



中科创达软件股份有限公司

2022 年年度报告

2023-021

2023 年 2 月

# 2022 年年度报告

## 第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人赵鸿飞、主管会计工作负责人王焕欣及会计机构负责人(会计主管人员)王珊珊声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本报告中涉及的未来发展规划等前瞻性陈述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请广大投资者理性投资，注意风险。

公司在本年度报告中详细阐述了未来可能发生的有关风险因素及对策，详见“第三节 管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望”“（四）公司可能面对的风险及应对措施”，敬请广大投资者予以关注。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以公司 2022 年 12 月 31 日的总股本 457,478,344 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 3.37 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

## 目录

第一节	重要提示、目录和释义	2
第二节	公司简介和主要财务指标	6
第三节	管理层讨论与分析	10
第四节	公司治理	36
第五节	环境和社会责任	54
第六节	重要事项	57
第七节	股份变动及股东情况	68
第八节	优先股相关情况	75
第九节	债券相关情况	76
第十节	财务报告	77

## 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) 报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

## 释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、中科创达	指	中科创达软件股份有限公司
报告期	指	2022 年度，即 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
元、万元	指	人民币元、人民币万元
5G	指	Fifth-Generation, 第五代移动通信技术
Android/安卓	指	Android 是一种基于 Linux 的自由及开放源代码的操作系统，主要使用于移动设备，如智能手机和平板电脑，由谷歌公司和开放手机联盟领导及开发
3D	指	3-dimensional, 译为三维
Kanzi	指	Rightware 公司自主研发的智能汽车系列产品的品牌，为智能驾驶舱量身打造的 HMI 开发工具
UI	指	界面设计(User Interface), 是指对软件的人机交互、操作逻辑、界面美观的整体设计
E-Cockpit	指	本公司推出的智能座舱平台化解决方案
AVM	指	Around View Monitor 的简称，即全景环视系统
HPC	指	High Performance Computing, 高性能计算机群，是指能够执行一般个人电脑无法处理的大资料量与高速运算的电脑
IP	指	Intellectual Property 的简称，是基于智力的创造性活动所产生的权利。
PCBA	指	Printed Circuit Board + Assembly, 智能终端的成品主板（包含电路板、主要芯片和元器件）
AI	指	Artificial Intelligence。即人工智能技术
maTTrans	指	本公司推出的整车操作系统
AutoSAR	指	Automotive Open System Architecture 的简称，即汽车开放系统架构，是一家致力于制定汽车电子软件标准的联盟
SOA	指	SOA(Service-Oriented Architecture) 面向服务的架构是一个组件模型，它将应用程序的不同功能单元（称为服务）进行拆分，并通过这些服务之间定义良好的接口和协议联系起来。
SOMEIP	指	Scalable service-Oriented Middleware over IP 的简称，是一种提供服务的通信协议
AGV	指	即 Automated Guided Vehicle 简称 AGV。当前最常见的应用如：AGV 搬运机器人或 AGV 小车
Model Farm	指	公司开发的一站式 AI 开发平台
SDK	指	Software Development Kit, 软件开发工具包，用于为特定的软件包、软件框架、硬件平台、操作系统等建立应用软件的开发工具的集合
ChatGPT	指	ChatGPT 是一个由 OpenAI 培训的大型语言模型，它使用了深度学习技术来理解和生成人类语言。它能够处理自然语言理解、自然语言生成、对话、翻译和摘要等任务，并被广泛用于各种语言应用程序和研究领域。
OpenAI	指	OpenAI 是一个人工智能研究机构，成立于 2015 年。

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司信息

股票简称	中科创达	股票代码	300496
公司的中文名称	中科创达软件股份有限公司		
公司的中文简称	中科创达		
公司的外文名称（如有）	Thunder Software Technology Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	ThunderSoft		
公司的法定代表人	赵鸿飞		
注册地址	北京市海淀区清华东路 9 号创达大厦 1 层 101-105 室（东升地区）		
注册地址的邮政编码	100083		
公司注册地址历史变更情况	2010 年 5 月 20 号，由北京市海淀区中关村南四街 4 号科研 23 号楼 101 室变更为北京市海淀区紫金数码园 4 号楼 215；2012 年 6 月 15 号，变更为北京市海淀区龙翔路甲 1 号泰翔商务楼 4 层 401-409；2019 年 7 月 12 号，变更为北京市海淀区清华东路 9 号创达大厦 1 层 101-105 室（东升地区）。		
办公地址	北京市海淀区清华东路 9 号院 3 号楼创达大厦		
办公地址的邮政编码	100083		
公司国际互联网网址	www.thundersoft.com		
电子信箱	ir@thundersoft.com		

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	王焕欣	安然
联系地址	北京市海淀区清华东路 9 号院 3 号楼创达大厦	北京市海淀区清华东路 9 号院 3 号楼创达大厦
电话	010-82036551	010-82036551
传真	010-82036511	010-82036511
电子信箱	ir@thundersoft.com	ir@thundersoft.com

### 三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	《证券时报》、《上海证券报》
公司披露年度报告的媒体名称及网址	巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

### 四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	亚太（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市丰台区丽泽路 16 号院 3 号楼 20 层 2001
签字会计师姓名	谢红新、李仁斌

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
华泰联合证券有限责任公司	北京市西城区丰盛胡同 22 号丰铭国际大厦 A 座 6 层	许楠、杨阳	2022 年 4 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

## 五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入（元）	5,445,453,628.50	4,126,742,466.54	31.96%	2,627,883,627.26
归属于上市公司股东的净利润（元）	768,772,011.21	647,269,132.32	18.77%	443,461,223.30
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	675,279,796.39	575,550,871.51	17.33%	365,917,805.02
经营活动产生的现金流量净额（元）	496,899,894.05	139,090,537.49	257.25%	341,332,453.90
基本每股收益（元/股）	1.7745	1.5271	16.20%	1.0805
稀释每股收益（元/股）	1.7565	1.5023	16.92%	1.0670
加权平均净资产收益率	12.19%	13.68%	-1.49%	0.15%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
资产总额（元）	10,721,206,544.29	7,238,621,058.07	48.11%	5,557,614,837.17
归属于上市公司股东的净资产（元）	9,066,630,120.25	5,188,688,756.75	74.74%	4,326,748,152.09

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

## 六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	1,152,626,137.29	1,324,229,175.76	1,377,391,544.62	1,591,206,770.83
归属于上市公司股东的净利润	155,829,547.62	236,870,466.41	246,373,495.61	129,698,501.57
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益	147,022,574.94	216,109,674.15	241,628,244.71	70,519,302.59

的净利润				
经营活动产生的现金流量净额	72,260,398.15	-4,836,235.82	78,196,599.42	351,279,132.30

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

## 七、境内外会计准则下会计数据差异

### 1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

### 2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

## 八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	说明
非流动资产处置损益 (包括已计提资产减值准备的冲销部分)	336,474.47	20,826,967.26	117,222.06	
计入当期损益的政府补助(与公司正常经营业务密切相关,符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外)	115,113,286.59	73,411,394.87	80,553,717.18	
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、交易性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交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益			304,267.45	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-6,725,250.52	-11,833,886.22	-65,431.57	
其他符合非经常性损益定义的损益项目			6,243,504.66	
减: 所得税影响额	7,401,335.78	5,499,084.76	6,142,198.82	
少数股东权益影	7,830,959.94	5,187,130.34	3,467,662.68	



响额（税后）				
合计	93,492,214.82	71,718,260.81	77,543,418.28	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《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》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《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》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

### 第三节 管理层讨论与分析

#### 一、报告期内公司所处行业情况

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

公司是全球领先的智能操作系统产品和技术提供商，坚持以技术为本，将多年积淀的技术平台化、产品化，奠定客户粘性，通过卡位和生态优势，奠定了智能产业领军地位，以软件价值持续对智能产业场景进行创新和拓展。

依托全栈式操作系统技术、广泛而深度的生态链资源整合，公司的操作系统产品和技术已经全面赋能智能手机、智能汽车、智能硬件和智能行业等多个智能应用和场景。公司的业务根据产品服务和客户群体的不同，主要包含三大类业务：智能软件业务、智能汽车业务和智能物联网业务。其中智能物联网业务包含智能硬件和智能行业两个细分业务。随着应用智能化、场景智能化的不断丰富和延伸，公司将开展更多的新业务，覆盖更多的智能应用和场景。

根据工信部发布的《2022 年软件和信息技术服务业统计公报》，“2022 年，全国软件和信息技术服务业规模以上企业超 3.5 万家，累计完成软件业务收入 108126 亿元，同比增长 11.2%。2022 年，嵌入式系统软件收入 9376 亿元，同比增长 11.3%。”

工信部发布的《“十四五”软件和信息技术服务业发展规划》，提出了“‘软件定义’是新一轮科技革命和产业变革的新特征和新标志，已成为驱动未来发展的重要力量”。强调了“积极培育嵌入式软件。面向数控机床、智能机器人、新能源和智能网联汽车、通信设备、航空发动机等重大装备需求，开展嵌入式软件系统研发。突破嵌入式操作系统、嵌入式数据库核心技术，加快相关产品研发与应用推广”。并且明确了，“培育‘软件定义’创新应用生态。建立面向电子消费、高端装备、智能网联汽车、智慧城市等典型行业领域的‘软件定义’解决方案，组织开展试点示范。培育一批核心技术、产品和系统解决方案提供商，推动产业联盟建设。探索‘软件定义’生态发展与运营模式。”

智能网联汽车将以“电动化”为基础，“网联化”为纽带，通过大数据的收集，逐渐达到“智能化”出行的美好愿景。伴随着越来越多传感器、高性能芯片以及 5G 技术的导入，大量的数据、算法以及连接在汽车上交织融合，使得汽车的智能化程度快速提升。“软件定义汽车”正逐步成为汽车产业的主流趋势。在中国汽车工业协会发布《“十四五”汽车产业发展建议》中提出，“智能网联汽车可以在生命周期内通过软件升级持续更新应用，界面交互将赋予汽车更多应用场景，而车联网技术使汽车随时与办公室、家、公共设施相联，实现远程控制汽车将成为各种服务和应用的入口。”根据弗若斯特沙利文的行业研究报告，在“软件定义汽车”的浪潮下，相关软件产品和技术解决方案需求量将持续提升，预计智能汽车软件成本在整体汽车成本中的占比将从 2022 年的 15%-25%，上升至 2026 年的 35%-45%，为相关软件产品及解决方案供应商提供广阔的发展空间；全球汽车软件市场规模从 2017 年的 208 亿美元迅速增长至 2021 年的 415 亿美元，年复合增长率约为 18.8%，并预计将在 2026 年达到 711 亿美元。

智能物联网指通过各种形态的传感器实时采集各类信息，在终端设备、边缘计算或云端通过人工智能技术对数据进行分析，实现设备联网。“端一边一云”一体化布局的深化及配套工具链的成熟，使得产业链满足物联网下游厂商高度碎片化、定制化需求的能力将进一步提升。根据弗若斯特沙利文的行业研究报告，2022 年至 2026 年，全球物联网连接数增长趋势稳定，预计 2026 年增长至 274 亿个，中国

物联网连接数占全球总连接数的比例将维持在 44%左右。相比于云计算，边缘计算的优势主要包括部署更灵活、通信成本低和响应速度快等。未来，全球边缘计算市场规模保持持续增长的态势，预计 2026 年全球边缘计算市场规模将达到 3397 亿美元，2022 年至 2026 年的年复合增长率达到 17.9%，整体物联网市场将迎来规模式发展。

## 二、报告期内公司从事的主要业务

公司是全球领先的智能操作系统产品和技术提供商，坚持以技术为本，将多年积淀的技术平台化、产品化，奠定客户粘性，通过卡位和生态优势，奠定了智能产业领军地位，以软件价值持续对智能产业场景进行创新和拓展。

公司在操作系统领域的极客精神和极致追求，聚集了全体创达人的梦想、使命和才华。我们坚信每一次技术的创新和突破，都能为社会、客户创造价值。在“创造丰富多彩的智能世界”使命感召下，我们坚定并自信地将技术洞察未来，将使命呈现价值，展现一个技术为本、艰苦奋斗、使命必达的创达风貌。

### 技术洞察、价值主张

#### 价值主张 1：全球领先操作系统技术，迈向智能世界的广阔未来

操作系统作为核心基础设施，成为智能产业的核心中枢，支撑着整个智能产业链协同创新和演进。随着智能产业的发展，计算、通信、数据、连接、多媒体、图形图像、AI 等通用性技术的积累沉淀，以及底层硬件和上层应用的持续创新和优化，都会导致操作系统日趋复杂，操作系统的产品和技术服务具备高度的技术壁垒。

公司通过支撑更多的终端设备和场景应用、解决行业共通的操作复杂问题，降低技术门槛和研发成本，并因此持续赋能产业、创造价值。如今，公司的操作系统产品和技术已经全面赋能智能手机、智能汽车、智能硬件和智能行业等多个智能应用和场景。随着应用智能化、场景智能化的不断丰富和延伸，公司将开展更多的新业务，覆盖更多的智能应用和场景，迈向创造丰富多彩智能世界的广阔未来。

#### 价值主张 2：平台技术及核心产品，奠定客户粘性

公司持续洞察、前瞻、引领行业趋势，对通用领先技术进行产品化和平台化，充分挖掘客户需求，满足成本和效率的领先性，因此，公司核心产品始终早于同类产品，在迭代和优化中巩固市场领先地位，奠定长期坚实的客户粘性。

公司自 2013 年就开始布局智能汽车业务，在智能汽车行业爆发前的 2017 年，公司就收购了芬兰公司 Rightware，通过 3D 图形图像领域核心技术优势赋能，优化迭代 Kanzi 产品，使之成为全球主流车企智能座舱首选的 UI 开发工具和引擎。

公司持续沉淀人工智能视觉能力，截止目前，公司已成为智能汽车领域中“域控级视觉产品及解决方案”的行业第一，搭载公司视觉产品的量产车型已有上百款。

公司通过核心产品不断增厚平台技术的价值及客户粘性，核心产品斩获多项奖项：智能座舱解决方案 E-Cockpit 6.0 荣膺 2022 年“铃轩奖”前瞻技术类金奖；全景环视（AVM）产品荣获盖世汽车主办“金辑奖·2022 中国汽车新供应链百强”、第六届高工智能汽车年会“年度金球奖-标杆产品”奖项。

#### 价值主张 3：软件价值无限广阔，引领软件定义的智能时代

随着智能时代的到来，多样的设备陆续登场，丰富的场景走向智能。在整个智能产业生态中，操作系统位于生态的核心中枢，是支撑整个智能产业发展的关键基础设施。随着应用及场景智能化的不断丰富和延伸，软件在行业数智化的核心价值日益凸显，软件也变得越来越复杂，只有软件才能应对无限长尾市场，对软件厂商来说这是一个巨大的差异化优势。

以智能汽车产业为例：根据弗若斯特沙利文，“一辆智能汽车的软件代码行数将会从过去的数万行

增加到现在的 2-3 亿行，未来再逐步增加到超过 10 亿行，汽车软件的复杂度和软件价值将会快速提升。同时，在“软件定义汽车”的浪潮下，相关软件产品和技术解决方案需求量将持续提升，预计智能汽车软件成本在整体汽车成本中的占比将从 2022 年的 15%-25%，上升至 2026 年的 35%-45%。”因此，随着软件复杂度提升以及操作系统复杂度的提升，软件的开发需要具备复杂且巨大的工程实力、技术实力、创新实力、软硬件跨界等综合实力。公司作为一家具有全球核心竞争力的软件厂商，拥有广阔的发展机遇和软件价值提升空间。

软件将持续为智能产业提供源源不断的智能化转型的核心动力。公司将充分发挥软件产品和技术的核心竞争力，通过积累的全栈技术和人工智能技术，让软件具备更多的可扩展性、更为中立和开放。公司的软件将保持平台的开放性，可以兼容各类的芯片、各类传感器和算法，从而将平台化变成最大的优势。让全行业更快速地上用公司的软件产品，不断引领软件定义的智能时代。

#### **价值主张 4：技术素养历久弥坚，领军洞察新赛道、新航向**

当移动互联网时代的萌芽初现，公司专注 Android 系统研发，并与全球领先的芯片厂商战略合作，进入移动终端领域；远在软件定义汽车时代到来之前，公司即前瞻布局智能汽车，如今智能汽车一跃实现智能座舱、智能驾驶到整车操作系统和 HPC 的全系列产品和技术覆盖；进而随着物联网时代开始起航、万物互联大时代的到来，公司基于操作系统的深厚积累，创新推出了物联网操作系统平台，为客户与开发者提供“端一边一云”一站式产品、技术和服务。

每一步的前进都凝聚着奋斗和前瞻。得益于在操作系统技术领域的不断积累、开拓和创新，公司的操作系统产品和技术不仅已经全面赋能智能手机、智能汽车、智能硬件和智能行业等多个智能应用和场景，而且在每一次计算和通讯技术变革拐点来临的时刻，都能走在智能时代的前列。

公司的操作系统技术还在不断迭代演进，随着应用智能化、场景智能化的不断丰富和延伸，公司将覆盖更多的场景智能以满足全社会智能化转型的需求，持续布局新赛道、新航向。在人工智能、通信技术、半导体技术不断演进，整个社会走向智能化变革的伟大时代中，充分发挥公司操作系统产品和技术的全局领先优势，引领推动整车操作系统的产业发展、深化拓展边缘计算和智能行业的数字化转型、前瞻布局智能大模型的人工智能变革。

#### **价值主张 5：卡位和生态优势，奠定智能产业核心地位**

多年来公司以卡位和生态优势，不断拓展与产业链中领先的芯片、操作系统、云厂商等长期紧密合作。公司的卡位和生态优势，深化了对于产业的技术趋势，技术布局和产品规划的把握；加速了在技术、研发、产品、行业标准、体系认证、产业投资、客户开拓等领域的全方位合作。

卡位和生态优势驱动了销售与市场，带动了客户触达，吸引了大量手机、汽车、物联网等生态客户主动寻求合作，从而降低了获客难度并形成口碑效应。卡位和生态优势也奠定了平台基础，无论客户在芯片平台、操作系统、云厂商等方案中如何选择，由于公司已经有了广泛的产业链布局和生态的战略合作，凭借这一全方位的生态卡位，公司的产品、技术、方案也自然随着生态的选择而触达到客户。

卡位和生态优势，形成了公司的独特价值，构建起难以复制和超越的生态壁垒，从而奠定了公司在智能产业领域的核心地位。

#### **依托智能操作系统技术的商业模式**

公司为产业界提供“IP+服务+解决方案”的三位一体的全栈式、立体化、模块化、标准化、定制化的软件产品和方案、以及依托软件为核心的软硬一体产品销售。

- **IP**：即软件许可模式。是指授权客户使用本公司自主拥有的软件产品等知识产权，按照授权期限或客户搭载本公司软件的产品出货量收取相关授权费用的业务模式。

- **服务+解决方案**：即软件开发，技术服务的模式。是指根据客户的实际需求，进行专项软件设计与定制化开发，最终向客户交付开发成果，收取开发费用的业务模式，也包括提供相应的技术人员并开

展技术支持、技术咨询、系统维护等服务，收取服务费用的业务模式。

- **软件为核心的软硬一体产品销售：**即向产业链内各类厂商销售软硬件一体化产品，PCBA 和整机产品的设计服务、配套软件产品的授权、软件定制工具的提供和软件开发服务等。

### 具体业务的经营情况

公司是全球领先的智能操作系统产品和技术提供商，经过数年以来广泛而深度的生态链资源整合，形成了难以复制的卡位优势，这种独特的卡位优势保证了公司的持续增长。2022 年度，公司整体及各个业务板块取得了全面增长。2022 年，公司实现营业收入 544,545.36 万元，较上年同期增长 31.96%，实现归属于上市公司股东的净利润 76,877.2 万元，较上年同期增长 18.77%。

2022 年公司继续发挥在智能操作系统产品和技术方面的领先优势，不断与产业链各方深入合作，与客户共赢和战略整合、进一步强化了长期发展的坚实基础。

1. 宣布与江淮和吉利分别成立合资公司，布局整车软件、车云平台
2. 与地平线成立合资公司，加大智能驾驶赛道的业务协同
3. 自动驾驶子公司畅行智驾获高通创投、立讯精密投资，为智能驾驶技术突破与量产落地助力
4. 发布全景环视产品，打造全新智驾体验
5. 边缘智能产品重磅亮相，加速行业数智化转型
6. 2022 年再度荣获福布斯中国创新力企业榜 50 强

#### （一）智能软件业务

随着交互、传感、计算、连接的技术迭代，手机、平板电脑、笔记本电脑等终端厂商在加快产品创新，对设备性能、网络连通性和用户体验都提出了更高的要求，操作系统及软件的需求不断增加。凭借卓越的操作平台技术能力，在智能手机出货下降的情况下，公司逆势保持了智能手机业务的持续正向增长，2022 年度，公司智能软件业务实现营业收入 18.91 亿元，较上年同期增长 16%。

#### （二）智能汽车业务

凭借超前的行业洞察力，公司早在 2013 年就开始布局智能汽车业务，在智能汽车行业爆发前的 2017 年，收购芬兰公司 Rightware，前瞻性进行产业及全球化布局。随着车载软件复杂度的不断提升，公司车载操作系统产品和技术的需求亦不断增加，2022 年度，公司智能汽车业务实现营业收入 17.93 亿元，较上年同期增长 46%，远远超过智能汽车行业 18.8% 的平均增长率水平，充分证明了公司在智能汽车领域的关键地位，以及软件需求的广阔空间。

同时，随着智能汽车应用的增加，语音、视觉感知、网联通信等性能的提升以及更多的智能传感器和执行器的装配，汽车变成一个承载丰富应用、高复杂、可生长的高性能计算平台。公司的操作系统软件平台成为智能汽车应用创新的主要载体，从而为软件的持续创新，迭代升级提供了广阔的空间和丰富的场景。作为全球领先的智能操作系统产品和技术提供商，公司充分把握智能化、网联化带来的“软件定义汽车”对汽车产业重塑的重大机遇，不断推动智能汽车业务。

#### （三）智能物联网业务

在物联网领域，公司将操作系统、人工智能与半导体等技术经验凝聚至“端-边-云”一体化的 IoT OS 平台，2022 年度，公司智能物联网业务实现业务收入 17.61 亿元，较上年同期增长 39%，其中智能计算模块及整机产品相关收入为 15.4 亿元，较上年同期增长 35.23%，以公司边缘计算技术为核心的智能行业相关业务已初具规模，2022 年度实现营业收入 2.2 亿元。

面向庞大的物联网市场，公司智能物联网业务承载着为公司不断探索新兴市场的重要职责，2022 年，公司服务的下游行业受到全球宏观经济环境变化影响的程度不一，尽管如此，在陪伴物联网行业发展的漫长旅途中，公司凭借自身在产业链上下游的强生态关系，具备了及时抓取各细分赛道红利的主动

权，同时凭借广覆盖、强赋能、深合作的优势及时调整业务权重，有效提升了公司业务的持续发展能力。

#### （四）研发投入情况

作为全球领先的智能操作系统产品和技术提供商，公司坚持以技术为本，将多年积淀的技术平台化、产品化，奠定客户粘性，通过卡位和生态优势，奠定了智能产业领军地位，以软件价值持续对智能产业场景进行创新和拓展。当移动互联网时代的萌芽初现，公司专注 Android 系统研发，并与全球领先的芯片厂商战略合作，进入移动终端领域；远在软件定义汽车时代到来之前，公司即前瞻布局智能汽车，如今智能汽车一跃实现智能座舱、智能驾驶到整车操作系统和 HPC 的全系列产品和技术覆盖；进而随着物联网时代开始起航、万物互联大时代的到来，公司基于操作系统的深厚积累，创新推出了物联网操作系统平台，为客户与开发者提供“端一边一云”一站式产品、技术和服务。2022 年度，公司在人工智能、边缘计算、多模态融合等方面的研发投入合计 8.47 亿元。

### 三、核心竞争力分析

#### 1. 全球领先的智能操作系统产品和技术提供商，以复合多元的优势确立关键卡位，赋能智能时代

操作系统成为智能产业的核心中枢，并且，为了支撑快速迭代的硬件开发和持续增长的应用市场，操作系统的复杂度已提高到前所未有的重要程度。顺应操作系统产业发展趋势，公司凭借技术、生态、人才优势和多年的经验积累，发展成为全球领先的智能操作系统产品和技术提供商，在智能产业中形成了独特价值和关键卡位，构建起难以复制和超越的竞争壁垒。

公司的技术、人才优势吸引了众多的芯片厂商、云厂商成为战略合作伙伴，帮助我们获得大量客户和业务的机会。服务客户需求、产品和项目执行进一步强化了我们的技术和人才优势，进而吸引了更多的战略伙伴的合作，从而形成优势共振。

上述的关键卡位帮助我们充分把握行业全貌、变化趋势和发展节奏，抓住产业转型的历史机遇，前瞻布局广阔前景的智能赛道。我们已经把握了智能软件、智能汽车、智能物联网多个场景的发展机遇，未来将积极布局智能行业、机器人和云计算等诸多应用场景。

#### 2. 全球视野布局操作系统产品和技术，根植中国、赋能世界

##### 根植中国

中国拥有全球最大的手机、汽车及物联网市场。根据弗若斯特沙利文，2021 年中国智能手机销量占全球智能手机销量的 25.4%，中国汽车销量占全球汽车销量的 31.6%，中国物联网连接数占全球总连接数的 43.4%。同时，中国拥有完备的供应链和生态制造体系。公司作为一家中国的操作系统厂商拥有得天独厚的市场优势和供应链优势。广阔的市场空间和高性价比的供应链支持促进了我们的产品创新和全球资源整合。

##### 赋能世界

我们根植中国，走向世界。在中国、欧洲、北美、日本和东南亚等主要市场，通过技术、生态、人才、市场等多元化实践，迈向我们的全球化目标。我们通过“全球化+本地化”及时掌握每个市场的前沿技术趋势和客户需求，快速响应当地合作伙伴或客户，从而提升客户满意度和研发效率，持续为客户创造价值。我们全球化的优势和经验也帮助更多的中国客户实现出海，在全球范围内实现深度合作。

#### 3. 全球稀缺的拥有操作系统全栈技术和深度技术的公司，技术实力强大、研发基础雄厚

坚持“以技术为核心竞争力”价值观成就了我们操作系统技术具备稀缺性和领先性。  
全栈技术

公司的全栈技术覆盖关键 IP 和核心关键技术领域。我们在通信协议栈、操作系统优化、系统安全、图形图像处理、人工智能算法、智能视觉、智能语音、UI 引擎等方面形成了从硬件驱动、操作系统内核、中间件到上层应用的全面自主知识产权体系，截至 2022 年 12 月 31 日拥有 [1, 400] 多项专利及软件著作权。

#### 深度技术

公司的深度技术包括人工智能开发平台 Model Farm，作为 AI 低代码开发平台，该系统自带几十种预训练模型，可以高效支持多种场景智能化升级；我们与施耐德、亚马逊云科技联手打造的融合智慧工业视觉平台的 AI 工业视觉；我们的 Kanzi 产品是行业领先的 3D 引擎和 UI 开发工具，支持高效率沉浸式 3D 效果，跨系统多屏互联并能与安卓生态完美融合，已经成为全球主流车厂智能座舱首选的 UI 开发工具和引擎；拥有全场景视觉算子算法软件平台 SmartDrive 和完整的工具链，支持低代码开发，帮助客户缩短开发周期，降本增效；还有行业领先的融合域控智能视觉产品 TrueAVM，深度融合座舱及智驾域系统，环视功能集成在座舱/自驾域中；我们提供智能终端的安全技术，从安全硬件支持、操作系统安全增强和安全应用三个层面，配合云端管理接口，提供从移动终端硬件、操作系统、应用、数据到网络等多层次的安全防护，确保企业数据和应用在移动终端上的安全性。

#### 4. 通过操作系统连接了产业链内战略生态圈

操作系统在智能产业中的核心中枢地位决定了我们与上下游企业不仅是“供应商—客户”关系，而是高度紧密的战略合作伙伴关系，多方共同构建、扩大操作系统的生态网络，用生态的思维服务全行业。我们的技术、人才、全球化优势吸引芯片厂商与我们共建“芯片+操作系统”生态，生态优势进一步吸引更多的客户，实现产业技术增值和全球客户拓展。我们一直致力于与优秀的行业伙伴合作，发挥操作系统厂商中立开放的优势，构筑网状生态圈。

围绕芯片生态，我们和芯片厂商的战略合作，体现在产品同步研发、共同制定行业标准、共同获取客户、共同参与产业投资、共同定义未来生态等多个方面，这种全方位的战略合作进一步强化了“芯片+操作系统”的生态体系，领先竞争对手触达客户的需求、了解市场发展趋势，帮助我们持续赢得先机。

围绕云计算生态，我们和市场领先的云厂商均建立了紧密的合作关系，已经获得了包括亚马逊云科技、微软 Azure、Google Cloud、阿里云等云厂商的官方认证，从而更好地帮助企业客户管理数据资源，进行分析和处理，进而实现数据价值的释放和业务赋能。我们通过云计算生态的合作，持续打造软硬一体解决方案，驱动客户商业增长。

围绕客户生态，我们与众多客户形成战略合作伙伴关系，通过与客户协同创新、联合开发，更快更好地响应客户需求，加快产品上市。我们与江淮汽车成立了合资公司智途科技，以整车软件、车云平台和自动驾驶为核心，为汽车行业的智能化转型与发展赋能；我们还宣布与吉利汽车成立了合资公司，协作智能网联汽车相关软件研发。我们和多个行业知名头部企业签约建立联合实验室，共同为中国手机厂商提供技术支持，并对独立硬件元器件提供预测试和认证。我们在北京、深圳和上海建立手机认证测试实验室，为全球元器件厂商的各种元器件进行认证测试服务。

#### 5. 坚持以客户为中心的核心价值观，成就客户价值、赢得口碑、提升品牌

我们坚持以客户为中心，始终围绕客户价值开展业务。我们对客户最主要的价值体现在通过和上游合作伙伴的共同开发，缩短终端厂商产品的上市时间，降低研发成本，带来更好的用户体验和更高质量的交付。以客户为中心不仅是公司核心价值观，也深刻渗透到组织的文化基因中。

作为智能产业的核心基础设施，操作系统伴随着产业的发展技术日趋复杂，客户需要我们的全栈式操作系统产品及技术来支撑其更多的应用和场景。操作系统技术越复杂、连接的应用和场景越多，客户更换操作系统提供者的转换成本越高。因此，操作系统的技术属性和连接属性决定了操作系统业务具有高度的客户粘性。

## 6. 拥有专业高效、经验丰富的管理层和研发技术团队，构建了全球整合的智能组织

我们拥有一支对操作系统技术具有广泛且深入理解的全球化专业研发团队，截至 2022 年 12 月 31 日，我们全球员工人数超过 13,000 人，其中 90%以上都是研发工程师和技术专家。我们通过工程师文化组建了灵活高效并具有“操作系统”思维的软件工程实战团队，并在全球布局研发资源、持续发展人才梯队。我们将人才的维度在全球视野中展开，充分考虑不同国家和地区的人才优势和特点，形成了独特的区域人才特色。我们的团队遍布 15 个国家或地区，在及时掌握各市场的前沿技术趋势、强化全球范围内产品孵化与迭代创新的同时，可以按照当地客户需求充分发挥各区域的人才特点和能力覆盖。

## 四、主营业务分析

### 1、概述

参见“二、报告期内公司从事的主要业务”中的相关内容。

### 2、收入与成本

#### (1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2022 年		2021 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	5,445,453,628.50	100%	4,126,742,466.54	100%	31.96%
分行业					
软件和信息服务	5,445,453,628.50	100.00%	4,126,742,466.54	100.00%	31.96%
分产品					
软件开发	2,044,931,726.86	37.55%	1,504,867,888.63	36.47%	33.62%
技术服务	1,773,701,901.69	32.57%	1,354,768,224.96	32.83%	27.37%
软件许可	165,711,071.15	3.04%	127,846,045.14	3.10%	31.77%
商品销售及其他	1,461,108,928.80	26.83%	1,139,260,307.81	27.61%	35.23%
分地区					
中国	3,638,374,441.32	66.81%	2,542,927,782.64	61.62%	43.74%
欧美	977,389,788.13	17.95%	871,253,902.72	21.11%	3.55%
日本	552,594,132.98	10.15%	528,762,745.07	12.81%	4.51%
其他国家	277,095,266.07	5.09%	183,798,036.11	4.45%	82.56%
分销售模式					
直销模式	5,445,453,628.50	100.00%	4,126,742,466.54	100.00%	31.96%



公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

单位：元

	2022 年度				2021 年度			
	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	1,152,626,137.29	1,324,229,175.76	1,377,391,544.62	1,591,206,770.83	790,521,306.85	903,925,534.69	977,761,752.70	1,454,533,872.30
归属于上市公司股东的净利润	155,829,547.62	236,870,466.41	246,373,495.61	129,698,501.57	110,232,151.15	166,930,603.03	173,213,100.44	196,893,277.70

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

适用 不适用

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

单位：元

	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
分客户所处行业						
软件和信息服务	5,445,453,628.50	3,306,158,048.00	39.29%	31.96%	32.20%	-0.11%
分产品						
软件开发	2,044,931,726.86	1,100,573,355.85	46.18%	35.89%	48.90%	-4.70%
技术服务	1,773,701,901.69	967,031,026.25	45.48%	30.92%	27.24%	1.58%
软件许可	165,711,071.15	33,004,443.36	80.08%	29.62%	20.33%	1.53%
商品销售及其他	1,461,108,928.80	1,205,549,222.54	17.49%	28.25%	23.73%	3.01%
分地区						
中国	3,638,374,441.32	2,393,943,590.56	34.20%	43.08%	35.44%	3.71%
欧美	977,389,788.13	505,951,352.56	48.23%	12.18%	19.84%	-3.31%
日本	552,594,132.98	227,374,180.44	58.85%	4.51%	-1.83%	2.65%
其他国家	277,095,266.07	178,888,924.44	35.44%	50.76%	124.92%	-21.29%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
软件和信息服务	直接人工	1,529,224,657.84	46.25%	1,172,463,309.16	46.88%	30.43%
软件和信息服务	硬件产品和材料采购成本	1,084,973,408.74	32.82%	965,932,026.10	38.62%	12.32%
软件和信息服务	房屋及设备租赁成本	85,277,074.38	2.58%	55,699,730.46	2.23%	53.10%
软件和信息服务	服务采购成本	411,492,287.70	12.45%	201,223,946.96	8.05%	104.49%
软件和信息服务	其他成本	195,190,619.34	5.90%	105,562,215.07	4.22%	84.91%

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

主营业务成本构成

单位：元

成本构成	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
直接人工	1,529,224,657.84	46.25%	1,172,463,309.16	46.88%	30.43%
硬件产品和材料采购成本	1,084,973,408.74	32.82%	965,932,026.10	38.62%	12.32%
房屋及设备租赁成本	85,277,074.38	2.58%	55,699,730.46	2.23%	53.10%
服务采购成本	411,492,287.70	12.45%	201,223,946.96	8.05%	104.49%
其他成本	195,190,619.34	5.90%	105,562,215.07	4.22%	84.91%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

详见本报告“第十节财务报告八、合并范围的变更”。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	1,144,719,232.63
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	21.02%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	315,318,374.22	5.79%
2	第二名	232,978,412.77	4.28%
3	第三名	221,586,072.43	4.07%
4	第四名	196,732,072.89	3.61%
5	第五名	178,104,300.32	3.27%
合计	--	1,144,719,232.63	21.02%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	1,213,825,044.35
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	55.49%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	332,556,870.92	15.20%
2	第二名	302,523,024.30	13.83%
3	第三名	258,543,875.31	11.82%
4	第四名	160,138,964.82	7.32%
5	第五名	160,062,309.00	7.32%
合计	--	1,213,825,044.35	55.49%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	166,795,103.26	128,665,505.50	29.63%	
管理费用	479,829,452.88	406,459,118.94	18.05%	
财务费用	-12,963,815.42	11,436,916.85	-213.35%	主要系本期利息收入增加所致
研发费用	846,767,493.23	512,835,904.05	65.11%	主要系公司持续拓展创新业务，研发投入增加所致。

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
整车操作系统研发项目	汽车智能化和网联化的高速发展驱动汽车从驾驶域、座舱域等局部功能的智能化向更高级别的整车智能时代迈进。整车操作系统作为管理和控制车载硬件与车载软件资源的“中枢大脑”，因此公司布局下一代智能汽车整车操作系统	开发中	布局下一代智能汽车整车操作系统，研发汽车 HPC 系统组件，开发 maTTrans 智能汽车整车操作系统。maTTrans 操作系统将提供针对电子电气架构的智能汽车的运行环境和工具链、基于虚拟化和容器化的安全运行环境以及基于云原生的云端开发和部署环境。	促使公司布局未来智能汽车市场，打造公司持续竞争力
边缘计算站研发及产业化项目	发展边缘计算，解决边缘端的算力需求和数据存储需求是当下基础设施层的发展重点和重要趋势，公司基于行业发展趋势，进行边缘计算站研发及产业化。	开发中	基于行业发展趋势，通过 5G、人工智能、物联网、云原生、边缘计算的技术，构建云边一体化的边缘计算站产品与解决方案，助力行业用户完成智能化升级。内容包括研发并推出边缘计算站设备、开发云边协同的软件平台以及形成面向多个行业的解决方案。	是公司顺应行业发展的重要举措，是推动公司物联网业务发展的重要手段，对公司边缘计算业务发展以及推动边缘计算产业发展意义重大。
扩展现实（XR）研发及产业化项目	基于 XR 的新设想不断涌现，XR 硬件作为生态构建的入口，行业发展突飞猛进，已经成为各领域加快 XR 领域布局的关键要素，公司强化自身扩展现实 XR 移动计算平台能力，提升公司在 XR 领域的软、硬件技术及方案的技术竞争	开发中	充分整合公司现有的技术、平台、方案、产品和人才等要素，定义包含硬件设计、软件 XR OS、SDK、分布式 XR 计算及数字资产创作工具的新一代扩展现实 XR 计算平台方案，开发具备更快开机速度、更低功耗、更高性能、更低延时的软硬	提升公司产品技术实力，通过技术升级更好地满足持续涌现的新需求，增强产品核心竞争力的重要举措

	力，积极把握行业发展趋势		一体扩展现实 XR 平台产品。	
多模态融合技术研发项目	研发多模态智能数据总线和多模态智能应用总线	开发中	本项目建设分为两个部分：其一，深入研究和开发多模态融合技术，为公司未来业务拓展提供数据和核心技术支持，具体包括：多模态数据采集技术，重点解决对多模态数据的清洗、降噪和安全传输；多模态数据汇总技术，重点解决对多模态数据的共性化处理和统一管理；多模态技术处理技术，重点解决对多模态数据的模块化处理和复用；其二，不断拓展新的业务应用领域，特别是智能网联汽车领域和企业数字化转型服务领域，为公司业务规模的扩大奠定基础。	基于对多模态数据的采集、汇总和处理的巨大需求，为公司未来业务拓展提供数据和核心技术支持
中科创达南京雨花研究院建设项目	一方面针对计算机视觉领域的技术难题，研发并建立以传统图像技术结合 AI 算法的“计算成像”平台；另一方面将研发应用计算机视觉技术的垂直算法平台，瞄准算法的有效性。	开发中	本项目由两个子项目构成，分别为：（1）计算机视觉技术研发项目。目前在计算机视觉领域，以光学镜头和专用数字图像处理（ISP）芯片为主的“数字成像”技术的演进已经遇到瓶颈，以软件和算法为主的“计算成像”（Computational Photography）成为趋势。本项目针对计算机视觉领域的技术难题，研发并建立以传统图像技术结合 AI 算法的“计算成像”平台；（2）工业质检技术研发项目。	增加公司技术储备，提升自身竞争力。在保持现有市场占有率的基础上，进一步扩大市场份额、巩固和提升公司的市场地位。
5G 智能终端认证平台研发项目	建立 5G 智能终端认证平台，面向 5G 智能终端全生命周期提供开发、测试、认证一站式解决方案。	开发中	本项目将建立一个 5G 智能终端认证平台，面向 5G 智能终端全生命周期提供开发，认证，方案一站式解决方案（5G 一站式交钥匙工程）。本 5G 智能终端认证平台将包括：1）5G 智能终端认证中心；2）5G 软硬件开发平台；3）5G 行业解决方案中心。	基于 5G 智能终端数量在未来几年将爆发的特点，进行产业化升级，提升自身竞争力。
智能网联汽车操作系统研发项目	本项目充分整合现有的技术、平台、方案、产品和人才等要素，定义了 ThunderAuto 智能网联汽车操作系统，拟建设具备车云结合、开放、统一、安全等特点的新一代智能网联汽车操作系统，统一车内智能驾舱域、智能驾驶功能及云端服务，兼具软硬件扩展性	开发中	本项目充分整合现有的技术、平台、方案、产品和人才等要素，定义了 ThunderAuto 智能网联汽车操作系统，拟建设具备车云结合、开放、统一、安全等特点的新一代智能网联汽车操作系统，统一车内智能驾舱域、智能驾驶功能及云端服务，兼具软硬件扩展性，能为行业用户提供完善的开发环境及工具，支持智能网联汽车行业的创新和发展。	增强公司在智能网联汽车业务上的技术实力，加快公司在操作系统的开发中走向模块化、层次化和平台化的速度，增强公司的竞争力。
智能驾驶辅助系统研发项目	依托中科创达的智能网联汽车操作系统，旨在打造一个全连接的智能驾驶辅助系统 SmartDrive，该系统为行业提供安全的、开放的、可扩展的、可升级的智能驾驶辅助平台。	开发中	本项目依托中科创达的智能网联汽车操作系统，旨在打造一个全连接的智能驾驶辅助系统 SmartDrive，为行业提供安全的、开放的、可扩展的、可升级的智能驾驶辅助平台。解决目前 ADAS 系统各自为政、软硬不分离、集成成本高、迭代演进难等问题。采用中科创达的智能驾驶辅助系统，客户可以开发 ADAS 产品、应用和系统，降低开发复杂度、周期和成本。智能驾驶辅	为行业提供安全的、开放的、可扩展的、可升级的智能驾驶辅助平台，为客户开发 ADAS 产品、应用和系统提供支持，从而实现公司价值。

