

武汉天喻信息产业股份有限公司

2020 年度报告



2021 年 4 月

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。

公司负责人张新访、主管会计工作负责人张艳菊及会计机构负责人(会计主管人员)贾宗娟声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席审议本次年报的董事会会议。

受疫情、市场竞争、行业政策等因素影响，公司智能卡、智能支付终端、税控终端等产品销量下滑明显，导致公司年度业绩亏损。公司积极制定、实施各项应对措施，努力降低不利因素的影响，主营业务、核心竞争力未发生重大不利变化。在国家数字化的浪潮中，公司所从事的金融、智能支付终端、企业服务、物联网、智慧教育等业务面临新一轮的发展机遇，市场空间巨大，公司将围绕“用科技构造安全智慧的数字世界”的发展战略，把握行业数字化发展趋势，加大人工智能、区块链等新技术和产品的研发，推动“旧赛道”产品和服务的升级迭代，探索更多应用场景和业务模式，构建“新赛道”，推动公司持续发展。

本报告所涉及的公司发展战略、经营计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者及相关人士的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

公司在本报告第四节“经营情况讨论与分析”/“九、公司未来发展的展望”/“4、可能面对的风险”部分，详细描述了公司未来经营中可能面临的主

要风险及应对措施，敬请投资者注意阅读。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：不派发现金红利，不送红股，不以资本公积金转增股本。

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 公司业务概要	10
第四节 经营情况讨论与分析	13
第五节 重要事项	26
第六节 股份变动及股东情况	37
第七节 优先股相关情况	43
第八节 可转换公司债券相关情况	44
第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况	45
第十节 公司治理	54
第十一节 公司债券相关情况	60
第十二节 财务报告	61
第十三节 备查文件目录	169

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、天喻信息	指	武汉天喻信息产业股份有限公司
天喻教育	指	武汉天喻教育科技有限公司
百望信息	指	武汉百望信息技术有限公司
湖北百旺	指	湖北百旺金赋科技有限公司
黑龙江百望	指	黑龙江百望信息技术有限公司
擎动网络	指	武汉擎动网络科技有限公司
聚联科技	指	武汉天喻聚联科技有限公司
四川天喻云	指	四川天喻云科技有限公司
果核科技	指	武汉果核科技有限公司
现代教育	指	山东天喻爱书人现代教育科技有限公司
鱼渔课堂	指	武汉鱼渔课堂教育科技有限公司
易考乐学	指	深圳市易考乐学测评有限公司
无锡尚蠡	指	无锡尚蠡信息科技有限公司
河南喻周	指	河南喻周教育科技有限公司
汉阳喻教	指	喻教（武汉汉阳）科技有限公司
青山喻优教	指	喻优教（武汉青山）科技有限公司
焦作天喻云	指	焦作天喻云教育科技有限公司
东风畅行	指	东风畅行科技股份有限公司
产业集团	指	武汉华中科技大学大产业集团有限公司
华工创投	指	武汉华工创业投资有限责任公司
光谷基金	指	武汉光谷创业投资基金有限公司（原武汉光谷风险投资基金有限公司）
教育云平台	指	国家教育信息化规划内的、以云技术为支撑的国家及地方教育资源公共服务平台

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	天喻信息	股票代码	300205
公司的中文名称	武汉天喻信息产业股份有限公司		
公司的中文简称	天喻信息		
公司的外文名称	Wuhan Tianyu Information Industry Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写	Tianyu Information		
公司的法定代表人	张新访		
注册地址	武汉市东湖新技术开发区华工大学科技园		
注册地址的邮政编码	430223		
办公地址	武汉市东湖新技术开发区华工大学科技园天喻楼		
办公地址的邮政编码	430223		
公司国际互联网网址	www.whty.com.cn		
电子信箱	tyobd@whty.com.cn		

二、联系人和联系方式

项目	董事会秘书	证券事务代表
姓名	万骏	何娟
联系地址	武汉市东湖新技术开发区华工大学科技园天喻楼	武汉市东湖新技术开发区华工大学科技园天喻楼
电话	027-87920301	027-87920301
传真	027-87920306	027-87920306
电子信箱	wanj@whty.com.cn	hej@whty.com.cn

三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	《中国证券报》、《证券时报》、《证券日报》、《上海证券报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	www.cninfo.com.cn
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	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	湖北省武汉市武昌区东湖路 169 号
签字会计师姓名	吴杰、代娟

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

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

项目	2020 年	2019 年	本年比上年增减	2018 年
营业收入（元）	1,693,529,679.18	2,212,106,995.85	-23.44%	2,396,986,879.64
归属于上市公司股东的净利润（元）	-60,737,085.52	192,396,750.47	-131.57%	101,022,715.51
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-91,882,864.51	5,605,549.39	-1739.14%	73,178,457.68
经营活动产生的现金流量净额（元）	248,252,927.63	281,725,738.40	-11.88%	-11,194,290.75
基本每股收益（元/股）	-0.1412	0.4474	-131.56%	0.2349
稀释每股收益（元/股）	-0.1412	0.4474	-131.56%	0.2349
加权平均净资产收益率	-4.39%	14.20%	-18.59 百分点	8.08%
项目	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
资产总额（元）	2,820,058,176.12	2,681,196,269.31	5.18%	2,096,399,122.52
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,327,767,176.71	1,429,432,553.06	-7.11%	1,271,684,483.94

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

项目	2020 年	2019 年	备注
营业收入（元）	1,693,529,679.18	2,212,106,995.85	
营业收入扣除金额（元）	2,010,223.97	3,598,076.20	主要为生产过程产生的废料处置收入
营业收入扣除后金额（元）	1,691,519,455.21	2,208,508,919.65	公司主营业务收入

六、分季度主要财务指标

单位：元

项目	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	188,724,954.24	719,722,504.78	335,592,317.87	449,489,902.29
归属于上市公司股东的净利润	-45,436,956.18	12,813,821.62	-10,892,374.37	-17,221,576.59
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-50,094,280.71	8,097,187.40	-14,668,686.01	-35,217,085.19
经营活动产生的现金流量净额	-251,534,774.97	40,116,919.36	168,396,623.69	291,274,159.55

报告期内，由于疫情期间停工停产，一季度业绩大幅亏损，公司积极推进复工复产，二季度承接并交付了较大的智能支付终端产品订单，收入大幅回升，实现季度盈利；但受ETC卡市场饱和、行业政策等多方因素影响，三季度和四季度ETC卡和智能支付终端产品销量同比大幅下滑，导致经营业绩亏损。

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	2020 年金额	2019 年金额	2018 年金额
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）	-78,026.38	-683,225.00	5,837,611.42
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	14,524,397.72	12,381,464.94	25,002,402.41
委托他人投资或管理资产的损益			2,770,738.70
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	18,649,535.13	208,662,680.58	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-491,682.17	-617,625.22	-1,418,643.16
其他符合非经常性损益定义的损益项目	557,937.16	254,959.21	1,104,726.40

减：所得税影响额	663,621.47	32,752,423.73	4,496,331.83
少数股东权益影响额（税后）	1,352,761.00	454,629.70	956,246.11
合计	31,145,778.99	186,791,201.08	27,844,257.83

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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，应说明原因

适用 不适用

公司报告期不存在将根据《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》定义、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 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

公司从事的主要业务包括智能卡、智能支付终端、物联网、税控终端及增值服务和K12智慧教育业务。

（一）智能卡

公司智能卡产品包括金融IC卡（银行IC卡、金融社保卡等）、通信智能卡（SIM卡等）、城市通卡（公交地铁卡等）、高速公路ETC卡。金融IC卡产品主要的销售对象为商业银行和社保机构，通信智能卡产品的销售对象为电信运营商，城市通卡产品的销售对象为各地一卡通运营公司，高速公路ETC卡产品的销售对象为商业银行和高速公路运营公司；公司主要通过参加商业银行、社保机构、电信运营商、一卡通运营公司、高速公路运营公司的招投标获得供应商资格，按照合同/订单确定的价格和数量销售产品。报告期内，公司积极探索银行卡线上办卡（线上订卡、邮寄）等智能卡相关服务业务。智能卡产品业务的主要业绩驱动因素为卡片销量、销售价格及成本控制；智能卡服务业务主要的业绩驱动因素为办卡量。

（二）智能支付终端

公司智能支付终端产品包括无线POS、mPOS、二维码POS、智能POS、云喇叭（支付播报）等云终端。智能支付终端产品的销售对象主要为第三方支付机构及其渠道商、商业银行等，公司主要根据客户对产品功能需求的差异、订购数量等因素协商确定销售价格，签订合同，实现销售。公司智能支付终端业务深耕支付市场，除金融IC卡、二维码等支付场景外，还积极布局人脸识别等基于生物识别技术的支付场景。报告期内，公司积极寻求与商业银行、第三方支付机构合作，探索商户支付服务业务的市场机会。智能支付终端产品的主要业绩驱动因素为产品销量、销售价格及成本控制。支付服务业务主要的业绩驱动因素为服务的商户数量。

（三）物联网

公司物联网业务的产品和服务主要为物联网智能安全硬件及解决方案（软件平台、硬件、服务），包括eSIM、eSE、模组等智能连接产品，智能电子证等通用智能终端、AI终端、支付标签等智能硬件产品，以及物联网平台、应用服务、解决方案等。物联网业务主要的业绩驱动因素为智能安全硬件产品的销量、销售价格及成本控制，物联网解决方案及服务项目的客户数量及项目金额。

（四）税控终端及增值服务

该业务产品和服务的销售对象为纳税户企业，公司向其销售税控盘等税控终端设备并提供增值服务。公司通过税务局驻点等方式向纳税户企业销售税控盘产品（销售价格由国家发改委确定），并通过现场服务、呼叫中心、客户端软件、微信平台等方式为纳税户企业提供后续针对税控设备的服务和增值服务，包括智慧税务（含发票开具、便捷办税通道、发票数据管理的“百赋通”），智慧财务（含在线报销管理、账簿凭证管理、代账通道的“百账通”）、企业协同（含移动OA、场景收银、供应链协作的“百企通”）等增值服务，获得相关服务收入。税控终端业务主要的业绩驱动因素为产品销量和成本控制，增值服务业务主要的业绩驱动因素为服务的纳税户企业数量。

（五）智慧教育

公司从事的是以国家教育信息化为背景的K12智慧教育业务，产品及服务涵盖大平台（教育云平台）、大教学（教学助手产品、考试评阅产品、个性化学习产品、智慧教室终端、护眼墨水屏智能学习终端）、大数据（教学大数据、学习大数据、管理大数据）、大生态（与行业伙伴合作的硬件、应用、数据产品）及融合上述产品及服务的区校一体化解决方案，助力教育主管部门及学校全面提高区域教育质量。公司智慧教育业务主要的市场开拓模式是以“铺平台”为市场切入点，在获得区域教育云平台的建设/运营权后，借助教育云平台自上而下的政策推动面向平台落地区域销售大教学、大数据、大生态相关智慧教育产品、服务及解决方案。同时，通过渠道力量进一步扩大销售，通过教育信息化产业链合作共同拓展市场。目前该业务的产品及服务采购方主要为各级教育主管部门及学校，主要的业绩驱动因素为产品覆盖的区域、学校数量及项目合同金额。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
交易性金融资产	交易性金融资产较期初增加 190.59%，主要由于购买的结构性存款及可转让大额存单增加。

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

公司作为国内数据安全领域领先的产品和解决方案提供商，深耕数据安全智能卡、金融终端、智慧教育、税务服务等业务领域多年，拥有良好稳定的客户资源，产品涵盖卡、终端、系统、服务、解决方案，应用领域广泛，在各细分领域的拓展中积累了丰富的产品开发和行业应用经验。公司建有国家企业技术中心，拥有CMMI软件能力成熟度模型集成五级资质、信息系统服务交付能力一级五星资质，多次参与相关国家标准、行业标准起草工作，成为国际国内多个标准组织成员单位。

报告期内，公司不断提升研发创新能力、产品和服务品牌认可度，持续推进信息化升级建设和智能制造工作，加强与高校人才、技术合作，以巩固和增强核心竞争力：

一、持续提升自主研发及技术创新能力。公司申报专利36项，其中发明专利25项，实用新型专利9项，外观设计专利2项；新增专利21项，其中发明专利11项，实用新型专利8项，外观设计专利2项；新增软件著作权49项，知识产权的增加为公司产品的市场竞争力奠定了重要的技术基础。公司取得信息系统服务交付能力等级证书（一级五星），成为湖北省首批以最高等级和星级获得信息系统服务交付能力等级认证的企业。继取得维萨（VISA）、万事达（MasterCard）、美国运通（American Express）、中国银联（UnionPay）、日本JCB等国内、国际卡组织资质认证后，公司取得大莱（Diners club）生产资质认证证书，进一步完备相关的业务资质；公司39款智能卡、金融终端产品通过第三方检测机构合计163项检测，其中6款金融IC卡产品通过VISA、MasterCard、American Express等国际组织认证，2款金融终端产品通过Discover、JCB等国际组织认证，为公司相关业务巩固国内市场、开拓国际市场提供有力支撑。公司自主研发的eSIM连接管理平台通过全球移动通信系统协会（GSMA）SAS-SM全范围安全认证，公司成为国内首家通过SAS-SM全认证范围的eSIM服务提供商，也是全球为数不多的同时获得GSMA卡产品安全生产（SAS-UP）认证与连接管理平台服务（SAS-SM）安全标准认证的服务提供商。公司区块链、人工智能技术在公司电子发票、智慧教育相关产品上成功应用。

二、进一步增强公司产品、服务品牌认可度。公司获评2020年度软件和信息技术服务竞争力百强企业、2020年武汉软件100强企业；公司承担工艺开发和制造的中国工商银行“春夏秋冬，一鹿追梦”系列卡片，荣获国际卡制造商协会（ICMA）2020年依兰奖（Elan Award）“独特创新奖”，彰显公司在卡面设计、卡片特殊工艺制作领域的卓越实力；子公司擎动网络通过中国支付清算协会收单外包服务机构备案，标志着公司的收单外包服务业务在运作的规范性和专业性等方面符合行业标准；子公司聚联科技成功入选湖北省经信厅发布的“湖北省工业互联网服务资源池（第二批）服务商”，其标识解析服务能力获得行业主管部门认可；公司“智能云端一体化学习关键技术与应用”获得国家教育部科学技术进步一等奖；子公司天喻教育建设和支撑的“武汉教育云空中课堂”、宁波“甬上云校”线上教学模式入选2020中国数字化转型优秀案例——十大教育服务类数字化转型成功案例，“基于教育云平台的空中课堂解决方案”和“天喻教育云平台”分别入选武汉东湖新技术开发区抗疫创新应用案例与技术产品清单、光谷第二批“非接触”产品服务清单，“天喻教育”品牌知名度不断提升。

三、加速推进信息化升级建设和智能制造工作。围绕C2M（用户直连制造）快速生产交付能力的构建和升级，公司加大自动化、智能化设备投入，打造MES制造执行系统，提升智能制造能力，实现生产过程的自动化、精细化、智能化；上线/升级终端智慧供应链协同系统、企业资源管理系统等企业信息化系统，并与智能制造系统全面打通，实现客户需求信息、经

营管理信息、生产交付信息高效管控，提高管理决策和运营效率，促进公司运营水平的全面提升。

四、加强与高校人才、技术合作。公司与华中科技大学、武汉大学等单位共同作为发起人，共建武汉市网安基地校企联合会，构建人才培养模式，对接需求激发创新活力，共同推进科研成果转化；与华中科技大学共同申报的“区块链交易追踪溯源监管关键技术研究”入选2020年度湖北省科技厅重点研发计划项目。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

报告期内，受疫情、市场竞争、行业政策等因素影响，公司智能卡、智能支付终端、税控终端等产品销量下滑明显；物联网业务销售收入同比增长，但整体规模较小；智慧教育业务销售收入同比增长，但仍处于亏损状态，公司营业收入、净利润等指标同比有较大幅度下降。

报告期内，公司克服武汉疫情封城及后续影响，积极复工复产，努力克服各项业务在项目执行、产品交付及商业拓展活动等方面受到的制约。同时，公司努力在危机中寻新机，确立了新的数字化战略，对组织机构进行优化调整，构建以市场为导向的平台化组织体系；加强研发资源的统筹，重点推动人工智能、区块链、云原生等新技术的研发；聚焦金融行业、智能支付终端、物联网、企业服务、智慧教育等业务方向；构建集团集约化管理模式，加强供应链、智能制造建设，积极推进降本增效，提升运营效率，尽最大努力降低各方面因素对业务带来的不利影响，同时也为未来发展奠定坚实基础。

报告期内，公司实现营业收入16.94亿元，同比减少23.44%；发生营业成本13.17亿元，同比减少21.27%；公司归属于上市公司股东的净利润为-6,073.71万元。其中，智能卡业务实现营业收入4.79亿元，同比下滑31.42%，发生营业成本3.43亿元，同比减少33.30%；智能支付终端业务实现营业收入9.08亿元，同比下滑25.56%，发生营业成本8.15亿元，同比减少20.50%；物联网业务实现营业收入1,447.41万元，同比增加720.31%，发生营业成本542.99万元，同比增加468%；税控终端及增值服务业务实现营业收入5,568.41万元，同比下滑27.30%，发生营业成本2,416.71万元，同比减少27.87%；智慧教育业务实现营业收入2.26亿元，同比增加21.44%，发生营业成本1.25亿元，同比增加51.69%。

（一）主要业务领域进展

1. 智能卡

报告期内，受疫情和ETC卡市场饱和影响，公司智能卡收入下滑明显。公司加大高端卡、个性化卡等创新金融IC卡产品开发与推广力度，高端金融IC卡产品销售收入同比大幅增长。公司努力拓展智能卡产品市场，新入围20余个金融IC卡项目，中标联通华盛2020年试点5G卡采购项目，中标中国移动2021年至2022年普通USIM卡集中采购项目，为业务持续发展打下基础。公司努力开发国际业务，在海外疫情的严重冲击下，全力保障金融IC卡、通信SIM卡产品的海外出货量稳定。公司积极搭建国际业务新平台，寻求智能卡业务新的增长点。

2021年，公司将进一步加强供应链管理、推进智能制造工作，巩固产品市场竞争力。加大智能卡生产能力投入，持续提升相关智能卡产品产能；抓住高端卡、个性化卡等创新金融IC卡产品需求持续提升的契机，扩大产品销售规模；把握商业银行客户直邮、个人化外包等需求，积极开展银行卡线上办卡（线上订卡、邮寄）等智能卡相关服务业务；把握数字货币试点推出带来的硬件钱包等新产品市场机会；努力开发国际市场，推动公司智能卡业务的持续发展。同时，基于公司在智能卡操作系统、数字ID与数字货币应用等方面的技术积累及银行客户资源，积极探索数字化创新业务的市场机会。

2. 智能支付终端

报告期内，受第三方支付行业政策及疫情影响，公司智能支付终端收入同比有较大幅度下滑。公司加强存货及供应链管理，积极清理库存，努力减少市场需求变化对公司经营产生的影响。公司陆续推出多款传统及4G.CAT1通讯网络支付终端、云喇叭终端等新产品，多款产品通过第三方检测机构认证为后续销售奠定基础，入围多家地方商业银行及互联网公司的支付终端采购项目，实现支付终端产品海外市场销售。

2021年，公司将进一步加强供应链管理及运营管理，控制产品成本，缩短产品交付周期，提升客户满意度；面向商业银行、第三方支付机构等客户大力推广商用支付终端（无线POS、智能POS、刷脸支付终端等），继续加大海外市场拓展力度；把握零售行业数字化转型趋势及商业银行“专注普惠、服务小微”的需求，积极开展商户支付服务业务，实现公司智能支付终端业务的持续发展。

3. 物联网

报告期内，公司智能连接产品及服务、支付标签产品实现规模销售，通用智能终端（智能电子证等）产品实现销售。

当前，公司物联网业务尚处于“打基础”阶段，收入规模占公司整体比重较小，各项业务仍在探索、完善中。

2021年，公司将持续完善物联网产品与服务，积极拓展行业客户，面向运营商及物联网公司、物联网垂直细分行业提供智能连接产品、通用智能终端、AI终端等产品及物联网平台、应用服务，深挖客户需求，不断丰富应用场景，同时，依托提供的物联网产品及应用服务向行业客户提供安全智联的物联网综合解决方案，努力实现收入规模的持续增长。

4. 税控终端及增值服务

报告期内，小微企业税收减免政策导致相关企业对税控设备及税务服务的短期需求减少，电子发票、税务Ukey的推广进一步减少了纳税户企业对税控盘及其服务的需求，公司税控盘销量同比下降，纳税服务及智慧税务等增值服务业务收入同比减少。公司积极推动渠道建设创新，线下税务服务质量进一步提升。公司积极培育大客户团队，面向集团型企业推广个性化财税解决方案。

