



毅航互联

NEEQ: 834212

广州市毅航互联通信股份有限公司

(Guangzhou Ehangcom Vianet Communications Co., LTD.)

年度报告

— 2022 —

## 公司年度大事记



2022年3月24日，公司取得“VsbC-5000软件”的著作权登记证书。



2022年3月24日，公司取得“SBC-4000软件”的著作权登记证书。

## 目 录

第一节	重要提示、目录和释义 .....	2
第二节	公司概况 .....	5
第三节	会计数据、经营情况和管理层分析 .....	7
第四节	重大事件 .....	20
第五节	股份变动、融资和利润分配.....	22
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况.....	26
第七节	公司治理、内部控制和投资者保护 .....	30
第八节	财务会计报告 .....	34
第九节	备查文件目录.....	116

## 第一节 重要提示、目录和释义

### 【声明】

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。

公司负责人李面换、主管会计工作负责人苗满林及会计机构负责人（会计主管人员）苗满林保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

中汇会计师事务所(特殊普通合伙)对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

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。

事项	是或否
是否存在控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员对年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在半数以上董事无法完全保证年度报告的真实性、准确性和完整性	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
董事会是否审议通过年度报告	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未按要求披露的事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
是否被出具非标准审计意见	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

### 1、未按要求披露的事项及原因

为保护公司重要客户和供应商的信息及商业秘密，避免竞争对手的不当竞争，最大限度的保护公司及股东利益，在披露 2022 年年度报告时，豁免披露重要供应商和客户的具体名称，具体以“客户 X”及“供应商 X”进行披露，对应单位均不涉及关联方公司。

### 【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项描述及分析
市场风险	CTI 通信行业受互联网技术以及行业竞争加剧的影响,市场宏观环境恶化,近年来收入和利润增长缓慢。公司已经通过持续加大研发投入,依托公司在通信领域的核心竞争优势,拓展新的业务领域,有望在未来形成新的业绩增长。基于竞争对手可能提升产品质量、降低产品成本和研发新型产品,若公司在未来经营过程中不能持续的保持技术优势和竞争优势,顺应市场变化为客户提供个性化的服务,公司相应面临市场地位威胁。
所得税优惠政策变化风险	公司于 2020 年 12 月再次被认定为国家级高新技术企业,证书将于 2023 年年底到期。若公司后续不能继续取得高新技术企业证书,或者未来高新技术企业税收优惠政策发生变化,将对公司未来的盈利水平带来不利影响。

对主要客户依赖的风险	公司前五大客户销售额占总销售额比重较大,存在一定的依赖性,若公司与前五大客户的合作出现异常或者无法继续合作,将对公司的经营情况产生一定影响。公司为应对销售客户依赖性较大的风险,一方面多渠道积极发展合作客户,增加新客户分散风险;另一方面积极拓展新业务和创新型服务,更深层次服务客户,加大老客户的粘性。
核心技术人员流失的风险	公司属于高新技术企业,产品和技术研发需要大量的高素质专业技术人才。随着我国科技体制的改革和市场经济机制的建立与完善,人才竞争日益加剧,人才吸引和积累越来越难,若因人力资源管理不善而造成人才不足、流失或者不能及时吸纳到合适的人才,将影响公司的持续创新能力并对公司的经营发展带来重大影响。为此,公司建立了校园招聘、猎头招聘、校企合作等多项人才招聘渠道,并努力为员工事业的发展提供良好的平台和机会,通过加强企业文化建设,完善用人机制等措施增强企业凝聚力,留住每一位优秀的员工。
实际控制人不当控制的风险	公司控股股东及实际控制人李面换直接持股 73.17%,公司实际控制人现任公司董事长兼总经理,对公司经营管理有较大影响力,若实际控制人利用控股地位,通过行使表决权对公司经营、人事、财务等方面的决策进行不当控制,可能给公司的正常运营带来风险,并最终有可能损害中小股东的利益。
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

## 释义

释义项目		释义
公司、本公司、股份公司、毅航互联、母公司	指	广州市毅航互联通信股份有限公司
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
股转系统、全国股份转让系统	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
主办券商、西南证券	指	西南证券股份有限公司
《公司章程》、《章程》	指	最近一次由股东大会审议通过的《广州市毅航互联通信股份有限公司章程》
三会	指	股东大会、董事会、监事会
报告期、本期	指	2022 年全年,即:2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
本期期初、报告期期初	指	2022 年 1 月 1 日
本期期末、报告期期末	指	2022 年 12 月 31 日
多媒体交换机、智能交换机、网关	指	一款集呼叫中心、增值业务、视频类业务、媒体网关 MG、媒体服务器 MS、CODEC Server 为一体化的企业专用通信设备
CTI	指	CTI 技术是从传统的计算机电话集成 (Computer

		Telephony Integration)技术发展而来的,最初是想将计算机技术应用到电话系统中,能够自动地对电话中的信令信息进行识别处理,并通过建立有关的话路连接,而向用户传送预定的录音文件、转接来话等
呼叫中心	指	充分利用现代通讯与计算机技术,如 IVR(交互式语音 800 呼叫中心流程图应答系统)、ACD(自动呼叫分配系统)等等,可以自动灵活地处理大量各种不同的电话呼入和呼出业务和服务的运营操作场所
SBC	指	SBC 是 IMS 网络边缘用于实现 IP 接入、互通和安全保护的网元,存在于接入网络与 IMS 网络之间或不同 IMS 网络之间,是用户接入 IMS 的入口点

## 第二节 公司概况

### 一、 基本信息

公司中文全称	广州市毅航互联通信股份有限公司
英文名称及缩写	Guangzhou Ehangcom Vianet Communications Co., LTD. Ehangcom
证券简称	毅航互联
证券代码	834212
法定代表人	李面换

### 二、 联系方式

董事会秘书	苗满林
联系地址	广州市天河区中山大道路 89 号 16 层北 13-17 房
电话	020-85566523
传真	020-85567013
电子邮箱	miaoml@ehangcom.com
公司网址	www.ehangcom.com
办公地址	广州市天河区中山大道路 89 号 16 层北 13-17 房
邮政编码	510630
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	公司董事会秘书办公室

### 三、 企业信息

股票交易场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2006 年 4 月 24 日
挂牌时间	2015 年 11 月 10 日
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业（C）-计算机、通信和其他电子设备制造业（C39）-通信设备制造（C392）-通信系统设备制造（C3921）
主要业务	为运营商、企业、呼叫中心用户提供可编程且灵活配置的智能交换机、VoIP 网关、SBC 以及基于云计算的软件平台系统等通信产品
主要产品与服务项目	多媒体交换机、网关等设计、开发、销售及相关网络技术服务、呼叫中心系统开发、集成及相关运营服务
普通股股票交易方式	<input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易
普通股总股本（股）	17,000,000
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0

控股股东	控股股东为（李面换）
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（李面换），无一致行动人

#### 四、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	914401017860902625	否
注册地址	广东省广州市天河区中山大道路 89 号 16 层北 13-17 房	否
注册资本	17,000,000	否

#### 五、 中介机构

主办券商（报告期内）	西南证券			
主办券商办公地址	重庆市江北区金沙门路 32 号			
报告期内主办券商是否发生变化	否			
主办券商（报告披露日）	西南证券			
会计师事务所	中汇会计师事务所(特殊普通合伙)			
签字注册会计师姓名及连续签字年限	张晓辉	卢茂桢		
	2 年	2 年	年	年
会计师事务所办公地址	杭州市江干区新业路 8 号华联时代大厦 A 幢 601 室			

#### 六、 自愿披露

适用 不适用

#### 七、 报告期后更新情况

适用 不适用



### 第三节 会计数据、经营情况和管理层分析

#### 一、 主要会计数据和财务指标

##### (一) 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	7,300,652.83	30,758,249.90	-76.26%
毛利率%	59.12%	45.76%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	-12,815,838.36	-1,362,814.31	840.40%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-8,916,473.34	852,803.79	-1,145.55%
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）	-54.97%	-4.47%	-
加权平均净资产收益率%（依据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）	-38.24%	2.80%	-
基本每股收益	-0.75	-0.08	837.50%

##### (二) 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	20,204,696.81	33,801,623.36	-40.23%
负债总计	3,383,187.78	3,994,380.73	-15.30%
归属于挂牌公司股东的净资产	16,821,509.03	29,807,242.63	-43.57%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	0.99	1.75	-43.43%
资产负债率%（母公司）	8.55%	6.17%	-
资产负债率%（合并）	16.74%	11.82%	-
流动比率	7.21	16.98	-
利息保障倍数	-115.78	-8.31	-

##### (三) 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	-4,631,582.43	-806,323.46	474.41%
应收账款周转率	5.63	25.78	-
存货周转率	1.06	5.14	-

**(四) 成长情况**

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	-40.23%	-12.05%	-
营业收入增长率%	-76.26%	130.52%	-
净利润增长率%	840.40%	341.91%	-

**(五) 股本情况**

单位：股

	本期期末	本期期初	增减比例%
普通股总股本	17,000,000	17,000,000	0%
计入权益的优先股数量	0	0	0%
计入负债的优先股数量	0	0	0%

**(六) 境内外会计准则下会计数据差异**适用 不适用**(七) 非经常性损益项目及金额**

单位：元

项目	金额
非流动资产处置损益	121,107.53
计入当期损益的政府补助(与企业业务密切相关,按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外)	259,882.29
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益,以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	-4,316,557.11
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	11,899.76
<b>非经常性损益合计</b>	<b>-3,923,667.53</b>
所得税影响数	-24,302.51
少数股东权益影响额(税后)	0
<b>非经常性损益净额</b>	<b>-3,899,365.02</b>

**(八) 补充财务指标**适用 不适用

(九) 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

1、 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

2、 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

(十) 合并报表范围的变化情况

适用  不适用

## 二、 主要经营情况回顾

### (一) 业务概要

#### 商业模式

公司为通信系统设备制造与平台系统服务供应商。公司贯彻国家提高自主创新的精神，充分利用计算机通信技术以及互联网技术的最新发展成果,密切关注世界范围内电信运营商网络的迭代演进以及由此推进的针对各行业的信息化建设，前瞻性地开发相应技术平台及核心组件，公司先后获得多项专利和软件著作权证书，取得了国家高新技术企业证书、质量管理体系认证证书、知识产权管理体系认证证书，建立了一支具备扎实专业技能和丰富研发经验的核心技术人员团队，依托强大的研发、设计能力为运营商、企业、呼叫中心用户提供可编程且灵活配置的智能交换机、VoIP 网关、软交换以及基于云计算的软件平台系统等通信产品。公司希望成为融合互联网和电信网的核心平台厂家，为产业链参与者提供专业的一站式解决方案，努力成为优秀的方案提供商，为客户提供系统集成、专业咨询、合作共赢的服务，并依此获取利润与现金流。

#### (一) 销售模式

##### 1、营销方式

毅航互联市场开拓方式多样。渠道销售方面，通过举办各类型的市场活动，提高公司知名度，找各种细分行业的合作伙伴来做区域代理，产品线细分代理。集成商销售方面，通过公司销售和技术团队的合作，找到行业集成商客户，并推动集成商用毅航产品的 API 函数开发上层应用，再打包销售到各行各业的项目中去。项目直销方面，毅航通过跟运营商、保险金融、铁路等保持良好互动关系，从客户需求着手，参与公开招投标项目，以优异的综合竞争力中标项目，完善的项目实施而获取客户认可。

##### 2、售后服务

采用分层支撑，每个销售经理都配有技术支持工程师，每个大区域建立售后技术团队，实行标准化 7\*24 小时售后服务，根据不同问题等级设定了相对应的服务流程，为客户提供优质的服务。如果按照服务内容划分，包含：硬件保修服务、现场工程施工服务、远程技术支持服务、现场技术支持服务。按保障细项划分，含：备件保障、上门保障、巡检保障。

#### (二) 公司盈利模式

公司盈利模式主要有：公司通信设备和软件业务，盈利模式为根据销售合同组织生产和软件开发，通过优良的技术服务增强市场竞争力，项目产品销售给系统集成商或运营商获得收入。

公司在报告期内、以及报告期后至本报告披露日，商业模式未发生较大变化。

### 与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省（市）级
“单项冠军”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省（市）级
“高新技术企业”认定	√是
“科技型中小企业”认定	<input type="checkbox"/> 是
“技术先进型服务企业”认定	<input type="checkbox"/> 是
其他与创新属性相关的认定情况	-
详细情况	公司于 2020 年 12 月 1 日获得由广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局颁发的国家高新技术企业证书，证书编号：GR202044001528，有效期：三年。

**行业信息**

是否自愿披露

是 否**报告期内变化情况：**

事项	是或否
所处行业是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主营业务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主要产品或服务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
客户类型是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
关键资源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
销售渠道是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
收入来源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
商业模式是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

**(二) 财务分析****1、 资产负债结构分析**

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	728,709.33	3.61%	879,688.15	2.60%	-17.16%
应收票据	104,737.50	0.52%	0	0%	100%
应收账款	1,570,565.97	7.77%	679,756.40	2.01%	131.05%
存货	898,483.59	4.45%	2,909,791.86	8.61%	-69.12%
投资性房地产	0	0%	0	0%	0%
长期股权投资	257,804.71	1.28%	964,368.66	2.85%	-73.27%
固定资产	85,422.22	0.42%	108,141.54	0.32%	-21.01%
在建工程	0	0%	0	0%	0%
无形资产	43,009.20	0.21%	97,707.01	0.29%	-55.98%
商誉	0	0%	0	0%	0%
短期借款	0	0%	0	0%	0%
长期借款	0	0%	0	0%	0%
交易性金融资产	13,926,689.56	68.93%	23,290,029.88	68.90%	-40.20%
预付款项	1,335.00	0.01%	57,363.50	0.17%	-97.67%
其他应收款	1,576,929.45	7.80%	1,995,013.76	5.90%	-20.96%
使用权资产	932,383.77	4.61%	2,594,298.30	7.68%	-64.06%
应付账款	6,722.25	0.03%	49,217.71	0.15%	-86.34%
合同负债	391,790.51	1.94%	33,982.30	0.10%	1,052.93%
应付职工薪酬	1,015,470.54	5.03%	651,550.00	1.93%	55.85%

其他应付款	818,534.44	4.05%	451,266.21	1.34%	81.39%
一年内到期的非流动负债	232,137.50	1.15%	472,180.20	1.40%	-50.84%
租赁负债	764,899.84	3.79%	2,229,365.90	6.60%	-65.69%
其他综合收益	-44,026.73	-0.22%	125,868.51	0.37%	-134.98%
未分配利润	-17,646,657.94	-87.34%	-4,830,819.58	-14.29%	265.29%

#### 资产负债项目重大变动原因：

- 1、公司在本期期末的货币资金为 728,709.33 元，比上年期末减少 150,978.82 元，变动比例为 -17.16%，主要原因是本期付现成本增加所致；
- 2、公司在本期期末的应收票据为 104,737.50 元，上年期末为 0 元，变动比例为 100%，主要原因是在 2022 年四季度收到客户的银行承兑汇票所致；
- 3、公司在本期期末的应收账款为 1,570,565.97 元，比上年期末增加 890,809.57 元，变动比例为 131.05%，主要原因是 2022 年四季度实现的销售未到回款结算期所致；
- 4、公司在本期期末的存货为 898,483.59 元，比上年期末减少 2,011,308.27 元，变动比例为 -69.12%，主要原因是报告期内计提存货跌价准备 1,706,149.11 元所致；
- 5、公司在本期期末的长期股权投资为 257,804.71 元，比上年期末减少 706,563.95 元，变动比例为 -73.27%，主要原因是报告期内投资的联营企业按照权益法核算确认的投资损益减少 706,563.95 元所致；
- 6、公司在本期期末的固定资产净值为 85,422.22 元，比上年期末减少 22,719.32 元，变动比例为 -21.01%，主要原因是报告期内计提折旧所致；
- 7、公司在本期期末的无形资产为 43,009.20 元，比上年期末减少 54,697.81 元，变动比例为 -55.98%，主要原因是报告期内计提无形资产摊销所致；
- 8、公司在本期期末的交易性金融资产为 13,926,689.56 元，比上年期末减少 9,363,340.32 元，变动比例为 -40.20%，主要原因是报告期内购买银行结构性存款比上年期末减少 500 万以及从二级市场购买的股票市值比上年期末减少 430 万所致；
- 9、公司在本期期末的其他应收款为 1,576,929.45 元，比上年期末减少 418,084.31 元，变动比例为 -20.96%，主要原因是本期计提坏账准备 37 万元所致；
- 10、公司在本期期末的使用权资产为 932,383.77 元，比上年期末减少 1,661,914.53 元，变动比例为 -64.06%，主要原因是报告期内续租的场地面积和租金减少所致；
- 11、公司在本期期末的合同负债为 391,790.51 元，比上年期末增加 357,808.21 元，变动比例为 1052.93%，主要原因是报告期内预收货款增加所致；
- 12、公司在本期期末的应付职工薪酬为 1,015,470.54 元，比上年期末增加 363,920.54 元，变动比例为 55.85%，主要原因是子公司意科特因绩效考核结果未出而暂时缓发的工资 34 万所致（已在 2023 年一季度发放）；
- 13、公司在本期期末的其他应付款为 818,534.44 元，比上年期末增加 367,268.23 元，变动比例为 81.39%，主要原因是子公司意科特从其他公司的借款增加 35 万所致；
- 14、公司在本期期末的租赁负债为 764,899.84 元，比上年期末减少 1,464,466.06 元，变动比例为 -65.69%，主要原因是报告期内续租的场地面积和租金减少所致；
- 15、公司在本期期末的未分配利润为亏损 17,646,657.94 元，比上年期末增加 12,815,838.36 元，变动比例为 265.29%，主要原因是本期合并报表净利润亏损 12,815,838.36 元所致；

公司总资产 2,020 万（其中流动资产 1,889 万），总负债 338 万（其中流动负债 262 万），资产负债率 16.74%，资产质量良好、资产结构稳健。

