月 1 日至施行日新增的有关交易，按照该规定进行调整；2022 年 1 月 1 日之前发生的有关交易未按照该规定进行处理的，应当进行追溯调整，将累计影响数调整 2022 年 1 月 1 日留存收益及其他相关项目，不调整前期比较财务报表数据。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

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

财政部于 2022 年 11 月 30 日公布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释第 16 号”），其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的规定自 2023 年 1 月 1 日起施行。

解释第 16 号规定，对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易（包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等单项交易），不适用豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定，企业在交易发生时应当根据《企业会计准则第 18 号——所得税》等有关规定，分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

对于在首次施行该规定的财务报表列报最早期间的期初至施行日之间发生的适用该规定的单项交易，以及财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，企业应当按照该规定进行调整。

执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

2、 重要会计估计变更

无。

四、 税项

(一) 主要税种和税率

税种	计税依据	税率（%）	
		2023 年度	2022 年度
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13、6、9	13、6、9
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	7	7
教育费附加	按实际缴纳的增值税计缴	5	5
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15	15

(二) 税收优惠

公司的高新技术企业证书有效期自 2022 年 12 月 19 日至 2025 年 12 月 19 日，享受高新技术企业所得税 15%税率优惠政策。

根据财政部、国家税务总局关于先进制造业企业增值税加计抵减政策公告（财税[2023]43 号）自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳税增值税税额。本公司享受该项税收优惠政策。

五、 财务报表项目注释

(一) 货币资金

项目	2023.12.31	2022.12.31
银行存款	155,008,535.11	57,293,179.11
其他货币资金	6,820,371.70	12,154,883.21
合计	161,828,906.81	69,448,062.32
其中：存放在境外的款项总额		
存放在境外且资金汇回受到限制的款项		

(二) 交易性金融资产

项目	2023.12.31	2022.12.31
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		40,026,356.16
其中：		
银行理财产品		40,026,356.16
合计		40,026,356.16

(三) 应收票据

1、 应收票据分类列示

项目	2023.12.31	2022.12.31
银行承兑汇票	149,599.00	4,914,463.20
商业承兑汇票	6,436,662.88	4,425,000.00
小计	6,586,261.88	9,339,463.20
减：坏账准备	32,183.31	22,125.00
合计	6,554,078.57	9,317,338.20

2、 应收票据按坏账计提方法分类披露

2023 年 12 月 31 日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	6,586,261.88	100.00	32,183.31	0.49	6,554,078.57
其中：					
账龄分析组合	6,436,662.88	97.73	32,183.31	0.50	6,404,479.57
低信用风险组合	149,599.00	2.27			149,599.00
合计	6,586,261.88	100.00	32,183.31		6,554,078.57

2022 年 12 月 31 日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	9,339,463.20	100.00	22,125.00	0.24	9,317,338.20
其中：					
账龄分析组合	4,425,000.00	47.38	22,125.00	0.50	4,402,875.00
低信用风险组合	4,914,463.20	52.62			4,914,463.20
合计	9,339,463.20	100.00	22,125.00		9,317,338.20

按信用风险特征组合计提坏账准备：
组合计提项目：

名称	2023.12.31			2022.12.31		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
账龄分析组合	6,436,662.88	32,183.31	0.50	4,425,000.00	22,125.00	0.50
低信用风险组合	149,599.00			4,914,463.20		
合计	6,586,261.88	32,183.31		9,339,463.20	22,125.00	

3、本报告期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	2021.12.31	本期变动金额				2022.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
账龄分析组合	88,305.47	-66,180.47				22,125.00
合计	88,305.47	-66,180.47				22,125.00

类别	2022.12.31	本期变动金额				2023.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
账龄分析组合	22,125.00	10,058.31				32,183.31
合计	22,125.00	10,058.31				32,183.31

4、期末公司已质押的应收票据

无。

5、 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	2023.12.31		2022.12.31	
	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
账龄分析组合		1,449,618.68		90,000.00
低信用风险组合		50,000.00		4,814,463.20
合计		1,499,618.68		4,904,463.20

6、 本报告期实际核销的应收票据情况

无。

(四) 应收账款

1、 应收账款按账龄披露

账龄	2023.12.31	2022.12.31
1 年以内	148,953,996.83	137,249,348.27
1 至 2 年	47,138,498.87	7,885,819.81
2 至 3 年	4,060,669.21	179,417.65
3 至 4 年	179,417.65	
4 至 5 年		
小计	200,332,582.56	145,314,585.73
减：坏账准备	3,561,587.12	1,098,479.49
合计	196,770,995.44	144,216,106.24

2、 应收账款按坏账计提方法分类披露

2023 年 12 月 31 日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	200,332,582.56	100.00	3,561,587.12	1.78	196,770,995.44
其中：					
账龄分析组合	200,332,582.56	100.00	3,561,587.12	1.78	196,770,995.44
合计	200,332,582.56	100.00	3,561,587.12		196,770,995.44

2022 年 12 月 31 日

类别	账面余额	坏账准备	账面价值
----	------	------	------

	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	145,314,585.73	100.00	1,098,479.49	0.76	144,216,106.24
其中：					
账龄分析组合	145,314,585.73	100.00	1,098,479.49	0.76	144,216,106.24
合计	145,314,585.73	100.00	1,098,479.49		144,216,106.24

按信用风险特征组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	2023.12.31			2022.12.31		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
账龄分析组合	200,332,582.56	3,561,587.12	1.78	145,314,585.73	1,098,479.49	0.76
合计	200,332,582.56	3,561,587.12		145,314,585.73	1,098,479.49	

3、 本报告期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	2021.12.31	本期变动金额				2022.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
账龄分析组合	565,293.23	533,186.26				1,098,479.49
合计	565,293.23	533,186.26				1,098,479.49

类别	2022.12.31	本期变动金额				2023.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
账龄分析组合	1,098,479.49	2,463,107.63				3,561,587.12
合计	1,098,479.49	2,463,107.63				3,561,587.12

本报告期实际核销的应收账款情况
无。

4、 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位名称	2023.12.31				
	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
天津七一二通信广播股份有限公司	104,243,855.58		104,243,855.58	51.66	1,980,278.01
中兴系统技术有限公司	23,908,002.83		23,908,002.83	11.85	245,979.47
中交机电工程局有限公司	8,169,865.00		8,169,865.00	4.05	40,849.33
内蒙古锦华路港物流有限责任公司 赤峰铁路分公司	7,710,950.00	18,573.45	7,729,523.45	3.83	385,640.37
天津津航计算技术研究所	6,793,980.00		6,793,980.00	3.37	33,969.90
合计	150,826,653.41	18,573.45	150,845,226.86	74.75	2,686,717.08

单位名称	2022.12.31				
	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
天津七一二通信广播股份有限公司	89,692,588.81		89,692,588.81	60.44	448,462.94
内蒙古锦华路港物流有限责任公司 赤峰铁路分公司	10,029,650.00	816,250.00	10,845,900.00	7.31	54,229.50
天津津航计算技术研究所	10,439,180.00		10,439,180.00	7.04	52,195.90
中兴系统技术有限公司	8,167,155.52		8,167,155.52	5.50	40,835.78
国能新朔铁路有限责任公司通信技术分公司	3,137,650.02		3,137,650.02	2.11	15,688.25
合计	121,466,224.35	816,250.00	122,282,474.35	82.41	611,412.37

(五) 应收款项融资

1、 应收款项融资分类列示

项目	2023.12.31	2022.12.31
银行承兑汇票	11,320,000.00	616,154.67
数字化应收账款债权凭证	1,692,038.00	9,350,000.00
小计	13,012,038.00	9,966,154.67
减：坏账准备	8,460.19	46,750.00
合计	13,003,577.81	9,919,404.67