			助系统主要包含：1) 硬件抽象平台；2) 软件开放平台；3) 端云服务平台；4) 场景落地平台。	
Kanzi 2025	旨在提升公司 Kanzi 产品创新能力及在市场上的品牌及竞争力，为客户提供高质量、高性能、一体化的解决方案。	开发中	使汽车制造商能够创建极致的用户界面，从而打造先进的智能汽车驾驶舱；大幅降低编程的工作量，实现设计开发时间及人员成本	进一步提升公司在车载市场的竞争力，有助于公司巩固原有的市场份额的基础上拓展新的应用市场，保持智能驾驶舱 HMI 开发工具的领先地位。

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	12,087	10,350	16.78%
研发人员数量占比	91.30%	90.26%	1.04%
研发人员学历			
本科	8,944	7,711	15.99%
硕士	856	843	1.54%
博士	8	7	14.29%
本科以下学历	2,279	1,789	27.39%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	7,394	6,813	8.53%
30~40 岁	4,128	3,145	31.26%
40 岁以上	565	392	44.13%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2022 年	2021 年	2020 年
研发投入金额（元）	1,217,532,491.97	825,983,219.35	480,010,931.99
研发投入占营业收入比例	22.36%	20.02%	18.27%
研发支出资本化的金额（元）	370,764,998.77	313,147,315.30	77,349,182.19
资本化研发支出占研发投入的比例	30.45%	37.91%	16.11%
资本化研发支出占当期净利润的比重	51.15%	49.69%	17.20%

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

公司于2020年非公开发行股票，募集资金168,405.02万元，用于智能网联汽车操作系统研发项目、智能驾驶辅助系统研发项目、5G智能终端认证平台研发项目、多模态融合技术研发项目、中科创达南京雨花研究院建设项目的投入。根据募集资金使用计划，截至2022年底，上述五个项目累计形成开发支出56,258.99万元，其中2022年形成开发支出31,335.82万元；公司于2022年非公开发行股票，募集资金308,736.08万元，主要用于整车操作系统研发项目、边缘计算站研发及产业化项目、扩展现实（XR）研发及产业化项目、分布式算力网络技术研发项目的投入。根据募集资金使用计划，截至2022年底，上述4个项目合计形成开发支出3022.40万元。上述募投项目本年度资本化研发支出占公司全部资本化研发支出的比例为92.67%。

上述募投项目开发进度正常，已取得了阶段性进展并形成了相应的技术成果转化。

单位：元

项目名称	研发资本化金额	相关项目的基本情况	实施进度
整车操作系统研发项目	15,565,520.18	布局下一代智能汽车整车操作系统，研发汽车 HPC 系统组件，开发 maTTrans 智能汽车整车操作系统。maTTrans 操作系统将提供针对电子电气架构的智能汽车的运行环境和工具链、基于虚拟化和容器化的安全运行环境以及基于云原生的云端开发和部署环境。	开发中
边缘计算站研发及产业化项目	8,906,159.05	基于行业发展趋势，通过 5G、人工智能、物联网、云原生、边缘计算的技术，构建云边一体化的边缘计算站产品与解决方案，助力行业用户完成智能化升级。内容包括研发并推出边缘计算站设备、开发云边协同的软件平台以及形成面向多个行业的解决方案。	开发中
扩展现实（XR）研发及产业化项目	5,752,316.69	充分整合公司现有的技术、平台、方案、产品和人才等要素，定义包含硬件设计、软件 XR OS、SDK、分布式 XR 计算及数字资产创作工具的新一代扩展现实 XR 计算平台方案，开发具备更快开机速度、更低功耗、更高性能、更低延时的软硬一体扩展现实 XR 平台产品。	开发中
多模态融合技术研发项目	9,815,489.66	本项目建设分为两个部分：其一，深入研究和开发多模态融合技术，为公司未来业务拓展提供数据和核心技术支持，具体包括：多模态数据采集技术，重点解决对多模态数据的清洗、降噪和安全传输；多模态数据汇总技术，重点解决对多模态数据的共性化处理和统一管理；多模态技术处理技术，重点解决对多模态数据的模块化处理和复用；其二，不断拓展新的业务应用领域，特别是智能网联汽车领域和企业数字化转型服务领域，为公司业务规模的扩大奠定基础。	开发中
中科创达南京雨花研究院建设项目	68,936,673.46	本项目由两个子项目构成，分别为：（1）计算机视觉技术研发项目。目前在计算机视觉领域，以光学镜头和专用数字图像处理（ISP）芯片为主的“数字成像”技术的演进已经遇到瓶颈，以软件和算法为主的“计算成像”（Computational Photography）成为趋势。本项目针对计算机视觉领域的技术难题，研发并建立以传统图像技术结合 AI 算法的“计算成像”平台；（2）工业质检技术研发项目。	开发中
5G 智能终端认证平台研发项目	59,890,007.02	本项目将建立一个 5G 智能终端认证平台，面向 5G 智能终端全生命周期提供开发、认证，方案一站式解决方案（5G 一站式交钥匙工程）。本 5G 智能终端认证平台将包括：1）5G 智能终端认证中心；2）5G 软硬件开发平台；3）5G 行业解决方案中心。	开发中
自动化测试平台	1,795,043.30	主要通过模拟人为操作与丰富的断言方案，完成车机黑盒测试，降低人为误报、节约成本、缩短工期；支持 Android 车机系统，支持多车机、多设备同时连接测试支持脚本全 Python 可视化编辑、以及录制生成与脚本回放；支持 CAN 总线数据模拟、电源管理模拟、USB 插拔等硬件模拟操作；支持文本、图像、语音、LOG 等多种断言方案；支持自动运行后记录问题 Log 等信息的标准格式，支持用户系统的自动上传、导入支持 VR、文言等自动化测试方案；支持多种系统性能的监控、支持可定制化的测试报告	已完成
智能网联汽车操作系统研发项目	107,757,723.98	本项目充分整合现有的技术、平台、方案、产品和人才等要素，定义了 ThunderAuto 智能网联汽车操作系统，拟建设具备车云结合、开放、统一、安全等特点的新一代智能网联汽车操作系统，统一车内智能驾驶舱域、智能驾驶功能及云端服务，兼具软硬件扩展性，能为行业用户提供完善的开发环境及工具，支持智能网联汽车行业的创新和发展。	开发中
智能驾驶辅助系统研发项目	66,958,316.28	本项目依托中科创达的智能网联汽车操作系统，旨在打造一个全连接的智能驾驶辅助系统 SmartDrive，为行业提供安全的、开放的、可扩展的、可升级的智能驾驶辅助平台。解决目前 ADAS 系统各自为政、软硬不分离、集成成本高、迭代演进难等问题。采用中科创达的智能驾驶辅助系统，客户可以开发 ADAS 产品、应用和系统，降低开发复杂度、周期和成本。智能驾驶辅助系统主要包含：1）硬件抽象平台；2）软件开放平台；3）端云服务平台；4）场景落地平台。	开发中
基于面向服务架构的软件定义汽车中间件	2,218,413.84	产品基于面向服务的架构提供兼容整主流异构系统和中间件的整功能套件，主要应用于新一代中央运算单元，高性能计算平台。	开发中
智能泊车系统研发项目	1,150,137.53	基于智能座舱平台，开发智能泊车系统。开发超声波算法，车位融合，规划控制、视觉算法，车位识别，障碍物识别，泊车功能，HMI	已完成

		等开发。	
智能座舱中间件平台解决方案	512,211.67	本产品是对第三代智能座舱平台解决方案的升级，增加了 Multi-SoC 多屏交互、跨屏屏间动画、瓶内自由切换、氛围灯音频频谱联动等多功能，完成 AndroidS 的平台解决方案的基线升级，提升了系统的性能、稳定性及可靠性，打造出具行业领先性的量产级智能座舱中间件平台。	开发中
面向安卓操作系统的信息娱乐系统软件平台	105,367.34	通用物联网设备，以及 AR/VR 等设备互动连接，实现越来越丰富的娱乐体验，其中包括视听、资讯、移动卡拉 OK、语音聊天，游戏等	开发中
CDP(Cockpit development Platform, 座舱开发平台)	42,770.00	1、CDP 硬件演进：支持高通 8155、8195，海思麒麟 990 模组；2、开发配套软件基线：(1)CDP-A Sa8155 HQX1.0 (Qnx+AndroidP) 基线；(2)CDP-A Sa8155/95 HQX1.0 (Qnx+AndroidR) 基线；(3)CDP-Z 麒麟 990 HOS 基线；(4)CDP-A HOS Over QTI 基线；(5)CDP-Z 麒麟 990 HOS + LXC 基线。	已完成
智能设备综合服务管理平台	6,330.45	FOTA 2.0 版本，在原有 1.0 基础之上，对服务进行了升级，更新的功能包括，微服务，代码重构，前后端分离，并发，安全性，在线升级包工具，运维自助服务，系统诊断分析，自动化测试，断点续传，差分优化，多语言支持，USER guide，系统文档，销售工具等。	开发中
智能互联产品解决方案	1,085,273.02	围绕通讯和多媒体为座舱提供智驾，娱乐和办公的解决方案，提升座舱的智能化。	开发中
MMS CNN human detection	41,927.94	基于卷积神经网络的人体检测系统	性能优化中
Guzzi automotive	1,104,348.73	车内视觉处理技术	性能优化中
MMS HDR	271,455.70	高动态范围图像技术	性能优化中
Surround View	62,555.92	360 度全景摄像技术，可广泛应用于智能汽车业务领域	性能优化中
Kanzi 2025	17,973,005.66	将在 kanzi 中建立长期路线图所需的架构工具（跨平台工作室，在 Web/iOS 上运行的引擎等），减少设计开发人员时间及成本，提升用户体验，并对 Kanzi one 进行升级。	开发中

根据《企业会计准则第 6 号——无形资产》及其应用指南的规定，企业内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究是指为获取并理解新的科学或技术知识而进行的独创性的有计划调查。研究阶段是探索性的，为进一步开发活动进行资料及相关方面的准备，已进行的研究活动将来是否会转入开发、开发后是否会形成无形资产等均具有较大的不确定性。开发是指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。相对于研究阶段而言，开发阶段应当是已完成研究阶段的工作，在很大程度上具备了形成一项新产品或新技术的基本条件。

企业内部研发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，符合研发费用列支范围的进行资本化，不属于研发费用列支范围的则费用化。如果确实无法区分研究阶段的支出和开发阶段的支出，其所发生的研发支出则全部费用化，计入当期损益。

公司内控制度对开发产品立项评审、可行性研究论证、研发过程管理、研发结项、研究成果管理等各个环节进行要求，确保产品开发项目顺利实施及资本化的准确。进入开发阶段的项目需经过产品经理进行立项申请，并提交可行性分析报告，进行逐级评审后正式设立产品项目，审核内容涉及：技术可行性、项目（产品）未来应用空间、预期投入及收入等。

实际执行中，公司研究开发项目满足上述资本化条件，按照内部控制的要求进行了管理，通过了技术可行性及经济可行性研究并立项。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自



该项目达到预定用途之日转为无形资产。公司转为无形资产的部分项目已经结项，并对应有销售合同，即运用该无形资产生产的产品存在市场，能给公司带来经济利益流入，符合开发支出资本化的条件。

## 5、现金流

单位：元

项目	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	5,753,305,323.16	4,235,272,822.79	35.84%
经营活动现金流出小计	5,256,405,429.11	4,096,182,285.30	28.32%
经营活动产生的现金流量净额	496,899,894.05	139,090,537.49	257.25%
投资活动现金流入小计	2,271,518,131.85	285,083,684.42	696.79%
投资活动现金流出小计	2,725,116,134.19	728,360,196.64	274.14%
投资活动产生的现金流量净额	-453,598,002.34	-443,276,512.22	2.33%
筹资活动现金流入小计	4,283,621,148.02	903,696,998.79	374.01%
筹资活动现金流出小计	1,775,337,023.94	558,498,113.87	217.88%
筹资活动产生的现金流量净额	2,508,284,124.08	345,198,884.92	626.62%
现金及现金等价物净增加额	2,550,614,040.46	45,795,117.14	5,469.62%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

报告期经营活动产生的现金流量净额较上年同期增长 257.25%，主要系公司加强现金流管理，经营流出现金流增幅小于现金流入增幅所致。

报告期筹资活动产生的现金流量净额较上年同期增长 626.35%、现金及现金等价物净增加额较上年同期增长 5469.62%，主要系本期非公开发行股份所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

## 五、非主营业务情况

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	23,567,712.57	3.08%	由联营合营企业按权益法核算的投资收益、处置长期股权投资产生的投资收益、交易性金融资产持有期间取得的投资收益及其他权益工具投资持有期间取得的股利收入形成	联营合营企业核算的投资收益及股利收入具有持续性处置长期股权投资及交易性金融资产持有期间取得的投资收益不具有可持续性
公允价值变动损益			不适用	不具有持续性
资产减值			不适用	不具有持续性
营业外收入	287,132.16	0.04%	不适用	不具有持续性
营业外支出	7,054,650.78	0.92%	不适用	不具有持续性
其他收益	135,083,050.80	17.67%	由政府补助、增值税即征即退、进项税加计扣除等原因形成	不具有持续性

## 六、资产及负债状况分析

### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2022 年末		2022 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	4,667,263,432.75	43.53%	2,116,678,151.51	29.24%	14.29%	主要系本期非公开发行股份所致。
应收账款	1,801,711,285.84	16.81%	1,288,124,484.53	17.80%	-0.99%	
合同资产	4,264,227.64	0.04%	510,752.22	0.01%	0.03%	
存货	850,476,915.46	7.93%	714,683,315.15	9.87%	-1.94%	
投资性房地产		0.00%		0.00%	0.00%	
长期股权投资	45,240,065.44	0.42%	37,634,300.64	0.52%	-0.10%	
固定资产	463,250,909.41	4.32%	478,894,662.28	6.62%	-2.30%	
在建工程	214,148,244.59	2.00%	45,046,551.74	0.62%	1.38%	主要系报告期南京雨花人工智能产业园工程建设所致
使用权资产	124,669,496.62	1.16%	141,693,280.33	1.96%	-0.80%	
短期借款		0.00%	696,016,738.00	9.62%	-9.62%	主要系报告期内偿还银行借款所致。
合同负债	342,030,541.12	3.19%	253,315,056.50	3.50%	-0.31%	
长期借款		0.00%	985,500.36	0.01%	-0.01%	
租赁负债	69,439,453.54	0.65%	81,360,151.11	1.12%	-0.47%	
无形资产	584,447,766.81	5.45%	399,962,133.96	5.53%	-0.08%	
开发支出	314,417,032.44	2.93%	211,592,192.40	2.92%	0.01%	主要系报告期研发投入增加所致。
商誉	414,923,929.82	3.87%	404,819,615.89	5.59%	-1.72%	

境外资产占比较高

适用 不适用

### 2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
4. 其他权益工具投资	1,038,290,334.91		594,089,756.64		9,600,000.00	33,117,328.76		906,867,279.78

上述合计	1,038,290,334.91		594,089,756.64		9,600,000.00	33,117,328.76		906,867,279.78
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

### 3、截至报告期末的资产权利受限情况

使用受限的其他货币资金共 292,146.43 元，其中 189,873.90 系为开立履约保函质押所致，15,296.26 元系为办理业务资质押金所致，86,976.27 元系为签证押金和房租保证金所致。

## 七、投资状况分析

### 1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
2,725,599,793.23	728,360,196.64	274.21%

### 2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

### 3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
南京雨花人工智能产业园	自建	是	自有房产	169,101,692.85	214,148,244.59	自有和自筹	56.59%	0.00	0.00	不适用	2019年11月02日	公告编号：2019-070
合计	--	--	--	169,101,692.85	214,148,244.59	--	--	0.00	0.00	--	--	--

## 4、金融资产投资

### (1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

1) 报告期内以套期保值为目的的衍生品投资

适用 不适用

公司报告期不存在以套期保值为目的的衍生品投资。

2) 报告期内以投机为目的的衍生品投资

适用 不适用

公司报告期不存在以投机为目的的衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2020年	非公开发行	168,405.02	37,813.26	103,866.08	0	0	0.00%	69,825.28	专户存储, 现金管理	0
2022年	向特定对象发行股票	308,736.08	59,617.07	59,617.07	0	0	0.00%	250,961.47	专户存储, 现金管理	0
合计	—	477,141.10	97,430.33	163,483.15	0	0	0.00%	320,786.75	—	0

募集资金总体使用情况说明

本公司及募投项目实施子公司对募集资金实行专户存储，在银行设立募集资金使用专户，与相关银行及保荐机构签订了《募集资金三方监管协议》，对募集资金的使用实施严格审批，以保证专款专用。截至 2022 年 12 月 31 日，本公司及募投项目实施子公司均严格按照该《募集资金三方监管协议》的规定，存放和使用募集资金。

2020 年募集资金：截至 2022 年 12 月 31 日，募集资金累计投入 103,866.08 万元，尚未使用的募集资金总额为 69,825.28 万元。其中，募集资金专户余额总计为 43,275.28 万元（含募集资金 37,988.94 万元，专户存储累计利息扣除手续费 5,286.34 万元），暂时闲置的募集资金进行现金管理的金额为 26,550.00 万元。

2022 年募集资金：截至 2022 年 12 月 31 日，募集资金累计投入 59,617.07 万元，尚未使用的募集资金总额为 250,961.47 万元。其中，募集资金专户余额总计为 174,961.47 万元（含募集资金 173,119.01 万元，专户存储累计利息扣除手续费 1,842.46 万元），暂时闲置的募集资金进行现金管理的金额为 76,000.00 万元。

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
智能网联汽车操作系统研发项目	否	65,323.92	65,323.92	7,933.82	36,047.49	55.18%	2024年04月			不适用	否
智能驾驶辅助系统研发项目	否	36,498.34	36,498.34	5,970.28	25,758.36	70.57%	2024年04月			不适用	否
5G智能终端认证平台研发项目	否	21,673.88	21,673.88	6,549.83	14,211.23	65.57%	2024年04月			不适用	否
多模态融合技术研发项目	否	7,979.14	7,979.14	2,469.4	6,073.67	76.12%	2024年04月			不适用	否
中科创达南京雨花研究院建设项目	否	36,929.74	36,929.74	14,889.93	21,775.33	58.96%	2024年04月			不适用	否
整车操作系统研发项目	否	64,734.98	64,734.98	640.88	640.88	0.99%	2025年09月			不适用	否
边缘计算站研发及产业化项目	否	100,090.25	100,090.25	356.49	356.49	0.36%	2025年09月	0	0	不适用	否
扩展现实(XR)研发及产业化项目	否	35,853.22	35,853.22	268.45	268.45	0.75%	2025年09月	0	0	不适用	否
分布式算力网络技术研发项目	否	18,424.57	18,424.57	0	0	0.00%	2025年09月			不适用	否
补充流动资金	否	89,633.06	89,633.06	58,351.25	58,351.25	65.10%	2025年09月			不适用	否
承诺投资项目小计	--	477,141.1	477,141.1	97,430.33	163,483.15	--	--	0	0	--	--
超募资金投向											
不适用											
合计	--	477,141.1	477,141.1	97,430.33	163,483.15	--	--	0	0	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因	2020年募投项目延期：根据行业发展情况及项目实施的实际情况，并考虑到公司的业务发展规划，对募投项目进行延期。 是否达到预计效益：边缘计算站研发及产业化项目及扩展现实(XR)研发及产业化项目开始实施的时间较短，不适用项目测算，其余项目不涉及预计效益。										

(含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因)	
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	适用 以前年度发生
	<p>2020 年募投项目：公司于 2020 年 10 月 13 日召开了第三届董事会第二十二次会议审议通过了《关于全资子公司拟参与公开竞拍房产并变更部分募集资金投资项目实施地点的议案》。公司原定由实施主体畅索软件科技（上海）有限公司（以下简称“上海畅索”）拟购入位于上海市元江路 525 号 4 号楼房产中的 7 层作为项目实施地点，供智能网联汽车操作系统研发项目和智能驾驶辅助系统研发项目使用。现公司通过上海畅索参与竞拍上海市工业区开发总公司（有限）通过上海联合产权交易所公开转让的其位于上海市徐汇区田林路 487 号 26 号楼整幢房产，并变更此房产为智能网联汽车操作系统研发项目和智能驾驶辅助系统研发项目实施地点。截至 2020 年 12 月 31 日，上海畅索已取得上海市徐汇区田林路 487 号 26 号楼整幢房产的房产证。</p> <p>公司于 2021 年 3 月 15 日召开了第三届董事会第二十五次会议审议通过了《关于增加部分募集资金投资项目实施主体的议案》。为提高非公开发行股票募集资金的使用效率，根据公司发展规划，增加公司全资下属子公司上海畅行达智能科技有限公司为募集资金投资项目，智能网联汽车操作系统研发项目和智能驾驶辅助系统研发项目的实施主体。</p> <p>公司于 2021 年 6 月 28 日召开了第三届董事会第二十七次会议审议通过了《关于变更募集资金投资项目实施地点的议案》。鉴于公司募集资金投资项目“5G 智能终端认证平台研发项目”实施主体西安中科创达软件有限公司变更注册经营地址，相应“5G 智能终端认证平台研发项目”实施地点变更为：陕西省西安市高新区软件新城天谷八路 156 号云汇谷 C1 楼。</p> <p>公司于 2021 年 10 月 27 日召开了第四届董事会第五次会议审议通过了《关于变更部分募集资金专用账户的议案》、《关于增加部分募集资金投资项目实施主体的议案》。为进一步加强募集资金的管理，维护良好的银企合作关系，同意广发银行股份有限公司北京新外支行开立新的募集资金专用账户用于“多模态融合技术研发项目”的募集资金存放及使用，并将原存放在花旗银行（中国）有限公司北京分行的“多模态融合技术研发项目”募集资金专用账户的全部募集资金余额（含利息，具体金额以转出日为准）转存至新开立的募集资金专用账户，上述花旗银行（中国）有限公司北京分行的募集资金专用账户已于 2022 年 6 月 29 日注销完成；为提高 2020 年非公开发行股票募集资金的使用效率，根据公司发展规划，增加募集资金投资项目实施主体，具体情况为：中科创达南京雨花研究院建设项目新增实施主体成都中科创达软件有限公司；5G 智能终端认证平台研发项目新增实施主体北京创思远达科技有限公司；智能网联汽车操作系统研发项目和智能驾驶辅助系统研发项目新增实施主体大连中科创达软件有限公司和沈阳中科创达软件有限公司。</p> <p>2022 年募投项目：不适用</p>
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用
	<p>2020 年募集资金：公司于 2020 年 11 月 6 日召开了第三届董事会第二十四次会议审议通过了《关于用募集资金置换先期投入募投项目自筹资金的议案》，同意公司使用非公开发行股票募集资金置换先期投入募投项目自筹资金共计 1,422.00 万元。</p> <p>2022 年募集资金：不适用</p>
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用

项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	尚未使用的募集资金存放于公司募集资金专户和进行现金管理。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

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	营业利润	净利润
南京中科创达软件科技有限公司	子公司	销售及开发服务	80,000,000.00	1,057,620,210.50	383,901,499.28	1,200,115,077.82	106,205,533.80	98,305,436.90

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
江苏云掣智能科技有限公司	新设立	报告期内，对公司净利润无重大影响
北京畅索软件科技有限公司	新设立	报告期内，对公司净利润无重大影响
南京慧测检测技术有限公司	新设立	报告期内，对公司净利润无重大影响
重庆聚创智行科技有限公司	新设立	报告期内，对公司净利润无重大影响
杭州创达智远软件科技有限公司	新设立	报告期内，对公司净利润无重大影响
天津畅达智软科技有限公司	新设立	报告期内，对公司净利润无重大影响
大连创达智锐科技有限公司	新设立	报告期内，对公司净利润无重大影响
扬州远陵汇科技有限公司	新设立	报告期内，对公司净利润无重大影响
扬州创达软件科技有限公司	新设立	报告期内，对公司净利润无重大影响
安徽智途科技有限公司	新设立	报告期内，对公司净利润无重大影响
上海元驰慧行汽车科技有限公司	新设立	报告期内，对公司净利润无重大影响
Thundersoft Poland sp. z o. o.	新设立	报告期内，对公司净利润无重大影响
THUNDERSOFT AUTOMOTIVE RO S. R. L.	新设立	报告期内，对公司净利润无重大影响

主要控股参股公司情况说明

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用



## 十一、公司未来发展的展望

### (一)公司发展战略和经营计划

公司将以全球化战略为核心，通过业务战略、生态战略、技术战略、人才战略构建详细的战略规划图谱，持续扩大公司的生态卡位优势、技术领先优势与行业竞争优势，不断提升企业经营能力，构筑核心竞争力与壁垒。在人工智能、通信技术、半导体技术不断演进，整个社会走向智能化变革的伟大时代中，充分发挥公司操作系统产品和技术的全球领先优势，引领推动整车操作系统的产业发展、前瞻布局人工智能大模型、深化拓展边缘计算和行业的智能化转型。

#### 1. 领军整车操作系统

公司已经形成了从智能座舱 OS、智能驾驶 OS 到整车操作系统和 HPC 的全系列产品和技术覆盖，在智能座舱全面领先的基础上，大力发展智能驾驶业务，使之成为创达汽车的第二增长曲线，并抓住中央计算趋势带来的整车操作系统的机遇，战略投入研发支持舱驾一体的创达整车操作系统，致力于成为中央计算的领军者。

当前智能汽车的电子电气架构正在快速发生变革，从传统的分布式发展为域集成式，并进一步迈向中央计算架构。中央计算需要其上的操作系统既能支持智能驾驶所要求的强实时、高可靠、高功能安全，又能支持智能座舱所要求的多模人机交互和丰富的应用生态，这给智能汽车基础软件带来了前所未有的复杂度和挑战。研发能够支撑中央计算的新一代整车操作系统成为了关键。目前，包括高通、英伟达等芯片厂商先后宣布推出支持舱驾一体、中央计算的高算力芯片，这为中央计算架构的实现提供了坚实基础。

公司长期专注操作系统产品技术，与主要芯片厂商均建立了深入的战略合作，智能座舱软件全球领先，智能驾驶软件高速发展，全球车厂客户资源充足，必将抓住中央计算所带来的战略机遇，构建起自身的核心技术壁垒。公司将面向新一代整车操作系统的需求，整合从座舱到驾驶的全方位领先的 OS 产品和技术优势，大力投入整车操作系统与舱驾一体 HPC 产品的研发，致力于打造面向全球的、中立的、高可靠的、支持丰富生态的整车操作系统，包括虚拟化容器化、实时中间件、全栈 SOA 中间件、3D UI 引擎、车云一体及配套高效易用的开发和测试工具链等，面向新一代舱驾一体的高算力芯片深度优化，帮助车厂打造中央计算架构。同时，提供“智能座舱+智能驾驶+智能泊车”为一体的三合一 HPC 域控制器 ThunderHPC，进一步增强公司在中央计算时代的竞争力。

#### 2. 边缘计算赋能智能行业

公司一直坚持领先的操作系统技术和操作系统生态合作，来解决智能物联网正在面对以及将会面对的技术复杂性、场景复杂性和组织复杂性的问题。公司覆盖端一边一云的全球领先一体化操作系统平台，它沉淀了公司在人工智能、通信协议、芯片架构、操作系统、视觉技术、云计算等多项技术栈，成为服务核心底层技术平台，并在此操作系统平台的赋能下，公司的边缘计算事业快速崛起，智能行业不断拓展。

随着各行各业智能化渗透率不断提升，传统形态的算力基础设施无法满足多元化算力应用落地的需求。边缘计算作为近年来智能行业的新型算力基础设施，设备的物理形态较传统服务器而言，具备灵活小巧的特点，可以支撑多元化的算力需求落地。经过公司的不断探索，公司的边缘计算产品在工业、交通、零售等行业均取得了实质性的拓展。面向智能工业领域的海量需求，公司为客户提供端一边一云

一体的平台化解决方案；在智能交通领域，公司最先在无锡落地车路协同项目，后来又陆续参与到多个城市的车路协同建设中并实现了规模化部署。公司的全息路口解决方案包含专门为车路协同场景研发的智能摄像头和 MEC 设备，同时，随着辅助驾驶技术的不断深化，公司的边缘计算技术配合多元传感器组成的辅助驾驶技术赋能 AGV 等多类移动设备，使存量设备也能获得智能化功能。智能零售是公司边缘智能领域在行业落地的又一场景。通过对传统零售柜的商品识别、消费者行为识别、用户体验、运营管理、IOT 设备管理等进行了全面智能升级，在为消费者带来更便捷的购买体验的同时，还可帮助智能零售柜运营企业提升运营效率，降低运营成本。

在人工智能领域，公司为端+边侧设备量身打造了 ModelFarm 低代码人工智能开发平台，通过模型蒸馏和压缩技术，满足端、边硬件的轻量化需求，使得模型效率更适合嵌入式设备，并且提供一键导出算法到多家芯片平台的集成工具和开发接口。2023 年，公司将进一步拓展人工智能领域的生态合作，将边缘计算+人工智能的产品组合打造成公司未来进军智能行业的主要抓手。公司旗下创通联达，与高通在 2022 年联合成立的云掣智能（Lightning），开发和部署行业智能解决方案，加速智能行业业务布局。

### 3. 机器人决策大模型

OpenAI 的成功探索，验证了通用人工智能大模型是人工智能的发展方向。通用人工智能大模型不仅会在语言类通用人工智能取得成功，也会在机器人智能化中得到广泛应用，会加速功能多种多样的、面向各式各样场景的机器人的产生。目前机器人的智能化主要面临交互不友好、移动不自主、抓取不灵活这三个方面的问题。我们能够看到语言通用大模型将会在很大的程度上解决机器人交互不友好的问题。但是机器人的移动和抓取，还需要有面向机器人的决策大模型来促进机器人产业的发展。因而机器人决策大模型一定是未来发展的趋势和方向。

相较于语言类大模型，机器人决策大模型有几点不同。首先，相较于语言类大模型，机器人决策大模型不能直接部署在云端，需要在端侧进行部署，进而决策大模型需要经过蒸馏和调优后才能够边缘侧运行。因此，需要开发决策大模型的企业拥有边缘侧强大的技术积累和开发实力。其次，面向解决机器人行业通用问题，还需要依赖深度的产业生态及客户合作基础。

公司自成立以来，一直在端侧、边缘侧、云端技术进行沉淀和积累，目前已成为上述领域全球领先的技术厂商。此外，公司的机器人产品覆盖了当下几乎全部的机器人场景以及全球众多机器人厂商。并且，公司与产业链的技术和产品的头部企业保持深度的合作，构建了生态的卡位优势。这些深厚的积累和产业地位是公司进行机器人决策大模型开发得天独厚的优势。

放眼未来，从十年乃至更长的周期来看，我们认为人工智能大模型对于公司是一个重大的战略机遇。公司会积极投资研发机器人决策大模型，从交互、移动到抓取这三个方面真正解决机器人的智能化难题。大模型是智能产业的一次技术变革，对整个产业的影响深远，公司会对整个产业生态的技术、产品演进和发展的节奏进行深入的理解、掌握和预判，以保证公司的操作系统技术不断领先，赋能的应用场景更加丰富。

## (二) 可能面对的风险

### 1. 下游市场不确定性较高的风险

智能物联网是公司大力拓展的战略业务。智能物联网业务具有海量的市场规模，但仍属于导入期，存在热点分散，此起彼伏的现象，不确定性较大。如果公司不能把握行业特点，客户拓展进度和订单数量不及预期，将对公司业绩造成不利影响。针对上述风险，公司组建针对不同领域的专业市场团队，加强与客户的沟通和协作，积极了解客户需求。公司通过预收货款、分期采购和交付等方式进一步降低财务风险。

## 2. 应收账款发生坏账的风险

截至报告期末，公司应收账款净额 180,171.13 万元，占资产总额的比例为 16.81%。应收账款已按照坏账准备计提政策提取了坏账准备。尽管公司报告期内并未出现大额坏账，但应收账款绝对金额及占总资产的相对比重仍然较高，不能排除未来出现应收账款无法收回而损害公司利益的情形。针对上述风险，公司进一步加强与客户的沟通，并通过分阶段预收款等方式控制财务风险。同时公司注重与客户建立长期合作关系，不断为客户创造价值。

## 十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2022 年 01 月 17 日	电话	电话沟通	机构	投资者	内容详见投资者活动记录表，未提供资料	2022 年 1 月投资者关系活动记录表，编号 2022-001
2022 年 03 月 04 日	电话	电话沟通	机构	投资者	内容详见投资者活动记录表，未提供资料	2022 年 3 月 4 日投资者关系活动记录表，编号 2022-002
2022 年 03 月 08 日	电话	电话沟通	机构	投资者	内容详见投资者活动记录表，未提供资料	2022 年 3 月 8 日投资者关系活动记录表，编号 2022-003
2022 年 03 月 09 日	电话	电话沟通	机构	投资者	内容详见投资者活动记录表，未提供资料	2022 年 3 月 9 日-3 月 31 日投资者关系活动记录表，编号 2022-004
2022 年 04 月 29 日	电话	电话沟通	机构	投资者	内容详见投资者活动记录表，未提供资料	2022 年 4 月 29 日投资者关系活动记录表，编号 2022-005
2022 年 05 月 05 日	电话	电话沟通	机构	投资者	内容详见投资者活动记录表，未提供资料	2022 年 5 月 5 日-5 月 31 日投资者关系活动记录表，编号 2022-006
2022 年 06 月 01 日	电话	电话沟通	机构	投资者	内容详见投资者活动记录表，未提供资料	2022 年 6 月 1 日-6 月 30 日投资者关系活动记录表，编号 2022-007
2022 年 07 月 01 日	电话	电话沟通	机构	投资者	内容详见投资者活动记录表，未提供资料	2022 年 7 月投资者关系活动记录表，编号 2022-008
2022 年 08 月 24 日	电话	电话沟通	机构	投资者	内容详见投资者活动记录表，未提供资料	2022 年 8 月 24 日投资者关系活动记录表，编号：2022-009
2022 年 09 月 01 日	电话	电话沟通	机构	投资者	内容详见投资者活动记录表，未提供资料	2022 年 9 月份投资者关系活动记录表，编号：2022-010
2022 年 10 月 25 日	电话	电话沟通	机构	投资者	内容详见投资者活动记录表，未提供资料	2022 年 10 月 25 日投资者关系活动记录表，编号：2022-011
2022 年 11 月 01 日	电话	电话沟通	机构	投资者	内容详见投资者活动记录表，未提供资料	2022 年 11 月投资者关系活动记录表，编号：2022-012
2022 年 11 月 02 日	电话	电话沟通	机构	投资者	内容详见投资者活动记录表，未提供资料	2022 年 11 月投资者关系活动记录表_英文专场(英文原版)、(中文翻译)，编

						号：2022-013
2022 年 12 月 01 日	电话	电话沟通	机构	投资者	内容详见投资者活动记录表，未提供资料	2022 年 12 月投资者关系活动记录表，编号：2022-014

## 第四节 公司治理

### 一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等法律、法规和中国证监会有关法律法规等要求，结合本公司的具体情况，不断完善公司的法人治理结构，建立健全公司内部管理和控制制度，持续深入开展公司治理活动，促进公司规范运作。

#### 1、关于股东与股东大会

公司严格按照《公司法》、《公司章程》、《上市公司股东大会规则（2022 年修订）》等相关法律、法规和规范性文件的要求召开股东大会，规范股东大会的召集、召开及表决程序，确保所有股东享有平等的股东地位、平等的股东权利，并承担相应的义务，充分保护股东的合法权益，让中小投资者充分行使自己的权利；通过聘请律师出席见证，保证了会议的召集、召开和表决程序的合法性。

#### 2、关于公司与实际控制人

公司按照《公司法》、《证券法》、《公司章程》及证券监管部门的有关规定正确处理与实际控制人的关系。本公司实际控制人依法行使其权利并承担相应义务，无占用公司资金、越权行使职权的情形，公司不存在向实际控制人提供担保和财务资助的情形。公司具有自主经营能力，在业务、人员、资金、财务等方面均独立于控股股东，公司董事会、监事会和内部机构能够按照各自的议事规则和规章制度独立运作，各司其职。

#### 3、关于董事与董事会

公司第三届董事会由 9 名董事组成，董事会人数及人员构成均符合法律、法规和《公司章程》的规定。公司依法选聘 3 名独立董事，其中 1 名为会计专业人士，1 名为法律专业人士，符合中国证监会《上市公司独立董事规则》的要求。董事会下设战略、审计、薪酬与考核、提名四个委员会，制订了相应的议事规则。公司董事严格按照《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》及各委员会工作规则等规章制度开展工作，勤勉尽责，确保董事会的有效运作和科学决策。

#### 4、关于监事与监事会

公司监事会设监事 3 名，其中职工监事 1 名，监事会的人数和构成符合法律、法规的要求。各位监事严格按照《公司法》、《公司章程》及本议事规则的规定履行职责，对全体股东负责，对公司财务以及公司董事、总经理及其他高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益。

#### 5、内部审计制度的建立与执行

为规范经营管理，控制风险，保证经营业务活动的正常开展，公司根据《公司法》、《证券法》、《企业内部控制基本规范》等相关法律法规和公司规章制度有关规定和要求，结合公司的实际情况、自

身特点和管理需要，制定了贯穿于公司经营管理各层面、各环节的内部控制体系，并不断完善。通过对公司各项治理制度的规范和落实，公司的治理水平不断提高，有效地保证了公司各项经营目标的实现。

公司董事会下设审计委员会，主要负责公司内部审计与外部审计之间进行沟通，并监督公司内部审计制度的实施，审查公司内部控制制度的执行情况，审查公司的财务信息等。审计委员会下设独立的审计部，审计部直接对审计委员会负责及报告工作。

## 6、关于信息披露与投资者交流

公司根据《深圳证券交易所股票上市规则》、《公司章程》、《信息披露管理制度》等规定，认真履行信息披露义务，真实、准确、及时、完整地披露信息，确保公司所有股东公平的获得公司相关信息。公司指定《证券时报》、《上海证券报》、巨潮资讯网 <http://www.cninfo.com.cn> 为公司信息披露的报纸和网站，同时还通过投资者来访接待、公司网站信息发布、电话专线、回答投资者提问等方式保持与投资者的良好沟通和信息透明度。

## 7、关于相关利益者

公司充分尊重和维护利益相关者的合法权益，实现股东、职工和社会等各方面利益的协调平衡，重视公司的社会责任，与利益相关者积极沟通、合作，共同推动公司持续、健康地发展。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

## 二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司严格按照《公司法》、《证券法》等有关法律、法规和《公司章程》的要求规范运作，与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面完全独立，具有独立完整的业务及自主经营能力。

### 1、业务独立

公司拥有完整的研发、采购及销售系统，拥有独立的决策和执行机构，拥有独立的经营系统；能够独立地对外达成协议、订立合同，独立采购、销售公司产品；具有面向市场的自主经营能力。

### 2、人员独立

公司总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员均在公司工作并领取薪酬，未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业担任除董事、监事以外的职务且均未在公司的控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪；公司财务人员也未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼任其他职务。公司已建立独立的劳动人事、社会保障体系及工资管理体系。

### 3、资产独立

公司具备经营所需各项资产和配套设施。对经营所需各项主要资产拥有合法的所有权或使用权，与公司股东和其他关联方之间资产相互独立。

### 4、机构独立

公司搭建了以股东大会、董事会、监事会、经理层为架构的、完善的法人治理结构，严格按照《公司法》、《公司章程》的规定履行各自的职责；建立了适应自身发展需要的组织结构，并根据企业发展情况调整优化，制定了较为完善的岗位职责和管理制度，各部门按照规定的职责开展工作，相互独立、协作和制约。

#### 5、财务独立

公司有独立的财务部门，建立了独立的会计核算体系和财务管理制度，配备了专职的财务会计人员，独立进行会计核算和财务决策。公司开设有独立的银行账号，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况。依法独立进行纳税申报和履行纳税义务。

### 三、同业竞争情况

适用 不适用

### 四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

#### 1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2021 年年度股东大会	年度股东大会	54.64%	2022 年 03 月 24 日	2022 年 03 月 25 日	2021 年年度股东大会决议公告，公告编号 2022-023

#### 2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

### 五、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

### 六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

### 七、董事、监事和高级管理人员情况

#### 1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数 (股)	本期增持 股份数量 (股)	本期减持 股份数量 (股)	其他增减 变动 (股)	期末持股数 (股)	股份增减变动的 原因
赵鸿飞	董事长、总经理	现任	男	49	2012年09月13日	2024年07月13日	122,351,063			0	122,351,063	
邹鹏程	副董事长	现任	男	50	2012年09月13日	2024年07月13日	898,419	50,000		80,000	1,028,419	实施股票增持计划、期权行权、限制性股票归属
王焕欣	董事、财务总监、董事会秘书	现任	女	38	2018年07月13日	2024年07月13日	90,000	51,000		90,000	231,000	实施股票增持计划、期权行权、限制性股票归属
耿学锋	董事	现任	男	59	2023年01月11日	2024年07月13日	0		0	0		
王子林	董事	现任	女	39	2020年08月31日	2024年07月13日	0			0	0	
唐林林	董事	现任	女	53	2021年07月14日	2024年07月13日	0			0	0	
黄杰	独立董事	现任	男	55	2021年05月14日	2024年07月13日	0			0	0	
王玥	独立董事	现任	男	42	2018年07月13日	2024年07月13日	0			0	0	
程丽	独立董事	现任	女	63	2018年07月13日	2024年07月13日	0			0	0	
孙涛	副总经理	现任	女	42	2018年07月13日	2024年07月13日	27,500	25,500		17,500	70,500	实施股票增持计划、期权行权、限制性股票归属
刘学徽	监事会主席	现任	男	56	2013年02月05日	2024年07月13日	0			0	0	
叶宁	监事	现任	女	43	2020年03月18日	2024年07月13日	0			0	0	
胡丹	职工代表监事	现任	女	44	2020年09月22日	2024年07月13日	4,309			0	4,309	
康一	董事	离任	男	59	2020年01月16日	2022年12月16日	0			0	0	
合计	--	--	--	--	--	--	123,371,291	126,500	0	187,500	123,685,291	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

原公司董事康一先生由于个人原因申请辞去董事及董事会战略委员会委员职务，其除担任公司董事及董事会战略委员会委员外，未在公司担任其他职务。原任期至 2024 年 7 月 13 日止。辞职后不担任公司任何职务。