## 2、营业情况分析

### (1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		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	7,300,652.83	-	30,758,249.90	-	-76.26%
营业成本	2,984,769.09	40.88%	16,683,477.75	54.24%	-82.11%
毛利率	59.12%	-	45.76%	-	-
销售费用	646,190.20	8.85%	661,626.26	2.15%	-2.33%
管理费用	3,312,214.84	45.37%	5,961,380.29	19.38%	-44.44%
研发费用	6,616,412.47	90.63%	6,887,982.04	22.39%	-3.94%
财务费用	-55,057.76	-0.75%	166,168.96	0.54%	-133.13%
信用减值损失	-474,668.21	-6.50%	-489,177.60	-1.59%	-2.97%
资产减值损失	-1,706,149.11	-23.37%	-3,266.15	-0.01%	52,137.32%
其他收益	488,539.59	6.69%	352,220.37	1.15%	38.70%
投资收益	-2,071,553.80	-28.37%	-3,622,871.21	-11.78%	-42.82%
公允价值变动收益	-2,951,567.26	-40.43%	2,210,544.63	7.19%	-233.52%
资产处置收益	121,107.53	1.66%	0	0.00%	100%
汇兑收益	0	0%	0	0%	0%
营业利润	-12,827,738.12	-175.71%	-1,294,875.40	-4.21%	890.65%
营业外收入	20,188.03	0.28%	3,384.94	0.01%	496.41%
营业外支出	8,288.27	0.11%	83,320.25	0.27%	-90.05%
净利润	-12,815,838.36	-175.54%	-1,362,814.31	-4.43%	840.40%

#### 项目重大变动原因：

- 1、公司 2022 年度的营业收入为 7,300,652.83 元，比上年度减少 23,457,597.07 元，变动比例为 -76.26%，主要原因：一是上年度收入包含合肥毅航的呼叫平台服务收入 2118 万（合肥毅航本年度不纳入合并范围）；二是因疫情影响到项目的验收进度导致计入本年度的收入比上年度减少 200 万；
- 2、公司 2022 年度的营业成本为 2,984,769.09 元，比上年度减少了 13,698,708.66 元，变动比例为 -82.11%，主要原因是：本年度收入减少，对应的成本也相应减少所致；
- 3、公司 2022 年度的毛利率为 59.12%，上年度为 45.76%，同比增加 13 个百分点，主要原因是本期低利润率的产品和项目减少所致；
- 4、公司 2022 年度的管理费用为 3,312,214.84 元，比上年度减少了 2,649,165.45 元，变动比例为 -44.44%，主要原因是：上年度包含合肥毅航的管理费 300 万，本年度不再纳入合并范围所致；
- 5、公司 2022 年度的研发费用为 6,616,412.47 元，比上年度减少了 271,569.57 元，变动比例为 -3.94%，主要原因是：2022 年度根据市场的变化，调整和优化研发项目所致；

- 6、公司 2022 年度的信用减值损失为-474,668.21 元，上年度为-489,177.60 元，比上年度增加了 14,509.39 元，变动比例为-2.97%，主要原因是：其他应收款等往来款项增加计提坏账准备所致；
- 7、公司 2022 年度的其他收益为 488,539.59 元，比上年度增加了 136,319.22 元，变动比例为 38.70%，主要原因是：本年度收到的政府补贴较上年度增加所致；
- 8、公司 2022 年度的投资收益为-2,071,553.80 元，上年度为-3,622,871.21 元，投资损失较上年度减少 1,551,317.41 元，变动比例为-42.82%，主要原因是：一是上年度处置长期股权投资产生的投资损失 4,800,602.77 元；二是本年度权益法核算产生的投资损失以及股票交易产生的投资损失较上年度增加 310 万；
- 9、公司 2022 年度的公允价值变动收益为-2,951,567.26 元(损失)，上年度为 2,210,544.63 元(收益)，收益比上年度减少了 5,162,111.89 元，变动比例为-233.52%，主要原因是：报告期末公司持有的股票市值较上年同期大幅度减少所致；
- 10、公司 2022 年度的资产减值损失为-1,706,149.11（损失），上年度为-3,266.15 元，资产减值损失较上年度增加 1,702,882.96 元，变动比例为 52,137.32%，主要原因是：报告期计提存货跌价准备 171 万元所致；
- 11、公司 2022 年度的营业利润为亏损 12,827,738.12 元，比上年度增加亏损 11,532,862.72 元(上年度亏损 1,294,875.40 元)，变动比例为 890.65%，主要原因：一是主营业务亏损 600 万；二是报告期公司持有的股票市值较上年同期减少 400 万；
- 12、公司 2022 年度的净利润为亏损 12,815,838.36 元，比上年度增加亏损 11,453,024.05 元，变动比例为 840.40%，主要原因：一是主营业务亏损 600 万；二是报告期公司持有的股票市值较上年同期减少 400 万。

## (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	6,171,472.03	29,687,293.44	-79.21%
其他业务收入	1,129,180.80	1,070,956.46	5.44%
主营业务成本	2,176,250.32	15,910,691.10	-86.32%
其他业务成本	808,518.77	772,786.65	4.62%

### 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点
通信设备销售	4,693,308.13	1,844,312.07	60.70%	-23.58%	-55.32%	27.91%
技术开发及维保费收入	1,478,163.90	331,938.25	77.54%	-37.62%	100%	-22.46%
呼叫平台服	0	0	-	-100%	-100%	-



务						
---	--	--	--	--	--	--

**按区域分类分析：**

□适用 √不适用

**收入构成变动的的原因：**

- 1、公司 2022 年度的通信设备收入为 4,693,308.13 元，比上年度减少 1,447,994.45 元，同比下降 23.58%，主要原因是：报告期受新冠疫情的影响导致客户对公司的产品需求趋缓所致；
- 2、公司 2022 年度的通信设备成本为 1,844,312.07 元，比上年度减少 2,283,105.45 元，同比下降 55.32%，主要原因是：报告期通信设备收入减少相应的成本也减少所致；
- 3、公司 2022 年度的技术开发及维保费收入为 1,478,163.90 元，较上年同期减少 891,504.98 元，主要原因是：由于疫情影响，本年度客户开发项目减少所致；
- 4、公司 2022 年度通信设备销售的毛利率为 60.70%，较上年度提升了 27.91 个百分点，主要原因是：上年度进行了产品促销、给客户让利较多，而本年度按正常价格销售所致；
- 5、公司 2022 年度技术开发及维保费收入的毛利率为 77.54%，上年度为 100%，较上年度下降了 22.46 个百分点，主要原因是：本年度将相关人员的工资等费用列入成本所致；
- 6、公司 2022 年度的呼叫平台收入为 0 元，上年度为 21,176,321.98 元，主要原因是：运营呼叫平台项目的合肥毅航公司本年度不再纳入合并报表范围所致；
- 7、公司 2022 年度的其他业务收入为 1,129,180.80 元，是孙公司的冰球场租赁及服务收入，比上年同期增加 58,224.34 元，同比上升 5.44%，主要原因是：本年度公司孙公司滑冰场的服务收入受新冠疫情疫情影响收入增加缓慢所致。

；

**(3) 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	客户 1	1,129,180.80	15.47%	否
2	客户 2	759,646.02	10.41%	否
3	客户 3	541,526.13	7.42%	否
4	客户 4	450,000.00	6.16%	否
5	客户 5	362,935.92	4.97%	否
合计		3,243,288.87	44.43%	-

**(4) 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	供应商 1	250,707.96	33.45%	否
2	供应商 2	167,415.93	22.34%	否
3	供应商 3	76,060.71	10.15%	否
4	供应商 4	34,247.79	4.57%	否
5	供应商 5	30,530.97	4.07%	否

合计	558,963.36	74.58%	-
----	------------	--------	---

### 3、现金流量状况

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	-4,631,582.43	-806,323.46	474.41%
投资活动产生的现金流量净额	4,969,917.01	-264,549.45	-1,978.63%
筹资活动产生的现金流量净额	-585,576.65	-1,410,333.58	-58.48%

#### 现金流量分析：

1、报告期经营活动产生的现金流量净额为-4,631,582.43 元，上年同期为-806,323.46 元，比上年同期减少 3,825,258.97 元，变动比例为 474.41%，主要原因是报告期销售收款减少、同时付现成本费用增加所致；

2、报告期投资活动产生的现金流量净额为 4,969,917.01 元，上年同期为-264,549.45 元，比上年同期增加 5,234,466.46 元，变动比例为-1978.63%，主要原因是上年度购买的银行理财产品 500 万本年度全部赎回所致；

3、报告期筹资活动产生的现金流量净额为-585,576.65 元，上年同期为-1,410,333.58 元，比上年同期增加 824,756.93 元，主要原因是报告期租赁付款额较上年同期减少 824,756.93 元所致。

### (三) 投资状况分析

#### 1. 主要控股子公司、参股公司情况

√适用 □不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
深圳市意科特实业有限公司	控股子公司	软件开发、技术服务	10,000,000	595,581.45	-5,507,511.04	2,734,625.88	-2,785,646.91
合肥	参股	呼叫中心	10,000,000	8,473,444.81	5,537,187.66	19,189,327.42	-2,018,754.13

毅航通信技术有限公司	公司	运营服务					
------------	----	------	--	--	--	--	--

**主要参股公司业务分析**

√适用 □不适用

公司名称	与公司从事业务的关联性	持有目的
合肥毅航通信技术有限公司	是公司产品的具体落地应用	主要业务是呼叫中心运营服务，是公司业务产业链向下游的进一步延伸

**公司控制的结构化主体情况**

□适用 √不适用

**2. 理财产品投资情况**

√适用 □不适用

单位：元

理财产品类型	资金来源	未到期余额	逾期未收回金额	预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形对公司的影响说明
银行理财产品	自有资金	0	0	不存在
<b>合计</b>	-	0	0	-

**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

**3. 与私募基金管理人共同投资合作或合并范围内包含私募基金管理人的情况**

□适用 √不适用

**三、 持续经营评价**

根据市场的发展变化，公司已提前做好战略规划，每年的研发投入和新市场新产品的推广投入一直维持较高的水平，确保公司在未来的新应用、新需求能提前介入，保障了公司未来的持续经营能力。  
报告期内，公司业务、资产、人员、财务等机构均完全分开，保持良好的公司独立自主经营能力；

财务管理、风险控制等各项重大内部体系运行良好；主要财务、业务等经营指标健康；经营管理层、核心业务人员队伍稳定；公司和全体员工没有发生违法、违规行为，也未发生可能对公司持续经营能力产生重大影响的事项；随着公司产品类型的完善和服务项目的增加、升级产品技术含量，公司加大市场和市场营销力度的规模效应也将随之体现，利润水平有望持续稳定增长，公司规模及抗风险能力也将大幅度提升，公司未来业务发展具备持续性和稳定性。

**原材料采购和加工的质量控制：**公司的上游主要是集成电路，模块、PCB 板、电源，电阻、电容，外壳等生产制造行业，为确保原材料的质量，大多由原厂或原厂指定的品质控制能力较高的代理商采购，供货及时稳定，保障了公司对原材料的采购量和品质的需求；公司一般选择规模较大、管理规范且业务相对稳定的委托加工厂商进行长期合作，通过默契的合作提高生产效率、控制质量风险，并每年对其生产的质量水平、供货的及时程度等进行动态评估，并根据实际情况进行必要的调整。

**人力资源规划：**公司为加快新产品的研发速度，加强市场的开发力度，提高客户的满意度等，采取以下措施：有选择的引进高级人才、加强人才培养和人才梯队建设、市场引导，人才激励、加强团队建设，增强公司凝聚力。

**研发策略：**公司逐步引入更加规范的产品开发策略，如 CMM 和 IPD (Integrated Product Development, 集成产品开发)，保证产品质量、按时交付，规避风险。公司建立产品开发团队，由产品开发团队承担项目的开发。产品开发团队由多部门的人员构成：市场人员、财务人员、技术专家和支持人员等，各部门人员相互协作，共同完成产品从构思到市场化的所有工作。

**营销策略：**公司建立包括市场调查与预测、广告宣传、推销和服务等在内的营销体系。全面推行销售费用包干，重奖有功人员，销售合同、回款与利益挂钩，全员销售等办法，与客户结成联盟、捆绑销售等方式，调动各种销售力量，拓宽市场，提高效益。加强服务意识，坚持用户至上，不断提高客户的满意度。

**在产品营销方面：**以网络营销+直销的方式为主。本产品达产后，首先将目标市场定位于：电信、金融（包括银行、保险、证券及基金）、电力、邮政、企业（包括烟草、汽车、家电、IT、互联网、旅游、报业、航空、物流、医疗、公共事业、电视购物等）、政府等行业。其中电信市场的应用超过 60%。在产品营销方面，以网络营销+直销的方式为主，在适当时机启动代理机制。针对产品建立专业化的强大的售前、售后技术支持服务队伍和技术培训队伍，采取灵活的、包括技术和市场在内的多样化的合作方式，建立广泛的合作伙伴联盟，为 SI 和 ISV 提供及时到位的技术支持服务。网络营销+直销相结合，可以有效降低销售管理成本，第一手获取市场最原始信息，及时调整销售策略，还可以以最快的方式为用户提供售前服务。第一手的市场信息还可以对研发和未来新功能板开发提供最直接的反馈。

**在知识产权保护和技术转化方面：**截止本期末，公司已获得的专利技术 10 件，其中发明专利 3 件（其中 1 件在审批中），软件著作权 75 件。公司储备的新技术会在日后不断推出，同时形成的多项专有技术为公司的未来发展提供了保障。公司坚持技术创新，产品创新，加强知识产权保护，并注重技术成果转化，构筑技术壁垒，全面提升公司竞争力。

**其他策略：**适当的时候开拓国外市场。加强技术开发，完善系统集成产品，为最终用户提供完整的解决方案，扩大用户群。与客户联合，共同运营增值业务，推动产品的销售。开发新产品，技术创新。与通信领域的科研院所合作，委托与合作开发，加快新技术转化为产品的速度。参加行业协会，参与行业规范的制定，提高企业的知名度。加快将自主创新的知识产品转换为专利的步伐。

综上，公司具备可持续经营能力，随着公司完善治理结构和管理体系，加强经营决策的科学性和透明性，减小不确定因素对公司持续经营的影响，公司的风险抵抗能力将会进一步增强。

由于市场环境的变化，导致客户对老一代产品的需求减少以及计划项目实施的延后，公司决策层及时对市场的变化进行了评估，保持公司持续经营思路，改造优化产品功能，推出功能更加完善、集成度更高的产品，加大高附加值的产品的营销力度，同时积极拓展市场、培育新的业务增长点。

基于对通信行业发展的信心，虽然持续 3 年之久的疫情，直接导致客户订单周期长、验收慢、甚至取消订单的情况，公司出现了持续的亏损，但是公司依旧花费大量资源，优化营销系统，培养营销团队，

加大新产品新应用的研究力度，既丰富了产品线、又降低了成品的成本，同时可以满足更多用户的多样化需求，为后续公司良性发展奠定了坚实基础，

公司连续 18 年都是国家级高新技术企业，地方政府对公司的研发能力和水平很认可，每年都会给予一定的研发项目补贴和创新基金补贴，预计以后政府将继续给予扶持。

本报告期内，公司未发生对持续经营能力有重大影响的事项。

## 第四节 重大事件

### 一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在重大诉讼、仲裁事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	四.二.(一)
是否存在提供担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(二)
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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	四.二.(三)
是否存在日常性关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在其他重大关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在经股东大会审议通过的收购、出售资产、对外投资事项以及报告期内发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(四)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(五)
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在破产重整事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

### 二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填写）

#### （一）重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

#### （二）对外提供借款情况

报告期内对外提供借款的累计金额是否占净资产 10%及以上

是 否

单位：元

债务人	债务人与公司的关联关系	债务人是否为公司董事、监事及高级管理人员	借款期间		期初余额	本期新增	本期减少	期末余额	借款利率	是否履行审议程序	是否存在抵押
			起始日期	终止日期							

		员									
合肥毅航通信技术有限公司	参股公司	否	2021年11月5日	2023年12月31日	1,840,000	0	0	1,840,000	0%	已事后补充履行	否
总计	-	-	-	-	1,840,000	0	0	1,840,000	-	-	-

#### 对外提供借款原因、归还情况及对公司的影响：

公司于 2021 年 8 月 2 日召开的第三届董事会第二次会议及 2021 年 8 月 18 日召开的 2021 年第一次临时股东大会审议通过了《关于子公司合肥毅航通信技术有限公司股权变更的议案》。合肥毅航通信技术有限公司于 2021 年 11 月 5 日已完成工商变更登记，公司持股比例由 100%变为 35%，合肥毅航通信技术有限公司不再纳入公司合并报表范围。

合肥毅航通信技术有限公司作为公司全资控股子公司期间，公司为支持其日常经营以自有资金提供了借款，截至报告期末，公司对合肥毅航通信技术有限公司提供的借款总额为人民币 184 万元。在转让合肥毅航通信技术有限公司控制权后，该借款事项将被动出现公司对合并报表范围外的公司提供财务资助，该项业务实质为公司对原全资控股子公司提供借款的延续。该情形将在合肥毅航通信技术有限公司全额向公司偿还借款后消除。合肥毅航通信技术有限公司不属于失信被执行人，其经营正常，资信良好，并计划于 2023 年 12 月 31 日之前偿还上述资金。该借款未对公司生产经营产生重大不利影响。详见 2021 年 12 月 27 日发布的公告，公告编号：2021-029。

#### (三) 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

#### (四) 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2015 年 11 月 10 日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
董监高	2015 年 11 月 10 日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
实际控制人或控股股东	2015 年 11 月 10 日	-	挂牌	关联交易	规范关联交易	正在履行中
董监高	2015 年 11 月 10 日	-	挂牌	关联交易	规范关联交易	正在履行中

**承诺事项履行情况**

事项	是或否	是否完成整改
因相关法律法规、政策变化、自然灾害等自身无法控制的客观原因，导致承诺无法履行或无法按期履行的，承诺人是否未及时披露相关信息	不涉及	不涉及
除自身无法控制的客观原因及全国股转公司另有要求的外，承诺已无法履行或履行承诺不利于维护挂牌公司权益的，承诺人是否未充分披露原因并履行替代方案或豁免承诺的审议程序	不涉及	不涉及
除自身无法控制的客观原因外，承诺人是否超期未履行承诺或违反承诺	不涉及	不涉及

公司《公开转让说明书》已批露如下承诺事项：

- 1、避免同业竞争承诺：本人及与本人关系密切的家庭成员将不会直接或间接以任何方式(包括但不限于独资、合资、合作和联营)参与或进行任何与公司构成竞争或可能构成竞争的产品生产或类似业务。
- 2、关于减少与规范关联交易的承诺：承诺不利用作为毅航互联关联方的身份，影响毅航互联的独立性。本人、本公司投资或控制的企业尽可能的与毅航互联避免或减少关联交易；对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，将遵循市场公正、公平、公开的原则，并依法签订协议，履行合法程序，按照有关法律法规、规则以及公司章程等有关规定履行信息披露义务和办理有关报批手续，保证不通过关联交易损害毅航互联及其股东的合法权益；

