

证券代码：832318

证券简称：广通股份

主办券商：恒泰长财证券



广通股份

NEEQ: 832318

天津市广通信息技术工程股份有限公司

Tianjin Guangtong Information Technology Engineering Co.Ltd



年度报告

—2023—

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、公司负责人梁天宇、主管会计工作负责人关晶璞及会计机构负责人（会计主管人员）关晶璞保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。
 - 三、本年度报告已经挂牌公司董事会审议通过，不存在未出席审议的董事。
 - 四、北京中名国成会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。
 - 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“九、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
- 不存在未按要求进行披露的事项。

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7

第三节 重大事件16

第四节 股份变动、融资和利润分配.....17

第五节 业信息21

第六节 公司治理25

第七节 财务会计报告 30_Toc162621026

附件 会计信息调整及差异情况.....91

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	公司董事会办公室

释义

释义项目		释义
公司、本公司、股份公司、广通股份	指	天津市广通信息技术工程股份有限公司
股东大会	指	天津市广通信息技术工程股份有限公司股东大会
董事会	指	天津市广通信息技术工程股份有限公司董事会
监事会	指	天津市广通信息技术工程股份有限公司监事会
高级管理人员	指	公司总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书和公司章程规定的其他人员
管理层	指	公司董事、监事及高级管理人员
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《公司章程》	指	最近一次经公司股东大会批准的《天津市广通信息技术工程股份有限公司章程》及其《章程修正案》
北斗卫星定位系统	指	我国自行研制的全球卫星定位与通信系统，是继美国全球卫星定位系统（GPS）和俄罗斯全球卫星导航系统（GLONASS）之后第三个成熟的卫星导航系统
GIS	指	地理信息系统，指采集、存储、管理、表现、处理和分析地理信息的软件系统
GIS 平台硬件	指	能与 GIS 平台软件相配套的各种卫星定位监控设备
GIS 平台软件	指	具有 GIS 功能的平台软件
3G 车载无线视频监控系统	指	公司外购的一种具有车辆定位、超速报警、视频实时传输、轨迹回放、里程统计、三维地图查看、视频（含语音）摄录等功能 GIS 平台软件产品。通过利用该系统，能够实时监控驾驶员不安全驾驶行为，分清事故责任，查看偷、漏油情况及货物情况。
3G 车载无线视频监控系统	指	公司自主开发的一种基于北斗卫星定位系统GIS平台软件产品。具有车辆定位、超速报警、身份识别、照片采集、轨迹回放、偏离路线报警、区域报警、疲劳驾驶报警、定点休息提示、里程统计、车辆行驶记录打印功能。
报告期、本期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日
上年同期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
全国股转系统	指	全国中小企业股份转让系统
恒泰长财证券、主办券商	指	恒泰长财证券有限责任公司
元、万元	指	人民币元、人民币万元

第一节 公司概况			
企业情况			
公司中文全称	天津市广通信息技术工程股份有限公司		
英文名称及缩写	Tianjin Guangtong Information Technology Engineering Co.Ltd.		
	--		
法定代表人	梁天宇	成立时间	2006 年 4 月 28 日
控股股东	控股股东为天津市交通（集团）有限公司	实际控制人及其一致行动人	实际控制人为天津市交通（集团）有限公司，无一致行动人
行业（挂牌公司管理型行业分类）	信息传输、软件和信息技术服务业（I）-软件和信息技术服务业（I65）-软件-软件开发（I6510）		
主要产品与服务项目	根据客户需求为其提供 GIS 平台软硬件的技术服务、代理销售服务、车联网大数据信息服务		
挂牌情况			
股票交易场所	全国中小企业股份转让系统		
证券简称	广通股份	证券代码	832318
挂牌时间	2015 年 4 月 14 日	分层情况	创新层
普通股股票交易方式	√ 集合竞价交易 □ 做市交易	普通股总股本（股）	38,100,000
主办券商（报告期内）	恒泰长财证券	报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商办公地址	北京市西城区德胜门外大街 83 号德胜国际中心 B 座 3 层 301 单元		
联系方式			
董事会秘书姓名	张晓红	联系地址	天津市滨海高新区华苑产业区（环外）海泰发展六道 3 号星企一号园区厂房 5 二层西侧
电话	022-23855932	电子邮箱	aqcgps@126.com
传真	022-23855932		
公司办公地址	天津市滨海高新区华苑产业区（环外）海泰发展六道 3 号星企一号园区厂房 5 二层西侧	邮政编码	300392
指定信息披露平台	www.neeq.com.cn		
注册情况			
统一社会信用代码	91120000786382775A		

注册地址	天津市滨海高新区华苑产业区（环外）海泰发展六道 3 号星企一号园区厂房 5 二层西层		
注册资本（元）	38,100,000	注册情况报告期内是否变更	是

2023 年 6 月公司进行股票定向增发，发行股票 500 万股，注册资本由 2040 万元增至 2540 万元；2023 年 9 月公司进行权益分派，共计派送红股 12,700,000 股，注册资本由 2540 万元增至 3810 万元。

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

公司立足于软件与信息技术服务业，公司主营业务为根据客户需求为其提供 GIS 平台软硬件的技术服务、代理销售服务、车联网大数据信息服务。公司利用自主开发的“广通 GIS 调度管理系统”平台等软件产品和技术，为客户提供 GIS 平台软件开发、GIS 平台软硬件筛选、GIS 平台软件安装调试、GIS 平台硬件设备安装和后期上门维护服务。公司前期通过打包收费的方式向客户一次性收取 GIS 平台软件产品费用、GIS 平台硬件设备费和安装服务费；而到后期，公司则通过收取技术维护服务费的方式获取收益。公司一般通过与本地区范围内中国联通各门店进行合作销售、参加招投标、老客户介绍新客户这三种方式获取订单。经过多年发展，公司在客户中信誉度较高，客户基础稳定，公司与一些大型运输企业、物流配送企业、石油运输企业、危险品运输企业、私家车主、出租车公司等建立了稳定合作关系。公司采用直销和经销相结合的方式为客户提供 GIS 软硬件组合产品。

在公司的传统商业模式下，公司具体的盈利模式为：公司在与客户达成交易共识后，进行 GIS 平台软硬件产品现场安装服务的阶段，通过总体打包收费的方式向客户收取安装服务过程中的总体费用，并获取收益。此时的总体费用涵盖了 GIS 平台软硬件产品费用、软硬件产品安装服务费用、安装完成后且在质保期内的 GIS 信息技术服务使用费用。而在售后技术维护服务阶段，质保期以内的 GIS 平台软件的升级和技术维护服务、GIS 硬件设备的技术维护和维修服务为免费；但在质保期以外，客户若需要公司继续为其提供 GIS 信息技术服务、GIS 平台软硬件的技术维护服务、GIS 硬件设备维修服务、GIS 平台软件升级服务，需要支付给公司相应的服务费用。公司目前的客户主要集中在天津市周边市场，随着公司知名度的提高、业务规模的扩大，以及国家关于 GIS 行业进一步鼓励政策的出台，公司的传统盈利模式不仅具有可持续性，而且将有更加美好的市场前景。

公司在现有商业模式下积极进行拓展，以“项目带动转型，技术支撑升级”为核心，不断拓展业务领域，积极发展服务业转型升级项目。公司在传统商业模式基础上，进行信息技术服务的升级与创新，发展通信与信息化项目，进行基于大数据、云计算技术信息服务、互联网技术的数据处理的物流数据共享平台项目。通信与信息化领域项目的创新在增加公司报告期内收入来源的同时，还给公司以往的信息技术服务和代理销售业务带来了更多潜在客户和新的机遇。通信与信息化领域项目是源于市场竞争的需要，也是当今科技技术发展趋势决定的。通信与信息化项目的创新给公司传统商业模式带来了新动力，促进了公司传统业务的持续不断发展，增强了公司竞争力与持续经营能力。结合公司的现实情况和优势，在企业战略定位上我们将继续深耕智慧交通、智慧出行领域，特别是在智慧交通领域结合自身优势特点，重点打造两个板块，一是数字资产板块，二是行业应用板块，并从这两个板块的发展战略出发，赋能天津市数字产业的建设与可持续发展。报告期内，公司的商业模式虽有略微改变，但不会出现报告期内商业模式变化给公司带来经营风险的局面。

报告期内，公司商业模式并未发生重大变化，公司不存在经营风险。

(二) 行业情况

根据《国民经济行业分类》(GB/T4754-2022)，公司所处行业属于大类“I 信息传输、软件和信息技术服务业”之“I65 软件和信息技术服务业”之子类“软件开发”（代码 I6510）。2023 年年初，国家统计局发布数据，2022 年全年服务业增加值同比增长 2.3%，其中信息传输、软件和信息技术服务业增加值同比增长 9.1%。“十四五”期间，随着数字化、智能化战略的不断引导，该行业正处于高速成长期，产业规模持续扩大。

公司以北斗应用技术为核心，主要业务定位于道路交通运输信息化管理，提供 GIS（GeographicInformationSystem 地理信息系统）平台软硬件的技术服务、代理销售服务、车联网大数据信息等服务。北斗 GIS 平台软件主要服务于政府、企业和个人用户，提供地理信息数据的采集、存储、处理和分析等服务。随着城市化进程的加速和信息化技术的不断发展，该行业得到了快速发展。当前，全国 GIS 软件市场呈现出快速增长的趋势，预计到 2025 年将达到 120 亿元。未来，北斗 GIS 平台软件行业的前景广阔，将朝着技术创新、融合发展、定制化、国际化四个方向不断发展，北斗 GIS 软件平台将更加智能化、高效化、个性化，广泛应用于政府决策、城市规划、环境保护、交通管理等领域。同时，随着新技术的不断涌现和市场需求的变化，行业的发展也将呈现出更加多元化和复杂化的趋势，需要各方共同努力，推动行业健康发展。

(三) 与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	√国家级 □省（市）级
“单项冠军”认定	□国家级 □省（市）级
“高新技术企业”认定	√是
详细情况	1、2022 年 12 月 19 日，公司取得《高新技术企业证书》。证书编号：GR202212002942，有效期三年，批准机关：天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局。 2、2022 年 8 月 22 日，天津市工业和信息化局公布了第二批天津市“专精特新”种子企业拟定名单，公司位列该名单第 56 号。

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	284,665,206.77	218,216,501.30	30.45%
毛利率%	8.22%	9.14%	—
归属于挂牌公司股东的净利润	8,391,077.62	7,208,867.90	16.40%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	6,032,891.77	4,953,326.35	21.79%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	16.01%	15.84%	—
加权平均净资产收益率%（依归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	11.51%	10.88%	—
基本每股收益	0.27	0.35	-22.86%
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	116,564,785.16	118,795,226.02	-1.88%
负债总计	49,351,305.26	70,593,580.46	-30.09%
归属于挂牌公司股东的净资产	67,213,479.90	48,201,645.56	39.44%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.76	2.36	-25.42%

资产负债率%（母公司）	42.34%	59.42%	—
资产负债率%（合并）	—	—	—
流动比率	2.04	1.23	—
利息保障倍数	19.68	28.41	—
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	-10,436,688.64	-11,016,860.16	-5.27%
应收账款周转率	6.57	8.34	—
存货周转率	12.90	14.51	—
成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	-1.88%	35.20%	—
营业收入增长率%	30.45%	61.87%	—
净利润增长率%	16.40%	29.90%	—

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	5,685,996.31	4.88%	6,195,931.28	5.22%	-8.23%
应收票据	—	—	—	—	—
应收账款	41,663,769.57	35.74%	35,220,583.34	29.65%	18.29%
存货	17,939,477.78	15.39%	22,560,245.14	18.99%	-20.48%
投资性房地产					
长期股权投资					
固定资产	502,320.58	0.43%	1,279,620.26	1.08%	-60.74%
在建工程					
无形资产	41,390,553.52	35.51%	48,277,742.81	40.64%	-14.27%
商誉					
短期借款	15,015,358.80	12.88%	15,015,445.21	12.64%	0.00%
长期借款					
预付款项	5,569,036.00	4.78%	161,771.60	0.14%	3,342.53%
其他应收款	72,524.63	0.06%	15,722.50	0.01%	361.28%
长期待摊费用	22,968.54	0.02%	35,497.04	0.03%	-35.29%
递延所得税资产	3,216,862.14	2.76%	3,296,308.49	2.77%	-2.41%
应付职工薪酬	664,595.88	0.57%	481,850.00	0.41%	37.93%
应付税费	4,177,860.47	3.58%	3,008,080.61	2.53%	38.89%
合同负债	1,068,562.82	0.92%	8,042,091.67	6.77%	-86.71%
其他应付款	1,487,164.38	1.28%	7,308,352.69	6.15%	-79.65%
使用权资产	435,238.35	0.37%	409,235.85	0.34%	6.35%
其他流动资产	66,037.74	0.06%	1,342,567.71	1.13%	-95.08%