2、 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	2021.12.31	本期新增	本期终止确认	其他变动	2022.12.31	累计在其他综合收益中确认的损失准备
银行承兑汇票	2,387,908.91	29,270,403.72	31,042,157.96		616,154.67	
数字化应收账款债权凭证	69,650.00	10,353,250.00	1,119,650.00		9,303,250.00	46,750.00
合计	2,457,558.91	39,623,653.72	32,161,807.96		9,919,404.67	46,750.00

项目	2022.12.31	本期新增	本期终止确认	其他变动	2023.12.31	累计在其他综合收益中确认的损失准备
银行承兑汇票	616,154.67	63,086,757.75	52,382,912.42		11,320,000.00	
数字化应收账款债权凭证	9,303,250.00	4,763,377.81	12,383,050.00		1,683,577.81	8,460.19
合计	9,919,404.67	67,850,135.56	64,765,962.42		13,003,577.81	8,460.19

3、 期末公司已质押的应收款项融资

项目	期末已质押金额

	2023.12.31	2022.12.31	
银行承兑汇票	2,000,000.00		
合计	2,000,000.00		

4、 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

项目	2023.12.31		2022.12.31	
	期末终止确认金额	期末未终止确认金额	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	6,197,902.11		10,016,132.55	
数字化应收账款债权凭证	133,800.00			
合计	6,331,702.11		10,016,132.55	

5、 应收款项融资按坏账计提方法分类披露

2023年12月31日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	13,012,038.00	100.00	8,460.19	0.07	13,003,577.81
其中：					
账龄分析组合	1,692,038.00	13.00	8,460.19	0.50	1,683,577.81
低信用风险组合	11,320,000.00	87.00			11,320,000.00
合计	13,012,038.00	100.00	8,460.19		13,003,577.81

2022年12月31日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按信用风险特征	9,966,154.6	100.00	46,750.00	0.47	9,919,404.6

组合计提坏账准备	7				7
其中：					
账龄分析组合	9,350,000.00	93.82	46,750.00	0.50	9,303,250.00
低信用风险组合	616,154.67	6.18			616,154.67
合计	9,966,154.67	100.00	46,750.00		9,919,404.67

按信用风险特征组合计提坏账准备：

组合计提项目：账龄分析组合

名称	2023.12.31			2022.12.31		
	应收款项融 资	坏 账 准 备	计 提 比 例 (%)	应收款项融 资	坏 账 准 备	计 提 比 例 (%)
账龄分析 组合	1,692,038.0 0	8,460.19	0.50	9,350,000.0 0	46,750.0 0	0.50
合计	1,692,038.0 0	8,460.19		9,350,000.0 0	46,750.0 0	

6、 本报告期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	2021.12.31	本期变动金额				2022.12.3 1
		计提	收回或转 回	转销或核 销	其他变动	
账 龄 分 析 组 合	350.00	46,400.0 0				46,750.00
合计	350.00	46,400.0 0				46,750.00

类别	2022.12.31	本期变动金额				2023.12.3 1
		计提	收回或转 回	转销或核 销	其他变动	
账 龄 分 析 组 合	46,750.00	- 38,289.81				8,460.19
合计	46,750.00	- 38,289.81				8,460.19

(六) 预付款项

1、 预付款项按账龄列示

账龄	2023.12.31		2022.12.31	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	2,135,937.62	98.00	2,452,155.46	76.66
1至2年	41,798.66	1.92	161,466.83	5.05
2至3年	1,800.00	0.08	585,080.00	18.29
合计	2,179,536.28	100.00	3,198,702.29	100.00

2、 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付对象	2023.12.31	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
深圳市海成智联科技有限公司	392,106.59	17.99
青岛鲁芯仪器有限公司	372,849.56	17.11
南京虬晟电子技术有限公司	368,640.78	16.91
天津伯联盛科技有限公司	267,385.06	12.27
天津经济技术开发区微电子工业区总公司	131,582.63	6.04
合计	1,532,564.62	70.32

预付对象	2022.12.31	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
NUMATO SYSTEMS PRIVATE LIMITED	487,368.64	15.24
西安高商智能科技有限责任公司	470,000.00	14.69
中交（武汉）铁路电化电信工程技术有限公司	243,580.00	7.61
素泰智能科技（上海）有限公司	200,000.00	6.25
公安部第一研究所	181,900.00	5.69
合计	1,582,848.64	49.48

(七) 其他应收款

项目	2023.12.31	2022.12.31
应收利息		
应收股利		
其他应收款项	5,877,028.02	4,904,439.41
合计	5,877,028.02	4,904,439.41

1、 其他应收款项

(1) 按账龄披露

账龄	2023.12.31	2022.12.31
1 年以内	5,752,907.06	4,584,621.27
1 至 2 年	146,000.00	360,517.10
2 至 3 年		
小计	5,898,907.06	4,945,138.37
减：坏账准备	21,879.04	40,698.96
合计	5,877,028.02	4,904,439.41

(2) 按坏账计提方法分类披露

2023 年 12 月 31 日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	5,898,907.06	100.00	21,879.04	0.37	5,877,028.02
其中：					
账龄分析组合	3,061,807.06	51.90	21,879.04	0.71	3,039,928.02
低信用风险组合	2,837,100.00	48.10			2,837,100.00
合计	5,898,907.06	100.00	21,879.04		5,877,028.02

2022年12月31日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备					
按信用风险特征组合计提坏账准备	4,945,138.37	100.00	40,698.96	0.82	4,904,439.41
其中：					
账龄分析组合	4,895,138.37	98.99	40,698.96	0.83	4,854,439.41
低信用风险组合	50,000.00	1.01			50,000.00
合计	4,945,138.37	100.00	40,698.96		4,904,439.41

按信用风险特征组合计提坏账准备：
组合计提项目：

名称	2023.12.31			2022.12.31		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例（%）	其他应收款项	坏账准备	计提比例（%）
账龄分析组合	3,061,807.06	21,879.04	0.71	4,895,138.37	40,698.96	0.83
低信用风险组合	2,837,100.00			50,000.00		
合计	5,898,907.06	21,879.04		4,945,138.37	40,698.96	

(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)	
2021.12.31 余额	10,791.87			10,791.87
2021.12.31 余额在本期	10,791.87			10,791.87
--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	29,907.09			29,907.09
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022.12.31 余额	40,698.96			40,698.96

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)	
2022.12.31 余额	40,698.96			40,698.96
2022.12.31 余额在本期	40,698.96			40,698.96
--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	-18,819.92			-18,819.92
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023.12.31 余额	21,879.04			21,879.04

其他应收款项账面余额变动如下：

账面余额	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)	
2021.12.31 余额	2,158,373.05			2,158,373.05

2021.12.31 余额在本期	2,158,373.05			2,158,373.05
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期新增	18,201,215.86			18,201,215.86
本期终止确认	15,414,450.54			15,414,450.54
其他变动				
2022.12.31 余额	4,945,138.37			4,945,138.37

账面余额	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)	
2022.12.31 余额	4,945,138.37			4,945,138.37
2022.12.31 余额在本期	4,945,138.37			4,945,138.37
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期新增	23,227,917.82			23,227,917.82
本期终止确认	22,274,149.13			22,274,149.13
其他变动				
2023.12.31 余额	5,898,907.06			5,898,907.06

(4) 本报告期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	2021.12.31	本期变动金额				2022.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
账龄分析组合	10,791.87	29,907.09				40,698.96
合计	10,791.87	29,907.09				40,698.96

类别	2022.12.31	本期变动金额				2023.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
账龄分析组合	40,698.96	-18,819.92				21,879.04
合计	40,698.96	-18,819.92				21,879.04