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
康一	董事	离任	2022 年 12 月 16 日	主动离职
耿学锋	董事	被选举	2023 年 01 月 11 日	被选举

## 2、任职情况

非独立董事：

赵鸿飞先生，1974 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于北京理工大学计算机应用专业，工学硕士学位

现任公司董事长、总经理；历任公司董事及总经理。曾任北京天桥北大青鸟科技股份有限公司（现已更名为：信达地产股份有限公司）海外事业部副总经理，历任恩益禧（NEC）-中科院软件研究所有限公司（现已更名为：日电卓越软件科技（北京）有限公司）工程师、项目经理。

邹鹏程先生，1973 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于清华大学自动化系，获得学士学位

现任公司副董事长；历任本公司副总经理、产品市场部总监、战略产品部总监、公司高级副总裁。曾任广州西格美信电子科技有限公司副总裁，中科红旗软件科技有限公司服务器研发部门经理，恩益禧（NEC）-中科院软件研究所有限公司（现已更名为：日电卓越软件科技（北京）有限公司）项目负责经理，美国 EPIC 公司（Epic Systems Corporation）软件工程师。

王焕欣女士，1985 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于吉林财经大学，经济学学士学位，中国注册会计师、国际注册内审师

现任公司董事、董事会秘书、财务总监；历任公司战略投资部副总裁、公司审计部总监。曾历任致同会计师事务所初级审计师、高级审计师、项目经理。

耿学锋先生，1964 年出生，中国国籍，毕业于清华大学，硕士研究生。

现任公司董事、物联网市场副总裁，北京海天瑞声科技股份有限公司董事。曾任清华大学教师，原电子部第 54 研究所专业部总体室副主任，中国移动通信集团省级公司总经理，极光创投投资合伙人，亚信科技集团副总裁，紫光股份副总裁。

王子林女士，1984 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于吉林大学，理论经济学博士，中国财政科学研究院财政学博士后。

现任公司董事，在首都经济贸易大学执教，任首都经济贸易大学硕士生导师兼任中国财政学会绩效管理研究专业委员会副秘书长、委员。



唐林林女士，1970 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于中国人民大学，硕士。

现任公司董事，中泓晟泰企业重整顾问（北京）有限公司董事长兼总经理，民生人寿保险股份有限公司监事长。曾任北京中和应泰财务顾问公司总经理。

独立董事：

王玥先生，1981 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于北京交通大学，学士学位

现任公司独立董事，天职国际会计师事务所合伙人。历任天职国际会计师事务所审计员、项目经理。

程丽女士，1960 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于日本专修大学法学系，硕士学位。

现任公司独立董事，北京市通商律师事务所担任合伙人。曾在日中投资贸易促进协会和小松律师事务所工作和进修。

黄杰先生，1968 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于首都经济贸易大学，本科，注册会计师非执业会员。

现任公司独立董事，北京注册会计师协会部门主管，兼任北京注册会计师协会教育培训委员会副主任委员；曾在北京市财政局任职。

非董事的高级管理人员：

孙涛女士，1981 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，上海财经大学，学士学位。

现任公司副总经理、公司人力资源副总裁。历任思源集团营销管理中心高级主管，总部企业发展部经理，企发中心运营部高级经理，济南公司综合总监，总部人力资源中心总监，总部人力资源中心副总经理，理想控股科技业务板块人力资源中心常务副总经理，江苏新苏武打印设备有限公司协调员，南京石林集团财务部员工。

监事：

刘学徽先生，1967 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于北京大学光华管理学院，EMBA 学位。

现任公司监事会主席，曾任高通无线半导体技术有限公司产品市场总监、资深市场经理，太阳计算机系统（中国）有限公司高级销售经理，德州仪器（中国）有限公司销售经理，铁道科学研究院通信信号研究所工程师。

叶宁女士 1980 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于华东交通大学，经济学学士

现任公司监事、综合部高级经理；曾任北京科百华科技发展有限公司综合负责人、北京思源互联科技有限公司人力资源总监，历任北京思源兴业房地产服务集团股份有限公司人事专员、行政人事经理、总裁办主任助理、总裁办副主任等职务。

胡丹女士 1979 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于武汉大学计算机科学与技术系计算机应用专业，工学硕士。

现任公司职工代表监事、运营经理。曾任公司项目经理，日电卓越软件科技（北京）有限公司工程师、研发经理。

在股东单位任职情况

适用 不适用

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
赵鸿飞	北京伽承荷华科技有限公司	执行董事	2020年11月17日		否
赵鸿飞	安谋科技(中国)有限公司	董事	2022年04月28日		否
赵鸿飞	云知声智能科技股份有限公司	独立董事	2019年06月10日	2022年01月25日	是
赵鸿飞	Ninebot Limited (九号有限公司)	独立董事	2019年04月02日	2022年05月18日	是
邹鹏程	BELLUS 3D, INC.	董事	2016年09月12日	2022年02月18日	否
王焕欣	武汉华信恒途科技发展有限公司	监事	2020年10月20日		否
王焕欣	东莞联信恒途科技发展有限公司	监事	2020年11月12日		否
王焕欣	中天智慧科技有限公司	董事	2020年04月09日		否
王焕欣	北京华信恒途科技发展有限公司	监事	2020年09月27日		否
王焕欣	天津华信恒途科技发展有限公司	监事	2020年10月12日		否
王焕欣	成都华信恒途科技发展有限公司	监事	2020年10月29日		否
王焕欣	南京联途顺智科技发展有限公司	监事	2021年03月03日		否
王焕欣	北京星辰天合科技股份有限公司	独立董事	2021年12月21日		是
王焕欣	T2Mobile Limited	董事	2019年03月20日		否
王焕欣	北京逍遥府智能科技有限公司	监事	2021年12月01日	2022年04月15日	否
王子林	北京星艺未来文化传播有限公司	监事	2020年10月19日		否
唐林林	中泓晟泰企业重整顾问(北京)有限公司	董事长	2013年09月12日		是
唐林林	中泓晟泰资产管理(杭州)有限公司	执行董事、总经理	2017年08月02日		否
唐林林	民生人寿保险股份有限公司	监事会主席	2019年06月19日		是
唐林林	湖北武昌鱼股份有限公司	独立董事	2021年01月08日		是
唐林林	上海翌健企业管理有限公司	监事	2016年09月14日		否
唐林林	澍源资本管理(北京)有限公司	执行董事、经理	2017年01月17日		否
唐林林	甘肃奇正实业集团有限公司	董事	2017年03月15日		是
耿学锋	北京海天瑞声科技股份有限公司	董事	2021年10月12日		是
王玥	北京创财云信息科技有限公司	执行董事、经理	2015年10月10日		否

王玥	北京创财智能科技有限公司	董事长、经理	2018 年 02 月 26 日		否
王玥	北京创财慧识科技有限责任公司	董事长	2019 年 05 月 29 日		否
程丽	中国神威药业集团有限公司	独立非执行董事	2006 年 07 月 03 日		是
程丽	上海健麾信息技术股份有限公司	独立董事	2019 年 02 月 28 日		是
程丽	国投资本股份有限公司	独立董事	2019 年 07 月 18 日		是
程丽	北京巴士传媒股份有限公司	独立董事	2020 年 06 月 29 日		是
程丽	利民控股集团股份有限公司	独立董事	2021 年 03 月 12 日		是

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

### 3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

在公司担任行政职务的董事、监事，高级管理人员的，按其所任岗位职务的薪酬制度领取报酬。董事报酬由董事会根据薪酬与考核委员会的提议，拟定报酬计划，制订预案报股东大会批准。高级管理人员报酬由薪酬与考核委员会提议，拟定报酬计划，报董事会批准。本报告期，在公司担任行政职务的董事、监事，高级管理人员的工资报酬已支付完毕，2022 年度奖金尚未支付，未在公司担任行政职务的董事、独立董事津贴已由公司支付完毕。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
赵鸿飞	董事长、总经理	男	49	现任	62.6	否
邹鹏程	副董事长、副总经理	男	50	现任	98.4	否
王焕欣	董事、财务总监、董事会秘书	女	38	现任	105	否
王子林	董事	女	39	现任	10	否
唐林林	董事	女	53	现任	10	是
耿学锋	董事	男	59	现任	18	否
黄杰	独立董事	男	55	现任	10	否
王玥	独立董事	男	42	现任	10	否
程丽	独立董事	女	63	现任	10	否
孙涛	副总经理	女	42	现任	73.6	否
刘学徽	监事会主席	男	56	现任	0	否
叶宁	监事	女	43	现任	37.2	否
胡丹	职工代表监事	女	44	现任	37.1	否
康一	董事	男	59	离任	10	否
合计	--	--	--	--	491.9	--

## 八、报告期内董事履行职责的情况

### 1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第四届董事会第七次会议	2022 年 03 月 03 日	2022 年 03 月 04 日	详见巨潮资讯网《第四届董事会第七次会议决议公告》公告编号：2022-002
第四届董事会第八次会议	2022 年 04 月 28 日	2022 年 04 月 29 日	详见巨潮资讯网《第四届董事会第八次会议决议公告》公告编号：2022-031
第四届董事会第九次会议	2022 年 08 月 23 日	2022 年 08 月 24 日	详见巨潮资讯网《第四届董事会第九次会议决议公告》公告编号：2022-050
第四届董事会第十次会议	2022 年 09 月 20 日	2022 年 09 月 21 日	详见巨潮资讯网《第四届董事会第十次会议决议公告》公告编号：2022-057
第四届董事会第十一次会议	2022 年 10 月 24 日	2022 年 10 月 25 日	详见巨潮资讯网《第四届董事会第十一次会议决议公告》公告编号：2022-070
第四届董事会第十二次会议	2022 年 12 月 26 日	2022 年 12 月 27 日	详见巨潮资讯网《第四届董事会第十二次会议决议公告》公告编号：2022-080

## 2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
赵鸿飞	6	6	0	0	0	否	1
邹鹏程	6	5	1	0	0	否	1
王焕欣	6	5	1	0	0	否	1
康一	5	0	5	0	0	否	1
王子林	6	0	6	0	0	否	1
唐林林	6	0	6	0	0	否	1
王玥	6	0	6	0	0	否	1
程丽	6	0	6	0	0	否	1
黄杰	6	0	6	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

## 3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

## 4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

公司全体董事恪尽职守、勤勉尽责，能够主动关注公司经营管理信息、财务状况、重大事项等，对提交董事会审议的各项议案，均能深入讨论，各抒己见，为公司的经营发展建言献策，作出决策时充分考虑中小股东的利益和诉求，切实增强了董事会决策的科学性，推动公司经营各项工作的持续、稳定、健康发展。

### 九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
审计委员会	王玥、黄杰、邹鹏程	6	2022 年 01 月 07 日	与审计沟通 2021 年度审计事项	审计委员会严格按照《审计委员会工作规则》及相关法律法规的规定对审议事项进行审核，并充分与审计机构进行沟通，一致同意相关议案	无	无
			2022 年 02 月 21 日	2021 年度审计报告、财务决算、募集资金使用专项报告、续聘会计师事务所、内控自我评价报告等事项		与内部审计沟通内审情况，与审计沟通审计报告情况	无
			2022 年 04 月 17 日	2022 年第一季度报告		无	无
			2022 年 08 月 05 日	2022 年半年度报告及 022 年半年度募集资金存放与实际使用情况报告		与内部审计沟通内审情况及计划	无
			2022 年 10 月 13 日	2022 年第三季度报告、使用暂时闲置募集资金进行现金管理事项		无	无
			2022 年 12 月 23 日	前次募集资金使用情况报告、变更部分募集资金专用账户		无	无
战略委员会	赵鸿飞、康一、程丽	2	2022 年 02 月 21 日	公司向特定对象发行股票相关事项	战略委员会就公司所处行业情况及外来可能面临的挑战做了深入调研和分析，为公司制定中长期发展战略提出了宝贵意见，一致同意相关议案	无	无
			2022 年 12 月 23 日	公司发行 GDR 并在瑞士证券交易所上市		无	无
提名委员会	黄杰、王玥、赵鸿飞	2	2022 年 02 月 20 日	2022 年董事高管组成情况	提名委员会就候选人资格进行了认真审查，一致同意相关议案。	无	无
			2022 年 12 月 23 日	增补董事		无	无
薪酬与考核委员会	程丽、王玥、赵鸿飞	5	2022 年 02 月 20 日	2022 年度董事津贴、高管薪酬；2020 年股票期权激励计划第二个行权期行权条件成就，注销部分股票期权	薪酬与考核委员会严格按照《薪酬与考核委员会工作规则》及相关法律法规的规定对审议事项进行核查审议，一致同意相关议案。	无	无
			2022 年 04 月 17 日	调整公司 2020 年股票期权激励计划股票期权行权价格		无	无
			2022 年 09 月 16 日	2020 年限制性股票激励计划第二个归属期归属条件成就，作废部分已获授但尚未归属的限制性股票，调整授予价格		无	无
			2022 年 10 月 13 日	2021 年限制性股票激励计划第一个归属期归属条件成就，作废部分已获授但尚未归属的		无	无

			限制性股票，调整授予价格			
		2022 年 12 月 23 日	投保董事、监事及高级管理人员等人员责任及招股说明书责任保险		无	无

## 十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

## 十一、公司员工情况

### 1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	237
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	12,995
报告期末在职员工的数量合计（人）	13,232
当期领取薪酬员工总人数（人）	13,668
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	0
销售人员	84
技术人员	12,059
财务人员	75
行政人员	1,014
合计	13,232
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士及以上学历	9
硕士学历	1,002
本科学历	9,719
本科以下学历	2,502
合计	13,232

### 2、薪酬政策

公司薪酬政策的宗旨在于将员工利益与公司业务发展与股东利益有效结合，吸引、保留和激励关键人才。责任、能力和贡献是公司的价值分配依据，将总薪酬水平和对组织的价值及绩效有效链接。薪酬与福利是公司价值分配及员工综合获得的重要组成部分。公司建立了成长性的工资体系，将结合公司经营况与市场薪酬状况进行调节和改善，同时倡导向“团结奋斗者”倾斜的薪酬理念，依据对组织的价值，并结合市场调查数据设计和调整工资架构体系。公司的福利体系以国家基本社会保障制度为基础，同时提供商业保险、补充医疗保险补贴、礼金、抚慰金、午餐、误餐补贴及交通补贴等补充福利，为员工提供丰富、完备的福利保障。公司通过实施购房无息贷款制度与员工持股计划，保留核心员工，为构建全面薪酬体系，持续加强人力资源管理能力，同时为公司业务的稳健发展提供了持续、稳定的人才保证。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求



报告期内计入营业成本部分的职工薪酬总额为 152,922.47 万元，占公司营业成本总额的 46.25%；公司利润对职工薪酬总额变化的敏感性低；核心技术人员占比约为 6%，薪酬占比约为 13%，2022 年核心人员离职率为 24%。

### 3、培训计划

公司注重员工的发展和成长，推广“导师制”、职位体系评估，为员工融入与发展提供了基础，员工可依据自身特长、职业兴趣以及公司需求，选择适合的职业发展方向和机会。为促进员工职业能力的持续提升，公司建立并不断建设中高层与一线经理“领导力”的培养体系，为员工制定系统的人力资源管理策略，通过特定人才发展项目提供多元化的能力培训和进修机会，包括课堂学习、线上、在岗培训、外派培训、项目实践和导师辅导等多种学习形式。同时，针对全体员工设定了基于文化价值、个人发展能力、自我觉察与技术发展的分享课程，为员工提供全面的成长支持、公平的职位晋升和发展空间。

### 4、劳务外包情况

适用 不适用

## 十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

报告期内，公司严格按照《公司章程》相关利润分配政策审议和实施利润分配方案，分红标准和比例明确清晰，相关的决策程序和机制完备，利润分配方案审议通过后在规定时间内进行实施，保证了全体股东的利益。报告期内，公司未进行利润分配政策的变更。

2022 年 3 月 3 日公司召开第四届董事会第七次会议及第四届监事会第七次会议，审议通过《关于 2021 年度利润分配预案的议案》，此议案经 2022 年 3 月 24 日召开的 2021 年度股东大会审议通过。2021 年年度权益分派方案为：以公司现有总股本 425,057,882 股为基数，向全体股东每 10 股派 3.05 元人民币现金（含税）。

该利润分配方案已于 2022 年 4 月 11 日实施完毕。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	3.37

每 10 股转增数 (股)	0
分配预案的股本基数 (股)	457,478,344.00
现金分红金额 (元) (含税)	154,170,201.93
以其他方式 (如回购股份) 现金分红金额 (元)	
现金分红总额 (含其他方式) (元)	154,170,201.93
可分配利润 (元)	531,949,394.16
现金分红总额 (含其他方式) 占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的, 进行利润分配时, 现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
公司拟定 2022 年度利润分配预案为: 以公司 2022 年 12 月 31 日的总股本 457,478,344 股为基数, 向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 3.37 元 (含税), 共计分配现金股利 154,170,201.93 元。	

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

### 十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

#### 1、股权激励

##### (1) 2020 年股票期权激励计划

2022 年 3 月 3 日, 公司第四届董事会第七次会议和第四届监事会第七次会议, 审议通过了《关于公司 2020 年股票期权激励计划第二个行权期行权条件成就的议案》、《关于注销部分股票期权的议案》。因离职已不符合激励条件的原激励对象已获授但尚未行权的股票期权 9.94 万份已于 2022 年 3 月 29 日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成注销。本次注销完成后, 公司本激励计划激励对象由 73 名调整为 65 名, 激励对象持有剩余股票期权数量为 226.52 万份。本次可行权股票期权数量为 97.08 万份。

2022 年 4 月 28 日, 公司召开第四届董事会第八次会议和第四届监事会第八次会议, 审议通过了《关于调整公司 2020 年股票期权激励计划股票期权行权价格的议案》。公司 2021 年权益分派已于 2022 年 4 月 12 日实施完毕, 以 2021 年 12 月 31 日总股本 425,057,882 股为基数, 每 10 股派发现金股利 3.05 元人民币 (含税)。因此, 本激励计划股票期权的行权价格调整为  $P=33.11-0.305=32.805$  元/份。

公司 2020 年股票期权激励计划第二个行权期全部可行权股票已行权完成。

##### (2) 2020 年限制性股票激励计划

2022 年 9 月 20 日, 公司第四届董事会第十次会议和第四届监事会第十次会议审议通过了《关于作废部分已获授但尚未归属的限制性股票的议案》、《关于调整公司 2020 年限制性股票激励计划股票授予价格的议案》、《关于公司 2020 年限制性股票激励计划第二个归属期归属条件成就的议案》。董事会认为 2020 年限制性股票激励计划第二个归属期归属条件已成就。根据公司 2020 年第二次临时股东大会

会的授权，同意公司按照 2020 年限制性股票激励计划的相关规定办理第二个归属期股票归属的相关事宜。同意作废已离职的 19 名激励对象已获授但尚未归属的限制性股票，本激励计划激励对象由 196 人调整为 177 人，作废 67,500 股已获授但尚未归属的限制性股票，可归属 871,875 股。同意因公司实施 2020 年权益分派本激励计划限制性股票的授予价格调整为  $P=47.84-0.305=47.535$  元/股。

2022 年 9 月 23 日致同会计师事务所（特殊普通合伙）出具致同验字(2022)第 110C000551 号验资报告。截至 2022 年 9 月 21 日止，激励对象已将归属款资金存入贵公司在招商银行股份有限公司北京分行中关村支行开立的人民币账户，金额合计 41,444,578.28 元。

公司已在中国结算有限公司深圳分公司办理本次归属限制性股票登记手续。本次归属限制性股票上市流通日为 2022 年 9 月 30 日。

### (3) 2021 年限制性股票激励计划

2022 年 10 月 24 日，公司第四届董事会第十一次会议和第四届监事会第十一次会议审议通过了《关于公司 2021 年限制性股票激励计划第一个归属期归属条件成就的议案》《关于作废部分已获授但尚未归属的限制性股票的议案》、《关于调整公司 2021 年限制性股票激励计划股票授予价格的议案》。董事会认为 2021 年限制性股票激励计划第一个归属期归属条件已成就。根据公司 2021 年第三次临时股东大会的授权，同意公司按照 2021 年限制性股票激励计划的相关规定办理第一个归属期股票归属的相关事宜。同意作废已离职的 23 名激励对象已获授但尚未归属的限制性股票，本激励计划激励对象由 240 人调整为 217 人，作废 110,000 股已获授但尚未归属的限制性股票，限制性股票数量由 2,032,800 股调整为 1,922,800 股，可归属 480,700 股。同意因公司实施 2021 年权益分派本激励计划限制性股票的授予价格调整为  $P=59.16-0.305=58.855$  元/股。

2022 年 10 月 26 日致同会计师事务所（特殊普通合伙）出具致同验字（2022）第 110C000612 号验资报告。截至 2022 年 10 月 20 日，217 名激励对象已将归属款资金存入贵公司在招商银行股份有限公司北京分行中关村支行开立的人民币账户，金额合计 28,291,598.58 元。

公司已在中国结算有限公司深圳分公司办理本次归属限制性股票登记手续。本次归属限制性股票上市流通日为 2022 年 11 月 4 日。

董事、高级管理人员获得的股权激励

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格（元/股）	期末持有股票期权数量	报告期末市价（元/股）	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元/股）	期末持有限制性股票数量
邹鹏程	副董事长	100,000	0	30,000	30,000	32.805	40,000	100.3	150,000	50,000	0	47.535	100,000
王焕欣	董事、董事会秘书、财务总监	50,000	0	15,000	15,000	32.805	20,000	100.3	225,000	75,000	0	47.535	150,000
孙涛	副总经理	25,000	0	7,500	7,500	32.805	10,000	100.3	40,000	10,000	0	58.855	30,000
合计	—	175,000	0	52,500	52,500	—	70,000	—	415,000	135,000	0	—	280,000
备注（如有）	1. 公司实施 2020 年股票期权激励计划，授予邹鹏程 10 万份期权，报告期内行权 3 万份，剩余 4 万份期权未到可行权期；授予王焕欣 5 万份期权，本报告期内行权 1.5 万份，剩余 2 万份期权未到可行权期；授予孙涛 2.5 万份期权，报告期内行权 0.75 万份，剩余 1 万份期权未到可行权期。 2. 公司实施 2020 年限制性股票激励计划，授予邹鹏程 20 万二类股限制性股票，报告期内归属 5 万股，剩余 10 万股未到归属期；授予王焕欣 30 万二类股限制性股票，报告期内归属 7.5 万股，剩余 15 万股未到期归属。 3. 公司实施 2021 年限制性股票激励计划，授予孙涛 4 万股二类股限制性股票，报告期归属 1 万股，剩余 3 万股未到归属期。												

高级管理人员的考评机制及激励情况

公司采用高级管理人员的薪酬与公司业绩挂钩的绩效考核与激励约束机制，公司高级管理人员实行基本年薪和年终绩效考核相结合的薪酬制度；年末根据公司年度经营目标完成情况以及高级管理人员的工作业绩，由董事会薪酬与考核委员会对高级管理人员进行年度绩效考核，并监督薪酬制度执行情况。公司则根据绩效考核结果兑现其绩效年薪，并进行奖惩。同时对核心经营团队采取长期激励措施，通过对组织单元经营效益结果考核，实现公司与核心经营团队经营效益的分享

## 2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

## 3、其他员工激励措施

适用 不适用

报告期内以权益结算的股份支付确认的费用总额为 109,585,414.05 元，核心技术人员的股权激励费用为 50,248,531.67 元，占比 45.85%。

## 十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

### 1、内部控制建设及实施情况

报告期内，公司严格按照各项法律法规以及公司内部控制制度规范经营、优化治理、管控风险，强调内部控制的力度与效率，重视相关责任的权责及落实，保证了公司内控体系的完整合规、有效可行，实现了公司健康科学的运营目标，保障了全体股东的利益。

公司董事会审计委员会、内审部门共同组成公司的风险内控管理组织体系，对公司内部控制管理进行监督和评价。根据公司内部控制重大缺陷的认定情况，2022 年公司不存在财务报告和非财务报告内部控制重大缺陷和重要缺陷。

公司通过内部控制体系的运行、分析与评价，有效防范了经营管理中的风险，促进了内部控制目标的实现。未来期间，公司将继续完善内部控制制度，规范内部控制制度执行，强化内部控制监督检查，促进公司健康、可持续发展。

### 2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

## 十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

不适用

## 十六、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

### 1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2023 年 02 月 27 日
内部控制评价报告全文披露索引	<a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> 《内部控制自我评价报告》

纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>(1) 重大缺陷：一项内部控制缺陷单独或连同其他缺陷具备合理可能性导致不能及时防止、发现并纠正财务报表中的重大错报。如：公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为；注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报；审计委员会和审计部门对公司的对外财务报告和财务报告内部控制监督无效。</p> <p>(2) 重要缺陷：内部控制缺陷单独或连同其他缺陷具备合理可能性导致不能及时防止或发现并纠正财务报告中虽然未达到和超过重要性水平，但仍应引起董事会和管理层重视的错报。如：未依照公认会计准则选择和应用会计政策；未建立反舞弊程序和控制措施；重要信息泄露并对公司业务运作带来重大损失；对于期末财务报告过程的控制不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。</p> <p>(3) 一般缺陷：不构成重大缺陷和重要的财务报告内部控制缺陷。</p>	<p>(1) 重大缺陷：违反国家法律法规或规范性文件；重要业务缺乏制度控制或系统性失效，且缺乏有效的补偿性控制；内部控制评价的结果特别是重大缺陷未得到有效整改；其他对公司产生重大负面影响的情形。</p> <p>(2) 重要缺陷：重要业务制度或系统存在缺陷；内部控制评价的结果特别是重要缺陷未得到整改；其他对公司产生较大负面影响的情形。</p> <p>(3) 一般缺陷：决策程序效率不高；一般业务制度或系统存在缺陷；一般缺陷未得到整改；其他对公司产生负面影响的情形。</p>
定量标准	<p>(1) 重大缺陷：潜在错报金额大于最近一个会计年度公司合并报表净利润的 5%或 1000 万元。</p> <p>(2) 重要缺陷：潜在错报金额介于最近一个会计年度公司合并报表净利润的 1%-5%或 200 万元-1000 万元。</p> <p>(3) 一般缺陷：潜在错报金额小于最近一个会计年度公司合并报表净利润的 1%或 200 万元。</p>	<p>(1) 重大缺陷：直接损失 <math>\geq</math> 资产净额的 1%。</p> <p>(2) 重要缺陷：资产净额的 <math>0.5\% \leq</math> 直接损失 <math>&lt;</math> 资产净额的 1%。</p> <p>(3) 一般缺陷：直接损失 <math>&lt;</math> 资产净额的 0.5%。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）	0	
非财务报告重大缺陷数量（个）	0	
财务报告重要缺陷数量（个）	0	
非财务报告重要缺陷数量（个）	0	

## 2、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

## 十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

## 第五节 环境和社会责任

### 一、重大环保问题

公司及子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位，并且在日常生产经营中认真执行国家有关环境保护方面的法律法规。报告期内，公司及子公司不存在因违反环境保护相关法律法规而受到处罚的情况。

### 二、社会责任情况

#### 环境保护

公司努力携手员工、客户和商业伙伴等利益相关方一起，建立一个绿色可持续发展的家园，努力通过对节能和可持续发展的承诺减少对环境的负面影响。公司的业务运营并不直接产生直接影响环境的污染物，我们始终将绿色理念融入日常运营，获得 ISO 14001 环境管理体系认证，并积极利用智能化技术赋能产业绿色低碳发展，贡献我国“绿色智能”。

在绿色运营方面，公司严格按照环境保护相关法律法规的有关规定，制定《质量及环境管理手册》《产品环保法规控制程序》等规章制度完善公司环境管理。公司作为技术创新型公司，预计碳排放主要来自办公场所，因此重点通过确保在不使用时手动或通过自动传感器关闭灯光，以及关闭某些 IT 设备或自动关闭某些系统和设备的电源等方式减少能源消耗，贡献“双碳”目标。

在工业智能化领域，随着“双碳”目标加速推进，工业企业亟需在碳减排的落地方案上有更多选择。作为施耐德电气生态伙伴，公司携手施耐德电气和多方伙伴共同主办多届“绿色智能制造创赢计划”，共同探讨赋能企业开发高可适用性的数字化解决方案，推动中国工业的高效与可持续发展。公司与施耐德电气和亚马逊云科技携手合作，推出的融合智慧工业视觉平台 TurboX Inspection 方案，助力产线降本增效，应用效果远超过传统机器视觉解决方案。该方案入选“科创中国”智能制造领域技术应用案例库。未来，公司将不断扩大公司的技术能力和解决方案，将“绿色智能”应用到更多更广的垂直行业领域。以实现更大的可持续性，提高能源使用效率，并通过实施各种碳中和做法保护并优化环境。

#### 产品与客户

公司作为全球领先的智能操作系统产品和技术提供商，严格把控产品质量，按照 ISO 9001 质量管理体系要求实施产品质量管控，并凭借在智能领域的技术和资源优势，为客户提供质量卓越的智能操作系统产品、技术及解决方案。例如，通过 3D 图形图像领域核心技术优势赋能，优化迭代 Kanzi 产品，使之成为全球主流车厂智能座舱首选的 UI 开发工具和引擎。在“软件定义汽车”的共识和趋势下，公司持续沉淀人工智能视觉能力，截止目前，公司已成为智能汽车领域中“域控级视觉产品及解决方案”的行业第一，搭载公司视觉产品的量产车型已有上百款。同时，公司也荣获多项产品和技术奖项，包括 2022 年入选“AIoT 新维奖”的“优秀解决方案榜”、获得“金辑奖-2022 中国汽车新供应链百强”、“2022 年度智能汽车产业链 TOP100 创新企业”“铃轩奖”-前瞻技术类金奖、“年度金球奖-标杆产品”等荣誉。

在信息安全方面，公司遵守信息保护、网络安全等相关法律法规，2009 年通过 ISO 27001 信息安全管理体系认证，并保持至今。公司建立以 ISO 27001 为基础的信息安全管理组织和管理体系，并专门设有信息安全管理组织，定期开展信息安全管理评审和全员测评。通过开展服务器安全管理、网络架构升级改造、投入信息安全工具等举措，不断强化信息安全基础设施的建设，以应对未来更复杂的网络环境。此外，公司高度重视客户信息隐私安全保障，通过制定《信息安全管理手册》等文件，强化信息保护体系建设，提高数据安全保障能力，以完善的信息安全管理保护机制和严格的员工职业道德规范，保障客户信息安全。同时，公司与智能产业中的头部厂商就安全标准的建立和改善保持良好的沟通，并为客户提供定制化的安全服务。

在保护知识产权方面，公司坚持诚信经营、恪守商业道德，严格遵守专利法、商标、著作权、等相关法律法规及国际条约的规定，制定实施《商标管理办法》《专利管理办法》《软件著作权管理办法》《知识产权申请指南》等规范，持续提升知识产权战略意识，通过高标准的知识产权管理机制，及时跟进相关规定及战略，切实推进知识产权管理工作的落实，实现与主营业务相关的无形资产持续累积增长。公司先后被北京市知识产权局评选为“知识产权试点单位”（2019-2021），以及“知识产权示范单位”（2021-2024）”。

## 员工

公司严格遵守劳动用工相关法律法规，坚持“以人为本”的人才理念，实施企业人才战略，保障员工权益，促进身心健康，搭建成长平台，努力创造包容、平等、多元的工作环境，切实关注员工健康、安全和满意度，实现员工与企业的共同发展。

在员工雇佣与福利方面，公司规范用工行为，切实维护和保障员工合法权益，遵循平等雇佣原则，雇佣政策无性别、种族、年龄、婚姻与家庭状况等差别待遇；落实劳动人权保障与薪酬、雇用条件及培训与晋升机会之平等；严格执行国家有关法定假、婚假、丧假、产假等规定。公司定期举办家属开放日、文体社团、周年庆等活动，不断提升员工幸福感和满意度，将发展成果更多、更公平地惠及全体员工，构建和谐稳定的劳动关系。

在员工健康与安全保障方面，公司严格遵守有关职业健康安全法律和法规要求，每年组织安排员工体检，开展健康员工关系构建等相关培训，竭力呵护员工身心健康。

在员工成长与发展方面，公司重视员工的发展和成长，结合公司人才战略多维度发力，从人才的选择、育、用、留等多方面着手，建立健全的人才培养体系，持续关注员工的成长与发展，真正实现员工与企业共同成长。公司重视人才挖掘与培养，针对性地施行阶梯式能力培养、高潜人才培养计划，为高校毕业生提供有竞争力的福利待遇、多元的就业岗位和透明的成长通道，确保员工能够在接触前沿技术、共事顶尖专家、服务一流客户的环境中获得个人成长与发展。

2022 年，公司为员工搭建了知识学堂，创建了 5000 个以上的知识内容点，年度参与培训超过 9000 人次，近 5700 小时。

## 供应商

公司将社会责任理念纳入供应商管理。在采购过程，包括材料认证、供应商认证、供应商选择、日常管理、绩效评估和生命周期管理，以及供应商绩效评估中，将社会责任因素作为重要考核指标，提高供应商社会责任管理水平，逐步形成“责任共同体”。

在责任采购方面，公司要求供应商在其业务活动中遵守所在国家/地区的所有适用法律法规。此外，公司将不得进行强迫劳动、反歧视、尊重知识产权、数据安全保护、确保员工职业健康安全等纳入供应

商合作协议，同时将多元化、公平与包容性作为供应商协议中劳动权利的重要组成，将可持续发展理念有效传递至供应商，提升供应商履责能力，实现长期共同发展。

## 社会贡献

公司在追求高质量发展的同时，大力弘扬奉献、友爱、互助、进步的志愿精神，聚焦弱势群体帮扶等领域，积极开展如捐款捐物等多样化的公益活动，携手更多利益相关方凝聚点滴力量，为残障儿童享受平等教育，受灾群众恢复生活贡献积极力量。公司希望能够发挥自身技术、人才优势，汇聚社会正能量，不断将希望点亮，将社会温暖，以积极的行动诠释公司的责任与担当。

## 三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司报告年度未开展。



## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

#### 1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
资产重组时所作承诺	赵鸿飞	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1、本人承诺，本人将不会并且将要求、督促本人控制的下属企业不会在中国境内外任何地方、以任何形式直接或间接从事与中科创达及其控制的其他企业构成竞争的业务或活动。 2、如本人或本人控制的相关企业违反本承诺函，应负责赔偿中科创达及其控制的其他企业因同业竞争行为而导致的损失，并且本人及本人控制的相关企业从事与中科创达及其控制的其他企业构成竞争业务所产生的全部收益均归中科创达所有。	2016年12月17日	长期有效	正常履行中
资产重组时所作承诺	赵鸿飞	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1、本次交易完成后，本人与中科创达及其控制的其他企业将尽可能的避免和减少关联交易。 2、对于确有必要且无法避免的关联交易，本人将遵循市场化的公正、公平、公开原则，按照有关法律法规、规范性文件和《公司章程》等有关规定，履行包括回避表决等合法程序，不通过关联关系谋求特殊利益，不会进行任何有损中科创达及中科创达其他股东利益，特别是中小股东利益的关联交易。 3、本人及本人的关联方将不以任何方式违法违规占用中科创达及其控制的其他企业的资金、资产，亦不要求中科创达及其控制的其他企业为本人及本人的关联方进行违规担保。 本人同意，若违反上述承诺，将承担因此而给中科创达及其股东造成的一切损失。	2016年12月17日	长期有效	正常履行中
首次公开发行或再融资	华夏基金管理有限公司； 嘉实基金管理有限公司；	股份限售承诺	自中科创达软件股份有限公司本次向特定对象发行的股票上市之日起6个月内，不转让本单位/本人所认购的上述股	2022年09月29日	6个月	正常履行中

<p>时所作承诺</p>	<p>诺德基金管理有限公司; 诺德基金管理有限公司; 香港上海汇丰银行有限公司;兴证全球基金管理有限公司;中信证券股份有限公司; J.P. Morgan Securities plc;JPMorgan Chase Bank, National Association;UBS AG;财通基金管理有限公司;富国基金管理有限公司;广发证券股份有限公司;国泰君安证券股份有限公司;海富通基金管理有限公司;平安资产管理有限责任公司;魏桥国科科融(深圳)投资合伙企业(有限合伙);芜湖固信智能制造股权投资基金合伙企业(有限合伙)</p>		<p>份。 本单位/本人所认购的上述公司股份在锁定期届满后减持还将遵守《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则(2020年修订)》等法律、法规、规章、规范性文件、深圳证券交易所相关规则以及《公司章程》的相关规定。</p>			
<p>首次公开发行或再融资时所作承诺</p>	<p>赵鸿飞</p>	<p>股份减持承诺</p>	<p>就所持有公司股票的减持意向承诺如下： 一、作为发行人的控股股东，在上述锁定期满后，在不影响控股股东地位的前提下，可根据需要以集中竞价交易、大宗交易或其他合法的方式适当转让部分发行人股票。在上述锁定期满后二十四个月内，如拟转让持有的发行人股票，则每十二个月转让数量不超过赵鸿飞所持发行人股票数量的5%，且转让价格（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照深圳证券交易所的有关规定作复权处理，下同）不低于发行价。 二、在减持所持有的发行人股份前，应提前三个交易日予以公告，并在六个月内完成，并按照深圳证券交易所的规则及时、准确、完整地履行信息披露义务。 三、作为发行人的控股股东，按照法律法规及监管要求，持有发行人的股票，并严格履行发行人首次公开发行股票招股说明书披露的股票锁定承诺。</p>	<p>2015年12月10日</p>	<p>长期有效</p>	<p>正常履行中</p>

			四、在上述承诺履行期间，职务变更、离职等原因不影响锁定期限承诺第 3 项和减持意向承诺的效力，在此期间仍将继续履行上述承诺。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	赵鸿飞	其他承诺	<p>根据《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》（证监会公告[2015]31号）的要求，中科创达软件股份有限公司（以下简称“公司”或“中科创达”）控股股东、实际控制人赵鸿飞公司 2022 年向特定对象发行股票涉及的摊薄即期回报采取填补措施事项承诺如下：</p> <p>1、本人不越权干预公司经营管理活动，不侵占上市公司利益，切实履行对上市公司填补摊薄即期回报的相关措施。</p> <p>2、承诺切实履行公司制定的有关填补回报的相关措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。</p> <p>3、自本承诺出具日至公司本次向特定对象发行 A 股股票实施完毕前，若深圳证券交易所、中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足深圳证券交易所、中国证监会该等规定时，承诺届时将按照深圳证券交易所、中国证监会的最新规定出具补充承诺。</p> <p>作为填补回报措施相关责任主体之一，上述承诺内容系承诺人的真实意思表示，承诺人自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意中国证监会、深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则对本人做出相关处罚或采取相关监管措施。</p>	2022 年 03 月 03 日	12 个月	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	程丽;黄杰;康一;孙涛;唐林林;王焕欣;王玥;王子林;邹鹏程	其他承诺	<p>根据《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》（证监会公告[2015]31号）的要求，中科创达软件股份有限公司（以下简称“公司”或“中科创达”）董事、高级管理人员分别针对公司 2022 年向特定对象发行股票涉及的摊薄即期回报采取填补措施事项承诺如下：</p> <p>1、本人承诺忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益。</p> <p>2、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。</p> <p>3、本人承诺对个人的职务消费行为进行约束。</p> <p>4、本人承诺不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、</p>	2022 年 03 月 03 日	12 个月	正常履行中

			<p>消费活动。</p> <p>5、本人承诺在自身职责和权限范围内，全力促使公司董事会或者薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并对公司董事会和股东大会审议的相关议案投票赞成（如有表决权）。</p> <p>6、如果公司拟实施股权激励，本人承诺在自身职责和权限范围内，全力促使公司拟公布的股权激励行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并对公司董事会和股东大会审议的相关议案投票赞成（如有表决权）。</p> <p>7、本人承诺，自本承诺出具日至公司本次向特定对象发行 A 股股票实施完毕前，若深圳证券交易所、中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足深圳证券交易所、中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照深圳证券交易所、中国证监会的最新规定出具补充承诺。</p> <p>8、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。</p> <p>作为填补回报措施相关责任主体之一，上述承诺内容系承诺人的真实意思表示，承诺人自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意中国证监会、深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则对本人做出相关处罚或采取相关监管措施。</p>			
首次公开发行或再融资时所作承诺	赵鸿飞	股份限售承诺	<p>本公司控股股东、实际控制人、公司董事长赵鸿飞就所持股份的限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺就公司股票的锁定期限承诺如下：</p> <p>1、自公司股票在深圳证券交易所创业板上市交易之日起 36 个月内，不转让或委托他人管理其在中国首次公开发行股票前直接或间接持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。</p> <p>2、在担任公司董事、监事或高级管理人员期间，如实并及时申报直接或间接持有公司股份及其变动情况；在上述承诺期限届满后，每年转让直接或间接持有的公司股份不超过直接或间接持有公司股份总数的 25%；离职后六个月内，不转让直接或间接持有的公司股份；在公司股票上市之日起六个月内申报离职的，自申报离职之日起十八个月内不转让直接持有的公司的股份；在公司股票上市之日起</p>	2012 年 12 月 10 日	长期有效	正常履行中

			<p>第七个月至第十二个月之间申报离职的，自申报离职之日起十二个月内不转让直接持有的公司股份；若申报离职，则自离职信息申报之日起六个月内，增持的公司股份也将按上述承诺予以锁定。</p> <p>3、公司股票上市后 6 个月内如股票连续 20 个交易日的收盘价（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照深圳证券交易所的有关规定作复权处理，下同）低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，持有发行人股票的锁定期限自动延长 6 个月。</p>			
首次公开发行或再融资时所作承诺	邹鹏程	股份限售承诺	<p>自公司本次发行并在深圳证券交易所上市之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理其直接或间接持有的公司本次发行前已持有的股份，也不由本公司回购直接或间接持有的公司本次发行前已发行的股份；离职后六个月内，不转让直接或间接持有的公司股份；在公司股票上市之日起六个月内申报离职的，自申报离职之日起十八个月内不转让直接持有的公司的股份；在公司股票上市之日起第七个月至第十二个月之间申报离职的，自申报离职之日起十二个月内不转让直接持有的公司股份；若申报离职，则自离职信息申报之日起六个月内，增持的公司股份也将按上述承诺予以锁定。</p>	2012 年 12 月 10 日	长期有效	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	赵鸿飞	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>为避免因同业竞争损害公司及其他股东的利益，公司控股股东和实际控制人赵鸿飞出具《避免同业竞争承诺函》（以下简称“承诺函”）承诺：</p> <p>除公司及其子公司、启元合创（现已注销）外，本人（包括近亲属）没有其他直接或间接控制的企业，本人目前不存在自营、与他人共同经营或为他人经营与公司及其子公司相同、相似业务的情形，与公司及其子公司之间不存在同业竞争；在本人直接或间接持有公司股份期间，本人及本人所控制的其他企业将不采取参股、控股、联营、合营、合作或者其他任何方式直接或间接从事与公司及其子公司业务范围相同、相似或构成实质竞争的业务，如本人或本人所控制的其他企业获得的商业机会与公司及其子公司主营业务发生同业竞争或可能发生同业竞争的，本人将立即通知公司，尽力将该商业机会给予公司，以确保公司及其全体股东利益不受损害；如本人违反上述承诺，则因此而取得的相关收益将全部归公司所有，如因此给公司及其他股东造成损失的，本人将及时、足额赔偿公司及其他股东因此遭受的全部损失。</p>	2012 年 12 月 10 日	长期有效	正常履行中

			<p>公司控股股东和实际控制人赵鸿飞出具《减少关联交易的承诺函》，承诺： 如果本公司因最近三年的关联交易事项、关联方资金占用事项而受到任何处罚、产生任何纠纷或者遭受任何经济损失，赵鸿飞将承担全部责任，以确保本公司及其公众股东不致因此而遭受损失。 赵鸿飞将善意履行作为本公司大股东、实际控制人的义务，不利用本人所处实际控制人地位，就本公司与赵鸿飞或赵鸿飞控制的其他企业相关的任何关联交易采取任何行动，故意促使本公司的股东大会或董事会作出侵犯本公司和其他股东合法权益的决议。如果本公司必须与赵鸿飞或赵鸿飞控制的其他企业发生任何关联交易，则赵鸿飞承诺将严格遵守本公司公司章程及其他规定，依法履行审批程序。 如赵鸿飞或赵鸿飞控制的其他企业违反上述承诺并造成本公司经济损失的，赵鸿飞同意赔偿相应损失。 公司控股股东和实际控制人赵鸿飞出具《减少关联交易的承诺函》，承诺： 如果本公司因最近三年的关联交易事项、关联方资金占用事项而受到任何处罚、产生任何纠纷或者遭受任何经济损失，赵鸿飞将承担全部责任，以确保本公司及其公众股东不致因此而遭受损失。 赵鸿飞将善意履行作为本公司大股东、实际控制人的义务，不利用本人所处实际控制人地位，就本公司与赵鸿飞或赵鸿飞控制的其他企业相关的任何关联交易采取任何行动，故意促使本公司的股东大会或董事会作出侵犯本公司和其他股东合法权益的决议。如果本公司必须与赵鸿飞或赵鸿飞控制的其他企业发生任何关联交易，则赵鸿飞承诺将严格遵守本公司公司章程及其他规定，依法履行审批程序。 如赵鸿飞或赵鸿飞控制的其他企业违反上述承诺并造成本公司经济损失的，赵鸿飞同意赔偿相应损失。 公司控股股东和实际控制人赵鸿飞已出具防止资金占用的承诺函，承诺赵鸿飞及赵鸿飞直接或间接控制的所有企业（如有）将不以代垫费用或其他支出、直接或间接借款、代偿债务等方式占用本公司及其子公司的资金，且将严格遵守中国证监会关于上市公司法人治理的有关规定，避免与本公司发生与正常生产经营无关的资金往来行为。</p>			
<p>承诺是否按</p>	<p>是</p>					

时履行	
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规对外担保情况

适用 不适用

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

2022 年度因新设子公司合并范围变动情况如下：

北京畅索软件科技有限公司  
南京慧测检测技术有限公司  
重庆聚创智行科技有限公司  
杭州创达智远软件科技有限公司  
天津畅达智软科技有限公司  
大连创达智锐科技有限公司  
扬州远陵汇科技有限公司  
扬州创达软件科技有限公司  
安徽智途科技有限公司  
上海元驰彗行汽车科技有限公司  
Thundersoft Poland sp. z o. o.  
THUNDERSOFT AUTOMOTIVE RO S. R. L.