上述承诺正常履行，报告期内控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员未有违反上述事项的情形。

**(五) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况**

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
银行存款	履约保证金	质押	85,840.00	0.42%	依据销售合同约定，公司开户银行向客户出具履约保函
总计	-	-	85,840.00	0.42%	-

**资产权利受限事项对公司的影响：**

由于质押金额较小，且合同到期履行完毕后即可解除质押，对公司的正常运营没有重大影响。

**第五节 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	4,651,928	27.36%	511,157	5,163,085	30.37%	
	其中：控股股东、实际控制人	3,055,264	17.97%	54,506	3,109,770	18.29%	
	董事、监事、高管	379,214	2.23%	456,651	835,865	4.92%	
	核心员工	0	0%	0	0	0%	
有限售 条件股 份	有限售股份总数	12,348,072	72.64%	-511,157	11,836,915	69.63%	
	其中：控股股东、实际控制人	9,165,796	53.92%	163,519	9,329,315	54.88%	
	董事、监事、高管	2,964,251	17.44%	-456,651	2,507,600	14.75%	
	核心员工	0	0%	0	0	0%	
总股本		17,000,000	-	0	17,000,000	-	
普通股股东人数							7

## 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	李面换	12,221,060	218,025	12,439,085	73.17%	9,329,315	3,109,770	0	0
2	苗满林	1,336,050		1,336,050	7.86%	1,002,038	334,012	0	0
3	杜强华	1,080,808		1,080,808	6.36%	810,606	270,202	0	0
4	余天富	1,017,450		1,017,450	5.98%	0	1,017,450	0	0
5	林建创	654,075		654,075	3.85%	490,557	163,518	0	0
6	廖文军	272,532		272,532	1.60%	204,399	68,133	0	0
7	连文红	218,025	-218,025	0	0%	0	0	0	0
8	李毅	200,000		200,000	1.18%	0	200,000	0	0
9									
10									
合计		17,000,000	0	17,000,000	100%	11,836,915	5,163,085	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：各股东互相独立、无关联关系。

## 二、 优先股股本基本情况

适用 不适用

## 三、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

报告期内控股股东、实际控制人未发生变化。

## 四、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

### (一) 报告期内的普通股股票发行情况

适用 不适用

### (二) 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

## 五、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

## 六、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

## 七、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

## 八、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

## 九、 权益分派情况

### (一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

利润分配与公积金转增股本的执行情况：

适用 不适用

(二) 权益分派预案

适用 不适用

十、 特别表决权安排情况

适用 不适用

## 第六节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况

### 一、 董事、监事、高级管理人员情况

#### (一) 基本情况

姓名	职务	性别	是否为失信联合惩戒对象	出生年月	任职起止日期	
					起始日期	终止日期
李面换	董事长、总经理	男	否	1970 年 6 月	2021 年 5 月 18 日	2024 年 5 月 17 日
杜强华	董事、副总经理	男	否	1971 年 4 月	2021 年 5 月 18 日	2024 年 5 月 17 日
苗满林	董事、副总经理、财务总监、董事会秘书	男	否	1966 年 6 月	2021 年 5 月 18 日	2024 年 5 月 17 日
林建创	董事	男	否	1976 年 6 月	2021 年 5 月 18 日	2024 年 5 月 17 日
李海霞	董事、副总经理	女	否	1976 年 10 月	2021 年 5 月 18 日	2024 年 5 月 17 日
廖文军	监事会主席	男	否	1977 年 3 月	2021 年 5 月 18 日	2024 年 5 月 17 日
裴丽	职工代表监事	女	否	1974 年 9 月	2021 年 5 月 18 日	2024 年 5 月 17 日
王耀东	职工代表监事	男	否	1980 年 3 月	2021 年 5 月 18 日	2024 年 5 月 17 日
董事会人数：					5	
监事会人数：					3	
高级管理人员人数：					4	

#### 董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

控股股东李面换与董事李海霞为兄妹关系。

#### (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	特殊说明
王耀东	无	新任	职工代表监事	补选	
方侏菁	职工代表监事	离任	无	个人原因离职	

#### 关键岗位变动情况

□适用 √不适用

#### (三) 报告期内新任董事、监事、高级管理人员情况

√适用 □不适用

##### 1、 报告期内新任董事、监事、高级管理人员持股情况

适用 不适用

## 2、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：

王耀东，男，汉族，1986年9月出生，中国籍，毕业于中山大学，本科；2008年4月至2011年2月，广州新纪元电子技术有限公司，任工程师；2011年4月至今，广州市毅航互联通信股份有限公司，任生产部经理。2022年3月30日，经公司2022年第一次职工代表大会选举为公司第三届监事会职工监事。

### (四) 董事、高级管理人员的股权激励情况

适用 不适用

### (五) 董事、监事、高级管理人员任职履职情况

事项	是或否	具体情况
董事、监事、高级管理人员是否存在《公司法》第一百四十六条规定的情形	否	
董事、监事、高级管理人员是否被中国证监会采取证券市场禁入措施或者认定为不适当人选，期限尚未届满	否	
董事、监事、高级管理人员是否被全国股转公司或者证券交易所采取认定其不适合担任公司董事、监事、高级管理人员的纪律处分，期限尚未届满	否	
是否存在董事、高级管理人员兼任监事的情形	否	
是否存在董事、高级管理人员的配偶和直系亲属在其任职期间担任公司监事的情形	否	
财务负责人是否具备会计师以上专业技术职务资格，或者具有会计专业知识背景并从事会计工作三年以上	是	财务负责人具备会计师以上专业技术职务资格
是否存在超过二分之一的董事会成员具有亲属关系（不限于近亲属）	否	
董事、高级管理人员是否投资与挂牌公司经营同类业务的其他企业	否	
董事、高级管理人员及其控制的企业是否与公司订立除劳务/聘任合同以外的合同或进行交易	否	
是否存在董事连续两次未亲自出席董事会会议的情形	否	
是否存在董事连续十二个月内未亲自出席董事会会议次数超过期间董事会会议总次数二分之一的情形	否	
董事长、总经理、财务负责人、董事会秘书或信息披露事务负责人等关键职务是否存在一人兼多职的情况	否	

### (六) 独立董事任职履职情况

适用 不适用

## 二、 员工情况

### (一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
管理人员	2	0	0	2
生产人员	1	0	0	1
销售人员	9	0	0	9
技术人员	31	0	2	29
财务人员	2	0	0	2
行政人员	3	0	0	3
员工总计	48	0	2	46

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	1	1
本科	40	39
专科	7	6
专科以下	0	0
员工总计	48	46

### 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

公司根据《劳动法》和相关政策法规，与全员签订劳动合同，为员工支付的薪酬包括基本工资、岗位津贴、绩效工资以及奖金。为吸引外部人才和保证员工的稳定性，公司每年会结合市场行情与公司实际，调整薪酬标准及结构。公司根据国家有关法律法规和社会保险的相关政策，为员工缴纳五险一金。

公司充分尊重员工个人发展需要，每年根据年度培训计划，举办多场新人入职培训和公司内部专场培训，并提供丰富的外部培训机会，既提升员工职业技能与专业素养，也增强了员工对公司的认同感与归属感。

截至报告期末，需公司承担费用的离退休职工人数为 0 人。

### (二) 核心员工（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	变动情况	任职	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数
李海霞	无变动	销售	0	0	0
裴丽	无变动	财务	0	0	0
黄达明	无变动	销售	0	0	0
苏长鑫	无变动	销售	0	0	0
李城	无变动	技术	0	0	0
邱震	无变动	研发	0	0	0

伍自力	无变动	研发	0	0	0
王耀东	无变动	测试	0	0	0
王旭	无变动	行政	0	0	0
王贵	无变动	研发	0	0	0
方信菁	离职	研发	0	0	0

**核心员工的变动对公司的影响及应对措施：**

适用  不适用

核心员工、职工代表监事方信菁于 2022 年 3 月 18 日离职，公司及时对相关岗位人员进行了补充，其变动对公司经营无重大影响。

**三、 报告期后更新情况**

适用  不适用

## 第七节 公司治理、内部控制和投资者保护

事项	是或否
年度内是否建立新的公司治理制度	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
投资机构是否派驻董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
管理层是否引入职业经理人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
会计核算体系、财务管理、风险控制及其他重大内部管理制度本年是否发现重大缺陷	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

### 一、 公司治理

#### (一) 制度与评估

##### 1、 公司治理基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》等法律、法规及全国中小企业股份转让系统公司相关规范性文件的要求，不断完善公司的法人治理结构，规范公司运作，提高公司治理水平。

公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序符合有关法律、法规的要求，且均严格按照相关法律法规，履行各自的权利和义务，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行。

截至报告期末，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。

##### 2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

公司能够按照《公司章程》及相关治理制度规范运行。股东大会、董事会和监事会的召开程序、决议内容均符合《公司法》、《公司章程》及三会议事规则等规定的要求，也没有损害股东、债权人及第三人合法权益的情况，已做出的三会决议均能得到切实的执行。公司股东、董事、监事均符合《公司法》及相关规定的任职要求，能按照要求出席参加相关会议，并履行相关权利职责。公司完善了股东保护相关制度，注重保护股东表决权、知情权、质询权及参与权，在制度层面切实完善和保护股东尤其是中小股东的权利。《公司章程》及《股东大会议事规则》对股东大会的召集、召开及表决程序、股东参会资格及董事会的授权原则做了明确规定，在制度设计方面确保中小股东与大股东享有平等权利。公司建立了投资者关系管理制度，细化投资者参与公司管理及股东权利保护的相关事项，并通过信息披露与交流加强与投资者及潜在投资者之间的沟通，以保护投资者合法权益。

##### 3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

报告期内，公司对外投资等重大投资决策及财务决策均严格按照《公司法》、《非上市公众公司监督管理办法》、《全国中小企业股份转让系统挂牌公司信息披露细则》、《公司章程》等法律法规及有关内控制度（如：三会议事规则、《关联交易决策制度》、《对外担保管理制度》、《对外投资管理制度》、《信息披露事务管理制度》、《投资者关系管理办法》、《重大事项处置权限管理办法》等）的要求和程序，履行重大决策规定程序。

公司依据由股东大会、董事会、监事会、管理层组成的“三会一层”的治理机制，按照股东大会、



董事会、监事会及管理层之间的权责范围和工作程序进行重大决策。

#### 4、 公司章程的修改情况

公司是否已对照《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等业务规则完善公司章程：

是 否

公司在 2020 年度已对照《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等业务规则完善公司章程，公司在本年度没有修改公司章程。

### (二) 三会运作情况

#### 1、 三会的召开次数

项目	股东大会	董事会	监事会
召开次数	2	3	2

#### 2、 股东大会的召集、召开、表决情况

事项	是或否	具体情况
股东大会是否未均按规定设置会场	否	
2021 年年度股东大会是否未在上一会计年度结束后 6 个月内举行	否	
2021 年年度股东大会通知是否未提前 20 日发出	否	
2022 年公司临时股东大会通知是否未均提前 15 日发出	否	
独立董事、监事会、单独或合计持股 10%以上的股东是否向董事会提议过召开临时股东大会	否	
股东大会是否实施过征集投票权	否	
股东大会审议《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》第二十六条所规定的影响中小股东利益的重大事项时，对中小股东的表决情况是否未单独计票并披露	否	

#### 3、 三会召集、召开、表决的特殊情况

适用 不适用

#### 4、 三会程序是否符合法律法规要求的评估意见

报告期内，公司股东大会、董事会、监事会的召集、通知时间、召开程序、授权委托、议案审议、表决和决议等均符合法律、行政法规和《公司章程》的规定。

## 二、 内部控制

### (一) 监事会就年度内监督事项的意见

报告期内，监事会按照《公司法》、《公司章程》等法律法规和规范性文件的要求，本着“诚信、勤勉”的原则，积极认真发挥对公司经营、财务运行的监督和检查职责。监事会认为：报告期内，董事会

工作规范、认真执行了股东大会的各项决议，董事、高级管理人员勤勉尽职，在执行职务时不存在违反法律法规、《公司章程》或损害公司和员工利益的行为。监事会对本年度内的监督事项无异议。

## （二） 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司严格按照《公司法》和《公司章程》等法律法规和相关规章制度规范运作，建立健全了法人治理结构。公司在资产、人员、财务、业务和机构方面均独立于实际控制人及其控制的其他企业。公司具有独立完整的业务体系及面向市场自主经营的能力，公司具备经营所需的关键资源，可以独立开展经营，对外不具有依赖性。

### 1.业务独立

公司的主营业务毅航智能多媒体交换机、网关等的研发、制造、销售和服务。公司独立从事自身经营范围内的业务，不存在与控股股东及其控制的其他企业相同或相似的情形。在业务的各个经营环节，不存在对控股股东和其他关联方的依赖。不存在足以影响公司独立性或者显失公平的关联交易。

### 2.资产独立

公司通过整体变更设立，原有有限公司所有资产，全部归入股份公司所有。公司财产权属关系清晰，不存在权属纠纷或者可以预见的潜在权属纠纷。

### 3.人员独立

公司高级管理人员未在控股股东、实际控制人及其控股企业担任除董事、监事以外的其他职务，也未在上述企业领取薪酬。公司单独设置财务部门，财务人员未在上述企业兼职。公司与在册员工均签署了劳动合同，建立并严格执行独立的劳动人事制度和工资管理制度。

### 4.财务独立

公司建立独立的财务核算体系，独立做出财务决策，具有规范的财务会计制度。公司独立在银行开户，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户的情形。

### 5.机构独立

公司已经建立起股东大会、董事会、监事会和经营层等完善的公司治理结构，且具有健全的内部经营管理机构，独立行使经营管理职权。公司的办公场所独立运作。公司不存在与任何其他单位机构混同、合署办公的情形。

## （三） 对重大内部管理制度的评价

事项	是或否
挂牌公司是否存在公章的盖章时间早于相关决策审批机构授权审批时间的情形	否
挂牌公司出纳人员是否兼管稽核、会计档案保管和收入、费用、债权债务账目的登记工作	否

## （四） 年度报告差错责任追究制度相关情况

2017年4月27日，公司召开第一届董事会第十一次会议，审议通过了《关于年度报告重大差错责任追究制度的议案》，并在全国中小企业股份转让系统进行了公告（公告编号：2017-010）。

报告期内，公司相关部门、人员严格按照相关规范执行，执行情况良好，没有出现《年度报告重大差错责任追究制度》中所述的年度报告重大差错、重大信息遗漏等情形。

### 三、 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

## 第八节 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	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <span style="float: right;"><input type="checkbox"/> 强调事项段</span> <input type="checkbox"/> 其他事项段 <span style="float: right;"><input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落</span> <input type="checkbox"/> 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	中汇会审[2023]4845 号			
审计机构名称	中汇会计师事务所(特殊普通合伙)			
审计机构地址	杭州市江干区新业路 8 号华联时代大厦 A 幢 601 室			
审计报告日期	2023 年 4 月 26 日			
签字注册会计师姓名及连续签字年限	张晓辉 2 年	卢茂桢 2 年	年	年
会计师事务所是否变更	否			
会计师事务所连续服务年限	11 年			
会计师事务所审计报酬	11 万元			

## 审 计 报 告

中汇会审[2023]4845 号

广州市毅航互联通信股份有限公司全体股东：

### 一、 审计意见

我们审计了广州市毅航互联通信股份有限公司(以下简称毅航互联)财务报表,包括2022年12月31日的合并及母公司资产负债表,2022年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及财务报表附注。

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,公允反映了毅航互联2022年12月31日的合并及母公司财务状况以及2022年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

### 二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则,我们独立于毅航互联,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、其他信息

毅航互联管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括2022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。

### 四、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估毅航互联的持续经营能力，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毅航互联、终止运营或别无其他现实的选择。

毅航互联治理层(以下简称治理层)负责监督毅航互联的财务报告过程。

。

### 五、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(二) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(四) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对毅航互联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毅航互联不能持续经营。

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

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

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

中汇会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：张晓辉

中国 杭州

中国注册会计师：卢茂桢

报告日期：2023 年 4 月 26 日

## 二、 财务报表

### (一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金	五（一）	728,709.33	879,688.15
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	五（二）	13,926,689.56	23,290,029.88
衍生金融资产			
应收票据	五（三）	104,737.50	
应收账款	五（四）	1,570,565.97	679,756.40
应收款项融资			
预付款项	五（五）	1,335.00	57,363.50
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（六）	1,576,929.45	1,995,013.76
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五（七）	898,483.59	2,909,791.86
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五（八）	78,626.51	155,082.50
<b>流动资产合计</b>		<b>18,886,076.91</b>	<b>29,966,726.05</b>
<b>非流动资产：</b>			
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	五（九）	257,804.71	964,368.66
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（十）	85,422.22	108,141.54
在建工程		0	0
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五（十一）	932,383.77	2,594,298.30

无形资产	五（十二）	43,009.20	97,707.01
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	五（十三）		70,381.80
递延所得税资产			
其他非流动资产			
<b>非流动资产合计</b>		<b>1,318,619.90</b>	<b>3,834,897.31</b>
<b>资产总计</b>		<b>20,204,696.81</b>	<b>33,801,623.36</b>
<b>流动负债：</b>			
短期借款		0	0
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（十四）	6,722.25	49,217.71
预收款项			
合同负债	五（十五）	391,790.51	33,982.30
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（十六）	1,015,470.54	651,550.00
应交税费	五（十七）	144,155.32	102,400.71
其他应付款	五（十八）	818,534.44	451,266.21
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	五（十九）	232,137.50	472,180.20
其他流动负债	五（二十）	9,477.38	4,417.70
<b>流动负债合计</b>		<b>2,618,287.94</b>	<b>1,765,014.83</b>
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款		0	0
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五（二十一）	764,899.84	2,229,365.90
长期应付款			
长期应付职工薪酬			



预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
<b>非流动负债合计</b>		764,899.84	2,229,365.90
<b>负债合计</b>		3,383,187.78	3,994,380.73
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
股本	五（二十二）	17,000,000.00	17,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五（二十三）	15,238,541.78	15,238,541.78
减：库存股			
其他综合收益	五（二十四）	-44,026.73	125,868.51
专项储备			
盈余公积	五（二十五）	2,273,651.92	2,273,651.92
一般风险准备			
未分配利润	五（二十六）	-17,646,657.94	-4,830,819.58
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		16,821,509.03	29,807,242.63
少数股东权益			
<b>所有者权益（或股东权益）合计</b>		16,821,509.03	29,807,242.63
<b>负债和所有者权益（或股东权益）总计</b>		20,204,696.81	33,801,623.36