(5) 本报告期无实际核销的其他应收款项情况。

(6) 按款项性质分类情况

款项性质	账面余额		
	2023.12.31	2022.12.31	
应收政府补助	2,817,100.00		
保证金	2,190,852.68	4,221,884.47	#REF!
代扣员工社保	682,509.45	627,226.90	2,167,286.97
备用金	20,000.00	50,000.00	#REF!
其他	188,444.93	46,027.00	
合计	5,898,907.06	4,945,138.37	

(7) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	2023.12.31	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
天津市科学技术局	政府补助	2,817,100.00	1年以内	47.76	
中铁物总国际招标有限公司	投标保证金	471,621.20	1年以内	8.00	2,358.11
中铁四局集团电气化工程有限公司天津市域铁路项目部	投标保证金	327,510.98	1年以内	5.55	1,637.55
国铁物资有限公司	投标保证金	300,000.00	1年以内	5.09	1,500.00
金鹰重型工程机械股份有限公司	投标保证金	160,000.00	1年以内： 70,000.00； 1-2年： 90,000.00	2.71	4,850.00
合计		4,076,232.18		69.11	10,345.66

单位名称	款项性质	2022.12.31	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
国家能源集团国际工程咨询有限公司	投标保证金	874,064.00	1年以内	17.68	4,370.32
中建安装集团有限公司	投标保证金	800,000.00	1年以内	16.18	4,000.00
天津市泛亚工程咨询有限公司	投标保证金	500,000.00	1年以内	10.11	2,500.00
中铁物总国际招标有限公司	投标保证金	448,647.00	1年以内	9.07	2,243.24

中国神华国际工程有 限公司	投标保证金	300,138.60	1-2 年	6.07	15,006.93
合计		2,922,849.60		59.11	28,120.49

(八) 存货

1、 存货分类

类别	2023.12.31			2022.12.31		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	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	28,905,902.06	2,852,495.15	26,053,406.91	28,475,800.85	994,424.27	27,481,376.58
委托加工物资	4,582,022.91		4,582,022.91	6,182,111.82		6,182,111.82
在产品	230,694,208.16	1,503,541.40	229,190,666.76	203,810,610.92		203,810,610.92
库存商品	314,228.58		314,228.58	664,109.88		664,109.88
发出商品	74,663,078.06		74,663,078.06	92,932,350.63		92,932,350.63
合同履约成本						
合计	339,159,439.77	4,356,036.55	334,803,403.22	332,064,984.10	994,424.27	331,070,559.83

2、 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

类别	2021.12.31	本期增加金额		本期减少金额		2022.12.31
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	48,246.64	946,177.63				994,424.27
在产品						
合计	48,246.64	946,177.63				994,424.27

类别	2022.12.31	本期增加金额		本期减少金额		2023.12.31
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	994,424.27	1,990,942.22		132,871.34		2,852,495.15
在产品		1,503,541.40				1,503,541.40
合计	994,424.27	3,494,483.62		132,871.34		4,356,036.55

(九) 合同资产

1、 合同资产情况

项目	2023.12.31			2022.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
应收质保金	1,475,219.27	7,376.10	1,467,843.17	3,073,950.22	41,749.65	3,032,200.57
合计	1,475,219.27	7,376.10	1,467,843.17	3,073,950.22	41,749.65	3,032,200.57

2、 合同资产按减值计提方法分类披露

2023年12月31日

类别	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提减值准备					
按信用风险特征组合计提减值准备	1,475,219.27	100.00	7,376.10	0.50	1,467,843.17
其中：					
账龄分析组合	1,475,219.27	100.00	7,376.10	0.50	1,467,843.17
合计	1,475,219.27	100.00	7,376.10		1,467,843.17

2022年12月31日

类别	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提减值准备					
按信用风险特征组合计提减值准备	3,073,950.22	100.00	41,749.65	1.36	3,032,200.57
其中：					
账龄分析组合	3,073,950.22	100.00	41,749.65	1.36	3,032,200.57
合计	3,073,950.22	100.00	41,749.65		3,032,200.57

按信用风险特征组合计提减值准备：

组合计提项目：账龄分析组合

名称	2023.12.31			2022.12.31		
	合同资产	减值准备	计提比例(%)	合同资产	减值准备	计提比例(%)
账龄分	1,475,219.27	7,376.10	0.50	3,073,950.22	41,749.65	1.36

析组合					
合计	1,475,219.27	7,376.10		3,073,950.22	41,749.65

3、 合同资产计提减值准备情况

项目	2021.12.31	本期计提	本期转回	本期转销/核销	2022.12.31
账龄分析组合		41,749.65			41,749.65
合计		41,749.65			41,749.65

项目	2022.12.31	本期计提	本期转回	本期转销/核销	2023.12.31
账龄分析组合	41,749.65	-34,373.55			7,376.10
合计	41,749.65	-34,373.55			7,376.10

本报告期实际核销的合同资产情况无。

(十) 一年内到期的非流动资产

项目	2023.12.31	2022.12.31
应收质保金	824,422.76	
合计	824,422.76	

(十一) 其他流动资产

项目	2023.12.31	2022.12.31
预缴税款	1,717,207.81	714,496.04
预开票税款	46,184,044.37	41,214,350.12
合计	47,901,252.18	41,928,846.16

(十二) 固定资产

1、 固定资产及固定资产清理

项目	2023.12.31	2022.12.31
固定资产	4,274,175.14	5,447,891.77
固定资产清理		
合计	4,274,175.14	5,447,891.77

2、 固定资产情况

项目	机器设备	运输设备	电子设备	合计
1. 账面原值				
（1）2021.12.31	15,873,504.54	625,161.42	2,329,437.46	18,828,103.42
（2）本期增加金额	358,141.58		65,972.55	424,114.13
—购置	358,141.58		65,972.55	424,114.13
（3）本期减少金额				
—处置或报废				
（4）2022.12.31	16,231,646.12	625,161.42	2,395,410.01	19,252,217.55
2. 累计折旧				
（1）2021.12.31	10,272,360.41	264,021.45	1,615,192.25	12,151,574.11
（2）本期增加金额	1,394,951.92	46,193.52	211,606.23	1,652,751.67
—计提	1,394,951.92	46,193.52	211,606.23	1,652,751.67
（3）本期减少金额				
—处置或报废				
（4）2022.12.31	11,667,312.33	310,214.97	1,826,798.48	13,804,325.78
3. 减值准备				
（1）2021.12.31				
（2）本期增加金额				
—计提				
（3）本期减少金额				
—处置或报废				
（4）2022.12.31				
4. 账面价值				
（1）2022.12.31 账面价值	4,564,333.79	314,946.45	568,611.53	5,447,891.77
（2）2021.12.31 账面价值	5,601,144.13	361,139.97	714,245.21	6,676,529.31

项目	机器设备	运输设备	电子设备	合计
1. 账面原值				
（1）2022.12.31	16,231,646.12	625,161.42	2,395,410.01	19,252,217.55
（2）本期增加金额	184,302.66		302,288.50	486,591.16
—购置	184,302.66		302,288.50	486,591.16
（3）本期减少金额				
—处置或报废				
（4）2023.12.31	16,415,948.78	625,161.42	2,697,698.51	19,738,808.71
2. 累计折旧				
（1）2022.12.31	11,667,312.33	310,214.97	1,826,798.48	13,804,325.78
（2）本期增加金额	1,387,551.93	46,193.52	226,562.34	1,660,307.79
—计提	1,387,551.93	46,193.52	226,562.34	1,660,307.79
（3）本期减少金额				
—处置或报废				
（4）2023.12.31	13,054,864.26	356,408.49	2,053,360.82	15,464,633.57

3. 减值准备				
(1) 2022.12.31				
(2) 本期增加金额				
—计提				
(3) 本期减少金额				
—处置或报废				
(4) 2023.12.31				
4. 账面价值				
(1) 2023.12.31 账面价值	3,361,084.52	268,752.93	644,337.69	4,274,175.14
(2) 2022.12.31 账面价值	4,564,333.79	314,946.45	568,611.53	5,447,891.77