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所



境内会计师事务所名称	亚太（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	100
境内会计师事务所审计服务的连续年限	6
境内会计师事务所注册会计师姓名	谢红新 李仁斌
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1
境外会计师事务所名称（如有）	无
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	无

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

## 九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

## 十、破产重整相关事项

适用 不适用

## 十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

## 十二、处罚及整改情况

适用 不适用

## 十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

报告期内，公司及控股股东、实际控制人的诚信状况良好，不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

## 十四、重大关联交易

### 1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

## 2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

## 3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

## 4、关联债权债务往来

适用 不适用

## 5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

## 6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

## 7、其他重大关联交易

适用 不适用

## 十五、重大合同及其履行情况

### 1、托管、承包、租赁事项情况

#### (1) 托管情况

适用 不适用

#### (2) 承包情况

适用 不适用

#### (3) 租赁情况

适用 不适用

### 2、重大担保

适用 不适用

### 3、委托他人进行现金资产管理情况

#### (1) 委托理财情况

单位:万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	27,000.00	0.00	0.00	0.00
银行理财产品	募集资金	80,000.00	0.00	0.00	0.00
合计		107,000.00	0.00	0.00	0.00

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

4、其他重大合同

适用 不适用

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

2022 年 12 月 26 日公司召开第四届董事会第十二次会议审议通过《关于公司发行 GDR 并在瑞士证券交易所上市及转为境外募集股份有限公司的议案》、《关于公司发行 GDR 并在瑞士证券交易所上市方案的议案》、《关于公司发行 GDR 募集资金使用计划的议案》等关于公司拟发行全球存托凭证（Global Depository Receipts, 简称“GDR”）并申请在瑞士证券交易所（SIX Swiss Exchange）挂牌上市的相关议案。本事项已经公司 2023 年第一次临时股东大会审议通过。详见公司在巨潮资讯网披露的《第四届董事会第十二次会议决议公告》（公告编号：2022-080）；《2023 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2023-001）。公司已于 2023 年 2 月 2 日收到中国证券监督管理委员会出具的《中国证监会行政许可申请受理单》详见公司在巨潮资讯网披露的《关于发行全球存托凭证（GDR）申请事宜获得中国证监会受理的公告》（公告编号：2023-004）。公司本次发行上市事宜需获得中国证监会、瑞士相关证券监管部门等境内外主管部门的批准、核准或备案后方可实施，存在一定的不确定性，敬请广大投资者谨慎决策，注意投资风险。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

## 第七节 股份变动及股东情况

### 一、股份变动情况

#### 1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	105,089,171	24.72%	30,097,087			-12,325,203	17,771,884	122,861,055	26.86%
1、国家持股									0.00%
2、国有法人持股			3,019,424				3,019,424	3,019,424	0.66%
3、其他内资持股	105,089,171	24.72%	20,514,558			-12,325,203	8,189,355	113,278,526	24.76%
其中：境内法人持股			873,786				873,786	873,786	0.19%
境内自然人持股	105,089,171	24.72%				-12,325,203	-12,325,203	92,763,968	20.28%
4、外资持股			6,563,105				6,563,105	6,563,105	1.43%
其中：境外法人持股			6,563,105				6,563,105	6,563,105	1.43%
境外自然人持股									0.00%
二、无限售条件股份	319,968,711	75.28%	2,323,375			12,325,203	14,648,578	334,617,289	73.14%
1、人民币普通股	319,968,711	75.28%	2,323,375			12,325,203	14,648,578	334,617,289	73.14%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	425,057,882	100.00%	32,420,462				32,420,462	457,478,344	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

鉴于公司 2020 年股票期权激励计划第二个行权期 970,800 份股票期权已全部行权完成；公司 2020 年限制性股票激励计划第二个归属期可归属的 871,875 股限制性股票已完成归属；公司 2021 年限制性股票激励计划第一个归属期可归属的 480,700 股限制性股票已完成归属；公司 2022 年向特定对象发行股票 30,097,087 股。公司总股本由 425,057,882 股增加至 457,478,344 股股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

本公司总股本由 425,057,882 股，增加至 457,478,344 股；本次股份变动，对公司最近一年的基本每股收益、稀释每股收益及归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响情况如下：报告期如果未因股份变动，公司基本每股收益

为 1.8086 元/股和稀释每股收益为 1.7794 元/股，归属于公司普通股股东的每股净资产为 21.2541 元/股；报告期股份增加后，公司基本每股收益为 1.7744 元/股和稀释每股收益为 1.7564 元/股，归属于公司普通股股东的每股净资产为 19.8187 元/股。

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

## 2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
赵鸿飞	91,763,297			91,763,297	高管锁定	每年初按照上年末持股总数的 25%解除锁定
UBS AG		3,300,970		3,300,970	向特定对象发行股票限售	2023 年 3 月 28 日
北京宏华聚信投资管理有限公司—魏桥国科科融（深圳）投资合伙企业（有限合伙）		2,621,359		2,621,359	向特定对象发行股票限售	2023 年 3 月 28 日
中信证券股份有限公司		2,058,259		2,058,259	向特定对象发行股票限售	2023 年 3 月 28 日
香港上海汇丰银行有限公司		1,349,514		1,349,514	向特定对象发行股票限售	2023 年 3 月 28 日
JPMORGAN CHASE BANK, NATIONAL ASSOCIATION		1,029,126		1,029,126	向特定对象发行股票限售	2023 年 3 月 28 日
全国社保基金四零三组合		970,874		970,874	向特定对象发行股票限售	2023 年 3 月 28 日
平安资产—工商银行—鑫享 3 号资产管理产品		970,873		970,873	向特定对象发行股票限售	2023 年 3 月 28 日
安徽固信私募基金管理有限公司—芜湖固信智能制造股权投资基金合伙企业（有限合伙）		970,873		970,873	向特定对象发行股票限售	2023 年 3 月 28 日
国泰君安证券股份有限公司		961,165		961,165	向特定对象发行股票限售	2023 年 3 月 28 日
其他限售股份	7,939,354	15,864,074	6,938,683	16,864,745	高管锁定、向特定对象发行股票限售	高管锁定，每年初按照上年末持股总数的 25%解除锁定；向特定对象发行股票限售，2023 年 3 月 28 日解除限售
合计	99,702,651	30,097,087	6,938,683	122,861,055	--	--

## 二、证券发行与上市情况

### 1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期	披露索引	披露日期
股票类								
向特定对象发行股票	2022年09月08日	103	30,097,087	2022年09月29日	30,097,087		在巨潮资讯网披露的《中科创达软件股份有限公司2022年向特定对象发行股票并在创业板上市之上市公告书》等相关公告	2022年09月27日
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类								
其他衍生证券类								

#### 报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

2022年3月3日，公司召开第四届董事会第七次会议审议通过了《关于公司2022年度向特定对象发行A股股票预案的议案》等议案。并经2022年3月24日公司召开的2021年年度股东大会审议通过。

2022年8月17日，公司收到中国证监会出具的《关于同意中科创达软件股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2022〕1745号），同意公司向特定对象发行股票募集资金的注册申请。

截至2022年9月14日止，公司本次向特定对象发行股票总数量为30,097,087股，发行价格为103.00元/股，实际募集资金总额为人民币3,099,999,961.00元，扣除本次发行费用人民币12,639,148.05元（不含税）后，实际募集资金净额为人民币3,087,360,812.95元，其中：新增股本人民币30,097,087.00元，资本公积人民币3,057,263,725.95元。

股票上市时间为2022年9月29日

本次向特定对象发行的股份，自发行结束并上市之日起六个月内不得转让，自2022年9月29日起开始计算。限售期结束后按中国证监会及深圳证券交易所的有关规定执行。

### 2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

鉴于公司2020年股票期权激励计划第二个行权期970,800份股票期权已全部行权完成；公司2020年限制性股票激励计划第二个归属期可归属的871,875股限制性股票已完成归属；公司2021年限制性股票激励计划第一个归属期可归属的480,700股限制性股票已完成归属；公司2022年向特定对象发行股票30,097,087股。公司总股本由425,057,882股增加至457,478,344股。

### 3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

## 三、股东和实际控制人情况

### 1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	35,052	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	36,743	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况									
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
							股份状态	数量	
赵鸿飞	境内自然人	26.74%	122,351,063		91,763,297	30,587,766	质押	8,153,300	
香港中央结算有限公司	境外法人	6.64%	29,569,530	-15,538,100	0	29,569,530			
全国社保基金一一零组合	其他	2.31%	10,555,253	2,026,975	0	10,555,253			
越超有限公司	境外法人	2.18%	9,979,055	-3,058,400	0	9,979,055			
全国社保基金四零六组合	其他	1.48%	6,774,630	-76,100	0	6,774,630			
中国农业银行股份有限公司－嘉实新兴产业股票型证券投资基金	其他	1.28%	5,861,832	212,392	213,592	5,648,240			
陈晓华	境内自然人	1.12%	5,127,395	-3,809,819	0	5,127,395	质押	840,000	
中国农业银行股份有限公司－嘉实核心成长混合型证券投资基金	其他	1.08%	4,939,336	-76,215	213,592	4,725,744			
招商银行股份有限公司－嘉实远见精选两年持有期混合型证券投资基金	其他	0.95%	4,355,711	490,183	106,796	4,248,915			
中国农业银行股份有限公司－国泰智能汽车股票型证券投资基金	其他	0.86%	3,922,647	-93,939	0	3,922,647			
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）	无								
上述股东关联关系或一致行动的说明	无								
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无								
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	无								
前 10 名无限售条件股东持股情况									
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量						股份种类		

		股份种类	数量
赵鸿飞		人民币普通股	30,587,766
香港中央结算有限公司		人民币普通股	29,569,530
全国社保基金一一零组合		人民币普通股	10,555,253
越超有限公司		人民币普通股	9,979,055
全国社保基金四零六组合		人民币普通股	6,774,630
中国农业银行股份有限公司－嘉实新兴产业股票型证券投资基金		人民币普通股	5,648,240
#陈晓华		人民币普通股	5,127,395
中国农业银行股份有限公司－嘉实核心成长混合型证券投资基金		人民币普通股	4,725,744
招商银行股份有限公司－嘉实远见精选两年持有期混合型证券投资基金		人民币普通股	4,248,915
中国农业银行股份有限公司－国泰智能汽车股票型证券投资基金		人民币普通股	3,922,647
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	无		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	陈晓华通过信用交易担保证券账户持股数量为 85,300 股，通过普通证券账户持股数量为 5,042,095 股，合计持有公司股份数量为 5,127,395 股。		



公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

## 2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
赵鸿飞	中国	否
主要职业及职务	公司董事长、总经理	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

## 3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

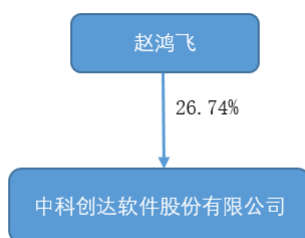
实际控制人类型：自然人

实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
赵鸿飞	本人	中国	否
主要职业及职务	公司董事长、总经理		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

## 4、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

适用 不适用

**5、其他持股在 10%以上的法人股东**

适用 不适用

**6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况**

适用 不适用

**四、股份回购在报告期的具体实施情况**

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

## 第九节 债券相关情况

适用 不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2023 年 02 月 27 日
审计机构名称	亚太(集团)会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	亚会审字(2023)第 01120001 号
注册会计师姓名	谢红新 李仁斌

中科创达软件股份有限公司全体股东：

#### • 审计意见

我们审计了中科创达软件股份有限公司（以下简称“中科创达公司”）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2022 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了中科创达公司 2022 年 12 月 31 日合并及公司的财务状况以及 2022 年度合并及公司的经营成果和现金流量。

#### • 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，我们独立于中科创达公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

#### • 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要我们在审计报告中沟通的关键审计事项。

##### （一）收入确认

##### 1、事项描述

中科创达公司是智能操作系统产品和技术提供商，产品和服务主要包括软件开发和技术服务、软件产品及软硬件一体化解决方案。收入来源主要系向客户提供软件开发和技术服务等，如财务报表附注五、38 所示，中科创达公司 2022 年度营业收入 544,545.36 万元。营业收入是中科创达公司的主要利润来源和关键业绩指标，收入确认的准确和完整对中科创达公司利润的影响较大。因此，我们将收入确认作为关键审计事项。

## 2、审计应对

我们针对收入确认和计量问题执行的审计程序包括但不限于：

(1) 了解和评价与营业收入确认相关的内部控制的设计及运行的有效性；

(2) 检查主要客户合同，识别与商品控制权转移相关的合同条款和条件，评价收入确认会计政策是否符合企业会计准则要求；

(3) 结合收入类型对营业收入以及毛利情况实施分析程序，判断本期收入金额是否出现异常波动及波动的原因是否合理；

(4) 从营业收入记录和合同台账中选取样本执行细节性测试，检查支持性文件是否齐全，收入确认是否准确和完整；

(5) 根据客户交易的特点和性质，选取样本执行函证程序，以确认商品销售收入发生额的真实性和准确性。

(6) 进行截止性测试，关注是否存在重大跨期的情形。

(7) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报和披露。

## (二)商誉减值

### 1、事项描述

如财务报表附注五、18 所述，截至 2022 年 12 月 31 日，中科创达公司合并报表中商誉列报金额为 41,492.39 万元，分别系中科创达公司 2016 年 4 月收购北京爱普新思电子技术有限公司和北京慧驰科技有限公司确认的商誉 2,978.41 万元，2017 年 2 月收购 Rightware Oy 确认的商誉 19,944.42 万元，2018 年 3 月收购 MM Solutions EAD 确认的商誉 16,966.66 万元，2021 年 2 月收购辅易航智能科技（苏州）有限公司确认的商誉 1,602.90 万元。根据企业会计准则，中科创达公司管理层在每年年度终了对商誉进行减值测试。减值评估涉及确定折现率、未来期间销售增长率、毛利率等评估参数，商誉减值测试的评估过程复杂，需依赖管理层的判断，因此我们将商誉减值识别为关键审计事项。

## 2、审计应对

我们针对商誉减值上述关键审计事项执行的主要审计程序包括：

(1) 了解与商誉减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 复核管理层以前年度对未来现金流量现值的预测和实际经营结果，评价管理层过往预测的准确性；

(3) 了解并评价管理层聘用的外部评估专家的胜任能力、专业素质和客观性；

(4) 评价管理层在减值测试中使用方法的合理性和一致性；

(5) 评价管理层在减值测试中采用的关键假设的合理性；

(6) 测试管理层在减值测试中使用数据的准确性、完整性和相关性，并复核减值测试中有关信息的内在一致性；

(7) 检查与商誉减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报和披露。

#### • 其他信息

中科创达公司管理层（以下简称“管理层”）对其他信息负责。其他信息包括 A 股 2022 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

#### • 管理层和治理层对财务报表的责任

中科创达公司管理层（以下简称“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，管理层负责评估中科创达公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算中科创达公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中科创达公司的财务报告过程。

#### • 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，就可能导致对中科创达公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致中科创达公司不能持续经营。

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

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

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

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



## 二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

### 1、合并资产负债表

编制单位：中科创达软件股份有限公司

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	4,667,263,432.75	2,116,678,151.51
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	4,221,600.00	4,918,552.60
应收账款	1,801,711,285.84	1,288,124,484.53
应收款项融资		
预付款项	62,669,782.07	92,722,399.67
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	55,492,602.90	44,174,937.62
其中：应收利息	6,000,756.27	3,066,762.78
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	850,476,915.46	714,683,315.15
合同资产	4,264,227.64	510,752.22
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	2,029,664.95	2,060,849.70
其他流动资产	84,786,533.22	67,885,434.28
流动资产合计	7,532,916,044.83	4,331,758,877.28
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	14,333,103.22	19,135,676.54
长期股权投资	45,240,065.44	37,634,300.64
其他权益工具投资	906,867,279.78	1,038,290,334.91
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	463,250,909.41	478,894,662.28
在建工程	214,148,244.59	45,046,551.74
生产性生物资产		

油气资产		
使用权资产	124,669,496.62	141,693,280.33
无形资产	584,447,766.81	399,962,133.96
开发支出	314,417,032.44	211,592,192.40
商誉	414,923,929.82	404,819,615.89
长期待摊费用	62,545,442.51	65,580,342.14
递延所得税资产	43,447,228.82	64,213,089.96
其他非流动资产		
非流动资产合计	3,188,290,499.46	2,906,862,180.79
资产总计	10,721,206,544.29	7,238,621,058.07
流动负债：		
短期借款		696,016,738.00
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	329,993,036.64	295,273,629.33
预收款项		
合同负债	342,030,541.12	253,315,056.50
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	273,670,151.10	262,890,323.87
应交税费	74,284,730.30	55,158,765.19
其他应付款	53,867,247.18	65,041,133.22
其中：应付利息	13,164.00	747,150.86
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	64,511,475.38	69,660,786.73
其他流动负债	57,459,381.00	42,549,198.04
流动负债合计	1,195,816,562.72	1,739,905,630.88
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		985,500.36
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	69,439,453.54	81,360,151.11

长期应付款	13,540,000.00	
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	42,821,093.55	54,771,753.69
递延所得税负债	89,323,120.61	100,096,692.11
其他非流动负债		
非流动负债合计	215,123,667.70	237,214,097.27
负债合计	1,410,940,230.42	1,977,119,728.15
所有者权益：		
股本	457,478,344.00	425,057,882.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	5,831,888,658.47	2,558,278,101.12
减：库存股		
其他综合收益	460,757,129.77	548,987,111.73
专项储备		
盈余公积	115,141,968.05	95,138,692.81
一般风险准备		
未分配利润	2,201,364,019.96	1,561,226,969.09
归属于母公司所有者权益合计	9,066,630,120.25	5,188,688,756.75
少数股东权益	243,636,193.62	72,812,573.17
所有者权益合计	9,310,266,313.87	5,261,501,329.92
负债和所有者权益总计	10,721,206,544.29	7,238,621,058.07

法定代表人：赵鸿飞    主管会计工作负责人：王焕欣    会计机构负责人：王珊珊

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	620,535,410.08	304,849,624.79
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	4,221,600.00	4,918,552.60
应收账款	1,019,833,125.63	605,598,302.83
应收款项融资		
预付款项	878,087,339.85	623,189,345.44
其他应收款	3,924,338,237.24	1,669,514,816.80
其中：应收利息		35,933.33
应收股利		
存货	104,761,444.30	213,153,621.98
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	462,495.16	477,840.14
其他流动资产	12,771,399.87	21,342,798.52
流动资产合计	6,565,011,052.13	3,443,044,903.10

非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	3,463,232.00	3,913,131.16
长期股权投资	1,373,209,108.84	1,139,866,250.68
其他权益工具投资	629,328,161.15	564,579,613.68
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	26,122,389.21	27,270,902.74
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	29,592,613.66	46,143,437.17
无形资产	73,918,376.57	75,524,749.98
开发支出	30,923,353.41	37,773,864.74
商誉		
长期待摊费用	5,801,717.75	8,908,713.26
递延所得税资产	15,411,160.13	20,298,891.17
其他非流动资产		
非流动资产合计	2,187,770,112.72	1,924,279,554.58
资产总计	8,752,781,164.85	5,367,324,457.68
流动负债：		
短期借款		676,016,738.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	608,579,752.87	313,438,475.78
预收款项		
合同负债	85,297,805.77	107,125,643.44
应付职工薪酬	8,636,450.16	7,738,251.71
应交税费	9,806,469.32	13,480,652.46
其他应付款	649,023,269.31	273,866,506.86
其中：应付利息		747,150.86
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	18,784,834.84	18,594,740.15
其他流动负债	30,190,781.78	15,200,992.17
流动负债合计	1,410,319,364.05	1,425,462,000.57
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		

永续债		
租赁负债	16,519,772.52	35,166,559.43
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	19,233,548.50	36,488,030.00
递延所得税负债	38,366,873.87	31,704,838.56
其他非流动负债		
非流动负债合计	74,120,194.89	103,359,427.99
负债合计	1,484,439,558.94	1,528,821,428.56
所有者权益：		
股本	457,478,344.00	425,057,882.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	5,818,470,034.82	2,558,572,875.24
减：库存股		
其他综合收益	345,301,864.88	285,343,547.12
专项储备		
盈余公积	115,141,968.05	95,138,692.81
未分配利润	531,949,394.16	474,390,031.95
所有者权益合计	7,268,341,605.91	3,838,503,029.12
负债和所有者权益总计	8,752,781,164.85	5,367,324,457.68

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	5,445,453,628.50	4,126,742,466.54
其中：营业收入	5,445,453,628.50	4,126,742,466.54
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	4,802,672,303.91	3,573,181,882.17
其中：营业成本	3,306,158,048.00	2,500,881,227.75
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	16,086,021.96	12,903,209.08
销售费用	166,795,103.26	128,665,505.50
管理费用	479,829,452.88	406,459,118.94
研发费用	846,767,493.23	512,835,904.05

财务费用	-12,963,815.42	11,436,916.85
其中：利息费用	20,505,590.65	20,288,691.39
利息收入	43,676,104.82	26,679,199.40
加：其他收益	135,083,050.80	85,906,056.32
投资收益（损失以“-”号填列）	23,567,712.57	30,306,317.79
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	6,922,116.21	6,898,903.37
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-30,487,158.51	-15,632,353.06
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-89,182.09	22,060.92
资产处置收益（损失以“-”号填列）	376,424.26	60,808.18
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	771,232,171.62	654,223,474.52
加：营业外收入	287,132.16	1,803,312.58
减：营业外支出	7,054,650.78	13,724,606.29
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	764,464,653.00	642,302,180.81
减：所得税费用	39,654,254.16	12,125,790.13
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	724,810,398.84	630,176,390.68
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	724,810,398.84	630,176,390.68
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.归属于母公司股东的净利润	768,772,011.21	647,269,132.32
2.少数股东损益	-43,961,612.37	-17,092,741.64
六、其他综合收益的税后净额	-67,278,440.56	143,463,911.74
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-67,219,017.00	142,732,170.56
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-78,032,709.43	236,896,189.54
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	-78,032,709.43	236,896,189.54
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	10,813,692.43	-94,164,018.98

1. 权益法下可转损益的其他综合收益	-3,390,322.72	202,562.88
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	14,204,015.15	-94,366,581.86
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-59,423.56	731,741.18
七、综合收益总额	657,531,958.28	773,640,302.42
归属于母公司所有者的综合收益总额	701,552,994.21	790,001,302.88
归属于少数股东的综合收益总额	-44,021,035.93	-16,361,000.46
八、每股收益		
（一）基本每股收益	1.7745	1.5271
（二）稀释每股收益	1.7565	1.5023

法定代表人：赵鸿飞

主管会计工作负责人：王焕欣

会计机构负责人：王珊珊

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	1,776,782,597.43	1,242,375,411.19
减：营业成本	1,250,228,770.86	811,807,556.91
税金及附加	2,170,036.91	858,336.95
销售费用	18,435,834.93	13,156,057.76
管理费用	86,029,108.32	82,838,746.98
研发费用	229,197,930.70	91,387,161.99
财务费用	7,957,951.38	6,429,076.09
其中：利息费用	15,207,604.89	16,001,689.31
利息收入	11,985,408.40	2,596,901.37
加：其他收益	29,144,808.72	5,815,262.91
投资收益（损失以“-”号填列）	8,168,148.50	11,249,261.28
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-1,783,597.97	847,747.28
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-11,931,626.59	-5,539,364.75
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）		38,872.77

二、营业利润（亏损以“－”号填列）	208,144,294.96	247,462,506.72
加：营业外收入		450,001.66
减：营业外支出	20,000.00	12,802.43
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	208,124,294.96	247,899,705.95
减：所得税费用	8,091,542.56	10,664,259.54
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	200,032,752.40	237,235,446.41
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	200,032,752.40	237,235,446.41
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额	67,130,852.87	184,666,239.86
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	67,130,852.87	184,666,239.86
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	67,130,852.87	184,666,239.86
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	267,163,605.27	421,901,686.27
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

## 5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	5,529,106,803.76	4,083,837,500.55
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	34,267,701.84	7,725,939.14
收到其他与经营活动有关的现金	189,930,817.56	143,709,383.10
经营活动现金流入小计	5,753,305,323.16	4,235,272,822.79
购买商品、接受劳务支付的现金	2,125,070,765.75	1,913,225,598.21
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		
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	2,592,818,871.28	1,740,994,572.63
支付的各项税费	189,625,859.34	135,425,692.13
支付其他与经营活动有关的现金	348,889,932.74	306,536,422.33
经营活动现金流出小计	5,256,405,429.11	4,096,182,285.30
经营活动产生的现金流量净额	496,899,894.05	139,090,537.49
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	2,255,453,913.28	280,685,597.44
取得投资收益收到的现金	15,956,925.15	2,493,039.67
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	107,293.42	386,349.39
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		1,518,697.92
投资活动现金流入小计	2,271,518,131.85	285,083,684.42
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	515,516,134.19	461,957,743.08
投资支付的现金	2,209,600,000.00	266,402,453.56
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	2,725,116,134.19	728,360,196.64
投资活动产生的现金流量净额	-453,598,002.34	-443,276,512.22
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	3,448,148,786.21	82,533,429.03
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	257,710,000.00	6,500,030.33
取得借款收到的现金	821,907,188.90	804,243,070.00
收到其他与筹资活动有关的现金	13,565,172.91	16,920,499.76
筹资活动现金流入小计	4,283,621,148.02	903,696,998.79
偿还债务支付的现金	1,528,146,587.38	381,594,280.99
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	145,102,080.57	104,676,979.32
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	102,088,355.99	72,226,853.56
筹资活动现金流出小计	1,775,337,023.94	558,498,113.87
筹资活动产生的现金流量净额	2,508,284,124.08	345,198,884.92
四、汇率变动对现金及现金等价物的	-971,975.33	4,782,206.95

影响		
五、现金及现金等价物净增加额	2,550,614,040.46	45,795,117.14
加：期初现金及现金等价物余额	2,116,357,245.86	2,070,562,128.72
六、期末现金及现金等价物余额	4,666,971,286.32	2,116,357,245.86

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
<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	1,539,023,811.87	1,242,619,608.98
收到的税费返还	506,308.42	
收到其他与经营活动有关的现金	1,088,327,742.65	473,447,226.39
经营活动现金流入小计	2,627,857,862.94	1,716,066,835.37
购买商品、接受劳务支付的现金	1,125,409,586.71	1,285,408,628.77
支付给职工以及为职工支付的现金	115,288,058.82	108,993,982.73
支付的各项税费	28,753,679.04	10,567,982.48
支付其他与经营活动有关的现金	3,230,283,794.72	389,044,124.36
经营活动现金流出小计	4,499,735,119.29	1,794,014,718.34
经营活动产生的现金流量净额	-1,871,877,256.35	-77,947,882.97
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>		
收回投资收到的现金	9,886,582.31	10,176,159.75
取得投资收益收到的现金	9,906,453.22	1,278,519.12
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,100.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	19,793,035.53	11,455,778.87
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	9,190,247.17	24,718,393.80
投资支付的现金	158,500,000.00	141,500,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	167,690,247.17	166,218,393.80
投资活动产生的现金流量净额	-147,897,211.64	-154,762,614.93
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>		
吸收投资收到的现金	3,189,034,519.48	76,033,398.70
取得借款收到的现金	822,000,000.00	754,243,070.00
收到其他与筹资活动有关的现金		16,929,907.03
筹资活动现金流入小计	4,011,034,519.48	847,206,375.73
偿还债务支付的现金	1,506,379,364.67	376,936,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	145,102,080.57	104,674,168.24
支付其他与筹资活动有关的现金	16,395,708.75	21,085,334.81
筹资活动现金流出小计	1,667,877,153.99	502,695,503.05
筹资活动产生的现金流量净额	2,343,157,365.49	344,510,872.68
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		
	-7,660,896.81	-2,961,954.53
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>	<b>315,722,000.69</b>	<b>108,838,420.25</b>
加：期初现金及现金等价物余额	304,623,535.49	195,785,115.24
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>	<b>620,345,536.18</b>	<b>304,623,535.49</b>

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度														
	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	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	425,057,882.00				2,558,278,101.12		548,987,111.73		95,138,692.81		1,561,226,969.09		5,188,688,756.75	72,812,573.17	5,261,501,329.92
加：会计政策变更													0.00		
前期差错更正													0.00		
同一控制下企业合并													0.00		
其他													0.00		
二、本年期初余额	425,057,882.00				2,558,278,101.12		548,987,111.73		95,138,692.81		1,561,226,969.09		5,188,688,756.75	72,812,573.17	5,261,501,329.92
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	32,420,462.00				3,273,610,557.35		-88,229,981.96		20,003,275.24		640,137,050.87		3,877,941,363.50	170,823,620.45	4,048,764,983.95
（一）综合收益总额							-67,219,017.00				768,772,011.21		701,552,994.21	-44,021,035.93	657,531,958.28
（二）所有者投入和减少资本	32,420,462.00				3,285,372,620.01								3,317,793,082.01	217,648,367.62	3,535,441,449.63
1. 所有者投入的普通股	32,420,462.00				3,250,237,345.23								3,282,657,807.23		3,282,657,807.23
2. 其他权益工具持有者投入资													0.00		

本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额					-9,258,817.04								-9,258,817.04	4,332,459.44	-4,926,357.60
4. 其他					44,394,091.82								44,394,091.82	213,315,908.18	257,710,000.00
(三) 利润分配									20,003,275.24	-149,645,925.30			-129,642,650.06		-129,642,650.06
1. 提取盈余公积									20,003,275.24	-20,003,275.24			0.00		
3. 对所有者(或股东)的分配										-129,642,650.06			-129,642,650.06		-129,642,650.06
4. 其他													0.00		
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)													0.00		
2. 盈余公积转增资本(或股本)													0.00		
3. 盈余公积弥补亏损													0.00		
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													0.00		
5. 其他综合收益结转留存收益													0.00		
6. 其他													0.00		
(五) 专项储备													0.00		
1. 本期提取													0.00		
(六) 其他					-11,762,062.66								-11,762,062.66	-2,803,711.24	-14,565,773.90
四、本期期末余额	457,478,344.00				5,831,888,658.47	460,757,129.77		115,141,968.05		2,201,364,019.96			9,066,630,120.25	243,636,193.62	9,310,266,313.87

上期金额

单位：元

项目	2021 年度														
	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	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	423,150,107.00				2,395,153,550.80		394,731,100.92		71,415,148.17		1,042,298,245.20		4,326,748,152.09	60,361,319.14	4,387,109,471.23
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	423,150,107.00				2,395,153,550.80		394,731,100.92		71,415,148.17		1,042,298,245.20		4,326,748,152.09	60,361,319.14	4,387,109,471.23
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	1,907,775.00				163,124,550.32		154,256,010.81		23,723,544.64		518,928,723.89		861,940,604.66	12,451,254.03	874,391,858.69
（一）综合收益总额							142,732,170.56				647,269,132.32		790,001,302.88	-16,361,000.46	773,640,302.42
（二）所有者投入和减少资本	1,907,775.00				188,152,778.35								190,060,553.35	22,291,675.61	212,352,228.96
1. 所有者投入的普通股	1,907,775.00				133,347,096.85								135,254,871.85	6,500,000.00	141,754,871.85
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计					54,805,681.50								54,805,681.50	3,852,889.18	58,658,570.68

入所有者权益的金额															
4. 其他													0.00	11,938,786.43	11,938,786.43
(三) 利润分配								23,723,544.64		-116,816,568.18			-93,093,023.54		-93,093,023.54
1. 提取盈余公积								23,723,544.64		-23,723,544.64			0.00		
2. 提取一般风险准备													0.00		
3. 对所有者(或股东)的分配										-93,093,023.54			-93,093,023.54		-93,093,023.54
4. 其他													0.00		
(四) 所有者权益内部结转							11,523,840.25			-11,523,840.25			0.00		
1. 资本公积转增资本(或股本)													0.00		
2. 盈余公积转增资本(或股本)													0.00		
3. 盈余公积弥补亏损													0.00		
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													0.00		
5. 其他综合收益结转留存收益							11,523,840.25			-11,523,840.25			0.00		
6. 其他													0.00		
(五) 专项储备													0.00		
1. 本期提取													0.00		
2. 本期使用													0.00		
(六) 其他						-25,028,228.03							-25,028,228.03	6,520,578.88	-18,507,649.15
四、本期期末余额	425,057,882.00				2,558,278,101.12	548,987,111.73		95,138,692.81		1,561,226,969.09			5,188,688,756.75	72,812,573.17	5,261,501,329.92



上期金额

单位：元

项目	2021 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库 存股	其他综合收益	专项 储备	盈余公积	未分配利润	其 他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	423,150,107.00				2,384,859,854.32		89,153,467.01		71,415,148.17	365,494,993.97		3,334,073,570.47
二、本年期初余额	423,150,107.00				2,384,859,854.32		89,153,467.01		71,415,148.17	365,494,993.97		3,334,073,570.47
三、本期增减变动金额（减少以 “-”号填列）	1,907,775.00				173,713,020.92		196,190,080.11		23,723,544.64	108,895,037.98		504,429,458.65
（一）综合收益总额							184,666,239.86			237,235,446.41		421,901,686.27
（二）所有者投入和减少资本	1,907,775.00				185,889,737.27							187,797,512.27
1. 所有者投入的普通股	1,907,775.00				133,347,096.85							135,254,871.85
3. 股份支付计入所有者权益的金额					52,542,640.42							52,542,640.42
（三）利润分配									23,723,544.64	-116,816,568.18		-93,093,023.54
1. 提取盈余公积									23,723,544.64	-23,723,544.64		
2. 对所有者（或股东）的分配										-93,093,023.54		-93,093,023.54
（四）所有者权益内部结转							11,523,840.25			-11,523,840.25		
5. 其他综合收益结转留存收益							11,523,840.25			-11,523,840.25		
（六）其他					-12,176,716.35							-12,176,716.35
四、本期期末余额	425,057,882.00				2,558,572,875.24		285,343,547.12		95,138,692.81	474,390,031.95		3,838,503,029.12



### 三、公司基本情况

#### 1、公司概况

中科创达软件股份有限公司（以下简称本公司）前身为中科创达软件科技（北京）有限公司（以下简称中科创达有限），系经中关村科技园区海淀园管理委员会以海园发[2008]224 号文件批准设立，取得北京市人民政府于 2008 年 3 月 7 日颁发商外资京字[2008]17044 号中华人民共和国外商投资企业批准证书，北京市工商管理局于 2008 年 3 月 7 日核发的 110000450044822 号《中华人民共和国企业法人营业执照》，初始注册资本 2,000 万元。

2012 年 11 月 7 日中科创达有限以 2012 年 6 月 30 日的净资产以发起设立的方式整体变更为股份有限公司，股份公司总股份数为 7,500 万股。

2015 年经中国证券监督管理委员会证监许可（2015）1372 号文核准，本公司向社会公众发行人民币普通股（A 股）25,000,000 股，变更后的注册资本为人民币 100,000,000 元。

2016 年 2 月，根据《关于确认限制性股票授予人数和股份数的议案》有关条款和股东大会授权，向符合条件的 484 名激励对象授予 3,137,854 股限制性股票，认购价格每股 85.48 元，认购金额合计 268,223,759.92 元，业经致同会计师事务所（特殊普通合伙）出具的致同验字（2016）第 110ZA0220 号验资报告予以验证，并于 2016 年 5 月 5 日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成登记，变更后股份总数为 103,137,854 股。

2016 年 5 月 20 日召开的 2015 年度股东大会审议通过，以截止 2015 年 12 月 31 日总股份数 100,000,000 股为基准，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 30 股，合计转增 300,000,000 股，由于限制性股票已于 2016 年 5 月 5 日完成授予登记，股份总数变更为 103,137,854 股，按照“分配总额不变”的原则，重新计算以资本公积金向全体股东每 10 股转增 29.087280 股，此次转增完成后总股份数增加至 403,137,817 股。

2016 年 5 月 20 日，因股权激励计划中被激励对象离职，经第二届董事会第九次会议决议和修改后的公司章程规定，回购并注销股权激励股票 20,000 股，回购价格每股 85.48 元，回购金额 1,709,600.00 元，业经致同会计师事务所（特殊普通合伙）出具的致同验字（2016）第 110ZA0455 号验资报告予以验证；此次回购注销于 2016 年 7 月 28 日完成，晚于上述资本公积转增股本实施日 2016 年 6 月 17 日，故此次回购注销股份数量由 20,000 股转增至 78,173 股，变更后股份总数为 403,059,644 股。

2016 年 12 月 5 日，因股权激励计划中被激励对象 9 人离职，经本公司第二届董事会第十三次会议决议和修改后的公司章程规定，回购并注销其已获授权但尚未解锁的全部限制性股票。由于股权激励授予后公司实施权益分派，资本公积转增股本，9 名离职员工持股合计由 31,000 股增加至 121,171 股，每股回购价格按照激励计划进行调整，回购款总额与合计授予价格一致，回购金额合计 2,649,880.00 元，业经致同会计师事务所（特殊普通合伙）出具的致同验字（2017）第 110ZC0050 号验资报告予以验证；此次回购注销于 2017 年 2 月 16 日完成，变更后股份总数为 402,938,473 股。

2017 年 3 月 17 日，因股权激励计划中被激励对象 9 人离职，经本公司第二届董事会第十八次会议决议和修改后的公司章程规定，回购并注销其已获授权但尚未解锁的全部限制性股票。由于股权激励授予后公司实施权益分派，资本公积转增股本，9 名离职员工持股合计由 13,000 股增加至 50,815 股，每股回购价格按照激励计划进行调整，回购款总额与合计授予价格一致，回购金额合计 1,111,240.00 元，

业经致同会计师事务所（特殊普通合伙）出具的致同验字（2017）第 110ZC0143 号验资报告予以验证；此次回购注销于 2017 年 4 月 17 日完成，变更后股份总数为 402,887,658 股。