法定代表人：李面换

主管会计工作负责人：苗满林

会计机构负责人：苗满林

## （二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		432,446.72	790,650.30
交易性金融资产		13,926,689.56	23,290,029.88
衍生金融资产			
应收票据		104,737.50	
应收账款	十三（一）	1,355,948.30	465,223.60
应收款项融资			
预付款项		1,335.00	57,363.50
其他应收款	十三（二）	1,528,254.34	4,173,766.11
其中：应收利息			
应收股利			

买入返售金融资产			
存货		898,483.59	2,909,791.86
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		78,626.51	135,647.23
<b>流动资产合计</b>		<b>18,326,521.52</b>	<b>31,822,472.48</b>
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十三（三）	1,938,015.68	2,644,579.63
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		64,607.25	89,283.18
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		917,172.68	1,622,357.39
无形资产		43,009.20	97,707.01
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产			
其他非流动资产			
<b>非流动资产合计</b>		<b>2,962,804.81</b>	<b>4,453,927.21</b>
<b>资产总计</b>		<b>21,289,326.33</b>	<b>36,276,399.69</b>
<b>流动负债：</b>			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款			42,495.46
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		397,417.72	390,243.00
应交税费		99,968.62	80,412.44
其他应付款			
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		325,418.83	33,982.30

持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		232,137.50	279,580.96
其他流动负债		849.06	4,417.70
<b>流动负债合计</b>		<b>1,055,791.73</b>	<b>831,131.86</b>
<b>非流动负债：</b>			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		764,899.84	1,405,845.34
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
<b>非流动负债合计</b>		<b>764,899.84</b>	<b>1,405,845.34</b>
<b>负债合计</b>		<b>1,820,691.57</b>	<b>2,236,977.20</b>
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
股本		17,000,000.00	17,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		15,800,413.34	15,800,413.34
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		2,273,651.92	2,273,651.92
一般风险准备			
未分配利润		-15,605,430.50	-1,034,642.77
<b>所有者权益（或股东权益）合计</b>		<b>19,468,634.76</b>	<b>34,039,422.49</b>
<b>负债和所有者权益（或股东权益）总计</b>		<b>21,289,326.33</b>	<b>36,276,399.69</b>

### （三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
一、营业总收入		7,300,652.83	30,758,249.90
其中：营业收入	五（二十七）	7,300,652.83	30,758,249.90

利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
<b>二、营业总成本</b>		<b>13,534,099.69</b>	<b>30,500,575.34</b>
其中：营业成本	五（二十七）	2,984,769.09	16,683,477.75
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（二十八）	29,570.85	139,940.04
销售费用	五（二十九）	646,190.20	661,626.26
管理费用	五（三十）	3,312,214.84	5,961,380.29
研发费用	五（三十一）	6,616,412.47	6,887,982.04
财务费用	五（三十二）	-55,057.76	166,168.96
其中：利息费用	五（三十二）	111,655.72	147,631.13
利息收入	五（三十二）	18,609.68	35,305.59
加：其他收益	五（三十三）	488,539.59	352,220.37
投资收益（损失以“-”号填列）	五（三十四）	-2,071,553.80	-3,622,871.21
其中：对联营企业和合营企业的投资收益 （损失以“-”号填列）	五（三十四）	-706,563.95	964,368.66
以摊余成本计量的金融资产终止 确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	五（三十五）	-2,951,567.26	2,210,544.63
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五（三十六）	-474,668.21	-489,177.60
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五（三十七）	-1,706,149.11	-3,266.15
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五（三十八）	121,107.53	
<b>三、营业利润（亏损以“-”号填列）</b>		<b>-12,827,738.12</b>	<b>-1,294,875.40</b>
加：营业外收入	五（三十九）	20,188.03	3,384.94
减：营业外支出	五（四十）	8,288.27	83,320.25
<b>四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）</b>		<b>-12,815,838.36</b>	<b>-1,374,810.71</b>
减：所得税费用	五（四十一）		-11,996.40
<b>五、净利润（净亏损以“-”号填列）</b>		<b>-12,815,838.36</b>	<b>-1,362,814.31</b>
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）		-12,815,838.36	-1,362,814.31
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）		-12,815,838.36	-1,362,814.31
<b>六、其他综合收益的税后净额</b>	五（二十四）	-169,895.24	57,903.65
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额	五（二十四）	-169,895.24	57,903.65
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	五（二十四）	-169,895.24	57,903.65
（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	五（二十四）	-169,895.24	57,903.65
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
<b>七、综合收益总额</b>		-12,985,733.60	-1,304,910.66
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		-12,985,733.60	-1,304,910.66
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
<b>八、每股收益：</b>			
（一）基本每股收益（元/股）		-0.75	-0.08
（二）稀释每股收益（元/股）		-0.75	-0.08

法定代表人：李面换

主管会计工作负责人：苗满林

会计机构负责人：苗满林

**（四） 母公司利润表**

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
<b>一、营业收入</b>	十三（四）	4,603,018.10	7,054,956.89
减：营业成本	十三（四）	1,483,046.72	3,893,769.02
税金及附加		22,512.49	30,728.54
销售费用		646,190.20	661,626.26
管理费用		2,721,546.88	2,561,540.39
研发费用		3,056,317.96	3,321,668.00

财务费用		54,998.20	53,164.02
其中：利息费用		71,104.76	83,783.67
利息收入		18,413.84	33,001.11
加：其他收益		422,415.38	213,519.35
投资收益（损失以“-”号填列）	十三（五）	-2,071,553.80	-3,642,057.47
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）	十三（五）	-706,563.95	2,644,579.63
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）		-2,951,567.26	2,210,544.63
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-4,927,832.10	-155,874.13
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,706,149.11	-10,099,283.56
资产处置收益（损失以“-”号填列）		33,594.25	
<b>二、营业利润（亏损以“-”号填列）</b>		<b>-14,582,686.99</b>	<b>-14,940,690.52</b>
加：营业外收入		20,187.53	0.41
减：营业外支出		8,288.27	9,650.05
<b>三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）</b>		<b>-14,570,787.73</b>	<b>-14,950,340.16</b>
减：所得税费用			-12,830.23
<b>四、净利润（净亏损以“-”号填列）</b>		<b>-14,570,787.73</b>	<b>-14,937,509.93</b>
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-14,570,787.73	-14,937,509.93
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
<b>五、其他综合收益的税后净额</b>			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
<b>六、综合收益总额</b>		<b>-14,570,787.73</b>	<b>-14,937,509.93</b>
<b>七、每股收益：</b>			
（一）基本每股收益（元/股）			

(二) 稀释每股收益 (元/股)			
------------------	--	--	--

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		7,330,219.71	26,079,031.39
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		228,657.30	156,671.61
收到其他与经营活动有关的现金	五（四十二）	696,757.31	965,989.09
<b>经营活动现金流入小计</b>		<b>8,255,634.32</b>	<b>27,201,692.09</b>
购买商品、接受劳务支付的现金		1,418,981.70	4,322,918.63
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		9,406,784.20	20,294,922.57
支付的各项税费		480,347.05	1,034,644.75
支付其他与经营活动有关的现金	五（四十二）	1,581,103.80	2,355,529.60
<b>经营活动现金流出小计</b>		<b>12,887,216.75</b>	<b>28,008,015.55</b>
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>		<b>-4,631,582.43</b>	<b>-806,323.46</b>
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		12,454,949.84	27,052,675.00
取得投资收益收到的现金		39,960.33	213,362.90
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			5,240.00
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			
<b>投资活动现金流入小计</b>		12,494,910.17	27,271,277.90
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		30,219.00	193,168.94
投资支付的现金		7,494,774.16	24,133,235.17
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			3,209,423.24
<b>投资活动现金流出小计</b>		7,524,993.16	27,535,827.35
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		4,969,917.01	-264,549.45
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
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			
<b>筹资活动现金流入小计</b>			
偿还债务支付的现金			
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	五（四十二）	585,576.65	1,410,333.58
<b>筹资活动现金流出小计</b>		585,576.65	1,410,333.58
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		-585,576.65	-1,410,333.58
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		10,423.25	-1,199.44
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		-236,818.82	-2,482,405.93
加：期初现金及现金等价物余额		879,688.15	3,362,094.08
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		642,869.33	879,688.15

法定代表人：李面换

主管会计工作负责人：苗满林

会计机构负责人：苗满林

**(六) 母公司现金流量表**

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		4,396,431.34	7,388,506.36
收到的税费返还		175,422.09	149,434.52
收到其他与经营活动有关的现金		333,671.97	97,086.35
<b>经营活动现金流入小计</b>		4,905,525.40	7,635,027.23
购买商品、接受劳务支付的现金		765,237.47	3,954,869.02
支付给职工以及为职工支付的现金		5,641,348.51	4,926,570.95
支付的各项税费		377,497.66	237,424.09



支付其他与经营活动有关的现金		3,201,958.54	3,448,626.16
<b>经营活动现金流出小计</b>		<b>9,986,042.18</b>	<b>12,567,490.22</b>
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>		<b>-5,080,516.78</b>	<b>-4,932,462.99</b>
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		12,454,949.84	27,052,675.00
取得投资收益收到的现金		39,960.33	213,362.90
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			
<b>投资活动现金流入小计</b>		<b>12,494,910.17</b>	<b>27,266,037.90</b>
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		12,977.00	33,329.20
投资支付的现金		7,494,774.16	24,133,235.17
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			
<b>投资活动现金流出小计</b>		<b>7,507,751.16</b>	<b>24,166,564.37</b>
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		<b>4,987,159.01</b>	<b>3,099,473.53</b>
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
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			
<b>筹资活动现金流入小计</b>			
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			
支付其他与筹资活动有关的现金		350,685.81	476,343.72
<b>筹资活动现金流出小计</b>		<b>350,685.81</b>	<b>476,343.72</b>
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		<b>-350,685.81</b>	<b>-476,343.72</b>
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		<b>-444,043.58</b>	<b>-2,309,333.18</b>
加：期初现金及现金等价物余额		790,650.30	3,099,983.48
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		<b>346,606.72</b>	<b>790,650.30</b>

## (七) 合并股东权益变动表

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	17,000,000.00				15,238,541.78		125,868.51		2,273,651.92		-4,830,819.58		29,807,242.63
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	17,000,000.00				15,238,541.78		125,868.51		2,273,651.92		-4,830,819.58		29,807,242.63
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							-169,895.24				-12,815,838.36		-12,985,733.60
（一）综合收益总额							-169,895.24				-12,815,838.36		-12,985,733.60
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													

3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
(三) 利润分配													
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
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													
<b>四、本年期末余额</b>	17,000,000.00			15,238,541.78		-44,026.73	2,273,651.92		-17,646,657.94			16,821,509.03	

项目	2021 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	17,000,000.00				15,238,541.78		67,964.86		2,273,651.92		-3,468,005.27		31,112,153.29
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	17,000,000.00				15,238,541.78		67,964.86		2,273,651.92		-3,468,005.27		31,112,153.29
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							57,903.65				-1,362,814.31		-1,304,910.66
（一）综合收益总额							57,903.65				-1,362,814.31		-1,304,910.66
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													

(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
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												
<b>四、本年期末余额</b>	17,000,000.00				15,238,541.78		125,868.51		2,273,651.92		-4,830,819.58	29,807,242.63

法定代表人：李面换

主管会计工作负责人：苗满林

会计机构负责人：苗满林

## (八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2022 年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余公积	一般风 险准备	未分配利润	所有者权益合 计
		优先 股	永续 债	其他								
一、上年期末余额	17,000,000.00				15,800,413.34				2,273,651.92		-1,034,642.77	34,039,422.49
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	17,000,000.00				15,800,413.34				2,273,651.92		-1,034,642.77	34,039,422.49
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）											-14,570,787.73	-14,570,787.73
（一）综合收益总额											-14,570,787.73	-14,570,787.73
（二）所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												

3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
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												
<b>四、本年期末余额</b>	17,000,000.00				15,800,413.34				2,273,651.92		-15,605,430.50	19,468,634.76

项目	2021 年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	17,000,000.00				15,800,413.34				2,273,651.92		13,902,867.16	48,976,932.42

加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
<b>二、本年期初余额</b>	17,000,000.00			15,800,413.34				2,273,651.92		13,902,867.16	48,976,932.42
<b>三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）</b>										-14,937,509.93	-14,937,509.93
（一）综合收益总额										-14,937,509.93	-14,937,509.93
（二）所有者投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者（或股东）的分配											
4. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
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												
<b>四、本年期末余额</b>	17,000,000.00				15,800,413.34				2,273,651.92		-1,034,642.77	34,039,422.49

### 三、 财务报表附注

## 广州市毅航互联通信股份有限公司

### 财务报表附注

2022 年度

#### 一、 公司基本情况

##### (一) 公司概况

广州市毅航互联通信股份有限公司(以下简称公司)系在广州市毅航通信技术有限公司(以下简称“毅航有限公司”)的基础上整体变更设立,设立时股本为 1,700.00 万元,业经中汇会计师事务所(特殊普通合伙)审验,并于 2015 年 6 月 25 日出具中汇验[2015]15 号《验资报告》。现持有统一社会信用代码为 914401017860902625 的营业执照,公司注册地:广州市天河区中山大道路 89 号 16 层北 13-17 房。法定代表人:李面换。公司现有注册资本 1,700.00 万元,总股本为 1,700.00 万股,每股面值人民币 1 元。公司股票于 2015 年 11 月 10 日在全国中小企业股份转让系统正式挂牌。

公司前身毅航有限公司是由深圳市神州太阳科技有限责任公司、黄昕、余天富、杜强华、韦梁、苗满林、张创新、林建创等 8 名股东于 2006 年 4 月 24 日出资设立的有限责任公司,设立时,毅航有限公司注册资本为人民币 100.00 万元。其中深圳市神州太阳科技有限责任公司以货币资金认缴出资 65.00 万元,黄昕以货币资金认缴出资 11.25 万元,余天富以货币资金认缴出资 7.00 万元,杜强华以货币资金认缴出资 5.00 万元,韦梁以货币资金认缴出资 3.75 万元,苗满林以货币资金认缴出资 3.00 万元,张创新以货币资金认缴出资 2.50 万元,林建创以货币资金认缴出资 2.50 万元。

2007 年 1 月 15 日公司股东会决议,张创新将其持有的毅航有限公司 2.50 万股权转让给杜强华;黄昕将其持有毅航有限公司 11.25 万股权转让给杜强华。

2007 年 7 月 12 日公司股东会决议,深圳市神州太阳科技有限责任公司将其持有毅航有限公司 65.00 万股权转让给张冰;苗满林将其持有毅航有限公司 3.00 万股权转让给张冰。

2007 年 10 月 18 日公司股东会决议,毅航有限公司注册资本由 100.00 万元增至 500.00 万元,新增注册资本由原股东张冰增资 272.00 万元,杜强华增资 75.00 万元,余天富增资 28.00 万元,韦梁增资 15.00 万元,林建创增资 10.00 万元。

2009 年 4 月 26 日公司股东会决议,张冰将其持有的毅航有限公司 325.00 万股权转让给李面换,将其持有的毅航有限公司 15.00 万股权转让给苗满林。

2010 年 4 月 13 日公司股东会决议,杜强华将其持有的毅航有限公司 17.50 万股权、11.25 万股权、17.50 万股权分别转让给陈红、廖文军、林建创。

2012 年 2 月 24 日公司股东会决议,韦梁将其持有的毅航有限公司 10.00 万股权、7.50 万股权、1.25 万股权分别转让给连文红、陈红、廖文军。

2013 年 2 月 5 日公司股东会决议,毅航有限公司注册资本由 500.00 万元增至 584.80 万元,新增股东北京同创共享创业投资中心(有限合伙)对公司投资人民币 1,200.00 万元,每股 14.15 元,其中认缴出资 84.80 万元,其余 1,115.20 万元出资作为资本公积。

2013 年 8 月 1 日公司股东会决议,毅航有限公司以资本公积转增实收资本,注册资本从 584.80 万元增资到 1,000.00 万元,由原股东同比例认缴。

2015 年 6 月 5 日公司股东会决议,毅航有限公司以现有全体股东作为发起人,整体变更为股份有限公司,总股本以 2015 年 4 月 30 日为审计基准日,以审计后的净资产 32,800,413.34 元为基础折合为股份公司股本 17,000,000 股,折股后剩余金额计入资本公积。2015 年 6 月 25 日,中汇会计师事务所(特殊普通合伙)对各发起人投入公司的资产进行验证并出具《验资报告》(中汇会验[2015]15 号),验证各发起人已经实缴全部出资。

公司的基本组织架构：根据国家法律法规和公司章程的规定，公司建立了由股东大会、董事会、监事会及经营管理层组成的规范的多层次治理结构。公司下设销售部、研发部、测试部等主要职能部门。

公司属软件和信息技术服务业。公司经营范围为：电子、通信与自动控制技术研究、开发；网络技术的研究、开发；电子产品批发；技术进出口；货物进出口（专营专控商品除外）；集成电路设计；通信设备零售；软件开发；数据处理和存储服务；通信终端设备制造；计算机、软件及辅助设备零售；信息技术咨询服务；新材料技术转让服务；计算机、软件及辅助设备批发；安全智能卡类设备和系统制造；通讯及广播电视设备批发；计算机技术开发、技术服务；计算机外围设备制造；集成电路制造；信息系统集成服务；商品批发贸易（许可审批类商品除外）；计算机应用电子设备制造；通信系统设备制造；多媒体设计服务；印刷电路板制造。公司主要产品与服务项目为：多媒体交换机、网关等设计、开发、销售及相关网络技术服务、呼叫中心系统开发、集成及相关运营外包服务。主要产品为通信设备。

本财务报表及财务报表附注已于2023年4月26日经公司董事会批准对外报出。

## （二）合并范围

公司 2022 年度纳入合并范围的子公司共 2 家，详见本附注六“在其他主体中的权益”。与上年度相比，公司本年度合并范围未发生变化。

## 二、财务报表的编制基础

### （一）编制基础

公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，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》（2014 年修订）的披露规定编制财务报表。