2021年，公司将继续加强运营管理，进一步提升服务质量；紧抓税务发展的数字化升级大趋势，为企业用户提供更多有价值的财税服务产品；依托中小微企业代账解决方案产品切入中小微企业综合服务领域，依托财税大数据探索开展企业大数据服务业务。

5. 智慧教育

报告期内，公司克服疫情影响，从下半年开始加快项目实施、交付，积极推动项目验收，智慧教育业务收入同比增长。疫情对各地政府教育信息化项目的预算投入、招标采购影响较大，公司市场拓展放缓，新签订合同金额同比减少。

报告期内，公司进一步聚焦优势区域市场，重点打造区校一体化和名校标杆案例，提升品牌影响力；中标公安县教育局信息化“三优一均”项目；承接了海南省、宁夏回族自治区、河南省、贵州黔南州、广东珠海市、浙江义乌市、江苏宜兴市、河南温县、河北赵县、湖北沙市区等省（自治区）、市、区的智慧教育项目；发布空中课堂/互联网学校、智慧教室终端、护眼墨水屏智能学习终端，升级考试评阅系统等软硬件产品。

2021年，公司将继续聚焦关键核心技术的攻关，加强分布式云及AI在大教学各场景技术研发，加快产品迭代升级，提升产品核心竞争力；保持教育云平台的市场领先地位，重点在公司教育云平台覆盖的区县大力推广区校一体化整体解决方案，推动个性化学习及考试评阅系统、智慧教室终端及护眼墨水屏智能学习终端等产品的落地、普及，提升客户满意度，扩大智慧教育业务收入规模。

（二）搭建适应新形式的组织体系

2020年12月，公司对组织机构进行优化调整，以夯实管理基础，构建以客户需求为导向的组织体系，满足新形势下业务发展的需要。

业务层面，公司对数据安全智能卡业务进行调整，将面向银行的金融IC卡等业务单独发展，将面向电信运营商的通信SIM卡等业务并入物联网业务，将税控终端及增值服务业务调整定义为企业服务业务，通过上述整合和调整，公司将主营业务聚焦为金融行业、智能支付终端、物联网、企业服务、智慧教育业务等五大业务板块，打造以客户为中心的敏捷业务组织。研发层面，公司设立中央研究院，全面整合、统筹公司研发资源，建立以通用技术研究和前瞻技术研究为一体的研发体系，加快在数据安全、区块链、人工智能等新技术领域的研究和创新，为公司发展提供支撑。管理层面，公司从财务、人力资源、内控与法务、供应链管理等维度全面推进集团集约化管控和垂直管理，提升业务协同与运作效率，赋能各项业务的发展。

二、主营业务分析

1、概述

报告期内，由于公司处于疫情最严重的武汉地区，疫情期间停工停产，各项生产经营活动受到了较大冲击，公司虽积极应对，努力推进复工复产，但受疫情对市场的持续及多方面影响，公司主要产品销量同比下降，同时由于ETC卡行业发卡高峰已过，市场趋于饱和及第三方支付行业政策影响，公司ETC卡和智能支付终端产品销量和收入同比大幅下降。报告期内，公司实现营业收入16.94亿元，发生营业成本13.17亿元，期间费用4.5亿元，同比分别下降23.44%、21.27%和18.09%。同时由于公司上年度出售了持有的其他上市公司股票产生股票投资收益1.74亿元，报告期内股票投资收益大幅减少，公司实现归属母公司所有者的净利润-6,073.71万元，同比大幅下降。

为应对疫情对公司各项经营活动的冲击，公司加强现金流管理，加大回款催收力度，在销售收入同比下降23.44%的情况

下，销售回款同比仅下降7.83%，同时充分运用银行综合授信产品，以及疫情影响，公司采购及各项税费支出同比减少，报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额2.48亿元，实现现金盈余，较上年同期仅小幅下降。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

项目	2020 年		2019 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	1,693,529,679.18	100.00%	2,212,106,995.85	100.00%	-23.44%
分行业					
计算机、通信和其他电子制造业	1,693,529,679.18	100.00%	2,212,106,995.85	100.00%	-23.44%
分产品					
智能卡	473,714,815.15	27.97%	697,795,132.34	31.55%	-32.11%
终端	878,552,475.93	51.88%	1,250,761,335.00	56.54%	-29.76%
技术服务与开发	209,859,816.02	12.39%	218,621,958.23	9.88%	-4.01%
其他	131,402,572.08	7.76%	44,928,570.28	2.03%	192.47%
分地区					
国内	1,652,665,114.28	97.59%	2,163,087,575.16	97.78%	-23.60%
国外	40,864,564.90	2.41%	49,019,420.69	2.22%	-16.64%

分产品变动说明：

报告期内，其他产品收入同比增长 192.47%，主要由于蕲春等智慧教育信息化项目硬件设施收入增加。

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
计算机、通信和其他电子制造业	1,693,529,679.18	1,316,699,302.02	22.25%	-23.44%	-21.27%	-2.14 百分点
分产品						
智能卡	473,714,815.15	338,751,243.06	28.49%	-32.11%	-34.21%	2.28 百分点
终端	878,552,475.93	794,028,504.46	9.62%	-29.76%	-23.79%	-7.08 百分点

技术服务与开发	209,859,816.02	75,709,832.23	63.92%	-4.01%	-17.17%	5.73 百分点
分地区						
国内	1,652,665,114.28	1,286,014,481.10	22.19%	-23.60%	-21.54%	-2.04 百分点

分产品变动说明:

报告期内,公司智能卡产品营业收入和营业成本分别较上年同期下降 32.11%和 34.20%,主要由于受疫情及 ETC 卡市场饱和影响,报告期内销量同比大幅减少;报告期内,公司终端产品营业收入和营业成本分别较上年同期下降 29.76%和 23.79%,主要由于受疫情、第三方支付行业政策等多方因素影响,销量大幅减少,同时由于产品结构变化及售价下降,毛利率同比下降 7.08 个百分点。

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

行业分类	项目	单位	2020 年	2019 年	同比增减
计算机、通信和其他电子制造业	销售量	片、台	233,473,515	335,982,041	-30.51%
	生产量	片、台	231,335,594	347,890,938	-33.50%
	库存量	片、台	16,008,399	18,146,320	-11.78%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用 不适用

报告期内,公司产品销售量和生产量同比分别下降 30.51%和 33.50%,主要由于受疫情、ETC 卡市场饱和、行业政策及市场竞争等影响,公司主要产品销量同比下降。

(4) 公司已签订的重大销售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	2020 年		2019 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
计算机、通信和其他电子制造业	原材料	553,140,150.39	42.01%	707,434,559.38	42.30%	-21.81%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

报告期内,公司设立全资子公司四川天喻云,注册资本 1 亿元,四川天喻云于 2020 年 3 月 24 日完成工商注册登记。

报告期内，天喻教育设立全资子公司焦作天喻云，注册资本500万元，焦作天喻云于2020年9月16日完成工商注册登记。
 报告期内，天喻教育设立全资子公司汉阳喻教，注册资本1,000万元，汉阳喻教于2020年10月10日完成工商注册登记。
 报告期内，天喻教育设立全资子公司青山喻优教，注册资本1,000万元，青山喻优教于2020年12月7日完成工商注册登记。
 报告期内，天喻教育控股子公司无锡尚鑫完成工商注销登记，不再纳入公司合并财务报表范围。
 报告期内，天喻教育控股子公司天喻通慧完成工商注销登记，不再纳入公司合并财务报表范围。

(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）	624,769,256.01
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	36.89%
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	228,785,764.19	13.51%
2	第二名	130,120,898.24	7.68%
3	第三名	115,886,925.23	6.84%
4	第四名	75,692,964.58	4.47%
5	第五名	74,282,703.77	4.39%
合计	--	624,769,256.01	36.89%

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）	795,752,007.02
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	54.17%
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	267,217,251.96	18.19%
2	第二名	208,751,757.68	14.21%
3	第三名	160,268,544.26	10.91%
4	第四名	109,160,952.73	7.43%
5	第五名	50,353,500.39	3.43%

合计	--	795,752,007.02	54.17%
----	----	----------------	--------

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

项目	2020 年	2019 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	181,723,028.07	235,972,986.91	-22.99%	
管理费用	71,838,749.04	85,561,430.89	-16.04%	
财务费用	11,030,728.12	5,603,969.58	96.84%	票据贴现业务量增加，票据贴现费用相应增加。
研发费用	185,114,902.19	221,916,956.20	-16.58%	

4、研发投入

适用 不适用

报告期内，公司围绕业务战略布局在卡、智能支付终端、物联网、税务、教育方向持续研发投入，积极探索区块链、人工智能、云计算、大数据等新技术在各业务领域的应用。

卡方向，公司持续开发基于小容量的国内第三代安全芯片的金融 IC 卡产品，完成万事达、运通等清算机构的中国本土化应用开发和认证工作，以扩大金融产品市场、提升金融产品竞争力；紧跟数字货币标准及银行应用试点，加大数字货币硬钱包多种载体的研发投入，为数字货币规模推广做好准备。

物联网方向，公司持续开展 5G SIM、车联网卡、物联网卡以及通讯模组的开发和备案工作，以功能和多应用融合为切入点，为通信产品实现国密、推广 5G、M2M 及 eSIM 相关业务奠定基础；发布了 BlueLinkUP 物联网通用管理平台，为垂直行业提供 PaaS 服务及 SaaS 轻量化交付服务。

智能支付终端方向，公司不断完善智能支付终端产品技术方案以顺应市场趋势，完成对 2G、CAT1 OPENCPU 产品统一平台的开发，并基于此开发了 2G、CAT1 系列终端产品；自主研发的扫码算法实现在嵌入式平台的集成运行，并成功应用于电签、二维码终端等产品。

税务方向，公司围绕以智慧财税为核心的企业服务领域，探索运用人工智能技术为企业提供财税数字化、财税智能自动化、智能化客服服务，帮助企业提升经营效率；积极拓展以区块链为基础的智能合约技术在电子合同上的应用，以解决企业日常交易中涉及到的传统合同签署成本高、效率低、管理难、风险大的难题；利用公司在企业财税大数据方面的积累，开发可为企业提供规避经营风险、精准匹配客户、拓宽获客渠道的在线数据服务产品；基于云原生技术和建设云应用市场，积极打造满足中小微企业业务上云和数字化转型需求的低成本云计算服务方案。

教育方向，公司基于云原生的教育云平台架构升级，研发基于容器编排弹性伸缩技术的多云资源管理，实现业务资源需求的自动调度，提高平台的稳定性和抗并发能力，保障资源的合理利用；研发自动安防审计系统，实现平台安全工作的自动审计与监测，确保平台安全漏洞的及时发现与防范，提升项目和产品的安全性；整合基础设施、中间件、大数据和容器集群的监控技术，对应用服务运行状态进行精准监控，以提升业务系统稳定性；引入人工智能技术，增加自动版面分析，更新识别技术，大幅提升慧学产品在考试扫描方面的效率和识别精度；智能检测实现填空题的智能评阅；自主研发大数据底层平台，为大数据提供数据存储、数据处理和计算等基础能力。

新技术方向，公司持续加大人工智能、区块链方面投入，深入研究人工智能算法技术，在视频、文档、自然语言处理方向完成多种类型人脸识别、无定位点版面分析、通用印刷体文字识别、词性标注、英文文本纠错等技术的研发，为集合身份

核验、门禁控制、物联控制、防疫测温功能的 AiFace 人脸识别终端，助力企业、政府、金融等行业用户降本增效的流程自动化机器人解决方案 BlueDocer 蓝稻壳，慧学 2.0 智能阅卷、墨水屏电子书包等智慧教育产品提供 AI 算法赋能；完成区块链基础平台天喻蓝链平台的研发，并基于该平台实现区块链电子发票和区块链电子证书的应用；研究探索区块链共识机制、智能合约、保密交易、链上治理、动态扩容等关键核心技术，为公司后续拓宽区块链技术的应用领域提供技术支撑。

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

项目	2020 年	2019 年	2018 年
研发人员数量（人）	851	1,029	1,000
研发人员数量占比	38.84%	41.23%	35.97%
研发投入金额（元）	191,490,824.88	237,231,475.79	205,149,925.10
研发投入占营业收入比例	11.31%	10.72%	8.56%
研发支出资本化的金额（元）	6,375,922.69	15,314,519.59	22,819,891.75
资本化研发支出占研发投入的比例	3.33%	6.46%	11.12%
资本化研发支出占当期净利润的比重	10.10%	8.59%	20.01%

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2020 年	2019 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,904,068,182.43	2,127,695,775.49	-10.51%
经营活动现金流出小计	1,655,815,254.80	1,845,970,037.09	-10.30%
经营活动产生的现金流量净额	248,252,927.63	281,725,738.40	-11.88%
投资活动现金流入小计	2,598,811,913.75	710,470,521.39	265.79%
投资活动现金流出小计	3,058,282,338.23	609,729,056.06	401.58%
投资活动产生的现金流量净额	-459,470,424.48	100,741,465.33	-556.09%
筹资活动现金流入小计	162,330,000.00	201,245,000.00	-19.34%
筹资活动现金流出小计	51,238,674.23	274,845,973.69	-81.36%
筹资活动产生的现金流量净额	111,091,325.77	-73,600,973.69	250.94%
现金及现金等价物净增加额	-101,592,390.49	309,060,628.51	-132.87%

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

报告期内，公司投资活动产生的现金流量净额同比下降556.09%，主要由于公司上年度出售了持有的其他上市公司股票，报告期内股票现金流入同比减少，以及报告期内购买的结构性存款和可转让大额存单同比增加幅度较大，产生的现金流量净额相应减少。投资活动现金流入和流出同比分别增长265.79%和401.58%，主要由于购买结构性存款的次数及累计金额增加。

报告期内，公司筹资活动产生的现金流量净额同比增加250.94%，主要由于需偿还的到期银行借款减少。

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

报告期内，公司净利润为-6,315.42万元，与公司经营活动产生的现金流量净额24,825.29万元相差-31,140.71万元，主要是报告期内发生不影响经营性现金流量的费用（固定资产折旧、无形资产摊销、长期待摊费用摊销、利息支出、汇兑损益）以及资产减值准备分别影响4,884.32万元和2,844.22万元，公允价值变动收益和投资收益影响-2,103.46万元，报告期内存货减少影响6,304.11万元，经营性应收项目减少和经营性应付项目增加影响18,602.06万元。

三、非主营业务情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	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	11,187,601.71	19.05%	结构性存款到期赎回产生的收益。	否
公允价值变动损益	9,846,964.32	16.77%	结构性存款未到期产生的收益和持有其他上市公司股票期间，股票价格变动产生的公允价值变动收益。	否
资产减值	-28,442,228.61	48.43%	根据公司会计政策计提的应收款项坏账准备、存货跌价准备。	是
其他收益	31,010,301.43	52.80%	主要是收到的与收益相关的政府补助。	是

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

公司 2020 年起首次执行新收入准则或新租赁准则且调整执行当年年初财务报表相关项目

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	2020 年末		2020 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	599,296,851.12	21.25%	752,606,688.67	28.07%	-6.82 百分点	
应收账款	735,224,900.17	26.07%	908,210,314.83	33.87%	-7.80 百分点	
存货	267,390,583.40	9.48%	350,276,195.89	13.06%	-3.58 百分点	
长期股权投资	72,441,998.80	2.57%	71,467,400.64	2.67%	-0.10 百分点	
固定资产	200,785,372.21	7.12%	176,271,253.99	6.57%	0.55 百分点	
在建工程	991,150.44	0.04%	4,228,318.58	0.16%	-0.12 百分点	
短期借款	162,330,000.00	5.76%		0.00%	5.76 百分点	主要是疫情期间新增银行借款。
交易性金融资产	588,955,432.83	20.88%	202,675,996.16	7.56%	13.32 百分点	结构性存款及可转让大额存单增加。
无形资产	82,746,223.79	2.93%	62,962,426.12	2.35%	0.58 百分点	子公司天喻教育将已完成开发

						并取得开发成果的项目开发支出结转为无形资产,以及报告期内公司通过司法拍卖取得其他公司的土地使用权
应付票据	698,595,588.88	24.77%	381,873,863.17	14.24%	10.53 百分点	采取票据结算方式的业务量增加,截至报告期末,尚未到期兑付。
应付账款	322,416,645.93	11.43%	532,297,560.79	19.85%	-8.42 百分点	销售收入减少,采购规模相应下降,产生的应付账款减少。

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								
交易性金融资产(不含衍生金融资产)	202,675,996.16	9,846,964.32			2,963,000,000.00	2,581,000,000.00		588,955,432.83
其他权益工具投资	5,377,033.21		6,696,078.74		19,999,999.89			27,096,078.63
金融资产小计	208,053,029.37	9,846,964.32	6,696,078.74		2,982,999,999.89	2,581,000,000.00		616,051,511.46
上述合计	208,053,029.37	9,846,964.32	6,696,078.74		2,982,999,999.89	2,581,000,000.00		616,051,511.46
金融负债	0.00	0.00	0.00		0.00	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

详见第十二节 财务报告/七、合并财务报表项目注释/57、所有权或使用权受到限制的资产。

五、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
3,058,380,338.23	611,034,056.06	400.53%

报告期内，公司及其子公司购买的结构性存款和可转让大额存单金额为 29.63 亿元（滚动累计购买金额），股权投资 2,400.00 万元（包括增资东风畅行、向现代教育股东支付剩余股权转让款），土地使用权及房产投资 4,789.20 万元（含税），固定资产（主要是为提高生产效率、降低人工成本的智能卡生产设备）投资 1,228.34 万元。

为推进智慧教育业务在山东市场的发展，公司子公司天喻教育于 2018 年以现金 2,400 万元收购孙弋持有的现代教育 51% 股权，股权转让款分三期支付（详见公司于 2018 年 1 月 8 日在巨潮资讯网披露的《关于控股子公司收购山东爱书人现代教育科技有限公司股权暨质押其中部分股权的公告》）。截至报告期末，现代教育原股东承诺的相关指标已全部达成，天喻教育于报告期内向孙弋支付了第三期股权转让款 400 万元。天喻教育与孙弋于 2021 年 3 月办理了剩余 8.5% 股权出质注销登记手续。

经公司于 2020 年 9 月 11 日召开的第七届董事会第二十八次会议审议批准，公司参与司法拍卖以自有资金 4,605 万元取得武汉华工电气自动化有限责任公司位于武汉市东湖新技术开发区华工业园二路 7 号的土地使用权及地上房屋，并于 2020 年 12 月 2 日完成了上述土地使用权及房产的权属变更手续（详见公司分别于 2020 年 9 月 14 日、2020 年 9 月 23 日、2020 年 12 月 3 日在巨潮资讯网披露的相关公告）。

公司于 2020 年 12 月以自有资金 2,000.00 万元认购东风畅行 1,709.4017 万股新增注册资本，增资完成后，公司持股比例为 2.89%。本次增资旨在通过股权合作进一步深化与东风畅行的产业连接，为公司人工智能、大数据、区块链、物联网等新技术寻找更多落地应用场景，推动公司相关业务发展。

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

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	期末金额	资金来源
股票	200,000.00	3,114,720.00				800,304.00	5,283,360.00	自有资金
其他 1		6,732,244.32		2,963,000,000.00	2,581,000,000.00	8,802,570.81	583,672,072.83	自有资金
其他 2	20,399,999.89		6,696,078.74	19,999,999.89		11,935,091.36	27,096,078.63	自有资金
合计	20,599,999.89	9,846,964.32	6,696,078.74	2,982,999,999.89	2,581,000,000.00	21,537,966.17	616,051,511.46	—

其他 1：结构性存款及可转让大额存单

其他 2：非交易性权益工具投资

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

六、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

七、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
天喻教育	子公司	教育云平台、教学应用及终端等智慧教育系列产品的开发、销售及运营服务	5,192.3077 万元	317,988,674.75	-158,575,402.23	223,123,334.75	-38,413,569.14	-37,840,527.27

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
四川天喻云科技有限公司	现金出资新设	有利于加快智慧教育业务在西南地区的发展
焦作天喻云教育科技有限公司	现金出资新设	有利于河南焦作地区区校一体化项目的推广及落地
喻教（武汉汉阳）科技有限公司	现金出资新设	有利于武汉汉阳地区区校一体化项目的推广及落地
喻优教（武汉青山）科技有限公司	现金出资新设	有利于武汉青山地区区校一体化项目的推广及落地