2017 年 4 月 26 日，本公司第二届董事会第十九次会议决议通过了《关于公司限制性股票激励计划第一个解锁期解锁条件成就的议案》、《关于回购注销限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》，取消离职人员共计 5 人的激励对象资格并回购注销其已获授权但尚未解锁的全部限制性股票；根据《限制性股票激励计划》之规定，“考核结果为 C 级的股权激励对象，解锁系数为 0.8”，回购注销 2016 年度考核结果为 C 级的 3 名股权激励对象本期未能解锁的限制性股票。由于股权激励授予后公司实施权益分派，资本公积转增股本，因而回购每股单价按照激励计划进行调整，本次回购注销上述限制性股票合计 42,254 股，回购款合计 924,038.80 元。

2017 年 6 月 13 日，经本公司第二届董事会第二十次会议决议规定，取消离职人员共计 25 人的激励对象资格并回购注销其已获授权但尚未解锁的全部限制性股票。由于股权激励授予后公司实施权益分派，资本公积转增股本，因而回购每股单价按照激励计划进行调整，本次回购注销限制性股票合计 506,176 股，回购款合计 11,069,660.00 元。

上述两次回购注销限制性股票合计 548,430 股，回购款合计 11,993,698.80 元，业经致同会计师事务所（特殊普通合伙）出具的致同验字（2017）第 110ZC0206 号验资报告予以验证；此次回购注销于 2017 年 6 月 29 日登记完成，变更后股份总数为 402,339,228 股。

2017 年 9 月 11 日，本公司根据《中科创达软件股份有限公司关于向激励对象授予限制性股票的议案》有关条款和股东大会授权，向符合条件的 199 名激励对象授予 2,685,000 股限制性股票，认购价格每股 13.59 元，认购金额合计 36,489,150.00 元，业经致同会计师事务所（特殊普通合伙）出具的致同验字（2017）第 110ZC0346 号验资报告予以验证，并于 2017 年 11 月 3 日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成登记，此次变更后股份总数为 405,024,228 股。

根据本公司 2017 年 12 月 14 日第二届董事会第二十六次会议决议，取消武楠等 67 名已离职人员的激励对象资格并回购注销其已获授权但尚未解锁的全部限制性股票。由于股权激励授予后公司实施权益分派，资本公积转增股本，因而回购每股单价按照激励计划进行调整，但回购款总额与合计授予价格一致，本次回购注销限制性股票合计 1,145,606 股，回购款合计 25,053,333.20 元。业经致同会计师事务所（特殊普通合伙）出具的致同验字（2017）第 110ZC0455 号验资报告予以验证；此次回购注销于 2017 年 12 月 16 日登记完成，变更后股份总数为 403,878,622 股。

2018 年 4 月 25 日召开的第二届董事会第三十次会议审议通过了《关于回购注销离职股权激励对象所持已获授但尚未解锁的限制性股票的议案》公司限制性股票激励计划原激励对象因个人原因离职，根据公司《激励计划》之规定，取消离职人员的激励对象资格并回购注销其已获授权但尚未解锁的全部限制性股票。本次回购注销的股票数量为 257,384 股，回购款合计 5,268,630.60 元。业经致同会计师事务所（特殊普通合伙）出具的致同验字（2018）第 110ZC0141 号验资报告予以验证，并于 2018 年 5 月 24 日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成回购注销，此次变更后股份总数为 403,621,238 股。

公司 2018 年 11 月 15 日召开的 2018 年第四次临时股东大会已审议通过《关于回购注销离职股权激励对象所持已获授但尚未解锁的限制性股票的议案》和《关于变更注册资本并修改公司章程的议案》公司限制性股票激励计划原激励对象因个人原因离职，根据公司《激励计划》之规定，取消离职人员的激励对象资格并回购注销其已获授权但尚未解锁的全部限制性股票，本次回购注销的股票数量为 530,391 股，回购款合计 11,023,896.30 元。此次回购注销于 2018 年 11 月 15 日登记完成，变更后股份总数为 403,090,847 股。

2019 年 4 月 5 日、2019 年 5 月 16 日公司分别召开了第三届董事会第六次会议和 2018 年年度股东大会，审议通过《关于回购注销部分股权激励对象所持已获授但尚未解锁的限制性股票的议案》鉴于公司限制性股票激励计划原激励对象因个人原因离职，根据公司《激励计划》之规定，取消离职人员的激励对象资格并回购注销其已获授权但尚未解锁的全部限制性股票。本次回购注销的股份包括 2016 年激励计划和 2017 年激励计划，其中 2016 年激励计划注销的数量为 115,850 股，回购折算单价为 21.87 元/股（有尾差），回购款合计 2,533,627.20 元，2017 年激励计划注销的数量为 119,350 股，回购单价为 13.59 元/股，回购款合计 1,621,966.50 元。综上，本次回购注销的股票数量为 235,200 股，占回购前公司总股本 403,090,847 的 0.06%，合计回购总金额为人民币 4,155,593.70 元。此次回购注销已于 2019 年 5 月 30 日登记完成，变更后股份总数为 402,855,647 股。

2019 年 11 月 18 日，本公司召开的 2019 年第三次临时股东大会已审议通过《关于回购注销离职股权激励对象所持已获授但尚未解锁的限制性股票的议案》和《关于减少注册资本并修改公司章程的议案》，根据公司《激励计划》之规定，取消 18 名离职人员的激励对象资格并回购注销其已获授权但尚未解锁的全部限制性股票。本次回购注销的股票数量为 340,550 股，回购单价为 13.59 元/股，回购金额 4,628,074.50 元，此次回购注销于 2019 年 12 月 11 日登记完成，变更后股份总数为 402,515,097 股。

2020 年 2 月 23 日、2020 年 3 月 18 日本公司分别召开了第三届董事会第十六次会议和 2019 年度股东大会，审议通过了《关于公司 2020 年非公开发行股票方案的议案》等相关议案，并经中国证监会证监许可[2020]1265 号文核准，公司非公开发行股票 20,652,110 股，每股面值 1 元，发行价为每股人民币 82.36 元，募集资金总额 1,700,907,779.60 元。截至 2020 年 7 月 17 日止，公司已向特定投资者非公开发行人民币普通股(A 股)股票 20,652,110 股。此次公司相应增加股票数量为 20,652,110 股，此次增加于 2020 年 8 月 12 日登记完成，变更后股票总数为 423,167,207 股。

2020 年 11 月 6 日、2020 年 11 月 25 日本公司分别召开了第三届董事会第二十四次会议和 2020 年第三次临时股东大会，审议通过了《关于回购注销部分股权激励对象所持已获授但尚未解锁的限制性股票的议案》，根据公司《激励计划》之规定，取消 8 名离职人员的激励对象资格并回购注销其已获授权但尚未解锁的全部限制性股票。本次回购注销的股票数量为 17,100 股，回购单价为 13.59 元/股，回购金额 232,389.00 元，此次回购注销于 2020 年 12 月 17 日登记完成，变更后股票总数为 423,150,107 股。

2021 年 9 月 6 日，根据贵公司第四届董事会第三次会议决议《关于公司 2020 年限制性股票激励计划第一个归属期归属条件成就的议案》，公司 2020 年限制性股票授予登记日为 2020 年 8 月 31 日，本次激励计划第一个归属期已届满，且归属条件已成就。除 18 名激励对象因个人原因离职，公司对其已获授但尚未归属的限制性股票作废外，其余激励对象均满足行权条件。本次可归属激励对象 196 人，可归属限制性股票数量为 894,375 股，归属价款 42,786,900.00 元，此次归属于 2021 年 9 月 6 日完成，变更后股票总数为 424,044,482 股。

截至 2021 年 12 月 31 日，贵公司 2020 年股票期权激励计划第一个行权期已行权 1,013,400 份，公司总股本由 424,044,482 股增加至 425,057,882 股。

2022 年 3 月 3 日，根据公司第四届董事会第七次会议和第四届监事会第七次会议，审议通过《关于公司 2020 年股票期权激励计划第二个行权期行权条件成就的议案》，公司 2020 年股票期权激励计划第二个行权期行权条件已经成就，本次可行权的 65 名激励对象均已满足行权条件，可归属的股票期权数量为 970,800.00 股，归属价款 31,847,094.00 元。变更后股票总数为 426,028,682 股。

2022 年 3 月 24 日，根据公司 2021 年年度股东大会审议并表决通过《关于公司符合向特定对象发行股票条件的议案》、《关于公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股票方案的议案》，并经中国证监会

证监许可[2020]1745 文核准，公司向特定对象发行股票 30,097,087 股，每股面值 1 元，发行价为 103.00 元，募集资金总额 3,099,999,961.00 元，截至 2022 年 9 月 14 日止，公司已向特定对象发行人民币普通股(A 股)股票 30,097,087 股。此次公司相应增加股票数量为 30,097,087 股，此次增加于 2022 年 9 月 22 日登记完成，变更后股票总数为 456,125,769.00 股，

2022 年 9 月 20 日，根据公司第四届董事会第十次会议和第四届监事会第十次会议，审议通过了《关于公司 2020 年限制性股票激励计划第二个归属期归属条件成就的议案》，公司 2020 年限制性股票第二个行权期行权条件已经成就，除 19 名激励对象因个人原因离职，公司对其已获授但尚未归属的限制性股票作废外，其余激励对象均满足行权条件。本次可归属激励对象 177 人，可归属限制性股票数量为 871,875 股，归属价款 41,444,578.28 元，此次归属于 2022 年 9 月 21 日完成，变更后股票总数为 456,997,644 股。

2022 年 10 月 24 日，根据公司第四届董事会第十一次会议和第四届监事会第十一次会议，审议通过了《关于作废部分已获授但尚未归属的限制性股票的议案》，公司 2021 年限制性股票第一个行权期行权条件已经成就，除 23 名激励对象因个人原因离职，公司对其已获授但尚未归属的限制性股票作废外，其余激励对象均满足行权条件。本次可归属激励对象 217 人，可归属限制性股票数量为 480,700 股，归属价款 28,291,598.58 元，此次归属于 2022 年 10 月 20 日完成，变更后股票总数为 457,478,344.00 股。

2023 年 1 月 17 日本公司取得换发的营业执照，注册资本为人民币 457,478,344.00 元，统一社会信用代码为：91110000672354637K

本公司住所：北京市海淀区清华东路 9 号创达大厦 1 层 101-105 室（东升地区）。

本公司法定代表人：赵鸿飞。

本公司建立了股东大会、董事会、监事会的法人治理结构。目前设智能终端事业群、智能物联网事业群、智能视觉事业群、智能汽车事业群、解决方案事业群、新业务中心、经营管理部、财务部、人力资源部、信息技术部、综合部等部门。

本公司及其子公司（以下简称“本集团”）主要经营范围：开发计算机软件；销售自行开发的产品；技术咨询、技术服务；计算机软件技术培训；商务咨询；从事通讯设备、电子产品的批发及进出口（不涉及国营贸易管理商品；涉及配额、许可证管理商品的按国家有关规定办理申请手续）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动）

本财务报表及财务报表附注业经本公司第四届董事会第十三次会议于 2023 年 2 月 27 日批准。

## 2、合并财务报表范围

本报告期合并财务报表的合并范围包括本公司及全部子公司，本年新增 13 家子公司，包括江苏云掣智能科技有限公司、北京畅索软件科技有限公司、南京慧测检测技术有限公司、重庆聚创智行科技有限公司、杭州创达智远软件科技有限公司、天津畅达智软科技有限公司、大连创达智锐科技有限公司、扬州远陵汇科技有限公司、扬州创达软件科技有限公司、安徽智途科技有限公司、上海元驰彗行汽车科技有限公司、Thundersoft Poland sp. z o.o.、THUNDERSOFT AUTOMOTIVE RO S.R.L.。

本报告期合并范围的变动情况详见本“附注六、合并范围的变动”，本公司在其他主体中的权益情况详见本“附注七、在其他主体中的权益”。

## 四、财务报表的编制基础

### 1、编制基础

本财务报表按照财政部颁布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称“企业会计准则”）编制。此外，本集团还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号—财务报告的一般规定》（2014 年修订）披露有关财务信息。

本集团会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

### 2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础列报。

## 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本集团根据自身生产经营特点，确定固定资产折旧、使用权资产折旧、无形资产摊销、研发费用资本化条件以及收入确认政策，具体会计政策参见附注三、17、附注三、20、附注三、21、附注三、22 和附注三、30。

### 1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2022 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2022 年度的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。

### 2、会计期间

本集团会计期间采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

### 3、营业周期

本集团的营业周期为 12 个月。

### 4、记账本位币

本公司及境内子公司以人民币为记账本位币，本公司之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其记账本位币，重要的境外经营子公司中科创达软件日本株式会社记账本位币为日元，中科创达香港有限公司记账本位币为人民币，RightwareOy 记账本位币为欧元，MMSolutionsEAD 的记账本位币为列弗，本集团编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

### 5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

#### (1) 同一控制下的企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方在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。合并对价的账面价值与合并中取得的净资产账面价值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

在个别财务报表中，以合并日持股比例计算的合并日应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为该项投资的初始投资成本；初始投资成本与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的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在合并财务报表中，合并方在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，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；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，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。

#### (2) 非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买日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。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

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，按成本扣除累计减值准备进行后续计量；对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后计入当期损益。

#### 通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本。购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，购买日对这部分其他综合收益不作处理，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，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。购买日之前持有的股权投资采用公允价值计量的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

在合并财务报表中，合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经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之间的差额计入当期收益；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收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。

## 6、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予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等）。

### (2) 合并财务报表的编制方法

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

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本公司的合并范围，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。

在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将其现金流量纳入合并现金流量表。

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示；子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额，其余额仍冲减少数股东权益。

### (3) 购买子公司少数股东股权

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，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

### (4) 丧失子公司控制权的处理

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，剩余股权按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量；处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产账面价值的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。

与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

## 7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本集团合营安排分为共同经营和合营企业。

### (1) 共同经营

共同经营是指本集团享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本集团确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- ① 确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- ② 确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- ③ 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- ④ 按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- ⑤ 确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

### (2) 合营企业

合营企业是指本集团仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本集团按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

## 8、现金及现金等价物的确定标准

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

## 9、外币业务和外币报表折算

### (1) 外币业务

本集团发生外币业务，采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率折算为记账本位币金额。

资产负债表日，对外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益；对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；对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。

### (2) 外币财务报表的折算

资产负债表日，对境外子公司外币财务报表进行折算时，资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，股东权益项目除“未分配利润”外，其他项目采用发生日的即期汇率折算。

利润表中的收入和费用项目，采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率折算。

现金流量表所有项目均按照系统合理的方法确定的、与现金流量发生日即期汇率近似的汇率折算。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。

由于财务报表折算而产生的差额，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。

## 10、金融工具

金融工具是指形成一个企业的金融资产，并形成其他单位的金融负债或权益工具的合同。

### (1) 金融工具的确认和终止确认

本集团于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- ①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ②该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

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

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

### (2) 金融资产分类和计量

本集团根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：①以摊余成本计量的金融资产；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；③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不包含重大融资成分的应收账款或应收票据，本企业按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

#### 以摊余成本计量

本集团管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本集团对此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。

此类金融资产主要包括货币资金、应收票据及应收账款、其他应收款、债权投资和长期应收款等。本集团将自资产负债表日起一年内（含一年）到期的债权投资和长期应收款，列示为一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年内（含一年）的债权投资列示为其他流动资产。

#### 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益

本集团管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。除被指定为被套期项目的，此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。此类金融资产列示为其他债权投资，自资产负债表日起一年内（含一年）到期的其他债权投资，

列示为一年内到期的非流动资产；取得期限在一年内（含一年）的其他债权投资列示为其他流动资产。金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失应当从其他综合收益中转出，计入当期损益。

此外，本集团将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，于资产负债表的“其他权益工具投资”科目列示。进行指定后，该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入当期损益

本集团将持有的未划分为以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，列示为交易性金融资产。此外，在初始确认时，本集团为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，本集团采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。自资产负债表日起超过一年到期且预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产。

当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所以受影响的相关金融资产进行重分类。

### (3) 金融负债分类和计量

本集团的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、摊余成本计量的金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，摊余成本计量的金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债，除与套期会计有关外，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

以摊余成本计量的金融负债

本集团的金融负债主要为以摊余成本计量的金融负债，包括应付票据及应付账款、其他应付款、借款等。该类金融负债按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

期限在一年以下（含一年）的，列示为流动负债；期限在一年以上但自资产负债表日其一年内（含一年）到期的，列示为一年内到期的非流动负债，其他列示为非流动负债。

金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

- ①向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务。
- ②在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。

③将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。

④将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

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

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

#### (4) 衍生金融工具及嵌入衍生工具

本集团衍生金融工具包括远期外汇合约、货币汇率互换合同、利率互换合同及外汇期权合同等。初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。因公允价值变动而产生的任何不符合套期会计规定的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如未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或金融负债，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果无法在取得时或后续的资产负债表日对嵌入衍生工具进行单独计量，则将混合工具整体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或金融负债。

#### (5) 金融工具的公允价值

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、11。

#### (6) 金融资产减值

本集团对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产和财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

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

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

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本集团假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

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

本集团对于收入准则规范的交易形成的合同资产、应收票据及应收账款、租赁应收款按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

本集团对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：与对方存在争议或设计诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本集团依据信用风险特征将应收款项划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 银行承兑汇票

应收票据组合 2 商业承兑汇票

应收账款组合 1 合并范围内的关联方

应收账款组合 2 外部客户

其他应收款组合 1 合并范围内的关联方

其他应收款组合 2 外部客户

对于划分为组合的应收票据，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

对于划分为组合的应收账款，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

对于划分为组合的其他应收款，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

本集团将计提或转回的损失准备计入当期损益。对于持有的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，本集团在将减值损失或利得计入当期损益的同时调整其他综合收益。

#### (7) 金融资产转移

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

本集团已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

(8) 金融资产和金融负债的抵销

当本集团具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本集团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。

11、应收票据

不适用。

12、应收账款

应收款项包括应收账款、其他应收款、长期应收款。

(1) 应收账款的预期信用损失的确认方法：

本集团对应收账款根据整个存续期内预计信用损失金额计提坏账准备。

如果有客观证据表明某项应收账款已经发生信用减值，则本集团对该应收账款单项确定预期信用损失。

①按单项计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的计提方法：有客观证据表明发生了减值，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

②按组合计提坏账准备应收款项

按照相应的信用风险特征组合预计信用损失计提比例

组合类型	确定组合的依据	按组合计提坏账准备的计提方法
外部客户	账龄状态	预期信用损失率
合并范围内关联方	关联方关系（仅指纳入本集团合并范围内的关联企业）	不计提

1. 对外部客户组合，按照账龄状态采用预期信用损失率计提坏账准备的比例如下：

账龄	应收账款计提比例%	其他应收款计提比例%	逾期长期应收账款计提比例%
1 年以内（含 1 年）	1	1	1
1 至 2 年	10	10	10
2 至 3 年	20	20	20
3 至 4 年	50	50	50
4 至 5 年	70	70	70
5 年以上	100	100	100

未逾期的长期应收款按照 1%计提坏账准备。

### 13、应收款项融资

不适用

### 14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

其他应收款的预期信用损失的确定方法：

本集团按照下列情形计量其他应收款损失准备：①自初始确认后信用风险未显著增加的金融资产，本集团按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；②自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的金融资产，本集团按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；③自初始确认后已经发生信用减值的金融资产，本集团按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

以组合为基础计量预期信用损失，比照应收账款，按照相应的信用风险特征组合预计信用损失计提比例。

### 15、存货

#### (1) 存货的分类

本集团存货分为原材料、委托加工物资、合同履约成本、库存商品、发出商品、低值易耗品等。

#### (2) 发出存货的计价方法

本集团存货取得时按实际成本计价。原材料、在产品、发出商品、库存商品采用加权平均法计价。

#### (3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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

资产负债表日，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本集团通常按照单个存货项目计提存货跌价准备，资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

#### (4) 存货的盘存制度

本集团存货盘存制度采用永续盘存制。

#### (5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

本集团低值易耗品领用时采用一次转销法摊销。

周转用包装物按照预计的使用次数分次计入成本费用。

## 16、合同资产

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

本集团对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注三、10、（6）金融资产减值。

## 17、合同成本

合同成本包括合同取得成本与合同履约成本。

### （1）合同履约成本

本集团对于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该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源。

③该成本预期能够收回。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一年或一个正常营业周期，在“存货”或“其他非流动资产”中列报。

### （2）合同取得成本

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。增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”或“其他非流动资产”中列报。

### （3）合同成本摊销

上述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，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

### （4）合同成本减值

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项差额的，本集团将超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

①企业因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得①减②的差额高于该资产账面价值的，应当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应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。

## 18、持有待售资产

### (1) 持有待售的非流动资产或处置组的分类与计量

本集团主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值时，该非流动资产或处置组被划分为持有待售类别。

上述非流动资产不包括采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、金融资产、递延所得税资产及保险合同产生的权利。

处置组，是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。在特定情况下，处置组包括企业合并中取得的商誉等。

同时满足下列条件的非流动资产或处置组被划分为持有待售类别：根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，该非流动资产或处置组在当前状况下即可立即出售；出售极可能发生，即已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。因出售对子公司的投资等原因导致丧失对子公司控制权的，无论出售后本集团是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在个别财务报表中将子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，账面价值高于公允价值减去出售费用后净额的差额确认为资产减值损失。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产或处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值不得转回。

持有待售的非流动资产和持有待售的处置组中的资产不计提折旧或进行摊销；持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。被划分为持有待售的联营企业或合营企业的全部或部分投资，对于划分为持有待售的部分停止权益法核算，保留的部分（未被划分为持有待售类别）则继续采用权益法核算；当本集团因出售丧失对联营企业和合营企业的重大影响时，停止使用权益法。

某项非流动资产或处置组被划分为持有待售类别，但后来不再满足持有待售类别划分条件的，本集团停止将其划分为持有待售类别，并按照下列两项金额中较低者计量：

①该资产或处置组被划分为持有待售类别之前的账面价值，按照其假定在没有被划分为持有待售类别的情况下本应确认的折旧、摊销或减值进行调整后的金额；

②可收回金额。

### (2) 终止经营



终止经营，是指满足下列条件之一的已被本集团处置或被本集团划分为持有待售类别的、能够单独区分的组成部分：

- ①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区。
- ②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分。
- ③该组成部分是专为转售而取得的子公司。

### (3) 列报

本集团在资产负债表中将持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产列报于“持有待售资产”，将持有待售的处置组中的负债列报于“持有待售负债”。

本集团在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。不符合终止经营定义的持有待售的非流动资产或处置组，其减值损失和转回金额及处置损益作为持续经营损益列报。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。

拟结束使用而非出售且满足终止经营定义中有关组成部分的条件的处置组，自其停止使用日起作为终止经营列报。

对于当期列报的终止经营，在当期财务报表中，原来作为持续经营损益列报的信息被重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。终止经营不再满足持有待售类别划分条件的，在当期财务报表中，原来作为终止经营损益列报的信息被重新作为可比会计期间的持续经营损益列报。

## 19、债权投资

不适用

## 20、其他债权投资

不适用

## 21、长期应收款

未逾期的长期应收款按照 1%计提坏账准备。

## 22、长期股权投资

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。本集团能够对被投资单位施加重大影响的，为本集团的联营企业。

### (1) 初始投资成本确定

形成企业合并的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照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份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于其他方式取得的长期股权投资：支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

## （2）后续计量及损益确认方法

对子公司的投资，采用成本法核算；对联营企业和合营企业的投资，采用权益法核算。

采用成本法核算的长期股权投资，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，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，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投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积（其他资本公积）。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，并按照本集团的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，在转换日，按照原股权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。原股权于转换日的公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》进行会计处理，公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，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；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之间的差额计入当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、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本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。

本集团与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本集团的部分，在抵销基础上确认投资损益。但本集团与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

## （3）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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。在判断是否存在共同控制时，首先判断是否由所有参与方或参与方组合集体控制该安排，其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排；如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。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，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。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。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响；本集团拥有被投资单位 20%（不含）以下的表决权股份时，一般不认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下能够参与被投资单位的生产经营决策，形成重大影响。

#### （4）持有待售的权益性投资

对联营企业或合营企业的权益性投资全部或部分分类为持有待售资产的，相关会计处理见附注三、16。

对于未划分为持有待售资产的剩余权益性投资，采用权益法进行会计处理。

已划分为持有待售的对联营企业或合营企业的权益性投资，不再符合持有待售资产分类条件的，从被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。

#### （5）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注三、23。

### 23、投资性房地产

不适用

### 24、固定资产

#### （1）确认条件

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

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

本集团固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

## (2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	39.67、33.42、34	3%	2.45%、2.90%
通用设备	年限平均法	3	3%	32.33%
办公家具	年限平均法	5	3%	19.40%
运输设备	年限平均法	4	3%	24.25%
专用设备	年限平均法	3	3%	32.33%

本集团采用年限平均法计提折旧。固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。在不考虑减值准备的情况下，按固定资产类别、预计使用寿命和预计残值，本集团确定各类固定资产的年折旧率如上表。其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。

固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注三、23。

## (3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

当本集团租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

- ①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本集团。
- ②本集团有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本集团将会行使这种选择权。
- ③即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。
- ④本集团在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。
- ⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本集团才能使用。

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。

融资租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

## 25、在建工程

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

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见附注三、23。

## 26、借款费用

### (1) 借款费用资本化的确认原则

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

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

### (2) 借款费用资本化期间

本集团购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化；正常中断期间的借款费用继续资本化。

### (3) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

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

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

## 27、生物资产

不适用

## 28、油气资产

不适用

## 29、使用权资产

使用权资产，是指本集团作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

### (1) 初始计量

在租赁期开始日，本集团按照成本对使用权资产进行初始计量。该成本包括下列四项：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；③发生的初始直接费用，即为达成租赁所发生的增量成本；④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，属于为生产存货而发生的除外。

## (2) 后续计量

在租赁期开始日后，本集团采用成本模式对使用权资产进行后续计量，即以成本减累计折旧及累计减值损失计量使用权资产，本集团按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

### 使用权资产的折旧

自租赁期开始日起，本集团对使用权资产计提折旧。使用权资产通常自租赁期开始的当月计提折旧。计提的折旧金额根据使用权资产的用途，计入相关资产的成本或者当期损益。

本集团在确定使用权资产的折旧方法时，根据与使用权资产有关的经济利益的预期消耗方式做出决定，以直线法对使用权资产计提折旧。

本集团在确定使用权资产的折旧年限时，遵循以下原则：能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

### 使用权资产的减值

如果使用权资产发生减值，本集团按照扣除减值损失之后的使用权资产的账面价值，进行后续折旧。

## 30、无形资产

### (1) 计价方法、使用寿命、减值测试

本集团无形资产包括外购软件、自有软件、合同权益及客户关系、专利技术及软件产品、土地使用权。

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

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命（年）	摊销方法
外购软件	5、2	直线法
自有软件	5	直线法
合同权益及客户关系	5、5.58	直线法
专利技术及软件产品	5.58、10	直线法
土地使用权	40、50	直线法

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

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

无形资产计提资产减值方法见附注三、23。

## (2) 内部研究开发支出会计政策

本集团将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

本集团研究开发项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

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

具体研发项目的资本化方法：

产品项目研究阶段：由项目（产品）经理申请设立‘预研项目’，对未来即将正式开发的产品项目进行关键技术点测试，以确保其有技术可行性，不产生阶段性成果，这部分支出为费用化支出，计入当期损益。

产品项目开发阶段：在预研阶段确定了项目的技术可行性后，开始设立正式产品项目，由项目（产品）经理提交‘立项申请表’以及‘可行性分析报告’，由项目（产品）管理委员会进行立项审核、事业群（部）负责人负责立项终审；事业部组织完成各阶段评审，审核内容涉及：技术可行性（研究阶段结果）、项目（产品）未来应用空间、预期投入及收入等。此阶段支出能够可靠计量，立项审批通过后，相关支出发生时予以资本化。

产品项目后续阶段（如适用）：在正式产品项目结项后，由项目（产品）经理申请‘后续项目’对产品进行微调及完善，此阶段不产生明显利益增值，相关支出费用化，计入当期损益。

产品项目再开发阶段（如适用）：基于上一阶段成果进行再开发，由项目（产品）经理申请正式产品立项，需提交‘立项申请表’以及‘可行性分析报告’，由项目（产品）管理委员会进行立项审核、事业群（部）负责人负责立项终审；事业部组织完成各阶段评审，审核内容涉及：技术可行性（研究阶段结果）、项目（产品）未来应用空间、预期投入及收入等。此阶段支出能够可靠的计量，立项审批通过后，相关支出发生时予以资本化。

### 31、长期资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生产性生物资产、无形资产、使用权资产、商誉、探明石油天然气矿区权益和井及相关设施等（存货、按公允价值模式计量的投资性房地产、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本集团将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本集团以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

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

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本集团确定的报告分部。

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

长期资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

### 32、长期待摊费用

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

### 33、合同负债

本集团根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

### 34、职工薪酬

#### （1）短期薪酬的会计处理方法

##### （1）职工薪酬的范围



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

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。

## (2) 短期薪酬

本集团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。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。

#### 设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。

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

#### 设定受益计划

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

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

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

③重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

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

### (3) 辞退福利的会计处理方法

本集团向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本集团不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本集团确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

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

### (4) 其他长期职工福利的会计处理方法

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

## 35、租赁负债

### (1) 初始计量

本集团按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。

#### ①租赁付款额

租赁付款额，是指本集团向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：A、固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；B、取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；C、本集团合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；D、租赁期反映出本集团将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；E、根据本集团提供的担保余值预计应支付的款项。

#### ②折现率

在计算租赁付款额的现值时，本集团因无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。该增量借款利率，是指本集团在类似经济环境下为获得与使用权资产价值接近的资产，在类似期间以类似抵押条件借入资金须支付的利率。

### (2) 后续计量

在租赁期开始日后，本集团按以下原则对租赁负债进行后续计量：①确认租赁负债的利息时，增加租赁负债的账面金额；②支付租赁付款额时，减少租赁负债的账面金额；③因重估或租赁变更等原因导致租赁付款额发生变动时，重新计量租赁负债的账面价值。

本集团按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但应当资本化的除外。周期性利率是指本集团对租赁负债进行初始计量时所采用的折现率，或者因租赁付款额发生变动或因租赁变更而需按照修订后的折现率对租赁负债进行重新计量时，本集团所采用的修订后的折现率。

### (3) 重新计量

在租赁期开始日后，发生下列情形时，本集团按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本集团将剩余金额计入当期损益。①实质固定付款额发生变动（该情形下，采用原折现率折现）；②保余值预计的应付金额发生变动（该情形下，采用原折现率折现）；③用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动（该情形下，采用修订后的折现率折现）；④购买选择权的评估结果发生变化（该情形下，采用修订后的折现率折现）；⑤续租选择权或终止租赁选择权的评估结果或实际行使情况发生变化（该情形下，采用修订后的折现率折现）。

### 36、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本集团将其确认为预计负债：

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

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。本集团于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

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

### 37、股份支付

#### （1）股份支付的种类

本集团股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

#### （2）权益工具公允价值的确定方法

本集团对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值。选用的期权定价模型考虑以下因素：①期权的行权价格；②期权的有效期；③标的股份的现行价格；④股价预计波动率；⑤股份的预计股利；⑥期权有效期内的无风险利率。

#### （3）确认可行权权益工具最佳估计的依据

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

#### （4）实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

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

本集团对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本集团取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具（因未满足可行权条件的非市场条件而被取消的除外），本集团对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本集团将其作为授予权益工具的取消处理。

#### （5）金融负债与权益工具的区分

本集团根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融资产、金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融资产、金融负债或权益工具。

### 38、优先股、永续债等其他金融工具

本集团发行的金融工具按照金融工具准则进行初始确认和计量；其后，于每个资产负债表日计提利息或分派股利，按照相关具体企业会计准则进行处理。即以所发行金融工具的分类为基础，确定该工具利息支出或股利分配等的会计处理。对于归类为权益工具的金融工具，其利息支出或股利分配都作为本集团的利润分配，其回购、注销等作为权益的变动处理；对于归类为金融负债的金融工具，其利息支出或股利分配原则上按照借款费用进行处理，其回购或赎回产生的利得或损失等计入当期损益。

本集团发行金融工具，其发生的手续费、佣金等交易费用，如分类为债务工具且以摊余成本计量的，计入所发行工具的初始计量金额；如分类为权益工具的，从权益中扣除。

### 39、收入

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

### (1) 一般原则

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时确认收入。取得相关商品或服务的控制权，是指能够主导该商品的使用或该服务的提供并从中获得几乎全部的经济利益。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

- ①客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益；
- ②客户能够控制本集团履约过程中在建的商品；
- ③本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本集团在该段时间内按照履约进度确认收入，并按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度，履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

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

- ①本集团就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。
- ②本集团已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- ③本集团已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- ④本集团已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- ⑤客户已接受该商品或服务。
- ⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

### (2) 可变对价

合同中存在可变对价的，本集团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。每一资产负债表日，本集团重新估计应计入交易价格的可变对价金额。

### (3) 重大融资成分

对于合同中存在重大融资成分的，本集团按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，使用将合同对价的名义金额折现为商品或服务现销价格的折现率，将确定的交易价格与合同承诺的对价金额之间的差额在合同期间内采用实际利率法摊销。

对于预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔未超过一年的，本集团未考虑合同中存在的重大融资成分。

### (4) 应付客户对价

合同中存在应付客户对价的，除非该对价是为了向客户取得其他可明确区分商品或服务的，本集团将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入。

#### （5）交易价格分配至各单项履约义务

合同中包含两项或多项履约义务的，本集团在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。但在有确凿证据表明合同折扣或可变对价仅与合同中一项或多项（而非全部）履约义务相关的，本集团将该合同折扣或可变对价分摊至相关一项或多项履约义务。

单独售价，是指本集团向客户单独销售商品或服务的价格。单独售价无法直接观察的，本集团综合考虑能够合理取得的全部相关信息，并最大限度地采用可观察的输入值估计单独售价。

#### （6）主要责任人/代理人

本集团根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本集团的身份是主要责任人还是代理人。本集团在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本集团为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本集团为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

#### （7）合同变更

本集团与客户之间的合同发生合同变更时：

①如果合同变更增加了可明确区分的商品及合同价款，且新增合同价款反映了新增商品单独售价的，本集团将该合同变更作为一份单独的合同进行会计处理；

②如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的商品与未转让的商品之间可明确区分的，本集团将其视为原合同终止，同时，将原合同未履约部分与合同变更部分合并为新合同进行会计处理；

③如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的商品与未转让的商品之间不可明确区分，本集团将该合同变更部分作为原合同的组成部分进行会计处理，由此产生的对已确认收入的影响，在合同变更日调整当期收入。

#### （8）特定交易的收入处理原则

##### ①附有销售退回条款的合同

在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额（即，不包含预期因销售退回将退还的金额）确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认负债。

销售商品时预期将退回商品的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，在“应收退货成本”项下核算。

##### ②附有质量保证条款的合同

评估该质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独的服务。本集团提供额外服务的，则作为单项履约义务，按照收入准则规定进行会计处理；否则，质量保证责任按照或有事项的会计准则规定进行会计处理。

### ③附有客户额外购买选择权的销售合同

本集团评估该选择权是否向客户提供了一项重大权利。提供重大权利的，则作为单项履约义务，将交易价格分摊至该履约义务，在客户未来行使购买选择权取得相关商品控制权时，或者该选择权失效时，确认相应的收入。客户额外购买选择权的单独售价无法直接观察的，则综合考虑客户行使和不行使该选择权所能获得的折扣的差异、客户行使该选择权的可能性等全部相关信息后，予以合理估计。

### ④向客户授予知识产权许可的合同

评估该知识产权许可是否构成单项履约义务，构成单项履约义务的，则进一步确定其是在某一时段内履行还是在某一时点履行。向客户授予知识产权许可，并约定按客户实际销售或使用情况收取特许权使用费的，则在下列两项孰晚的时点确认收入：客户后续销售或使用行为实际发生；公司履行相关履约义务。

- 售后回购

A、因与客户的远期安排而负有回购义务的合同：这种情况下客户在销售时点并未取得相关商品控制权，因此作为租赁交易或融资交易进行相应的会计处理。其中，回购价格低于原售价的视为租赁交易，按照企业会计准则对租赁的相关规定进行会计处理；回购价格不低于原售价的视为融资交易，在收到客户款项时确认金融负债，并将该款项和回购价格的差额在回购期间内确认为利息费用等。公司到期未行使回购权利的，则在该回购权利到期时终止确认金融负债，同时确认收入。

B、应客户要求产生的回购义务的合同：经评估客户具有重大经济动因的，将售后回购作为租赁交易或融资交易，按照本条 A 规定进行会计处理；否则将其作为附有销售退回条款的销售交易进行处理。

### ⑥向客户收取无需退回的初始费的合同

在合同开始（或接近合同开始）日向客户收取的无需退回的初始费应当计入交易价格。公司经评估，该初始费与向客户转让已承诺的商品相关，并且该商品构成单项履约义务的，则在转让该商品时，按照分摊至该商品的交易价格确认收入；该初始费与向客户转让已承诺的商品相关，但该商品不构成单项履约义务的，则在包含该商品的单项履约义务履行时，按照分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入；该初始费与向客户转让已承诺的商品不相关的，该初始费则作为未来将转让商品的预收款，在未来转让该商品时确认为收入。

## （9）收入确认的具体方法

### ①软件开发和技术服务收入

软件开发是指根据客户的实际需求进行专门的软件设计与开发的服务；技术服务是指为客户提供的技术支持、技术咨询、系统维护等服务。

根据本集团业务模式、合同履约义务的性质判断，对满足某一时段内履行履约义务的三个条件之一的软件开发和技术服务业务，本集团在该段时间内按照履约进度确认收入，并按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度；对于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。

对不满足某一时段内履行的履约义务，本集团在将软件交付客户并经客户验收通过后确认收入。

## ②软件许可收入

软件许可是指授权客户使用本集团的自有软件产品。

A、根据本集团业务模式、合同履约义务的性质判断，对同时满足下列条件的软件许可业务，本集团在该段时间内按照履约进度确认收入，并按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度，对于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。对不满足某一时段内履行的履约义务，本集团在将约定许可的软件交付客户并经客户验收通过后确认收入：

- a、合同要求或客户能够合理预期企业将从事对该项知识产权有重大影响的活动；
- b、该活动对客户将产生有利或不影响；
- c、该活动不会导致向客户转让某项商品；

B、向客户授予知识产权许可，并约定按客户实际销售或使用情况收取特许权使用费的，则在客户后续销售或使用行为实际发生与本集团履行相关履约义务两项孰晚的时点以收到客户确认的许可费确认单确认收入。

## ③商品销售收入

本集团在客户取得相关商品或服务的控制权时确认商品销售收入。

## 40、政府补助

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；除此之外，作为与收益相关的政府补助。

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

与资产相关的政府补助，确认为递延收益在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用计入当期损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

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



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

#### 41、递延所得税资产/递延所得税负债

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

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

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

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

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

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本集团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。

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

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

#### 42、租赁

##### (1) 经营租赁的会计处理方法

租金的处理

在租赁期内各个期间，本集团采用直线法/其他系统合理的方法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。

提供的激励措施

提供免租期的，本集团将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法/其他合理的方法进行分配，免租期内应当确认租金收入。本集团承担了承租人某些费用的，将该费用自租金收入总额中扣除，按扣除后的租金收入余额在租赁期内进行分配。

#### 初始直接费用

本集团发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化至租赁标的资产的成本，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期损益。

#### 折旧

对于经营租赁资产中的固定资产，本集团采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，采用系统合理的方法进行摊销。

#### 可变租赁付款额

本集团取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

#### 经营租赁的变更

经营租赁发生变更的，本集团自变更生效日开始，将其作为一项新的租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

## (2) 融资租赁的会计处理方法

#### 初始计量

在租赁期开始日，本集团对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本集团对应收融资租赁款进行初始计量时，以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。

租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。租赁收款额，是指出租人因让渡在租赁期内使用租赁资产的权利而应向承租人收取的款项，包括：①承租人需支付的固定付款额及实质固定付款额；存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②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；③购买选择权的行权价格，前提是合理确定承租人将行使该选择权；④承租人行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；⑤由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

#### 后续计量

本集团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。该周期性利率，是指确定租赁投资净额采用内含折现率（转租情况下，若转租的租赁内含利率无法确定，采用原租赁的折现率（根据与转租有关的初始直接费用进行调整）），或者融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理，且满足假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁条件时按相关规定确定的修订后的折现率。

#### 租赁变更的会计处理

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本集团将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：A、该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；B、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。

如果融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理，且满足假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁条件的，本集团自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值。

#### 43、其他重要的会计政策和会计估计

##### (1) 回购股份

本公司回购的股份在注销或者转让之前，作为库存股管理，回购股份的全部支出转作库存股成本。股份回购中支付的对价和交易费用减少所有者权益，回购、转让或注销本公司股份时，不确认利得或损失。

转让库存股，按实际收到的金额与库存股账面金额的差额，计入资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。注销库存股，按股票面值和注销股数减少股本，按注销库存股的账面余额与面值的差额，冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。

##### (2) 限制性股票

股权激励计划中，本公司授予被激励对象限制性股票，被激励对象先认购股票，如果后续未达到股权激励计划规定的解锁条件，则本公司按照事先约定的价格回购股票。向职工发行的限制性股票按有关规定履行了注册登记等增资手续的，在授予日，本公司根据收到的职工缴纳的认股款确认股本和资本公积（股本溢价）；同时就回购义务确认库存股和其他应付款。

#### 重大会计判断和估计

本集团根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。

很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

##### 商誉减值

本集团至少每年评估商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组的使用价值进行估计。估计使用价值时，本集团需要估计未来来自资产组的现金流量，同时选择恰当的折现率计算未来现金流量的现值。

##### 开发支出

确定资本化的金额时，管理层必须做出有关资产的预期未来现金的产生、应采用的折现率以及预计受益期间的假设。

##### 递延所得税资产

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

#### 44、重要会计政策和会计估计变更

##### (1) 重要会计政策变更

适用 不适用

##### (2) 重要会计估计变更

适用 不适用

#### 45、其他

### 六、税项

#### 1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	13、6
城市维护建设税	应纳流转税额	7、5
企业所得税	应纳税所得额	25

#### 2、税收优惠

(1) 本公司符合《关于软件和集成电路产业企业所得税优惠政策有关问题的通知》（财税[2016]49号）关于“国家规划布局内的重点软件企业”的相关条件，已于2022年5月30日按相关程序完成2021年度重点软件企业审批，期限一年，享受“国家规划布局内的重点软件企业”的企业所得税优惠政策，本期按照10%计缴当期所得税。