### （二）持续经营能力评价

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

## 三、主要会计政策和会计估计

公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对应收账款减值、收入确认等交易和事项指定了若干具体会计政策和会计估计，具体会计政策参见附注三（十二）、附注三（二十四）等相关说明。

### （一）遵循企业会计准则的声明

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

### （二）会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

### （三）营业周期

正常营业周期是指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。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。

#### (四) 记账本位币

公司及境内子公司采用人民币为记账本位币。公司境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定港币为其记账本位币，编制财务报表时折算为人民币。

公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

#### (五) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理

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

##### 1. 同一控制下企业合并的会计处理

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。

公司在企业合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司取得的被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并，合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

##### 2. 非同一控制下企业合并的会计处理

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。

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

如果在购买日或合并当期期末，因各种因素影响无法合理确定作为合并对价付出的各项资产的公允价值，或合并中取得被购买方各项可辨认资产、负债的公允价值，合并当期期末，公司以暂时确定的价值为基础对企业合并进行核算。自购买日算起 12 个月内取得进一步的信息表明需对原暂时确定的价值进行调整的，则视同在购买日发生，进行追溯调整，同时对以暂时性价值为基础提供的比较报表信息进行相关的调整；自购买日算起 12 个月以后对企业合并成本或合并中取得的可辨认资产、负债价值的调整，按照《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和会计差错更正》的原则进行处理。

公司在企业合并中取得的被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据企业会计准则判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。多次交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：（1）这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；（2）这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；（3）一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；（4）一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于

“一揽子交易”的，在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益或留存收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

### 3. 企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

## (六) 合并财务报表的编制方法

### 1. 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定。控制是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括公司及全部子公司。子公司，是指被公司控制的主体(含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等)。

### 2. 合并报表的编制方法

公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并报表。公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确定、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映公司整体财务状况、经营成果和现金流量。

合并财务报表时抵销公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易和往来对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并所有者权益变动表的影响。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。在报告期内，同时调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报表主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

本期若因非同一控制下企业合并增加子公司的，则不调整合并资产负债表期初数；以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。将子公司自购买日至期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司自购买日至期末的现金流量纳入合并现金流量表。

子公司少数股东应占的权益、损益和当期综合收益中分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目和综合收益总额项下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

### 3. 购买少数股东股权及不丧失控制权的部分处置子公司股权

公司因购买少数股权新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

### 4. 丧失控制权的处置子公司股权

本期公司处置子公司，则该子公司期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权时，对于处置后的剩余股权投资，公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用被购买方直接处置相关资产和负债相同的基础进行会计处理(即除了在该原有子公司重新计量设定受益计划外净负债或者净资产导致的变动以外，其余一并转入当期投资收益)。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第

22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注三(十七)“长期股权投资”或本附注三(九)“金融工具”。

#### 5. 分步处置对子公司股权投资至丧失控制权的处理

公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。即在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司自购买日开始持续计算的净资产账面价值份额之间的差额，作为权益性交易计入资本公积(股本溢价)。在丧失控制权时不得转入丧失控制权当期的损益。

### (七) 现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将公司库存现金及可以随时用于支付的存款确认为现金。现金等价物是指企业持有的期限短（一般是指从购买日起 3 个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

### (八) 外币业务折算和外币报表的折算

#### 1. 外币交易业务

对发生的外币业务，采用交易发生日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折合记账本位币记账。但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

#### 2. 外币货币性项目和非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：(1) 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；(2) 用于境外经营净投资有效套期的套期工具的汇兑差额（该差额计入其他综合收益，直至净投资被处置才被确认为当期损益）；以及(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

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

#### 3. 外币报表折算

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，采用当期平均汇率折算；年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；年末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表股东权益项目下的“其他综合收益”项目反映。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。

现金流量表采用当期平均汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列示“汇率变动对现金及现金等价物的影响”项目反映。

## （九）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。金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

### 1. 金融工具的分类、确认依据和计量方法

#### （1）金融资产和金融负债的确认和初始计量

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。对于以常规方式购买金融资产的，公司在交易日确认将收到的资产和为此将承担的负债。

金融资产和金融负债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和金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益，对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。对于初始确认时不具有重大融资成分的应收账款，按照本附注三（二十四）的收入确认方法确定的交易价格进行初始计量。

#### （2）金融资产的分类和后续计量

公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征将金融资产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。

##### 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，是指同时符合下列条件的金融资产：①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；②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。

该类金融资产在初始确认后采用实际利率法以摊余成本计量，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。

对于金融资产的摊余成本，应当以该金融资产的初始确认金额经下列调整后的结果确定：①扣除已偿还的本金；②加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额；③扣除累计计提的损失准备。

实际利率法，是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，公司在考虑金融资产或金融负债所有合同条款（如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等）的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入，但下列情况除外：①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，并且这一改善在客观上可与应用上述规定之后发生的某一事件相联系，应转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

##### 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

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，是指同时符合下列条件的金融资产：①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。②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。

该类金融资产在初始确认后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。

对于非交易性权益工具投资，公司可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。该指定基于单项非交易性权益工具投资的基础上作出，且相关投资从工具发行者的角度符合权益工具的定义。此类投资在初始指定后，除了获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关的利得或损失（包括汇兑损益）均计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

### 3) 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 1)、2) 情形外，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，可以将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。公司在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该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。

该类金融资产在初始确认后以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失计入当期损益。

#### (3) 金融负债的分类和后续计量

公司将金融负债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、金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同及以摊余成本计量的金融负债。

#### 1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)和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。在非同一控制下的企业合并中，公司作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，该金融负债应当按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债在初始确认后以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失计入当期损益。

因公司自身信用风险变动引起的指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。该金融负债的其他公允价值变动计入当期损益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

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

该类金融负债按照本附注三(九)2 金融资产转移的会计政策确定的方法进行计量。

#### 3) 财务担保合同

财务担保合同，是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。

不属于上述 1) 或 2) 情形的财务担保合同，在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：①按照本附注三(九)5 金融工具的减值方法确定的损失准备金额；②初始确认金额扣除按照本附注三(二十四)的收入确认方法所确定的累计摊销额后的余额。

#### 4) 以摊余成本计量的金融负债

除上述 1)、2)、3) 情形外，公司将其余所有的金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债。

该类金融负债在初始确认后采用实际利率法以摊余成本计量，产生的利得或损失在终止确认或在按照实际利率法摊销时计入当期损益。

#### (4) 权益工具

权益工具是指能证明拥有公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。公司发行(含再融资)、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理。与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。公司对权益工具持有方的各种分配(不包括股票股利)，减少股东权益。公司不确认权益工具的公允价值变动额。

### 2. 金融资产转移的确认依据及计量方法

金融资产转移，是指公司将金融资产(或其现金流量)让与或交付该金融资产发行方以外的另一方。金融资产终止确认，是指公司将之前确认的金融资产从其资产负债表中予以转出。

满足下列条件之一的金融资产，公司予以终止确认：(1) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；(2) 该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；(3) 该金融资产已转移，虽然公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

若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，且保留了对该金融资产的控制的，则按照继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风



险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：(1)被转移金融资产在终止确认日的账面价值；(2)因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和。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)终止确认部分在终止确认日的账面价值；(2)终止确认部分收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和。对于公司指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具，整体或部分转移满足终止确认条件的，按上述方法计算的差额计入留存收益。

### 3. 金融负债终止确认条件

金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除的，公司终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。公司(借入方)与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。公司对原金融负债(或其一部分)的合同条款做出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债(或其一部分)终止确认的，公司将其账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额，计入当期损益。公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对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负债)之间的差额，计入当期损益。

### 4. 金融工具公允价值的确定

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见本附注三(十)。

### 5. 金融工具的减值

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、合同资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款以及本附注三(九)1(3)3所述的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

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

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

除上述计量方法以外的金融工具，公司按照一般方法计量损失准备，在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

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。

公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，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。对于在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据的金融工具，公司以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。若公司判断金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该

金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

#### 6. 金融资产和金融负债的抵销

当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。

### (十) 公允价值

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。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，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)是公司在计量日能够进入的交易市场。

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，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，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，包括：活跃市场中有类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利益和收益率曲线等；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据做出的财务预测等。每个资产负债表日，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。

### (十一) 应收票据减值

公司按照本附注三(九)5所述的简化计量方法确定应收票据的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收票据的信用损失。当单项应收票据无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，公司根据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
银行承兑汇票组合	承兑人为信用风险较低的银行
商业承兑汇票组合	承兑人为信用风险较高的企业

### (十二) 应收账款减值

#### 应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

公司按照本附注三(九)5所述的简化计量方法确定应收账款的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收账款的信用损失。当单项应收账款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，公司根据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前

状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的应收账款
关联方组合	无显著收回风险的合并范围内关联方应收账款

对于账龄组合，账龄与整个存续期预期信用损失率对照表如下：

账 龄	应收账款预期信用损失率（%）
1年以内（含1年）	5.00
1年至2年（含2年）	20.00
2年至3年（含3年）	50.00
3年以上	100.00

### （十三）应收款项融资减值

公司按照本附注三(九)5 所述的简化方法确定应收款项融资的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收款项融资的信用损失。当单项应收款项融资无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，公司根据信用风险特征将应收款项融资划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较低的银行

### （十四）其他应收款减值

公司按照本附注三(九)5 所述的一般方法确定其他应收款的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量其他应收款的信用损失。当单项其他应收款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，公司根据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的其他应收款
关联方组合	应收关联方款项，关联方单位财务状况良好

对于账龄组合，账龄与整个存续期预期信用损失率对照表如下：

账 龄	其他应收款预期信用损失率（%）
1年以内（含1年）	5.00
1年至2年（含2年）	20.00
2年至3年（含3年）	50.00
3年以上	100.00

## （十五）存货

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

2. 企业取得存货按实际成本计量。(1) 外购存货的成本即为该存货的采购成本，通过进一步加工取得的存货成本由采购成本和加工成本构成。(2) 债务重组取得债务人用以抵债的存货，以放弃债权的公允价值和使该存货达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该存货的相关税费为基础确定其入账价值。(3) 在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的存货通常以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入存货的成本。(4) 以同一控制下的企业吸收合并方式取得的存货按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的存货按公允价值确定其入账价值。

3. 企业发出存货的成本计量采用月末一次加权平均法。

4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物按照一次转销法进行摊销。

5. 资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量。存货可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。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，除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定，其中：

(1) 产成品、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；

(2) 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；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或者类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则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。

6. 存货的盘存制度为永续盘存制。

## （十六）合同成本

1. 合同成本的确认条件

合同成本包括合同取得成本及合同履约成本。

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出，在发生时计入当期损益，明确由客户承担的除外。

公司为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：(1) 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用(或类似费用)、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；(2) 该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；(3) 该成本预期能够收回。

2. 与合同成本有关的资产的摊销

合同取得成本确认的资产与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。摊销期限不超过一年则在发生时计入当期损益。

### 3. 与合同成本有关的资产的减值

在确定与合同成本有关的资产的减值损失时,公司首先对按照其他企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失;然后确定与合同成本有关的资产的减值损失。与合同成本有关的资产,其账面价值高于公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的,超出部分计提减值准备,并确认为资产减值损失。

计提减值准备后,如果以前期间减值的因素发生变化,使得公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额高于该资产账面价值的,转回原已计提的资产减值准备,并计入当期损益,但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

## (十七) 长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资,包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。

### 1. 共同控制和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。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,被投资单位为公司的合营企业。判断是否存在共同控制时,不考虑享有的保护性权利。

重大影响,是指对一个企业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。公司能够对被投资单位施加重大影响的,被投资单位为公司联营企业。在确定能否对被投资单位施加重大影响时,考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响,包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

### 2. 长期股权投资的投资成本的确定

(1) 同一控制下的合并形成的,合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的,在合并日按取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产、所承担债务账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积;资本公积不足冲减的,调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权,最终形成同一控制下企业合并的,应分别是否属于“一揽子交易”进行处理:属于“一揽子交易”的,将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的,在合并日按照应享有被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本,长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额,调整资本公积;资本公积不足冲减的,调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为其他权益工具投资而确认的其他综合收益,暂不进行会计处理。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的,公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并成本为购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。购买方为企业合并而发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用于发生时计入当期损益;购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用,计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。公司将合并协议约定的或有对价作为企业合并转移对价的一部分,按照其在购买日的公允价值计入企业合并成本。通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并,根据企业会计准则判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的,将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的,按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和,作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成

本；原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理；原持有股权投资为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动直接转入留存收益。

(3)除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本，与发行权益性证券直接相关的费用，按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的有关规定确定；在非货币性资产交换具有商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值和应支付的相关税费确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本以放弃债权的公允价值为基础确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。

对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当直接转入留存收益。

### 3. 长期股权投资的后续计量及损益确认方法

#### (1) 成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

#### (2) 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

采用权益法核算的长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额应当计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。取得长期股权投资后，被投资单位采用的会计政策及会计期间与公司不一致的，按照公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资损益和其他综合收益等。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；在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。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。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。

在公司确认应分担被投资单位发生亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失、冲减长期应收项目的账面价值。经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，公司在收益弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

对于公司向合营企业与联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。公司向合营企业或者联营企业出售

的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。公司自联营及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

#### 4. 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。

##### (1) 权益法核算下的长期股权投资的处置

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或者负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。因被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

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

##### (2) 成本法核算下的长期股权投资的处置

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

因其他投资方增资而导致公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

公司因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，其他综合收益和其他所有者权益全部结转为当期损益。

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

## (十八) 固定资产

### 1. 固定资产确认条件

固定资产是指同时具有下列特征的有形资产：(1) 为生产商品、提供劳务、出租或经营管理持有的；(2) 使用寿命超过一个会计年度。

固定资产同时满足下列条件的予以确认：(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。与固定资产有关的后续支出，符合上述确认条件的，计入固定资产成本；不符合上述确认条件的，发生时计入当期损益。

### 2. 固定资产的初始计量

固定资产按照成本进行初始计量。

### 3. 固定资产分类及折旧计提方法

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。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同的方式为企业提供

经济利益，则选择不同折旧率和折旧方法，分别计提折旧。各类固定资产折旧年限和折旧率如下：

固定资产类别	折旧方法	折旧年限(年)	预计净残值率(%)	年折旧率(%)
电子及其他设备	年限平均法	5.00	5.00	19.00

说明：

(1)符合资本化条件的固定资产装修费用，在两次装修期间与固定资产尚可使用年限两者中较短的期间内，采用年限平均法单独计提折旧。

(2)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折旧率。

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

#### 4. 其他说明

(1)因开工不足、自然灾害等导致连续 3 个月停用的固定资产确认为闲置固定资产(季节性停用除外)。闲置固定资产采用和其他同类别固定资产一致的折旧方法。

(2)若固定资产处于处置状态，或者预期通过使用或处置不能产生经济利益，则终止确认，并停止折旧和计提减值。

(3)固定资产出售、转让、报废或者毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

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

## (十九) 无形资产

### 1. 无形资产的初始计量

无形资产按成本进行初始计量。外购无形资产的成本，包括购买价、相关税费以及直接归属于该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本为基础确定其入账价值。在非货币性资产交换具备商业实质且换入或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入公司且成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此之外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

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

### 2. 无形资产使用寿命及摊销

根据无形资产的权利或其他法定权利、同行业情况、历史经验、相关专家论证等综合因素判断，能合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，作为使用寿命有限的无形资产；无法合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

对使用寿命有限的无形资产，估计其使用寿命时通常考虑以下因素：(1)运用该资产生产的产品通常的寿命周期、可获得的类似资产使用寿命的信息；(2)技术、工艺等方面的现阶段情况及对未来发展趋势的估计；(3)以该资产生产的产品或提供劳务的市场需求情况；(4)现在或潜在的竞争者预期采取的行动；(5)为维持该资产带来经济利益能力的预期维护支出，以及公司预计支付有关支出的能力；(6)对该资产控制期限的相关法律规定或类似限制，如特许使用期、租赁期等；(7)与公司持有其他资产使用寿命的关联性等。使用寿命有限的



## 无形资产的使用寿命估计情况：

项 目	预计使用寿命依据	期限(年)
软件系统	预计受益期限	2-5

使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统地摊销，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予摊销，但每年均对该无形资产的使用寿命进行复核，并进行减值测试。

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；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。

## 3. 内部研究开发项目支出的确认和计量

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。划分研究阶段和开发阶段的标准：为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段，应确定为研究阶段，该阶段具有计划性和探索性等特点；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、产品等阶段，应确定为开发阶段，该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

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

**(二十) 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和生产性生物资产、固定资产、在建工程、油气资产、使用权资产、无形资产、商誉等长期资产，存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

1. 资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；
2. 企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；
3. 市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；
4. 有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；
5. 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；
6. 企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润(或者亏损)远远低于(或者高于)预计金额等；
7. 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

上述长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，应当进行减值测试。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。公允价值的确定方法详见本附注三(十)；处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用；资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。

资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以资产组所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的

最小资产组合。

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

商誉和使用寿命不确定的无形资产至少在每年年度终了进行减值测试。

上述资产减值损失一经确认，在以后期间不予转回。

### （二十一）长期待摊费用

长期待摊费用按实际支出入账，在受益期或规定的期限内平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。其中：

租入的固定资产发生的装修费用，对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，按两次装修间隔期间与租赁资产剩余使用寿命中较短的期限平均摊销。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，按两次装修间隔期间、剩余租赁期与租赁资产剩余使用寿命三者中较短的期限平均摊销。

### （二十二）合同负债

合同负债是指公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

### （二十三）职工薪酬

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。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

#### 1. 短期薪酬的会计处理方法

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。职工福利费为非货币性福利的，如能够可靠计量的，按照公允价值计量。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

#### 2. 离职后福利的会计处理方法

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。

公司按当期政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

#### 3. 辞退福利的会计处理方法

在公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或者裁减建议所提供的辞退福利时，和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两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

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

件时，计入当期损益(辞退福利)。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。

#### 4. 其他长期职工福利的会计处理方法

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

## (二十四) 收入

### 1. 收入的总确认原则

公司以控制权转移作为收入确认时点的判断标准。公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。

满足下列条件之一的，公司属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：(1)客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；(2)客户能够控制公司履约过程中在建的商品；(3)公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。当履约进度不能合理确定时，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，公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：(1)公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；(2)公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；(3)公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；(4)公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；(5)客户已接受该商品；(6)其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

合同中包含两项或多项履约义务的，公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格，是公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额。公司代第三方收取的款项以及公司预期将退还给客户的款项，作为负债进行会计处理，不计入交易价格。合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