(十三) 无形资产

1、 无形资产情况

项目	电脑软件	合计
1. 账面原值		
(1) 2021.12.31	99,056.58	99,056.58
(2) 本期增加金额		
—购置		
(3) 本期减少金额		
—处置		
(4) 2022.12.31	99,056.58	99,056.58
2. 累计摊销		
(1) 2021.12.31	5,778.29	5,778.29
(2) 本期增加金额	9,905.64	9,905.64
—计提	9,905.64	9,905.64
(3) 本期减少金额		
—处置		
(4) 2022.12.31	15,683.93	15,683.93
3. 减值准备		
(1) 2021.12.31		
(2) 本期增加金额		
—计提		
(3) 本期减少金额		
—处置		
—失效且终止确认的部分		
(4) 2022.12.31		
4. 账面价值		
(1) 2022.12.31 账面价值	83,372.65	83,372.65
(2) 2021.12.31 账面价值	93,278.29	93,278.29

项目	电脑软件	合计
1. 账面原值		
(1) 2022.12.31	99,056.58	99,056.58
(2) 本期增加金额	17,699.12	17,699.12
—购置	17,699.12	17,699.12
(3) 本期减少金额		
—处置		
(4) 2023.12.31	116,755.70	116,755.70
2. 累计摊销		
(1) 2022.12.31	15,683.93	15,683.93
(2) 本期增加金额	10,200.63	10,200.63
—计提	10,200.63	10,200.63
(3) 本期减少金额		
—处置		
(4) 2023.12.31	25,884.56	25,884.56
3. 减值准备		
(1) 2022.12.31		
(2) 本期增加金额		
—计提		
(3) 本期减少金额		
—处置		
(4) 2023.12.31		
4. 账面价值		
(1) 2023.12.31 账面价值	90,871.14	90,871.14
(2) 2022.12.31 账面价值	83,372.65	83,372.65

长期待摊费用

项目	2021.12.31	本期增加金 额	本期摊销金 额	其他减少金 额	2022.12.31
基站设备	209,331.33		104,665.67		104,665.66
合计	209,331.33		104,665.67		104,665.66

项目	2022.12.31	本期增加金 额	本期摊销金 额	其他减少金 额	2023.12.31
基站设备	104,665.66		104,665.66		
邮箱服务费		63,207.53	7,023.06		56,184.47
合计	104,665.66	63,207.53	111,688.72		56,184.47

(十四) 长期待摊费用

项目	2021.12.31	本期增加金 额	本期摊销金 额	其他减少金 额	2022.12.31
----	------------	------------	------------	------------	------------

基站设备	209,331.33		104,665.67		104,665.66
合计	209,331.33		104,665.67		104,665.66

项目	2022.12.31	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	2023.12.31
基站设备	104,665.66		104,665.66		
邮箱服务费		63,207.53	7,023.06		56,184.47
合计	104,665.66	63,207.53	111,688.72		56,184.47

(十五) 递延所得税资产和递延所得税负债

1、 未经抵销的递延所得税资产

项目	2023.12.31		2022.12.31	
	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
可抵扣亏损	3,335,747.99	500,362.20	48,431,883.29	7,264,782.49
递延收益	6,257,500.00	938,625.00	6,750,000.00	1,012,500.00
资产减值准备	4,417,793.47	662,669.02	1,036,173.92	155,426.09
信用减值准备	3,624,109.66	543,616.45	1,208,053.45	181,208.02
合计	17,635,151.12	2,645,272.67	57,426,110.66	8,613,916.60

2、 未经抵销的递延所得税负债

项目	2023.12.31		2022.12.31	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
交易性金融资产公允价值变动			26,356.16	3,953.42
合计			26,356.16	3,953.42

3、 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项目	2023.12.31		2022.12.31	
	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额
递延所得税资产		2,645,272.67	3,953.42	8,609,963.18
递延所			3,953.42	

得 税 负 债				
------------	--	--	--	--

(十六) 其他非流动资产

项目	2023.12.31			2022.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减 值 准备	账面价值
预付长期 资产购置 款	9,918,147.44		9,918,147.44	30,660.38		30,660.38
应收质保 金	1,872,922.78	10,099.27	1,862,823.51			
合计	11,791,070.22	10,099.27	11,780,970.95	30,660.38		30,660.38

(十七) 所有权或使用权受到限制的资产

项目	2023.12.31				2022.12.31			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	6,820,371.70	6,820,371.70	保证金	保证金	12,154,883.21	12,154,883.21	保证金	保证金
应收票据	1,499,618.68	1,492,370.59	已背书未到期 票据未终止确 认	已背书未到期 票据未终止确 认	4,904,463.20	4,904,013.20	已背书未到期 票据未终止确 认	已背书未到期 票据未终止确 认
应收款项融资	2,000,000.00	2,000,000.00	票据质押	票据质押				
合计	10,319,990.38	10,312,742.29			17,059,346.41	17,058,896.41		

(十八) 应付票据

种类	2023.12.31	2022.12.31
银行承兑汇票	22,200,000.00	28,890,000.00
合计	22,200,000.00	28,890,000.00

(十九) 应付账款

1、 应付账款列示

项目	2023.12.31	2022.12.31
应付货款	189,919,328.85	237,869,723.71
其他	13,306,335.92	18,775,130.83
合计	203,225,664.77	256,644,854.54

2、 账龄超过一年或逾期的重要应付账款

项目	2023.12.31	未偿还或结转的原因
北京宏威通讯技术有限公司	5,451,019.24	持续合作暂未结算完毕
上海铁路通信有限公司	4,337,123.36	持续合作暂未结算完毕
天津华泽瑞威信息技术有限公司	4,262,477.88	持续合作暂未结算完毕
成都威奥畅通科技有限公司	3,210,250.00	持续合作暂未结算完毕
合计	17,260,870.48	

项目	2022.12.31	未偿还或结转的原因
天津华泽瑞威信息技术有限公司	4,262,477.88	持续合作暂未结算完毕
合计	4,262,477.88	

(二十) 合同负债

1、 合同负债情况

项目	2023.12.31	2022.12.31
预收货款	242,672,722.56	143,674,264.63
合计	242,672,722.56	143,674,264.63

(二十一) 应付职工薪酬

1、 应付职工薪酬列示

项目	2021.12.31	本期增加	本期减少	2022.12.31
短期薪酬	6,453,125.43	47,248,354.91	47,002,400.15	6,699,080.19
离职后福利-设定提存计划		5,600,012.69	5,600,012.69	
辞退福利				
一年内到期的其他福利				
合计	6,453,125.43	52,848,367.60	52,602,412.84	6,699,080.19

项目	2022.12.31	本期增加	本期减少	2023.12.31
短期薪酬	6,699,080.19	51,542,983.35	51,155,930.81	7,086,132.73
离职后福利-设定提存计划		6,028,723.05	6,028,723.05	
辞退福利				
一年内到期的其他福利				
合计	6,699,080.19	57,571,706.40	57,184,653.86	7,086,132.73

短期薪酬列示

项目	2021.12.31	本期增加	本期减少	2022.12.31
(1) 工资、奖金、津贴和补贴	6,180,216.78	36,891,552.02	36,656,515.86	6,415,252.94
(2) 职工福利费		2,180,707.83	2,180,707.83	
(3) 社会保险费		3,618,564.62	3,618,564.62	
其中：医疗保险费		3,382,727.21	3,382,727.21	
工伤保险费		69,802.02	69,802.02	
生育保险费		166,035.39	166,035.39	
(4) 住房公积金		3,793,138.00	3,793,138.00	
(5) 工会经费和职工教育经费	272,908.65	764,392.44	753,473.84	283,827.25
(6) 短期带薪缺勤				
(7) 短期利润分享计划				
合计	6,453,125.43	47,248,354.91	47,002,400.15	6,699,080.19