主要控股参股公司情况说明：

主要子公司经营情况参见“第四节 经营情况讨论与分析/一、概述”。

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、公司未来发展的展望

1、行业展望

数字技术正在重塑世界，随着新一代信息技术在经济社会中的快速扩散和深度融合，未来社会的数字转型已经成为必然的趋势。《第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》提出要加快数字化发展，建设数字中国，数字化成为国家的重大战略。数字化催生出的一系列新技术、新产品、新业态、新模式，将改变金融、支付、消费、企业经营、教育等行业的产业形态，行业面临巨大变革。由于新技术运用产生的安全问题也日益凸显，硬件、软件、数据等各个层面的安全需求也将跟随产业升级迭代。在国家数字化的浪潮中，公司所从事的金融、智能支付终端、企业服务、物联网、智慧教育业务面临新一轮的发展机遇。

数字人民币时代的加速到来，使得支持数字货币支付的手机SIM卡、可视卡、可穿戴设备等数字人民币硬件钱包的需求强劲，支付终端支持受理数字人民币的升级需求明确，有利于推动金融IC卡、通信SIM卡、智能支付终端、物联网终端等市场的持续发展。同时，数字货币带来银行IT架构的底层变革，将在长期内推动金融数字化发展，带动金融IT改造、供应链金融等应用场景和需求的落地，市场将会面临新一轮发展机遇。

随着支付终端厂商竞争日趋激烈、政策风险的凸显，终端厂商进一步沦为收单机构的附庸。伴随4G CAT1行业技术变迁以及金融科技创新的潮流，配合政策面整顿支付市场乱象，让支付回归本源的趋势已现。终端是天然的数字化载体，支付终端产业的未来将是全场景数字化运营，以创新的POS技术，构建新的支付环境，以“端”进入“服务”、以“服务”反哺“端”，支付终端厂商逐渐参与到支付行业主体的生态活动中，实现从单纯机具厂商到行业解决方案提供商的转变是大势所趋。

物联网被称为继互联网之后信息产业的又一个浪潮，而5G通信时代的到来将为物联网技术大规模应用提供更好的支撑和更多的场景。在万物互联的时代，面向物联网垂直细分行业提供以eSIM和安全模组为主要硬件产品的物联网终端解决方案，提供物联网流量、稳定通信、安全和NFC等中间服务，同时为客户提供基于云原生技术体系的物联网云服务解决方案和物联网金融服务相关市场蕴藏巨大潜力。

随着国家“减税降费”力度的逐年加大，传统税务服务面临着生存空间不断被挤压的巨大风险。而税务Ukey的加速推广，让更多的个体户以及小微企业纳入到增值税管控范畴，将给代账等智慧财税服务带来新的发展机遇，特别是对于目前还未完全开拓的三、四、五线城市市场，发展空间巨大。服务于数字化转型中的中小企业降本增效，向中小微企业用户提供解决经营问题的数字化服务是企业服务业务的未来方向。

教育行业是传统而又可持续发展的行业，尤其是智慧教育业务在后疫情时代的需求更为旺盛。在今年两会上，“教育新基建”成为热词，新型基础设施建设（新基建）将对教育行业产生更加深远的影响，无论是教育教学设备的升级，解决信息化装备落后的痛点，还是将人工智能、大数据等技术与教育行业深度融合，新基建为智慧教育行业带来广阔的想象空间。

2、发展战略

围绕“用科技构造安全智慧的数字世界”发展战略，在研发层面，坚持推动数据安全、区块链、人工智能、云原生、边缘计算等技术的研发和产品化；在业务层面，一方面要稳固智能卡、智能支付终端、税务服务业务的传统优势，推动物联网、智慧教育等投入期业务的变现和规模化发展，另一方面，把握行业数字化发展趋势，通过AI、区块链等新技术研发，深度挖掘客户数字化发展需求，实现“旧赛道”的产品和服务的升级迭代，争取探索更多应用场景和业务模式，构建“新赛道”；在管理层面，继续推动以市场为导向的平台型组织建设，持续推动研发IPD（集成产品开发）、智能制造、敏捷业务前台、职能管理垂直化、统一国际业务平台等体系的建设和完善。通过不断的努力和创新，使得公司实现成为数字世界的产品与服务提供商和行业生态构建者的企业愿景。

3、2021 年经营计划

金融行业：围绕银行数字化需求，提供硬件（卡及相关载体）、系统、服务和解决方案。继续巩固普通金融IC卡市场份额；加大高端金融IC卡、信用卡个性化业务的市场推广力度，扩大高毛利产品的销售规模；推动个性化卡定制及运营业务

发展；推动数字货币载体的各类产品研发和销售，探索基于数字货币的应用服务；探索银行数字化创新业务，实现业务纵深的发展。

智能支付终端：通过供应链的持续完善，巩固传统支付终端的领先地位；积极拓展商业银行、三方和四方支付公司，提供智能、刷脸等多种形态支付终端；加大海外支付终端市场的拓展，持续研发新产品并完善产品认证；积极布局支付服务业务，以支付终端为切入口，为商业银行和商户提供基于支付的系统产品和行业SAAS服务。

物联网：面向物联网垂直细分行业提供以eSIM和安全模组为主要硬件产品的物联网终端解决方案，提供物联网流量、稳定通信、安全和NFC等中间服务，同时为客户提供基于云原生技术架构的物联网云服务解决方案和物联网金融服务。

企业服务：稳步发展面向纳税户企业的税控产品及相关技术服务；围绕纳税户企业数字化需求，提供基于百旺分布式云的智慧财税SAAS服务、云计算服务、解决方案；研发和销售企业边缘终端、智慧财税随行端等硬件设备。

智慧教育：继续推进“教育云+生态”战略，聚焦于大平台、大教学、大数据、大生态；加强分布式云及AI在大教学各场景的技术研发；以教育云平台为基础，推进智慧教育区校一体化解决方案、基于墨水屏电子书包的个性化学习解决方案、基于超融合终端的智慧教室解决方案的市场落地和发展。

4、可能面对的风险

产品价格下降风险。如商业银行、电信运营商启动新一轮金融IC卡、通信智能卡产品招标或集采，相关产品价格可能会进一步下降；公司智能支付终端行业市场竞争激烈，相关产品价格近年来持续下降。未来，公司存在主要产品价格下降导致销售额、毛利逐年减少的风险。为扩大收入规模、改善盈利，公司积极提升高端材质、特殊工艺创新金融IC卡产能，推动创新产品销售。公司还将加快智能卡相关服务业务的发展，探索数字化创新业务的市场机会。

产品关键元器件供应紧张推动产品成本上涨，从而导致毛利率下滑的风险。芯片是公司智能卡、智能支付终端、物联网产品的上游关键元器件，2020年下半年以来，芯片行业厂商产能紧张，部分产品价格开始上涨。公司通过采购、生产、市场联动，制定了针对性成本控制方案，同时加快推进智能制造工作，控制产品成本，努力稳定产品毛利率水平。

人才流失风险。近年来随着武汉国家中心城市地位凸显，华为、小米、阿里巴巴、长江存储等知名企业陆续在武汉落户区域总部或设立研发基地，IT领域研发人才炙手可热，薪酬不断上涨，公司吸引并留住优秀研发人才的压力不断加大。公司将通过建立并完善多元化、深层次的人才培养机制，构建多层次的员工激励机制，加大员工关怀和企业文化建设力度等方式吸引人才、留住人才。

十、接待调研、沟通、采访等活动登记表

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

公司报告期内未发生接待调研、沟通、采访等活动。

第五节 重要事项

一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司2019年度利润分配方案经公司第七届董事会第二十五次会议、2019年年度股东大会审议通过，具体方案为：公司以2019年12月31日总股本430,056,000股为基数向全体股东每10股派发现金股利1元（含税）。该利润分配方案于2020年7月16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 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	430,056,000
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0
现金分红总额（含其他方式）（元）	0
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
<p>公司 2020 年归属于上市公司股东的净利润为-60,737,085.52 元，2020 年末合并报表累计可供股东分配的利润为 390,306,353.61 元，母公司累计可供股东分配的利润为 587,348,659.16 元。根据《公司章程》的相关规定，结合公司 2020 年度业绩情况及未来经营发展对资金的需求，董事会拟定的 2020 年度利润分配预案为不派发现金红利、不送红股、不以资本公积金转增股本。</p>	

公司近 3 年（包括本报告期）的普通股股利分配方案（预案）、资本公积金转增股本方案（预案）情况

2020年度：公司拟不派发现金红利、不送红股、不以资本公积金转增股本。

2019年度：经2020年6月12日召开的2019年年度股东大会审议批准，公司以2019年12月31日总股本430,056,000股为基数向全体股东每10股派发现金股利1元（含税）。公司于2020年7月16日实施了权益分派。

2018年度：经2019年4月23日召开的2018年年度股东大会审议批准，公司以2018年12月31日总股本430,056,000股为基数向全体股东每10股派发现金股利1元（含税）。公司于2019年6月12日实施了权益分派。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额 (含税)	分红年度合并报 表中归属于上市公司 普通股股东的净利润	现金分红金额 占合并报表中 归属于上市公司 普通股股东的 净利润的比 率	以其他方式 (如回购股 份)现金分红 的金额	以其他方式现 金分红金额占 合并报表中归 属于上市公司 普通股股东的 净利润的比例	现金分红总额 (含其他方式)	现金分红总额 (含其他方 式)占合并报 表中归属于上 市公司普通股 股东的净利润 的比率
2020年	0	-60,737,085.52	-	-	-	0	-
2019年	43,005,600.00	192,396,750.47	22.35%	0.00	0.00%	43,005,600.00	22.35%
2018年	43,005,600.00	101,022,715.51	42.57%	0.00	0.00%	43,005,600.00	42.57%

公司报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正但未提出普通股现金红利分配预案

适用 不适用

二、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

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺						
首次公开发行或再融资时所作承诺	华工创投、光谷基金、产业集团	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	关于规范关联交易的承诺：承诺将按照法律、法规及公司章程依法行使股东权利，不利用关联股东身份影响天喻信息的独立性，保持天喻信息在资产、人员、财务、业务和机构等方面的独立性；承诺与天喻信息进行关联交易时将按公平、公开的市场原则进行，并履行法律、法规、规范性文件和公司章程规定的程序；承诺不通过与天喻信息之间的关联交易谋求特殊的利益，不进行有损天喻信息及其中小股东利益的关联交易。关于避免同业竞争的承诺：（1）承诺人及其全资、控股子企业目前不拥有及经营任何在商业上与天喻信息正在经营的业务有直接竞争的业务。（2）承诺人本身、并且承诺人必将通过法律程序使承诺人之全资、控股子企业将来均不从事任何在商业上与天喻信息正在经营的业务有直接竞争的业务。（3）如承诺人（包括受承诺人控制的子企业或其他关联企业）将来经营的产品或服务与天喻信息的主营产品或服务有可能形成竞争，承诺人同意天喻信息有权优先收购承诺人与该等产品或服务有关的资产或承诺人在子企业中的全部股权。（4）如因承诺人未履行承诺给天喻信息造成损失的，承诺人将赔偿天喻信息的实际损失。	2010年02月04日		正常履行中。
	武汉华创欣网科技有限公司、武汉开目信息技术股份有限公司（原武汉开目信息技术有限责任公司）、武汉集成电路设计工程技术有限公司、武汉华工大创能科技有限责任公司、武汉鸿象信息技术有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	关于避免同业竞争的承诺：（1）我公司目前不从事与天喻信息业务竞争或可能构成竞争的业务或其它经济活动。（2）我公司承诺以后也不会从事与天喻信息业务有竞争或可能构成竞争的业务或其它经济活动。	2010年02月04日		正常履行中。

	司、深圳市华科兆恒科技有限公司 (公司控股股东、实际控制人控制的六家企业)					
	华工创投	其他承诺	保证与公司在人员、资产、财务、机构和业务方面独立。	2010年02月04日		正常履行中。
	华中科技大学	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	关于规范关联交易的承诺：承诺在不与法律、法规相抵触的前提下，在权利所及范围内，确保自身及其全资、控股下属企业在与天喻信息进行关联交易时将按公平、公开的市场原则进行，并履行法律、法规、规范性文件和公司章程规定的程序；承诺并确保自身全资、控股下属企业不通过与天喻信息之间的关联交易谋求特殊的利益，不进行有损天喻信息及其中小股东利益的关联交易。关于避免同业竞争的承诺：（1）我校作为行政事业单位不会直接从事经营活动。（2）我校承诺不支持、不批准我校下属的除天喻信息以外的其他企业从事与天喻信息业务竞争或可能构成竞争的业务或其它经济活动，不以独资经营、合资经营和拥有在其他公司或企业的股权或权益的方式从事与天喻信息业务有竞争或可能构成竞争的业务或其它经济活动。（3）我校承诺将促使我校下属的除天喻信息以外的其他企业在今后的经营范围和投资方向上，避免与天喻信息相同或相似；对天喻信息已经进行建设或拟投资兴建的项目，将不会进行同样的建设或投资。	2010年02月04日		正常履行中。
	张新访、王彬	股份限售承诺	自发行人股票在深圳证券交易所上市之日起十二个月内，将不通过包括但不限于签署转让协议、进行股权托管等任何方式，减少本人在本次发行前所持有或者实际持有的发行人的股票，也不会促使或者同意发行人回购部分或者全部本人所持有的股份。本人在任职期间每年转让的股份不超过本人所持有的发行人股份总数的 25%；离职后半年内，不转让本承诺人所持有的发行人股份。若本人在发行人首次公开发行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本人直接持有发行人的股份；在首次公开发行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本人直接持有发行人的股份。	2010年02月04日		正常履行中。
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺	华工创投	股份减持承诺	自 2019 年 12 月 11 日至 2020 年 6 月 10 日，通过集中竞价交易方式减持的，在任意连续 90 个自然日内减持股份总数将不超过公司总股本的 1%；通过大宗交易方式减持的，在任意连续 90 个自然日内减持股份总数将不超过公司总股本的 2%。	2019 年 11 月 19 日	2020 年 6 月 10 日	已履行完毕。

	光谷基金	股份减持承诺	自 2020 年 11 月 12 日至 2021 年 5 月 11 日，通过集中竞价交易方式减持的，在任意连续 90 个自然日内减持股份总数将不超过公司总股本的 1%；通过大宗交易方式减持的，在任意连续 90 个自然日内减持股份总数将不超过公司总股本的 2%。	2020 年 10 月 21 日	2021 年 5 月 11 日	正常履行中。
承诺是否按时履行	是					
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

三、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金。

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

根据财政部修订和发布的新收入准则，公司变更了收入相关会计政策，以及公司为适应未来可能开展的“服务+设备”的新业务模式和固定资产管理需求，对固定资产折旧年限进行了相应变更和补充，具体详见“第十二节 财务报告/五、重要会计政策及会计估计/36、重要会计政策和会计估计变更”。

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

参见“第四节 经营情况讨论与分析/二、主营业务分析/2、收入与成本/（6）报告期内合并范围是否发生变动”。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

境内会计师事务所名称	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	65
境内会计师事务所审计服务的连续年限	12
境内会计师事务所注册会计师姓名	吴杰、代娟
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	吴杰连续服务 3 年、代娟连续服务 2 年

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

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。公司其他诉讼、仲裁的涉案总金额为 4,113.15 万元。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

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

十四、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

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十五、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的重大关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十六、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

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

报告期内，公司发生租用其他公司资产的租赁费用为9,475,500.76元，主要为办公场地租赁。
为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的租赁项目。

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在对外担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十七、社会责任情况

1、履行社会责任情况

公司践行“为股东创造财富，为客户创造价值，对员工真心关爱，对社会真诚回馈”的企业理念，积极承担对利益相关方的社会责任，努力推进公司、社会与环境的和谐发展。报告期内，公司继续在投资者权益保护、职工权益与关怀、社会公益和教育扶贫等方面履行社会责任：

重视投资者权益保护。公司依法召开股东大会，全面采取现场投票与网络投票结合的方式扩大中小股东参与股东大会的比例；积极落实现金分红政策，回馈股东；尊重和保护投资者权益，认真履行信息披露义务，通过网上业绩说明会、投资者咨询电话、互动易平台、公司网站、微信公众号等多种渠道持续加强与投资者的沟通交流工作，促进投资者对公司的了解和认同。

注重职工权益与关怀。公司贯彻“以人为本”的企业理念，推进和谐稳定的劳动关系建设，切实保障员工合法权益，生产经营虽受疫情影响亦坚持稳定员工岗位，创造就业机会；注重员工培训和发展，建立了相对完善的人才发展体系，积极创建学习型组织，搭建多层次培训体系，提升员工的专业素养，助力员工职业发展；继续通过“天喻阳光关爱基金”帮扶困难员工。

积极参与社会公益和教育扶贫。公司及其发起设立的湖北省春辉助学基金会继续在湖北省红安县、咸宁市咸安区等地开展面向寒门学子的爱心助学活动，支持社会公益事业；公司通过湖北省春辉助学基金会向云南省临沧市临翔区第一中学捐赠价值160万元的智慧教育软硬件产品和50万元公益助学资金，帮助当地推进教育信息化建设和发展。

2、履行精准扶贫社会责任情况

(1) 精准扶贫规划

公司积极响应国家精准扶贫、精准脱贫的号召，聚焦云南贫困地区，持续深入开展扶贫工作。

(2) 年度精准扶贫概要

公司努力践行社会责任,积极参与教育扶贫。报告期内,公司及其发起设立的湖北省春辉助学基金会向云南省临沧市临翔区第一中学捐赠价值160万元的智慧教育软硬件产品和50万元公益助学资金,以提升其教育教学质量。

(3) 精准扶贫成效

指标	计量单位	数量/开展情况
一、总体情况		
其中: 1. 资金	万元	50
2. 物资折款	万元	160
二、分项投入		
1. 产业发展脱贫		
2. 转移就业脱贫		
3. 易地搬迁脱贫		
4. 教育扶贫		
改善贫困地区教育资源投入金额	万元	210

(4) 后续精准扶贫计划

公司暂无后续精准扶贫计划。

3、环境保护相关的情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

公司严格遵守国家相关法规,按照公司《环境管理体系运行控制程序》、《环境监测和测量程序》、《环境因素识别和评价程序》、《危险化学品使用管理规定》、《突发环境事件应急预案》等制度开展环保工作;已通过ISO14001环境管理体系认证,依法取得水务、环保部门颁发的《城市排水许可证》、《武汉市污染物排放许可证》,并严格按照相关标准进行排放;制订环境检测计划并按时开展自查工作,发现隐患,及时治理;定期维护公司化粪池、隔油池、油烟净化器、活性炭吸附塔等环保设备,改善设施排污处理能力,减少排放量。报告期内,公司委托第三方环保检测机构对公司办公区、生产厂区废水、废气及噪声进行检测,各项指标监测结果均达标。

十八、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司控股股东华工创投计划自2019年12月11日至2020年6月10日通过深圳证券交易所交易系统以集中竞价交易或大宗交易方式减持其持有的公司首次公开发行前股份合计不超过2,000万股(占公司总股本的比例为4.65%),并于2020年2月13日、2020年2月14日以集中竞价交易方式减持公司股份4,300,600股,截至2020年6月10日,华工创投上述股份减持计划的减持时间区间届满(详见公司分别于2019年11月19日、2020年2月14日、2020年3月11日、2020年6月11日在巨潮资讯网披露的相关公告)。

为加快智慧教育业务在西南地区的发展，公司以现金认缴出资1亿元设立全资子公司四川天喻云，首期实缴出资1,000万元，剩余出资根据四川天喻云的业务开展情况缴付（详见公司于2020年2月24日在巨潮资讯网披露的相关公告）。四川天喻云于2020年3月24日完成工商注册登记，纳入公司合并财务报表范围。

公司于2017年与慧云科技股份有限公司、张家口丰泰股权投资基金有限公司共同投资设立规模为2.02亿元的张家口喻智教育科技合伙企业（有限合伙）（以下简称“喻智教育”），投资公司子公司天喻教育承接或参与的教育信息化PPP项目（详见公司于2017年9月29日在巨潮资讯网披露的相关公告）。鉴于喻智教育成立后一直未开展实际经营，合伙人未实缴出资，为降低管理运营成本，全体合伙人决定解散喻智教育。喻智教育于2020年5月7日完成工商注销登记。

公司股东产业集团、华工创投通过公开征集转让的方式向武汉同喻投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“同喻投资”）协议转让其持有的公司11,572,908股、94,126,270股股份，分别占公司总股本的2.69%、21.89%，交易各方于2021年3月21日签署了附生效条件的《股份转让协议》。若本次股份转让实施完成，公司控股股东将变更为同喻投资，实际控制人将变更为艾迪和闫春雨。（详见公司分别于2020年7月9日、2020年9月14日、2020年10月20日、2020年12月14日、2020年12月23日、2021年3月22日、2021年3月23日在巨潮资讯网披露的相关公告）。