(2) 本公司之子公司畅索软件科技（上海）有限公司于2019年12月2日在上海市科学技术委员会官网公布的《关于公示2019年度上海市第五批拟认定高新技术企业名单的通知》中，根据《高新技术企业认定管理办法》及《中华人民共和国企业所得税法》等有关规定，本公司自获得高新技术企业认定后三年内即2020年至2022年企业所得税按15%计缴。2022年高新企业认定复审已通过（名单已公布，尚未发放证书），本期按照15%计缴所得税。

(3) 本公司之子公司中科创达软件科技（深圳）有限公司高新技术企业认定复审于2022年12月19日获得深圳市科学技术委员会、深圳市财政局、国家税务总局深圳市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202244204750），根据《高新技术企业认定管理办法》及《中华人民共和国企业所得税法》等有关规定，本公司自获得高新技术企业认定后三年内即2022年1月1日至2024年12月31日，企业所得税按15%计缴。

(4) 本公司之子公司北京润信恒达科技有限公司于2020年12月2日获得北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202011004129），根据《高新技术企业认定管理办法》及《中华人民共和国企业所得税法》等有关规定，本公司自获得高新技术企业认定后三年内即2020年1月1日至2023年12月31日，企业所得税按15%计缴。

(5) 本公司之子公司天津畅索软件科技有限公司符合《关于软件和集成电路产业企业所得税优惠政策有关问题的通知》（财税[2016]49 号）的规定，享受“国家境内新办的集成电路设计企业和符合条件的软件企业”的企业所得税优惠政策，同时按照《财政部税务总局关于集成电路设计和软件产业企业所得税政策的公告》（财政部税务总局公告 2019 年第 68 号公告）的政策规定，可自获利年度起享受企业所得税“两免三减半”的优惠政策。自 2019 年 1 月 1 日起至 2020 年 12 月 31 日止免缴企业所得税，自 2021 年 1 月 1 日起至 2023 年 12 月 31 日止减半按照 12.5%计缴企业所得税。

(6) 本公司之子公司南京中创益赛软件科技有限公司符合《关于软件和集成电路产业企业所得税优惠政策有关问题的通知》（财税[2016]49 号）的规定，享受“国家境内新办的集成电路设计企业和符合条件的软件企业”的企业所得税优惠政策，同时按照《财政部税务总局关于集成电路设计和软件产业企业所得税政策的公告》（财政部税务总局公告 2019 年第 68 号公告）的政策规定，可自获利年度起享受企业所得税“两免三减半”的优惠政策。自 2019 年 1 月 1 日起至 2020 年 12 月 31 日止免缴企业所得税，自 2021 年 1 月 1 日起至 2023 年 12 月 31 日止减半按照 12.5%计缴企业所得税。

(7) 本公司之子公司武汉中科创达软件有限公司高新技术企业认定复审于 2022 年 11 月 29 日获得湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、国家税务总局湖北省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202242004346），根据《高新技术企业认定管理办法》及《中华人民共和国企业所得税法》等有关规定，本公司自获得高新技术企业认定后三年内即 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，企业所得税按 15%计缴。

(8) 本公司之子公司南京畅索软件科技有限公司于 2022 年 12 月 29 日获得江苏省软件行业协会颁发的《软件企业证书》（证书编号：苏 RQ-2022-A0543），符合《关于软件和集成电路产业企业所得税优惠政策有关问题的通知》（财税[2016]49 号）享受“国家境内新办的集成电路设计企业和符合条件的软件企业”的企业所得税优惠政策，同时按照《财政部税务总局关于集成电路设计和软件产业企业所得税政策的公告》（财政部税务总局公告 2019 年第 68 号公告）的政策规定，自 2020 年 1 月 1 日起至 2021 年 12 月 31 日止免缴企业所得税，自 2022 年 1 月 1 日起至 2024 年 12 月 31 日止减半按照 12.5%计缴企业所得税。

(9) 本公司之子公司东莞畅索软件科技有限公司符合《关于软件和集成电路产业企业所得税优惠政策有关问题的通知》（财税[2016]49 号）的规定，享受“国家境内新办的集成电路设计企业和符合条件的软件企业”的企业所得税优惠政策，同时按照《财政部税务总局关于集成电路设计和软件产业企业所得税政策的公告》（财政部税务总局公告 2019 年第 68 号公告）的政策规定，可自获利年度起享受企业所得税“两免三减半”的优惠政策。自 2020 年 1 月 1 日起至 2021 年 12 月 31 日止免缴企业所得税，自 2022 年 1 月 1 日起至 2024 年 12 月 31 日止减半按照 12.5%计缴企业所得税。

(10) 本公司之子公司青岛畅索科技有限公司于 2022 年 12 月 14 日获得青岛市科技局、青岛市财政局、国家税务总局青岛市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202237100824），根据《高新技术企业认定管理办法》及《中华人民共和国企业所得税法》等相关规定，本公司自获得高新技术企业认定后三年内即 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，企业所得税按 15%计缴。

(11) 本公司之子公司成都中科创达软件有限公司 2021 年 10 月 9 日通过复审，取得了四川省科学技术厅、四川省财政厅、国家税务总局四川省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202151000754），根据《高新技术企业认定管理办法》及《中华人民共和国企业所得税法》等相关规定，本公司自获得高新技术企业认定后三年内即 2021 年至 2023 年企业所得税按 15%计缴。

(12) 本公司之子公司南京中科创达软件科技有限公司于 2021 年 11 月 30 日通过复审，取得了江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202132009401），根据《高新技术企业认定管理办法》及《中华人民共和国企业所得税法》等有关规定，该公司自获得高新技术企业认定后三年内即 2021 年至 2023 年企业所得税按 15% 计缴。

(13) 本公司之子公司西安中科创达软件有限公司于 2020 年 12 月 1 日通过复审，取得了陕西省科学技术厅、陕西省财政厅、国家税务总局陕西省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202061001367），根据《高新技术企业认定管理办法》及《中华人民共和国企业所得税法》等相关规定，本公司自获得高新技术企业认定后三年内即 2020 年至 2022 年企业所得税按 15% 计缴。

(14) 本公司之子公司深圳市创达天盛智能科技有限公司于 2019 年 10 月 30 日获得深圳市软件行业协会颁发的《软件企业证书》（证书编号：深 RQ-2019-0855），符合《关于软件和集成电路产业企业所得税优惠政策有关问题的通知》（财税[2016]49 号）享受“国家境内新办的集成电路设计企业和符合条件的软件企业”的企业所得税优惠政策，同时按照《财政部税务总局关于集成电路设计和软件产业企业所得税政策的公告》（财政部税务总局公告 2019 年第 68 号公告）的政策规定，可自获利年度起享受企业所得税“两免三减半”的优惠政策。自 2019 年 1 月 1 日起至 2020 年 12 月 31 日止免缴企业所得税，自 2021 年 1 月 1 日起至 2023 年 12 月 31 日止减半按照 12.5% 计缴企业所得税。

(15) 本公司之子公司沈阳中科创达软件有限公司高新技术企业认定复审于 2020 年 9 月 15 日获得辽宁省科学技术厅、辽宁省财政厅、国家税务总局辽宁省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202021000379），根据《高新技术企业认定管理办法》及《中华人民共和国企业所得税法》等有关规定，本公司自获得高新技术企业认定后三年内即 2020 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日，企业所得税按 15% 计缴。

(16) 本公司之子公司大连中科创达软件有限公司于 2022 年 10 月 28 日获得大连软件行业协会颁发的《软件企业证书》（证书编号：连 RQ-2022-0060），符合《关于软件和集成电路产业企业所得税优惠政策有关问题的通知》（财税[2016]49 号）享受“国家境内新办的集成电路设计企业和符合条件的软件企业”的企业所得税优惠政策，同时按照《财政部税务总局关于集成电路设计和软件产业企业所得税政策的公告》（财政部税务总局公告 2019 年第 68 号公告）的政策规定，自 2021 年 1 月 1 日起至 2022 年 12 月 31 日止免缴企业所得税，自 2023 年 1 月 1 日起至 2025 年 12 月 31 日止减半按照 12.5% 计缴企业所得税。

(17) 本公司之子公司南京慧行汽车科技有限公司符合《关于软件和集成电路产业企业所得税优惠政策有关问题的通知》（财税[2016]49 号）的规定，享受“国家境内新办的集成电路设计企业和符合条件的软件企业”的企业所得税优惠政策，同时按照《财政部税务总局关于集成电路设计和软件产业企业所得税政策的公告》（财政部税务总局公告 2019 年第 68 号公告）的政策规定，可自获利年度起享受企业所得税“两免三减半”的优惠政策。自 2018 年 1 月 1 日起至 2019 年 12 月 31 日免交企业所得税，自 2020 年 1 月 1 日起至 2022 年 12 月 31 日止减半按照 12.5% 计缴企业所得税。

(18) 本公司之子公司青柠优视科技（北京）有限公司于 2022 年 12 月 1 日获得北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202211003628），根据《高新技术企业认定管理办法》及《中华人民共和国企业所得税法》等有关规定，本公司自获得高新技术企业认定后三年内即 2022 年 12 月 1 日至 2025 年 12 月 1 日，企业所得税按 15% 计缴。

(19) 本公司之子公司北京创思远达科技有限公司于 2022 年 12 月 30 日获得北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202211008167），根据《高新技术企业认定管理办法》及《中华人民共和国企业所得税法》等有关规定，本公司自获得高新技术企业认定后三年内即 2022 年 12 月 30 日至 2025 年 12 月 30 日，企业所得税按 15% 计缴。

(20) 本公司之子公司重庆创通联达智能技术有限公司于 2021 年 11 月 12 日通过复审，获得重庆市科学技术局颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202151101552），根据《高新技术企业认定管理办法》及《中华人民共和国企业所得税法》等有关规定，该公司自获得高新技术企业认定后三年内即 2021 年至 2023 年企业所得税按 15% 计缴。

(21) 本公司之子公司北京慧驰科技有限公司高新技术认定复审于 2021 年 12 月 17 日获得北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202111004909），根据《高新技术企业认定管理办法》及《中华人民共和国企业所得税法》等有关规定，本公司自获得高新技术企业认定后三年内即 2021 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日，企业所得税按 15% 计缴。

(22) 本公司之子公司中科创达（重庆）汽车科技有限公司高新技术认定复审于 2022 年 11 月 28 日在重庆市科学技术委员会高新技术企业认定管理工作网公布的《关于对重庆市认定机构 2022 年认定的第二批高新技术企业进行备案公示的通知》中，根据《高新技术企业认定管理办法》及《中华人民共和国企业所得税法》等有关规定，本公司自获得高新技术企业认定后三年内即 2022 年至 2024 年企业所得税按 15% 计缴。2022 年高新企业认定复审已通过（名单已公布，尚未发放证书），本期按照 15% 计缴所得税。

(23) 本公司之子公司辅易航智能科技（苏州）有限公司于 2020 年 12 月 2 日获得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202032006576），根据《高新技术企业认定管理办法》及《中华人民共和国企业所得税法》等有关规定，本公司自获得高新技术企业认定后三年内即 2020 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日，企业所得税按 15% 计缴。

(24) 本公司之子公司上海畅行达智能科技有限公司符合《关于软件和集成电路产业企业所得税优惠政策有关问题的通知》（财税[2016]49 号）的规定，享受“国家境内新办的集成电路设计企业和符合条件的软件企业”的企业所得税优惠政策，同时按照《财政部税务总局关于集成电路设计和软件产业企业所得税政策的公告》（财政部税务总局公告 2019 年第 68 号公告）的政策规定，可自获利年度起享受企业所得税“两免三减半”的优惠政策。自 2021 年 1 月 1 日起至 2022 年 12 月 31 日止免缴企业所得税，自 2023 年 1 月 1 日起至 2025 年 12 月 31 日止减半按照 12.5% 计缴企业所得税。

(25) 本公司之子公司西安左右智软科技有限公司于 2022 年 9 月 30 日获得陕西省软件行业协会颁发的《软件企业证书》（证书编号：陕 RQ-2022-0135），符合《关于软件和集成电路产业企业所得税优惠政策有关问题的通知》（财税[2016]49 号）享受“国家境内新办的集成电路设计企业和符合条件的软件企业”的企业所得税优惠政策，同时按照《财政部税务总局关于集成电路设计和软件产业企业所得税政策的公告》（财政部税务总局公告 2019 年第 68 号公告）的政策规定，自 2022 年 1 月 1 日起至 2023 年 12 月 31 日止免缴企业所得税，自 2024 年 1 月 1 日起至 2026 年 12 月 31 日止减半按照 12.5% 计缴企业所得税。

(26) 根据财政部税务总局《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）第二条规定，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 25% 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 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。根据财政部税务总局《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财税[2021]12 号）规定，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，在《财政部税务总局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）第二条规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税。

(27) 根据国家税务总局公告 2017 年第 40 号《关于研发费用税前加计扣除归集范围有关问题的公告》的相关内容，本公司享受研究开发费用企业所得税前加计扣除优惠政策。根据财税〔2018〕99 号《财政部税务总局科技部关于提高研究开发费用税前加计扣除比例的通知》，享受提高研究开发费用税前加计扣除比例的优惠政策。根据财政部税务总局公告 2021 年第 6 号，财税〔2018〕99 号文件规定的税收优惠执行期限延长至 2023 年 12 月 31 日。

(28) 根据财税[2011]100 号文件《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》规定，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按 17% 税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。根据财税[2018]32 号文件《财政部税务总局关于调整增值税税率的通知》规定，纳税人发生增值税应税销售行为或者进口货物，原适用 17% 和 11% 税率的，税率分别调整为 16%、10%。根据财政部税务总局海关总署公告 2019 年第 39 号文件《关于深化增值税改革有关政策的公告》规定，增值税一般纳税人发生增值税应税销售行为或者进口货物，原适用 16% 税率的，税率调整为 13%；原适用 10% 税率的，税率调整为 9%。

(29) 根据财税〔2015〕118 号《关于影视等出口服务适用增值税零税率政策的通知》的规定，境内单位和个人向境外单位提供的软件服务、信息系统服务、离岸服务外包业务，适用增值税零税率政策；根据国家税务总局公告 2014 年第 11 号《关于发布〈适用增值税零税率应税服务退（免）税管理办法〉的公告》的规定，中华人民共和国境内的增值税一般纳税人提供适用增值税零税率的应税服务，实行免抵退税或免退税办法。相应的进项税额可以全额抵扣。

(30) 根据财税[2016]36 号《财政部国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》文件规定，试点纳税人提供技术转让、技术开发和与之相关的技术咨询、技术服务免征增值税。

(31) 根据《财政部、国家税务总局关于进一步推进出口货物实行免抵退税办法的通知》（财税〔2002〕7 号）规定：生产企业自营或委托外贸企业代理出口自产货物，除另行规定外，增值税一律实行免、抵、退税管理办法。

(32) 根据财政部国家税务总局海关总署公告 2019 年第 39 号《财政部国家税务总局海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》规定，自 2019 年 4 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，允许生产、生活性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计 10%，抵减应纳税额（以下称加计抵减政策）。

(33) 根据《国家发展改革委财政部人力资源社会保障部住房城乡建设部交通运输部商务部文化和旅游部卫生健康委人民银行国务院国资委税务总局市场监管总局银保监会民航局印发〈关于促进服务业领域困难行业恢复发展的若干政策〉的通知》（发改财金[2022]271 号）规定，延续服务业增值税加计抵减政策，2022 年对生产、生活性服务业纳税人当期可抵扣进项税额继续分别按 10% 和 15% 加计抵减应纳税额。



## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	79,262.83	151,687.06
银行存款	4,660,983,482.05	2,113,160,278.92
其他货币资金	6,200,687.87	3,366,185.53
合计	4,667,263,432.75	2,116,678,151.51
其中：存放在境外的款项总额	357,962,180.81	301,151,001.54
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	292,146.43	320,905.65

其他说明：

期末使用受限的其他货币资金共 292,146.43 元，其中 189,873.90 系为开立履约保函质押所致，15,296.26 元系为办理 SIPT 资质押金所致，86,976.27 元系为签证押金和房租保证金所致。

### 2、交易性金融资产

不适用

### 3、衍生金融资产

不适用

### 4、应收票据

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	4,221,600.00	4,918,552.60
合计	4,221,600.00	4,918,552.60

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	2,707,034.32	0.15%	2,707,034.32	100.00%	0.00	3,482,911.09	0.26%	3,482,911.09	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,862,365,474.17	99.85%	60,654,188.33	3.26%	1,801,711,285.84	1,324,225,337.38	99.74%	36,100,852.85	2.73%	1,288,124,484.53
其中：										
合计	1,865,072,508.49	100.00%	63,361,222.65	3.40%	1,801,711,285.84	1,327,708,248.47	100.00%	39,583,763.94	2.98%	1,288,124,484.53

按单项计提坏账准备：2,707,034.32

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
北京满一科技有限公司	1,900,000.00	1,900,000.00	100.00%	无法收回
Desay	807,034.32	807,034.32	100.00%	无法收回
合计	2,707,034.32	2,707,034.32		

按组合计提坏账准备：60,654,188.33

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	1,682,329,785.40	16,823,297.81	1.00%
1至2年	118,494,564.00	11,849,456.38	10.00%
2至3年	15,621,329.86	3,124,265.94	20.00%
3至4年	28,764,094.74	14,382,047.43	50.00%
4至5年	8,935,264.64	6,254,685.24	70.00%
5年以上	8,220,435.53	8,220,435.53	100.00%
合计	1,862,365,474.17	60,654,188.33	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	1,682,329,785.40
1至2年	118,494,564.00
2至3年	15,621,329.86
3年以上	48,626,829.23
3至4年	28,764,094.74
4至5年	8,935,264.64
5年以上	10,927,469.85
合计	1,865,072,508.49

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

## (2) 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：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备的应收账款	3,482,911.09			772,067.83	-3,808.94	2,707,034.32

按组合计提坏账准备的应收账款	36,100,852.85	24,988,166.69		509,635.94	74,804.73	60,654,188.33
合计	39,583,763.94	24,988,166.69	0.00	1,281,703.77	70,995.79	63,361,222.65

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	1,281,703.77

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	41,030,856.74	2.20%	410,308.57
第二名	54,663,462.95	2.93%	546,634.63
第三名	25,320,686.82	1.36%	253,206.87
第四名	57,513,331.08	3.08%	575,133.31
第五名	42,381,775.66	2.27%	3,300,087.37
合计	220,910,113.25	11.84%	

6、应收款项融资

不适用

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	55,308,060.52	88.25%	68,803,586.97	74.20%
1 至 2 年	3,628,315.66	5.79%	21,813,464.99	23.53%
2 至 3 年	2,265,755.23	3.62%	467,147.07	0.50%
3 年以上	1,467,650.66	2.34%	1,638,200.64	1.77%
合计	62,669,782.07		92,722,399.67	

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本期按预付对象归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 31,280,217.62 元，占预付款项期末余额合计数的比例 49.91%。

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	6,000,756.27	3,066,762.78
其他应收款	49,491,846.63	41,108,174.84
合计	55,492,602.90	44,174,937.62

(1) 应收利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
定期存款	6,000,756.27	3,066,762.78
其他		
合计	6,000,756.27	3,066,762.78

(2) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
员工备用金	5,012,473.36	2,870,783.72
押金及保证金	44,257,447.89	41,700,241.45
股权转让款	160,001.00	1.00
其他	13,651,209.58	4,815,958.42
合计	63,081,131.83	49,386,984.59

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	8,278,809.75			8,278,809.75
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	5,226,594.71			5,226,594.71
本期核销	500.00			500.00
其他变动	84,380.74			84,380.74
2022 年 12 月 31 日余额	13,589,285.20			13,589,285.20

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	24,784,856.08
1 至 2 年	15,542,055.91
2 至 3 年	6,073,245.10
3 年以上	16,680,974.74
3 至 4 年	7,785,340.01
4 至 5 年	7,385,783.95
5 年以上	1,509,850.78
合计	63,081,131.83

### 3) 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：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
1 年以内（含 1 年）	226,733.50	-63,253.19			84,380.74	247,848.56
1 至 2 年	855,308.79	698,896.81				1,554,205.60
2 至 3 年	1,804,438.24	-589,789.25				1,214,661.47
3 至 4 年	4,104,726.15	-212,056.13				3,892,670.02
4 至 5 年	1,009,442.87	4,160,605.90				5,170,048.77
5 年以上	278,160.20	1,232,190.57		500.00		1,509,850.78
合计	8,278,809.75	5,226,594.71		500.00	84,380.74	13,589,285.20

### 4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	500.00

### 5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	押金及保证金	5,104,600.00	3-4 年、4-5 年	8.09%	3,552,300.00
第二名	押金及保证金	3,200,000.00	3-4 年	5.07%	1,600,000.00
第三名	押金及保证金	2,210,582.20	1-2 年	3.50%	221,058.22
第四名	保证金	1,961,874.75	1-2 年、3-4 年、4-5 年、5 年以上	3.11%	1,286,989.58
第五名	保证金	1,800,403.20	1-2 年、3-4 年、4-5 年、5 年以上	2.85%	180,040.32
合计		14,277,460.15		22.62%	6,840,388.12

## 9、存货

### (1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	344,385,983.87	8,889.74	344,377,094.13	239,751,804.83	8,646.38	239,743,158.45
在产品	101,170.84		101,170.84			
库存商品	63,933,395.80	74,297.96	63,859,097.84	76,701,196.48	74,297.96	76,626,898.52
合同履约成本	442,139,552.65		442,139,552.65	398,313,258.18		398,313,258.18
合计	850,560,103.16	83,187.70	850,476,915.46	714,766,259.49	82,944.34	714,683,315.15

### (2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	8,646.38		243.36			8,889.74
库存商品	74,297.96					74,297.96
合计	82,944.34		243.36			83,187.70

增加其他为外币报表折算汇率影响金额。

## 10、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	4,369,961.65	105,734.01	4,264,227.64	522,886.37	12,134.15	510,752.22
合计	4,369,961.65	105,734.01	4,264,227.64	522,886.37	12,134.15	510,752.22

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
合同资产	89,182.09			业务执行
合计	89,182.09			——

## 11、持有待售资产

不适用

## 12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期应收款	2,029,664.95	2,060,849.70
合计	2,029,664.95	2,060,849.70

## 13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	39,755,981.61	27,396,492.57
待认证进项税额	20,721,591.15	19,546,214.22
预缴增值税		3,318,742.63
预缴所得税	13,747,452.90	5,388,513.96
预缴个人所得税	9,266,917.57	10,963,387.41
代扣代缴国外税金	1,294,589.99	1,272,083.49
合计	84,786,533.22	67,885,434.28

## 14、债权投资

不适用

## 15、其他债权投资

不适用

## 16、长期应收款

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率 区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
应收员工借款	6,103,768.17	61,037.67	6,042,730.50	6,746,501.19	67,465.02	6,679,036.17	
应收股权转让款	11,766,068.44	2,109,863.32	9,656,205.12	15,704,612.10	1,830,194.71	13,874,417.39	
其他	670,537.95	6,705.40	663,832.55	649,568.39	6,495.71	643,072.68	
减：1 年内到期的 长期应收款	-2,050,166.62	-20,501.67	-2,029,664.95	-2,081,666.37	-20,816.67	-2,060,849.70	
合计	16,490,207.94	2,157,104.72	14,333,103.22	21,019,015.31	1,883,338.77	19,135,676.54	

坏账准备减值情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用 损失	整个存续期预期信用 损失(未发生信用减 值)	整个存续期预期信用 损失(已发生信用减 值)	
2022 年 1 月 1 日余额	1,883,338.77			1,883,338.77
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				
本期计提	272,397.11			272,397.11



其他变动	1,368.84			1,368.84
2022 年 12 月 31 日余额	2,157,104.72			2,157,104.72

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	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		
一、合营企业											
北京安创空间科技有限公司	10,630,691.92			-1,263,758.65						9,366,933.27	
小计	10,630,691.92			-1,263,758.65						9,366,933.27	
二、联营企业											
中天智慧科技有限公司	8,264,591.43			-341,840.82						7,922,750.61	
北京云创远景科技有限公司											
T2MobileLimited	17,004,697.72			8,454,081.03	-3,390,322.72	4,073,971.31				26,142,427.34	
北京华信恒途科技发展有限公司	344,100.66			251,633.15						595,733.81	
深圳互连科技有限公司	1,390,218.91			-177,998.50						1,212,220.41	
小计	27,003,608.72			8,185,874.86	-3,390,322.72	4,073,971.31				35,873,132.17	
合计	37,634,300.64			6,922,116.21	-3,390,322.72	4,073,971.31				45,240,065.44	

## 18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
深圳进化动力数码科技有限公司	21,651,729.84	6,012,961.12
深圳安创科技股权投资合伙企业（有限合伙）	14,828,525.34	11,378,727.49
重庆极创渝源股权投资基金合伙企业（有限合伙）	384,263,631.90	332,879,625.00
数坤（北京）网络科技有限公司	198,236,460.79	198,236,460.79
PerceptinInc.,		
Trifo		2,818,973.81
SesamePieLimited		979,625.75
Cista	36,060,893.86	27,756,431.03
NokNokLabs, Inc		
BELLUS3D, INC		6,220,294.55
BYROBOTCO., LTD.	16,546,938.80	20,152,393.23
BlackSesameInternationalHoldingLimited	37,199,249.25	34,200,611.16
KNERONIncorporated		
ALPHATECTURE (HONGKONG) LIMITED	37,184,643.61	176,608,464.04
重庆极创君源股权投资基金管理合伙企业（有限合伙）	2,000,000.00	2,000,000.00
上海移远通信技术股份有限公司	123,766,632.00	192,544,401.20
江苏中科惠软信息技术有限公司	11,894,436.00	5,000,000.00
アイラ株式会社	3,286,325.11	3,429,526.46
江苏明月智能科技有限公司		2,000,000.00
青岛虚拟现实研究院有限公司	10,347,813.28	16,071,839.28
郑州远度科技有限公司	9,600,000.00	
合计	906,867,279.78	1,038,290,334.91

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
深圳进化动力数码科技有限公司		15,120,501.84				
深圳安创科技股权投资合伙企业（有限合伙）	9,465,964.80	8,828,525.34				
重庆极创渝源股权投资基金合伙企业（有限合伙）	485,781.67	206,135,437.50		7,172,535.11		分配

数坤（北京）网络科技有限公司		148,236,460.8				
PerceptinInc.,			219,004.48			
Trifo				2,677,068.12		处置
SesamePieLimited				-941,785.00		处置
Cista		26,699,193.86				
NokNokLabs, Inc			9,622,832.56			
BELLUS3D, INC				-565,997.29		处置
BYROBOTCO., LTD.		4,702,938.80				
BlackSesameInternatio nalHoldingLimited		34,605,801.59				
KNERONIncorporated			1,989,000.00			
ALPHATECTURE (HONGKONG ) LIMITED		33,788,352.56		12,509,144.02		处置
重庆极创君源股权投资 基金管理合伙企业（有 限合伙）						
上海移远通信技术股份 有限公司	1,069,247.33	113,766,632.00				
江苏中科惠软信息技术 有限公司		6,894,436.00				
アイラ株式会社		1,794,500.11				
江苏明月智能科技有限公司				160,000.00		处置
青岛虚拟现实研究院有 限公司		5,347,813.28				
郑州远度科技有限公司						

合计	11,020,993.80	605,920,593.67	11,830,837.04	21,010,964.96		
----	---------------	----------------	---------------	---------------	--	--

其他说明:

①2022 年 9 月 29 日公司之子公司北京聚引融合科技有限公司以人民币 7,388,151.56 元受让高通（中国）控股有限公司持有的郑州远度科技有限公司 2.20% 股权，并实缴对应的注册资本金人民币 2,211,848.44 元。

②2022 年 2 月 14 日公司收到重庆极创渝源股权投资基金合伙企业（有限合伙）分红人民币 485,781.67 元，退出款人民币 9,841,289.06 元。

③2022 年 6 月 17 日公司之子公司香港天集有限公司收到 Trifo 转让款 434,513.00 美元。

④2022 年 6 月 20 日公司之子公司香港天集有限公司收到 SesamePieLimited 转让款 50,000.00 美元。

⑤2022 年 3 月 8 日公司之子公司香港天集有限公司收到 BELLUS3D, INC 转让款 1,499,921.04 美元。

⑥2022 年公司之子公司香港天集有限公司收到转让 ALPHATECTURE (HONGKONG) LIMITED 股权的款项 4,173,063.11 美元。

#### 19、其他非流动金融资产

不适用

#### 20、投资性房地产

不适用

#### 21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	463,230,728.34	478,894,662.28
固定资产清理	20,181.07	
合计	463,250,909.41	478,894,662.28

##### (1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	通用设备	办公家具	运输设备	专用设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	362,170,426.84	167,848,789.30	27,590,065.85	5,703,335.18	47,958,716.82	611,271,333.99
2. 本期增加金额	533,980.58	26,093,427.87	12,001,286.68	943,518.61	21,097,565.57	60,669,779.31
(1) 购置	533,980.58	25,508,786.76	11,932,703.53	941,219.46	21,136,743.89	60,053,434.22
(2) 在建工程转入						

(3) 企业合并增加						
(4) 汇率变动		584,641.11	68,583.15	2,299.15	-39,178.32	616,345.09
3. 本期减少金额		2,263,142.31	327,079.87	262,725.66	713,531.81	3,566,479.65
(1) 处置或报废		2,263,142.31	327,079.87	262,725.66	713,531.81	3,566,479.65
4. 期末余额	362,704,407.42	191,679,074.86	39,264,272.66	6,384,128.13	68,342,750.58	668,374,633.65
二、累计折旧						
1. 期初余额	20,357,782.91	78,871,763.09	10,494,050.60	1,739,753.12	20,913,321.99	132,376,671.71
2. 本期增加金额	10,166,306.62	38,305,360.35	5,524,631.09	1,305,182.14	19,355,471.77	74,656,951.97
(1) 计提	10,166,306.62	37,864,154.17	5,482,332.75	1,302,882.97	19,358,030.33	74,173,706.84
(2) 汇率变动		441,206.18	42,298.34	2,299.17	-2,558.56	483,245.13
3. 本期减少金额		1,603,125.65	134,739.28	61,978.57	89,874.87	1,889,718.37
(1) 处置或报废		1,603,125.65	134,739.28	61,978.57	89,874.87	1,889,718.37
4. 期末余额	30,524,089.53	115,573,997.79	15,883,942.41	2,982,956.69	40,178,918.89	205,143,905.31
三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	332,180,317.89	76,105,077.07	23,380,330.25	3,401,171.44	28,163,831.69	463,230,728.34
2. 期初账面价值	341,812,643.93	88,977,026.21	17,096,015.25	3,963,582.06	27,045,394.83	478,894,662.28

## (2) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产清理	20,181.07	
合计	20,181.07	

## 22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	214,148,244.59	45,046,551.74
合计	214,148,244.59	45,046,551.74

### (1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
南京雨花人工智能产业园	214,148,244.59		214,148,244.59	45,046,551.74		45,046,551.74
合计	214,148,244.59		214,148,244.59	45,046,551.74		45,046,551.74

### (2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入 固定资产 金额	本期 其他 减少 金额	期末余额	工程累 计投入 占预算 比例	工程进 度	利息资 本化累 计金额	其中： 本期利 息资本 化金额	本期 利息 资本 化率	资金来源
南京雨花 人工智能 产业园	378,396,500.00	45,046,551.74	169,101,692.85			214,148,244.59	56.59%	56.59%				自有资金 银行借款
合计	378,396,500.00	45,046,551.74	169,101,692.85			214,148,244.59						

## 23、生产性生物资产

不适用

## 24、油气资产

不适用

## 25、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	办公设备	合计
一、账面原值：			
1. 期初余额	208,403,849.95	136,852.88	208,540,702.83
2. 本期增加金额	82,876,043.02	-7,549.56	82,868,493.46
(1) 租赁	82,687,751.28		82,687,751.28
(2) 汇率变动	188,291.74	-7,549.56	180,742.18
3. 本期减少金额	41,031,338.34		41,031,338.34
(1) 处置	41,031,338.34		41,031,338.34
4. 期末余额	250,248,554.63	129,303.32	250,377,857.95
二、累计折旧			
1. 期初余额	66,835,630.19	11,792.31	66,847,422.50
2. 本期增加金额	88,154,633.56	18,449.67	88,173,083.23
(1) 计提	87,787,972.00	18,720.08	87,806,692.08
(2) 汇率变动	366,661.56	-270.41	366,391.15
3. 本期减少金额	29,312,144.40		29,312,144.40
(1) 处置	29,312,144.40		29,312,144.40
4. 期末余额	125,678,119.35	30,241.98	125,708,361.33
三、减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
(1) 计提			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	124,570,435.28	99,061.34	124,669,496.62
2. 期初账面价值	141,568,219.76	125,060.57	141,693,280.33



26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	外购软件	自有软件	合同权益及客户关系	专利技术及软件产品	商标	合计
一、账面原值：							
1. 期初余额	39,638,564.11	33,914,886.29	345,179,442.45	165,168,774.92	137,618,479.15	37,000.00	721,557,146.92
2. 本期增加金额		36,023,449.42	270,008,362.24	4,611,299.79	3,357,575.40		314,000,686.85
(1) 购置		35,999,409.44			26,262.21		36,025,671.65
(2) 内部研发							
(3) 企业合并增加			267,549,674.43				267,549,674.43
(4) 汇率变动		24,039.98	2,458,687.81	4,611,299.79	3,331,313.19		10,425,340.77
3. 本期减少金额		9,034.65					9,034.65
(1) 处置		9,034.65					9,034.65
4. 期末余额	39,638,564.11	69,929,301.06	615,187,804.69	169,780,074.71	140,976,054.55	37,000.00	1,035,548,799.12
二、累计摊销							
1. 期初余额	1,651,606.75	18,830,673.30	75,773,785.17	151,427,150.26	73,908,405.81	3,391.67	321,595,012.96
2. 本期增加金额	792,771.24	4,312,671.51	94,404,826.87	16,388,303.80	13,603,745.93	3,700.00	129,506,019.35
(1) 计提	792,771.24	4,297,226.97	93,711,465.11	11,632,094.93	11,539,336.22	3,700.00	121,976,594.47
(2) 汇率变动		15,444.54	693,361.76	4,756,208.87	2,064,409.71		7,529,424.88
3. 本期减少金额							
(1) 处置							
4. 期末余额	2,444,377.99	23,143,344.81	170,178,612.04	167,815,454.06	87,512,151.74	7,091.67	451,101,032.31
三、减值准备							
1. 期初余额							
2. 本期增加金额							
(1) 计提							

3. 本期减少金额							
(1) 处置							
4. 期末余额							
四、账面价值							
1. 期末账面价值	37,194,186.12	46,785,956.25	445,009,192.65	1,964,620.65	53,463,902.81	29,908.33	584,447,766.81
2. 期初账面价值	37,986,957.36	15,084,212.99	269,405,657.28	13,741,624.66	63,710,073.34	33,608.33	399,962,133.96

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 59.41%。

## 27、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额		期末余额
	期初余额	内部开发支出	其他	汇兑损益	确认为无形资产	转入当期损益	
整车操作系统研发项目		15,565,520.18					15,565,520.18
边缘计算站研发及产业化项目		8,906,159.05					8,906,159.05
扩展现实（XR）研发及产业化项目		5,752,316.69					5,752,316.69
多模态融合技术研发项目	7,374,948.85	9,815,489.66			12,807,302.01		4,383,136.50
中科创达南京雨花研究院建设项目	34,396,694.69	68,936,673.46			56,821,462.18		46,511,905.97
5G 智能终端认证平台研发项目	30,229,718.59	59,890,007.02			42,111,776.19		48,007,949.42
自动化测试平台	7,323,184.81	1,795,043.30			9,118,228.11		
智能网联汽车操作系统研发项目	53,788,709.93	107,757,723.98			74,952,446.61		86,593,987.30
智能驾驶辅助系统研发项目	40,760,410.75	66,958,316.28			54,735,864.63		52,982,862.40
基于面向服务架构的软件定义汽车中间件		2,218,413.84					2,218,413.84
智能泊车系统研发项目	3,634,730.04	1,150,137.53			4,784,867.57		
智能座舱中间件平台解决方案		512,211.67					512,211.67
面向安卓操作系统的信息娱乐系统软件平台	22,585,690.24	105,367.34					22,691,057.58
CDP(CockpitDevelopmentPlatform, 座舱开发平台)	10,205,558.34	42,770.00			10,248,328.34		
智能设备综合服务管理平台	464,884.77	6,330.45			437,954.42		33,260.80
智能互联产品解决方案		1,085,273.02					1,085,273.02

MMS CNN human detection	354,510.10	41,927.94		-5,953.77		390,484.27	
Guzzi automotive		1,104,348.73			1,104,348.73		
MMS HDR		271,455.70			271,455.70		
Surround View		62,555.92			62,555.92		
Kanzi 2025		17,973,005.66		821,495.07			18,794,500.73
AP 平台及工具链	378,477.29						378,477.29
MMS Multi-cam stitch	94,674.00			-1,589.98	93,084.02		
合计	211,592,192.40	369,951,047.42		813,951.32	267,549,674.43	390,484.27	314,417,032.44

其他说明：

项目	资本化开始时点	资本化的具体依据
整车操作系统研发项目	2022 年 11 月	项目的财务可行性评估
边缘计算站研发及产业化项目	2022 年 11 月	项目的财务可行性评估
扩展现实 (XR) 研发及产业化项目	2022 年 11 月	项目的财务可行性评估
多模态融合技术研发项目	2020 年 3 月	项目的财务可行性评估
中科创达南京雨花研究院建设项目	2020 年 3 月	项目的财务可行性评估
5G 智能终端认证平台研发项目	2020 年 3 月	项目的财务可行性评估
自动化测试平台	2020 年 6 月	项目的财务可行性评估
智能网联汽车操作系统研发项目	2020 年 3 月	项目的财务可行性评估
智能驾驶辅助系统研发项目	2020 年 3 月	项目的财务可行性评估
基于面向服务架构的软件定义汽车中间件	2022 年 4 月	项目的财务可行性评估
智能泊车系统研发项目	2020 年 11 月	项目的财务可行性评估
智能座舱中间件平台解决方案	2022 年 2 月	项目的财务可行性评估
面向安卓操作系统的信息娱乐系统软件平台	2020 年 4 月	项目的财务可行性评估
CDP(CockpitDevelopmentPlatform, 座舱开发平台)	2020 年 3 月	项目的财务可行性评估
智能设备综合服务管理平台	2018 年 11 月	项目的财务可行性评估
智能互联产品解决方案	2022 年 1 月	项目的财务可行性评估
MMS CNN human detection	2020 年 8 月	项目的财务可行性评估
Guzzi automotive	2016 年 4 月	项目的财务可行性评估
MMS HDR	2018 年 10 月	项目的财务可行性评估
Surround View	2019 年 1 月	项目的财务可行性评估
Kanzi 2025	2022 年 1 月	项目的财务可行性评估
AP 平台及工具链	2020 年 11 月	项目的财务可行性评估
MMS Multi-cam stitch	2021 年 5 月	项目的财务可行性评估

## 28、商誉

### (1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的	汇率变动	处置	汇率变动	
北京爱普新思电子技术有限公司及北京慧驰科技有限公司	29,784,127.69					29,784,127.69
RightwareOy	193,984,471.26		5,459,734.41			199,444,205.67
MMSolutionsEAD	165,022,001.65		4,644,579.52			169,666,581.17
辅易航智能科技(苏州)有限公司	16,029,015.29					16,029,015.29
合计	404,819,615.89		10,104,313.93			414,923,929.82

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

资产组名称	资产组或资产组组合的构成	资产组或资产组组合的确定方法	资产组或资产组组合的账面金额

并购慧驰科技和爱普新思所形成的与商誉相关的资产组	组成资产组的固定资产、无形资产、开发支出和商誉	由企业管理层与审计师共同确定，根据与商誉相关的可独立产生现金流的资产组确定	46,669,216.22
并购 Rightware Oy 所形成的与商誉相关的资产组	组成资产组的固定资产、无形资产、开发支出和商誉	由企业管理层与审计师共同确定，根据与商誉相关的可独立产生现金流的资产组确定	324,158,873.45
并购 MM Solutions EAD 所形成的与商誉相关的资产组	组成资产组的固定资产、无形资产、开发支出和商誉	由企业管理层与审计师共同确定，根据与商誉相关的可独立产生现金流的资产组确定	191,660,092.34
并购辅易航智能科技（苏州）有限公司所形成的与商誉相关的资产组	组成资产组的固定资产、无形资产、开发支出和商誉	由企业管理层与审计师共同确定，根据与商誉相关的可独立产生现金流的资产组确定	62,009,914.64

说明：以上资产组或资产组组合与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致。

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

资产组名称	并购慧驰科技和爱普新思所形成的与商誉相关的资产组	并购 Rightware Oy 所形成的与商誉相关的资产组	并购 MM Solutions EAD 所形成的与商誉相关的资产组	并购辅易航智能科技（苏州）有限公司所形成的与商誉相关的资产组
归属于母公司股东的商誉账面价值	29,784,127.69	199,444,205.67	169,666,581.17	16,029,015.29
归属于少数股东的商誉账面价值				15,107,378.05
全部商誉账面价值	29,784,127.69	199,444,205.67	169,666,581.17	31,136,393.34
资产组或资产组组合内其他资产账面价值	16,885,088.53	124,714,667.78	21,993,511.17	30,873,521.30
包含商誉的资产组或资产组组合账面价值	46,669,216.22	324,158,873.45	191,660,092.34	62,009,914.64
资产组或资产组组合的可收回金额	58,237,133.87	395,385,793.10	560,982,542.93	68,246,459.38
商誉减值损失	0	0	0	0
归属于母公司股东的商誉减值损失	0	0	0	0

可收回金额的确定方法：

商誉的减值测试需要估算与商誉相关的资产组组合的可收回金额来间接实现，通过估算该资产组组合的公允价值减去处置费用后的净额与预计未来现金流量的现值两者较高者确定。

根据《企业会计准则第 8 号——资产减值》所规定，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，只要有一项超过了资产的账面价值，就表明资产没有发生减值，不需再估计另一项金额。