项目	2022.12.31	本期增加	本期减少	2023.12.31
(1) 工资、奖金、津贴和补贴	6,415,252.94	40,018,102.83	39,654,326.50	6,779,029.27
(2) 职工福利费		2,528,645.68	2,528,645.68	
(3) 社会保险费		3,865,622.51	3,865,622.51	
其中：医疗保险费		3,611,429.63	3,611,429.63	
工伤保险费		75,189.10	75,189.10	
生育保险费		179,003.78	179,003.78	
(4) 住房公积金		4,264,873.00	4,264,873.00	
(5) 工会经费和职工教育经费	283,827.25	865,739.33	842,463.12	307,103.46
(6) 短期带薪缺勤				
(7) 短期利润分享计划				
合计	6,699,080.19	51,542,983.35	51,155,930.81	7,086,132.73

设定提存计划列示

项目	2021.12.31	本期增加	本期减少	2022.12.31
基本养老保险		5,429,870.50	5,429,870.50	
失业保险费		170,142.19	170,142.19	

企业年金缴费				
合计		5,600,012.69	5,600,012.69	

项目	2022.12.31	本期增加	本期减少	2023.12.31
基本养老保险		5,845,316.17	5,845,316.17	
失业保险费		183,406.88	183,406.88	
企业年金缴费				
合计		6,028,723.05	6,028,723.05	

(二十二) 应交税费

税费项目	2023.12.31	2022.12.31
增值税	5,552,711.11	3,564,889.77
个人所得税	30,475.95	31,204.77
城市维护建设税	480,007.39	262,366.06
教育费附加	342,862.42	187,404.33
印花税及其他	106,754.04	193,038.82
合计	6,512,810.91	4,238,903.75

(二十三) 其他应付款

项目	2023.12.31	2022.12.31
应付利息		
应付股利		
其他应付款项	468,030.00	524,480.00
合计	468,030.00	524,480.00

1、 其他应付款项

(1) 按款项性质列示

项目	2023.12.31	2022.12.31
预提费用		
党建及保密经费	468,030.00	464,480.00
其他		60,000.00
合计	468,030.00	524,480.00

(2) 无账龄超过一年或逾期的重要其他应付款项。

(二十四) 其他流动负债

项目	2023.12.31	2022.12.31
待转销项税	31,541,510.54	18,430,166.39
已背书未到期票据	1,499,618.68	4,904,463.20
合计	33,041,129.22	23,334,629.59

(二十五) 递延收益

项目	2021.12.31	本期增加	本期减少	2022.12.31	形成原因
政府补助	8,000,000.00	4,000,000.00	5,250,000.00	6,750,000.00	主要为财政拨款
合计	8,000,000.00	4,000,000.00	5,250,000.00	6,750,000.00	

项目	2022.12.31	本期增加	本期减少	2023.12.31	形成原因
政府补助	6,750,000.00	1,912,500.00	2,405,000.00	6,257,500.00	主要为财政拨款
合计	6,750,000.00	1,912,500.00	2,405,000.00	6,257,500.00	

(二十六) 股本

项目	2021.12.31	本期变动增（+）减（-）					2022.12.31
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
实收资本	100,000,000.00	50,000,000.00				50,000,000.00	150,000,000.00

其他说明①：

2022年10月28日，公司与新投资方天津铁路建设投资控股（集团）有限公司、天津滨海建投资产管理有限公司、瑞利丰（天津）企业管理合伙企业（有限合伙）、天津众程智达科技发展合伙企业（有限合伙）签订增资协议，四方合计增资人民币6,488.23万元，其中实收资本5,000万元、资本公积1,488.23万元。其中，公司员工通过持股平台天津众程智达科技发展合伙企业（有限合伙）增资。上述增资经天津立信会计师事务所有限公司审验，并于2023年1月19日出具津立信验字（2023）第V1001号验资报告。

项目	2022.12.31	本期变动增（+）减（-）					2023.12.31
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
实收资本	150,000,000.00	2,000,000.00				2,000,000.00	152,000,000.00

其他说明②：

2023年8月23日，公司召开2023年第二次股东会，审议通过了《关于天津七一二移动通信有限公司股权激励方案的议案》，同意持股平台天津众程智达科技发展合伙企业（有限合

伙) 增资的股权激励方案, 包括股权激励方案的具体内容和股权激励名单及数量, 该方案实施后公司的股本 (实收资本) 增加 200 万元, 资本公积增加 300.36 万元。

(二十七) 资本公积

项目	2021.12.31	本期增加	本期减少	2022.12.31
资本溢价 (股本溢价)		14,882,296.00		14,882,296.00
其他资本公积		6,008,228.56		6,008,228.56
合计		20,890,524.56		20,890,524.56

其他说明①:

- 本期资本溢价 (股本溢价) 增加 1,488.23 万元, 系本期新股东投资入股所致, 详见附注五、(二十七) 股本其他说明。
- 其他资本公积变动增加系公司无偿使用母公司天津七一二通信广播股份有限公司租赁的房屋形成母公司对本公司的捐赠所致。该房屋由母公司从天津通信广播集团有限公司租赁产生, 共计 600.82 万元。

项目	2022.12.31	本期增加	本期减少	2023.12.31
资本溢价 (股本溢价)	14,882,296.00	81,253,453.57	17,885,902.67	78,249,846.90
其他资本公积	6,008,228.56		6,008,228.56	
合计	20,890,524.56	81,253,453.57	23,894,131.23	78,249,846.90

其他说明②:

- 本期资本溢价 (股本溢价) 于 2023 年 8 月 23 日增加 300.36 万元, 系本期持股平台投资入股所致, 详见附注五、(二十七) 股本其他说明。
- 2023 年 12 月 14 日, 津智资本作出《津智资本关于七一二移动股份制改制的批复》(津智发[2023]82 号), 同意公司股份改制方案, 以 2023 年 8 月 31 日为基准日整体变更设立股份有限公司。公司截至 2023 年 8 月 31 日止经审计的所有者权益 (净资产) 人民币 230,249,846.90 元 (已扣除按照法律法规规定应予以留存的专项储备 1,381,380.73 元), 按 1: 0.6602 的比例折合为股份总额 152,000,000.00 股, 每股面值 1 元, 共计折合股本人民币 152,000,000.00 元, 大于股本部分 78,249,846.90 元计入资本公积-股本溢价。
- 如上所述, 其他资本公积由于成立股份制公司转作资本公积。

(二十八) 专项储备

项目	2022.12.31	本期增加	本期减少	2023.12.31
安全生产费		2,204,941.92	657,856.30	1,547,085.62
合计		2,204,941.92	657,856.30	1,547,085.62

(二十九) 盈余公积

项目	2021.12.31	本期增加	本期减少	2022.12.31
----	------------	------	------	------------

法定盈余公积	1,667,002.73	1,464,367.42		3,131,370.15
合计	1,667,002.73	1,464,367.42		3,131,370.15

盈余公积说明①：

本期盈余公积的增加是按照本期净利润的 10%提取的。

项目	2022.12.31	本期增加	本期减少	2023.12.31
法定盈余公积	3,131,370.15	3,762,414.73	3,131,370.15	3,762,414.73
合计	3,131,370.15	3,762,414.73	3,131,370.15	3,762,414.73