一年内到期的非流动负债	921,130.22	0.79%	672,082.12	0.57%	37.06%
其他流动负债	64,113.77	0.06%	1,045,471.92	0.88%	-93.87%
递延收益	14,497,453.33	12.44%	17,215,313.33	14.49%	-15.79%

项目重大变动原因：

1、应收账款增加，主要原因是：本期拓展了新客，对新客户给予了更宽松的赊销政策；
2、存货减少，主要原因是：促进销售、进一步整合库存结构，降低库存资金占压；
3、预付款项增加，主要原因是：业务增长，采购量增加，预付设备货款所致；
4、合同负债减少，主要原因是：上年末预收客户货款本期发货确认收入；
5、其他应付款减少，主要原因是：本期偿还以前年度股东借款所致；
6、应付账款减少，主要原因是：本期部分商品为货到一次付款所致。

(二) 经营情况分析

1. 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期 金额变动比例%
	金额	占营业收入 的比重%	金额	占营业收入 的比重%	
营业收入	284,665,206.77	-	218,216,501.30	-	30.45%
营业成本	261,275,274.69	91.78%	198,265,061.55	90.86%	31.78%
毛利率%	8.22%	-	9.14%	-	-
税金及附加	486,592.19	0.17%	146,017.47	0.07%	233.24%
销售费用	781,362.74	0.27%	954,254.91	0.44%	-18.12%
管理费用	6,687,911.60	2.35%	5,788,874.37	2.65%	15.53%
研发费用	6,685,806.83	2.35%	5,841,411.67	2.68%	14.46%
财务费用	634,669.35	0.22%	244,946.85	0.11%	159.10%
信用减值损失	-2,188,217.76	-0.77%	-2,243,722.57	-1.03%	-2.47%
资产减值损失	-	-	-	-	-
其他收益	2,717,860.00	0.95%	2,653,669.14	1.22%	2.42%
投资收益	-	-	-	-	-
公允价值变动收益	-	-	-	-	-
资产处置收益	-	-	-	-	-
汇兑收益	-	-	-	-	-
营业利润	8,643,231.61	3.04%	7,385,881.05	3.38%	17.02%
营业外收入	100,000.30	0.04%	-	-	-
营业外支出	43,524.00	0.02%	90.84	0%	47,812.81%
净利润	8,391,077.62	2.95%	7,208,867.90	3.30%	16.40%

项目重大变动原因：

1、营业收入增加，主要原因是：开拓市场，新业务增加；
2、营业成本增加，主要原因是：本期订单增加，成本相应增加；

- 3、税金及附加增加，主要原因是：收入增长，税金随之增长；
- 4、管理费用增加，主要原因是：人员薪酬增长所致；
- 5、研发费用增加，主要原因是：研发人员人力成本增长以及对原有 GIS 平台进行技术升级导致；
- 6、财务费用增加，主要原因是：银行借款利息增加。

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	284,665,206.77	218,216,501.30	30.45%
其他业务收入	-	-	-
主营业务成本	261,275,274.69	198,265,061.55	31.78%
其他业务成本	-	-	-

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
主营业务收入	284,665,206.77	261,275,274.69	8.22%	30.45%	31.78%	-0.92%
其他业务收入	-	-	-	-	-	-

按地区分类分析：

□适用 √不适用

收入构成变动的原因：

本年主营业务收入占营业收入的 100%，其中北斗业务占营业收入的 90%，服务收入占营业收入的 10%。

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	天津天星科技发展有限公司	138,139,092.00	43.59%	否
2	天津光电通信技术有限公司	80,166,718.00	25.30%	否
3	天津市光星磁瑞科技有限公司	45,084,529.00	14.23%	否
4	安东昂（天津）运输有限公司	27,147,200.00	8.57%	否
5	天津市交通(集团)有限公司	8,201,500.00	2.59%	是
合计		298,739,039.00	94.27%	-

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	天津海泰方通投资有限公司	133,308,940.00	49.19%	否

2	山东浪潮通软信息科技有限公司	39,043,328.00	14.41%	否
3	天津中科昊宇科技有限公司	27,190,683.00	10.03%	否
4	天津市海纳众诚科技有限公司	17,326,298.00	6.39%	否
5	天津光电华典科技有限公司	15,877,382.00	5.86%	否
合计		232,746,631.00	85.88%	-

(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	-10,436,688.64	-11,016,860.16	-5.27%
投资活动产生的现金流量净额	-8,500.00	-82,677.00	-89.72%
筹资活动产生的现金流量净额	9,935,253.67	8,637,871.66	15.02%

现金流量分析：

- 1、经营活动产生的现金流量净额相比上期变化不大；
- 2、投资活动产生的现金流量净额变动是本期仅购置小额办公类固定资产所致；
- 3、筹资活动产生的现金流量净额增加主要是本期进行了股票定向增发及相关费用。

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

主要参股公司业务分析

☐适用 ☒不适用

报告期内取得和处置子公司的情况

☐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、 研发情况

(一) 研发支出情况

单位：元

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	6,685,806.83	5,841,411.67
研发支出占营业收入的比例%	2.35%	2.68%
研发支出中资本化的比例%	0.00%	3.34%

(二) 研发人员情况

教育程度	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	2	2
本科以下	5	2
研发人员合计	7	4
研发人员占员工总量的比例%	36.84%	18.18%

(三) 专利情况

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	32	27
公司拥有的发明专利数量	2	2

六、 对关键审计事项说明

☐适用 ☒不适用

七、 企业社会责任

☐适用 ☒不适用

八、 未来展望

是否自愿披露

☐是 ☒否

九、 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
1、物流和运输行业波动风险	公司的服务对象集中在一般大型运输业、物流配送业、危险品运输业、客运业，这些行业的发展状况对公司的发展有着重要的影响。物流和运输业作为我国国民经济的重要组成部分，其发展规模和效率与我国宏观经济的发展密切相关。从较长时期看，我国经济仍将处于持续增长的阶段，物流和运输业的市场规模和行业效率仍然呈增长趋势，但短期宏观经济形势具有一定的波动。尽管公司的客户大多是具有较强实力的大型物品运输企业、物流配送企业、客运企业，但是如果出现宏观经济波动，仍然有可能出现延期付款甚至拒付的情况。

	应对措施：公司将对相关行业的经济形势、发展趋势等进行持续关注与分析判断，及时根据可能出现的重大经济形势变动作出相应调整与积极应对，且公司会及时与主要客户进行沟通，了解其经营发展状况，建立客户信用体系，积极采取各项措施维护自身权益。公司将根据市场情况变化，积极开发新的业务领域，并根据客户需求积极研究开发定制化服务，满足客户个性化要求，实现增值服务与持续稳健发展。
2、市场竞争风险	国内 GIS 平台软件和信息技术服务行业的市场竞争逐步加剧，本公司面临国际 GIS 平台软件和信息技术服务企业以及国内 GIS 企业的竞争。与国际大型 GIS 平台软件和信息技术服务企业相比，公司所提供的技术服务方面的市场份额尚未占据优势，而国内部分优秀的 GIS 平台软件和信息技术服务企业也在不断成长，如果公司不能正确判断、把握行业的市场动态和发展趋势，不能根据技术发展、行业标准和客户需求及时进行技术创新和业务模式创新，则存在因竞争优势减弱而导致经营业绩不能达到预期目标的风险。 应对措施：公司经过多年的努力与积累，已成为天津市 GIS 平台软件和信息技术服务行业内的领先企业，公司将进一步增强自主创新能力与研究开发能力，延展公司的经营模式。公司着力发展通讯与信息化领域项目，联合大院大所升级信息技术服务，并立足物流大数据应用技术，与高校共建协同创新实验室。此创新举措给公司以往的信息技术服务和代理销售业务带来了更多潜在客户和新的机遇。今后公司将大力响应国家“互联网+物流”政策，通过商业模式的拓展，布局新领域，开拓新市场，保证公司稳健持续发展。
3、管理能力滞后于公司快速发展的风险	随着公司经营规模的不断扩张，部门、机构和人员也在不断增加，公司需要进一步完善和落实现有技术开发管理、营销管理、服务保障、财务管理、人力资源管理以及企业文化的塑造，从而使公司管理能力的提升与公司的快速成长相适应。如果公司不能持续有效地提升管理能力，将难以支撑公司继续快速成长，甚至造成经营管理方面的风险。 应对措施：针对管理能力滞后于公司快速发展的风险，公司将不断完善各项内部管理制度，加强各项制度的规范与落实，并做好公司管理人员的培训工作，公司各部门相关人员将不断加强自身学习，提升自身业务能力与管理水平，进一步提升公司整体的管理能力。
4、人才流失的风险	GIS 平台软件和信息技术服务业属于智力密集型行业。公司的产品涉及地理、地图、测绘、测量等多项高端专业技术，技术复杂并且难度高，掌握这些技术需要多年的技术积累和沉淀。近年来，公司进入稳健发展期，随着公司经营规模的不断扩张、业务布局延伸，具有核心竞争力的销售人才、互联网人才、技术人才、管理人才均可能出现短缺。 应对措施：针对人才可能流失的风险，公司采取了一系列激励措施。公司对员工薪酬体系进行优化，逐步建立完善绩效

	管理体系，加大人才梯队建设力度，积极储备高素质人才。公司还考虑以员工持股的方式吸引高科技人才、激励核心员工，确保核心技术人员队伍稳定。通过各种渠道加大招聘力度，有步骤地引进职业化人才，以满足公司快速发展对优秀人才的需求缺口。公司十分注重加强企业文化建设，增强团队凝聚力，定期为员工提供培训机会，加强员工专业知识的提升，不断改善员工福利制度，提升员工的成就感和归属感。
5、技术更新和维护迭代较快风险	由于公司所属行业具有发展迅速、技术和产品更新换代快、用户对产品的技术要求高、产品生命周期短、客户需求也不断转变的特点，公司如不能继续加大在研发领域的投入，不断开发新技术、新产品，在用户体验上深入挖掘和提升，将可能导致公司由于技术更新、维护服务不及时等因素造成公司市场竞争力下降和企业发展速度减慢的风险。 应对措施：公司一直高度重视 GIS 平台软硬件产品的更新升级及后期技术维护服务，公司投入大量资金更新软硬件系统，提升北斗监控系统的客户体验及系统响应速度。按照客户需求健全服务网点，增设了 POS 机、微信、支付宝等支付方式，为客户提供便利。并会继续加强对相关技术服务人员的培训，不断提高从事后期技术维护服务的工程技术人员的专业素质，并由相关的研发、销售人员进行配合，提供令客户满意的产品后期技术维护服务。
6、重大供应商依赖风险	公司已逐步增加代理销售的 GIS 平台硬件设备的供应商，降低对天津中科昊宇科技有限责任公司依赖程度，增加了天津海泰万通公司、浪潮通用软件公司、天津市海纳众诚科技有限公司等供应商，因此，公司存在对 GIS 平台硬件产品的重大供应商依赖的风险。 应对措施：公司将积极保障与主要供应商的沟通联系，持续关注其经营状况及履约能力，并将综合考察分析供应商市场的供应商能力，适时考察其他能符合公司需求的合格供应商，建立合格供应商备选库，并合理调整对各供应商的采购比例，以降低对重大供应商的过度依赖。
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

是否存在被调出创新层的风险

☐是 ☒否

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	
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.(二)
是否存在关联交易事项	☒ 是 ☐ 否	三.二.(三)
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.(四)
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	
是否存在被调查处罚的事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在失信情况	☐ 是 ☒ 否	
是否存在应当披露的其他重大事项	☐ 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

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

(二)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

(三)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	350,000.00	66.90
销售产品、商品，提供劳务	15,970,000.00	8,167,551.33
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		-
其他	-	-
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：

上述关联交易为公司日常性关联交易，是公司业务发展及经营活动的正常所需，是合理的、必要的。

违规关联交易情况

☐适用 ☒不适用

(四) 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
其他	2014 年 11 月 24 日		挂牌	限售承诺	股份法定限售事项	正在履行中
其他	2014 年 11 月 24 日		挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
其他	2019 年 12 月 24 日	2022 年 12 月 23 日	发行	限售承诺	自愿限售三年	已履行完毕

超期未履行完毕的承诺事项详细情况

无

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	20,000,000	98.04%	17,468,088	37,468,088	98.34%
	其中：控股股东、实际控制人	10,200,000	50.00%	8,850,000	19,050,000	50.00%
	董事、监事、高管					
	核心员工					
有限售	有限售股份总数	400,000	1.96%	231,912	631,912	1.66%

条件股份	其中：控股股东、实际控制人					
	董事、监事、高管	280,000	1.37%	157,206	437,206	1.15%
	核心员工	120,000	0.59%	0	120,000	0.31%
总股本		20,400,000	-	17700000	38,100,000	-
普通股股东人数		17				