### 2. 公司收入的具体确认原则

(1)公司销售通信设备的具体收入确认原则为：已将通信设备交付客户、并取得客户确认的验收单据后，确认相关收入。

(2)技术开发及维保费具体收入确认原则为：公司签订的服务合同对服务内容、服务期限有明确约定的，根据合同规定在服务期间内分期确认收入；其他服务合同在劳务已经提供，并取得经客户确认的验收单据时，确认劳务收入。

## (二十五) 政府补助

### 1. 政府补助的分类

政府补助，是指公司从政府无偿取得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，包括购买固定资产或无形资产的财政拨款、固定资产专门借款的财政贴息等；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。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归

类为与收益相关的政府补助。

公司在进行政府补助分类时采取的具体标准为：

(1) 政府补助文件规定的补助对象用于购建或以其他方式形成长期资产，或者补助对象的支出主要用于购建或以其他方式形成长期资产的，划分为与资产相关的政府补助。

(2) 根据政府补助文件获得的政府补助全部或者主要用于补偿以后期间或已发生的费用或损失的，划分为与收益相关的政府补助。

(3) 若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将该政府补助款划分为与资产相关的政府补助或与收益相关的政府补助：1) 政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；2) 政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

## 2. 政府补助的确认时点

公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：

(1) 所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的(任何符合规定条件的企业均可申请)，而不是专门针对特定企业制定的；

(2) 应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；

(3) 相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；

(4) 根据公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件(如有)。

## 3. 政府补助的会计处理

政府补助为货币性资产的，按收到或应收的金额计量；为非货币性资产的，按公允价值计量；非货币性资产公允价值不能可靠取得的，按名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

公司对政府补助采用的是总额法，具体会计处理如下：

与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益；相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿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；用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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企业提供贷款的，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公司的，公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分以下情况进行会计处理：

(1) 初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；

(2) 存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；

(3) 属于其他情况的，直接计入当期损益。

政府补助计入不同损益项目的区分原则为：与公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

## (二十六) 递延所得税资产和递延所得税负债

### 1. 递延所得税资产和递延所得税负债的确认和计量

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。公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：(1) 企业合并；(2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。(3) 按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》等规定分类为权益工具的金融工具的股利支出，按照税收政策可在企业所得税税前扣除且所分配的利润来源于以前确认在所有者权益中的交易或事项。

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，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。

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。

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

确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

2. 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，公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当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，且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、清偿负债时，公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

## (二十七) 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，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，承租人和出租人将合同予以分拆，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. 承租人

#### (1) 使用权资产

在租赁期开始日，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，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(扣除已享受的租赁激励相关金额)；发生的初始直接费用；为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

公司使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，公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，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。

## (2) 租赁负债

在租赁期开始日，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，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；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；根据公司提供的担保余值预计应支付的款项。公司采用租赁内含利率作为折现率。无法确定租赁内含利率的，采用公司的增量借款利率作为折现率。

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，公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债：公司对购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果发生变化，或续租选择权或终止租赁选择权的实际行使情况与原评估结果不一致；根据担保余值预计的应付金额发生变动；用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动。在对租赁负债进行重新计量时，公司相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，公司将剩余金额计入当期损益。

## (3) 短期租赁和低价值资产租赁

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，并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。

## 2. 出租人

在租赁开始日，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。

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。如果原租赁为短期租赁且公司选择对原租赁不确认使用权资产和租赁负债，公司将该转租赁分类为经营租赁。

### (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。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。

### (2) 融资租赁会计处理

在租赁开始日，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。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。

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(九)“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。

## （二十八）重大会计判断和估计说明

公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。于资产负债表日，公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

### 1. 金融工具的减值

公司采用预期信用损失模型对以摊余成本计量的应收款项及债权投资、合同资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项融资及其他债权投资等的减值进行评估。运用预期信用损失模型涉及管理层的重大判断和估计。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。实际的金融工具减值结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响金融工具的账面价值及信用减值损失的计提或转回。

### 2. 存货跌价准备

公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

### 3. 折旧和摊销

公司对采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

### 4. 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，公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要公司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。

### 5. 所得税

公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

### 6. 公允价值计量

公司的某些资产和负债在财务报表中按公允价值计量。在对某项资产或负债的公允价值作出估计时，公司采用可获得的可观察市场数据；如果无法获得第一层次输入值，则聘用第三方有资质的评估机构进行估值，在此过程中公司管理层与其紧密合作，以确定适当的估值技术和相关模型的输入值。在确定各类资产和负债的公允价值的过程中所采用的估值技术和输入值的相关信息在附注三（十）“公允价值”披露。

## （二十九）主要会计政策和会计估计变更说明

### 1. 重要会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	备注

会计政策变更的内容和原因	备注
财政部于 2021 年 12 月 30 日发布《企业会计准则解释第 15 号》(财会[2021]35 号, 以下简称“解释 15 号”), 本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行其中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”及“关于亏损合同的判断”的规定。	[注 1]
财政部于 2022 年 11 月 30 日发布《企业会计准则解释第 16 号》(财会[2022]31 号, 以下简称“解释 16 号”), 本公司自 2022 年 11 月 30 日起执行其中“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”及“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”的规定。	[注 2]

[注 1] (1) 关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售(以下统称试运行销售)的会计处理, 解释 15 号规定应当按照《企业会计准则第 14 号——收入》、《企业会计准则第 1 号——存货》等规定, 对试运行销售相关的收入和成本分别进行会计处理, 计入当期损益, 不应将试运行销售相关收入抵销相关成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出。试运行产出的有关产品或副产品在对外销售前, 符合《企业会计准则第 1 号——存货》规定的应当确认为存货, 符合其他相关企业会计准则中有关资产确认条件的应当确认为相关资产。

本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行解释 15 号“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”的规定, 执行此项政策变更对报表项目及金额无影响。

(2) 关于亏损合同的判断, 解释 15 号规定“履行合同义务不可避免会发生的成本”为履行该合同的成本与未能履行该合同而发生的补偿或处罚两者之间的较低者。企业履行该合同的成本包括履行合同的增量成本和与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额。其中, 履行合同的增量成本包括直接人工、直接材料等; 与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额包括用于履行合同的固定资产的折旧费用分摊金额等。

本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行解释 15 号中“关于亏损合同的判断”的规定, 执行此项政策变更对报表项目及金额无影响。

[注 2] (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 16 号规定对于企业按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》等规定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, 企业应当在确认应付股利时, 确认与股利相关的所得税影响。企业应当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)。

本公司自 2022 年 11 月 30 日起执行解释 16 号中“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”的规定, 执行此项政策变更对报表项目及金额无影响。

(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 16 号规定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, 企业应当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。

本公司自 2022 年 11 月 30 日起执行解释 16 号中“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”的规定, 执行此项政策变更对报表项目及金额无影响。

## 2. 会计估计变更说明

本期公司无会计估计变更事项。

## 四、税项

### (一) 主要税种及税率

税 种	计税依据	税 率
-----	------	-----



税 种	计税依据	税 率
增值税	销售货物或提供应税劳务过程中产生的增值额	6.00%、13.00%
城市维护建设税	应缴流转税税额	7.00%
教育费附加	应缴流转税税额	3.00%
地方教育附加	应缴流转税税额	2.00%
企业所得税	应纳税所得额	2.50%、16.50%

[注 1] 公司为增值税一般纳税人，软件及呼叫平台服务等劳务收入增值税适用税率为 6.00%，通信设备销售收入增值税适用税率为 13.00%。

[注 2] 不同税率的纳税主体企业所得税税率说明

纳税主体名称	所得税税率
广州市毅航互联通信股份有限公司	2.50%
深圳市意科特实业有限公司	2.50%
ARENA MANAGEMENT LIMITED	16.50%

## (二) 税收优惠及批文

### 1. 增值税

根据财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》(财税[2011]100号)的有关规定，公司及公司之全资子公司深圳市意科特实业有限公司销售其自行开发生产的软件产品，对增值税实际税负超过 3% 的部分适用即征即退政策。

### 2. 企业所得税

根据《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》(财税[2019]13号)、《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(财政部税务总局公告 2021 年第 12 号)及《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》(财政部税务总局公告 2022 年第 13 号)的规定，自 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。公司及子公司深圳市意科特实业有限公司 2022 年度符合小型微利企业认定条件，享受该项税收优惠。

## 五、合并财务报表项目注释

以下注释项目除非特别注明，期初系指 2022 年 1 月 1 日，期末系指 2022 年 12 月 31 日；本期系指 2022 年度，上年系指 2021 年度。金额单位为人民币元。

### (一) 货币资金

#### 1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
银行存款	639,357.86	876,066.73
其他货币资金	89,351.47	3,621.42
合 计	728,709.33	879,688.15

项 目	期末数	期初数
其中：存放在境外的款项总额	178,940.52	61,473.50

2. 抵押、质押、冻结等对使用有限制或存放在境外、或资金汇回受到限制的款项说明  
本公司期末除保函保证金 85,840.00 元外，无其他抵押、质押、冻结等对使用有限制或有潜在回收风险的款项。

3. 外币货币资金明细情况详见本附注五(四十四)“外币货币性项目”之说明。

## (二) 交易性金融资产

项 目	期末数	期初数
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	13,926,689.56	23,290,029.88
其中：权益工具投资	13,926,689.56	18,290,029.88
结构性存款	-	5,000,000.00
合 计	13,926,689.56	23,290,029.88

[注]交易性金融资产的权益工具投资系公司持有的上市公司股票投资。

## (三) 应收票据

### 1. 明细情况

种 类	期末数	期初数
银行承兑汇票	110,250.00	-
商业承兑汇票	-	-
账面余额小计	110,250.00	-
减：坏账准备	5,512.50	-
账面价值合计	104,737.50	-

### 2. 按坏账计提方法分类披露

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	110,250.00	100.00	5,512.50	5.00	104,737.50
合 计	110,250.00	100.00	5,512.50	5.00	104,737.50

### 3. 坏账准备计提情况

期末按组合计提坏账准备的应收票据

组 合	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票	110,250.00	5,512.50	5.00

## 4. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

## 本期计提坏账准备情况

种 类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按组合计提坏账准备	-	5,512.50	-		-	5,512.50

5、截止 2022 年 12 月 31 日，公司不存在已背书或者贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据。

## (四) 应收账款

## 1. 按账龄披露

账 龄	期末数
1 年以内	1,484,806.28
1-2 年	200,000.00
2-3 年	200.00
3 年以上	89,800.00
账面余额小计	1,774,806.28
减：坏账准备	204,240.31
账面价值合计	1,570,565.97

## 2. 按坏账计提方法分类披露

种 类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	55,000.00	3.10	55,000.00	100.00	-
按组合计提坏账准备	1,719,806.28	96.90	149,240.31	8.68	1,570,565.97
合 计	1,774,806.28	100.00	204,240.31	11.51	1,570,565.97

续上表：

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

种类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	55,000.00	6.71	55,000.00	100.00	-
按组合计提坏账准备	764,112.00	93.29	84,355.60	11.04	679,756.40
合计	819,112.00	100.00	139,355.60	17.01	679,756.40

3. 坏账准备计提情况

(1) 期末按单项计提坏账准备的应收账款

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	理由
北京广视通达数字网络科技有限公司	55,000.00	55,000.00	100.00	预计无法收回

(2) 期末按组合计提坏账准备的应收账款

组合	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	1,719,806.28	149,240.31	8.68

其中：账龄组合

账龄	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	1,484,806.28	74,240.31	5.00
1-2 年	200,000.00	40,000.00	20.00
3 年以上	35,000.00	35,000.00	100.00
小计	1,719,806.28	149,240.31	8.68

4. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

(1) 本期计提坏账准备情况

种类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	55,000.00	-	-	-	-	55,000.00
按组合计提坏账准备	84,355.60	96,884.71	-	32,000.00	-	149,240.31
小计	139,355.60	96,884.71	-	32,000.00	-	204,240.31

(2) 本期实际核销的应收账款情况

项目	核销金额
实际核销的应收账款	32,000.00

其中重要的应收账款核销情况：

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生
深圳中集电商物流科技有限公司	货款	32,000.00	已超过 5 年无法收回	管理层审批	否

## 5. 期末应收账款金额前 5 名情况

单位名称	期末余额	账龄	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户 1	508,500.00	1 年以内	28.65	25,425.00
客户 2	295,834.00	1 年以内	16.67	14,791.70
客户 3	223,740.00	1 年以内	12.61	11,187.00
客户 4	220,000.00	1 年以内	12.40	11,000.00
客户 5	200,000.00	1-2 年	11.27	40,000.00
小 计	1,448,074.00		81.60	102,403.70

## (五) 预付款项

## 1. 账龄分析

账 龄	期末数		期初数	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	1,335.00	100.00	57,363.50	100.00

## 2. 预付款项金额前 5 名情况

单位名称	期末数	账龄	占预付款项期末余额合计数的比例(%)	未结算原因
供应商 1	1,210.00	1 年以内	90.64	未到货
供应商 2	125.00	1 年以内	9.36	未到货
小 计	1,335.00		100.00	

## (六) 其他应收款

## 1. 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	2,129,485.51	552,556.06	1,576,929.45	2,175,298.82	180,285.06	1,995,013.76
合 计	2,129,485.51	552,556.06	1,576,929.45	2,175,298.82	180,285.06	1,995,013.76

## 2. 其他应收款

## (1) 按账龄披露

账 龄	期末数
1 年以内	59,331.01
1-2 年	1,850,000.00
2-3 年	81,130.00
3 年以上	139,024.50
账面余额小计	2,129,485.51
减：坏账准备	552,556.06
账面价值小计	1,576,929.45

## (2) 按性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
押金保证金	228,950.50	248,310.76
往来款	1,900,535.01	1,926,988.06
账面余额小计	2,129,485.51	2,175,298.82
减：坏账准备	552,556.06	180,285.06
账面价值小计	1,576,929.45	1,995,013.76

## (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	小 计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	180,285.06	-	-	180,285.06
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
— 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	372,271.00	-	-	372,271.00
本期收回或转回	-	-	-	-
本期转销或核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2022 年 12 月 31 日余额	552,556.06	-	-	552,556.06

(4) 期末按组合计提坏账准备的其他应收款

组 合	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	2,129,485.51	552,556.06	25.95
其中：账龄组合			
账 龄	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	59,331.01	2,966.56	5.00
1-2 年	1,850,000.00	370,000.00	20.00
2-3 年	81,130.00	40,565.00	50.00
3 年以上	139,024.50	139,024.50	100.00
小 计	2,129,485.51	552,556.06	25.95

(5) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况

种 类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	180,285.06	372,271.00	-	-	-	552,556.06
小 计	180,285.06	372,271.00	-	-	-	552,556.06

(6) 期末其他应收款金额前 5 名情况

单位名称	款项的性质或内容	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
合肥毅航通信技术有限公司	往来款	1,800,000.00	1-2 年	84.53	360,000.00
		40,000.00	2-3 年	1.88	20,000.00
Wong Yin Fan	押金	91,649.50	3 年以上	4.30	91,649.50
广州华庭物业发展有限公司	押金	27,050.00	2-3 年	1.27	13,525.00
		43,375.00	3-4 年	2.04	43,375.00
社保	往来款	13,063.31	1-2 年	0.61	2,612.66
中国邮电器材集团有限公司	押金	12,876.00	1 年以内	0.60	643.80
小 计		2,028,013.81		95.23	531,805.96

(七) 存货

1. 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	1,283,970.62	911,416.96	372,553.66	1,420,762.35	-	1,420,762.35
在产品	1,137,990.91	740,802.20	397,188.71	1,360,039.13	-	1,360,039.13
库存商品	89,778.79	63,354.79	26,424.00	97,261.28	-	97,261.28
发出商品	147,738.96	45,421.74	102,317.22	86,575.68	54,846.58	31,729.10
合 计	2,659,479.28	1,760,995.69	898,483.59	2,964,638.44	54,846.58	2,909,791.86

2. 存货跌价准备增减变动情况

类 别	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		计提	其他	转回	其他	
原材料		911,416.96				911,416.96
在产品	-	740,802.20	-	-	-	740,802.20
库存商品	-	63,354.79	-	-	-	63,354.79
发出商品	54,846.58	-	-	9,424.84	-	45,421.74
合计	54,846.58	1,715,573.95	-	9,424.84	-	1,760,995.69

(八) 其他流动资产

1. 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
待认证进项税	78,626.51	-	78,626.51	155,082.50	-	155,082.50

(九) 长期股权投资

1. 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对联营企业投资	257,804.71	-	257,804.71	964,368.66	-	964,368.66

2. 对联营、合营企业投资

被投资单位名称	初始投资成本	期初数	本期变动			
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益变动



被投资单位名称	初始投资成本	期初数	本期变动			
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益变动
联营企业						
合肥毅航通信技术有限公司	-	964,368.66	-	-	-706,563.95	-

续上表：

被投资单位名称	本期变动				期末数	减值准备期末余额
	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
联营企业						
合肥毅航通信技术有限公司	-	-	-	-	257,804.71	-

### 3. 长期股权投资减值准备的计提原因和依据说明

期末未发现长期股权投资存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

## (十) 固定资产

### 1. 明细情况

项目	期末数	期初数
固定资产	85,422.22	108,141.54

### 2. 固定资产

#### (1) 明细情况

项目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		购置	其他	处置或报废	其他	
(1) 账面原值						
电子及其他设备	2,660,493.38	26,742.50	73,678.14	-	-	2,760,914.02
小计	2,660,493.38	26,742.50	73,678.14	-	-	2,760,914.02
(2) 累计折旧		计提				
电子及其他设备	2,552,351.84	49,461.82	73,678.14	-	-	2,675,491.80
小计	2,552,351.84	49,461.82	73,678.14	-	-	2,675,491.80
(3) 账面价值						
电子及其他设备	108,141.54	-	-	-	-	85,422.22
小计	108,141.54	-	-	-	-	85,422.22

[注 1] 本期增加的其他，系外币报表折算引起的差异。

#### (2) 固定资产减值准备计提原因和依据说明

期末未发现固定资产存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

#### (3) 经营租赁租出的固定资产

期末无经营租赁租出的固定资产。

## (十一) 使用权资产

### 1. 明细情况

类别	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		租赁	其他	租赁变更	其他	
(1) 账面原值						
房屋建筑物	3,547,966.81	-	30,169.69	1,111,364.49	-	2,466,772.01
(2) 累计折旧		计提				
房屋建筑物	953,668.51	552,394.40	28,468.79	143.46	-	1,534,388.24
(3) 账面价值						
房屋建筑物	2,594,298.30	-	-	-	-	932,383.77