盈余公积说明②：

本期盈余公积的减少如资本公积其他说明②中所述，因股改成立股份有限公司，将前期累计的盈余公积转作资本公积。

本期盈余公积的增加为按照公司改制后 9-12 月份累计的净利润的 10%提取的法定盈余公积。

(三十) 未分配利润

项目	2023 年度	2022 年度
调整前上年年末未分配利润	26,560,462.08	13,381,155.33
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后年初未分配利润	26,560,462.08	13,381,155.33
加：本期归属于母公司所有者的净利润	68,961,479.36	14,643,674.17
减：提取法定盈余公积	3,762,414.73	1,464,367.42
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	7,500,000.00	
股改转为公积金	51,224,345.52	
期末未分配利润	33,035,181.19	26,560,462.08

(三十一) 营业收入和营业成本

1、 营业收入和营业成本情况

项目	2023 年度		2022 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	414,393,259.18	278,747,925.34	381,617,762.69	315,127,742.28
其他业务	7,634,279.04	3,250,748.13	14,416,832.61	7,301,751.04
合计	422,027,538.22	281,998,673.47	396,034,595.30	322,429,493.32

营业收入明细：

项目	2023 年度	2022 年度
客户合同产生的收入	421,623,148.84	395,579,657.25
租赁收入	404,389.38	454,938.05

合计	422,027,538.22	396,034,595.30
----	----------------	----------------

2、 营业收入、营业成本的分解信息

2023 年度客户合同产生的收入情况如下：

业务类型：	营业收入	营业成本
铁路无线通信	236,700,534.07	145,483,181.60
城市轨道交通无线通信	121,216,819.59	87,910,513.70
系统产品	46,218,179.43	38,150,359.99
测试设备	10,526,209.88	7,203,870.05
其他收入	6,961,405.87	2,975,466.44
合计	421,623,148.84	281,723,391.78
按经营地区分类：		
国内	419,604,034.16	280,642,025.33
国外	2,019,114.68	1,081,366.45
合计	421,623,148.84	281,723,391.78
按商品转让时间分类：		
在某一时点确认	421,623,148.84	281,723,391.78
在某一时段内确认		
合计	421,623,148.84	281,723,391.78

2022 年度客户合同产生的收入情况如下：

业务类型：	营业收入	营业成本
铁路无线通信	129,781,584.77	88,590,126.96
城市轨道交通无线通信	146,267,488.35	133,239,986.77
系统产品	91,502,692.56	83,385,304.69
测试设备	15,147,696.30	9,923,468.74
其他收入	12,880,195.27	7,067,900.97
合计	395,579,657.25	322,206,788.13
按经营地区分类：		
国内	391,837,178.90	319,999,954.18
国外	3,742,478.35	2,206,833.95
合计	395,579,657.25	322,206,788.13
按商品转让的时间分类：		
在某一时点确认	395,579,657.25	322,206,788.13
在某一时段内确认		
合计	395,579,657.25	322,206,788.13

(三十二) 税金及附加

项目	2023 年度	2022 年度
----	---------	---------

城市维护建设税	1,290,964.77	1,067,982.61
教育费附加	922,117.67	762,844.71
印花税	556,328.43	355,483.40
车船税	1,075.00	1,075.00
土地使用税		
合计	2,770,485.87	2,187,385.72

(三十三) 销售费用

项目	2023 年度	2022 年度
职工薪酬	7,528,507.38	5,236,939.41
差旅费	2,966,896.64	1,626,634.58
租赁费	868,392.18	1,544,960.59
招标服务费	1,627,560.80	940,274.15
会议费	518,523.04	134,340.19
办公费	512,289.02	317,761.24
其他	706,785.97	395,713.88
合计	14,728,955.03	10,196,624.04

(三十四) 管理费用

项目	2023 年度	2022 年度
职工薪酬	8,004,336.27	7,656,320.35
中介费	1,341,650.85	170,066.03
安全生产费	2,204,941.92	
办公费	754,066.06	523,793.98
差旅费	406,741.21	432,931.79
物业水电费	541,482.46	276,950.03
业务招待费	2,470,604.79	1,214,103.65
折旧与摊销	79,457.05	68,832.05
党建经费	4,250.00	364,660.00
租赁费	452,851.08	723,628.57
其他	671,900.38	259,307.00
合计	16,932,282.07	11,690,593.45

(三十五) 研发费用

项目	2023 年度	2022 年度
职工薪酬	22,719,058.97	22,678,934.61
直接投入费用	11,810,766.05	12,271,387.40
折旧及摊销	1,411,390.03	1,421,160.07
委托费用	531,828.30	3,301,886.76
其他	1,905,129.63	2,975,322.19

合计	38,378,172.98	42,648,691.03
----	---------------	---------------

(三十六) 财务费用

项目	2023 年度	2022 年度
利息费用		
其中：租赁负债利息费用		
减：利息收入	1,656,051.67	357,361.79
汇兑损益	24,426.05	-134,237.17
其他	235,804.21	198,004.21
合计	-1,395,821.41	-293,594.75

(三十七) 其他收益

项目	2023 年度	2022 年度
政府补助	10,251,800.00	5,842,105.78
进项税加计抵减	1,749,809.69	
个人所得税手续费返还	18,005.54	2,587.92
合计	12,019,615.23	5,844,693.70

(三十八) 投资收益

项目	2023 年度	2022 年度
处置交易性金融资产取得的投资收益	152,408.38	
合计	152,408.38	

(三十九) 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	2023 年度	2022 年度
交易性金融资产		26,356.16
合计		26,356.16

(四十) 信用减值损失

项目	2023 年度	2022 年度
应收票据坏账损失	10,058.31	-66,180.47
应收账款坏账损失	2,463,107.63	533,186.26
应收款项融资减值损失	-38,289.81	46,400.00
其他应收款坏账损失	-18,819.92	29,907.09
合计	2,416,056.21	543,312.88

(四十一) 资产减值损失

项目	2023 年度	2022 年度
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	3,494,483.62	946,177.63

合同资产减值损失	-34,373.55	41,749.65
一年内到期的非流动资产减值损失	44,281.55	
其他非流动资产减值损失	10,099.27	
合计	3,514,490.89	987,927.28

(四十二) 营业外收入

项目	发生额		计入当期非经常性损益的金额	
	2023 年度	2022 年度	2023 年度	2022 年度
废品处理及其他	69,903.15	54,870.92	69,903.15	54,870.92
合计	69,903.15	54,870.92	69,903.15	54,870.92

(四十三) 营业外支出

项目	发生额		计入当期非经常性损益的金额	
	2023 年度	2022 年度	2023 年度	2022 年度
滞纳金		15,190.92		15,190.92
合计		15,190.92		15,190.92

(四十四) 所得税费用

1、 所得税费用表

项目	2023 年度	2022 年度
当期所得税费用		
递延所得税费用	5,964,690.51	-3,088,781.98
合计	5,964,690.51	-3,088,781.98

(四十五) 每股收益

1、 基本每股收益

基本每股收益以归属于母公司普通股股东的合并净利润除以本公司发行在外普通股的加权平均数计算：

项目	2023 年度	2022 年度
归属于公司普通股股东的净利润	68,961,479.36	14,643,674.17
本公司发行在外普通股的加权平均数	150,666,666.67	104,708,333.33
基本每股收益	0.46	0.14
其中：持续经营基本每股收益	0.46	0.14
终止经营基本每股收益		

2、 稀释每股收益

稀释每股收益以归属于母公司普通股股东的合并净利润（稀释）除以本公司发行在外普通股的加权平均数（稀释）计算：

项目	2023 年度	2022 年度
归属于公司普通股股东的净利润（稀释）	68,961,479.36	14,643,674.17
本公司发行在外普通股的加权平均数（稀释）	150,666,666.67	104,708,333.33
稀释每股收益	0.46	0.14
其中：持续经营稀释每股收益	0.46	0.14
终止经营稀释每股收益		

(四十六) 现金流量表项目

1、与经营活动有关的现金

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	2023 年度	2022 年度
政府补助、个税返还等	6,961,285.87	4,594,848.98
收回往来款、保证金、其他补助款	23,304,427.18	20,382,837.20
利息收入	1,656,051.67	357,361.79
合计	31,921,764.72	25,335,047.97