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	天津市交通(集团)有限公司	10,200,000	8,850,000	19,050,000	50.0000%	0	19,050,000	0	0
2	天津七一二通信广播股份有限公司	5,000,000	4,338,235	9,338,235	24.5098%	0	9,338,235	0	0
3	天津市木牛流马物流有限公司	4,795,188	3,060,531	7,855,719	23.5058%	0	7,855,719	0	0
4	梁天宇	80,000	69,412	149,412	0.3922%	142,059	7,353	0	0
5	吕婷婷	80,000	69,412	149,412	0.3922%	142,059	7,353	0	0
6	杨文刚	80,000	69,412	149,412	0.3922%	142,059	7,353	0	0
7	王晶	40,000	34,706	74,706	0.1961%	74,706	0	0	0
8	高远	40,000	34,706	74,706	0.1961%	71,029	3,677	0	0
9	许冉	40,000	34,706	74,706	0.1961%	0	74,706	0	0
10	李正元	40,000	34,706	74,706	0.1961%	60,000	14,706	0	0

合计	20,395,188	16,595,826	36,991,014	99.9766%	631,912	36,359,102	0	0
普通股前十名股东间相互关系说明：无关联关系。								

二、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

√是 □否

天津市交通（集团）有限公司，系天津市国资委出资的国有独资公司，2005 年 3 月 21 日成立，统一社会信用代码：91120000770637366K，住所为天津市和平区营口道 10 号；法定代表人：杨洪峰；注册资本为 28858 万人民币；经营范围：对授权经营范围内的国有资产实施监督、管理和资本运营；仓储（不含危险品）；汽车配件、摩托车配件批发、零售；企业管理服务；商品信息咨询服务；技术咨询服务；房屋租赁；场地租赁；限分支机构经营：代理意外伤害保险；住宿；餐饮；日用百货零售（以上经营范围涉及行业许可的凭许可证件，在有效期内经营，国家有专项专营规定的按规定办理）。目前，公司股东天津市交通（集团）有限公司持有公司 50.00% 的股份，是公司的控股股东。公司设立至今，天津市交通（集团）有限公司一直为公司的控股股东，具有公司控制权，可以认定天津市交通（集团）有限公司为公司的实际控制人。 报告期内，公司实际控制人未发生变更。

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

单位：元或股

发行次数	发行方案公告时间	新增股票挂牌交易日期	发行价格	发行数量	发行对象	标的资产情况	募集金额	募集资金用途（请列示具体用途）
1	2023 年 3 月 28 日	2023 年 5 月 30 日	2.36	5,000,000	3 名法人及 13 名自然人	不适用	11,800,000	补充流动资金

（二） 存续至报告期的募集资金使用情况

√适用 □不适用

单位：元

发行次数	发行情况报告书披露时间	募集金额	报告期内使用金额	是否变更募集资金用途	变更用途情况	变更用途的募集资金金额	变更用途是否履行必要决策程序
1	2023 年 5 月 24 日	11,800,000	11,796,945.37	否	-	-	不适用

募集资金使用详细情况：

本次募集资金主要用于补充流动资金，支付日常供应商款项，以银行转账形式。募集资金总额

11,800,000.00 元，新增股份自 2023 年 5 月 30 日起在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让。目前，募集资金未使用完毕。

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

单位：元或股

股东大会审议日期	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
2023 年 9 月 6 日	0.3937	5	—
合计	0.3937	5	—

利润分配与公积金转增股本的执行情况：

☒适用 ☐不适用

2023 年 9 月完成 2023 年半年度权益分派，以未分配利润向全体股东每 10 股送红股 5 股，每 10 股派发现金红利 0.3937 元（含税），本次权益分派共派送红股 12,700,000 股，共派发现金红利 999,998.00 元。

(二) 权益分派预案

☐适用 ☒不适用

第五节 业信息

☐环境治理公司☐医药制造公司 ☒软件和信息技术服务公司
☐计算机、通信和其他电子设备制造公司 ☐专业技术服务公司 ☐互联网和相关服务公司
☐零售公司 ☐农林牧渔公司☐教育公司 ☐影视公司 ☐化工公司 ☐卫生行业公司
☐广告公司 ☐锂电池公司 ☐建筑公司 ☐不适用

一、 业务许可资格或资质

公司所处软件与信息技术服务行业，并取得增值电信业务经营许可。公司通过了 ISO9001 质量体系、ISO14001 环境管理体系、ISO45001 职业健康安全管理体系、ISO37301 合规管理体系、ISO27001 信息安全管理体系等五项认证，并获得了高新技术企业证书、信息系统建设和服务能力等级证书（CS1）等有效资质。

二、 知识产权

(一) 重要知识产权的变动情况

报告期内公司所取得的实用新型专利共 6 个				
序号	类型	题名	专利号、登记号	责任者
1	实用新型	冷链物流车载电池	ZL202223336437.1	广通/国家知识产权局
2	实用新型	车载电池电路板检测装置	ZL202321286637.2	广通/国家知识产权局
3	实用新型	车载动力电池箱装配固定装置	2023212952363	广通/国家知识产权局
4	实用新型	车载动力电池壳定位机构	2023213218729	广通/国家知识产权局
5	实用新型	电池箱气密性检测装置	2023213232834	广通/国家知识产权局
6	实用新型	电池极片折弯机构	2023212992214	广通/国家知识产权局

(二) 知识产权保护措施的变动情况

知识产权作为公司重要资产，公司重点从以下几个方面进行全面保护：①设置转岗专人在软件产品发版后及产品名称形成后立即向相关行政机关申请相应的知识产权；②制定了《无形资产管理实施细则》，明确了各部门、各岗位的职责、权限，存储方式以及借阅管理流程；③公司在于员工建立劳动关系时将签订《保密协议》；④公司设立了严格的知识产权管理审批流程，对于需交付源代码的特殊项目，公司将与客户签订有关源代码使用的保密协议；⑤公司依法追究公司知识产权的行为。报告期内，公司知识产权保护措施未发生重大变化。

三、 研发情况

(一) 研发模式

公司采用开放创新研发方式，根据公司发展规划及市场客户需求，利用公司在平台运维方面的技术优势，为企业提供稳定、高效、安全的服务，推动双方在技术、市场等多方面的深入合作（AI 应用方向、建立算力中心、北斗应用升级）。通过共同研发、资源共享和市场推广等方式，实现资源的最大化利用和效率提升，促进技术创新和产业升级，实现共赢发展。

(二) 主要研发项目

研发支出前五名的研发项目：

单位：元

序号	研发项目名称	报告期研发支出金额	总研发支出金额
1	GIS 平台升级	1,278,000.00	1,278,000.00
2	信创信息系统	3704806.83	3,704,806.83
3	城配系统升级	1703000.00	1,703,000.00
4	-	-	-
5	-	-	-
合计		6,685,806.83	6,685,806.83

研发项目分析：

GIS 平台升级：

研发目的：

利用车联网技术全面提升现有北斗定位平台功能，设备端及平台端开发不同载重车辆转弯超速预警；盲区提醒等功能。

目标及对未来的影响：

目前交通运输企业对运输车辆的安全越来越重视，GIS 平台升级对于提升系统性能、拓展功能应用、增强数据安全性以及提高用户体验等方面都具有重要意义。同时，随着技术的不断发展和用户需求的不变化，GIS 平台升级也将持续进行，以满足不同领域和行业的需求。

信创信息系统

研发目的：

为天津市交通（集团）有限公司，在信创平台上开发智慧交通信创应用综合服务平台。

目标及对未来的影响：

在信创平台上开发信息系统是目前信息系统开发的趋势，可以实现信息技术的自主可控，深化信息技术应用，提高信息安全保障和信息化治理水平，同时培养一支可以在信创平台上进行系统开发的团队。

城配系统升级

研发目的：

在原有系统的基础上，针对细分领域进行开发。

目标及对未来的影响：

在原有系统上增加搬家板块、自动清分结算功能，推动系统在细分领域的开拓，增强专业型，为公司未来参与同赛道竞争实现增量业绩创收以及弯道赶超创造条件。

四、 业务模式

在业务模式方面，积极探索单项或多项目联合运营、专属运营等业务。在业务发展中，通过不断的深耕行业及区域产业研究，抓住新基建等产业周期的历史性机遇，结合自身的发展战略定位，在企业战略定位上我们将继续深耕智慧交通、智慧出行领域，特别是在智慧交通领域结合自身优势特点，重点打造两个板块，一是数字资产板块，二是行业应用板块，同时在数字资产板块和行业应用板块建设等方面进行全方位投资，力求在业务模式方面形成多引擎联动机制，赋能天津市数字产业的建设与可持续发展。

五、 产品迭代情况

☐适用 ☒不适用

六、 工程施工安装类业务分析

☐适用 ☒不适用

七、 数据处理和存储类业务分析

☐适用 ☒不适用

（一） 数据获取及存储

八、 IT 外包类业务分析

☐适用 ☒不适用

九、 呼叫中心类业务分析

☐适用 ☒不适用

十、 收单外包类业务分析

☐适用 ☒不适用

十一、 集成电路设计类业务分析

☐适用 ☒不适用

十二、 行业信息化类业务分析

☐适用 ☒不适用

十三、 金融软件与信息服务类业务分析

☒适用 ☐不适用

根据《国民经济行业分类》(GB/T4754-2022)，公司所处行业属于大类“I 信息传输、软件和信息技术服务业”之“I65 软件和信息技术服务业”之子类“软件开发”(代码 I6510)。2023 年年初，国家统

计局发布数据，2022 年全年服务业增加值同比增长 2.3%，其中信息传输、软件和信息技术服务业增加值同比增长 9.1%。“十四五”期间，随着数字化、智能化战略的不断引导，该行业正处于高速成长期，产业规模持续扩大。

公司以北斗应用技术为核心，主要业务定位于道路交通运输信息化管理，提供 GIS（GeographicInformationSystem 地理信息系统）平台软硬件的技术服务、代理销售服务、车联网大数据信息等服务。北斗 GIS 平台软件主要服务于政府、企业和个人用户，提供地理信息数据的采集、存储、处理和分析等服务。随着城市化进程的加速和信息化技术的不断发展，该行业得到了快速发展。当前，全国 GIS 软件市场呈现出快速增长的趋势，预计到 2025 年将达到 120 亿元。未来，北斗 GIS 平台软件行业的前景广阔，将朝着技术创新、融合发展、定制化、国际化四个方向不断发展，北斗 GIS 软件平台将更加智能化、高效化、个性化，广泛应用于政府决策、城市规划、环境保护、交通管理等领域。同时，随着新技术的不断涌现和市场需求的变化，行业的发展也将呈现出更加多元化和复杂化的趋势，需要各方共同努力，推动行业健康发展。

第六节 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				
梁天宇	董 事长、总经理	男	1975 年 11 月	2024 年 2 月 29 日	2027 年 2 月 28 日	80,000	69,412	149,412	0.3922%
梁天宇	董事	男	1975 年 11 月	2024 年 1 月 19 日	2027 年 1 月 18 日	80,000	69,412	149,412	0.3922%
吕婷婷	副 总 经理、财 务 负责人	女	1980 年 11 月	2024 年 2 月 29 日	2027 年 2 月 28 日	80,000	69,412	149,412	0.3922%
吕婷婷	董事	女	1980 年 11 月	2024 年 1 月 19 日	2027 年 1 月 18 日	80,000	69,412	149,412	0.3922%
董国军	董事	男	1979 年 6 月	2024 年 1 月 19 日	2027 年 1 月 18 日	0	0	0	0%
孙杨	董事	女	1982 年 12 月	2024 年 1 月 19 日	2027 年 1 月 18 日	0	0	0	0%
高远	董事	男	1985 年 7 月	2024 年 1 月 19 日	2027 年 1 月 18 日	40,000	34,706	74,706	0.1961%
杨建虹	董事	男	1980 年 3 月	2024 年 1 月 19 日	2027 年 1 月 18 日	0	0	0	0%
李辰生	董事	男	1980 年 7 月	2024 年 1 月 19 日	2027 年 1 月 18 日	0	0	0	0%
杨卉	监 事 会 主 席	女	1978 年 7 月	2024 年 2 月 29 日	2027 年 2 月 28 日	0	0	0	0%
刘松	监事	男	1984 年 10 月	2024 年 1 月 19 日	2027 年 1 月 18 日	0	0	0	0%
罗璇	监事	女	1981 年 12 月	2024 年 1 月 19 日	2027 年 1 月 18 日	0	0	0	0%
杨卉	职 工 监事	女	1978 年 7 月	2024 年 1 月 19 日	2027 年 1 月 18 日	0	0	0	0%
李琴	副 总 经理	女	1982 年 1 月	2024 年 2 月 29 日	2027 年 2 月 28 日	0	0	0	0%