公司持股5%以上股东光谷基金计划自2020年11月12日至2021年5月11日，以集中竞价交易或大宗交易方式减持其持有的公司首次公开发行前股份合计不超过1,290万股，占公司总股本比例为3%，并于2020年11月20日至2020年12月18日、2021年4月7日至2021年4月9日以集中竞价交易和大宗交易方式减持公司股份6,460,483股（详见公司分别于2020年10月21日、2020年12月18日、2021年2月18日、2021年4月9日在巨潮资讯网披露的相关公告）。

公司于2014年与武汉中商集团股份有限公司（以下简称“中商集团”，现已更名为“居然之家新零售集团股份有限公司”）成立合资公司武汉中天慧购电商服务有限公司（以下简称“中天慧购”），开展中商集团的智能零售O2O电子商务运营业务（详见公司于2014年9月23日、2014年9月25日在巨潮资讯网披露的相关公告）。鉴于目前相关业务已停滞，为整合资源，优化资产结构，双方股东决定解散中天慧购。中天慧购于2021年1月13日完成工商注销登记。

十九、公司子公司重大事项

√ 适用 □ 不适用

公司子公司聚联科技于2020年6月16日完成名称变更的工商登记手续，名称由“武汉天喻聚联网络有限公司”变更为“武汉天喻聚联科技有限公司”。

为满足自身业务发展规划对营运资金的需求，公司子公司天喻教育向汉口银行申请了3,000万元（其中净敞口2,000万元）综合授信额度，天喻教育控股子公司鱼渔课堂为天喻教育此次申请银行综合授信额度提供了不超过2,200万元的连带责任保证担保（详见公司于2020年9月14日在巨潮资讯网披露的相关公告）。

第六节 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

项目	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	4,067,212	0.95%					0	4,067,212	0.95%
1、国家持股	0	0.00%					0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%					0	0	0.00%
3、其他内资持股	4,067,212	0.95%					0	4,067,212	0.95%
其中：境内法人持股	0	0.00%					0	0	0.00%
境内自然人持股	4,067,212	0.95%					0	4,067,212	0.95%
4、外资持股	0	0.00%					0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%					0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%					0	0	0.00%
二、无限售条件股份	425,988,788	99.05%					0	425,988,788	99.05%
1、人民币普通股	425,988,788	99.05%					0	425,988,788	99.05%
2、境内上市的外资股	0	0.00%					0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%					0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%					0	0	0.00%
三、股份总数	430,056,000	100.00%						430,056,000	100.00%

股份变动的原因

 适用 不适用

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

股份回购的实施进展情况

 适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

 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

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	拟解除限售日期
张新访	4,064,782	0	0	4,064,782	董监高限售	-
王彬	2,430	0	0	2,430	董监高限售	-
合计	4,067,212	0	0	4,067,212	--	--

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

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

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	21,287 户	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	23,305 户	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	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	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	质押或冻结情况	
							股份状态	数量

武汉华工创业投资有限责任公司	国有法人	23.89%	102,727,390	-4,300,600	0	102,727,390		
武汉光谷创业投资基金有限公司	国有法人	15.63%	67,217,227	-5,070,483	0	67,217,227		
武汉华中科技大学产业集团有限公司	国有法人	5.68%	24,431,582	0	0	24,431,582		
张新访	境内自然人	1.26%	5,419,710	0	4,064,782	1,354,928		
余建隆	境内自然人	0.99%	4,245,371	-767,029	0	4,245,371		
华东仔	境内自然人	0.71%	3,066,306	369,506	0	3,066,306		
李栋	境内自然人	0.49%	2,112,700	2,112,700	0	2,112,700		
华春芳	境内自然人	0.47%	2,026,200	251,000	0	2,026,200		
王天龙	境内自然人	0.46%	1,973,700	373,700	0	1,973,700		
王子忠	境内自然人	0.45%	1,952,200	1,952,200	0	1,952,200		
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	不适用。							
上述股东关联关系或一致行动的说明	华工创投和产业集团受同一实际控制人华中科技大学控制。							
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					
武汉华工创业投资有限责任公司	102,727,390	人民币普通股	102,727,390					
武汉光谷创业投资基金有限公司	67,217,227	人民币普通股	67,217,227					
武汉华中科技大学产业集团有限公司	24,431,582	人民币普通股	24,431,582					
余建隆	4,245,371	人民币普通股	4,245,371					
华东仔	3,066,306	人民币普通股	3,066,306					
李栋	2,112,700	人民币普通股	2,112,700					
华春芳	2,026,200	人民币普通股	2,026,200					
王天龙	1,973,700	人民币普通股	1,973,700					
王子忠	1,952,200	人民币普通股	1,952,200					
向文	1,932,700	人民币普通股	1,932,700					
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	华工创投和产业集团受同一实际控制人华中科技大学控制。							
参与融资融券业务股东情况说明	公司股东余建隆通过招商证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 4,245,371 股公司股票。公司股东华东仔除通过普通证券账户持有 5,000 股公司股票							

	外，还通过光大证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 3,061,306 股公司股票，实际合计持有 3,066,306 股公司股票。公司股东李栋通过中信证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 2,112,700 股公司股票。公司股东王子忠除通过普通证券账户持有 1,021,100 股公司股票外，还通过浙商证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 931,100 股公司股票，实际合计持有 1,952,200 股公司股票。公司股东向文除通过普通证券账户持有 1,904,200 股公司股票外，还通过长江证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 28,500 股公司股票，实际合计持有 1,932,700 股公司股票。
--	--

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：中央国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
武汉华工创业投资有限责任公司	朱松青	2000 年 09 月 11 日	914201007246709317	创业投资业务；代理其他创业投资企业等机构或个人的创业投资业务；创业投资咨询业务；为创业企业提供创业管理服务业务；参与设立创业投资企业与创业投资管理顾问机构。
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	不适用。			

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：高等学校

实际控制人类型：法人

实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
华中科技大学	李元元	2000 年 05 月 26 日	12100000441626842D	培养高等学历人才，促进科技文化发展。理学类、工学类、医学类、文学类、管理学类、经济学类、教育学类、法学类、哲学类

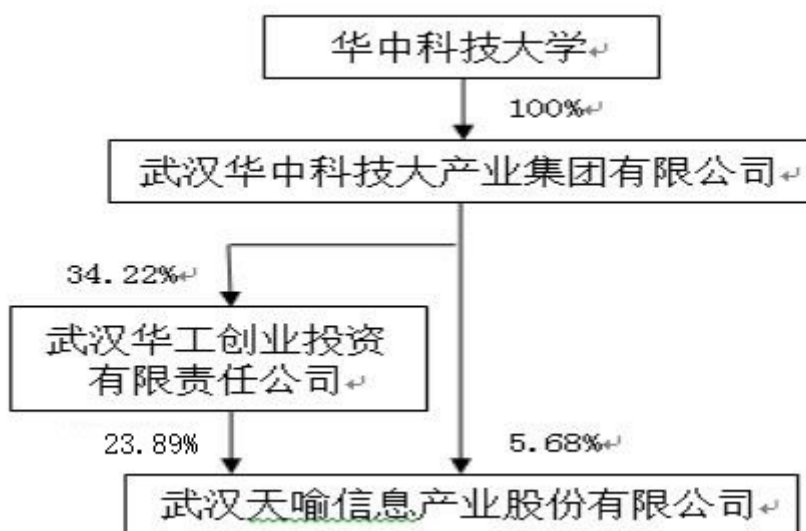
				学科高等专科、本科、硕士研究生和博士研究生学历教育、博士后培养、相关科学研究、继续教育、专业培训、学术交流与科技咨询。
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	截至报告期末，华中科技大学控制的其他上市公司有华工科技产业股份有限公司（以下简称“华工科技”）。华中科技大学通过产业集团持有华工科技 240,432,077 股股份，持股比例为 23.91%。截至目前，产业集团已通过公开征集受让方的方式协议转让所持有的华工科技 191,045,514 股股份，产业集团不再为华工科技的控股股东，华中科技大学不再为华工科技的实际控制人。			

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



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、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

法人股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	注册资本	主要经营业务或管理活动
武汉光谷创业投资基金有限公司	程哲	2006 年 12 月 31 日	100,000 万元	创业投资业务；代理其他创业投资企业等机构或个人的创业投资业务；创业投资咨询业务；为创业企业提供创业管理服务业务；参与设立创业投资企业与创业投资管理顾问机构。

5、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

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 可转换公司债券相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

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)
张新访	董事长	现任	男	55	2002年03月29日	2020年07月11日	5,419,710	0	0	0	5,419,710
朱松青	董事	现任	男	49	2017年07月12日	2020年07月11日	0	0	0	0	0
熊赟	董事	现任	男	40	2017年07月12日	2020年07月11日	0	0	0	0	0
程哲	董事	现任	男	40	2017年07月12日	2020年07月11日	0	0	0	0	0
颜佐辉	董事	现任	男	50	2018年11月13日	2020年07月11日	0	0	0	0	0
孙静	董事	现任	女	55	2020年05月11日	2020年07月11日	0	0	0	0	0
	总经理				2019年12月20日	2020年07月16日					
邹卓瑜	独立董事	现任	女	36	2019年12月25日	2020年07月11日	0	0	0	0	0
王清云	独立董事	现任	女	56	2020年06月12日	2020年07月11日	0	0	0	0	0
黄澄清	独立董事	现任	男	63	2020年06月12日	2020年07月11日	0	0	0	0	0
吴俊军	董事	离任	男	48	2013年12月12日	2020年04月20日	0	0	0	0	0
	总经理				2015年12月23日	2019年12月19日					
孙震	独立董事	离任	男	48	2017年07月12日	2020年06月12日	0	0	0	0	0
孙颀	独立董事	离任	男	50	2017年07月12日	2020年06月12日	0	0	0	0	0
李士训	监事会主席	现任	男	57	2007年12月12日	2020年07月11日	0	0	0	0	0
岳蓉	监事	现任	女	46	2007年12月12日	2020年07月11日	0	0	0	0	0

王彬	职工代表监事	现任	女	54	2009年03月23日	2020年07月11日	3,240	0	0	0	3,240
张艳菊	副总经理、财务负责人	现任	女	42	2020年07月10日	2020年07月16日	0	0	0	0	0
万骏	副总经理、董事会秘书	现任	男	41	2020年07月10日	2020年07月16日	0	0	0	0	0
代恒	副总经理、董事会秘书	离任	女	38	2017年07月17日	2020年07月09日	0	0	0	0	0
合计							5,422,950	0	0	0	5,422,950

注：公司第七届董事会、第七届监事会的任期于2020年7月11日届满，现任高级管理人员的任期于2020年7月16日届满。鉴于目前公司控股股东华工创投及其一致行动人产业集团正在推进公开征集转让公司股份事宜，为确保各项工作的连续性和稳定性，公司董事会和监事会将延期换届，董事会下设的审计委员会和公司高级管理人员将相应延期换届。公司将在控股股东及其一致行动人转让公司股份事项完成后尽快推进相关换届工作（详见公司于2020年7月10日在巨潮资讯网披露的《关于董事会、监事会及高级管理人员延期换届的公告》）。

二、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
孙静	财务负责人	任免	2020年07月09日	因工作变动不再担任财务负责人职务，继续担任董事、总经理职务
吴俊军	董事	离任	2020年04月20日	个人原因主动离职
孙震	独立董事	离任	2020年06月12日	工作原因主动离职
孙颢	独立董事	离任	2020年06月12日	工作原因主动离职
代恒	副总经理兼董事会秘书	解聘	2020年07月09日	因工作变动不再担任副总经理兼董事会秘书职务

三、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

(1) 董事

张新访，男，中国国籍，无境外居留权，1965年1月出生，中共党员，工学博士学位，教授，博士生导师。曾任武汉华中科技大产业集团有限公司董事长、总经理、董事，武汉华工创业投资有限责任公司董事、董事长，华工科技产业股份有限公司董事，武汉华中数控股份有限公司董事。现任公司董事长。

朱松青，男，中国国籍，无境外居留权，1971年11月出生，中共党员，经济学硕士学位，副教授。曾任武汉华中科技大产业集团有限公司党委副书记、副总经理，武汉华工创业投资有限责任公司董事、总经理，武汉华工科技企业孵化器有限责任公司执行董事，武汉华胜工程建设科技有限公司董事，科华银赛创业投资有限公司董事，武汉华中数控股份有限公司监事会主席。现任公司董事，武汉华中科技大产业集团有限公司董事、总经理，武汉华工创业投资有限责任公司董事长，华工科技产业股份有限公司董事。

熊贇，男，中国国籍，无境外居留权，1980年1月出生，中共党员，华中科技大学经济学院金融专业和计算机学院计算机科学与技术专业毕业，双学士学位。曾任华中科技大学学校办公室综合科副科长、学校办公室主任助理，武汉华中华昌能源电气科技有限公司董事。现任公司董事，武汉华中科技大产业集团有限公司副总经理，武汉同济科技集团有限公司董事，华中科技大学出版社有限责任公司董事。

程哲，男，中国国籍，无境外居留权，1980年1月出生，中共党员，华中科技大学西方经济学和电磁场与微波技术专业研究生，双学位硕士。曾任武汉东湖新技术开发区管理委员会项目工作组副组长，艾格太阳能（武汉）有限公司副董事长，武汉光谷金融控股集团有限公司总经理助理，武汉科融成长创业投资管理有限公司总经理。现任公司董事，武汉光谷创业投资基金有限公司董事长，武汉光谷金融控股集团有限公司副总经理，武汉光谷产业发展基金管理有限公司执行董事、常务副总经理，武汉光谷人才私募投资管理有限公司董事长。

颜佐辉，男，中国国籍，无境外居留权，1970年7月出生，本科学历。曾任中国扬子江轮船股份有限公司财务部副部长，武汉东湖高新进出口有限公司财务部部长，武汉光谷进出口有限公司财务部部长，武汉光谷投资担保有限公司常务副总经理。现任公司董事，武汉光谷金融控股集团有限公司财务管理部（融资部）负责人，武汉光谷创业投资基金有限公司监事，武汉光谷征信管理有限公司董事长，武汉光谷集成电路发展有限公司董事，武汉光谷人才创业投资基金有限公司监事，武汉科融成长创业投资管理有限公司监事，武汉中科医疗科技工业技术研究院有限公司监事，武汉东湖企业信用促进会理事长。

孙静，女，中国国籍，无境外居留权，1965年10月出生，会计学专业，本科学历，会计师。曾任公司财务部副部长、总经理助理、副总经理、财务负责人。现任公司董事、总经理。

邹卓瑜，女，中国国籍，无境外居留权，1984年1月出生，中共党员，清华大学会计学专业学士，清华大学工商管理专业硕士，注册会计师。曾任毕马威华振会计师事务所（特殊普通合伙）审计师，太平洋联合资本集团私募股权投资部分析师，

浙商银行北京分行投资银行部项目经理，中国黄金集团资产管理有限公司高级投资经理。现任公司独立董事，北京先农投资管理有限公司高级投资经理。

王清云，女，中国国籍，无境外居留权，1964年12月出生，中共党员，南开大学法学学士，中国人民大学法学硕士。曾任中国教育出版传媒集团有限公司子公司高等教育出版社有限公司监事、版权事务与法律服务部副主任、纪检监察审计部主任。现任公司独立董事，北京德恒律师事务所律师，克劳斯玛菲股份有限公司独立董事，四川川大智胜软件股份有限公司独立董事。

黄澄清，男，中国国籍，无境外居留权，1957年7月出生，中共党员，北京邮电大学载波通信专业学士，北京大学EMBA，北京航空航天大学管理学博士。曾任国家计算机网络应急技术处理协调中心主任、党委书记，优刻得科技股份有限公司独立董事。现任公司独立董事，中国互联网协会副理事长，中国网络空间安全协会副理事长，中科全联（北京）科技有限公司董事长，云引擎（北京）网络科技有限公司董事，北京雅迪传媒股份有限公司独立董事，新华网股份有限公司独立董事，亚信安全科技股份有限公司独立董事，广东希荻微电子股份有限公司独立董事。

(2) 监事

李士训，男，中国国籍，无境外居留权，1963年7月出生，本科学历，学士学位，会计师。曾任华中科技大学机械厂财务主管、财务经理，华工科技产业股份有限公司财务主管、财务副经理、财务经理，武汉华工创业投资有限责任公司董事、董事长、总经理。现任公司监事会主席，武汉华中科技大产业集团有限公司财务总监，温州华中科技大学发展有限公司董事长、总经理，武汉鑫昶文化有限公司董事长，武汉华大机械工程有限公司董事，武汉华胜工程建设科技有限公司董事，武汉开目信息技术股份有限公司董事，深圳市华科兆恒科技有限公司董事，华工制造装备数字化国家工程中心有限公司董事，武汉华科大生命科技有限公司董事，武汉华中科大建筑规划设计研究院有限公司董事，武汉数字建造产业技术研究院有限公司董事，武汉华中科大检测科技有限公司董事，华工科技产业股份有限公司监事长，华中科技大学出版社有限责任公司监事长，武汉同济科技集团有限公司监事会主席，武汉华宏资产经营管理有限公司监事长，武汉数字化设计与制造创新中心有限公司监事长，武汉华科喻园创新服务有限公司监事长，武汉华科大机电开发有限公司监事。

岳蓉，女，中国国籍，无境外居留权，1974年7月出生，经济学博士学位。曾任武汉华工创业投资有限责任公司总经理助理、副总经理，湖北富邦科技股份有限公司董事，武汉四海一家传媒股份有限公司董事。现任公司监事，武汉华科大生命科技有限公司董事长，武汉固德银赛创业投资管理有限公司董事、总经理，天津市灏洋生物制品科技有限责任公司董事，天津灏洋华科生物科技有限公司董事，科华银赛创业投资有限公司董事、总经理，湖北科华炎帝创业投资有限公司董事，湖北菲利华石英玻璃股份有限公司独立董事，视觉(中国)文化发展股份有限公司监事、北京瑞华赢科技发展股份有限公司监事。

王彬，女，中国国籍，无境外居留权，1966年6月出生，中共党员，本科学历，高级经济师。曾任公司综合管理部部长、企业管理部部长、审计部部长、采购二部部长。现任公司职工代表监事、总经理助理。

(3) 高级管理人员

孙静，见董事简历。

张艳菊，女，中国国籍，无境外居留权，1978年12月出生，武汉大学会计学、金融学专业毕业，双学士学位，会计师。曾任公司财务部副部长、财务部部长、总经理助理。现任公司副总经理、财务负责人。

万骏，男，中国国籍，无境外居留权，1979年11月出生，中南财经政法大学法学学士、工商管理硕士，取得深圳证券交易所董事会秘书资格证书，具备法律职业资格，证券、基金从业资格。曾任公司法务经理、董事会办公室主任、子公司武汉天喻教育科技有限公司副总经理、公司总经理助理。现任公司副总经理、董事会秘书。

在股东单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
朱松青	武汉华中科技大产业集团有限公司	董事、总经理			是
	武汉华工创业投资有限责任公司	董事长			否

熊贇	武汉华中科技大产业集团有限公司	副总经理			是
程哲	武汉光谷创业投资基金有限公司	董事长			否
颜佐辉	武汉光谷创业投资基金有限公司	监事			否
李士训	武汉华中科技大产业集团有限公司	财务总监			是
岳蓉	武汉华工创业投资有限责任公司	副总经理（离任）	2009年10月16日	2020年01月17日	是

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
朱松青	华工科技产业股份有限公司	董事			否
熊贇	武汉同济科技集团有限公司	董事			否
	华中科技大学出版社有限责任公司	董事			否
程哲	武汉光谷金融控股集团有限公司	副总经理			否
	武汉光谷产业发展基金管理有限公司	执行董事、常务副总经理			是
	武汉光谷人才私募投资基金有限公司	董事长、总经理			否
	武汉光谷人才投资管理有限公司	董事长			否
颜佐辉	武汉光谷金融控股集团有限公司	财务管理部（融资部）负责人			是
	武汉光谷征信管理有限公司	董事长			否
	武汉光谷集成电路发展有限公司	董事			否
	武汉光谷人才创业投资基金有限公司	监事			否
	武汉科融成长创业投资管理有限公司	监事			否
	武汉中科医疗科技工业技术研究院有限公司	监事			否
	武汉东湖企业信用促进会	理事长			否
邹卓瑜	北京先农投资管理有限公司	高级投资经理			是
王清云	北京德恒律师事务所	律师			是
	四川川大智胜软件股份有限公司	独立董事	2020年09月08日	2022年04月18日	是
	克劳斯玛菲股份有限公司	独立董事	2020年12月30日	2022年05月23日	是
黄澄清	中国互联网协会	副理事长			否
	中国网络空间安全协会	副理事长			否
	中科全联（北京）科技有限公司	董事长	2020年04月01日		否