经过测算，与商誉相关的资产组预计未来现金流量的现值大于其账面值，因此，公司采用预测未来现金流量的现值的方法来确定资产组可收回金额。

重要假设及其合理性：

持续经营假设：假设与商誉相关的资产组组合按基准日的用途和使用的方式等情况正常持续使用，不会出现不可预见的因素导致其无法持续经营。

假设资产组组合能够按照中科创达软件股份有限公司及被收购公司管理层预计的用途和使用方式、规模、频度、环境等情况继续使用。

假设资产组组合业务经营所涉及的外部经济环境不变，国家现行的宏观经济不发生重大变化，无其他不可预测和不可抗力因素造成的重大不利影响。

假设被收购企业在以后年度所得税税率与本年相同。

假设资产组组合经营所处的社会经济环境以及所执行的税赋、汇率、税率等政策无重大变化。

假设评估基准日后公司采用的会计政策在重要方面保持一致。

假设资产组组合的现金流入均为均匀流入，现金流出为均匀流出。

关键参数及其确定依据：

资产组名称	关键参数				
	预测期间	预测期营业收入增长率	稳定期增长率	利润率	折现率
并购慧驰科技和爱普新思所形成的与商誉相关的资产组	2023年-2027年	【注 1】	0%	根据预测的收入、成本、费用等计算	14.93%【注 1】
并购 Rightware Oy 所形成的与商誉相关的资产组	2023年-2027年	【注 2】	0%	根据预测的收入、成本、费用等计算	15.74%【注 2】
并购 MM Solutions EAD 所形成的与商誉相关的资产组	2023年-2027年	【注 3】	0%	根据预测的收入、成本、费用等计算	18.85%【注 3】
并购辅易航所形成的与商誉相关的资产组	2023年-2027年	【注 4】	0%	根据预测的收入、成本、费用等计算	14.93%【注 4】

【注 1】：慧驰和爱普新思以前期间（2022-2026 年度）预测期收入增长率分别为 13.29%、15.73%、8.78%、9.73%、6.34%。2022 年实际增长率为-3.32%，低于预期，主要是由于老业务收入下降较快。随着新业务收入不断扩大，老业务收入占比很少后，以及内包业务的不断扩大，预测期销售收入会不断扩大。基于慧驰和爱普新思企业管理层的预测，稳定的客户关系和不断增长的在手订单，预计 2023 年以后几年销售收入增长率分别为 4.91%、2.08%、4.21%、1.74%、2.62%；折现率变化是由于无风险利率、市场风险溢价等外界因素变化所致；

【注 2】：Rightware 以前期间（2022-2026 年度）预测期收入增长率分别为 24.97%、19.25%、15.88%、9.77%、7.71%。2022 年实际收入增长为 42.70%，高于预期。基于 Rightware 主要产品全数字化仪表盘是中高档汽车的发展方向，电动汽车大部分都采用，未来渗透率趋势向好；基于 Rightware 企业管理层的预测，稳定的客户关系和不断增长的在手订单，预计 2023 年以后几年销售收入增长率分别为 78.12%、18.96%、12.72%、8.30%、3.83%；折现率变化是由于无风险利率、市场风险溢价等外界因素变化所致；

【注 3】：MMS 以前期间（2022-2026 年度）预测期收入增长率分别为 8.95%、6.00%、3.00%、0.00%、0.00%。2022 年实际收入增长为 21.95%，远远高于预期。基于 MMS 企业管理层的预测、技术优势、稳定的客户关系和不断增长的在手订单，预计 2023 年以后几年销售收入增长率分别为 10.22%、7.14%、4.05%、0.95%、0.00%；折现率变化是由于无风险利率、市场风险溢价等外界因素变化所致；

【注 4】：辅易航以前期间（2022-2026 年度）预测期收入增长率分别为 216.33%、74.69%、44.61%、43.96%、5.00%。2022 年实际收入增长为 122.21%，低于预期。基于辅易航企业管理层的预测、辅助驾驶快速提高的渗透率、新增的客户定点，预计 2023 年以后几年销售收入增长率分别为 127.74%、58.92%、39.53%、24.34%、14.76%。

商誉减值测试的影响

其他说明：

本公司于期末聘请专业评估机构中水致远资产评估有限公司对北京爱普新思信息技术有限公司及北京慧驰科技有限公司、RightwareOy、MMSolutionsEAD 和辅易航智能科技（苏州）有限公司商誉进行减值测试，并分别出具了中水致远评报字[2023]第 010007 号、中水致远评报字[2023]第 010010 号、中水致远评报字[2023]第 010008 号、中水致远评报字[2023]第 010012 号评估报告，商誉期末未发生减值。

## 29、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
房屋装修	65,087,141.32	27,187,425.69	30,165,967.82	3,669.72	62,104,929.47
网络传输费	2,895.30		2,895.30		
人事猎头费	490,305.52	669,039.78	718,832.26		440,513.04
合计	65,580,342.14	27,856,465.47	30,887,695.38	3,669.72	62,545,442.51

说明：其中本期增加中因外币报表折算汇率影响-37,754.18 元。

## 30、递延所得税资产/递延所得税负债

### （1）未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
坏账准备	78,401,273.76	9,649,404.96	48,209,221.04	5,849,199.24
无形资产	39,217,394.09	3,921,739.41	28,008,748.30	2,800,874.83
递延收益	19,233,548.50	1,923,354.85	36,488,030.00	3,648,803.00
股权激励费用	62,052,894.49	23,518,921.97	300,942,545.26	41,017,703.01
计提未发放工资及其他	5,881,424.20	4,433,807.63	107,324,157.94	10,896,509.88
合计	204,786,535.04	43,447,228.82	520,972,702.54	64,213,089.96

### （2）未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	89,834,210.76	15,242,538.43	105,482,316.98	20,166,738.70
其他权益工具投资公允价值变动	504,329,806.70	68,532,140.87	499,592,786.88	77,340,938.86
存货	11,590,985.58	3,622,836.14	7,614,748.68	2,589,014.55
未实现内部损失及其	16,285,413.69	1,925,605.17		

他				
合计	622,040,416.73	89,323,120.61	612,689,852.54	100,096,692.11

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		43,447,228.82		64,213,089.96
递延所得税负债		89,323,120.61		100,096,692.11

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
坏账准备	747,342.15	1,599,568.39
股权激励费用	110,554,116.71	23,086,425.32
存货	11,966.66	74,298.03
递延收益	23,587,545.05	18,283,723.69
可抵扣亏损	476,965,805.81	341,303,284.44
合计	611,866,776.38	384,347,299.87

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2022 年		1,009,854.33	
2023 年	14,484,187.97	15,490,890.88	
2024 年	13,420,265.25	36,897,951.15	
2025 年	23,162,672.19	58,444,150.09	
2026 年	115,240,643.42	229,460,437.99	
2027 年及以后年度	310,658,036.98		最后一年的数据只列示了可确定的可抵扣亏损金额。
合计	476,965,805.81	341,303,284.44	

31、其他非流动资产

不适用

32、短期借款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款		696,016,738.00
合计		696,016,738.00

33、交易性金融负债

不适用



### 34、衍生金融负债

不适用

### 35、应付票据

不适用

### 36、应付账款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付服务费及货款	253,768,441.23	295,186,792.30
工程款	76,212,271.60	
其他	12,323.81	86,837.03
合计	329,993,036.64	295,273,629.33

### 37、预收款项

不适用

### 38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收服务费及货款	342,030,541.12	253,315,056.50
合计	342,030,541.12	253,315,056.50

### 39、应付职工薪酬

#### (1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	251,851,113.99	2,770,898,498.28	2,762,421,871.70	260,327,740.57
二、离职后福利-设定提存计划	10,812,582.85	151,648,435.11	150,017,152.23	12,443,865.73
三、辞退福利	226,627.03	4,549,939.38	3,878,021.61	898,544.80
合计	262,890,323.87	2,927,096,872.77	2,916,317,045.54	273,670,151.10

#### (2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	233,130,661.63	2,445,523,718.87	2,440,394,829.67	238,259,550.83
2、职工福利费	7,427,225.31	116,103,541.60	113,951,874.72	9,578,892.19

3、社会保险费	4,624,036.27	90,866,426.33	89,753,832.69	5,736,629.91
其中：医疗保险费	4,486,168.94	85,019,969.42	83,886,937.44	5,619,200.92
工伤保险费	-11,919.84	2,854,897.16	2,887,595.69	-44,618.37
生育保险费	149,774.75	2,082,234.89	2,094,381.63	137,628.01
地方性保险	12.42	909,324.86	884,917.93	24,419.35
4、住房公积金	5,399,274.54	116,207,914.56	116,001,783.80	5,605,405.30
5、工会经费和职工教育经费	1,269,916.24	2,196,896.92	2,319,550.82	1,147,262.34
合计	251,851,113.99	2,770,898,498.28	2,762,421,871.70	260,327,740.57

### (3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	8,636,530.60	143,340,087.85	141,381,361.18	10,595,257.27
2、失业保险费	603,482.04	8,012,327.95	8,369,680.84	246,129.15
3、企业年金缴费	1,572,570.21	233,185.73	203,276.63	1,602,479.31
4、其他		62,833.58	62,833.58	
合计	10,812,582.85	151,648,435.11	150,017,152.23	12,443,865.73

### 40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	29,872,994.19	19,119,968.99
企业所得税	23,373,740.25	21,565,991.77
个人所得税	18,709,595.36	12,739,147.89
城市维护建设税	522,446.65	584,917.39
教育费附加	389,406.48	414,600.72
代扣代缴税金	377,834.99	34,619.13
其他	1,038,712.38	699,519.30
合计	74,284,730.30	55,158,765.19

### 41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	13,164.00	747,150.86
其他应付款	53,854,083.18	64,293,982.36
合计	53,867,247.18	65,041,133.22

#### (1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息	13,164.00	

短期借款应付利息		747,150.86
合计	13,164.00	747,150.86

(2) 其他应付款

按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股权转让款	67,463.00	67,463.00
职工款项	19,469,584.04	22,132,865.79
其他待付款项	34,317,036.14	42,093,653.57
合计	53,854,083.18	64,293,982.36

42、持有待售负债

不适用

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	931,134.67	1,883,332.70
一年内到期的租赁负债	63,580,340.71	67,777,454.03
合计	64,511,475.38	69,660,786.73

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	57,459,381.00	42,549,198.04
合计	57,459,381.00	42,549,198.04

45、长期借款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	931,134.67	2,868,833.06
减：一年内到期的长期借款	-931,134.67	-1,883,332.70
合计		985,500.36

46、应付债券

不适用

#### 47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付租赁款	138,845,493.95	156,795,120.41
减：未确认融资费用	-5,825,699.70	-7,657,515.27
减：一年内到期的租赁负债	-63,580,340.71	-67,777,454.03
合计	69,439,453.54	81,360,151.11

#### 48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	13,540,000.00	
合计	13,540,000.00	

##### 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可转换公司贷款	13,540,000.00	

#### 49、长期应付职工薪酬

不适用

#### 50、预计负债

不适用

#### 51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	54,771,753.69	23,752,843.04	35,703,503.18	42,821,093.55	与资产/收益相关
合计	54,771,753.69	23,752,843.04	35,703,503.18	42,821,093.55	

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
专项补贴	30,000,000.00			17,254,481.50			12,745,518.50	与资产相关
基于汽车开放架构的多域融通座舱域及车身域控制器开发	5,000,000.00						5,000,000.00	与收益相关
2022年省级战略性新兴产业发展专项资金		13,000,000.00					13,000,000.00	与收益相关

智能终端系统一体化服务平台	1,488,030.00						1,488,030.00	与收益相关
高通联合中心设备补贴	6,315,766.54	8,390,199.96		8,749,013.72			5,956,952.78	与资产相关
杭州未来城运营补贴	3,666,666.67			3,666,666.67				与收益相关
杭州未来城装修补贴	1,894,874.76	1,828,578.89		1,245,705.62			2,477,748.03	与资产相关
2020 年度省级工业和信息产业转型升级专项资金项目	4,600,000.00			4,600,000.00				与收益相关
MIVMultimodalproject, TEKESgrant	1,761,606.80			187,635.67		41,004.51	1,614,975.64	与收益相关
AMICIPROJECT, TEKES(BusinessFinland)grant	44,808.92	470,302.34				22,757.34	537,868.60	与收益相关

## 52、其他非流动负债

不适用

## 53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	425,057,882.00	30,097,087.00			2,323,375.00	32,420,462.00	457,478,344.00

其他说明：

- (1) 2020 年股票期权激励计划第二个行权期行权增加 970,800.00 股。
- (2) 2020 年限制性股票激励计划第二个归属期行权增加 871,875.00 股。
- (3) 2021 年限制性股票激励计划第一个归属期行权增加 480,700.00 股。
- (4) 2022 年公开向特定对象发行股票 30,097,087.00 股

## 54、其他权益工具

不适用

## 55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价(股本溢价)	2,433,047,910.28	3,250,237,345.23		5,683,285,255.51
其他资本公积	125,230,190.84	128,894,030.72	105,520,818.60	148,603,402.96

合计	2,558,278,101.12	3,379,131,375.95	105,520,818.60	5,831,888,658.47
----	------------------	------------------	----------------	------------------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

(1) 股本溢价增减变动：

- ①本期限制性股票解锁，投资者投入资本增加 99,259,895.84 元。
- ②本期限制性股票解锁，增加资本公积-股本溢价 93,713,723.44 元。
- ③本期向特定对象发行股票，增加资本公积-股本溢价 3,057,263,725.95 元。

(2) 其他资本公积增减变动：

- ①本期依据股权激励计划确认股权激励费用及相应递延所得税资产形成资本公积，扣除少数股东的影响，增加资本公积 84,454,906.40 元。
- ②本期限制性股票解锁，减少资本公积 93,713,723.44 元。
- ③本期因子公司苏州畅行智驾汽车科技有限公司少数股东溢价出资，增加资本公积 4,311,587.67 元。
- ④本期因子公司北京奥思维科技有限公司少数股东溢价出资，增加资本公积 40,082,504.15 元。
- ⑤本期因收购子公司 ThundersoftAutomotiveTechnologyLuxembourgSARL 少数股东股权，减少资本公积 10,148,769.68 元。
- ⑥本期因收购子公司北京润信恒达科技有限公司少数股东股权，减少资本公积 188,965.87 元。
- ⑦本期因转让子公司上海旻道软件科技有限公司股权，减少资本公积 1,469,359.61 元。
- ⑧本期因转让子公司上海波顿诺华智能科技有限公司股权，增加资本公积 45,032.50 元。

## 56、库存股

不适用

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	623,933,948.03	-86,097,813.06		21,807,913.31	-8,808,797.99	-99,043,674.39	-53,253.99	524,890,273.64
其他权益工具投资公允价值变动	623,933,948.03	-86,097,813.06		21,807,913.31	-8,808,797.99	-99,043,674.39	-53,253.99	524,890,273.64
二、将重分类进损益的其他综合收益	-74,946,836.30	10,807,522.86				10,813,692.43	-6,169.57	-64,133,143.87
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	3,773.67	-3,390,322.72				-3,390,322.72		-3,386,549.05
外币财务报表折算差额	-74,950,609.97	14,197,845.58				14,204,015.15	-6,169.57	-60,746,594.82
其他综合收益合计	548,987,111.73	-75,290,290.20		21,807,913.31	-8,808,797.99	-88,229,981.96	-59,423.56	460,757,129.77

58、专项储备

不适用

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	95,138,692.81	20,003,275.24		115,141,968.05
合计	95,138,692.81	20,003,275.24		115,141,968.05

## 60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	1,561,226,969.09	1,042,298,245.20
调整后期初未分配利润	1,561,226,969.09	1,042,298,245.20
加：本期归属于母公司所有者的净利润	768,772,011.21	647,269,132.32
减：提取法定盈余公积	20,003,275.24	23,723,544.64
应付普通股股利	129,642,650.06	93,093,023.54
加：处置其他权益工具投资	21,010,964.96	-11,523,840.25
期末未分配利润	2,201,364,019.96	1,561,226,969.09

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

## 61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	5,438,964,538.08	3,304,089,918.33	4,115,499,407.96	2,491,394,181.82
其他业务	6,489,090.42	2,068,129.67	11,243,058.58	9,487,045.93
合计	5,445,453,628.50	3,306,158,048.00	4,126,742,466.54	2,500,881,227.75

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	金额
商品类型	
其中：	
技术服务收入	1,773,701,901.69
软件开发收入	2,044,931,726.86
软件许可收入	165,711,071.15
商品销售及其他	1,454,619,838.38
按经营地区分类	
其中：	
日本	552,594,132.98
中国	3,631,885,350.90
欧美	977,389,788.13
其他国家	277,095,266.07
按商品转让的时间分类	



其中：	
在某一时点转让	2,840,059,062.21
在某一时段内转让	2,598,905,475.87
合计	5,445,453,628.50

## 62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	5,276,569.16	4,097,309.47
教育费附加	4,072,662.56	3,119,611.67
房产税	2,346,429.15	2,341,569.08
印花税	3,936,900.73	3,028,442.81
其他	453,460.36	316,276.05
合计	16,086,021.96	12,903,209.08

## 63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	115,075,271.90	89,302,036.16
交通差旅费	6,481,828.27	5,925,204.32
咨询及服务费用	6,790,388.69	4,992,174.24
市场推广费	11,592,267.81	11,411,194.50
折旧及日常办公费用	15,356,920.18	11,041,712.99
股权激励费用	11,498,426.41	5,993,183.29
合计	166,795,103.26	128,665,505.50

## 64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	241,107,035.07	168,852,230.49
折旧及摊销	74,277,741.36	78,510,666.22
交通差旅费	5,498,547.99	4,587,769.11
咨询及服务费用	50,993,196.09	45,065,429.64
房租及物业维护费	17,409,475.71	13,920,174.31
日常办公费用	42,676,652.80	39,367,816.96
股权激励费用	47,866,803.86	56,155,032.21
合计	479,829,452.88	406,459,118.94

## 65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	710,535,715.44	348,074,044.75
折旧及摊销	32,940,581.02	22,214,634.52
交通差旅费	5,564,064.87	7,567,317.21
咨询及服务费用	12,554,368.88	50,800,327.23

房租及物业维护费	19,035,660.59	15,581,769.96
日常办公费用	8,993,057.78	7,361,561.94
股权激励费用	50,253,590.34	46,358,076.07
研发物料	6,003,073.44	9,955,419.06
专利版权费	887,380.87	4,922,753.31
合计	846,767,493.23	512,835,904.05

## 66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	20,505,590.65	20,288,691.39
其中：租赁负债利息支出	6,821,427.67	6,680,955.17
利息收入	-43,676,104.82	-26,679,199.40
汇兑损益	5,789,015.91	11,829,892.70
融资担保费及其他	4,417,682.84	5,997,532.16
合计	-12,963,815.42	11,436,916.85

## 67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助	27,249,200.84	6,165,557.54
与收益相关的政府补助	89,657,398.06	69,486,630.97
个税手续费返还	684,403.83	1,075,680.85
进项税加计扣除	17,492,048.07	9,178,186.96
合计	135,083,050.80	85,906,056.32

## 68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	6,922,116.21	6,898,903.37
处置长期股权投资产生的投资收益		20,914,374.75
交易性金融资产在持有期间的投资收益	5,624,602.56	1,214,520.55
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	11,020,993.80	1,278,519.12
合计	23,567,712.57	30,306,317.79

## 69、净敞口套期收益

不适用

## 70、公允价值变动收益

不适用

## 71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-5,226,594.71	-3,134,469.59
长期应收款坏账损失	-272,397.11	-135,947.59
应收账款坏账损失	-24,988,166.69	-12,361,935.88
合计	-30,487,158.51	-15,632,353.06

## 72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
十二、合同资产减值损失	-89,182.09	22,060.92
合计	-89,182.09	22,060.92

## 73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产而产生的处置利得或损失小计		
其中：固定资产处置	155,259.90	60,808.18
使用权资产处置	221,164.36	
合计	376,424.26	60,808.18

## 74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废收益	5,095.79	15,438.35	5,095.79
离职违约金收入	66,789.24	392,913.03	66,789.24
其他	215,247.13	1,394,961.20	215,247.13
合计	287,132.16	1,803,312.58	287,132.16

## 75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	20,000.00	10,806,000.00	20,000.00
非流动资产毁损报废损失	45,045.58	103,609.70	45,045.58
违约金	830,377.17	2,705,045.85	830,377.17
其他	6,159,228.03	109,950.74	6,159,228.03
合计	7,054,650.78	13,724,606.29	7,054,650.78

## 76、所得税费用

### (1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	40,352,291.04	39,443,218.45
递延所得税费用	-698,036.88	-27,317,428.32
合计	39,654,254.16	12,125,790.13

### (2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	764,464,653.00
按法定/适用税率计算的所得税费用	76,446,465.30
子公司适用不同税率的影响	11,198,603.77
调整以前期间所得税的影响	-1,599,584.85
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-1,725,055.15
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-3,002,820.72
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	39,412,287.34
权益法核算的合营企业和联营企业损益	-14,211,052.53
税率变动对期初递延所得税余额的影响	275,658.51
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-66,211,510.53
国外税法和国内税法不同导致的纳税影响	4,092,437.01
其他	-5,021,173.99
所得税费用	39,654,254.16

## 77、其他综合收益

详见附注 57。

## 78、现金流量表项目

### (1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	104,892,176.91	74,477,691.82
个税手续费返还	684,403.83	1,084,473.78
保证金及其他往来	40,315,280.56	26,716,209.77
员工归还购房借款	157,688.61	641,428.42
利息收入	43,676,104.82	39,806,351.25
营业外收入	168,947.43	983,228.06
受到限制的存款	36,215.40	
合计	189,930,817.56	143,709,383.10

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
受到限制的存款	7,456.18	80,654.15
付现费用	188,476,890.35	189,804,462.53
保证金及其他往来	158,060,004.44	113,915,940.86
员工购房借款	1,986,666.98	2,700,000.00
营业外支出	358,914.79	35,364.79
合计	348,889,932.74	306,536,422.33

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
非同一控制合并款		1,518,697.92
合计		1,518,697.92

(4) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
受到限制的存款		16,929,907.03
可转换专项借款	13,540,000.00	
利息收入		93,169.36
汇兑损益	25,172.91	-102,576.63
合计	13,565,172.91	16,920,499.76

(5) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
受到限制的存款		388,036.06
支付贷款手续费	632,385.96	826,721.47
贷款利息	7,974.82	18,446.87
租赁费	89,507,881.81	70,993,649.16
其他	11,940,113.40	
合计	102,088,355.99	72,226,853.56

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	724,810,398.84	630,176,390.68
加：资产减值准备	30,576,340.60	15,610,292.14

固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	68,987,696.66	41,804,912.87
使用权资产折旧	67,984,724.97	41,518,048.97
无形资产摊销	85,684,696.89	54,402,059.23
长期待摊费用摊销	28,695,699.02	11,810,521.34
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）	-376,424.26	-60,808.18
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	39,949.79	88,171.35
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	18,621,995.36	55,546,386.30
投资损失（收益以“-”号填列）		-30,306,317.79
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-935,723.13	-18,358,673.96
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-249,380.79	-4,735,477.99
存货的减少（增加以“-”号填列）	-135,793,843.67	-314,192,109.66
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-510,670,852.88	-525,476,983.40
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	119,524,616.65	181,264,125.59
其他		
经营活动产生的现金流量净额	496,899,894.05	139,090,537.49
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	4,666,971,286.32	2,116,357,245.86
减：现金的期初余额	2,116,357,245.86	2,070,562,128.72
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	2,550,614,040.46	45,795,117.14

## （2） 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	4,666,971,286.32	2,116,357,245.86
其中：库存现金	79,262.83	151,687.06
可随时用于支付的银行存款	4,660,983,482.05	2,113,160,278.92
可随时用于支付的其他货币资金	5,908,541.44	3,045,279.88
三、期末现金及现金等价物余额	4,666,971,286.32	2,116,357,245.86

## 80、所有者权益变动表项目注释

不适用

## 81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	292,146.43	开立履约保函质押所致 办理 SIPT 资质押金 签证押金和房租保证金
合计	292,146.43	

## 82、外币货币性项目

### (1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	38,087,483.57	6.9646	265,264,088.07
欧元	7,726,356.88	7.4229	57,351,974.48
港币	291,481.66	0.89327	260,371.82
日元	1,596,994,928.24	0.052358	83,615,460.45
韩元	2,903,617,385.36	0.005523	16,036,678.82
加元	290,237.35	5.1385	1,491,384.62
新台币	53,267,373.01	0.2273	12,107,673.89
卢比	25,740,872.26	0.08418	2,166,866.63
林吉特	4,741,884.34	1.5772	7,478,899.98
新加坡币	6,737,955.92	5.1831	34,923,499.33
列弗	529,402.20	3.795269	2,009,223.76
格里夫那	335,012.43	0.188582	63,177.17
越南盾	1,622,034,215.00	0.000295	478,273.48
应收账款			
其中：美元	52,774,518.44	6.9646	367,553,411.13
欧元	4,777,157.20	7.4229	35,460,360.18
港币	219,386.00	0.89327	195,970.93
日元	1,347,257,576.70	0.052358	70,539,712.20
韩元	3,632,703,368.17	0.005523	20,063,420.70
新台币	74,555,653.76	0.2273	16,946,500.10
卢比	69,228,475.64	0.08418	5,827,653.08
林吉特	6,256,749.94	1.5772	9,868,146.01
列弗	195,058.86	3.795269	740,300.84
越南盾	1,444,463,240.54	0.000295	426,116.66
长期借款			
其中：美元	1,725.57	6.9646	12,017.90
欧元	1,044,820.32	7.4229	7,755,596.75
港币			
其他应收款			
其中：美元	164,746.97	6.9646	1,147,396.75
欧元	125,426.15	7.4229	931,025.77
港币	2,850.00	0.89327	2,545.82
日元	42,904,216.00	0.052358	2,246,378.94
韩元	1,015,065,085.00	0.005523	5,606,204.46

新台币	2,634,100.00	0.2273	598,730.93
卢比	13,757,714.00	0.08418	1,158,124.36
林吉特	67,160.50	1.5772	105,925.54
新加坡币	15,000.00	5.1831	77,746.50
列弗	320,924.12	3.795269	1,217,993.36
格里夫那	328,861.73	0.188582	62,017.40
澳元	10,800.00	4.7138	50,909.04
越南盾	91,800,000.00	0.000295	27,081.00
兹罗提	31,980.00	1.587806	50,778.04
应付账款			
其中：美元	20,623,731.04	6.9646	143,636,037.20
日元	9,377,291.00	0.052358	490,976.20
韩元	55,033,000.00	0.005523	303,947.26
港币	5,200.00	0.89327	4,645.00
欧元	73,340.61	7.4229	544,400.01
新台币	119,805.00	0.2273	27,231.68
林吉特	26,000.00	1.5772	41,007.20
列弗	75,258.32	3.795269	285,625.57
其他应付款			
其中：美元	201,667.31	6.9646	1,404,532.15
日元	30,261,168.00	0.052358	1,584,414.23
韩元	121,020,920.00	0.005523	668,398.54
加元	312.87	5.1385	1,607.68
港币	102,492.88	0.89327	91,553.81
欧元	846,068.45	7.4229	6,280,281.50
新台币	2,919,109.89	0.2273	663,513.68
卢比	4,692,270.71	0.08418	394,995.35
林吉特	89,245.34	1.5772	140,757.75
新加坡币	9,309.00	5.1831	48,249.48
列弗	4,218.94	3.795269	16,012.01
格里夫那	741,738.34	0.188582	139,878.50
瑞士法郎	38,000.00	7.5432	286,641.60
兹罗提	4,937.33	1.587806	7,839.52
一年内到期的非流动负债			
美元	140,452.54	6.9646	978,195.76
日元	58,531,163.00	0.052358	3,064,574.63
韩元	209,490,862.48	0.005523	1,157,018.03
新台币	7,743,289.75	0.2273	1,760,049.76
卢比	19,946,051.80	0.08418	1,679,058.64
列弗	841,246.40	3.795269	3,192,756.38

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用 不适用

①本公司重要境外经营实体为中科创达软件日本株式会社，主要经营地在日本，记账本位币为日元，本报告期记账本位币未发生变化。

②本公司重要境外经营实体为中科创达香港有限公司，主要经营地在香港，记账本位币为人民币，本报告期记账本位币未发生变化。



### 83、套期

不适用

### 84、政府补助

#### (1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
嵌入式人工智能计算和开发服务平台项目	17,254,481.50	其他收益	17,254,481.50
高通联合中心设备补贴	8,749,013.72	其他收益	8,749,013.72
杭州未来城装修补贴	1,245,705.62	其他收益	1,245,705.62
扶持款	32,034,337.00	其他收益	32,034,337.00
软件谷-过渡用房屋租金补贴	5,595,453.61	其他收益	5,595,453.61
研发补助	5,470,407.71	其他收益	5,470,407.71
产业专项发展奖	5,000,000.00	其他收益	5,000,000.00
省级工业和信息产业转型省级专项资金	4,600,000.00	其他收益	4,600,000.00
杭州未来城运营补贴	3,666,666.67	其他收益	3,666,666.67
房租补贴	3,111,222.00	其他收益	3,111,222.00
重庆市渝北区经济和信息化委员会 2022 年重庆市企业研发准备金补助	2,300,000.00	其他收益	2,300,000.00
国际服务外包业务专项资金	2,000,000.00	其他收益	2,000,000.00
落户奖励	2,000,000.00	其他收益	2,000,000.00
中央外经贸专项资金	1,597,900.00	其他收益	1,597,900.00
研发补贴	1,539,000.00	其他收益	1,539,000.00
高企人员增长补助	1,517,786.00	其他收益	1,517,786.00
青年员工存劳动部企业补助金	1,430,633.91	其他收益	1,430,633.91
服务外包转型升级市级	1,325,184.00	其他收益	1,325,184.00
嘉定汽车城税金返还	1,130,000.00	其他收益	1,130,000.00
新兴产业奖	1,028,000.00	其他收益	1,028,000.00
渝北经信委 2022 年第三批市工业和信息化专项资金	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
稳岗补贴	969,419.39	其他收益	969,419.39
研发奖励	850,000.00	其他收益	850,000.00
增值税即征即退	823,892.92	其他收益	823,892.92
高新技术企业认定奖励	450,000.00	其他收益	450,000.00
人才补贴	357,962.54	其他收益	357,962.54
扩岗补助	232,500.00	其他收益	232,500.00
规模奖励	100,000.00	其他收益	100,000.00
其他政府补助	9,527,032.31	其他收益	9,527,032.31

#### (2) 政府补助退回情况

不适用

## 八、合并范围的变更

### 1、非同一控制下企业合并

不适用

## 2、同一控制下企业合并

不适用

## 3、反向购买

不适用

## 4、处置子公司

不适用

## 5、其他原因的合并范围变动

2022 年度因新设子公司合并范围变动情况如下：

公司名称
江苏云掣智能科技有限公司
北京畅索软件科技有限公司
南京慧测检测技术有限公司
杭州创达智远软件科技有限公司
天津畅达智软科技有限公司
大连创达智锐科技有限公司
Thundersoft Poland sp.z o.o.
THUNDERSOFT AUTOMOTIVE RO S.R.L.
扬州远陵汇科技有限公司
扬州创达软件科技有限公司
安徽智途科技有限公司
重庆聚创智行科技有限公司
上海元驰慧行汽车科技有限公司

## 九、在其他主体中的权益

### 1、在子公司中的权益

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
畅索软件科技（上海）有限公司	上海	上海	销售及开发服务	100.00%		设立
中科创达软件科技（深圳）有限公司	深圳	深圳	销售及开发服务	100.00%		设立
北京信恒创科技发展有限公司	北京	北京	销售及开发服务	100.00%		企业合并
北京润信恒达科技有限公司	北京	北京	销售及开发服务		100.00%	设立
成都中科创达软件有限公司	成都	成都	销售及开发服务	100.00%		设立
南京中科创达软件科技有限公司	南京	南京	销售及开发服务	100.00%		设立
西安中科创达软件有限公司	西安	西安	销售及开发服务	100.00%		设立

香港天集有限公司	香港	香港	企业管理服务	100.00%		设立
中科创达香港有限公司	香港	香港	移动操作系统解决方案		100.00%	设立
香港天盛有限公司	香港	香港	移动智能终端解决方案		100.00%	设立
深圳市创达天盛智能科技有限公司	深圳	深圳	销售及开发服务		100.00%	设立
Mobile Focus Holding Ltd.	英属维尔京群岛	英属维尔京群岛	投资控股		100.00%	设立
日本天集有限公司	日本	日本	销售及开发服务		100.00%	设立
Longtrans Holding Ltd.	英属维尔京群岛	英属维尔京群岛	投资控股		100.00%	设立
台湾聚引移动有限公司	台湾	台湾	移动智能终端解决方案		100.00%	设立
中科创达软件股份有限公司韩国子公司	韩国	韩国	销售及开发服务		100.00%	设立
AchieveSky Europe SARL	卢森堡	卢森堡	投资控股		100.00%	设立
Thundersoft Automotive Technology Luxembourg SARL	卢森堡	卢森堡	投资控股		97.31%	设立
中科创达美国有限公司	美国	美国	市场调研		100.00%	设立
沈阳中科创达软件有限公司	沈阳	沈阳	销售及开发服务	100.00%		设立
大连中科创达软件有限公司	大连	大连	销售及开发服务	100.00%		设立
青柠优视科技（北京）有限公司	北京	北京	销售及开发服务	75.00%		设立
北京创思远达科技有限公司	北京	北京	销售及开发服务	100.00%		设立
重庆创通联达智能技术有限公司	重庆	重庆	销售及开发服务	62.81%		设立
北京爱普新思信息技术有限公司	北京	北京	销售及开发服务	100.00%		企业合并
北京慧驰科技有限公司	北京	北京	销售及开发服务	100.00%		企业合并
中科创达软件日本株式会社	日本	日本	销售及开发服务	100.00%		设立
武汉中科创达软件有限公司	武汉	武汉	销售及开发服务		100.00%	设立
北京聚引融合科技有限公司	北京	北京	投资管理	100.00%		设立
中科创达（重庆）汽车科技有限公司	重庆	重庆	移动智能终端解决方案	100.00%		设立
南京中创益赛软件科技有限公司	南京	南京	销售及开发服务		100.00%	设立
Rightware Oy	芬兰	芬兰	车载电子解决方案		97.31%	企业合并
QuantumX Co.,Ltd.	韩国	韩国	销售及开发服务		95.00%	设立
南京慧行汽车科技有限公司	南京	南京	销售及开发服务	100.00%		设立
重庆协同创新智能汽车研究院有限公司	重庆	重庆	销售及开发服务	100.00%		设立
重庆创通联智物联网有限公司	重庆	重庆	销售及开发服务	100.00%		设立
THUNDERSOF TINDIA PRIVATE LIMITED	印度	印度	销售及开发服务		99.00%	设立
THUNDER SOFTWARE TECHNOLOGY MALAYSIA SDN. BHD	马来西亚	马来西亚	销售及开发服务		100.00%	设立
MM Solutions EAD	保加利亚	保加利亚	销售及开发服务		100.00%	企业合并
Thundercomm America Corporation	美国	美国	销售及开发服务		62.81%	设立
Thundercomm HongKong Corporation Limited	香港	香港	销售及开发服务		62.81%	设立
南京旭锐软件科技有限公司	南京	南京	销售及开发服务		100.00%	设立
深圳创通联达智能技术有限公司	深圳	深圳	销售及开发服务		62.81%	设立
Thundercomm Japan CO., LTD.	日本	日本	销售及开发服务		62.81%	设立
深圳创通晟达智能科技有限公司	深圳	深圳	销售及开发服务		62.81%	设立
上海旻道软件科技有限公司	上海	上海	销售及开发服务		55.00%	设立
南京畅索软件科技有限公司	南京	南京	销售及开发服务		100.00%	设立
天津畅索软件科技有限公司	天津	天津	销售及开发服务		100.00%	设立
Thundersoft Europe GmbH	德国	德国	销售及开发服务		100.00%	设立
Stream holding pte.ltd	新加坡	新加坡	销售及开发服务		100.00%	设立
Thundersoft Canada Corporation	加拿大	加拿大	销售及开发服务		100.00%	设立

北京创通联达智能技术有限公司	北京	北京	销售及开发服务		62.81%	设立
Thundercomm IOT Technology HongKong Corporation Limited	香港	香港	销售及开发服务		62.81%	设立
BestMoment Holdings Pte. Ltd.	新加坡	新加坡	开发服务		47.11%	设立
BestMoment Technology Pte. Ltd.	新加坡	新加坡	企业管理服务		47.11%	设立
上海慧达汽车科技有限公司	上海	上海	销售及开发服务	100.00%		设立
青岛畅索科技有限公司	青岛	青岛	销售及开发服务		100.00%	设立
成都智行慧远软件有限公司	成都	成都	销售及开发服务		100.00%	设立
东莞畅索软件科技有限公司	东莞	东莞	销售及开发服务		100.00%	设立
Thundersoft Ukraine LLC	乌克兰	乌克兰	销售及开发服务		100.00%	设立
SouthLogic Pte. Ltd.	新加坡	新加坡	销售及开发服务		100.00%	设立
ThunderSoft Singapore Pte. Ltd.	新加坡	新加坡	销售及开发服务		100.00%	设立
Smart Symbol Pte. Ltd.	新加坡	新加坡	销售及开发服务		100.00%	设立
西安左右智软科技有限公司	西安	西安	销售及开发服务		80.00%	设立
台湾创通联达智能技术有限公司	台湾	台湾	销售及开发服务		62.81%	设立
Thundercomm Korea CO., LTD.	韩国	韩国	销售及开发服务		60.92%	设立
上海群达智能科技有限公司	上海	上海	销售及开发服务		70.00%	设立
杭州创通智远科技有限公司	杭州	杭州	销售及开发服务	100.00%		设立
深圳畅索软件科技有限公司	深圳	深圳	销售及开发服务		100.00%	设立
深圳市鹏城智科软件技术有限公司	深圳	深圳	销售及开发服务		80.00%	设立
合肥畅索软件科技有限公司	合肥	合肥	销售及开发服务		100.00%	设立
广州中科创达软件有限公司	广州	广州	销售及开发服务		100.00%	设立
辅易航智能科技(苏州)有限公司	苏州	苏州	销售及开发服务		51.48%	企业合并
辅易航车联网技术(无锡)有限公司	无锡	无锡	销售及开发服务		51.48%	设立
四川天府中科创达智能信息技术有限公司	四川	四川	销售及开发服务	100.00%		设立
上海慧行智能科技有限公司	上海	上海	销售及开发服务	100.00%		设立
上海畅行达智能科技有限公司	上海	上海	销售及开发服务		100.00%	设立
上海波顿诺华智能科技有限公司	上海	上海	销售及开发服务		55.00%	设立
武汉慧行云千科技有限公司	武汉	武汉	销售及开发服务		100.00%	设立
长春中科创达软件有限公司	长春	长春	销售及开发服务		100.00%	设立
苏州畅行智驾汽车科技有限公司	苏州	苏州	销售及开发服务	58.86%		设立
大连创达智行科技有限公司	大连	大连	销售及开发服务		100.00%	设立
Achievesky Vietnam Co., Ltd	越南	越南	投资管理		100.00%	设立
Thundersoft Vietnam Co., Ltd	越南	越南	销售及开发服务		100.00%	设立
北京奥思维科技有限公司	北京	北京	销售及开发服务	50.17%		设立
惠州市畅索软件科技有限公司	惠州	惠州	销售及开发服务		90.00%	设立
江苏云掣智能科技有限公司	无锡	无锡	销售及开发服务		49.35%	设立
北京畅索软件科技有限公司	北京	北京	销售及开发服务		100.00%	设立
南京慧测检测技术有限公司	南京	南京	销售及开发服务		100.00%	设立
重庆聚创智行科技有限公司	重庆	重庆	销售及开发服务		75.00%	设立
杭州创达智远软件科技有限公司	杭州	杭州	销售及开发服务		100.00%	设立
天津畅达智软科技有限公司	天津	天津	销售及开发服务		100.00%	设立
大连创达智锐科技有限公司	大连	大连	销售及开发服务		100.00%	设立
扬州远陵汇科技有限公司	扬州	扬州	销售及开发服务		100.00%	设立
扬州创达软件科技有限公司	扬州	扬州	销售及开发服务		100.00%	设立
安徽智途科技有限公司	合肥	合肥	销售及开发服务		65.00%	设立
上海元驰慧行汽车科技有限公司	上海	上海	销售及开发服务		58.86%	设立
Thundersoft Poland sp. z o.o.	波兰	波兰	销售及开发服务		100.00%	设立
THUNDERSOFT AUTOMOTIVE RO S. R. L.	罗马尼亚	罗马尼亚	销售及开发服务		100.00%	设立

## 2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

### (1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

子公司名称	变动前持股比例%	变动后持股比例%	股权变动原因
苏州畅行智驾汽车科技有限公司	95.00%	58.86%	小股东增加出资
北京奥思维科技有限公司	100.00%	50.17%	小股东增加出资
ThundersoftAutomotiveTechnologyLuxembourgSARL	95.69%	97.31%	收购少数股东股权
北京润信恒达科技有限公司	91.00%	100.00%	收购少数股东股权
上海旻道软件科技有限公司	100.00%	55.00%	转让股权
上海波顿诺华智能科技有限公司	100.00%	55.00%	转让股权

### (2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

	苏州畅行智驾汽车科技有限公司	北京奥思维科技有限公司	ThundersoftAutomotiveTechnologyLuxembourgSARL	北京润信恒达科技有限公司	上海旻道软件科技有限公司	上海波顿诺华智能科技有限公司
购买成本/处置对价						
--现金			15,787,116.20	483,659.04	643,377.96	760,888.77
--非现金资产的公允价值						
购买成本/处置对价合计	0.00	0.00	15,787,116.20	483,659.04	643,377.96	760,888.77
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	4,311,587.67	40,082,504.15	5,638,346.52	294,693.17	2,112,737.57	715,856.28
差额	-4,311,587.67	-40,082,504.15	10,148,769.68	188,965.87	-1,469,359.61	45,032.49
其中：调整资本公积	4,311,587.67	40,082,504.15	-10,148,769.68	-188,965.87	-1,469,359.61	45,032.49