杨文刚	副 总 经理	男	1973 年 12 月	2024 年 2 月 29 日	2027 年 2 月 28 日	80,000	69,412	149,412	0.3922%
张晓红	董 事 会 秘 书	女	1979 年 4 月	2024 年 2 月 29 日	2027 年 2 月 28 日	0	0	0	0%

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

梁天宇、吕婷婷、杨文刚、高远为公司股东，除此之外，公司董事、监事、高级管理人员与股东之间无关联关系。

(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
王晶	监事	离任	无	个人原因
罗璇	无	新任	监事	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

罗璇，女，1981 年 12 月出生，大学本科，初级会计证。现任天津市广通信息技术工程股份有限公司综合办公室副主任、审计部副部长。

2007 年 11 月至 2013 年 9 月，艺新科技（天津）有限公司办公室主任；

2013 年 10 月至 2016 年 11 月，自由职业；

2016 年 12 月至 2017 年 8 月，天津二十一世纪纳思达科技发展集团有限公司行政主管；

2017 年 12 月至 2018 年 1 月，天津华翼蓝天科技股份有限公司办公室主任；

2018 年 9 月至 2020 年 7 月，天津市广通信息技术工程股份有限公司职员；

2020 年 7 月至今，天津市广通信息技术工程股份有限公司综合办公室副主任；

2023 年 1 月至今，天津市广通信息技术工程股份有限公司审计部副部长（兼职）。

(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
行政人员	6	0	0	6
销售人员	8	0	1	7
技术人员	5	0	2	3
财务人员	3	0	0	3
员工总计	22	0	3	19

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0

硕士	4	4
本科	9	8
专科	7	5
专科以下	2	2
员工总计	22	19

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

公司实行劳动合同制，公司员工的薪酬包括薪金、津贴等，公司依据《中华人民共和国劳动法》《中华人民共和国劳动合同法》等相关法律法规，与员工签订了劳动合同书，公司按国家有关法律、法规及地方相关社会保险政策，为员工办理养老、医疗、工伤、失业、生育的社会保险。报告期内，公司无离退休人员。 公司一直十分重视员工的培训和发展工作，制定了一系列的培训计划，全面加强员工培训工作，包括新员工入职培训、新员工企业文化理念培训、新员工试用期间岗位技能培训及实习、在职员工业务与管理技能培训，使各位员工不断学习新知识、提高专业技能。

(二) 核心员工（公司及控股子公司）情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	变动情况	职务	期初持普通股股数	持股数量变动	期末持普通股股数
高远	无变动	董事	40,000	34,706	74,706
张晓红	无变动	董事会秘书	0	0	0
杨卉	无变动	监事会主席	0	0	0
王晶	无变动	核心员工	40,000	34,706	74,706
许冉	离职	无	40,000	34,706	74,706

核心员工的变动情况

报告期内，许冉因个人原因离职。核心员工的离职不会对公司造成影响。

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

报告期内，公司严格按照《公司法》《非上市公众公司监督管理办法》及有关法律法规的要求，建立行之有效的内控管理体系，确保公司规范运作。公司三会的召集、召开、表决程序符合有关法律法规的要求。公司管理层进一步加强并完善内控工作，严格遵守三会议事规则，形成较为完整、合理的内部控制体系，加强规范运作，最大限度的保证内部控制目标的完成，保证公司会计资料的真实性、合法性和完整性，确保公司财产的独立、安全和完整。 报告期内，公司经董事会审议通过修订了《大额资金使用管理办法》《经理层薪酬管理办法（暂行）》《聘任制经理层业绩考核管理办法（暂行）》，制定了《内幕知情人登记管理制度》《监管企业违规

经营投资问题线索查处工作方案》《监管企业违规经营投资问题线索查处工作规则（试行）》和《违规经营投资责任追究实施办法（试行）》等内控制度。

(二) 监事会对监督事项的意见

监事会在报告期内的监督活动中未发现公司存在重大风险事项，监事会对报告期内的监督事项无异议。

(三) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司运营独立，与控股股东、实际控制人控制的其他企业在业务、资产、人员、财务、机构等方面保持独立。

（一）业务独立性

公司拥有完整的业务流程、独立的办公场所以及销售部门和渠道。公司独立获取业务收入和利润，具有独立自主的经营能力，不存在依赖控股股东、实际控制人及其他关联方进行生产经营的情形，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在同业竞争，不存在影响公司独立性的重大关联方交易，公司业务独立。

（二）资产独立性

公司是通过有限公司整体变更方式设立的股份公司，公司资产独立完整、产权明晰，截至报告期末，公司不存在资产被控股股东占用的情况，公司资产独立。

（三）人员独立性

公司总经理、副总经理、董事会秘书、财务负责人等高级管理人员未违反有关高管兼职的规定；公司与员工签订了劳动合同，符合劳动法相关规定。公司员工的劳动、人事、工资报酬以及相应的社会保障完全独立管理，公司人员独立。

（四）财务独立性

公司设有独立的财务部门，专门处理公司有关的财务事项，并建立了独立的会计核算体系和财务管理制度；公司独立在银行开户，不存在与其他单位共用银行账户的情况；公司依法独立纳税；公司能够独立做出财务决策，不存在股东干预公司资金使用的情况。公司拥有一套完整独立的财务核算制度和体系，公司财务独立。

（五）机构独立性

公司拥有机构设置自主权，与控股股东及其其他企业不存在合署办公、混合经营的情形。公司机构独立。

(四) 对重大内部管理制度的评价

公司现行的内部管理制度均是依据《公司法》《公司章程》和国家有关法律法规的规定，结合公司自身的实际情况制定的，符合公司规范管理、规范治理的要求，在完整性和合理性方面不存在重大缺陷。公司已制定《内部控制规范》，但由于内部控制制度是一项长期而持续的系统工程，需要根据公司所处行业、经营现状和发展情况不断调整、完善。

1、关于会计核算体系

报告期内，公司严格贯彻国家法律法规，规范公司会计核算体系，依法开展会计核算工作。

2、关于财务管理体系

报告期内，从会计人员、财务部门、财务管理制度和会计政策四个方面完善和执行公司的财务管理体系。

3、关于风险控制体系

报告期内，公司在有效分析市场风险、政策风险、经营风险、法律风险等的前提下，采取事前防范、事中控制等措施，从公司规范的角度继续完善风险控制体系。

报告期内，公司未发现上述管理制度存在重大缺陷。

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

(三) 表决权差异安排

☐适用 ☒不适用

第七节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是			
审计意见	无保留意见			
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	中名国成审字（2024）第 0631 号			
审计机构名称	北京中名国成会计师事务所（特殊普通合伙）			
审计机构地址	北京市东城区建国门大街 18 号办三 916 单元			
审计报告日期	2024 年 4 月 12 日			
签字注册会计师姓名及连续 签字年限	陈云飞	刘英杰		
	1 年	1 年	年	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）	10 万元			

审计报告

中名国成审字（2024）第 0631 号

天津市广通信息技术工程股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了天津市广通信息技术工程股份有限公司（以下简称广通公司）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的资产负债表，2023 年度的利润表、现金流量表、股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了广通公司 2023 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2023 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

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

（一）应收账款减值

相关信息披露详见财务报表附注三-7。

1、事项描述

截止 2023 年 12 月 31 日，广通公司应收账款账面余额 4,762.12 万元，坏账准备 595.75 万元，账面价值 4,166.38 万元。

由于应收账款金额重大，且其减值涉及重大管理层判断，我们将应收账款坏账准备确定为关键审计事项。

2、审计应对

（1）了解与应收账款减值相关的关键内部控制，评价其设计和执行是否有效，并测试相关内部控制运行的有效性；

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

（3）复核管理层对应收账款进行减值测试的相关考虑和客观证据，评价管理层是否充分识别已发生减值的应收账款；

（4）对于采用组合方式进行减值测试的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；根据具有类似信用风险特征组合的历史损失率及反映当前情况的相关可观察数据等，评价管理层减值测试方法的合理性（包括各组合坏账准备的计提比例）；测试管理层使用数据的准确性和完整性（包括对于以账龄为信用风险特征的应收账款组合，以抽样方式检查应收账款账龄的准确性）以及对应计提坏账准备的计算是否准确；

（5）检查应收账款的期后回款情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性；

（6）检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报和披露。

（二）收入确认

相关信息披露详见财务报表附注三-18。

1、事项描述

2023 年度，广通公司营业收入 2.85 亿元，主要来源于客户需求为其提供 GIS 平台软硬件的销售和技术服务、代理销售服务、车联网大数据信息服务。由于广通公司主营业务收入金额较大且为关键业绩指标，存在广通公司管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险。因此我们将收入确认识别为关键审计事项。

2、审计应对

(1) 了解、测试和评价与收入确认相关的关键内部控制，评价其设计及执行的有效性；

(2) 抽取主要客户的销售合同及销售订单，检查与客户的主要合作条款，包括产品交付、开票及收款等，评估收入确认的相关会计政策；

(3) 对收入业务中的关键环节进行细节测试，选取样本检查销售订单，核对发票，出库单，发运单等支持性文件，关注资产负债表日前后获取的客户验收单是否计入正确的会计期间；并对公司主要客户进行函证，函证内容包括往来余额、销售金额等信息；

(4) 分析产成品成本构成，检查营业成本结转，对毛利率变化的合理性进行分析。

四、其他信息

广通公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括广通公司 2023 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

治理层负责监督广通公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

（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，就可能导致对广通公司的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广通公司不能持续经营。

（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。

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。

北京中名国成会计师事务所

中国注册会计师 陈云飞

(特殊普通合伙)

中国注册会计师：刘英杰

中国 北京

二〇二四年四月十二日

二、 财务报表

(一) 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	五（1）	5,685,996.31	6,195,931.28
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	五（2）	41,663,769.57	35,220,583.34
应收款项融资			
预付款项	五（3）	5,569,036.00	161,771.60
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（4）	72,524.63	15,722.50
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五（5）	17,939,477.78	22,560,245.14
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（6）	66,037.74	1,342,567.71
流动资产合计		70,996,842.03	65,496,821.57
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	五（7）	502,320.58	1,279,620.26
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五（8）	435,238.35	409,235.85
无形资产	五（9）	41,390,553.52	48,277,742.81
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	五（10）	22,968.54	35,497.04
递延所得税资产	五（11）	3,216,862.14	3,296,308.49
其他非流动资产			
非流动资产合计		45,567,943.13	53,298,404.45
资产总计		116,564,785.16	118,795,226.02
流动负债：			
短期借款	五（12）	15,015,358.8	15,015,445.21
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（13）	11,455,065.59	17,804,892.91
预收款项			

合同负债	五（14）	1,068,562.82	8,042,091.67
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（15）	664,595.88	481,850.00
应交税费	五（16）	4,177,860.47	3,008,080.61
其他应付款	五（17）	380,000.00	7,308,352.69
其中：应付利息		1,107,164.38	1,107,164.38
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（18）	921,130.22	672,082.12
其他流动负债	五（19）	1,171,278.15	1,045,471.92
流动负债合计		34,853,851.93	53,378,267.13
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	五（20）		
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	五（21）	14,497,453.33	17,215,313.33
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		14,497,453.33	17,215,313.33
负债合计		49,351,305.26	70,593,580.46
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五（22）	38,100,000.00	20,400,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五（23）	8,189,807.56	1,569,052.84
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五（24）	4,703,075.84	3,863,968.08
一般风险准备			
未分配利润	五（25）	16,220,596.50	22,368,624.64

归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		67,213,479.90	48,201,645.56
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		67,213,479.90	48,201,645.56
负债和所有者权益（或股东权益）总计		116,564,785.16	118,795,226.02

法定代表人：梁天宇

主管会计工作负责人：关晶璞

会计机构负责人：关晶璞

(二) 利润表

单位：元

项目	附注	2023 年	2022 年
一、营业总收入		284,665,206.77	218,216,501.30
其中：营业收入	五（26）	284,665,206.77	218,216,501.30
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		276,551,617.40	211,240,566.82
其中：营业成本	五（26）	261,275,274.69	198,265,061.55
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（27）	486,592.19	146,017.47
销售费用	五（28）	781,362.74	954,254.91
管理费用	五（29）	6,687,911.60	5,788,874.37
研发费用	五（30）	6,685,806.83	5,841,411.67
财务费用	五（31）	634,669.35	244,946.85
其中：利息费用		465,745.44	269,494.02
利息收入		41,857.74	36,830.79
加：其他收益	五（32）	2,717,860.00	2,653,669.14
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（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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五（33）	-2,188,217.76	-2,243,722.57
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		8,643,231.61	7,385,881.05
加：营业外收入	五（34）	100,000.30	
减：营业外支出	五（35）	43,524.00	90.84
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		8,699,707.91	7,385,790.21
减：所得税费用	五（36）	308,630.29	176,922.31
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		8,391,077.62	7,208,867.90
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）		8,391,077.62	7,208,867.90
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）		8,391,077.62	7,208,867.90
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		8,391,077.62	7,208,867.90
（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）		0.27	0.35
（二）稀释每股收益（元/股）		0.27	0.35