	云引擎（北京）网络科技有限公司	董事	2020 年 08 月 01 日		否
	北京雅迪传媒股份有限公司	独立董事	2019 年 12 月 01 日		是
	新华网股份有限公司	独立董事	2020 年 11 月 25 日	2023 年 11 月 24 日	是
	亚信安全科技股份有限公司	独立董事	2020 年 12 月 01 日		是
	广东希荻微电子股份有限公司	独立董事	2020 年 12 月 01 日		是
李士训	温州华中科技发展有限公司	董事长、总经理			否
	武汉鑫昶文化有限公司	董事长			否
	武汉华大机械工程有限公司	董事			否
	武汉华胜工程建设科技有限公司	董事			否
	武汉开目信息技术股份有限公司	董事			否
	深圳市华科兆恒科技有限公司	董事			否
	华工制造装备数字化国家工程中心有限公司	董事			否
	武汉华科大生命科技有限公司	董事			否
	武汉华中科大建筑规划设计研究院有限公司	董事			否
	武汉数字建造产业技术研究院有限公司	董事			否
	武汉华中科大检测科技有限公司	董事			否
	华工科技产业股份有限公司	监事长			否
	华中科技大学出版社有限责任公司	监事长			否
	武汉数字化设计与制造创新中心有限公司	监事长			否
	武汉同济科技集团有限公司	监事会主席			否
	武汉华宏资产经营管理有限公司	监事长			否
	武汉华科喻园创新服务有限公司	监事长			否
	武汉华科大机电开发有限公司	监事			否
岳蓉	武汉华科大生命科技有限公司	董事长			否
	武汉固德银赛创业投资管理有限公司	董事、总经理			否
	天津市灏洋生物制品科技有限责任公司	董事			否
	天津灏洋华科生物科技有限公司	董事			否
	科华银赛创业投资有限公司	董事、总经理			否
	湖北科华炎帝创业投资有限公司	董事			否
	湖北菲利华石英玻璃股份有限公司	独立董事	2017 年 04 月 24 日	2023 年 04 月 23 日	是
	视觉(中国)文化发展股份有限公司	监事会主席			是

北京瑞华赢科技发展股份有限公司	监事			否
-----------------	----	--	--	---

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

四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司第七届董事会第二十五次会议审议通过《2020年度经营层薪酬考核方案》，公司2019年年度股东大会审议通过《2020年度董事长薪酬考核方案》。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	公司董事和高级管理人员的报酬按照年度薪酬考核方案，结合其履职情况、工作业绩、忠实与勤勉义务的履行情况等考核确定并发放。独立董事津贴依据股东大会审议通过的标准发放。公司职工代表监事的报酬根据公司人力资源部相关规定经考核后发放。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	报告期内，公司实际支付董事、监事、高级管理人员（含报告期内离任董事、监事、高级管理人员）报酬合计438.62万元。

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
张新访	董事长	男	55	现任	142.55	否
朱松青	董事	男	49	现任		是
熊赆	董事	男	40	现任		是
程哲	董事	男	40	现任		是
颜佐辉	董事	男	50	现任		否
孙静	董事、总经理	女	55	现任	100.83	否
邹卓瑜	独立董事	女	36	现任	5.40	否
王清云	独立董事	女	56	现任	3.15	否
黄澄清	独立董事	男	63	现任	3.15	否
李士训	监事会主席	男	57	现任		是
岳蓉	监事	女	46	现任		是
王彬	职工代表监事	女	54	现任	33.89	否
张艳菊	副总经理、财务负责人	女	42	现任	35.59	否
万骏	副总经理、董事会秘书	男	41	现任	26.53	否
吴俊军	董事	男	48	离任		否
孙震	独立董事	男	48	离任	3.15	是

孙颀	独立董事	男	50	离任	3.15	否
代恒	副总经理、董事会秘书	女	38	离任	81.23	否
合计	--	--	--	--	438.62	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

五、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	1,334
主要子公司在职员工的数量（人）	857
在职员工的数量合计（人）	2,191
当期领取薪酬员工总人数（人）	2,191
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	446
销售人员	671
技术人员	851
财务人员	57
行政人员	166
合计	2,191
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	170
本科	1,096
专科	548
专科以下	377
合计	2,191

2、薪酬政策

公司建立了较完善的薪酬体系，根据有关法律法规并结合公司实际情况制定并持续完善员工薪酬、绩效考核、员工福利等制度，并针对公司新业务方向引进关键核心人才。在控股子公司制定了股权激励+业绩奖励相结合的激励制度。

3、培训计划

公司将以市场为导向，根据业务发展战略对创新、技术和人才的需求，针对管理和新技术方向人才，着力提升管理者角色认知和领导力，为实现公司战略目标奠定管理基础；发挥各层级管理人员中坚力量，指导公司后备人才梯队的培养工作，建立后备人才的造血机制，提升组织人才准备度；推进专业岗位人才学习体系建设，强化关键岗位专业能力学习，萃取岗位知识经验，营造组织内学习氛围。

4、劳务外包情况

适用 不适用

第十节 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》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》和其他相关法律、行政法规、部门规章、规范性文件的要求，不断改善公司治理结构，建立健全公司内部控制制度，规范公司内部管理，切实履行信息披露义务，积极开展投资者关系管理工作，提升公司治理水平。截至报告期末，公司治理的实际状况符合中国证监会发布的有关上市公司治理的部门规章、规范性文件和深圳证券交易所发布的相关自律规则的要求。

1、股东与股东大会

公司严格按照《公司章程》、公司《股东大会议事规则》、《中小投资者单独计票管理办法》的规定召集、召开股东大会。公司召开股东大会全面采取现场投票与网络投票结合的方式，审议影响中小投资者利益的重大事项时对中小投资者表决单独计票，并及时披露中小投资者的表决结果，确保全体股东特别是中小股东享有平等地位，保障股东对公司重大事项的知情、参与决策和监督等权利。

2、董事与董事会

公司董事会共有9名董事，其中3名独立董事，董事的选举程序、董事会的人数及人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。公司董事依据《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》、公司《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》等工作开展，出席公司董事会，列席公司股东大会，勤勉尽责地履行职责和义务，同时积极参加相关培训，熟悉相关法律法规。公司董事会的召集、召开符合法律、行政法规、部门规章、规范性文件和《公司章程》等制度的有关规定。公司董事会下设审计委员会，审计委员会成员由3名董事组成，其中2名独立董事，主任委员为会计专业人士，由独立董事担任，审计委员会按照公司《董事会审计委员会工作制度》、《董事会审计委员会年度报告工作制度》的要求，认真履行职责，为公司董事会的决策提供科学、专业的意见。

3、监事与监事会

公司监事会有3名监事，其中1名职工代表监事，监事的选举程序、监事会的人数及人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。公司监事按照公司《监事会议事规则》的要求，认真履行监督职责，对公司重大事项、关联交易、财务状况以及董事、高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督。公司监事会的召集、召开符合法律、行政法规、部门规章、规范性文件和《公司章程》等制度的有关规定。

4、关联交易

公司严格按照有关法律、法规、《公司章程》、公司《关联交易管理制度》、《关联交易管理细则》的规定审核、披露公司各项关联交易事项，公司关联交易价格公允，不存在损害公司利益、中小股东利益及违规操作的情况。

5、绩效评价与激励约束机制

公司董事的薪酬由股东大会决定，高级管理人员的薪酬由董事会决定。公司经营层的薪酬与公司经营业绩、根据公司经

营目标制定的关键管理工作相关指标挂钩。

6、信息披露与透明度

公司严格按照有关法律、法规以及公司《信息披露事务管理制度》、《投资者关系管理制度》等的要求，真实、准确、完整、及时、公平地披露有关信息；指定公司董事会秘书负责信息披露工作，协调公司与投资者的关系，接待投资者来访，回答投资者咨询；指定《中国证券报》、《证券时报》、《上海证券报》、《证券日报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）为公司信息披露报纸和网站，确保公司所有股东能够以平等的机会获得信息。

7、利益相关者

公司尊重和维护利益相关者的合法权利，协调平衡股东、员工、社会等各方利益。

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

公司的重大决策由股东大会和董事会依法作出。公司控股股东严格规范其行为，未直接或间接干预公司的决策及依法开展的生产经营活动。公司拥有自主经营能力，在业务、人员、资产、机构、财务上独立于控股股东。

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	披露索引
2020年第一次临时股东大会	临时股东大会	47.64%	2020年05月11日	2020年05月11日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 《2020年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2020-025）
2019年年度股东大会	年度股东大会	47.64%	2020年06月12日	2020年06月12日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 《2019年年度股东大会决议公告》（公告编号：2020-040）
2020年第二次临时股东大会	临时股东大会	47.64%	2020年09月30日	2020年09月30日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 《2020年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2020-056）

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、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况							
独立董事姓名	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
邹卓瑜	10	2（视频方式）	8	0	0	否	3
王清云	4	1（视频方式）	3	0	0	否	1
黄澄清	4	1（视频方式）	3	0	0	否	1
孙震	6	1（视频方式）	5	0	0	否	2
孙颀	6	1（视频方式）	5	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会的说明

公司独立董事不存在连续两次未亲自出席董事会的情况。

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

公司独立董事严格按照中国证监会和深圳证券交易所的有关规定及《公司章程》、《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》履行职责，积极参加董事会会议，认真审议各项议案，对报告期内公司年度利润分配预案、续聘年度审计机构、年度经营层薪酬考核方案、年度内部控制评价报告、计提资产减值准备、关联交易、委托理财、提名董事候选人、聘任高级管理人员、会计政策和会计估计变更、子公司之间提供担保等事项发表了独立意见；同时密切关注公司经营情况，结合自身专业特长在公司业务发展、财务管理、投资决策等方面提出了专业性建议，为完善公司监督机制，维护公司和全体股东的合法权益发挥了重要的作用。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

报告期内，公司董事会下设审计委员会共召开四次会议，审议通过了公司关联交易情况报告、内部控制评价报告、财务报告、续聘年度审计机构、内部审计工作报告及计划等事项。审计委员会围绕年报编制及财务报表审计，按照公司《董事会

审计委员会年度报告工作制度》的要求，认真听取经营层对公司生产经营情况及重大事项进展情况的汇报，并与年审注册会计师就关键审计事项进行了事前、事中、事后沟通，督促年审注册会计师按时完成审计工作。

七、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

公司监事会对报告期内的监督事项无异议。

八、高级管理人员的考评及激励情况

公司高级管理人员的薪酬由基本年薪和年终业绩奖励组成。其中，基本年薪主要与岗位、资历经验、任职年限挂钩，年终业绩奖励与公司经营业绩、重要经营管理指标挂钩。公司根据年度经营目标完成情况以及高级管理人员的工作业绩对高级管理人员进行年度绩效考核并确定年终业绩奖励。

九、内部控制评价报告

1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2021 年 04 月 23 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 《2020 年度内部控制评价报告》	
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		99.99%
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		99.90%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	1. 重大缺陷：外部审计机构、上市公司监管机构或其他外部机构发现公司董事、监事和高级管理人员在经营管理活动中舞弊；对已经公告的财务报表进行重大差错更正；外部审计机构发现当期财务报表存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报。2. 重要缺陷：未依照公认的会计准则选择和应用会计政策；未建立经营管理活动相关的反舞弊程序和控制措施；对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有	1. 重大缺陷：公司重要业务事项、环节和高风险领域缺乏制度控制或制度体系失效，对公司经营造成重大影响；公司缺乏对重大决策、重大事项、重要人事任免事项及大额资金支付业务的决策程序，导致公司出现重大损失；公司严重违反国家法律、法规或规范性文件，受到政府部门责令停产停业、暂扣或吊销许可证及执照的行政处罚，对公司造成严重的负面影响或重大损失；公司受到中国证监会处罚、证券交易所公

	<p>相应的补偿性控制。3. 一般缺陷：不构成重大缺陷和重要缺陷的内部控制缺陷，认定为一般缺陷。</p>	<p>开谴责；公司核心管理人员和高级技术人员流失严重，造成经营活动难以正常进行。2. 重要缺陷：公司重要业务事项、环节和高风险领域相关的制度控制或系统存在缺陷，对公司经营造成重要影响；公司重大决策、重大事项、重要人事任免事项及大额资金支付业务决策程序不完善或不规范，导致公司出现重要损失；公司违犯国家法律、法规或规范性文件，受到除责令停产停业、暂扣或吊销许可证及执照以外的行政处罚；公司受到注册地中国证监会派出机构处罚、证券交易所通报批评；公司关键岗位业务人员流失严重。3. 一般缺陷：不构成重大缺陷和重要缺陷的内部控制缺陷，认定为一般缺陷。</p>
<p>定量标准</p>	<p>1. 重大缺陷（财务报告错报金额大于等于）：利润总额的 10%，且绝对金额大于等于 500 万元；净资产的 3%，且绝对金额大于等于 2,500 万元；营业收入总额的 3%，且绝对金额大于等于 3,000 万元；资产总额的 2%，且绝对金额大于等于 3,000 万元。 2. 重要缺陷（财务报告错报金额小于）：利润总额的 10%，且绝对金额小于 500 万元；净资产的 3%，且绝对金额小于 2,500 万元；营业收入总额的 3%，且绝对金额小于 3,000 万元；资产总额的 2%，且绝对金额小于 3,000 万元。重要缺陷（财务报告错报金额且大于等于）：利润总额的 5%，且绝对金额大于等于 300 万元；净资产的 1.5%，且绝对金额大于等于 1,300 万元；营业收入总额的 1.5%，且绝对金额大于等于 1,500 万元；资产总额的 1%，且绝对金额大于等于 1,500 万元。3. 一般缺陷（财务报告错报金额小于）：利润总额的 5%，且绝对金额小于 300 万元；净资产的 1.5%，且绝对金额小于 1,300 万元；营业收入总额的 1.5%，且绝对金额小于 1,500 万元；资产总额的 1%，且绝对金额小于 1,500 万元。注：如同属上述四个指标的缺陷衡量范围，采用孰低原则；上述指标均采用最近一个会计年度经审计的合并财务报表数据，如数据为负值，取其绝对值计算。</p>	<p>1. 重大缺陷：直接财产损失或影响程度大于等于利润总额的 10%，且绝对金额大于等于 500 万元。2. 重要缺陷：直接财产损失或影响程度小于利润总额的 10%且大于等于 5%，且绝对金额小于 500 万元，大于等于 300 万元。3. 一般缺陷：直接财产损失或影响程度小于利润总额的 5%，且绝对金额小于 300 万元。注：上述指标采用最近一个会计年度经审计的合并财务报表数据，如数据为负值，取其绝对值计算。</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

十、内部控制审计报告或鉴证报告

适用 不适用

第十一节 公司债券相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券

是 否

第十二节 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	2021 年 04 月 22 日
审计机构名称	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	众环审字[2021]0101430 号
注册会计师姓名	吴杰、代娟

审计报告正文

审计报告

众环审字[2021]0101430号

武汉天喻信息产业股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了武汉天喻信息产业股份有限公司（以下简称“天喻信息”）财务报表，包括 2020 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2020 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，公允反映了天喻信息 2020 年 12 月 31 日合并及公司的财务状况以及 2020 年度合并及公司的经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

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

三、 关键审计事项

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

（一）存货跌价准备计提

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
请参见财务报表附注七.8“存货”。截至 2020 年 12 月 31 日，天喻信息存货账面余额为 41,503.37 万元，跌价准备余额为 14,764.31 万元，存货账面价值重大，占合并财务报表资产总额的 9.48%。由于存货金额重大且存货跌价准备的计提涉及管理层作出重大判断，我们将存货跌价准备计提作为关键审计事项	<ol style="list-style-type: none"> 1. 评价管理层与计提存货跌价准备相关的关键财务报告内部控制设计和运行有效性； 2. 执行存货监盘，检查存货的数量和状况，关注残次冷背等存在减值迹象的存货是否被正确识别； 3. 对存货可变现净值所涉及的重要假设进行评价，例如检查销售价格和至完工时发生的成本、销售费用以

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
	及相关税金等； 4. 重新计算存货跌价准备的计提金额； 5. 检查在财务报表中有关存货跌价准备的披露是否符合企业会计准则的要求。

(二) 应收账款坏账准备计提

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
请参见财务报表附注七.4“应收账款”。 截至 2020 年 12 月 31 日，天喻信息应收账款账面余额为 88,987.11 万元，坏账准备余额为 15,464.62 万元，应收账款账面价值重大，占合并财务报表资产总额的 26.07%。由于应收账款金额重大且应收账款可收回金额的确定涉及管理层作出重大判断，我们将应收账款坏账准备的计提作为关键审计事项。	1. 评价管理层对确定应收账款坏账准备相关的关键内部控制设计和运行有效性； 2. 对于单项金额重大的应收账款，抽样并复核了管理层计算可收回金额的依据，包括管理层结合客户经营情况、市场环境、历史还款情况等对客户信用风险作出的评估； 3. 重新计算坏账准备计提金额是否准确。 4. 检查在财务报表中有关应收账款坏账准备的披露是否符合企业会计准则的要求。

四、 其他信息

天喻信息管理层对其他信息负责。其他信息包括天喻信息 2020 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、 管理层和治理层对财务报表的责任

天喻信息管理层（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，管理层负责评估天喻信息的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算天喻信息、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督天喻信息的财务报告过程。

六、 注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，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，就可能导致对天喻信息持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致天喻信息不能持续经营。

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

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

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

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

中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：（项目合伙人）：吴杰

中国注册会计师：代娟

中国·武汉

2021年4月22日

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：武汉天喻信息产业股份有限公司

2020 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	599,296,851.12	752,606,688.67
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	588,955,432.83	202,675,996.16
衍生金融资产		
应收票据	1,425,000.00	1,215,000.00
应收账款	735,224,900.17	908,210,314.83
应收款项融资	16,599,920.00	3,445,200.00
预付款项	15,297,751.97	4,990,654.28
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	26,510,721.11	28,091,942.39
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	267,390,583.40	350,276,195.89
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	22,187,538.00	7,201,174.28
流动资产合计	2,272,888,698.60	2,258,713,166.50
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	70,498,181.33	
长期股权投资	72,441,998.80	71,467,400.64
其他权益工具投资	27,096,078.63	5,377,033.21
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	200,785,372.21	176,271,253.99
在建工程	991,150.44	4,228,318.58
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	82,746,223.79	62,962,426.12
开发支出	1,485,558.66	11,502,474.25
商誉	14,890,687.37	14,890,687.37
长期待摊费用	5,330,604.82	7,768,734.10
递延所得税资产	65,775,701.47	67,386,154.55
其他非流动资产	5,127,920.00	628,620.00
非流动资产合计	547,169,477.52	422,483,102.81
资产总计	2,820,058,176.12	2,681,196,269.31
流动负债：		
短期借款	162,330,000.00	
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	698,595,588.88	381,873,863.17
应付账款	322,416,645.93	532,297,560.79
预收款项		85,124,592.01
合同负债	85,324,130.84	
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	60,223,444.32	82,975,925.68
应交税费	7,613,992.53	34,722,323.71
其他应付款	113,857,950.39	106,980,921.15
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	26,202,009.60	24,261,120.00
其他流动负债	9,365,921.67	
流动负债合计	1,485,929,684.16	1,248,236,306.51
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	699,029.12	
递延收益	2,118,000.00	308,000.00
递延所得税负债	3,915,832.01	1,466,098.23
其他非流动负债		
非流动负债合计	6,732,861.13	1,774,098.23
负债合计	1,492,662,545.29	1,250,010,404.74
所有者权益：		
股本	430,056,000.00	430,056,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	408,831,117.34	407,922,759.13
减：库存股		
其他综合收益	4,553,333.54	3,384,382.58

专项储备		
盈余公积	94,020,372.22	94,020,372.22
一般风险准备		
未分配利润	390,306,353.61	494,049,039.13
归属于母公司所有者权益合计	1,327,767,176.71	1,429,432,553.06
少数股东权益	-371,545.88	1,753,311.51
所有者权益合计	1,327,395,630.83	1,431,185,864.57
负债和所有者权益总计	2,820,058,176.12	2,681,196,269.31

法定代表人：张新访

主管会计工作负责人：张艳菊

会计机构负责人：贾宗娟

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2020年12月31日	2019年12月31日
流动资产：		
货币资金	526,536,104.64	668,909,546.41
交易性金融资产	546,697,716.16	202,675,996.16
衍生金融资产		
应收票据	1,425,000.00	1,215,000.00
应收账款	696,026,538.40	859,019,735.40
应收款项融资	16,599,920.00	3,445,200.00
预付款项	9,851,380.84	2,256,049.48
其他应收款	367,646,278.99	326,865,201.44
其中：应收利息		
应收股利		
存货	209,672,826.84	253,957,226.07
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	20,720,605.56	2,250,298.70
流动资产合计	2,395,176,371.43	2,320,594,253.66
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	65,194,017.55	