[注 1] 本期增加的其他，系外币报表折算引起的差异。

## (十二) 无形资产

### 1. 明细情况

项目	期初数	本期增加			本期减少		期末数
		购置	内部研发	其他	处置	合并减少	
(1) 账面原值							
软件系统	1,692,708.07		-	-	-		1,692,708.07
(2) 累计摊销							
软件系统	1,595,001.06		-	54,697.81	-		1,649,698.87
(3) 账面价值							
软件系统	97,707.01	-	-	54,697.81	-	-	43,009.20

### 2. 无形资产减值准备计提原因和依据说明

期末未发现无形资产存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

### 3. 期末用于抵押或担保的无形资产

期末无用于抵押或担保的无形资产。

## (十三) 长期待摊费用

项目	期初数	本期增加	其他增加	本期摊销	期末数	其他增加原因
装修费	70,381.80	-	3,257.40	73,639.20	-	外币报表折算引起的变动

**(十四) 应付账款**

## 1. 明细情况

账 龄	期末数	期初数
1 年以内	-	22,308.46
1-2 年	-	200.00
2-3 年	-	6,722.25
3 年以上	6,722.25	19,987.00
合 计	6,722.25	49,217.71

## 2. 账龄超过 1 年的大额应付账款情况的说明

期末无账龄超过 1 年的大额应付账款。

**(十五) 合同负债**

项 目	期末数	期初数
预收货款	391,790.51	33,982.30

**(十六) 应付职工薪酬**

## 1. 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
(1) 短期薪酬	651,550.00	9,467,120.03	9,103,199.49	1,015,470.54
(2) 离职后福利—设定提存计划	-	310,498.68	310,498.68	-
合 计	651,550.00	9,777,618.71	9,413,698.17	1,015,470.54

## 2. 短期薪酬

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
(1) 工资、奖金、津贴和补贴	651,550.00	9,085,745.03	8,721,824.49	1,015,470.54
(2) 职工福利费	-	37,508.94	37,508.94	-
(3) 社会保险费	-	206,660.06	206,660.06	-
其中：医疗保险费	-	193,368.39	193,368.39	-
工伤保险费	-	3,142.54	3,142.54	-
生育保险费	-	10,149.13	10,149.13	-
(4) 住房公积金	-	137,206.00	137,206.00	-
小 计	651,550.00	9,467,120.03	9,103,199.49	1,015,470.54

## 3. 设定提存计划

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
(1)基本养老保险	-	302,564.07	302,564.07	-
(2)失业保险费	-	7,934.61	7,934.61	-
小 计	-	310,498.68	310,498.68	-

## 4. 其他说明

截止 2022 年 12 月 31 日，应付职工薪酬期末数中包括因绩效考核结果未出而缓发的职工工资 344,146.72 元。

## (十七) 应交税费

## 1. 明细情况

项目	期末数	期初数
增值税	82,579.36	46,303.77
城市维护建设税	2,754.56	3,241.26
印花税	809.87	2,857.30
教育费附加	1,180.53	1,389.11
地方教育附加	787.02	926.08
代扣代缴个人所得税	56,043.98	47,683.19
合计	144,155.32	102,400.71

## (十八) 其他应付款

## 1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
其他应付款	818,534.44	451,266.21

## 2. 其他应付款

项 目	期末数	期初数
往来款	818,534.44	264,812.53
其他	-	186,453.68
小 计	818,534.44	451,266.21

**(十九) 一年内到期的非流动负债**

## 1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
一年内到期的租赁负债	232,137.50	472,180.20

**(二十) 其他流动负债**

项目及内容	期末数	期初数
待转销项税额	9,477.38	4,417.70

**(二十一) 租赁负债**

## 1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
租赁付款额	1,089,762.06	3,024,032.58
减：未确认融资费用	92,724.72	322,486.48
减：一年内到期的租赁负债	232,137.50	472,180.20
合 计	764,899.84	2,229,365.90

**(二十二) 股本**

## 1. 明细情况

	期初数	本次变动增减(+、-)					期末数
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	17,000,000.00	-	-	-	-	-	17,000,000.00

**(二十三) 资本公积**

## 1. 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
股本溢价	15,238,541.78	-	-	15,238,541.78

**(二十四) 其他综合收益**

## 1. 明细情况

项 目	期初数	本期变动额	期末数
-----	-----	-------	-----

		本期所得税 前发生额	减：所得 税费用	税后归属于 母公司	税后归属于 少数股东	
将重分类进损益 的其他综合收益	-	-	-	-	-	-
(1) 外币财务报 表折算差额	125,868.51	-169,895.24	-	-169,895.24	-	-44,026.73

## (二十五) 盈余公积

### 1. 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
法定盈余公积	2,273,651.92	-	-	2,273,651.92

## (二十六) 未分配利润

### 1. 明细情况

项 目	本期数	上年数
上年年末余额	-4,830,819.58	-3,468,005.27
加：年初未分配利润调整	-	-
调整后本年年初余额	-4,830,819.58	-3,468,005.27
加：本期归属于母公司所有者的净 利润	-12,815,838.36	-1,362,814.31
期末未分配利润	-17,646,657.94	-4,830,819.58

## (二十七) 营业收入/营业成本

### 1. 明细情况

项 目	本期数		上年数	
	收 入	成 本	收 入	成 本
主营业务	6,171,472.03	2,176,250.32	29,687,293.44	15,910,691.10
其他业务	1,129,180.80	808,518.77	1,070,956.46	772,786.65
合 计	7,300,652.83	2,984,769.09	30,758,249.90	16,683,477.75

### 2. 主营业务收入/主营业务成本情况(按业务类别列示)

业务类别	本期数		上年数	
	收 入	成 本	收 入	成 本
通信设备销售	4,693,308.13	1,844,312.07	6,141,302.58	4,127,417.52
技术开发及维 保费收入	1,478,163.90	331,938.25	2,369,668.88	-

业务类别	本期数		上年数	
	收 入	成 本	收 入	成 本
呼叫平台服务	-	-	21,176,321.98	11,783,273.58
小 计	6,171,472.03	2,176,250.32	29,687,293.44	15,910,691.10

## 3. 公司前五名客户的营业收入情况

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例 (%)
客户 1	1,129,180.80	15.47
客户 2	759,646.02	10.41
客户 3	541,526.13	7.42
客户 4	450,000.00	6.16
客户 5	362,935.92	4.97
小 计	3,243,288.87	44.43

## (二十八) 税金及附加

项 目	本期数	上年数
城市维护建设税	16,810.22	74,520.79
教育费附加	7,170.45	31,865.36
地方教育附加	4,780.31	21,243.61
印花税	809.87	2,857.30
水利建设基金	-	9,452.98
合 计	29,570.85	139,940.04

[注]计缴标准详见本附注四“税项”之说明。

## (二十九) 销售费用

项 目	本期数	上年数
职工薪酬	565,996.50	451,738.38
差旅费	34,131.78	74,417.86
业务招待费	25,162.70	43,515.06
推广费	12,184.16	62,848.31
其他	8,715.06	29,106.65
合 计	646,190.20	661,626.26

**(三十) 管理费用**

项 目	本期数	上年数
职工薪酬	2,358,639.34	3,592,727.11
房租	304,500.40	862,515.47
咨询服务费	245,079.22	520,825.22
折旧与摊销	194,398.87	464,644.51
办公费	186,624.72	318,135.62
差旅费	8,869.35	67,062.80
招待费	5,905.00	54,960.65
其他	8,197.94	80,508.91
合 计	3,312,214.84	5,961,380.29

**(三十一) 研发费用**

项 目	本期数	上年数
职工薪酬	5,497,745.27	5,878,792.61
房租水电	333,941.75	329,344.48
折旧与摊销	497,342.68	348,075.57
直接材料	1,531.75	1,142.49
差旅费	261,413.15	187,926.22
其他	24,437.87	142,700.67
合 计	6,616,412.47	6,887,982.04

**(三十二) 财务费用**

项 目	本期数	上年数
利息费用	111,655.72	147,631.13
其中：租赁负债利息费用	111,655.72	147,631.13
减：利息收入	18,609.68	35,305.59
汇兑损失	-	48,080.00
减：汇兑收益	151,334.36	-
手续费支出	3,230.56	5,763.42



项 目	本期数	上年数
合 计	-55,057.76	166,168.96

**(三十三) 其他收益**

项 目	本期数	上年数	与资产相关/与收益相关	计入本期非经常性损益的金额
政府补助	488,539.59	351,797.83	与收益相关	488,539.59
个税手续费返还	-	422.54	与收益相关	-
合 计	488,539.59	352,220.37		488,539.59

[注]本期计入其他收益的政府补助情况详见附注五(四十六)“政府补助”之说明。

**(三十四) 投资收益**

## 1. 明细情况

项 目	本期数	上年数
权益法核算的长期股权投资收益	-706,563.95	964,368.66
处置长期股权投资产生的投资收益	-	-4,800,602.77
处置交易性金融资产产生的投资收益	-1,364,989.85	213,362.90
合 计	-2,071,553.80	-3,622,871.21

**(三十五) 公允价值变动收益**

## 1. 明细情况

项 目	本期数	上年数
交易性金融资产	-2,951,567.26	2,210,544.63

**(三十六) 信用减值损失**

## 1. 明细情况

项 目	本期数	上年数
应收票据坏账损失	-5,512.50	-
应收账款坏账损失	-96,884.71	-51,684.01
其他应收款坏账损失	-372,271.00	-437,493.59
合 计	-474,668.21	-489,177.60

**(三十七) 资产减值损失**

项 目	本期数	上年数
存货跌价损失	-1,706,149.11	-3,266.15

**(三十八) 资产处置收益**

## 1. 明细情况

项 目	本期数	上年数	计入本期非经常性损益的金额
处置未划分为持有待售的非流动资产时确认的收益	121,107.53	-	121,107.53
其中：使用权资产	121,107.53	-	121,107.53

**(三十九) 营业外收入**

## 1. 明细情况

项 目	本期数	上年数	计入本期非经常性损益的金额
无法支付的应付款	20,187.00	-	20,187.00
其他	1.03	3,384.94	1.03
合 计	20,188.03	3,384.94	20,188.03

**(四十) 营业外支出**

## 1. 明细情况

项 目	本期数	上年数	计入本期非经常性损益的金额
资产报废、毁损损失	-	83,320.25	-
其他	8,288.27	-	8,288.27
合 计	8,288.27	83,320.25	8,288.27

**(四十一) 所得税费用**

## 1. 明细情况

项 目	本期数	上年数
本期所得税费用	-	-
递延所得税费用	-	-11,996.40
合 计	-	-11,996.40

## 2. 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	本期数
利润总额	-12,815,838.36
按法定/适用税率计算的所得税费用	-320,395.96
子公司适用不同税率的影响	3,541.05
非应税收入的影响	-999.01
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	310.68
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-8,023.38
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	508,180.48
研发费用加计扣除的影响	-182,613.86
所得税费用	-

#### (四十二) 合并现金流量表主要项目注释

##### 1. 收到的其他与经营活动有关的现金

项 目	本期数	上年数
政府补助	259,882.29	195,548.76
利息收入	18,609.68	35,305.59
往来款及其他	418,265.34	735,134.74
合 计	696,757.31	965,989.09

##### 2. 支付的其他与经营活动有关的现金

项 目	本期数	上年数
付现费用	1,439,024.94	1,934,789.85
保函保证金	85,840.00	-
往来款及其他	56,238.86	420,739.75
合 计	1,581,103.80	2,355,529.60

##### 3. 支付的其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期数	上年数
租赁付款额	585,576.65	1,410,333.58

#### (四十三) 现金流量表补充资料

##### 1. 现金流量表补充资料

项 目	本期数	上年数
(1) 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-12,815,838.36	-1,362,814.31
加：资产减值准备	1,706,149.11	3,266.15
信用减值损失	474,668.21	489,177.60
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	49,461.82	475,435.85
使用权资产折旧	552,394.40	1,128,360.72
无形资产摊销	54,697.81	68,868.54
长期待摊费用摊销	73,639.20	198,282.45
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)	-121,107.53	-
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	-	83,320.25
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)	2,951,567.26	-2,210,544.63
财务费用(收益以“-”号填列)	111,655.72	195,711.13
投资损失(收益以“-”号填列)	2,071,553.80	3,622,871.21
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-	333,837.49
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	-	-345,833.89
存货的减少(增加以“-”号填列)	305,159.16	561,413.39
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-904,877.33	-874,258.50
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	859,294.30	-3,173,416.91
其他	-	-
经营活动产生的现金流量净额	-4,631,582.43	-806,323.46
(2) 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	642,869.33	879,688.15
减：现金的期初余额	879,688.15	3,362,094.08
现金及现金等价物净增加额	-236,818.82	-2,482,405.93
2. 现金和现金等价物		
项 目	期末数	期初数
(1) 现金	642,869.33	879,688.15
其中：库存现金	-	-

项 目	期末数	期初数
可随时用于支付的银行存款	639,357.86	876,066.73
可随时用于支付的其他货币资金	3,511.47	3,621.42
(2) 现金等价物	-	-
其中：三个月内到期的债券投资	-	-
(3) 期末现金及现金等价物余额	642,869.33	879,688.15
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	-	-

[注]现金流量表补充资料的说明：

2022 年度现金流量表中现金期末数为 642,869.33 元，2022 年 12 月 31 日资产负债表中货币资金期末数为 728,709.33 元，差额 85,840.00 元，系现金流量表现金期末数扣除了不符合现金及现金等价物标准的保函保证金。

#### (四十四) 外币货币性项目

##### 1. 明细情况

项 目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：港币	200,320.75	0.89327	178,940.52
其他应收款			
其中：港币	102,600.00	0.89327	91,649.50
其他应付款			
其中：港币	2,494,365.35	0.89327	2,228,141.74

##### 2. 境外经营实体说明

公司之境外子公司 ARENA MANAGEMENT LIMITED 的主要经营地为香港，根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定港元为记账本位币，本期其记账本位币没有发生变化。

#### (四十五) 所有权或使用权受到限制的资产

项 目	期末账面价值	受限原因
货币资金	85,840.00	保函保证金

#### (四十六) 政府补助

##### 1. 明细情况

补助项目	初始确认年度	初始确认金额	列报项目	计入当期损益	
				损益项目	金 额

补助项目	初始确认年度	初始确认金额	列报项目	计入当期损益	
				损益项目	金 额
与收益相关的政府补助					
软件企业增值税即征即退	2022 年度	228,657.30	其他收益	其他收益	228,657.30
广州市科学技术局高新补助款	2022 年度	200,000.00	其他收益	其他收益	200,000.00
小微企业招用高校毕业生补贴	2022 年度	18,630.08	其他收益	其他收益	18,630.08
招用类社保补贴	2022 年度	12,206.88	其他收益	其他收益	12,206.88
稳岗补助	2022 年度	10,045.33	其他收益	其他收益	10,045.33
一次性留工补贴	2022 年度	10,500.00	其他收益	其他收益	10,500.00
社保补助	2022 年度	8,500.00	其他收益	其他收益	8,500.00
合 计		488,539.59			488,539.59

1、根据《广州市高新技术企业树标提质行动方案(2018—2020 年)》(穗科创规字[2018]1 号)和 2018 年高新技术企业培育资助申请指南相关规定,公司于 2022 年度收到高新补助款 200,000.00 元,系与收益相关的政府补助,且与公司日常经营活动相关,计入 2022 年其他收益。

2、根据《广州市就业补助资金使用管理办法》(穗人社规字〔2019〕1 号)相关规定,小微企业招用应届高校毕业生,与其签订 1 年以上期限劳动合同并按规定缴纳社会保险费的,依照“先缴后补”原则,按其为高校毕业生实际缴纳的基本养老保险费、失业保险费、工伤保险费、生育保险费和职工社会医疗保险费给予 2 年期限补贴(个人缴费部分由个人承担)。公司于 2022 年度收到小微企业招用高校毕业生补贴 18,630.08 元、招用类社保补贴 12,206.88 元,系与收益相关的政府补助,且与公司日常经营活动相关,计入 2022 年其他收益。

3、根据《广州市失业保险支持企业稳定岗位实施办法》(穗人社发〔2016〕6 号)相关规定,公司及子公司深圳市意科特实业有限公司于 2022 年度共收到稳岗补助款 10,045.33 元,系与收益相关的政府补助,且与公司日常经营活动相关,计入 2022 年其他收益。

4、政府补贴款 10,500.00 元系一次性留工补贴,是指对于累计出现 1 个以上(含 1 个)中高风险疫情地区的市(地、州、盟)、县(市、区、旗),可对受新冠肺炎疫情严重影响暂时无法正常生产经营的中小微企业进行补贴,一次性留工补贴标准是按照每名参保员工 500 元向企业发放。公司于 2022 年度收到一次性留工补贴 10,500.00 元,系与收益相关的政府补助,且与公司日常经营活动相关,计入 2022 年其他收益。

## 六、在其他主体中的权益

本节所列数据除非特别注明,金额单位为人民币万元。

### (一) 在子公司中的权益

子公司名称	级次	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
深圳市意科特实业有限公司	一 级	深圳市	深圳市	信息服务业	100.00	-	同一控制下企业合并

子公司名称	级次	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
ARENA MANAGEMENT LIMITED	二级	香港特别行政区	香港特别行政区	文体服务业	100.00	-	非同一控制下企业合并

1. 本期不存在在子公司的持股比例不同于表决权比例的情况。
2. 本期不存在母公司拥有半数或半数以下表决权而纳入合并财务报表范围的子公司情况。
3. 本期不存在母公司拥有半数以上表决权但未能对其形成控制的股权投资情况。
4. 报告期内，不存在在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易。

**(二) 在合营安排或联营企业中的权益**

1. 重要的联营企业

联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
合肥毅航通信技术有限公司	合肥市	合肥市	信息服务业	35.00	-	权益法

2. 重要合营企业的主要财务信息

项目	期末数 / 本期数	期初数 / 上年数
	合肥毅航通信技术有限公司	合肥毅航通信技术有限公司
流动资产	8,165,160.86	11,764,333.30
非流动资产	308,283.95	430,669.13
资产合计	8,473,444.81	12,195,002.43
流动负债	2,936,257.15	4,639,060.64
非流动负债	-	-
负债合计	2,936,257.15	4,639,060.64
少数股东权益	-	-
归属于母公司股东权益	5,537,187.66	7,555,941.79
按持股比例计算的净资产份额	1,938,015.68	2,644,579.63
调整事项		
一按购买时的公允价值调整	-1,680,210.97	-1,680,210.97
对联营企业权益投资的账面价值	257,804.71	964,368.66
营业收入	19,189,327.42	28,377,386.28
净利润	-2,018,754.13	8,629,031.56
综合收益总额	-2,018,754.13	8,629,031.56