法定代表人：梁天宇

主管会计工作负责人：关晶璞

会计机构负责人：关晶璞

（三） 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：			
销售商品、提供劳务收到的现金		303,700,205.99	226,049,560.50
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		907,990.07	
收到其他与经营活动有关的现金	五（37）	16,917,073.12	1,307,669.93
经营活动现金流入小计		321,525,269.18	227,357,230.43
购买商品、接受劳务支付的现金		309,352,682.69	224,474,456.26
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		5,992,475.37	4,815,018.61
支付的各项税费		3,304,173.70	2,485,084.43
支付其他与经营活动有关的现金	五（37）	13,312,626.06	6,599,531.29
经营活动现金流出小计		331,961,957.82	238,374,090.59
经营活动产生的现金流量净额		-10,436,688.64	-11,016,860.16
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			6,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			

收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		0.00	6,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		8,500.00	88,677.00
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			
投资活动现金流出小计		8,500.00	88,677.00
投资活动产生的现金流量净额		-8,500.00	-82,677.00
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		11,800,000.00	
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		15,000,000.00	15,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		26,800,000.00	15,000,000.00
偿还债务支付的现金		15,000,000.00	5,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,427,412.03	1,255,187.34
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（37）	437,334.30	106,941.00
筹资活动现金流出小计		16,864,746.33	6,362,128.34
筹资活动产生的现金流量净额		9,935,253.67	8,637,871.66
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		-509,934.97	-2,461,665.50
加：期初现金及现金等价物余额		6,195,931.28	8,657,596.78
六、期末现金及现金等价物余额		5,685,996.31	6,195,931.28

法定代表人：梁天宇

主管会计工作负责人：关晶璞

会计机构负责人：关晶璞

(四) 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	20,400,000.00				1,569,052.84				3,863,968.08		22,368,624.64		48,201,645.56
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	20,400,000.00				1,569,052.84				3,863,968.08		22,368,624.64		48,201,645.56
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	17,700,000.00				6,620,754.72				839,107.76		-6,148,028.14		19,011,834.34
（一）综合收益总额											8,391,077.61		8,391,077.62
（二）所有者投入和减少资本	5,000,000.00				6,620,754.72								11,620,754.72
1. 股东投入的普通股	5,000,000.00				6,620,754.72								11,620,754.72
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									839,107.76		-1,839,105.76		-999,998.00

1. 提取盈余公积									839,107.76		-839,107.76		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配											-999,998.00		-999,998.00
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转	12,700,000.00										-		
											12,700,000.00		
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.其他综合收益结转留存收益													
6.其他	12,700,000.00										-		
											12,700,000.00		
（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	38,100,000.00				8,189,807.56				4,703,075.84		16,220,596.50		67,213,479.90

项目	2022 年												
	归属于母公司所有者权益											少数	所有者权益

	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	股东 权益	合计
		优先 股	永续 债	其他									
一、上年期末余额	20,400,000.00				1,569,052.84				3,143,081.29		16,880,643.36		41,992,777.49
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	20,400,000.00				1,569,052.84				3,143,081.29		16,880,643.36		41,992,777.49
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									720,886.79		5,487,981.28		6,208,868.07
（一）综合收益总额											7,208,867.90		7,208,867.90
（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									720,886.79		-1,720,886.62		-999,999.83
1．提取盈余公积									720,886.79		-720,886.79		
2．提取一般风险准备													
3．对所有者（或股东）的分配											-999,999.83		-999,999.83
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、本年期末余额	20,400,000.00				1,569,052.84				3,863,968.08		22,368,624.64		48,201,645.56

法定代表人：梁天宇

主管会计工作负责人：关晶璞

会计机构负责人：关晶璞

财务报表附注

一、公司基本情况

（一）公司注册地、组织形式和总部地址

天津市广通信息技术工程股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）前身为天津市交通集团广通信息技术工程有限公司，是由天津市交通集团有限公司、天津市通广集团数字通信有限公司和天津市科安机动车卫星定位网络技术有限公司共同出资设立，于 2006 年 4 月 28 日领取了注册号为“1201912108501”的营业执照，公司注册资本为 500 万元。公司注册地址：天津市滨海高新区华苑产业区（环外）海泰发展六道 3 号星企一号园区厂房 5 二层西侧。法定代表人：梁天宇。天津市交通集团广通信息技术工程有限公司成立时的股权结构如下：

股东	出资额	出资比例（%）
天津市交通（集团）有限公司	2,550,000.00	51.0000
天津津广集团数字通讯有限公司	1,250,000.00	25.0000
天津市科安机动车卫星定位网络技术有限公司	1,200,000.00	24.0000
合计	5,000,000.00	100.0000

2013 年 12 月 18 日，经股东会决议，股东天津市科安机动车卫星定位网络技术有限公司退出本公司，公司注册资本减少至 380 万元。减资后股权结构如下：

股东	出资额	出资比例（%）
天津市交通（集团）有限公司	2,550,000.00	67.1053
天津津广集团数字通讯有限公司	1,250,000.00	32.8947
合计	3,800,000.00	100.0000

2013 年 12 月 20 日，经股东会决议，公司吸收自然人毛翼、赵宇为股东，注册资本由 380 万元增加至 500 万元。增资后股权结构如下：

股东	出资额	出资比例（%）
天津市交通（集团）有限公司	2,550,000.00	51.0000
天津津广集团数字通讯有限公司	1,250,000.00	25.0000
毛翼	600,000.00	12.0000
赵宇	600,000.00	12.0000
合计	5,000,000.00	100.0000

2014 年 8 月 4 日，经股东会决议，天津通广集团数字通信有限公司将其持有的本公司股权转让给天津七一二通信广播有限公司。股权转让后股权结构如下：

股东	出资额	出资比例（%）
天津市交通（集团）有限公司	2,550,000.00	51.0000

天津七一二通讯广播有限公司	1,250,000.00	25.0000
毛翼	600,000.00	12.0000
赵宇	600,000.00	12.0000
合计	5,000,000.00	100.0000

2014 年 10 月 10 日，公司召开临时股东会，全体股东一致同意作为发起人并签署《发起人协议》，以 2014 年 8 月 31 日为变更基准日，按经审计的账面净资产按原持股比例折股，共计折合 500 万股本，每股面值一元人民币，余额列入公司资本公积金，有限公司整体变更为股份有限公司。

2014 年 10 月 13 日，公司召开创立大会暨第一次股东大会。

2014 年 11 月 24 日，公司取得了天津市工商行政管理局核发的注册号为 120193000032785 的《企业法人营业执照》，股份公司依法成立。

公司于 2015 年 4 月 14 日在全国中小企业股份转让系统挂牌交易，证券代码 832318。公司挂牌后，通过股转系统进行的股权交易，股东和股权结构发生变化。

2019 年 10 月 15 日，2019 年第四次临时股东大会审议通过《关于公司 2019 年第一次股票发行方案的议案》，发行价格为每股人民币 9.38 元，发行股票数量不超过 100,000 股（含 100,000 股），预计募集资金总额不超过人民币 938,000.00 元（含 938,000.00 元）。发行后股权结构如下：

股东	出资额	出资比例（%）
天津市交通（集团）有限公司	2,550,000.00	50.0000
天津七一二通信广播股份有限公司	1,250,000.00	24.5098
毛翼	600,000.00	11.7647
赵宇	600,000.00	11.7647
梁天宇	20,000.00	0.3922
杨文刚	20,000.00	0.3922
吕婷婷	20,000.00	0.3922
高远	10,000.00	0.1961
李正元	10,000.00	0.1961
王晶	10,000.00	0.1961
许冉	10,000.00	0.1961
合计	5,100,000.00	100.0000

2021 年 6 月 7 日，2021 年第三次临时股东大会审议通过《关于<2020 年度利润分配方案>的议案》，以总股本 5,100,000 股为基数，以未分配利润向全体股东每 10 股送红股 30 股。截至 2022 年 12 月 31 日止，公司累计发行股本总数 2,040.00 万股，注册资本为 2,040.00 万元。本公司的控股股东为天津市交通（集团）有限公司，天津市交通（集团）有限公司直接持有本公司 50%的股权。

2022 年 11 月 9 日，2022 年第二次临时股东大会审议通过《关于<2022 年半年度利润分配方案>的议案》，本次权益分派基准日未分配利润为 20,135,740.24 元，共计

派发现金红利 999,999.84 元。

2023 年 4 月 26 日，根据公司 2023 年第一次临时股东大会决议和修改后章程的规定，公司申请增加注册资本人民币 500 万元，经全国中小企业股份转让系统有限责任公司股转系统函[2023]926 号《关于同意天津市广通信息技术工程股份有限公司股票定向发行的函》核准，同意贵公司本次定向发行不超过 500 万股新股，变更后的注册资本为人民币 2540 万元。本次增资经北京中名国成会计师事务所(特殊普通合伙) 出具中名国成验字【2023】第 0049 号验资报告验证确认。

2023 年 9 月 6 日，公司召开股东大会，审议通过《天津市广通信息技术工程股份有限公司 2023 年半年度权益方案》。根据分配方案，以公司现有总股本 25,400,000 股为基数，向全体股东每 10 股送红股 5 股，每 10 股派 0.3937 元人民币现金。分红前本公司总股本为 25,400,000 股，分红后总股本增至 38,100,000 股。

（二）公司的业务性质和主要经营活动

本公司所属行业为软件和信息技术服务业。经营范围为：一般项目：工程和技术研究和试验发展；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；软件开发；信息技术咨询服务；信息系统集成服务；物联网技术服务；机动车修理和维护；互联网数据服务；数据处理和存储支持服务；安全技术防范系统设计施工服务；租赁服务（不含许可类租赁服务）；小微型客车租赁经营服务；房地产经纪；总质量 4.5 吨及以下普通货运车辆道路货物运输（除网络货运和危险货物）；旅客票务代理；国内货物运输代理；供应链管理服务；合同能源管理；商务代理代办服务；广告发布；计算机软硬件及辅助设备零售；电子元器件零售；机械零件、零部件销售；汽车销售；新能源汽车整车销售；新能源汽车换电设施销售；新能源原动设备销售；物联网应用服务；业务培训（不含教育培训、职业技能培训等需取得许可的培训）；计算机软硬件及辅助设备批发；电子元器件批发；电子元器件与机电组件设备销售；光伏设备及元器件销售。电动汽车充电基础设施运营；充电桩销售；集中式快速充电站；单用途商业预付卡代理销售；充电控制设备租赁；机动车充电销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：保险代理业务；道路货物运输（网络货运）；电气安装服务；网络预约出租汽车经营服务；巡游出租汽车经营服务；第一类增值电信业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

本财务报表业经本公司董事会于 2024 年 4 月 12 日决议批准报出。

二、财务报表的编制基础

本财务报表按照财政部发布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称：“企业会计准则”）编制。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2023 年修订）》披露有关财务信息。

本财务报表以持续经营为基础列报。

本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，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。

三、重要会计政策及会计估计

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 2023 年 12 月 31 日的财务状况及 2023 年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会发布的《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》有关财务报表及其附注的披露要求。

2、会计期间

本公司会计期间采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

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

4、记账本位币

5、重要性标准确定方法和选择依据

项 目	重要性标准
资产金额	披露事项涉及的资产金额占公司总资产的比例≥0.5%
负债金额	披露事项涉及的负债金额占公司总负债的比例≥0.5%
净资产金额	披露事项涉及的净资产金额占公司净资产的比例≥1%
营业收入	披露事项涉及的损益金额占公司营业收入的比例≥0.5%
净利润总额	披露事项涉及的损益金额占公司净利润的比例≥5%

6、现金及现金等价物的确定标准

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

7、金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产，并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

本公司于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。

金融资产满足下列条件之一的，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，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

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

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

（2）金融资产分类和计量

本公司在初始确认时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，将金融资产分为以下三类：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款项，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

以摊余成本计量的金融资产

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：

- 本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，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。

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

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：

- 本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；

- 该金融资产的合同条款规定，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。

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

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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，为消除或显著减少会计错配，本公司将部分本应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。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

管理金融资产的业务模式，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的业务模式。

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

仅在本公司改变管理金融资产的业务模式时，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

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，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

（3）金融负债分类和计量

本公司的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、以摊余成本计量的金融负债。对于未划分为以公允价值计量且其变

动计入当期损益的金融负债的，相关交易费用计入其初始确认金额。

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。对于此类金融负债，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

以摊余成本计量的金融负债

其他金融负债采用实际利率法，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。

金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

- ①向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务。
- ②在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。
- ③将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。
- ④将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。