长期股权投资	156,315,802.86	155,453,649.30
其他权益工具投资	19,999,999.89	
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	194,989,042.62	167,885,731.95
在建工程	991,150.44	4,228,318.58
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	47,946,698.71	38,809,589.14
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	3,171,261.13	2,932,586.47
递延所得税资产	66,361,892.47	67,540,827.03
其他非流动资产	5,127,920.00	628,620.00
非流动资产合计	560,097,785.67	437,479,322.47
资产总计	2,955,274,157.10	2,758,073,576.13
流动负债：		
短期借款	100,000,000.00	
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	711,521,288.88	381,873,863.17
应付账款	307,088,903.33	510,199,840.57
预收款项		66,717,607.62
合同负债	67,002,278.81	
应付职工薪酬	42,356,972.58	64,726,435.72
应交税费	1,021,433.03	29,916,213.26
其他应付款	104,392,437.87	88,169,495.12
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	26,202,009.60	24,261,120.00
其他流动负债	7,740,550.91	
流动负债合计	1,367,325,875.01	1,165,864,575.46

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		
长期应付款	67,505,715.07	
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	1,200,000.00	
递延所得税负债	2,911,420.19	719,543.24
其他非流动负债		
非流动负债合计	71,617,135.26	719,543.24
负债合计	1,438,943,010.27	1,166,584,118.70
所有者权益：		
股本	430,056,000.00	430,056,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	404,906,115.45	403,997,757.24
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	94,020,372.22	94,020,372.22
未分配利润	587,348,659.16	663,415,327.97
所有者权益合计	1,516,331,146.83	1,591,489,457.43
负债和所有者权益总计	2,955,274,157.10	2,758,073,576.13

法定代表人：张新访

主管会计工作负责人：张艳菊

会计机构负责人：贾宗娟

3、合并利润表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、营业总收入	1,693,529,679.18	2,212,106,995.85
其中：营业收入	1,693,529,679.18	2,212,106,995.85

利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,775,176,405.51	2,231,358,151.84
其中：营业成本	1,316,699,302.02	1,672,448,738.46
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	8,769,696.07	9,854,069.80
销售费用	181,723,028.07	235,972,986.91
管理费用	71,838,749.04	85,561,430.89
研发费用	185,114,902.19	221,916,956.20
财务费用	11,030,728.12	5,603,969.58
其中：利息费用	13,415,689.31	7,566,727.22
利息收入	5,082,474.46	2,733,418.13
加：其他收益	31,010,301.43	45,328,400.42
投资收益（损失以“-”号填列）	11,187,601.71	122,848,438.10
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	184,068.00	-532,802.71
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）	9,846,964.32	89,058,562.56
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-8,597,742.38	-12,342,295.60
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-19,844,486.23	-22,102,849.87
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-191,645.28	-42,245.99
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-58,235,732.76	203,496,853.63
加：营业外收入	784,627.24	1,194,018.36
减：营业外支出	1,276,309.41	2,452,622.59
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-58,727,414.93	202,238,249.40
减：所得税费用	4,426,765.72	23,933,432.52

五、净利润（净亏损以“－”号填列）	-63,154,180.65	178,304,816.88
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-63,154,180.65	178,304,816.88
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	-60,737,085.52	192,396,750.47
2.少数股东损益	-2,417,095.13	-14,091,933.59
六、其他综合收益的税后净额	1,461,188.70	-1,367,523.94
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	1,168,950.96	-1,094,019.15
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	1,168,950.96	-1,094,019.15
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	1,168,950.96	-1,094,019.15
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		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	292,237.74	-273,504.79
七、综合收益总额	-61,692,991.95	176,937,292.94
归属于母公司所有者的综合收益总额	-59,568,134.56	191,302,731.32
归属于少数股东的综合收益总额	-2,124,857.39	-14,365,438.38
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	-0.1412	0.4474
（二）稀释每股收益	-0.1412	0.4474

法定代表人：张新访

主管会计工作负责人：张艳菊

会计机构负责人：贾宗娟

4、母公司利润表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、营业收入	1,511,004,336.93	2,037,741,798.45
减：营业成本	1,271,076,819.22	1,629,944,872.08
税金及附加	6,968,360.49	8,371,919.83
销售费用	101,314,501.75	125,119,809.49
管理费用	50,357,073.00	56,101,909.76
研发费用	125,789,232.75	143,235,400.95
财务费用	-706,467.62	-3,464,099.38
其中：利息费用	13,887,589.96	7,557,107.71
利息收入	17,070,624.96	11,487,057.80
加：其他收益	21,681,302.82	35,219,489.00
投资收益（损失以“-”号填列）	8,834,964.80	116,015,914.87
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	71,623.40	-554,668.91
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）	9,439,897.65	89,058,562.56
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-5,503,936.43	-21,063,057.45
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-19,207,053.62	-115,757,392.64
资产处置收益（损失以“-”号填列）	19,866.19	-29,610.06
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-28,530,141.25	181,875,892.00
加：营业外收入	3,945.70	496,462.05
减：营业外支出	1,439,736.54	1,751,649.28
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-29,965,932.09	180,620,704.77
减：所得税费用	3,095,136.72	21,697,583.12
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-33,061,068.81	158,923,121.65
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-33,061,068.81	158,923,121.65
（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		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		

5. 其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	-33,061,068.81	158,923,121.65
七、每股收益：		
(一) 基本每股收益	-0.08	0.37
(二) 稀释每股收益	-0.08	0.37

法定代表人：张新访

主管会计工作负责人：张艳菊

会计机构负责人：贾宗娟

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2020 年度	2019 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	1,847,734,988.19	2,004,600,795.09
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	20,044,142.91	40,960,146.69
收到其他与经营活动有关的现金	36,289,051.33	82,134,833.71
经营活动现金流入小计	1,904,068,182.43	2,127,695,775.49
购买商品、接受劳务支付的现金	1,032,868,892.41	1,095,964,330.85

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	317,269,337.44	373,090,077.49
支付的各项税费	99,737,968.84	127,089,199.21
支付其他与经营活动有关的现金	205,939,056.11	249,826,429.54
经营活动现金流出小计	1,655,815,254.80	1,845,970,037.09
经营活动产生的现金流量净额	248,252,927.63	281,725,738.40
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	2,581,231,446.95	702,987,898.00
取得投资收益收到的现金	17,316,618.42	7,174,341.24
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	263,848.38	308,282.15
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	2,598,811,913.75	710,470,521.39
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	71,282,338.34	37,729,056.06
投资支付的现金	2,986,999,999.89	572,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	3,058,282,338.23	609,729,056.06
投资活动产生的现金流量净额	-459,470,424.48	100,741,465.33
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		1,245,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		1,245,000.00
取得借款收到的现金	162,330,000.00	150,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		50,000,000.00
筹资活动现金流入小计	162,330,000.00	201,245,000.00
偿还债务支付的现金		225,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	51,238,674.23	49,845,973.69

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		
筹资活动现金流出小计	51,238,674.23	274,845,973.69
筹资活动产生的现金流量净额	111,091,325.77	-73,600,973.69
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-1,466,219.41	194,398.47
五、现金及现金等价物净增加额	-101,592,390.49	309,060,628.51
加：期初现金及现金等价物余额	686,354,244.32	377,293,615.81
六、期末现金及现金等价物余额	584,761,853.83	686,354,244.32

法定代表人：张新访

主管会计工作负责人：张艳菊

会计机构负责人：贾宗娟

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2020 年度	2019 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	1,644,777,534.59	1,804,936,551.29
收到的税费返还	15,156,707.77	32,727,312.68
收到其他与经营活动有关的现金	30,766,258.38	71,872,426.86
经营活动现金流入小计	1,690,700,500.74	1,909,536,290.83
购买商品、接受劳务支付的现金	961,384,193.45	1,061,910,434.01
支付给职工以及为职工支付的现金	207,293,562.22	205,824,731.51
支付的各项税费	82,745,413.26	105,256,066.76
支付其他与经营活动有关的现金	168,947,877.82	255,587,512.89
经营活动现金流出小计	1,420,371,046.75	1,628,578,745.17
经营活动产生的现金流量净额	270,329,453.99	280,957,545.66
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	2,545,231,446.95	690,987,898.00
取得投资收益收到的现金	14,911,533.49	3,363,684.21
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	49,870.20	164,656.81
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	2,560,192,850.64	694,516,239.02
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	64,275,133.33	19,949,647.05

投资支付的现金	2,904,999,999.89	560,000,000.00
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	2,969,275,133.22	579,949,647.05
投资活动产生的现金流量净额	-409,082,282.58	114,566,591.97
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	100,000,000.00	150,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		50,000,000.00
筹资活动现金流入小计	100,000,000.00	200,000,000.00
偿还债务支付的现金		225,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	50,327,746.71	49,845,973.69
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	50,327,746.71	274,845,973.69
筹资活动产生的现金流量净额	49,672,253.29	-74,845,973.69
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-1,466,219.41	194,398.47
五、现金及现金等价物净增加额	-90,546,794.71	320,872,562.41
加：期初现金及现金等价物余额	602,659,102.06	281,786,539.65
六、期末现金及现金等价物余额	512,112,307.35	602,659,102.06

法定代表人：张新访

主管会计工作负责人：张艳菊

会计机构负责人：贾宗娟

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	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		
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	430,056,000.00				407,922,759.13		3,384,382.58		94,020,372.22		494,049,039.13		1,429,432,553.06	1,753,311.51	1,431,185,864.57
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	430,056,000.00				407,922,759.13		3,384,382.58		94,020,372.22		494,049,039.13		1,429,432,553.06	1,753,311.51	1,431,185,864.57
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					908,358.21		1,168,950.96				-103,742,685.52		-101,665,376.35	-2,124,857.39	-103,790,233.74
（一）综合收益总额							1,168,950.96				-60,737,085.52		-59,568,134.56	-2,124,857.39	-61,692,991.95
（二）所有者投入和减少资本															
1. 所有者投入的普															

普通股																			
2. 其他权益工具持有者投入资本																			
3. 股份支付计入所有者权益的金额																			
4. 其他																			
(三) 利润分配													-43,005,600.00	-43,005,600.00					-43,005,600.00
1. 提取盈余公积																			
2. 提取一般风险准备																			
3. 对所有者（或股东）的分配													-43,005,600.00	-43,005,600.00					-43,005,600.00
4. 其他																			
(四) 所有者权益内部结转																			
1. 资本公积转增资本（或股本）																			
2. 盈余公积转增资本（或股本）																			
3. 盈余公积弥补亏损																			
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																			
5. 其他综合收益结转留存收益																			
6. 其他																			

(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他					908,358.21							908,358.21		908,358.21
四、本期期末余额	430,056,000.00				408,831,117.34		4,553,333.54		94,020,372.22		390,306,353.61	1,327,767,176.71	-371,545.88	1,327,395,630.83

上期金额

单位：元

项目	2019 年年度													
	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		
优先股		永续债	其他											
一、上年期末余额	430,056,000.00				407,904,873.06		76,857,905.08		69,946,804.54		286,918,901.26	1,271,684,483.94	13,772,035.53	1,285,456,519.47
加：会计政策变更							-72,379,503.35		8,181,255.51		73,631,299.57	9,433,051.73	1,119,600.43	10,552,652.16
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	430,056,000.00				407,904,873.06		4,478,401.73		78,128,060.05		360,550,200.83	1,281,117,535.67	14,891,635.96	1,296,009,171.63
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					17,886.07		-1,094,019.15		15,892,312.17		133,498,838.30	148,315,017.39	-13,138,324.45	135,176,692.94
(一) 综合收益总							-1,094,019.15				192,396,750.47	191,302,731.32	-14,365,438.38	176,937,292.94

额																				
(二) 所有者投入和减少资本																		1,227,113.93	1,227,113.93	
1. 所有者投入的普通股																			1,227,113.93	1,227,113.93
2. 其他权益工具持有者投入资本																				
3. 股份支付计入所有者权益的金额																				
4. 其他																				
(三) 利润分配										15,892,312.17	-58,897,912.17	-43,005,600.00								
1. 提取盈余公积										15,892,312.17	-15,892,312.17									
2. 提取一般风险准备																				
3. 对所有者(或股东)的分配												-43,005,600.00	-43,005,600.00							-43,005,600.00
4. 其他																				
(四) 所有者权益内部结转																				
1. 资本公积转增资本(或股本)																				
2. 盈余公积转增资本(或股本)																				
3. 盈余公积弥补亏损																				
4. 设定受益计划变																				

动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他				17,886.07						17,886.07			17,886.07	
四、本期期末余额	430,056,000.00			407,922,759.13		3,384,382.58		94,020,372.22		494,049,039.13		1,429,432,553.06	1,753,311.51	1,431,185,864.57

法定代表人：张新访

主管会计工作负责人：张艳菊

会计机构负责人：贾宗娟

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 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	430,056,000.00				403,997,757.24				94,020,372.22	663,415,327.97		1,591,489,457.43
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	430,056,000.00				403,997,757.24				94,020,372.22	663,415,327.97		1,591,489,457.43
三、本期增减变动金额					908,358.21					-76,066,668.81		-75,158,310.60

(减少以“—”号填列)												
(一) 综合收益总额										-33,061,068.81		-33,061,068.81
(二)所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配										-43,005,600.00		-43,005,600.00
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										-43,005,600.00		-43,005,600.00
3. 其他												
(四)所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留												

存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他					908,358.21							908,358.21
四、本期期末余额	430,056,000.00				404,906,115.45			94,020,372.22	587,348,659.16			1,516,331,146.83

上期金额

单位：元

项目	2019 年年度											
	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	430,056,000.00				403,997,757.24		76,857,905.08		69,946,804.54	489,758,818.92		1,470,617,285.78
加：会计政策变更							-76,857,905.08		8,181,255.51	73,631,299.57		4,954,650.00
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	430,056,000.00				403,997,757.24				78,128,060.05	563,390,118.49		1,475,571,935.78
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)									15,892,312.17	100,025,209.48		115,917,521.65
(一) 综合收益总额										158,923,121.65		158,923,121.65
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												

2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配									15,892,312.17	-58,897,912.17		-43,005,600.00
1. 提取盈余公积									15,892,312.17	-15,892,312.17		
2. 对所有者(或股东)的分配										-43,005,600.00		-43,005,600.00
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												

(六) 其他												
四、本期期末余额	430,056,000.00				403,997,757.24				94,020,372.22	663,415,327.97		1,591,489,457.43

法定代表人：张新访

主管会计工作负责人：张艳菊

会计机构负责人：贾宗娟

三、公司基本情况

1、本公司历史沿革及注册资本

公司系于2000年11月由武汉天喻信息产业有限责任公司整体变更设立的股份有限公司。2011年，经中国证券监督管理委员会核准，公司首次公开发行人民币普通股（A股）股票1,991万股（每股面值人民币1元），每股发行价格为人民币40元，并于2011年4月21日在深圳证券交易所创业板上市，发行后公司注册资本为7,964万元。

2012年5月，经2011年年度股东大会决议通过，公司以2011年末总股本7,964万股为基数，以资本公积向全体股东每10股转增8股，变更后注册资本为人民币14,335.20万元；2013年5月，经2012年年度股东大会决议通过，公司以2012年末总股本14,335.20万股为基数，以资本公积向全体股东每10股转增5股，变更后注册资本为人民币21,502.80万元；2014年5月，经2013年年度股东大会决议通过，公司以2013年末总股本21,502.80万股为基数，以资本公积向全体股东每10股转增10股，变更后注册资本为人民币43,005.60万元。

2、本公司注册地：武汉市东湖新技术开发区华工大学科技园

3、组织形式：股份有限公司（上市）

4、总部地址：武汉市东湖新技术开发区华工大学科技园

5、本公司的主营业务：

本公司：主要从事与数据安全相关的智能卡、终端设备及系统解决方案等的设计、制造、销售和服务，商用密码产品的开发、生产，以及相关商品和技术的进出口，产品应用于金融、通信、交通、税控、社保、医疗卫生及工商等政务领域，满足不同客户群体的市场需求。

子公司天喻教育：主要从事以国家教育信息化建设为背景的K12阶段教育云平台与应用的开发、销售、运营业务及K12阶段学生在线学习服务平台运营服务。其子公司现代教育主要从事山东地区智慧教育产品的销售及运营服务；其子公司鱼渔课堂主要从事K12学生个性化学习系统、资源的开发、销售和服务；其子公司河南喻周主要从事河南周口地区的智慧教育市场开拓和智慧教育服务运营。

子公司擎动网络：主要从事流通领域的供应链管理+金融服务平台的开发与运营服务。

子公司百望信息及其子公司湖北百旺、黑龙江百望：以税控产品及服务的技术开发、产品销售、技术服务为主营业务，致力于为增值税纳税企业提供税控盘、税务专用打印机、税控开票软件、涉税业务培训、税务服务支持、税务综合解决方案等产品和服务，并向政府提供税控行业信息系统、技术服务、技术培训等服务。

子公司聚联科技：面向银行、银行的个人和企业客户、商户提供基于移动互联网的产品和服务。构建NFC支付服务生态体系，通过智能支付设备、支付管理平台、系统解决方案为用户提供支付应用服务。

6、本公司母公司及实际控制人的名称：

本公司的母公司为华工创投，实际控制人为华中科技大学。

本报告于2021年4月22日经公司第七届董事会第三十次会议批准报出。

截至2020年12月31日，本公司纳入合并范围的子公司共15户，详见本附注九“在其他主体中的权益”。本公司本年合并范围比上年增加4户，减少2户，详见本附注八“合并范围的变更”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第33号发布、财政部令第76号修订）、于2006年2月15日及其后颁布和修订的41项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定（2014年修订）》的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为

计量基础。持有待售的非流动资产，按公允价值减去预计费用后的金额，以及符合持有待售条件时的原账面价值，取两者孰低计价。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

本报告自报告期末起12个月内不存在对本公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

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：

本公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注五、31“收入”各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅附注五、37“重大会计判断和估计”。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2020年12月31日的财务状况及2020年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会2014年修订的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》有关财务报表及其附注的披露要求。

2、会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

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

4、记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司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

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

(1) 同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

(2) 非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后12个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

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

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第5号的通知》（财会〔2012〕19号）和《企业会计准则第33号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注五、6“合并财务报表的编制方法”（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注五、20“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

6、合并财务报表的编制方法

(1) 合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

(2) 合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对数。同一控制下企业合并增加的子公司及吸收合并下的被合并方，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

集团内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期综合收益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中综合收益总额项目下以“归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与该子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注五、20“长期股权投资”或本附注五、10“金融工具”。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注五、20“长期股权投资”（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注五、20“长期股权投资”（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本公司作为合营方对共同经营，确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本公司单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

8、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

(1) 外币交易的折算方法

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率折算或即期汇率的近似汇率为记账本位币金额，但本公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

(2) 对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：①属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；②可供出售的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算的记账本位币金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

(3) 外币财务报表的折算方法

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；股东权益类项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；期末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

外币现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

在处置本公司在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，在合并财务报表中，其因汇率变动而产生的汇兑差额，作为“外币报表折算差额”确认为其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

10、金融工具

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

(1) 金融资产的分类、确认和计量

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

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

①以摊余成本计量的金融资产

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

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本公司对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

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

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

(2) 金融负债的分类、确认和计量

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

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

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

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

②其他金融负债

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

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

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

若企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

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

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

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

(4) 金融负债的终止确认

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入

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

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

(5) 金融资产和金融负债的抵销

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

(6) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值,是指市场参与者在计量日发生的有序交易中,出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的,本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格,且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的,本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时,本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术,选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值,并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下,使用不可输入值。

(7) 权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行(含再融资)、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理,与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司不确认权益工具的公允价值变动。本公司权益工具在存续期间分派股利(含分类为权益工具的工具所产生的“利息”)的,作为利润分配处理。

(8) 金融资产减值

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

减值准备的确认方法

①减值准备的确认方法

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

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

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

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

②信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

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

③以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

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

除了单项评估信用风险的金融资产外，本公司基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。

④金融资产减值的会计处理方法

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

⑤各类金融资产信用损失的确定方法

A、应收票据

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

项 目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行
商业承兑汇票	根据承兑人的信用风险划分

B、应收账款

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

对于包含重大融资成分的应收账款和租赁应收款，本公司选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
组合1（账龄组合）	本组合以除公司合并报表范围外应收账款的账龄作为信用风险特征，本公司根据以前年度与之相同或相类似的、按账龄段划分的具有类似信用风险特征的应收账款组合的预期信用损失为基础，考虑前瞻性信息，确定预期信用损失。
组合2（内部往来）	本组合以公司合并报表范围内各企业之间的内部往来作为信用风险特征，除存在客观证据表明无法收回外，本公司判断其不存在预期信用损失，确定预期信用损失率为零。