## 七、与金融工具相关的风险

公司在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、市场风险和流动性风险。公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注五相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立公司的风险管理架构，制定公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。公司已制定风险管理政策以识别和分析公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。公司定期评估市场环境及公司经营的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报公司的审计委员会。

公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

### (一) 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，包括外汇风险、利率风险和其他价格风险。

#### 1. 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。公司的主要经营位于中国境内、香港，国内业务以人民币结算，境外经营公司以港币结算，故公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为港币）存在外汇风险。相关外币资产及外币负债包括：以外币计价的货币资金、其他应收款、其他应付款。外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额见附注五（四十四）“外币货币性项目”。

公司密切关注汇率变动对公司汇率风险的影响。公司目前并未采取任何措施规避汇率风险，但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。本期末，公司面临的外汇风险主要来源于以港币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见附注五（四十四）“外币货币性项目”。

在所有其他变量保持不变的情况下，如果人民币对港币升值或者贬值 5%，对公司净利润的影响如下：

汇率变化	对净利润的影响(万元)	
	本期数	上年数
上升5%	-10.96	-12.13
下降5%	10.96	12.13

管理层认为 5%合理反映了人民币对港币可能发生变动的合理范围。

#### 2. 利率风险

截至 2022 年 12 月 31 日，公司未向银行借款。因此，公司不会受到利率变动所导致的现金流量变动风险的影响。

#### 3. 其他价格风险

公司管理层认为与金融资产、金融负债相关的价格风险对公司无重大影响。

### (二) 信用风险

信用风险，是指交易对手方未能履行合同义务而导致公司产生财务损失的风险。公司信



用风险主要产生于银行存款和应收款项等。

公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收款项，公司按照客户管理信用风险集中度，设定相关政策以控制信用风险敞口。公司基于对债务人的财务状况、外部评级、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估债务人的信用资质并设置相应欠款额度与信用期限。公司会定期对债务人信用记录进行监控，对于信用记录不良的债务人，公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保公司的整体信用风险在可控的范围内。由于公司的应收款项客户广泛分散于不同的地区和行业中，因此在公司不存在重大信用风险集中。

公司没有提供任何其他可能令公司承受信用风险的担保。公司所承担的最大信用风险敞口为资产负债表中各项金融资产的账面价值。

#### 1. 信用风险显著增加的判断依据

公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。当满足以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为信用风险已显著增加：

- (1) 合同付款已逾期超过 30 天。
- (2) 根据外部公开信用评级结果，债务人信用评级等级大幅下降。
- (3) 债务人生产或经营环节出现严重问题，经营成果实际或预期发生显著下降。
- (4) 债务人所处的监管、经济或技术环境发生显著不利变化。
- (5) 预期将导致债务人履行其偿债义务能力的业务、财务或经济状况发生显著不利变化。
- (6) 其他表明金融资产发生信用风险显著增加的客观证据。

#### 2. 已发生信用减值的依据

公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：

- (1) 发行方或债务人发生重大财务困难。
- (2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等。
- (3) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。
- (4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组。
- (5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。
- (6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

#### 3. 预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量损失准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。相关定义如下：

- (1) 违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可

能性。

(2) 违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，公司应被偿付的金额。

(3) 违约损失率是指公司对违约敞口发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保物或其他信用支持的可获得性不同，违约损失率也有所不同。

公司通过预计未来各月份中单个敞口或资产组合的违约概率、违约损失率和违约风险敞口，来确定预期信用损失。本报告期内，预期信用损失估计技术或关键假设未发生重大变化。

#### 4. 预期信用损失模型中包括的前瞻性信息

信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。公司通过历史数据分析，识别出影响各资产组合的信用风险及预期信用损失的相关信息，如 GDP 增速等宏观经济状况，所处行业周期阶段等行业发展状况等。公司在考虑公司未来销售策略或信用政策的变化的基础上来预测这些信息对违约概率和违约损失率的影响。

### (三) 流动风险

流动风险，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。流动性风险由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，满足公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。

公司持有的金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：人民币万元）：

项 目	期末数				
	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	合 计
应付账款	-	-	-	0.67	0.67
其他应付款	36.80	-	24.68	20.37	81.85
一年内到期的非流动负债	23.21	-	-	-	23.21
租赁负债	-	26.72	28.05	26.98	81.76
金融负债和或有负债合计	60.01	26.72	52.74	48.03	187.50

续上表：

项 目	期初数				
	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	合 计
应付账款	2.23	0.02	0.67	2.00	4.92
其他应付款	0.41	-	26.07	18.65	45.13
一年内到期的非流动负债	47.22	-	-	-	47.22
租赁负债	-	57.06	59.91	125.41	242.39
金融负债和或有负债合计	49.86	57.08	86.66	146.06	339.66

上表中披露的金融负债金额为未经折现的合同现金流量，因而与资产负债表中的账面金额有所不同。

#### (四) 资本管理

公司资本管理政策的目的是为了保障公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。为了维持或调整资本结构，公司可能会调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股或出售资产以减低债务。公司以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。于 2022 年 12 月 31 日，公司的资产负债率为 16.74%（2021 年 12 月 31 日：11.82%）。

### 八、公允价值的披露

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币元。

#### (一) 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

项 目	期末公允价值			合 计
	第一层次 公允价值计量	第二层次 公允价值计量	第三层次 公允价值计量	
<b>持续的公允价值计量</b>				
交易性金融资产	13,926,689.56	-	-	13,926,689.56
其中：权益工具投资	13,926,689.56	-	-	13,926,689.56

#### (二) 持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

对于存在活跃市场价格的股票，其公允价值按资产负债表日收盘价格确定。

### 九、关联方关系及其交易

本节所列数据除非特别说明，金额单位为人民币元。

#### (一) 关联方关系

1. 公司的实际控制人情况  
公司的最终控制方为李面换，共持有公司 73.1711% 的股份。
2. 公司的子公司情况  
公司的子公司情况详见本附注六（一）“在子公司中的权益”。
3. 公司的合营和联营企业情况  
公司重要的合营和联营企业详见本附注六（二）“在合营安排或联营企业中的权益”。

#### (二) 关联交易情况

关键管理人员薪酬

报告期间	本期数	上年数
关键管理人员人数	9	10
在公司领取报酬人数	9	10
报酬总额(万元)	201.76	209.01

**(三) 关联方应收应付款项****1. 应收关联方款项**

项目名称	关联方名称	期末数		期初数	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款	合肥毅航通信技术有限公司	1,840,000.00	380,000.00	1,840,000.00	98,000.00

**2. 应付关联方款项**

项目名称	关联方名称	期末数	期初数
其他应付款	合肥毅航通信技术有限公司	350,000.00	-

**十、承诺及或有事项****(一) 重要承诺事项**

截至资产负债表日，公司无应披露的重大承诺事项。

**(二) 或有事项**

截至资产负债表日，公司无应披露的重大或有事项。

**十一、资产负债表日后事项**

截至财务报告批准报出日，公司无应披露的重大资产负债表日后事项。

**十二、其他重要事项****(一) 前期差错更正说明**

本期公司无重要前期差错更正事项。

**(二) 租赁****1. 作为承租人**

(1) 各类使用权资产的账面原值、累计折旧以及减值准备等详见本附注五(十一)“使用权资产”之说明。

**(2) 租赁负债的利息费用**

项目	本期数
计入财务费用的租赁负债利息	111,655.72

**(3) 租赁的简化处理**

公司对短期租赁和低价值资产租赁采用简化方法进行会计处理，本期计入当期损益的租赁费用情况如下：

项目	本期数
----	-----

项 目	本期数
短期租赁费用	638,442.15
低价值资产租赁费用	-
合 计	638,442.15

## (4) 与租赁相关的总现金流出

项 目	本期数
偿还租赁负债本金和利息所支付的现金	585,576.65
支付的按简化处理的短期租赁付款额和低价值资产租赁付款额	638,442.15
合 计	1,224,018.80

(5) 租赁负债的到期期限分析、对相关流动性风险的管理等详见本附注七(三)“流动风险”之说明。

## 十三、母公司财务报表重要项目注释

## (一) 应收账款

## 1. 按账龄披露

账 龄	期末数
1 年以内	1,427,314.00
3 年以上	90,000.00
账面余额小计	1,517,314.00
减：坏账准备	161,365.70
账面价值合计	1,355,948.30

## 2. 按坏账计提方法分类披露

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	55,000.00	3.62	55,000.00	100.00	-
按组合计提坏账准备	1,462,314.00	96.38	106,365.70	7.27	1,355,948.30
合 计	1,517,314.00	100.00	161,365.70	10.63	1,355,948.30

续上表：

种 类	期初数
-----	-----

	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	55,000.00	9.80	55,000.00	100.00	-
按组合计提坏账准备	506,288.00	90.20	41,064.40	8.11	465,223.60
合计	561,288.00	100.00	96,064.40	17.11	465,223.60

### 3. 坏账准备计提情况

#### (1) 期末按单项计提坏账准备的应收账款

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	理由
北京广视通达数字网络科技有限公司	55,000.00	55,000.00	100.00	预计无法收回

#### (2) 期末按组合计提坏账准备的应收账款

组合	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	1,462,314.00	106,365.70	7.27

#### 其中：账龄组合

账龄	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	1,427,314.00	71,365.70	5.00
3 年以上	35,000.00	35,000.00	100.00
小计	1,462,314.00	106,365.70	7.27

### 4. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

#### (1) 本期计提坏账准备情况

种类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	55,000.00	-	-	-	-	55,000.00
按组合计提坏账准备	41,064.40	65,301.30	-	-	-	106,365.70
小计	96,064.40	65,301.30	-	-	-	161,365.70

### 5. 期末应收账款金额前 5 名情况

单位名称	期末余额	账龄	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
客户 1	508,500.00	1 年以内	33.51	25,425.00
客户 2	295,834.00	1 年以内	19.50	14,791.70
客户 3	223,740.00	1 年以内	14.75	11,187.00
客户 4	220,000.00	1 年以内	14.50	11,000.00

单位名称	期末余额	账龄	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户 5	85,840.00	1 年以内	5.66	4,292.00
小 计	1,333,914.00		87.92	66,695.70

(二) 其他应收款

1. 明细情况

项目	期末数			期初数		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	6,519,000.59	4,990,746.25	1,528,254.34	4,307,494.06	133,727.95	4,173,766.11

2. 其他应收款

(1) 明细情况

种 类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金 额	比例 (%)	金 额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	4,540,596.28	69.65	4,540,596.28	100.00	-
按组合计提坏账准备	1,978,404.31	30.35	450,149.97	22.75	1,528,254.34
合 计	6,519,000.59	100.00	4,990,746.25	76.56	1,528,254.34

(2) 按账龄披露

账 龄	期末数
1 年以内	2,355,199.31
1-2 年	4,035,596.28
2-3 年	81,130.00
3 年以上	47,075.00
账面余额小计	6,519,000.59
减：坏账准备	4,990,746.25
账面价值小计	1,528,254.34

(3) 按性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
合并关联方往来	4,540,596.28	2,300,000.00
往来款	1,891,403.31	1,893,369.06

款项性质	期末数	期初数
押金保证金	87,001.00	114,125.00
账面余额小计	6,519,000.59	4,307,494.06
减：坏账准备	4,990,746.25	133,727.95
账面价值小计	1,528,254.34	4,173,766.11

(4) 期末按组合计提坏账准备的其他应收款

组合	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	1,978,404.31	450,149.97	22.75

其中：账龄组合

账龄	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	50,199.31	2,509.97	5.00
1-2 年	1,800,000.00	360,000.00	20.00
2-3 年	81,130.00	40,565.00	50.00
3 年以上	47,075.00	47,075.00	100.00
小计	1,978,404.31	450,149.97	22.75

(5) 期末其他应收款金额前 5 名情况

单位名称	款项的性质或内容	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
深圳市意科特实业有限公司	往来款	2,305,000.00	1 年以内	35.36	2,305,000.00
		2,235,596.28	1-2 年	34.29	2,235,596.28
合肥毅航通信技术有限公司	往来款	1,800,000.00	1-2 年	27.61	360,000.00
		40,000.00	2-3 年	0.61	20,000.00
广州华庭物业发展有限公司	押金/保证金	27,050.00	2-3 年	0.41	13,525.00
		43,375.00	3 年以上	0.67	43,375.00
中国邮电器材集团有限公司	押金/保证金	12,876.00	1 年以内	0.20	643.80
张海波	往来款	12,080.00	2-3 年	0.19	6,040.00
小计		6,475,977.28		99.34	4,984,180.08

(6) 对关联方的其他应收款情况

单位名称	与公司关系	期末余额	占其他应收款余额的比例 (%)	坏账准备期末余额
深圳市意科特实业有限公司	子公司	4,540,596.28	69.65	4,540,596.28



单位名称	与公司关系	期末余额	占其他应收款余额的比例(%)	坏账准备期末余额
合肥毅航通信技术有限公司	联营企业	1,840,000.00	28.23	380,000.00

### (三) 长期股权投资

#### 1. 明细情况

项目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	10,096,017.41	10,096,017.41	-	10,096,017.41	10,096,017.41	-
对联营、合营企业投资	1,938,015.68	-	1,938,015.68	2,644,579.63	-	2,644,579.63
合计	12,034,033.09	10,096,017.41	1,938,015.68	12,740,597.04	10,096,017.41	2,644,579.63

#### 2. 子公司情况

被投资单位名称	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
深圳市意科特实业有限公司	10,096,017.41	-	-	10,096,017.41	-	10,096,017.41
小计	10,096,017.41	-	-	10,096,017.41	-	10,096,017.41

#### 3. 对联营、合营企业投资

被投资单位名称	初始投资成本	期初数	本期增减变动			
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益变动
联营企业						
合肥毅航通信技术有限公司	3,500,000.00	2,644,579.63	-	-	-706,563.95	-

续上表：

被投资单位名称	本期增减变动				期末数	减值准备期末余额
	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
联营企业						
合肥毅航通信技术有限公司	-	-	-	-	1,938,015.68	-

### (四) 营业收入/营业成本

#### 1. 明细情况

项目	本期数	上年数
----	-----	-----

	收 入	成 本	收 入	成 本
主营业务	4,603,018.10	1,483,046.72	7,054,956.89	3,893,769.02
其他业务	-	-	-	-
合 计	4,603,018.10	1,483,046.72	7,054,956.89	3,893,769.02

## 2. 主营业务收入/主营业务成本情况(按业务类别列示)

业务类别	本期数		上年数	
	收 入	成 本	收 入	成 本
通信设备销售	3,700,890.26	1,349,541.83	6,003,328.79	3,893,769.02
技术开发及维 保费收入	902,127.84	133,504.89	1,051,628.10	-
小 计	4,603,018.10	1,483,046.72	7,054,956.89	3,893,769.02

## (3) 公司前五名客户的营业收入情况

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例(%)
客户 1	759,646.02	16.50
客户 2	450,000.00	9.78
客户 3	349,557.52	7.59
客户 4	321,509.44	6.98
客户 5	261,800.00	5.69
小 计	2,142,512.98	46.54

## (五) 投资收益

## 1. 明细情况

项 目	本期数	上年数
权益法核算的长期股权投资收益	-706,563.95	2,644,579.63
处置长期股权投资产生的投资收益	-	-6,500,000.00
处置交易性金融资产产生的投资收益	-1,364,989.85	213,362.90
合 计	-2,071,553.80	-3,642,057.47

## 十四、补充资料

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币元。

## (一) 非经常性损益

## 1. 当期非经常性损益明细表

根据中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号—非经常性损益(2008)》的规定，公司本期非经常性损益明细情况如下(收益为+，损失为-)：

项 目	金 额	说 明
非流动资产处置损益	121,107.53	-
计入当期损益的政府补助(与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外)	259,882.29	-
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	-4,316,557.11	-
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	11,899.76	-
小 计	-3,923,667.53	-
减：所得税影响数(所得税费用减少以“-”表示)	-24,302.51	-
非经常性损益净额	-3,899,365.02	-
其中：归属于母公司股东的非经常性损益	-3,899,365.02	-
归属于少数股东的非经常性损益	-	-

## (二) 净资产收益率和每股收益

### 1. 明细情况

根据中国证券监督管理委员会《公开发行证券公司信息编报规则第9号—净资产收益率和每股收益的计算及披露》(2010修订)的规定，公司本期加权平均净资产收益率及基本每股收益和稀释每股收益如下：

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)	每股收益(元/股)	
		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	-54.97	-0.7539	-0.7539
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-38.24	-0.5245	-0.5245

### 2. 计算过程

#### (1) 加权平均净资产收益率的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	1	-12,815,838.36
非经常性损益	2	-3,899,365.02
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	3=1-2	-8,916,473.34
归属于公司普通股股东的期初净资产	4	29,807,242.63

项 目	序号	本期数
其他交易或事项引起的净资产增减变动	9	-169,895.24
发生其他净资产增减变动次月起至报告期期末的累计月数	10	6.00
报告期月份数	11	12.00
加权平均净资产	12[注]	23,314,375.83
加权平均净资产收益率	13=1/12	-54.97%
扣除非经常性损益后加权平均净资产收益率	14=3/12	-38.24%

[注]12=4+1\*0.5+5\*6/11-7\*8/11±9\*10/11

### (2) 基本每股收益的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	1	-12,815,838.36
非经常性损益	2	-3,899,365.02
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	3=1-2	-8,916,473.34
期初股份总数	4	17,000,000.00
报告期因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数	5	-
报告期因发行新股或债转股等增加股份数	6	-
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	7	-
报告期因回购等减少股份数	8	-
减少股份次月起至报告期期末的累计月数	9	-
报告期缩股数	10	-
报告期月份数	11	12.00
发行在外的普通股加权平均数	12	17,000,000.00
基本每股收益	13=1/12	-0.7539
扣除非经常损益基本每股收益	14=3/12	-0.5245

[注]12=4+5+6\*7/11-8\*9/11-10

### (3) 稀释每股收益

稀释每股收益的计算过程与基本每股收益的计算过程相同。

广州市毅航互联通信股份有限公司  
2023 年 4 月 26 日

## 第九节 备查文件目录

（一）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。

（二）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。

（三）年度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：

公司董事会秘书办公室