如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。

（4）金融资产减值

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- 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应收款项和债务工具投资；
- 《企业会计准则第 14 号——收入》定义的合同资产；

- 租赁应收款；
- 财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、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除外）。

预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指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。

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。

本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

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，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

在计量预期信用损失时，本公司需考虑的最长期间为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

应收票据、应收账款和合同资产

对于应收票据、应收账款、合同资产，无论是否存在重大融资成分，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。

当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征对应收票据、应收账款划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

A、应收票据

- 应收票据组合 1：银行承兑汇票
- 应收票据组合 2：商业承兑汇票

B、应收账款

- 应收账款组合 1：账龄组合

对于划分为组合的应收票据、合同资产，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，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。

对于划分为组合的应收账款，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/逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。应收账款的账龄自确认之日起计算/逾期天数自信用期满之日起计算。

其他应收款

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

- 其他应收款组合 1：账龄组合

对划分为组合的其他应收款，本公司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。对于按账龄划分组合的其他应收款，账龄自确认之日起计算。

信用风险显著增加的评估

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。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

- 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；
- 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；
- 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；
- 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。

已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估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债权投资是否已发生信用减值。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：

- 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 本公司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；
- 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 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。

预期信用损失准备的列报

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

核销

如果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，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，按照本公司收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

（5）金融资产转移

金融资产转移，是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方（转入方）。

本公司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。

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的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其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。

（6）金融资产和金融负债的抵销

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

8、公允价值计量

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。

本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是本公司在计量日能够进入的交易市场。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。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。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

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，优先使用相关可观察输入值，只有在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。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：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。

每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

9、存货

（1）存货的分类

本公司存货分为库存商品和在产品等。

（2）发出存货的计价方法

本公司存货取得时按实际成本计价。原材料、库存商品等发出时采用加权平均法计价。

（3）存货跌价准备的确定依据和计提方法

可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。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。对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备；对在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，可合并计提存货跌价准备。

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。

资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

（4）存货的盘存制度

（1）本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

10、固定资产

（1）固定资产确认条件

本公司固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

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

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

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本公司且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；不符合固定资产资本化后续支出条件的固定资产日常修理费用，在发生时按照受益对象计入当期损益或计入相关资产的成本。对于被替换的部分，终止确认其账面价值。

(2) 各类固定资产的折旧方法

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

类 别	使用年限（年）	残值率%	年折旧率%
电子设备	3	5.00	31.67
运输设备	8	5.00	11.88
办公家具	5	5.00	19.00

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

(3) 固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注 00。

(4) 每年年度终了，本公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。

使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

(5) 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。

11、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

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

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

- ② 借款费用已经发生；
- ③ 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 借款费用资本化期间

本公司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。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，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在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化；正常中断期间的借款费用继续资本化。

(3) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

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。

12、无形资产

本公司无形资产包括专利权、软件著作权、软件等。

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

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类 别	使用寿命	摊销方法	备注
专利权	10 年	直线法	
软件著作权	10 年	直线法	
软件	10 年	直线法	

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

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

13、研发支出

本公司研发支出为公司研发活动直接相关的支出，包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧费用与长期待摊费用、设计费用、装备调试费、无形资产摊销费用、委托外部研究开发费用、其他费用等。

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。

本公司研究开发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。

已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日转为无形资产。

14、资产减值

对采用成本模式进行后续计量的固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产、商誉、（存货、按公允价值模式计量的投资性房地产、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、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，每年都进行减值测试。

可收回金额根据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较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；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为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中

受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

15、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。

16、职工薪酬

（1）职工薪酬的范围

职工薪酬，是指企业为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。企业提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

（2）短期薪酬

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

（3）离职后福利

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。

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

设定受益计划

对于设定受益计划，在年度资产负债表日由独立精算师进行精算估值，以预期累积福利单位法确定提供福利的成本。本公司设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：

①服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，当期服务成本，是指职工当期提供服务所导致的设定受益计划义务现值的增加额；过去服务成本，是指设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益计划义务现值的增加或减少。

②设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。

③重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本公司将上述第①和②项计入当期损益；第③项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

（4）辞退福利

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：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；本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。

实行职工内部退休计划的，在正式退休日之前的经济补偿，属于辞退福利，自职工停止提供服务日至正常退休日期间，拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等一次性计入当期损益。正式退休日期之后的经济补偿（如正常养老退休金），按照离职后福利处理。

（5）其他长期福利

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的有关规定进行处理，但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

17、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

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

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

债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

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

18、收入

（1）一般原则

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，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

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，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，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，本公司会考虑下列迹象：

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。

②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。

③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

④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。

⑤客户已接受该商品或服务。

⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

（2）具体方法

销售商品合同：

本公司通常在综合考虑了下列因素的基础上，以控制权转移时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。

提供劳务合同

公司签订的服务合同对服务内容、服务期间或服务次数、合同金额、收款条件等均有明确约定的，公司根据已提供的服务期间或次数占合同约定的期间或次数的比例确认收入；其他服务合同公司在相关服务已经提供，收到价款或取得收取款项的凭据时确认收入。

19、合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，本公司将其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该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；

③该成本预期能够收回。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，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本公司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。

20、政府补助

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，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 1 元计量。

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；除此之外，作为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间计入当期损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本公司对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；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。

21、递延所得税资产及递延所得税负债

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

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

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

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

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

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

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

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

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

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

22、租赁

(1) 租赁的识别

在合同开始日，本公司作为承租人或出租人评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。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，则本公司认定合同为租赁或者包含租赁。

(2) 本公司作为承租人

在租赁期开始日，本公司对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额采用租赁内含利率计算的现值进行初始计量，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额；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；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；以及根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。后续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。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。

租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：①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；②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，本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。

23、使用权资产

（1）使用权资产确认条件

使用权资产是指本公司作为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：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；本公司作为承租人发生的初始直接费用；本公司作为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。本公司作为承租人按照《企业会计准则第13号——或有事项》对拆除复原等成本进行确认和计量。后续就租赁负债的任何重新计量作出调整。

（2）使用权资产的折旧方法

本公司采用直线法计提折旧。本公司作为承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，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。

24、重大会计判断和估计

本公司根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

金融资产的分类

本公司在确定金融资产的分类时涉及的重大判断包括业务模式及合同现金流量特征的分析等。

本公司在金融资产组合的层次上确定管理金融资产的业务模式，考虑的因素包括评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式、以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。

本公司在评估金融资产的合同现金流量是否与基本借贷安排相一致时，存在以下主要判断：本金是否可能因提前还款等原因导致在存续期内的时间分布或者金额发生变动；利息是否仅包括货币时间价值、信用风险、其他基本借贷风险以及与成本和利润的对价。例如，提前偿付的金额是否仅反映了尚未支付的本金及以未偿付本金为基础的利息，以及因提前终止合同而支付的合理补偿。

应收账款预期信用损失的计量

本公司通过应收账款预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本公司使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本公司使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本公司定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

收入确认

公司属于软件和信息技术服务业，主营业务为根据客户需求为其提供 GIS 平台软硬件的销售和技术服务、代理销售服务、车联网大数据信息服务。

销售业务收入确认时点为：本公司通常在综合考虑了下列因素的基础上，以控制权转移时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。

服务业务收入确认时点为：公司签订的服务合同对服务内容、服务期间或服务次数、合同金额、收款条件等均有明确约定的，公司根据已提供的服务期间或次数占合同约定的期间或次数的比例确认收入；其他服务合同公司在相关服务已经提供，收到价款或取得收取款项的凭据时确认收入。

递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，应就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

25、重要会计政策、会计估计的变更

（1）重要会计政策变更

① 企业会计准则解释第 16 号

财政部于 2022 年 11 月发布了《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”）。

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，因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，应当根据《企业会计准则第 18 号——所得税》等有关规定，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。对于在首次施行上述规定的财务报表列报最早期间的期初至本解释施行日之间发生的上述交易，企业应当按照上述规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。上述会计处理规定自 2023 年 1 月 1 日起施行。

本公司对租赁业务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，按照解释第 16 号的规定进行调整。

会计政策变更对公司本年财务数据无影响。

（2）重要会计估计变更

本报告期本公司重要会计估计未发生变更。

四、税项

1、主要税种及税率

税 种	计税依据	法定税率
增值税	应纳税增值额（应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算）	13%、9%、6%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%

2、税收优惠及批文

本公司为高新技术企业，获得由天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，发证日期是 2022 年 12 月 19 日，证书编号为 GR202212002942，有效期三年，根据《中华人民共和国企业所得税法》本公司 2022 年至 2024 年所得税减按 15%计缴。

五、财务报表项目附注

1、货币资金

项 目	期末余额	上年年末余额
	-	-
银行存款	5,685,996.31	6,195,931.28
其他货币资金	-	-
合 计	5,685,996.31	6,195,931.28
其中：存放在境外的款项总额	-	-

2、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	37,859,990.82	31,052,313.42
1 至 2 年	3,632,941.00	1,319,900.00
2 至 3 年	35,700.00	4,743,878.69
3 至 4 年	4,206,844.69	1,475,745.27
4 至 5 年	1,475,745.27	-
5 年以上	410,000.00	410,000.00
小 计	47,621,221.78	39,001,837.38
减：坏账准备	5,957,452.21	3,781,254.04
合 计	41,663,769.57	35,220,583.34

(2) 按坏账计提方法分类披露

类 别	账 面 余 额		期 末 余 额		账 面 价 值
	金 额	比 例 (%)	金 额	预 期 信 用 损 失 率 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	47,621,221.78	100.00	5,957,452.21	12.51	41,663,769.57
其中：					
账龄组合	47,621,221.78	100.00	5,957,452.21	12.51	41,663,769.57
合 计	47,621,221.78	—	—	—	41,663,769.57

续：

类 别	上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	39,001,837.38	100.00	3,781,254.04	9.70	35,220,583.34
其中：					
账龄组合	39,001,837.38	100.00	3,781,254.04	9.70	35,220,583.34
合 计	39,001,837.38	—	3,781,254.04	—	35,220,583.34

（3）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

项目	坏账准备金额
期初余额	3,781,254.04
本期计提	2,176,198.17
本期收回或转回	-
本期核销	
期末余额	5,957,452.21

（4）按欠款方归集的应收账款期末余额前五名单位情况

本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额为 34,864,881.42 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 73.21%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额为 3,276,627.85 元。

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例%	应收账款坏账准备期末余额
天津市光星磁瑞科技有限公司	21,066,372.00	44.24	1,053,318.60
天津市灵算人工智能公共数据平台有限公司	4,824,905.92	10.13	241,245.30
天津市宝坻区交通局	4,578,903.50	9.62	1,762,328.95
天津市曦月科技发展有限责任公司	2,449,000.00	5.14	122,450.00
天津市交通(集团)有限公司	1,945,700.00	4.09	97,285.00
合 计	34,864,881.42	73.21	3,276,627.85

3、预付款项

（1）预付款项按账龄披露

账 龄	期末余额		上年年末余额	
	金 额	比例%	金 额	比例%
1 年以内	5,569,036.00	100.00	161,771.60	100.00
合 计	5,569,036.00	100.00	161,771.60	100.00

(2) 报告期末公司无账龄超过 1 年且金额重要预付款项

(3) 按预付对象归集的预付款项期末余额前五名单位情况

本期按预付对象归集的期末余额前五名预付账款汇总金额为 5,566,906.00 元，占预付账款期末余额合计数的比例为 99.94%。

单位名称	预付款项 期末余额	占预付款项期末余额 合计数的比例%
天津中科遥感空间信息技术股份有限公司	5,000,000.00	89.78
天津中科昊宇科技有限公司	550,000.00	9.88
启明信息技术股份有限公司	6,750.00	0.12
中国石化销售股份有限公司天津石油分公司	5,296.00	0.10
东风商用车有限公司	4,860.00	0.09
合 计	5,566,906.00	99.96

4、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	72,524.63	15,722.50
合 计	72,524.63	15,722.50

(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	70,321.72	1,500.00
1 至 2 年	-	-
2 至 3 年	-	-
3 至 4 年	-	28,595.00
4 至 5 年	28,595.00	-
5 年以上	964,450.00	964,450.00
小 计	1,063,366.72	994,545.00
减：坏账准备	990,842.09	978,822.50
合 计	72,524.63	15,722.50

②按款项性质披露

项 目	期末金额			上年年末金额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
往来款	992,519.00	968,647.20	23,871.80	968,175.00	966,312.50	1,862.50

项 目	期末金额			上年年末金额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
押金及保证金	27,370.00	20,021.00	7,349.00	26,370.00	12,510.00	13,860.00
代付款	43,477.72	2,173.89	41,303.83	-	-	-
合 计	1,063,366.72	990,842.09	72,524.63	994,545.00	978,822.50	15,722.50

③本期计提、收回或转回的坏账准备情况

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)	
期初余额	14,372.50		964,450.00	978,822.50
期初余额在本期				
--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	12,019.59			12,019.59
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	26,392.09		964,450.00	990,842.09