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	2023 年度	2022 年度
销售费用	8,035,771.95	7,228,438.99
管理及研发费用	17,731,020.57	23,133,536.50
往来款、保证金	27,408,453.53	17,015,652.49
营业外支出、手续费等其他	235,804.21	198,004.21
合计	53,411,050.26	47,575,632.19

2、与投资活动有关的现金

(1) 收到的重要投资活动有关的现金

性质	现金流量表中的列报项目	2023 年度	2022 年度
银行理财产品到期赎回	收回投资收到的现金	40,189,490.41	

(2) 支付的重要投资活动有关的现金

性质	现金流量表中的列报项目	2023 年度	2022 年度
购买银行理财产品	投资支付的现金		40,000,000.00

(四十七) 现金流量表补充资料

1、现金流量表补充资料

补充资料	2023 年度	2022 年度
1、将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	68,961,479.36	14,643,674.17

加：信用减值损失	2,416,056.21	543,312.88
资产减值准备	3,514,490.89	987,927.28
固定资产折旧	1,660,307.79	1,652,751.67
生产性生物资产折旧		
油气资产折耗		
使用权资产折旧		
无形资产摊销	10,200.63	9,905.64
长期待摊费用摊销	111,688.72	104,665.67
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失 (收益以“—”号填列)		
固定资产报废损失(收益以“—”号填列)		
公允价值变动损失(收益以“—”号填列)		-26,356.16
财务费用(收益以“—”号填列)		
投资损失(收益以“—”号填列)	-152,408.38	
递延所得税资产减少(增加以“—”号填列)	5,964,690.51	-3,088,781.98
递延所得税负债增加(减少以“—”号填列)		
存货的减少(增加以“—”号填列)	-4,712,185.04	-52,590,947.44
经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)	-62,360,583.68	-110,110,880.71
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	55,156,648.82	151,365,317.75
其他		
经营活动产生的现金流量净额	70,570,385.83	3,490,588.77
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
承担租赁负债方式取得使用权资产		
3、现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	155,008,535.11	57,293,179.11
减：现金的期初余额	57,293,179.11	29,538,795.55
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	97,715,356.00	27,754,383.56

2、 现金和现金等价物的构成

项目	2023.12.31	2022.12.31
一、现金	155,008,535.11	57,293,179.11
其中：库存现金		
可随时用于支付的数字货币		
可随时用于支付的银行存款	155,008,535.11	57,293,179.11
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		

二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	155,008,535.11	57,293,179.11
其中：持有但不能由母公司或集团内其他子公司使用的现金和现金等价物		

不属于现金及现金等价物的货币资金：

项目	2023.12.31	2022.12.31	不属于现金及现金等价物的理由
其他货币资金	6,820,371.70	12,154,883.21	承兑保证金、合同履行保证金、保函保证金
合计	6,820,371.70	12,154,883.21	

(四十八) 外币货币性项目**1、 外币货币性项目**

2023 年 12 月 31 日

项目	外币余额	折算汇率	折算人民币余额
货币资金			1,228,893.00
其中：美元	173,506.29	7.0827	1,228,893.00
应收账款			544,001.36
其中：美元	76,807.06	7.0827	544,001.36

2022 年 12 月 31 日

项目	外币余额	折算汇率	折算人民币余额
货币资金			326,273.82
其中：美元	46,847.46	6.9646	326,273.82
应收账款			224,619.56
其中：美元	32,251.61	6.9646	224,619.56

(四十九) 租赁**1、 作为承租人**

项目	2023 年度	2022 年度
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的短期租赁费用	3,194,882.82	6,959,521.82
与租赁相关的总现金流出	885,512.68	994,439.26

2、 作为出租人**(1) 经营租赁**

	2023 年度	2022 年度
经营租赁收入	404,389.38	454,938.05
其中：与未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入		

六、 在其他主体中的权益

无。

七、 政府补助

(一) 政府补助的种类、金额和列报项目

1、 计入当期损益的政府补助

与资产相关的政府补助

资产负债表 列报项目	政府补助金 额	计入当期损益或冲减相关成本费用 损失的金额		计入当期损益或冲减相 关成本费用损失的项目
		2023 年度	2022 年度	
递延收益	13,912,500.00	2,405,000.00	5,250,000.00	其他收益
合计	13,912,500.00	2,405,000.00	5,250,000.00	

与收益相关的政府补助

计入当期损益或冲减相关成本费用 损失的项目	政府补助金 额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失 的金额	
		2023 年度	2022 年度
其他收益	8,438,905.78	7,846,800.00	592,105.78
合计	8,438,905.78	7,846,800.00	592,105.78

2、 涉及政府补助的负债项目

负债项目	2021.12.31	本期新增补助 金额	本期计入营业 外收入金额	本期转入其他 收益金额	本期冲减成本 费用金额	其他变动	2022.12.31	与资产相关/与 收益相关
递延收益	8,000,000.00	4,000,000.00		5,250,000.00			6,750,000.00	与资产相关

负债项目	2022.12.31	本期新增补助 金额	本期计入营业 外收入金额	本期转入其他 收益金额	本期冲减成本 费用金额	其他变动	2023.12.31	与资产相关/与 收益相关
递延收益	6,750,000.00	1,912,500.00		2,405,000.00			6,257,500.00	与资产相关

八、与金融工具相关的风险

(一) 金融工具产生的各类风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险（包括汇率风险、利率风险和其他价格风险）。上述金融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：

董事会负责风险管理目标和政策的制定，并对风险管理目标和政策承担最终责任。本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低风险的风险管理政策。

1、信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司发生财务损失的风险。

本公司信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产、其他应收款、债权投资、其他债权投资和财务担保合同等，以及未纳入减值评估范围的以公允价值计量且其变动计入当期损益的债务工具投资和衍生金融资产等。

本公司货币资金主要为存放于声誉良好并拥有较高信用评级的国有银行和其他大中型上市银行的银行存款，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重大损失。

此外，对于应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产和其他应收款等，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

2、 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。

本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。同时持续监控公司是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项目	2023.12.31						未折现合同金额合计	账面价值
	即时偿还	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上			
应付票据		22,200,000.00				22,200,000.00	22,200,000.00	
应付账款		203,225,664.77				203,225,664.77	203,225,664.77	
其他应付款		468,030.00				468,030.00	468,030.00	
合计		225,893,694.77				225,893,694.77	225,893,694.77	

项目	2022.12.31						未折现合同金额合计	账面价值
	即时偿还	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上			
应付票据		28,890,000.00				28,890,000.00	28,890,000.00	
应付账款		256,644,854.54				256,644,854.54	256,644,854.54	
其他应付款		524,480.00				524,480.00	524,480.00	
合计		286,059,334.54				286,059,334.54	286,059,334.54	

3、 市场风险

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

(1) 利率风险

利率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。

固定利率和浮动利率的带息金融工具分别使本公司面临公允价值利率风险及现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率工具的比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。必要时，本公司会采用利率互换工具来对冲利率风险。在其他变量保持不变的情况下，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 100 个基点，对本公司的净利润无影响。

(2) 汇率风险

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

本公司持续监控外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险。此外，公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避汇率风险的目的。于本报告期间，本公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

本公司面临的汇率风险主要来源于以美元计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	2023.12.31	2022.12.31
	美元	美元
货币资金	1,228,893.00	326,273.82
应收账款	544,001.36	224,619.56
合计	1,772,894.36	550,893.38

九、 公允价值的披露

公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次：

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

第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定。

(一) 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

项目	2023.12.31 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				
◆应收款项融资			13,003,577.81	13,003,577.81
持续以公允价值计量的资产			13,003,577.81	13,003,577.81