C、其他应收款

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

项 目	确定组合的依据
组合 1（保证金和备用金）	本组合包括投标保证金、履约保证金、公司员工因经营需要暂时借支款项等。
组合 2（内部往来）	本组合以公司合并报表范围内各企业之间的内部往来作为信用风险特征，除存在客观证据表明无法收回外，本公司判断其不存在预期信用损失，确定预期信用损失率为零。
组合 3（其他欠款）	未纳入以上两类的其他应收款项。

D、长期应收款

由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成的长期应收款，对于未包含重大融资成分的，本公司按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。对于包含重大融资成分的，本公司依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，而采用未来12个月内或者整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

11、应收票据

详见本附注五、10“金融工具”

12、应收账款

详见本附注五、10“金融工具”

13、应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自取得起期限在一年内（含一年）的部分，列示为应收款项融资；自取得起期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策参见本附注五、10“金融工具”。

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

详见本附注五、10“金融工具”

15、存货

（1）存货的分类

存货主要包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处于生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。具体划分为原材料、委托加工物资、在产品、半成品、库存商品、发出商品和劳务成本等。摊销期限不超过一年或一个营业周期的合同履约成本也列报为存货。

（2）存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按加权平均法计价。

（3）存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备；对在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，可合并计提存货跌价准备。

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

（4）存货的盘存制度为永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法：低值易耗品和包装物在领用时根据实际情况采用一次摊销法进行摊销。

16、合同资产

本公司将客户尚未支付合同对价，但本公司已经依据合同履行了履约义务，且不属于无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收款的权利，在资产负债表中列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

合同资产预期信用损失的确定方法和会计处理方法参见附注五、10“金融工具”。

17、合同成本

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。但是，如果该资产的摊销期限不超过一年，则在发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本不属于《企业会计准则第14号——收入（2017年修订）》之外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；③该成本预期能够收回。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

18、持有待售资产

本公司若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非流动资产或处置组根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；本公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺；预计出售将在一年内完成。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第8号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

本公司初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件时，本公司不再将其继续划分为持有待售类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：（1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；（2）可收回金额。

19、长期应收款

详见本附注五、10“金融工具”

20、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本公司在初始确认时可选择将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产核算，其会计政策详见附注五、10“金融工具”。

共同控制，是指本公司按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本公司对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其

他方一起共同控制这些政策的制定。

(1) 投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或作为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

(2) 后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

① 成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

② 权益法核算的长期股权投资

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

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营

企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第20号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

对于本公司首次执行新会计准则之前已经持有的对联营企业和合营企业的长期股权投资，如存在与该投资相关的股权投资借方差额，按原剩余期限直线摊销的金额计入当期损益。

③ 收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④ 处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注五、6“合并财务报表编制的方法”（2）中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

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

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

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

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

21、固定资产

(1) 确认条件

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

(2) 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	5-35	5.00	2.71-19
运输设备	年限平均法	10.00	5.00	9.50
通用设备	年限平均法	3-10	5.00	9.5-31.67
专用设备	年限平均法	3-10	5.00	9.5-31.67

对于用于项目服务的专用设备，将在预计使用寿命和合同约定的服务年限两者中较短年限内计提折旧。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

融资租赁为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。以融资租赁方式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取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

22、在建工程

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工程支出、工程达到预定可使用状态前的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后结转为固定资产。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、25“长期资产减值”。

23、借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；构建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

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

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

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

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资

本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

24、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

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

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

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

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

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、25“长期资产减值”。

(2) 内部研究开发支出会计政策

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

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，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

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

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

25、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产

生现金流入的最小资产组合。

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

26、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生的但应由本年和以后各期负担的摊销期限在一年以上的经营租赁方式租入的固定资产改良支出等各项费用确认为长期待摊费用，并按项目受益期采用直线法平均摊销。

27、合同负债

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

28、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险等。离职后福利计划包括设定提存计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

(3) 辞退福利的会计处理方法

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

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

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

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

29、预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，确认为预计负债：（1）该义务是本公司承担的现时义务；（2）履行该义务很可能导致经济利益流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，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，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

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

（1）亏损合同

亏损合同是履行合同义务不可避免会发生的成本超过预期经济利益的合同。待执行合同变成亏损合同，且该亏损合同资产产生的义务满足上述预计负债的确认条件的，将合同预计损失超过合同标的资产已确认的减值损失（如有）的部分，确认为预计负债。

（2）重组义务

对于有详细、正式并且已经对外公告的重组计划，在满足前述预计负债的确认条件的情况下，按照与重组有关的直接支出确定预计负债金额。对于出售部分业务的重组义务，只有在本公司承诺出售部分业务（即签订了约束性出售协议时），才确认与重组相关的义务。

30、股份支付

（1）股份支付的会计处理方法

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

① 以权益结算的股份支付

用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用/在授予后立即可行权时，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

用以换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量，按照其他方服务在取得日的公允价值计量，如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加股东权益。

当授予权益工具的公允价值无法可靠计量时，在服务取得日、后续每个资产负债表日以及结算日，按权益工具的内在价值计量，内在价值变动计入当期损益。

② 以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司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，相应增加负债。

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。

（2）修改、终止股份支付计划的相关会计处理

本公司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确认取得服务的增加。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，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，除非本公司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，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。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，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

(3) 涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易，结算企业与接受服务企业其中之一在本公司内，另一在本公司外的，在本公司合并财务报表中按照以下规定进行会计处理：

① 结算企业以其本身权益工具结算的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；除此之外，作为现金结算的股份支付处理。

结算企业是接受服务企业的投资者的，按照授予日权益工具的公允价值或应承担负债的公允价值确认为对接受服务企业的长期股权投资，同时确认资本公积（其他资本公积）或负债。

② 接受服务企业没有结算义务或授予本企业职工的是其本身权益工具的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；接受服务企业具有结算义务且授予本企业职工的并非其本身权益工具的，将该股份支付交易作为现金结算的股份支付处理。

本公司内各企业之间发生的股份支付交易，接受服务企业和结算企业不是同一企业的，在接受服务企业和结算企业各自的个别财务报表中对该股份支付交易的确认和计量，比照上述原则处理。

31、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

收入，是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加的、与股东投入资本无关的经济利益的总流入。本公司与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品（含劳务，下同）控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变本公司未来现金流量的风险、时间分布或金额；本公司因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。其中，取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

在合同开始日，本公司识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本公司在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

如果不满足上述条件之一，则本公司在客户取得相关商品控制权的时点按照分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；企业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；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

与本公司取得收入的主要活动相关的具体会计政策描述如下：

A、销售商品合同

公司与客户之间的销售商品合同通常仅包含转让商品的履约义务。公司通常在综合考虑了下列因素的基础上，以客户取得相关商品控制权时点，公司确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。

公司国内商品销售收入确认的具体原则为：公司将货物发出，送达客户指定的交货地点，并获得客户的确认时，确认收入，获取客户的确认方式包括但不限于获取客户的签收回执、对账单、客户提供的数据管理平台上的确认收货等。

公司出口商品销售收入确认的具体原则为：公司将货物办理离境手续，取得出口报关单或客户签收单时，确认收入。

B、提供技术开发合同

公司与客户之间的技术服务与开发合同，通常包含对用户的需求进行充分调查和理解，并根据用户的实际需求进行专门的软件设计与开发服务、向客户提供与公司软件开发或者系统集成服务相关的系统维护、版本升级、技术支持、售后服务等有偿服务、以及根据特定客户的需求，将各种软硬件协调组织成一个应用系统的服务等。

具体确认原则：如合同约定的履约义务，属于在某一时段内履行的履约义务（履约进度不能合理确定的除外），按照履约进度，并获取客户的确认时，确认收入，获取客户的确认方式包括但不限于获取客户签署的结算单、验收单等；如合同约定的履约义务，属于在某一时点履行的履约义务，则在获取客户的确认时一次确认收入，获取客户的确认方式包括但不限于终验报告等。

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；③公司履约过程中所提供的服务具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收入款项。

公司按照投入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。

C、让渡使用权合同

让渡资产使用权合同，通常包含软件使用费等。收入确认原则：在资产许可使用期间，按履约进度(期)确认收入。

32、政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：（1）应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；（2）所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；（3）相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；（4）根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件（如有）。

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

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

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

取得政策性优惠贷款贴息，区分以下两种取得方式进行会计处理：

A、财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，以借款的公允价值作为借款

的入账价值并按照实际利率法计算借款费用，实际收到的金额与借款公允价值之间的差额确认为递延收益。递延收益在借款存续期内采用实际利率法摊销，冲减相关借款费用；

B、财政将贴息资金直接拨付给本公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

已确认的政府补助需要退回时，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。

33、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本报告期税前会计利润作相应调整后计算得出。

(2) 递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

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

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

(3) 所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

(4) 所得税的抵销

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

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

34、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

融资租赁为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。融资租赁以外的其他租赁为经营租赁。

①本公司作为承租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金支出在租赁期内的各个期间按直线法计入相关资产成本或当期损益。初始直接费用计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

②本公司作为出租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金收入在租赁期内的各个期间按直线法确认为当期损益。对金额较大的初始直接费用于发生时予以资本化，在整个租赁期间内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益；其他金额较小的初始直接费用于发生时计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

①本公司作为承租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将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。此外，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初始直接费用也计入租入资产价值。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额分别长期负债和一年内到期的长期负债列示。

未确认融资费用在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资费用。或有租金于实际发生时计入当期损益。

②本公司作为出租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。应收融资租赁款扣除未实现融资收益后的余额分别长期债权和一年内到期的长期债权列示。

未实现融资收益在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资收入。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(3) 新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理

本公司的全部租赁合同，只要符合《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》（财会[2020]10号）适用范围和条件的（即，减让后的租赁对价较减让前减少或基本不变；减让仅针对2021年6月30日前的应付租赁付款额；综合考虑定性和定量因素后认定租赁的其他条款和条件无重大变化），其租金减免、延期支付等租金减让，自2020年1月1日起均采用如下简化方法处理：

本公司作为经营租赁承租人，继续按照与减让前一致的方法将原合同租金计入相关资产成本或费用。本公司将减免的租金作为或有租金，在减免期间冲减“制造费用”、“管理费用”、“销售费用”等科目；延期支付租金的，在原支付期间将应支付的租金确认为应付款项，在实际支付时冲减前期确认的应付款项。

35、其他重要的会计政策和会计估计

(1) 公允价值计量

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。本公司以公允价值计量相关资产或负债，考虑该资产或负债的特征；假定市场参与者在计量日出售资产或者转移负债的交易，是在当前市场条件下的有序交易；假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

本公司根据交易性质和相关资产或负债的特征等，判断初始确认时的公允价值是否与其交易价格相等；交易价格与公允价值不相等的，将相关利得或损失计入当期损益，但相关会计准则另有规定的除外。

本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才可以使用不可观察输入值。

本公司公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

本公司以公允价值计量非金融资产，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。以公允价值计量负债，假定在计量日将该负债转移给其他市场参与者，而且该负债在转移后继续存在，并由作为受让方的市场参与者履行义务。以公允价值计量自身权益工具，假定在计量日将该自身权益工具转移给其他市场参与者，而且该自身权益工具在转移后继续存在，并由作为受让方的市场参与者取得与该工具相关的权利、承担相应的义务。

(2) 终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：

- ①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个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。

本公司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。

对于当期列报的终止经营，在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。拟结束使用而非出售的处置组满足终止经营定义中有关组成部分的条件的，自停止使用日起作为终止经营列报。因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权，且该子公司符合终止经营定义的，在合并利润表中列报相关终止经营损益。

(3) 分部报告

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。

经营分部是指本公司内同时满足下列条件的组成部分：A、该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；B、本公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；C、本公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

36、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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
财政部于 2017 年 7 月修订印发了《企业会计准则第 14 号—收入》，要求境内上市公司自 2020 年 1 月 1 日起施行，公司据此对相关会计政策进行了变更。将预收款项中已收客户对价而应向客户转让商品的义务列入合	已经 2020 年 4 月 27 日召开的公司第七届董事会第二十四次会议审议通过。	

同负债，将其所含的增值税款项计入应交税费待转销项税，列报于其他流动负债；将原销售费用中，销售商品控制权转移时点之前，公司承担的将商品运至客户指定地点的运费，列报于营业成本。		
--	--	--

根据新发布的《企业会计准则第14号——收入》的衔接规定，公司无需调整前期比较财务报表数据，选择仅对在2020年1月1日尚未完成的合同的累计影响数进行调整，调整2020年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，详见本附注五、36、(3)。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

会计估计变更的内容和原因	审批程序	开始适用的时点	备注
公司未来可能开展“服务+设备”的新业务模式，针对该模式下用于项目服务的专用设备，将按预计使用寿命和合同约定的服务年限两者中的较短年限计提折旧，可能存在低于现有专用设备类固定资产折旧年限的情形，因此为适应公司未来业务发展和固定资产管理的需要，公允地反映公司财务状况和经营成果，根据《企业会计准则第4号——固定资产》相关规定，公司对专用设备类固定资产折旧年限补充：对于用于项目服务的专用设备，将在预计使用寿命和合同约定的服务年限两者中的较短年限内计提折旧。	已经2020年4月27日召开的公司第七届董事会第二十四次会议审议通过。	2020年04月27日	

报告期内，尚无相应的业务发生，对财务报表无影响。

(3) 2020年起首次执行新收入准则、新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

是否需要调整年初资产负债表科目

是 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2019年12月31日	2020年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	752,606,688.67	752,606,688.67	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	202,675,996.16	202,675,996.16	
衍生金融资产			
应收票据	1,215,000.00	1,215,000.00	
应收账款	908,210,314.83	908,210,314.83	
应收款项融资	3,445,200.00	3,445,200.00	
预付款项	4,990,654.28	4,990,654.28	

应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	28,091,942.39	28,091,942.39	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	350,276,195.89	350,276,195.89	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	7,201,174.28	7,201,174.28	
流动资产合计	2,258,713,166.50	2,258,713,166.50	
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			
长期股权投资	71,467,400.64	71,467,400.64	
其他权益工具投资	5,377,033.21	5,377,033.21	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	176,271,253.99	176,271,253.99	
在建工程	4,228,318.58	4,228,318.58	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	62,962,426.12	62,962,426.12	
开发支出	11,502,474.25	11,502,474.25	
商誉	14,890,687.37	14,890,687.37	
长期待摊费用	7,768,734.10	7,768,734.10	
递延所得税资产	67,386,154.55	67,386,154.55	
其他非流动资产	628,620.00	628,620.00	

非流动资产合计	422,483,102.81	422,483,102.81	
资产总计	2,681,196,269.31	2,681,196,269.31	
流动负债：			
短期借款			
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	381,873,863.17	381,873,863.17	
应付账款	532,297,560.79	532,297,560.79	
预收款项	85,124,592.01		-85,124,592.01
合同负债		76,557,570.42	76,557,570.42
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	82,975,925.68	82,975,925.68	
应交税费	34,722,323.71	34,722,323.71	
其他应付款	106,980,921.15	106,980,921.15	
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债	24,261,120.00	24,261,120.00	
其他流动负债		8,567,021.59	8,567,021.59
流动负债合计	1,248,236,306.51	1,248,236,306.51	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			

租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	308,000.00	308,000.00	
递延所得税负债	1,466,098.23	1,466,098.23	
其他非流动负债			
非流动负债合计	1,774,098.23	1,774,098.23	
负债合计	1,250,010,404.74	1,250,010,404.74	
所有者权益：			
股本	430,056,000.00	430,056,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	407,922,759.13	407,922,759.13	
减：库存股			
其他综合收益	3,384,382.58	3,384,382.58	
专项储备			
盈余公积	94,020,372.22	94,020,372.22	
一般风险准备			
未分配利润	494,049,039.13	494,049,039.13	
归属于母公司所有者权益合计	1,429,432,553.06	1,429,432,553.06	
少数股东权益	1,753,311.51	1,753,311.51	
所有者权益合计	1,431,185,864.57	1,431,185,864.57	
负债和所有者权益总计	2,681,196,269.31	2,681,196,269.31	

调整情况说明

新收入准则为规范与客户之间的合同产生的收入建立了新的收入确认模型。为执行新收入准则，公司重新评估主要合同收入的确认和计量、核算和列报等方面。根据新收入准则的规定，选择仅对在2020年1月1日尚未完成的合同的累积影响数进行调整，以及对于最早可比期间期初（即2019年1月1日）之前或2020年1月1日之前发生的合同变更予以简化处理，即根据合同变更的最终安排，识别已履行的和尚未履行的履约义务、确定交易价格以及在已履行的和尚未履行的履约义务之间分摊交易价格。首次执行的累积影响金额调整首次执行当期期初（即2020年1月1日）的留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

公司将因转让商品而预先收取客户的合同对价从“预收账款”项目变更为“合同负债”项目列报。

公司在销售商品中，商品控制权转移时点之前，公司承担的将商品运至客户指定地点的运费，原计入销售费用，在新收入准则下作为单项履约义务的成本，计入营业成本。

对2020年度合并利润表的影响：

单位：元

报表项目	2020年度新收入准则下金额	2020年度旧收入准则下金额
主营业务成本	7,685,142.23	
销售费用		7,685,142.23

母公司资产负债表

单位：元

项目	2019年12月31日	2020年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	668,909,546.41	668,909,546.41	
交易性金融资产	202,675,996.16	202,675,996.16	
衍生金融资产			
应收票据	1,215,000.00	1,215,000.00	
应收账款	859,019,735.40	859,019,735.40	
应收款项融资	3,445,200.00	3,445,200.00	
预付款项	2,256,049.48	2,256,049.48	
其他应收款	326,865,201.44	326,865,201.44	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	253,957,226.07	253,957,226.07	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	2,250,298.70	2,250,298.70	
流动资产合计	2,320,594,253.66	2,320,594,253.66	
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	155,453,649.30	155,453,649.30	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	167,885,731.95	167,885,731.95	
在建工程	4,228,318.58	4,228,318.58	

生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	38,809,589.14	38,809,589.14	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	2,932,586.47	2,932,586.47	
递延所得税资产	67,540,827.03	67,540,827.03	
其他非流动资产	628,620.00	628,620.00	
非流动资产合计	437,479,322.47	437,479,322.47	
资产总计	2,758,073,576.13	2,758,073,576.13	
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	381,873,863.17	381,873,863.17	
应付账款	510,199,840.57	510,199,840.57	
预收款项	66,717,607.62		-66,717,607.62
合同负债		59,948,422.06	59,948,422.06
应付职工薪酬	64,726,435.72	64,726,435.72	
应交税费	29,916,213.26	29,916,213.26	
其他应付款	88,169,495.12	88,169,495.12	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债	24,261,120.00	24,261,120.00	
其他流动负债		6,769,185.56	6,769,185.56
流动负债合计	1,165,864,575.46	1,165,864,575.46	
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			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债	719,543.24	719,543.24	
其他非流动负债			
非流动负债合计	719,543.24	719,543.24	
负债合计	1,166,584,118.70	1,166,584,118.70	
所有者权益：			
股本	430,056,000.00	430,056,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	403,997,757.24	403,997,757.24	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	94,020,372.22	94,020,372.22	
未分配利润	663,415,327.97	663,415,327.97	
所有者权益合计	1,591,489,457.43	1,591,489,457.43	
负债和所有者权益总计	2,758,073,576.13	2,758,073,576.13	

调整情况说明

新收入准则为规范与客户之间的合同产生的收入建立了新的收入确认模型。为执行新收入准则，公司重新评估主要合同收入的确认和计量、核算和列报等方面。根据新收入准则的规定，选择仅对在2020年1月1日尚未完成的合同的累积影响数进行调整，以及对于最早可比期间期初（即2019年1月1日）之前或2020年1月1日之前发生的合同变更予以简化处理，即根据合同变更的最终安排，识别已履行的和尚未履行的履约义务、确定交易价格以及在已履行的和尚未履行的履约义务之间分摊交易价格。首次执行的累积影响金额调整首次执行当期期初（即2020年1月1日）的留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

公司将因转让商品而预先收取客户的合同对价从“预收账款”项目变更为“合同负债”项目列报。

公司在销售商品中，商品控制权转移时点之前，公司承担的将商品运至客户指定地点的运费，原计入销售费用，在新收入准则下作为单项履约义务的成本，计入营业成本。

对2020年度母公司利润表的影响：

单位：元

报表项目	2020年度新收入准则下金额	2020年度旧收入准则下金额
主营业务成本	7,685,142.23	
销售费用		7,685,142.23

(4) 2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

□ 适用 √ 不适用

37、重大会计判断和估计

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

(1) 收入确认

如本附注五、31、“收入”所述，本公司在收入确认方面涉及到如下重大的会计判断和估计：识别客户合同；估计因向客户转让商品而有权取得的对价的可收回性；识别合同中的履约义务；估计合同中存在的可变对价以及在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额；合同中是否存在重大融资成分；估计合同中单项履约义务的单独售价；确定履约义务是在某一时段内履行还是在某一时点履行；履约进度的确定，等等