④按欠款方归集的其他应收款期末余额前五名单位情况

单位名称	款项性质	其他应收款期末余额	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
天津市科安机动车卫星定位网络技术有限公司	往来款	964,450.00	5 年以上	92.82	964,450.00
代扣代缴社保公积金	代付款	43,477.72	1 年以内	4.18	2,173.89
天津中科昊宇科技有限公司	押金及保证金	24,870.00	4 至 5 年	2.39	19,896.00
天津市滨海新区财政局	往来款	24,344.00	1 年以内	2.29	1,217.20
宁夏北星卫星通讯服务有限公司	往来款	3,725.00	4 至 5 年	0.36	2,980.00
合 计		1,060,866.72		99.76	990,717.09

5、存货

(1) 存货分类

项 目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	跌价准备减值准备	账面价值	账面余额	跌价准备减值准备	账面价值
库存商品	5,199,855.38	-	5,199,855.38	2,635,535.44	-	2,635,535.44
发出商品	-	-		19,924,709.70	-	19,924,709.70
在产品	12,739,622.40	-	12,739,622.40	-	-	-
合 计	17,939,477.78	-	17,939,477.78	22,560,245.14	-	22,560,245.14

6、其他流动资产

项 目	期末余额	上年年末余额
增值税留抵税额	-	688,039.43
待摊费用	66,037.74	654,528.28
合 计	66,037.74	1,342,567.71

7、固定资产

项 目	期末余额	上年年末余额
固定资产	502,320.58	1,279,620.26
固定资产清理	-	-
合 计	502,320.58	1,279,620.26

(1) 固定资产

①固定资产情况

项 目	办公家具	运输工具	电子设备	合 计
一、账面原值：				
1.期初余额	142,210.05	575,373.55	6,178,030.55	6,895,614.15
2.本期增加金额			9,858.40	9,858.40
(1) 购置			9,858.40	9,858.40
3.本期减少金额				
(1) 处置或报废				
4.期末余额	142,210.05	575,373.55	6,187,888.95	6,905,472.55
二、累计折旧				
1.期初余额	128,689.48	496,441.76	4,990,862.65	5,615,993.89
2.本期增加金额	3,109.44	11,085.36	772,963.28	787,158.08
(1) 计提	3,109.44	11,085.36	772,963.28	787,158.08
3.本期减少金额				
(1) 处置或报废				
4.期末余额	131,798.92	507,527.12	5,763,825.93	6,403,151.97

项 目	办公家具	运输工具	电子设备	合 计
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3.本期减少金额				
(1) 处置或报废				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	10,411.13	67,846.43	424,063.02	502,320.58
2.期初账面价值	13,520.57	78,931.79	1,187,167.90	1,279,620.26

8、使用权资产

项 目	房屋及建筑物	合 计
一、账面原值：		
1.期初余额	409,235.85	409,235.85
2.本期增加金额	435,238.35	435,238.35
3.本期减少金额	409,235.85	409,235.85
4. 期末余额	435,238.35	435,238.35
二、累计折旧		
1.期初余额		
2.本期增加金额	409,235.85	409,235.85
(1) 计提	409,235.85	409,235.85
3.本期减少金额	409,235.85	409,235.85
(1) 处置	409,235.85	409,235.85
4. 期末余额		
三、减值准备		
1.期初余额		
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	435,238.35	435,238.35
2. 期初账面价值	409,235.85	409,235.85

9、无形资产

(1) 无形资产情况

项 目	软件	软件著作权	专利	合计
一、账面原值				
1.期初余额	68,701,783.87	15,436.90	209,372.08	68,926,592.85

项 目	软件	软件著作权	专利	合计
2.本期增加金额				
3.本期减少金额				
4.期末余额	68,701,783.87	15,436.90	209,372.08	68,926,592.85
二、累计摊销				
1. 期初余额	20,563,052.49	9,776.74	76,020.81	20,648,850.04
2.本期增加金额	6,870,178.39	1,543.69	15,467.21	6,887,189.29
(1) 计提	6,870,178.39	1,543.69	15,467.21	6,887,189.29
3.本期减少金额				
4. 期末余额	27,433,230.88	11,320.43	91,488.02	27,536,039.33
三、减值准备				
1. 期初余额				
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	41,268,552.99	4,116.47	117,884.06	41,390,553.52
2. 期初账面价值	48,138,731.38	5,660.16	133,351.27	48,277,742.81

10、长期待摊费用

项 目	期初余额	本期增加	本期减少		期末余额
			本期摊销	其他减少	
装修费	35,497.04	-	12,528.50	-	22,968.54
合 计	35,497.04	-	12,528.50	-	22,968.54

11、递延所得税资产

(1) 未经抵销的递延所得税资产

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
递延所得税资产：				
资产减值准备	6,948,294.30	1,042,244.14	4,760,076.54	714,011.49
递延收益	14,497,453.33	2,174,618.00	17,215,313.33	2,582,297.00
小 计	21,445,747.63	3,216,862.14	21,975,389.87	3,296,308.49

12、短期借款

短期借款分类

项 目	期末余额	上年年末余额
信用借款	15,015,358.80	15,015,445.21
合 计	15,015,358.80	15,015,445.21

13、应付账款

项 目	期末余额	上年年末余额
货款	10,657,557.60	17,296,373.36
服务费用	797,507.99	508,519.55
合 计	11,455,065.59	17,804,892.91

其中，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
浪潮数字粮储公司	3,080,000.00	协商暂未支付
石化盈科信息技术有限责任公司	2,641,390.00	协商暂未支付
合 计	5,721,390.00	

14、合同负债

项 目	期末余额	上年年末余额
预收合同未履约货款	1,132,676.59	9,087,563.59
减：计入其他非流动负债的合同负债	64,113.77	1,045,471.92
合 计	1,068,562.82	8,042,091.67

15、应付职工薪酬

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	481,850.00	5,888,075.88	5,705,330.00	664,595.88
离职后福利-设定提存计划		400,327.81	400,327.81	
合 计	481,850.00	6,288,403.69	6,105,657.81	664,595.88

（1）短期薪酬

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴	481,850.00	5,279,053.18	5,096,307.30	664,595.88
职工福利费		8,077.40	8,077.40	
社会保险费		263,746.84	263,746.84	
其中：1. 医疗保险费		246,707.12	246,707.12	
2. 工伤保险费		4,868.21	4,868.21	
3. 生育保险费		12,171.51	12,171.51	
住房公积金		293,729.00	293,729.00	
工会经费和职工教育经费		43,469.46	43,469.46	
合 计	481,850.00	5,888,075.88	5,705,330.00	664,595.88

（2）设定提存计划

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
离职后福利				

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
其中：基本养老保险费		388,156.02	388,156.02	
失业保险费		12,171.79	12,171.79	
合 计		400,327.81	400,327.81	

16、应交税费

税 项	期末余额	上年年末余额
增值税	1,001,287.18	
企业所得税	2,965,611.37	3,007,913.33
个人所得税	149,508.38	167.28
城市维护建设税	35,847.90	
教育费附加	25,605.64	
合 计	4,177,860.47	3,008,080.61

17、其他应付款

项 目	期末余额	上年年末余额
应付利息	1,107,164.38	1,107,164.38
应付股利		
其他应付款	380,000.00	6,201,188.31
合 计	1,487,164.38	7,308,352.69

(1) 应付利息

项 目	期末余额	上年年末余额
非金融机构借款应付利息	1,107,164.38	1,107,164.38
合 计	1,107,164.38	1,107,164.38

(2) 其他应付款

项 目	期末余额	上年年末余额
保证金	300,000.00	-
借款	80,000.00	5,980,000.00
往来款	-	221,188.31
合 计	380,000.00	6,201,188.31

18、一年内到期的非流动负债

项 目	期末余额	上年年末余额
一年内到期的租赁负债	921,130.22	672,082.12
合 计	921,130.22	672,082.12

19、其他流动负债

项 目	期末余额	上年年末余额
待转销项税额	64,113.77	1,045,471.92

项 目	期末余额	上年年末余额
合 计	64,113.77	1,045,471.92

20、租赁负债

项 目	期末余额	上年年末余额
租赁付款额	926,425.39	677,060.95
减：未确认融资费用	5,295.17	4,978.83
小 计	921,130.22	672,082.12
减：一年内到期的租赁负债	921,130.22	672,082.12
合 计	-	-

21、递延收益

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	17,215,313.33		2,717,860.00	14,497,453.33	按受益期间结转
合 计	17,215,313.33		2,717,860.00	14,497,453.33	

计入递延收益的政府补助详见附注七、政府补助。

22、股本

项 目	期初余额	发行新股	本期增减（+、-）				期末余额
			送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	20,400,000.00	5,000,000.00	12,700,000.00			17,700,000.00	38,100,000.00

2023 年 4 月 26 日，根据公司 2023 年第一次临时股东大会决议和修改后章程的规定，公司申请增加注册资本人民币 500 万元，经全国中小企业股份转让系统有限责任公司股转系统函[2023]926 号《关于同意天津市广通信息技术工程股份有限公司股票定向发行的函》核准，同意贵公司本次定向发行不超过 500 万股新股，变更后的注册资本为人民币 2540 万元。本次增资经北京中名国成会计师事务所(特殊普通合伙) 出具中名国成验字【2023】第 0049 号验资报告验证确认。

23、资本公积

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	1,569,052.84	6,620,754.72	-	8,189,807.56
合 计	1,569,052.84	6,620,754.72	-	8,189,807.56

广通公司 2023 年 5 月进行定向发行新股，共募集资金人民币 11,800,000.00 元，扣除发行费用共计 179,245.28 元，募集资金净额 11,620,754.72 元，其中：股本 5,000,000.00 元，资本公积 6,620,754.72 元。

24、盈余公积

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	3,863,968.08	839,107.76		4,703,075.84
合 计	3,863,968.08	839,107.76		4,703,075.84

25、未分配利润

项 目	本期发生额	上期发生额	提取或分配比例
调整前上期末未分配利润	22,368,624.64	16,880,643.36	--
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）			--
调整后期初未分配利润	22,368,624.64	16,880,643.36	
加：本期归属于母公司股东的净利润	8,391,077.62	7,208,867.90	--
减：提取法定盈余公积	839,107.76	720,886.79	10%
应付普通股股利	999,998.00	999,999.83	
转作股本的普通股股利	12,700,000.00		
期末未分配利润	16,220,596.50	22,368,624.64	

26、营业收入和营业成本

（1）营业收入和营业成本

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	284,665,206.77	261,275,274.69	218,216,501.30	198,265,061.55
合 计	284,665,206.77	261,275,274.69	218,216,501.30	198,265,061.55

（2）营业收入、营业成本产品类型划分

主要产品类型	本期发生额	
	收入	成本
车载定位终端设备	85,486.71	73,171.85
网约车设备	3,589,495.51	2,676,520.07
定向设备	239,506,604.51	227,545,089.91
OBD 设备	160,000.01	96,850.15
4G 设备	1,053,790.26	656,674.48
服务费	28,578,433.23	25,101,399.35
定向服务	10,435,754.70	5,093,718.39
网约车服务费	1,255,641.84	31,850.49
合 计	284,665,206.77	261,275,274.69

27、税金及附加

项 目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	154,817.00	65,779.82

项 目	本期发生额	上期发生额
教育费附加	66,350.15	28,191.36
地方教育费附加	44,233.43	18,794.25
车船使用税	1,166.10	1,166.10
印花税	220,025.51	32,085.94
合 计	486,592.19	146,017.47

28、销售费用

项 目	本期发生额	上期发生额
薪酬	387,309.23	774,235.21
交通费	58,861.74	62,428.32
水电费	45,722.47	38,233.02
办公费	20,502.93	23,836.26
其他	268,966.37	55,522.10
合 计	781,362.74	954,254.91

29、管理费用

项 目	本期发生额	上期发生额
薪酬	2,960,877.95	2,231,669.23
无形资产摊销	2,057,622.05	2,057,622.07
中介咨询费	531,181.15	387,242.51
折旧费	515,093.71	669,252.87
租赁费	409,235.85	351,171.64
待摊费	12,529.14	12,528.50
差旅费	23,490.14	
其他	177,881.61	79,387.55
合 计	6,687,911.60	5,788,874.37

30、研发费用

项 目	本期发生额	上期发生额
薪酬	2,931,929.64	1,551,178.21
材料费	47,677.00	460,671.68
折旧费	500,898.90	
无形资产摊销	2,235,131.82	
委外研发		2,556,600.00
其他费用	970,169.47	1,272,961.78
合 计	6,685,806.83	5,841,411.67

31、财务费用

项 目	本期发生额	上期发生额
利息支出	465,745.44	269,494.02

项 目	本期发生额	上期发生额
减：利息收入	41,857.74	36,830.79
手续费及其他	210,781.65	12,283.62
合 计	634,669.35	244,946.85