总额				
项目	2022.12.31 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				
◆交易性金融资产		40,026,356.16		40,026,356.16
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		40,026,356.16		40,026,356.16
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
(4) 其他		40,026,356.16		40,026,356.16
2.指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 其他				
◆应收款项融资			9,919,404.67	9,919,404.67
持续以公允价值计量的资产总额		40,026,356.16	9,919,404.67	49,945,760.83

十、关联方及关联交易
(一) 本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	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(%)
天津七一二通信广播股份有限公司	天津市开发区	国有控股	77,200.00 万元	65.79	65.79

本公司最终控制方是：天津市人民政府国有资产监督管理委员会。

(二) 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
天津振海科技有限公司	同一实际控制人
天津融信通科技有限公司	同一实际控制人
天津振通科技有限公司	母公司联营企业
天津市宝康塑胶管材有限公司	同一实际控制人
天津通信广播集团有限公司	同一实际控制人

天津六〇九电缆有限公司	同一实际控制人
天津通广集团机械电子有限公司	同一实际控制人
天津市河北区裕兴酒家	同一实际控制人
天津联声软件开发有限公司	关联自然人投资任职的企业
天津广播器材有限公司	同一实际控制人
北京华龙通科技有限公司	同一实际控制人
天津灯塔油漆销售有限公司	实际控制人施加重大影响的企业
天津光电集团有限公司	实际控制人施加重大影响的企业
天津津智国有资本投资运营有限公司	关联自然人投资任职的企业
天津市渤海欧立电子有限公司	同一实际控制人

(三) 关联交易情况

1、 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

关联方	关联交易内容	2023 年度
天津振通科技有限公司	材料采购	4,751,902.67
天津通信广播集团有限公司	服务费和煤水电费	644,305.80
天津市宝康塑胶管材有限公司	材料采购和服务费	304,246.09
天津六〇九电缆有限公司	材料采购	153,756.64
天津振海科技有限公司	材料采购	85,796.48
天津通广集团机械电子有限公司	材料采购和服务费	10,367.26
天津联声软件开发有限公司	服务费	9,900.99
天津市河北区裕兴酒家	采购餐食	7,560.00

关联方	关联交易内容	2022 年度
天津七一二通信广播股份有限公司	材料采购	54,785,024.29
天津振通科技有限公司	材料采购	6,043,316.85
天津通信广播集团有限公司	服务费和煤水电费	871,892.27
天津振海科技有限公司	材料采购	175,692.91
天津市宝康塑胶管材有限公司	材料采购	167,492.94
天津融信通科技有限公司	服务费	131,547.16
天津六〇九电缆有限公司	材料采购	51,858.41
天津通广集团机械电子有限公司	材料采购和服务费	40,801.08
天津联声软件开发有限公司	服务费	26,548.67
天津市河北区裕兴酒家	采购餐食	9,762.00
天津光电集团有限公司	服务费	3,000.00
天津灯塔油漆销售有限公司	耗材	1,118.58

出售商品/提供劳务情况表

关联方	关联交易内容	2023 年度	2022 年度
天津七一二通信广播股份	产品销售、技术服务加工、劳务	71,074,805.36	169,241,229.92

有限公司	及维修费		
天津通信广播集团有限公司	销售商品	218,701.14	37,406.92
天津广播器材有限公司	销售商品	15,800.00	
天津通广集团机械电子有限公司	销售商品	8,654.87	
北京华龙通科技有限公司	销售商品	3,969.03	
天津振海科技有限公司	系统维护		57,492.45
天津津智国有资本投资运营有限公司	红外报警系统		1,840.71

2、 关联租赁情况

本公司作为承租方：

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用	
		2023 年度	2022 年度
天津通信广播集团有限公司	经营租赁	2,444,153.14	173,961.00
天津七一二通信广播股份有限公司	经营租赁		6,008,228.56

3、 关键管理人员薪酬

项目	2023 年度	2022 年度
关键管理人员薪酬	3,977,132.17	3,841,699.95

如附注十一、股份支付所述，因报告期内两次授予关键管理人员的股权激励，不涉及股份支付费用的确认，因此上述关键管理人员薪酬不涉及股份支付。

(四) 关联方应收应付等未结算项目

1、 应收项目

项目名称	关联方	2023.12.31		2022.12.31	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款					
	天津七一二通信广播股份有限公司	104,243,855.58	1,980,278.01	89,692,588.81	448,462.94
	天津广播器材有限公司	17,854.00	89.27		
	天津通信广播集团有限公司	55,245.50	276.23		
其他流动资产					
	天津七一二通信广播股份有限公司	1,302,793.66		1,807,123.76	

2、 应付项目

项目名称	关联方	2023.12.31	2022.12.31
应付账款			
	天津振通科技有限公司	6,837,971.36	4,934,379.65
	天津七一二通信广播股份有限公司		58,522,361.84
	天津振海科技有限公司	1,400.00	105,900.00
	天津六〇九电缆有限公司	59,749.78	62,689.20
	天津市宝康塑胶管材有限公司	8,255.34	38,057.60
	天津通广集团机械电子有限公司		8,462.39
	天津通信广播集团有限公司	2,670,447.65	
	天津市渤海欧立电子有限公司		

十一、 股份支付

本公司股份支付总体情况如下：

1、2022 年度公司实施的股权激励情况

2022 年 12 月，公司授予高级管理人员及其他职工共计 46 名员工，认缴持股平台的出资份额，间接持有公司股份共 9,000,000.00 股，每股价格为 1.30 元/股。上述股份为一次授予，5 年内不得对外转让、抵押、赠与、质押、捐赠。结合公司 2022 年 11 月份引入天津铁路建设投资控股（集团）有限公司和天津滨海建投资产管理有限责任公司的投资价格，本次所授予的股权的定价为 1.30 元/股，授予价格与公允价值不存在差异，因此上述股权激励不涉及股份支付费用的确认和分摊。

2、2023 年度公司实施的股权激励情况

2023 年 8 月，公司授予研发、售后、市场、管理等部门共计 23 名员工，认缴持股平台的出资份额，间接持有公司股份共 2,000,000.00 股，每股价格为 2.50 元/股。上述股份为一次授予，5 年内不得对外转让、抵押、赠与、质押、捐赠所持有的股权。结合中通诚资产评估有限公司对本公司出具的以 2023 年 5 月 31 日为基准日的中通评报字（2023）132061 号资产评估报告，本次所授予的股权的定价为 2.50 元/股，授予价格与公允价值不存在差异，因此上述股权激励不涉及股份支付费用的确认和分摊。

十二、 承诺及或有事项

（一） 重要承诺事项

截至 2023 年 12 月 31 日，公司不存在需披露的重要承诺事项。

（二） 或有事项

截至 2023 年 12 月 31 日，公司不存在需披露的重大或有事项。

十三、 资产负债表日后事项

无。

十四、 补充资料

（一） 非经常性损益明细表

项目	2023 年度	2022 年度	说
----	---------	---------	---

			明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分			
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	10,251,800.00	5,842,105.78	
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	152,408.38	26,356.16	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费			
委托他人投资或管理资产的损益			
对外委托贷款取得的损益			
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失单独进行减值测试的应收款项减值准备转回			
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益			
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益			
非货币性资产交换损益			
债务重组损益			
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等			
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响			
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用			
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益			
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益			
交易价格显失公允的交易产生的收益			
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益			
受托经营取得的托管费收入			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	69,903.15	39,680.00	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	18,005.54	2,587.92	
小计	10,492,117.07	5,910,729.86	
所得税影响额	1,573,817.56	886,609.48	
少数股东权益影响额（税后）			
合计	8,918,299.51	5,024,120.38	

(加盖公章)
二〇二五年四月二十二日

天津七一二移动通信股份有限公司

董事会

2025-04-22