## 3、在合营安排或联营企业中的权益

不适用

### (4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计	9,366,933.27	10,630,691.92
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-1,263,758.65	5,605.75
--综合收益总额	-1,263,758.65	5,605.75
联营企业：		

投资账面价值合计	35,873,132.16	27,003,608.72
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	8,185,874.86	7,136,492.71
--其他综合收益	-3,390,322.72	202,562.88
--综合收益总额	4,795,552.14	7,339,055.59

## 十、与金融工具相关的风险

本集团的主要金融工具包括货币资金、应收账款、应收票据、其他应收款、一年内到期的非流动资产、其他流动资产、长期应收款、其他权益工具投资、其他非流动金融资产、应付账款、应付股利、其他应付款、短期借款、交易性金融负债、其他流动负债、长期借款、长期应付款及一年内到期的非流动负债。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

### 1、风险管理目标和政策

本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本集团财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本集团已制定风险管理政策以辨别和分析本集团所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本集团的风险水平。本集团会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本集团经营活动的改变。本集团的内部审计部门也定期或随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

本集团的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险（包括利率风险、汇率风险和商品价格风险/权益工具价格风险）。

董事会负责规划并建立本集团的风险管理架构，指定本集团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。本集团已制定风险管理政策以识别和分析本集团所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了信用风险、流动性风险和市场风险管理等诸多方面。本集团定期评估市场环境及本集团经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本集团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本集团其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本集团内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本集团的审计委员会。

本集团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任何单一行业、特定地区或特定交易对手方的风险。

#### （1）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本集团产生财务损失的风险。

本集团对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、衍生金融工具和应收款项等。

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

对于应收款项，本集团设定相关政策以控制信用风险敞口。本集团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。本集团已采取政策只与信用良好的交易对手方合作并在有必要时获取足够的抵押品，以此缓解因交易对手方未能履行合同义务而产生财务损失的风险。本集团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，本集团会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本集团的整体信用风险在可控的范围内。

本集团应收账款的债务人为分布于不同行业和地区的客户。本集团持续对应收账款的财务状况实施信用评估，并在适当时购买信用担保保险。

本集团所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本集团没有提供任何其他可能令本集团承受信用风险的担保。

本集团应收账款中，欠款金额前五大客户的应收账款占本集团应收账款总额的 11.84%（2021 年：27.66%）；本集团其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本集团其他应收款总额的 22.62%（2021 年：30.63%）。

## （2）流动性风险

流动性风险，是指本集团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。

管理流动风险时，本集团保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本集团经营需要，并降低现金流量波动的影响。本集团管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本集团通过经营业务产生的资金及银行及其他借款来筹措营运资金。

## （3）市场风险

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

### 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。

本集团的利率风险主要产生于长期银行借款及应付债券等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

本集团密切关注利率变动对本集团利率风险的影响。本集团目前并未采取利率对冲政策。但管理层负责监控利率风险，并将于需要时考虑对冲重大利率风险。由于定期存款为短期存款，故银行存款的公允价值利率风险并不重大。

本集团持有的计息金融工具如下（单位：人民币万元）：

项目	期末余额	期初余额
固定利率金融工具		
金融负债		
其中：长期应付款		
一年内到期的长期应付款		
<b>合计</b>		

金融资产	466,726.34	211,667.82
其中：货币资金	466,726.34	211,667.82
金融负债	93.11	69,888.55
其中：短期借款		69,601.67
长期借款		98.55
一年内到期的长期借款	93.11	188.33
合计	466,819.45	281,556.37

对于资产负债表日持有的、使本集团面临公允价值利率风险的金融工具，上述敏感性分析中的净利润及股东权益的影响是假设在资产负债表日利率发生变动，按照新利率对上述金融工具进行重新计量后的影响。对于资产负债表日持有的、使本集团面临现金流量利率风险的浮动利率非衍生工具，上述敏感性分析中的净利润及股东权益的影响是上述利率变动对按年度估算的利息费用或收入的影响。上一年度的分析基于同样的假设和方法。

#### 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。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。

本集团的主要经营位于中国境内、日本、香港，国内业务以人民币结算、出口业务主要以美元、日元结算，境外经营公司以美元、日元结算。但本集团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美元、日元）依然存在外汇风险。

相关外币资产及外币负债包括：以外币计价的货币资金、应收账款、其他应收款、长期应收款、应付账款、其他应付款、短期借款、长期借款。

于 2022 年 12 月 31 日，本集团持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下（单位：人民币万元）：

项目	外币负债		外币资产	
	期末余额	期初余额	期末余额	期初余额
美元		42,750.63	26,526.41	48,426.71
日元	5,853.12	1,566.02	8,361.55	15,119.04
港币		0.87	26.04	36.45
韩元		166.35	1,603.67	2,743.40
欧元		4,738.92	5,735.20	10,898.03
新台币		379.50	1,210.77	1,731.95
列弗		291.05	200.92	186.69
林吉特		8.45	747.89	555.24



项目	外币负债		外币资产	
	期末余额	期初余额	期末余额	期初余额
卢比			216.69	242.69
新加坡币		1.00	3,492.35	3,210.68
英镑				0.18
加元			149.14	3.91
越南盾			47.85	
格里夫那		2.60	6.32	21.81
泰铢		19.42		
合计	5,853.12	49,924.81	48,324.80	83,176.78

本集团密切关注汇率变动对本集团汇率风险的影响。本集团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。

## 2、资本管理

本集团资本管理政策的目标是为了保障本集团能够持续经营，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，本集团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。

本集团以资产负债率（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，本集团的资产负债率为 13.17%（2021 年 12 月 31 日：27.31%）。

## 十一、公允价值的披露

### 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（三）其他权益工具投资	123,766,632.00		783,100,647.78	906,867,279.78
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--
非同一控制下的企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产			557,954,943.72	557,954,943.72
非持续以公允价值计量的资产总额			557,954,943.72	557,954,943.72
非同一控制下的企业合并中取得的被购买			196,489,743.44	196,489,743.44

方各项可辨认负债				
非持续以公允价值计量的负债总额			196,489,743.44	196,489,743.44

## 十二、关联方及关联交易

### 1、本企业的母公司情况

本企业最终控制方是赵鸿飞。

### 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、1、（1）。

### 3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注七、17。

### 4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
赵鸿飞、邹鹏程、王焕欣、康一、王子林、唐林林、王玥、程丽、黄杰、刘学徽、叶宁、胡丹、孙涛	董事、监事及高级管理人员
上海畅联智融通讯科技有限公司	本公司联营公司 T2 Mobile Limited 之子公司
江苏中科惠软信息技术有限公司	赵鸿飞持股 50% 的公司
北京华信恒途科技发展有限公司	本公司联营公司北京华信恒途之子公司
东莞联信恒途科技发展有限公司	本公司联营公司北京华信恒途之子公司
黑芝麻智能科技（上海）有限公司	杨宇欣担任高管的公司之子公司
南京联途顺智科技发展有限公司	本公司联营公司北京华信恒途之子公司
天津华信恒途科技发展有限公司	本公司联营公司北京华信恒途之子公司
武汉华信恒途科技发展有限公司	本公司联营公司北京华信恒途之子公司
上海安创空间企业发展有限公司	本公司合营公司北京安创空间之子公司
上海郡码智能科技有限公司	其他
爱荔枝科技（北京）有限公司	其他
柚子（北京）移动技术有限公司	其他
杭州格像科技有限公司	2021 年为本公司联营公司，2022 年已不属于本公司关联方

### 5、关联交易情况

#### （1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
北京云创远景科技有限公司	技术服务费、硬件采购			否	598,113.21
上海畅联智融通讯科技有限公司	技术服务费、硬件采购			否	126,783.03
江苏中科惠软信息技术有限公司	技术服务费	56,037.74	50,000,000.00	否	
北京华信恒途科技发展有限公司	技术服务费	4,975,926.44		否	1,841,053.91
东莞联信恒途科技发展有限公司	技术服务费	5,578,588.38		否	2,346,713.96

南京联途顺智科技发展有限公司	技术服务费	5,119,017.47		否	1,254,891.52
天津华信恒途科技发展有限公司	技术服务费	26,674,144.64		否	12,968,172.14
武汉华信恒途科技发展有限公司	技术服务费	456,679.77		否	142,008.22
黑芝麻智能科技（上海）有限公司	技术服务费	113,207.90		否	104,813.20
中天智慧科技有限公司	技术服务费、设备采购	37,817.17	40,000,000.00	否	318,062.72
上海郡码智能科技有限公司	技术服务费			否	1,434,946.76
爱荔枝科技（北京）有限公司	技术服务费	4,551,086.17		否	2,299,888.00

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中天智慧科技有限公司	商品销售、技术服务收入、软件开发收入及其他		9,900,000.00
黑芝麻智能科技（上海）有限公司	软件开发收入	830,160.00	
江苏中科惠软信息技术有限公司	软件开发收入	12,831.86	447,547.17
上海畅联智融通讯科技有限公司	商品销售、技术服务收入、软件许可收入及其他	15,269,114.73	614,153.47

## （2）关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
中天智慧科技有限公司	房屋建筑物	997,644.72	1,052,642.30
天津华信恒途科技发展有限公司	房屋建筑物	44,402.75	
上海安创空间企业发展有限公司	房屋建筑物	140,366.95	

## （3）关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	4,919,200.00	4,608,105.91

## 6、关联方应收应付款项

### （1）应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	中天智慧科技有限公司	13,284,523.10	2,087,552.50	13,084,527.02	1,623,370.91
应收账款	北京云创远景科技有限公司	6,473,268.23	4,814,994.21	6,756,158.65	3,354,796.88
应收账款	柚子（北京）移动技术有限公司	7,346,139.62	3,937,050.57	9,118,500.01	2,289,588.11
应收账款	上海畅联智融通讯科技有限公司			66,620.69	666.21
预付账款	杭州格像科技有	33,962.30		33,962.30	

	限公司				
预付账款	中天智慧科技有 限公司	2,020,549.32		2,020,549.32	
预付账款	上海郡码智能科 技有限公司			230,000.00	
预付账款	南京联途顺智科 技发展有限公司	58,708.06		470,745.73	
其他应收款	北京云创远景科 技有限公司	440,481.94	147,454.22	440,481.94	63,834.14
其他应收款	中天智慧科技有 限公司			1,019,915.48	10,199.15
其他应收款	杭州格像科技有 限公司	40,849.26	40,849.26	40,849.26	40,849.26

## (2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	北京云创远景科技有限公司	294,186.29	304,325.29
应付账款	上海畅联智融通讯科技有 限公司		15,251.11
应付账款	柚子（北京）移动技术有限 公司	720,566.04	720,566.04
应付账款	中天智慧科技有限公司	13,139.00	13,139.00
应付账款	黑芝麻智能科技（上海）有 限公司	60,110.55	60,000.00
应付账款	爱荔枝科技（北京）有限公 司	1,054,588.03	397,425.76
应付账款	北京华信恒途科技发展有限 公司	656,049.27	
应付账款	东莞联信恒途科技发展有限 公司	792,982.78	
应付账款	天津华信恒途科技发展有限 公司	4,417,881.88	
应付账款	武汉华信恒途科技发展有限 公司	82,323.82	
其他应付款	南京联途顺智科技发展有限 公司	241,458.69	241,458.69
其他应付款	中天智慧科技有限公司	41,922.90	41,922.90

## 十三、股份支付

### 1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	101,583,270.63
公司本期失效的各项权益工具总额	218,650.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	①2020 年股票期权激励计划行权价格为 32.805 元，合同剩余期限为 2 年 ②2020 年限制性股票激励计划行权价格为 47.535 元，合同剩余期限为 2 年 7 个月

	③2021 年限制性股票股权激励计划行权价格为 58.855 元，合同剩余期限为 3 年 9.5 个月
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	无

## 1、股份支付基本情况

### (1) 2020 年股票期权激励计划基本情况

本公司 2019 年 12 月 30 日召开 2020 年第一次临时股东大会审议通过了《关于公司〈2020 年股票期权激励计划（草案）〉及其摘要的议案》，于 2020 年 1 月 16 日第三届董事会第十五次会议审议通过了《关于向激励对象授予限制性股票的议案》，确定授予 75 名激励对象 339.8 万份股票期权，授予日为 2020 年 1 月 16 日，授予价格为 33.46 元/股，股票来源为公司向激励对象定向发行公司 A 股普通股。

本股权激励计划授予的限制性股票限售期为自授予登记完成之日起 12 个月、24 个月、36 个月。等待期内激励对象获授的股票期权不得转让、用于担保或偿还债务。在本激励计划公告当日至激励对象完成股票期权行权期间，若公司发生资本公积转增股本、派发股票红利、股份拆细或缩股、配股等事宜，股票期权数量及所涉及的标的股票总数将根据本激励计划做相应的调整。本激励计划授予的股票期权行权期及各期行权时间安排如下所示：

- ①第一个行权期为自授予登记完成之日起 12 个月后的首个交易日起至授予登记完成之日起 24 个月内的最后一个交易日当日止，归属权益数量占授予权益总量的比例为 30%；
- ②第二个行权期为自授予登记完成之日起 24 个月后的首个交易日起至授予登记完成之日起 36 个月内的最后一个交易日当日止，归属权益数量占授予权益总量的比例为 30%；
- ③第三个行权期为自授予登记完成之日起 36 个月后的首个交易日起至授予登记完成之日起 48 个月内的最后一个交易日当日止，归属权益数量占授予权益总量的比例为 40%；

在上述期间内未申请行权的股票期权或因未达到行权条件而不能申请行权的盖期股票期权，公司将按本激励计划规定的原则注销激励对象相应尚未行权的股票期权。

上述股票期权行权的业绩考核要求：

公司层面业绩考核要求，本激励计划的解除限售考核年度为 2020-2022 年三个会计年度，每个会计年度考核一次，各年度业绩考核目标如下：第一个行权期业绩考核目标以 2018 年净利润为基数，2020 年净利润增长率不低于 120%；第二个行权期以 2018 年净利润为基数，2021 年净利润增长率不低于 140%；第三个行权期以 2018 年净利润为基数，2022 年净利润增长率不低于 160%。（上述“净利润”、“净利润增长率”指标指归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润，且 2020 年-2022 年不考虑本激励计划及其他股权激励计划实施产生的股份支付费用对净利润的影响。）

公司未满足上述业绩考核目标的，所有激励对象对应考核当年获授的股票期权均不得行权，由公司注销。

个人层面绩效考核要求，激励对象个人考核按照《公司 2020 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》分年进行考核，根据个人的绩效考评评价指标确定考核结果，划分为 A、B+、B、C、D 五个档次，分别对应标准系数 1.0、1.0、1.0、0、0。

若激励对象上一年度个人绩效考核评级为合格，则上一年度激励对象个人绩效考核“达标”，激励对象可按照本激励计划规定的比例分批次行权，当期未行权部分由公司注销；若激励对象上一年度个人绩效考核结果为不合格，则上一年度激励对象个人绩效考核“不达标”，公司将按照本激励计划的规定，取消该激励对象当期行权额度，股票期权由公司注销。

2021 年 3 月 15 日召开第三届董事会第二十五次会议和第三届监事会第二十四次会议，审议通过了《关于调整公司 2020 年股票期权激励计划股票期权行权价格的议案》，公司 2019 年权益分派已于 2020 年 4 月 8 日实施完毕，以 2019 年 12 月 31 日总股本 402,515,097 股为基数，每 10 股派发现金红利 1.30 元人民币（含税）。因此，本激励计划股票期权的行权价格调整为  $P=33.46-0.13=33.33$  元/份。

2021 年 4 月 28 日召开第三届董事会第二十六次会议和第三届监事会第二十五次会议，审议通过了《关于调整公司 2020 年股票期权激励计划股票期权行权价格的议案》公司 2020 年权益分派已于 2021 年 4 月 20 日实施完毕，以 2020 年 12 月 31 日总股本 423,150,107 股为基数，每 10 股派发现金股利 2.2 元人民币（含税）。因此，本激励计划股票期权的行权价格调整为  $P=33.33-0.22=33.11$  元/份。

2022 年 4 月 28 日召开第四届董事会第八次会议和第四届监事会第八次会议，审议通过了《关于调整公司 2020 年股票期权激励计划股票期权行权价格的议案》，公司 2021 年权益分派已于 2022 年 4 月 12 日实施完毕，以 2021 年 12 月 31 日总股本 425,057,882 股为基数，每 10 股派发现金股利 3.05 元人民币（含税），因此，本激励计划股票期权的行权价格调整为  $P=33.11-0.305=32.805$  元/份。

## （2）2020 年第二类限制性股票激励计划基本情况

本公司 2020 年 8 月 31 日召开 2020 年第二次临时股东大会审议通过了《关于公司〈2017 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》，于 2020 年 8 月 31 日第三届董事会第二十次会议审议通过了《关于向激励对象授予限制性股票的议案》，授予 214 名激励对象 365.95 万股第二类限制性股票，授予日为 2020 年 8 月 31 日，授予价格为 48.06 元/股，股票来源为公司向激励对象定向发行公司 A 股普通股。

本股权激励计划授予的限制性股票限售期为自授予登记完成之日起 12 个月、24 个月、36 个月、48 个月。激励对象根据本激励计划获授的限制性股票在解除限售前不得转让、用于担保或偿还债务。激励对象因获授的尚未解除限售的限制性股票而取得的资本公积转增股本、派息、派发股票红利、股票拆细等股份和红利同时按本激励计划进行锁定。限售期满后，公司为满足解除限售条件的激励对象办理解除限售事宜，未满足解除限售条件的激励对象持有的限制性股票由公司回购注销，限制性股票解除限售条件未成就时，相关权益不得递延至下期。本激励计划授予的限制性股票的解除限售期及各期解除限售时间安排如下所示：

①第一个归属期为自授予登记完成之日起 12 个月后的首个交易日起至授予登记完成之日起 24 个月内的最后一个交易日当日止，归属权益数量占授予权益总量的比例为 25%；

②第二个归属期为自授予登记完成之日起 24 个月后的首个交易日起至授予登记完成之日起 36 个月内的最后一个交易日当日止，归属权益数量占授予权益总量的比例为 25%；

③第三个归属期为自授予登记完成之日起 36 个月后的首个交易日起至授予登记完成之日起 48 个月内的最后一个交易日当日止，归属权益数量占授予权益总量的比例为 25%；

④第四个归属期为自授予登记完成之日起 48 个月后的首个交易日起至授予登记完成之日起 60 个月内的最后一个交易日当日止，归属权益数量占授予权益总量的比例为 25%；

在上述约定期间内未归属的限制性股票或因未达到归属条件而不能申请归属的该期限制性股票，不得归属，作废失效。激励对象根据本激励计划获授的限制性股票在归属前不得转让、用于担保或偿还债务。激励对象已获授但尚未归属的限制性股票由于资本公积金转增股本、股票红利、股票拆细而取得的股份同时受归属条件约束，在归属前不得在二级市场出售或以其他方式转让。若届时限制性股票不得归属，则因前述原因获得的股份同样不得归属。

上述限制性股票归属的业绩考核要求：

公司层面业绩考核要求，本激励计划的归属权益数量占授予权益总量的考核年度为 2020-2023 年四个会计年度，每个会计年度考核一次，各年度业绩考核目标如下：第一个归属期业绩考核目标以 2019 年净利润为基数，2020 年净利润增长率不低于 70%；第二个归属期以 2019 年净利润为基数，2021 年净利润增长率不低于 80%；第三个归属期以 2019 年净利润为基数，2022 年净利润增长率不低于 90%；第四个归属期以 2019 年净利润为基数，2023 年净利润增长率不低于 100%。（上述“净利润”、“净利润增长率”指标指归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润，且 2020 年-2023 年不考虑本激励计划及其他股权激励计划实施产生的股份支付费用对净利润的影响。）

公司未满足上述业绩考核目标的，所有激励对象对应考核当年计划归属的限制性股票均不得归属或递延至下期归属，并作废失效。

个人层面绩效考核要求，激励对象个人考核按照《公司 2020 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》分年进行考核，根据个人的绩效考评评价指标确定考核结果，划分为 A、B+、B、C、D 五个档次，分别对应归属比例 100%、100%、100%、0%、0%。

如果公司满足当年公司层面业绩考核要求，激励对象当年实际归属的限制性股票数量=个人当年计划归属的数量×个人层面归属比例。激励对象考核当年不能归属的限制性股票，作废失效，不得递延至下一年度。

2021 年 9 月 6 日召开第四届董事会第三次会议和第四届监事会第三次会议，审议通过了《关于调整公司 2020 年限制性股票激励计划股票授予价格的议案》，公司 2020 年权益分派已于 2021 年 4 月 20 日实

施完毕，以 2020 年 12 月 31 日总股本 423,150,107 股为基数，每 10 股派发现金股利 2.2 元人民币（含税）。因此，本激励计划限制性股票的授予价格调整为  $P=48.06-0.22=47.84$  元/股。

2022 年 9 月 20 日召开第四届董事会第十次会议和第四届监事会第十次会议，审议通过了《关于调整公司 2020 年限制性股票激励计划股票授予价格的议案》，公司 2021 年权益分派已于 2022 年 4 月 12 日实施完毕，以公司 2021 年 12 月 31 日的总股本 425,057,882 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 3.05 元（含税）。因此，本激励计划限制性股票的授予价格调整为  $P=47.84-0.305=47.535$  元/股。

### （3）2021 年第二类限制性股票激励计划基本情况

经 2021 年第三次临时股东大会的授权，于 2021 年 10 月 15 日召开了第四届董事会第四次会议和第四届监事会第四次会议，审议通过了《关于向激励对象授予限制性股票的议案》，确定限制性股票的授予日为 2021 年 10 月 15 日。授予 240 名激励对象 203.28 万股第二类限制性股票，授予日为 2021 年 10 月 15 日，授予价格为 59.16 元/股，股票来源为公司向激励对象定向发行公司 A 股普通股。

本股权激励计划授予的限制性股票限售期为自授予登记完成之日起 12 个月、24 个月、36 个月、48 个月。激励对象根据本激励计划获授的限制性股票在解除限售前不得转让、用于担保或偿还债务。激励对象因获授的尚未解除限售的限制性股票而取得的资本公积转增股本、派息、派发股票红利、股票拆细等股份和红利同时按本激励计划进行锁定。限售期满后，公司为满足解除限售条件的激励对象办理解除限售事宜，未满足解除限售条件的激励对象持有的限制性股票由公司回购注销，限制性股票解除限售条件未成就时，相关权益不得递延至下期。本激励计划授予的限制性股票的解除限售期及各期解除限售时间安排如下所示：

- ①第一个归属期为自授予之日起 12 个月后的首个交易日起至授予之日起 24 个月内的最后一个交易日当日止，归属权益数量占授予权益总量的比例为 25%；
- ②第二个归属期为自授予之日起 24 个月后的首个交易日起至授予之日起 36 个月内的最后一个交易日当日止，归属权益数量占授予权益总量的比例为 25%；
- ③第三个归属期为自授予之日起 36 个月后的首个交易日起至授予之日起 48 个月内的最后一个交易日当日止，归属权益数量占授予权益总量的比例为 25%；
- ④第四个归属期为自授予之日起 48 个月后的首个交易日起至授予之日起 60 个月内的最后一个交易日当日止，归属权益数量占授予权益总量的比例为 25%；

在上述约定期间内未归属的限制性股票或因未达到归属条件而不能申请归属的该期限制性股票，不得归属，作废失效。激励对象根据本激励计划获授的限制性股票在归属前不得转让、用于担保或偿还债务。激励对象已获授但尚未归属的限制性股票由于资本公积金转增股本、股票红利、股票拆细而取得的股份同时受归属条件约束，在归属前不得在二级市场出售或以其他方式转让。若届时限制性股票不得归属，则因前述原因获得的股份同样不得归属。



上述限制性股票归属的业绩考核要求：

公司层面业绩考核要求，本激励计划授予部分的归属考核年度为 2021-2024 年四个会计年度，每个会计年度考核一次。各年度业绩考核目标如下：第一个归属期业绩考核目标以 2020 年营业收入为基数，2021 年营业收入增长率不低于 40%；第二个归属期以 2020 年营业收入为基数，2022 年营业收入增长率不低于 50%；第三个归属期以 2020 年营业收入为基数，2023 年营业收入增长率不低于 60%；第四个归属期以 2020 年营业收入为基数，2024 年营业收入增长率不低于 70%。

公司未满足上述业绩考核目标的，所有激励对象对应考核当年计划归属的限制性股票均不得归属或递延至下期归属，并作废失效。

个人层面绩效考核要求，激励对象个人考核按照公司《2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》分年进行考核，根据个人的绩效考评评价指标确定考评结果，原则上绩效评价结果划分为 A、B+、B、C、D 五个档次。其中 A、B+、B 为考核合格档，C、D 为考核不合格档。

如果公司满足当年公司层面业绩考核要求，激励对象当年实际归属的限制性股票数量=个人当年计划归属的数量×个人层面归属比例。激励对象考核当年不能归属的限制性股票，作废失效，不得递延至下一年度。

2022 年 10 月 24 日召开第四届董事会第十一次会议和第四届监事会第十一次会议，审议通过了《关于调整公司 2021 年限制性股票激励计划股票授予价格的议案》，公司 2021 年权益分派已于 2022 年 4 月 12 日实施完毕，以公司 2021 年 12 月 31 日的总股本 425,057,882 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 3.05 元（含税）。因此，本激励计划限制性股票的授予价格调整为  $P=59.16-0.305=58.855$  元/股。

## 2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	①2020 年股票期权激励计划采用 Black-Scholes 模型 ②2020 年第二类限制性股票激励计划采用 Black-Scholes 模型 ③2021 年第二类限制性股票激励计划采用 Black-Scholes 模型
可行权权益工具数量的确定依据	根据截至本财务报告批准日最新取得的可行权职工人数变动等后续信息进行最佳估计
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	136,450,706.88
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	109,585,414.04

## 3、以现金结算的股份支付情况

不适用

#### 4、股份支付的修改、终止情况

股份支付的修改情况	无修改
股份支付的终止情况	无修改

### 十四、承诺及或有事项

#### 1、重要承诺事项

截至 2022 年 12 月 31 日，本集团不存在重要应披露的承诺事项。

#### 2、或有事项

截至 2022 年 12 月 31 日，本集团不存在其他应披露的或有事项。

### 十五、资产负债表日后事项

#### 1、重要的非调整事项

不适用

#### 2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	154,170,201.93
经审议批准宣告发放的利润或股利	154,170,201.93
利润分配方案	公司拟定 2022 年度利润分配预案如下：以公司 2022 年 12 月 31 日的总股本 457,478,344 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 3.37 元（含税），共计分配现金股利 154,170,201.93 元。

### 3、其他资产负债表日后事项说明

截至 2023 年 2 月 27 日，本集团不存在需披露的资产负债表日后事项。

## 十六、其他重要事项

### 1、政府补助

(1) 计入递延收益的政府补助，后续采用总额法计量

补助项目	期初余额	本期新增补助金额	合并增加	本期结转计入损益的金额	本期冲减资产或费用的金额	其他变动	期末余额	本期结转计入损益或冲减的列报项目	与资产相关/与收益相关	总额法/净额法
专项补贴	30,000,000.00			17,254,481.50			12,745,518.50	其他收益	与资产相关	总额法
基于汽车开放架构的多域融通座舱域及车身域控制器开发	5,000,000.00						5,000,000.00		与收益相关	总额法
2022 年省级战略性新兴产业发展专项资金		13,000,000.00					13,000,000.00	其他收益	与收益相关	总额法
智能终端系统一体化服务平台	1,488,030.00						1,488,030.00		与收益相关	总额法
高通联合中心设备补贴	6,315,766.54	8,390,199.96		8,749,013.72			5,956,952.78	其他收益	与资产相关	总额法
杭州未来城运营补贴	3,666,666.67			3,666,666.67				其他收益	与收益相关	总额法
杭州未来城装修补贴	1,894,874.76	1,828,578.89		1,245,705.62			2,477,748.03	其他收益	与资产相关	总额法
2020 年度省级工业和信息产业转型升级专项资金项目	4,600,000.00			4,600,000.00				其他收益	与收益相关	总额法
MIVImultimodalproject,TEKESgrant	1,761,606.80			187,635.67		41,004.51	1,614,975.64	其他收益	与收益相关	总额法
AMIClproject,TEKES(BusinessFinland)grant	44,808.92	470,302.34				22,757.34	537,868.60		与收益相关	总额法
合计	54,771,753.69	23,689,081.19		35,703,503.18		63,761.85	42,821,093.55			

说明：其他变动为汇差导致。

(2) 采用总额法计入当期损益的政府补助情况

补助项目	本期计入损益的金 额	上期计入损益的 金额	计入损益的列 报项目	与资产相关/与 收益相关
嵌入式人工智能计算和开发服务平台项目	17,254,481.50		其他收益	与资产相关
高通联合中心设备补贴	8,749,013.72	3,160,219.46	其他收益	与资产相关
杭州未来城装修补贴	1,245,705.62	483,797.76	其他收益	与资产相关
扶持款	32,034,337.00	3,399,038.00	其他收益	与收益相关
软件谷-过渡用房屋租金补贴	5,595,453.61	5,803,500.00	其他收益	与收益相关
研发补助	5,470,407.71	971,500.00	其他收益	与收益相关
产业专项发展奖	5,000,000.00		其他收益	与收益相关
省级工业和信息产业转型省级专项资金	4,600,000.00		其他收益	与收益相关
杭州未来城运营补贴	3,666,666.67	5,000,000.00	其他收益	与收益相关
房租补贴	3,111,222.00		其他收益	与收益相关
重庆市渝北区经济和信息化委员会 2022 年重 庆市企业研发准备金补助	2,300,000.00		其他收益	与收益相关
国际服务外包业务专项资金	2,000,000.00		其他收益	与收益相关
落户奖励	2,000,000.00		其他收益	与收益相关
中央外经贸专项资金	1,597,900.00		其他收益	与收益相关
研发补贴	1,539,000.00	1,273,700.00	其他收益	与收益相关
高企人员增长补助	1,517,786.00		其他收益	与收益相关
青年员工存劳动部企业补助金	1,430,633.91	1,869,150.44	其他收益	与收益相关
服务外包转型升级市级	1,325,184.00		其他收益	与收益相关
嘉定汽车城税金返还	1,130,000.00		其他收益	与收益相关
新兴产业奖	1,028,000.00		其他收益	与收益相关
渝北经信委 2022 年第三批市工业和信息化专 项资金	1,000,000.00		其他收益	与收益相关
稳岗补贴	969,419.39	1,203,669.51	其他收益	与收益相关
研发奖励	850,000.00	4,000,000.00	其他收益	与收益相关
增值税即征即退	823,892.92	1,050,019.71	其他收益	与收益相关
高新技术企业认定奖励	450,000.00		其他收益	与收益相关
人才补贴	357,962.54		其他收益	与收益相关
扩岗补助	232,500.00		其他收益	与收益相关
规模奖励	100,000.00		其他收益	与收益相关
其他政府补助	9,527,032.31	15,694,881.83	其他收益	与收益相关
运营补贴		7,148,300.00	其他收益	与收益相关
高新区政府协议兑现		6,124,100.00	其他收益	与收益相关

补助项目	本期计入损益的金额	上期计入损益的金额	计入损益的列报项目	与资产相关/与收益相关
重庆市渝北区经济和信息化委员会研发补助		4,810,000.00	其他收益	与收益相关
用于补贴企业研发投入		2,521,540.32	其他收益	与资产相关
无锡自动泊车项目落户奖励		2,000,000.00	其他收益	与收益相关
面向人工智能操作系统领域的开源测评服务平台/运营补贴		1,794,790.64	其他收益	与收益相关
2021 年微电		1,757,100.00	其他收益	与收益相关
大连市软件和信息服务业发展专项资金		1,337,700.00	其他收益	与收益相关
重庆市渝北区经济和信息化委员会 2021 年第三批市工业和信息化专项资金		1,250,000.00	其他收益	与收益相关
台湾政府疏困补助款		1,044,535.84	其他收益	与收益相关
智能终端系统一体化服务平台		1,000,000.00	其他收益	与收益相关
北京市服务外包市级配套资金		954,645.00	其他收益	与收益相关
合计	116,906,598.90	75,652,188.51		

## 2、租赁

### (1) 作为承租人

项目	2022 年
租赁负债利息费用	6,821,427.67
计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	12,716,157.66
与租赁相关的总现金流出	104,443,489.55

本集团承租的租赁资产包括经营过程中使用的房屋及建筑物、其他设备，房屋及建筑物的租赁期通常为 1 至 3 年，其他设备的租赁期通常为 1 至 8 年。

### (2) 作为出租人

本集团将部分房屋及建筑物用于出租，租赁期为 1-8 年，形成经营租赁。

#### ①经营租赁

与经营租赁有关的损益列示如下：

项目	2022 年
租赁收入	6,622,404.20

根据与承租人签订的租赁合同，不可撤销租赁的最低租赁收款额如下：

项目	2022 年 12 月 31 日
1 年以内（含 1 年）	5,783,473.45
1 年至 2 年（含 2 年）	1,971,360.00

项目	2022 年 12 月 31 日
2 年至 3 年（含 3 年）	1,971,360.00
3 年至 4 年（含 4 年）	2,019,834.00
4 年至 5 年（含 5 年）	2,068,308.00
5 年以上	3,102,462.00
合计	16,916,797.45

## 十七、母公司财务报表主要项目注释

### 1、应收账款

#### (1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	1,900,000.00	0.18%	1,900,000.00	100.00%		1,900,000.00	0.30%	1,900,000.00	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,045,591,106.01	99.82%	25,757,980.38	2.46%	1,019,833,125.63	621,778,000.28	99.70%	16,179,697.45	2.60%	605,598,302.83
其中：										
外部客户组合	732,301,159.09	69.91%	25,757,980.38	3.52%	706,543,178.71	412,025,839.50	66.06%	16,179,697.45	3.93%	395,846,142.05
合并范围内关联方组合	313,289,946.92	29.91%			313,289,946.92	209,752,160.78	33.63%			209,752,160.78
合计	1,047,491,106.01	100.00%	27,657,980.38	2.64%	1,019,833,125.63	623,678,000.28	100.00%	18,079,697.45	2.90%	605,598,302.83

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
北京满一科技有限公司	1,900,000.00	1,900,000.00	100.00%	无法收回

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	643,882,756.02	6,438,827.56	1.00%
1 至 2 年	69,867,897.81	6,986,789.78	10.00%
2 至 3 年	3,648,666.72	729,733.34	20.00%
3 至 4 年	2,985,292.45	1,492,646.23	50.00%
4 至 5 年	6,021,875.40	4,215,312.78	70.00%
5 年以上	5,894,670.69	5,894,670.69	100.00%

合计	732,301,159.09	25,757,980.38	
----	----------------	---------------	--

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	872,679,897.58
1 至 2 年	128,683,201.59
2 至 3 年	10,209,918.03
3 年以上	35,918,088.81
3 至 4 年	7,867,293.75
4 至 5 年	17,757,410.26
5 年以上	10,293,384.80
合计	1,047,491,106.01

## （2）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	691,326.40

## 2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息		35,933.33
其他应收款	3,924,338,237.24	1,669,478,883.47
合计	3,924,338,237.24	1,669,514,816.80

### （1）应收利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
定期存款		35,933.33
合计		35,933.33

### （3）其他应收款

#### 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
合并范围内关联方	3,916,878,188.98	1,660,312,925.88
押金及保证金	10,789,677.95	8,972,309.38
员工备用金		
其他	930,760.47	3,109,598.44
合计	3,928,598,627.40	1,672,394,833.70

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	2,915,950.23			2,915,950.23
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	1,344,439.93			1,344,439.93
2022 年 12 月 31 日余额	4,260,390.16			4,260,390.16

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内(含 1 年)	3,277,120.14
1 至 2 年	2,256,262.88
2 至 3 年	625,101.50
3 年以上	5,561,953.90
3 至 4 年	349,432.48
4 至 5 年	5,034,217.64
5 年以上	178,303.78
合计	11,720,438.42

3) 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:

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账	2,915,950.23	1,344,439.93				4,260,390.16
合计	2,915,950.23	1,344,439.93				4,260,390.16

4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
成都中科创达软件有限公司	企业内部往来	1,027,006,649.10	1 年以内	26.14%	0.00
畅索软件科技(上	企业内部往来	1,038,222,565.98	1-2 年、2-3 年、3-4 年	26.43%	0.00



海)有限公司					
大连中科创达软件有限公司	企业内部往来	358,532,223.43	1年以内	9.13%	0.00
武汉中科创达软件有限公司	企业内部往来	836,253,517.44	1年以内	21.29%	0.00
南京旭锐软件科技有限公司	企业内部往来	369,574,066.99	1年以内、1-2年、2-3年	9.41%	0.00
合计		3,629,589,022.94		92.40%	

### 3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,354,707,204.55		1,354,707,204.55	1,119,580,748.42		1,119,580,748.42
对联营、合营企业投资	18,501,904.29	0.00	18,501,904.29	20,285,502.26	0.00	20,285,502.26
合计	1,373,209,108.84		1,373,209,108.84	1,139,866,250.68		1,139,866,250.68

#### (1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
成都中科创达软件有限公司	45,262,728.03	6,351,888.87				51,614,616.90	
畅索软件科技(上海)有限公司	25,278,886.99	2,519,606.29				27,798,493.28	
中科创达软件科技(深圳)有限公司	18,833,873.23	579,096.98				19,412,970.21	
南京中科创达软件科技有限公司	67,144,565.66	3,715,756.02				70,860,321.68	
北京信恒创科技发展有限公司	21,502,798.42	67,033,664.72				88,536,463.14	
西安中科创达软件有限公司	7,270,331.49	2,105,907.90				9,376,239.39	
大连中科创达软件有限公司	4,881,311.75	1,647,905.59				6,529,217.34	
沈阳中科创达软件有限公司	3,779,470.99	5,858,916.55				9,638,387.54	
武汉中科创达软件有限公司	1,688,207.39	1,646,101.90				3,334,309.29	
中科创达(重庆)汽车科技有限公司	56,485,088.75	4,435,334.27				60,920,423.02	
重庆创通联智物联网有限公司	5,226,786.90					5,226,786.90	
中科创达软件日本株式会社	32,377,652.96	10,559,247.69				42,936,900.65	
重庆创通联达智能技术有限公司	32,182,562.01	7,528,182.47				39,710,744.48	
南京慧行汽车科技有限	10,093,048.41	1,304,511.81				11,397,560.22	

公司						
中科创达美国有限公司	16,381,631.64	12,254,435.86				28,636,067.50
中科创达软件股份有限公司韩国子公司	184,875.04					184,875.04
ThundersoftCanadaCorporation	19,952.43					19,952.43
深圳市创达天盛智能科技有限公司	1,199,131.77	852,588.83				2,051,720.60
台湾聚引移动有限公司	654,231.00					654,231.00
北京润信恒达科技有限公司	1,549,053.75	154,282.70				1,703,336.45
南京中创益赛软件科技有限公司	4,744,153.30	492,560.97				5,236,714.27
QuantumX	69,246.74					69,246.74
北京慧驰科技有限公司	51,331,160.86					51,331,160.86
北京爱普新思电子技术有限公司	7,766,034.60					7,766,034.60
北京创思远达科技有限公司	3,265,768.04	237,211.52				3,502,979.56
北京聚引融合科技有限公司	13,100,000.00					13,100,000.00
重庆协同创新智能汽车研究院有限公司	10,000,000.00					10,000,000.00
香港天集有限公司	545,346,202.31					545,346,202.31
青柠优视科技(北京)有限公司	4,632,128.98	967,568.65				5,599,697.63
上海旻道软件科技有限公司	16,598.43					16,598.43
南京畅索软件科技有限公司	10,183,280.13	4,446,734.74				14,630,014.87
上海慧达汽车科技有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00
南京旭锐软件科技有限公司	1,236,203.65	1,716,758.56				2,952,962.21
天津畅索软件科技有限公司	1,006,320.29	1,133,157.40				2,139,477.69
成都智行慧远软件有限公司	133,716.33	453,306.38				587,022.71
苏州畅行智驾汽车科技有限公司	47,500,000.00	8,020,507.56				55,520,507.56
上海慧行智能科技有限公司	59,000,000.00					59,000,000.00
北京创通联达智能技术有限公司	212,372.99	919,742.25				1,132,115.24
青岛畅索科技有限公司	314,626.64	1,362,581.12				1,677,207.76
上海畅行达智能科技有限公司	530,145.90	2,425,178.11				2,955,324.01
武汉慧行云千科技有限公司	125,850.66	545,032.44				670,883.10
中科创达香港有限公司	2,070,749.96					2,070,749.96
四川天府中科创达智能信息技术有限公司		20,169,230.95				20,169,230.95
北京奥思维科技有限公司		63,614,089.88				63,614,089.88
深圳创通联达智能技术有限公司		67,136.97				67,136.97
扬州创达软件科技有限		8,230.18				8,230.18

公司							
合计	1,119,580,748.42	235,126,456.13				1,354,707,204.55	

## (2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	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			
一、合营企业												
北京安创空间科技有限公司	10,630,691.92			-1,263,758.65							9,366,933.27	
小计	10,630,691.92			-1,263,758.65							9,366,933.27	
二、联营企业												
中天智慧科技有限公司	8,264,591.43			-341,840.82							7,922,750.61	
北京云创远景科技有限公司												
深圳互连科技有限公司	1,390,218.91			-177,998.50							1,212,220.41	
小计	9,654,810.34			-519,839.32							9,134,971.02	
合计	20,285,502.26			-1,783,597.97							18,501,904.29	0.00

## 4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,769,305,496.70	1,248,160,641.19	1,239,509,144.16	809,754,504.55
其他业务	7,477,100.73	2,068,129.67	2,866,267.03	2,053,052.36
合计	1,776,782,597.43	1,250,228,770.86	1,242,375,411.19	811,807,556.91

## 5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-1,783,597.97	847,747.28
处置长期股权投资产生的投资收益		9,122,994.88
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	9,951,746.47	1,278,519.12
合计	8,168,148.50	11,249,261.28

## 十八、补充资料

### 1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	336,474.47	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	115,113,286.59	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-6,725,250.52	
减：所得税影响额	7,401,335.78	
少数股东权益影响额	7,830,959.94	
合计	93,492,214.82	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《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》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

### 2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	12.19%	1.7745	1.7565
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	10.70%	1.5587	1.5429

### 3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(2) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

适用 不适用