32、其他收益

项 目	本期发生额	上期发生额
基于云平台的物流信息化公共服务平台项目	600,000.00	600,000.00
大数据架构的智慧物流公共服务平台项目	1,030,000.00	1,030,000.00
广通城市公共配送服务平台建设项目	313,860.00	482,860.00
基于互联网技术的物流数据共享平台项目	169,000.00	105,000.00
智能城市共同配送大数据平台项目	605,000.00	416,666.67
稳岗补贴		18,644.04
个税手续费返还		498.43
合 计	2,717,860.00	2,653,669.14

33、信用减值损失

项 目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	-2,176,198.17	-2,237,618.22
其他应收款坏账损失	-12,019.59	-6,104.35
合 计	-2,188,217.76	-2,243,722.57

34、营业外收入

项 目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
上市补贴	100,000.00		100,000.00
其他	0.30		0.30
合 计	100,000.30		100,000.30

35、营业外支出

项 目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
公益性捐赠支出	43,524.00		43,524.00
滞纳金		90.84	
合 计	43,524.00	90.84	43,524.00

36、所得税费用

(1) 所得税费用明细

项 目	本期发生额	上期发生额
按税法及相关规定计算的当期所得税	229,183.94	118,301.70
递延所得税费用	79,446.35	58,620.61

项 目	本期发生额	上期发生额
合 计	308,630.29	176,922.31

(2) 所得税费用与利润总额的关系

项 目	本期发生额	上期发生额
利润总额	8,699,707.91	7,385,790.21
按法定（或适用）税率计算的所得税费用	1,304,956.19	1,107,868.53
不可抵扣的成本、费用和损失	6,545.12	69.90
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-1,002,871.01	-931,016.12
所得税费用	308,630.29	176,922.31

37、现金流量表项目注释

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
政府补助	100,000.00	19,142.47
银行存款利息	41,857.65	36,830.79
代收款	6,020,782.39	963,296.67
保证金	419,060.00	288,400.00
往来款	10,335,373.08	-
合 计	16,917,073.12	1,307,669.93

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
付现费用	1,609,419.17	5,463,440.36
代收款	5,538,236.22	836,216.47
银行手续费	2,948.10	12,283.62
保证金	261,460.00	247,500.00
往来款	5,900,000.00	40,000.00
滞纳金	-	90.84
合 计	13,312,063.49	6,599,531.29

(3) 支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
定增中介服务费	213,600.00	
租赁付款金额	223,734.30	106,941.00
合 计	437,334.30	106,941.00

38、现金流量表补充资料**(1) 现金流量表补充资料**

补充资料	本期发生额	上期发生额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	8,391,077.62	7,208,867.90
加：资产减值损失		
信用减值损失	2,188,217.76	2,243,722.57
固定资产折旧、投资性房地产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	787,158.08	669,252.87
使用权资产折旧	409,235.85	333,622.99
无形资产摊销	6,887,189.29	6,689,174.10
长期待摊费用摊销	12,528.50	12,528.50
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）		
财务费用（收益以“－”号填列）	465,745.44	269,494.02
投资损失（收益以“－”号填列）		
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-79,446.35	58,620.61
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）	4,620,767.36	-17,800,183.85
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-12,818,940.55	-25,110,024.04
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-21,300,221.64	14,408,064.17
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-10,436,688.64	-11,016,860.16
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		
新增使用权资产		
3、现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	5,685,996.31	6,195,931.28
减：现金的期初余额	6,195,931.28	8,657,596.78
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	-509,934.97	-2,461,665.50

(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	5,685,996.31	6,195,931.28

项 目	期末余额	上年年末余额
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	5,685,996.31	6,195,931.28
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	5,685,996.31	6,195,931.28
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

六、研发支出

1、研发支出

项 目	本期发生额		上期发生额	
	费用化金额	资本化金额	费用化金额	资本化金额
薪酬	2,931,929.64		1,551,178.21	
材料费	47,677.00		460,671.68	
折旧费	500,898.90			
无形资产摊销	2,235,131.82			
委外研发			2,556,600.00	
其他费用	970,169.47		1,272,961.78	194,949.48
合 计	6,685,806.83		5,841,411.67	194,949.48

七、政府补助

1、计入递延收益的政府补助

补助项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
基于云平台的物流信息化公共服务平台项目	3,450,000.00		600,000.00	2,850,000.00	按受益期间结转
大数据架构的智慧物流公共服务平台项目	5,922,500.00		1,030,000.00	4,892,500.00	按受益期间结转
广通城市公共配送服务平台建设项目	2,655,730.00		313,860.00	2,341,870.00	按受益期间结转
基于互联网技术的物流数据共享平台项目	603,750.00		169,000.00	434,750.00	按受益期间结转

补助项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
智能城市共同配送大数据平台项目	4,583,333.33		605,000.00	3,978,333.33	按受益期间结转
合 计	17,215,313.33		2,717,860.00	14,497,453.33	

八、关联方及关联交易

1、本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本 (万元)	母公司对本公司持股比例%	母公司对本公司表决权比例%
天津市交通（集团）有限公司	天津市和平区营口道 10 号	对授权经营范围内的国有资产实施监督、管理和资本运营；仓储（不含危险品）；汽车配件、摩托车配件批发、零售；企业管理服务；商品信息咨询服 务；技术咨询服务；房屋租赁；场地租赁；限分支机构经营：代理意外伤害保险；住宿；餐饮；日用百货零售（以上经营范围涉及行业许可的凭许可证件，在有效期内经营，国家有专项专营规定的按规定办理）	38,655.00	50.00	50.00

本公司最终控制方是：天津市交通（集团）有限公司。

2、本公司的子公司情况

本公司无子公司。

3、本公司的合营企业和联营企业情况

本公司无合营企业和联营企业。

4、本公司的其他关联方情况

关联方名称	与本公司关系
天津七一二通信广播股份有限公司	持股 5%以上的股东
天津市木牛流马物流有限公司	持股 5%以上的股东
梁天宇	董事长、总经理

关联方名称	与本公司关系
吕婷婷	董事、副总经理、财务负责人
董国军	董事
孙杨	董事
高远	董事
杨建虹	董事
李辰生	董事
刘松	监事会主席
王晶	监事
元浩	职工代表监事
杨文刚	副总经理
李琴	副总经理
张晓红	董事会秘书
天津市交通集团大件运输有限公司	同一最终控制方
天津市交通集团滨海有限公司	同一最终控制方
天津市交通集团金陆通运业有限公司	同一最终控制方
天津市正通物流配送有限公司	同一最终控制方
天津市交通建筑设计院有限公司	同一最终控制方
天津市第一运输有限公司	同一最终控制方
天津市交通集团天汇通物流有限公司	同一最终控制方
天津市塘沽危险品运输有限公司	同一最终控制方
天津市通汉运业有限公司	同一最终控制方
天津市交通集团津维有限公司	同一最终控制方
天津市交通集团联运有限公司	同一最终控制方
天津市航道工程处	同一最终控制方
天津市汽车运输一场	同一最终控制方
天津津宇运业有限公司	同一最终控制方
天津市长江旅行社有限公司	同一最终控制方
天津市鼎安运业有限公司	同一最终控制方
天津通莎长途客运有限公司	同一最终控制方
天津交通职业学院	同一最终控制方
天津市天通出租汽车有限公司	同一最终控制方
天津市交通集团一运客运有限公司	同一最终控制方
天津长客运业有限公司	同一最终控制方
天津市塘沽龙跃旅游包车客运有限公司	同一最终控制方
天津交通巴士有限公司	同一最终控制方
天津市津交富港物流有限责任公司	同一最终控制方
天津市天浩运业有限公司	同一最终控制方
天津市森保建筑材料有限公司	同一最终控制方
天津市联运公司国内集装箱中转站	同一最终控制方

关联方名称	与本公司关系
天津大通巴士有限公司	同一最终控制方
天津市塘沽国际集装箱运输场有限公司	同一最终控制方
舟山津交石油化工有限公司	同一最终控制方
天津交通投资有限公司	同一最终控制方
天津市交通集团滨海有限公司	同一最终控制方
天津市交通集团物流有限公司	同一最终控制方
天津市交通集团津维交通工程有限公司	同一最终控制方
天津运一有限公司	同一最终控制方
天津联华世纪物流有限公司	同一最终控制方
天津市交通集团全通机动车驾驶员培训有限公司	同一最终控制方
天津市交通集团汉沽有限公司	同一最终控制方
天津市滨海新区塘运物流发展有限公司	同一最终控制方
天津市津维特种车维修有限公司	同一最终控制方
天津市交通集团科学技术发展有限公司	同一最终控制方
天津市津维汽车用品销售有限公司	同一最终控制方
天津市交通集团科学技术发展有限公司	同一最终控制方
天津市津维汽车用品销售有限公司	同一最终控制方
天津市百正投资管理有限公司	同一最终控制方

5、关联交易情况

（1）关联采购与销售情况

①采购商品、接受劳务

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
舟山津交石油化工有限公司	采购燃油	66.90	21,162.52
天津市正通物流配送有限公司	运输服务		23,486.24

②出售商品、提供劳务

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
天津市交通（集团）有限公司	销售设备	4,336.28	159,292.03
天津市交通（集团）有限公司	技术服务	8,029,811.32	
天津交通巴士有限公司	技术服务	19,811.32	
天津长客运业有限公司	销售设备	35,044.25	152,557.19
天津市交通集团大件运输有限公司	销售设备	1,592.92	
天津大通巴士有限公司	技术服务	47,547.16	
天津大通巴士有限公司	销售设备	3,539.82	
天津市通汉运业有限公司	销售设备	8,849.56	

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
天津市交通集团物联有限公司	技术服务	283.02	
天津市正通物流配送有限公司	技术服务	13,018.87	6,226.42
天津市正通物流配送有限公司	销售设备	3,716.81	
天津市交通集团联运有限公司	技术服务		530.97
天津交通职业学院	销售设备		77,358.49

(2) 关联方资金拆借情况

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入：				
天津市交通（集团）有限公司	5,000,000.00	2016-11-29	2017-5-28	2023 年 10 月归还
天津市交通（集团）有限公司	900,000.00	未约定期限	未约定期限	2023 年 12 月归还

2016 年 11 月 28 日，公司向控股股东天津市交通（集团）有限公司借款 500 万元，借款期限为 2016 年 11 月 29 日至 2017 年 5 月 28 日，借款利息按照同期人民银行六个月以内（含六个月）贷款基准利率计算。借款于 2017 年 5 月 28 日到期后，公司未按时归还该借款，账面按照一年期银行同期借款利率计提借款利息，2022 年开始不再计提利息。

(3) 关键管理人员薪酬

项 目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	1,401,334.86	1,649,285.40

6、关联方应收应付款项

(1) 应收关联方款项

项目名称	关联方	期末余额		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	天津市交通（集团）有限公司	1,945,700.00	97,285.00		
应收账款	天津市交通集团滨海有限公司	120,000.00	96,000.00	120,000.00	60,000.00
应收账款	天津大通巴士有限公司	50,400.00	2,520.00	70,000.00	7,000.00
应收账款	天津长客运业有限公司	194,400.00	17,460.00	154,800.00	7,740.00
应收账款	天津市交通集团大件运输有限公司	1,800.00	90.00		

(2) 应付关联方款项

项目名称	关联方	期末余额	上年年末余额
其他应付款	天津市交通(集团)有限公司		5,900,000.00
应付利息	天津市交通(集团)有限公司		1,107,164.38

7、关联方承诺

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司不存在应披露的关联方承诺事项。

九、承诺及或有事项

1、重要的承诺事项

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大承诺事项。

2、或有事项

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大或有事项。

十、资产负债表日后事项

截至 2024 年 3 月 21 日，本公司不存在应披露的资产负债表日后事项。

十一、其他重要事项

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的其他重要事项。

十二、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

项 目	本期发生额	说明
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	2,817,860.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-43,523.70	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
非经常性损益总额	2,774,336.30	
减：非经常性损益的所得税影响数	416,150.45	
非经常性损益净额	2,358,185.85	
减：归属于少数股东的非经常性损益净影响数（税后）		
归属于公司普通股股东的非经常性损益	2,358,185.85	

2、净资产收益率和每股收益

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	16.01	0.27	0.27

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
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	11.51	0.19	0.19

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

二、 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
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	2,817,860.00
除上述各项之外的其他营业收入和支出	-43,523.70
非经常性损益合计	2,774,336.30
减：所得税影响数	416,150.45
少数股东权益影响额（税后）	-
非经常性损益净额	2,358,185.85

三、 境内外会计准则下会计数据差异

☐ 适用 ☒ 不适用

天津市广通信息技术工程股份有限公司

2024 年 4 月 15 日