本公司主要依靠过去的经验和工作作出判断，这些重大判断和估计变更都可能对变更当期或以后期间的营业收入、营业成本，以及期间损益产生影响，且可能构成重大影响。

(2) 金融资产减值

本公司采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出该等判断和估计时，本公司根据历史数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险、外部市场环境、技术环境、客户情况的变化等因素推断债务人信用风险的预期变动。

(3) 存货跌价准备

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

(4) 金融工具公允价值

对不存在活跃交易市场的金融工具，本公司通过各种估值方法确定其公允价值。这些估值方法包括贴现现金流模型分析等。估值时本公司需对未来现金流量、信用风险、市场波动率和相关性等方面进行估计，并选择适当的折现率。这些相关假设具有不确定性，其变化会对金融工具的公允价值产生影响。权益工具投资或合同有公开报价的，本公司不将成本作为其公允价值的最佳估计。

(5) 长期资产减值准备

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产

量、售价和相关经营成本的预测。

本公司至少每年测试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时，本公司需要预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

(6) 折旧和摊销

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

(7) 递延所得税资产

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

(8) 所得税

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

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算的销项税额扣除允许抵扣的进项税后的余额缴纳	0%、3%、6%、9%、13%、16%、17%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税	7%
企业所得税	当期应纳税所得额	25%
教育费附加	实际缴纳的流转税	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税	1.5%
水利建设基金	实际缴纳的流转税	0.5%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
武汉天喻信息产业股份有限公司	15.00%
湖北百旺金赋科技有限公司	15.00%
武汉擎动网络科技有限公司	20.00%
武汉天喻教育科技有限公司	15.00%
山东天喻爱书人现代教育科技有限公司	12.50%
黑龙江百望信息技术有限公司	20.00%
武汉天喻聚联科技有限公司	20.00%
武汉百望信息技术有限公司	20.00%

深圳市易考乐学测评有限公司	20.00%
无锡尚鑫信息科技有限公司	20.00%
武汉鱼渔课堂教育科技有限公司	20.00%
武汉果核科技有限公司	20.00%
河南喻周教育科技有限公司	20.00%

2、税收优惠

(1) 公司2017年被认定为高新技术企业，证书号GR201742000738，有效期3年，企业所得税率按15%的优惠税率征收。

(2) 子公司湖北百旺2017年被认定为高新技术企业，证书号GR201742000506，有效期3年，企业所得税率按15%的优惠税率征收。

(3) 子公司天喻教育2019年被认定为高新技术企业，证书号GR201942001332，有效期3年，企业所得税率按15%的优惠税率征收。

(4) 根据《财政部 国家税务总局关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》(财税[2012]27号)及《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)相关规定，我国境内新办的集成电路设计企业和符合条件的软件企业，符合规定条件的，在2018年12月31日前自获利年度起计算优惠期，第一年至第二年免征企业所得税，第三年至第五年按照25%的法定税率减半征收企业所得税，并享受至期满为止。报告期内，子公司现代教育企业所得税率按25%的法定税率减半征收。

(5) 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)相关规定，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。报告期内，子公司聚联科技、擎动网络、黑龙江百望、武汉百望、易考乐学、无锡尚鑫、鱼渔课堂、果核科技、河南喻周2020年被认定为小型微利企业，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。

(6) 根据《财政部 国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》(财税[2011]100号)相关规定，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按适用税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。

(7) 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)相关规定，对月销售额10万元以下(含本数)的增值税小规模纳税人，免征增值税；由省、自治区、直辖市人民政府根据本地区实际情况，以及宏观调控需要确定，对增值税小规模纳税人可以在50%的税额幅度内减征资源税、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税(不含证券交易印花税)、耕地占用税和教育费附加、地方教育附加；增值税小规模纳税人已依法享受资源税、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税、耕地占用税、教育费附加、地方教育附加其他优惠政策的，可叠加享受该通知第三条规定的优惠政策。

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	7,953.84	5,490.33
银行存款	584,745,894.08	686,348,103.68
其他货币资金	14,543,003.20	66,253,094.66

合计	599,296,851.12	752,606,688.67
----	----------------	----------------

本公司的所有权受到限制的其他货币资金主要是银行承兑汇票保证金及保函保证金，详见七、57。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	588,955,432.83	202,675,996.16
权益工具投资	5,283,360.00	2,168,640.00
结构性存款	583,672,072.83	200,507,356.16
合计	588,955,432.83	202,675,996.16

其他说明：

报告期末交易性金融资产较期初增加190.59%，主要由于结构性存款和可转让大额存单增加。

3、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据		450,000.00
商业承兑票据	1,425,000.00	765,000.00
合计	1,425,000.00	1,215,000.00

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	
按组合计提坏账准备的应收票据	1,425,000.00	100.00%		0.00%	1,425,000.00	1,215,000.00	100.00%		0.00%	1,215,000.00
合计	1,425,000.00	100.00%		0.00%	1,425,000.00	1,215,000.00	100.00%		0.00%	1,215,000.00

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
应收票据	1,425,000.00		0.00%

合计	1,425,000.00		
----	--------------	--	--

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，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

(2) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	190,793,219.99	
合计	190,793,219.99	

4、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	
按组合计提坏账准备的应收账款	889,871,094.99	100.00%	154,646,194.82	17.38%	735,224,900.17	1,060,274,998.32	100.00%	152,064,683.49	14.34%	908,210,314.83
组合 1 (账龄组合)	889,871,094.99	100.00%	154,646,194.82	17.38%	735,224,900.17	1,060,274,998.32	100.00%	152,064,683.49	14.34%	908,210,314.83
合计	889,871,094.99	100.00%	154,646,194.82	17.38%	735,224,900.17	1,060,274,998.32	100.00%	152,064,683.49	14.34%	908,210,314.83

按组合计提坏账准备：账龄组合

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 (含 1 年)	630,618,382.70	31,530,919.15	5.00%
1 至 2 年	136,047,330.84	13,604,733.08	10.00%
2 至 3 年	19,564,055.51	5,869,216.65	30.00%
3 至 4 年	5,965,926.60	5,965,926.60	100.00%
4 至 5 年	8,535,650.11	8,535,650.11	100.00%
5 年以上	89,139,749.23	89,139,749.23	100.00%
合计	889,871,094.99	154,646,194.82	

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）	630,618,382.70
1 至 2 年	136,047,330.84
2 至 3 年	19,564,055.51
3 至 4 年	5,965,926.60
4 至 5 年	8,535,650.11
5 年以上	89,139,749.23
合计	889,871,094.99

(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	
账龄组合	152,064,683.49	2,746,711.33		165,200.00		154,646,194.82
合计	152,064,683.49	2,746,711.33		165,200.00		154,646,194.82

(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	165,200.00

应收账款核销说明：

报告期内核销的应收账款主要是子公司无锡尚鑫注销时核销的无法收回的应收账款。

(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	181,611,007.00	20.41%	9,080,550.35
第二名	49,105,032.00	5.52%	4,680,747.80
第三名	45,849,496.80	5.15%	2,292,474.84
第四名	35,958,100.00	4.04%	3,595,810.00
第五名	32,981,325.00	3.71%	1,649,066.25

合计	345,504,960.80	38.83%
----	----------------	--------

5、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	16,599,920.00	3,445,200.00
合计	16,599,920.00	3,445,200.00

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

其他说明：

报告期末应收款项融资较期初增加381.83%，主要由于尚未背书或未贴现的银行承兑汇票增加。

6、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	14,294,215.05	93.44%	3,680,578.01	73.75%
1至2年	401,007.82	2.62%	97,103.86	1.95%
2至3年	97,103.86	0.63%	22,928.34	0.46%
3年以上	505,425.24	3.31%	1,190,044.07	23.84%
合计	15,297,751.97		4,990,654.28	

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本公司按预付对象归集的年末余额前五名预付账款汇总金额为11,069,380.91元，占预付账款年末余额合计数的比例为72.36%。

其他说明：

报告期末预付款项较期初增加206.53%，主要由于采取预付款结算方式的采购业务增加。

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	26,510,721.11	28,091,942.39
合计	26,510,721.11	28,091,942.39

(1) 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
保证金	20,532,552.89	22,533,712.95
业务备用金	4,105,837.71	3,362,542.29
对其他关联公司的应收款项	228,000.00	228,800.00
对非关联公司的应收款项	11,264,155.54	9,964,531.95
其他	35,510.19	48,375.72
合计	36,166,056.33	36,137,962.91

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)	
2020 年 1 月 1 日余额	6,811,576.06		1,234,444.46	8,046,020.52
2020 年 1 月 1 日余额在本期	---	---	---	---
本期计提	1,609,314.70			1,609,314.70
2020 年 12 月 31 日余额	8,420,890.76		1,234,444.46	9,655,335.22

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)	13,773,262.01
1 至 2 年	12,669,196.05
2 至 3 年	2,891,208.24
3 至 4 年	1,411,275.70

4至5年	2,119,070.12
5年以上	3,302,044.21
合计	36,166,056.33

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	
按组合计提的坏账准备	8,046,020.52	1,609,314.70				9,655,335.22
合计	8,046,020.52	1,609,314.70				9,655,335.22

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
张家口智云教育云科技平台运营有限公司	保证金	7,502,997.60	1-2年	20.75%	750,299.76
拉卡拉支付股份有限公司	保证金	2,500,000.00	1年以内 2,000,000.00元; 1-2年500,000.00元	6.91%	150,000.00
中信银行宁波分行营业部	对非关联公司的应收款项	1,573,201.00	4-5年	4.35%	1,573,201.00
深圳市国乾科技有限公司	对非关联公司的应收款项	964,444.46	5年以上	2.67%	964,444.46
北京市政交通一卡通有限公司	对非关联公司的应收款项	762,983.80	1年以内4,808.80; 2-3年758,175.00	2.11%	227,692.94
合计		13,303,626.86		36.79%	3,665,638.16

8、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	133,925,116.39	44,139,522.11	89,785,594.28	102,606,635.54	34,922,200.17	67,684,435.37
在产品	4,264,791.38		4,264,791.38			
库存商品	63,593,096.46	19,228,005.36	44,365,091.10	61,775,473.13	16,917,188.45	44,858,284.68
发出商品	10,446,765.50		10,446,765.50	61,131,551.20		61,131,551.20
劳务成本	56,258,386.97		56,258,386.97	60,484,135.98		60,484,135.98
委托加工物资	1,905,065.73		1,905,065.73	2,080,143.17		2,080,143.17
半成品	144,640,429.39	84,275,540.95	60,364,888.44	201,720,823.65	87,683,178.16	114,037,645.49
合计	415,033,651.82	147,643,068.42	267,390,583.40	489,798,762.67	139,522,566.78	350,276,195.89

(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	34,922,200.17	11,175,805.90		1,958,483.96		44,139,522.11
库存商品	16,917,188.45	6,183,123.34		3,872,306.43		19,228,005.36
半成品	87,683,178.16	2,485,556.99		5,893,194.20		84,275,540.95
合计	139,522,566.78	19,844,486.23		11,723,984.59		147,643,068.42

9、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
房租	397,866.89	655,195.03
会员费	657,328.43	276,355.39
公共设施维修费	33,786.41	188,977.26
资质、认证费	647,630.53	1,057,369.62
物业费、网络使用费等其他费用	856,603.94	1,020,215.43
待抵扣进项税	18,032,425.72	4,003,061.55
预缴所得税	1,561,896.08	
合计	22,187,538.00	7,201,174.28

其他说明：

报告期末其他流动资产较期初增加208.11%，主要由于增值税留抵税额增加。

10、长期应收款

(1) 长期应收款情况

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	
分期收款销售商品	74,739,897.68	4,241,716.35	70,498,181.33				4.9%
合计	74,739,897.68	4,241,716.35	70,498,181.33				--

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)	
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	---	---	---	---
本期计提	4,241,716.35			4,241,716.35
2020 年 12 月 31 日余额	4,241,716.35			4,241,716.35

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

报告期末新增长期应收款，主要是公司新增了回款周期较长的应收款项，将其列报于长期应收款。

11、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											
武汉中天慧购 电商服务有限 公司	12,954.07		117,828.05	104,873.98							
小计	12,954.07		117,828.05	104,873.98							
二、联营企业											
福建中教网络 教育服务有限 公司	938,510.93			-516,924.73							421,586.20

武汉星合数媒 科技有限公司	4,694,678.93			-2,173.32						4,692,505.61
武汉国广天喻 信息技术有限公司										
张家口聚思教 育科技有限公 司	133,751.34			112,444.60						246,195.94
武汉武信天喻 科技投资有限 公司	50,067,005.61			-1,784.41						50,065,221.20
湖北兴华教投 信息技术有限 公司	3,620,539.76			487,631.88						4,108,171.64
河南聚联智慧 大数据科技有 限公司	11,999,960.00					908,358.21				12,908,318.21
小计	71,454,446.57			79,194.02		908,358.21				72,441,998.80
合计	71,467,400.64		117,828.05	184,068.00		908,358.21				72,441,998.80

12、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
非交易性权益工具投资	27,096,078.63	5,377,033.21
合计	27,096,078.63	5,377,033.21

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
湖南百旺金赋科 技有限公司	1,200,000.00	3,971,054.04			出于战略目的而 计划长期持有	不适用
贵州百旺金赋科 技有限公司		1,008,860.35			出于战略目的而 计划长期持有	不适用
黑龙江百旺金赋 科技有限公司	880,000.00	1,716,164.35			出于战略目的而 计划长期持有	不适用
合计	2,080,000.00	6,696,078.74				

其他说明：

报告期末其他权益工具投资较期初增加403.92%，主要由于公司向东风畅行增资2,000万元，持股比例2.89%，根据金融工具准则及公司的主要投资目的，公司将该项投资列报于其他权益工具投资。

13、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	200,785,372.21	176,271,253.99
合计	200,785,372.21	176,271,253.99

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋、建筑物	通用设备	专用设备	运输设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	119,450,056.61	135,878,071.25	112,253,807.12	8,725,591.09	376,307,526.07
2. 本期增加金额	35,624,944.08	2,314,420.82	7,952,571.10	189,283.18	46,081,219.18
(1) 购置	35,624,944.08	1,878,668.76	1,554,916.22	186,805.31	39,245,334.37
(2) 在建工程转入		435,752.06	6,397,654.88	2,477.87	6,835,884.81
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额		8,798,073.72	430,593.17	695,773.32	9,924,440.21
处置或报废		8,798,073.72	430,593.17	695,773.32	9,924,440.21
4. 期末余额	155,075,000.69	129,394,418.35	119,775,785.05	8,219,100.95	412,464,305.04
二、累计折旧					
1. 期初余额	19,345,118.53	103,255,647.96	70,846,921.76	6,588,583.83	200,036,272.08
2. 本期增加金额	3,245,918.08	6,602,912.46	10,117,609.36	749,838.01	20,716,277.91
计提	3,245,918.08	6,602,912.46	10,117,609.36	749,838.01	20,716,277.91
3. 本期减少金额		8,204,710.77	391,476.34	477,430.05	9,073,617.16
处置或报废		8,204,710.77	391,476.34	477,430.05	9,073,617.16
4. 期末余额	22,591,036.61	101,653,849.65	80,573,054.78	6,860,991.79	211,678,932.83
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
计提					

3. 本期减少金额					
处置或报废					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	132,483,964.08	27,740,568.70	39,202,730.27	1,358,109.16	200,785,372.21
2. 期初账面价值	100,104,938.08	32,622,423.29	41,406,885.36	2,137,007.26	176,271,253.99

14、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	991,150.44	4,228,318.58
合计	991,150.44	4,228,318.58

(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
生产设备	991,150.44		991,150.44	4,228,318.58		4,228,318.58
合计	991,150.44		991,150.44	4,228,318.58		4,228,318.58

15、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	特许权	其他	合计
一、账面原值							
1. 期初余额	38,642,727.53			54,115,923.09	7,872,302.13	88,000.00	100,718,952.75
2. 本期增加金额	10,762,272.19			17,363,771.42		235,849.05	28,361,892.66
(1) 购置	10,762,272.19			970,933.14		235,849.05	11,969,054.38
(2) 内部研发				16,392,838.28			16,392,838.28
(3) 企业合并增加							
3. 本期减少金额				40,000.00			40,000.00
(1) 处置							
(2) 企业合并减少				40,000.00			40,000.00

4. 期末余额	49,404,999.72			71,439,694.51	7,872,302.13	323,849.05	129,040,845.41
二、累计摊销							
1. 期初余额	7,134,924.12			25,920,557.15	4,657,778.89	43,266.47	37,756,526.63
2. 本期增加金额	802,749.80			6,972,763.51	787,230.24	15,351.44	8,578,094.99
计提	802,749.80			6,972,763.51	787,230.24	15,351.44	8,578,094.99
3. 本期减少金额				40,000.00			40,000.00
(1) 处置							
(2) 企业合并减少				40,000.00			40,000.00
4. 期末余额	7,937,673.92			32,853,320.66	5,445,009.13	58,617.91	46,294,621.62
三、减值准备							
1. 期初余额							
2. 本期增加金额							
计提							
3. 本期减少金额							
处置							
4. 期末余额							
四、账面价值							
1. 期末账面价值	41,467,325.80			38,586,373.85	2,427,293.00	265,231.14	82,746,223.79
2. 期初账面价值	31,507,803.41			28,195,365.94	3,214,523.24	44,733.53	62,962,426.12

注：报告期末无形资产较期初增加 31.42%，主要由于子公司天喻教育将已完成开发并取得开发成果的项目开发支出结转为无形资产，以及报告期内公司通过司法拍卖竞拍取得其他公司的土地使用权。

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为 35.94%。

16、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
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
基于人工智能的走班排课软件	6,155,198.16	1,782,827.69			7,938,025.85			
基于 IoT 的教育装备智能管理平台	2,313,675.33	1,367,788.88			3,681,464.21			
基于云端一体化的人人通空间平台	3,033,600.76	1,739,747.46			4,773,348.22			
基于大数据的个性化错题本项目		755,029.69					755,029.69	

基于人工智能的智能扫描与批阅项目		730,528.97					730,528.97
合计	11,502,474.25	6,375,922.69			16,392,838.28		1,485,558.66

其他说明

截至报告期末，基于人工智能的走班排课软件、基于IoT的教育装备智能管理平台和基于云端一体化的人人通空间平台项目已开发完成并取得计算机软件著作权登记证书，将其予以资本化。基于大数据的个性化错题本项目和基于人工智能的智能扫描与批阅项目完成项目进度的40%。

报告期末开发支出较期初减少87.08%，主要由于将已完成开发的项目支出结转无形资产。

17、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	处置	
深圳市易考乐学测评有限公司	2,648,493.25			2,648,493.25
无锡尚鑫信息科技有限公司	3,575,642.19		3,575,642.19	
山东天喻爱书人现代教育科技有限公司	14,890,687.37			14,890,687.37
合计	21,114,822.81		3,575,642.19	17,539,180.62

(2) 商誉减值准备

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
		计提	处置	
深圳市易考乐学测评有限公司	2,648,493.25			2,648,493.25
无锡尚鑫信息科技有限公司	3,575,642.19		3,575,642.19	
合计	6,224,135.44		3,575,642.19	2,648,493.25

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

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：

公司商誉系子公司天喻教育于以前年度非同一控制下的企业合并形成。资产负债表日，公司对现代教育的商誉进行减值测试，在预计投入成本可回收金额时，采用了与商誉有关的资产组合来预计未来现金流量现值。即依据管理层制定的未来五年财务预算预计未来现金流量现值。超过五年财务预算之后年份的现金流量均保持稳定。

对现代教育预计未来现金流量现值的计算采用了14.07%的预测期利润率和10%的营业收入增长率及11.29%折现率作为关键假设。管理层根据预算期间之前的历史情况及对市场发展的预测确定这些假设。

报告期内，公司评估了商誉的可收回金额，并确定与本公司智慧教育业务相关的现代教育商誉未发生减值。

报告期内，无锡尚鑫已完成注销，将已计提的商誉减值予以转销。

18、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
装修维护费	4,529,524.60	583,809.52	2,135,422.90	241,581.49	2,736,329.73
技术许可及服务费	360,555.78	553,352.22	314,578.11		599,329.89
教育云平台技术服务费	8,333.50		8,333.50		
资质认证费	544,970.54	583,727.39	451,989.72		676,708.21
信 e 付终端服务费	1,738,915.20	99,010.02	1,084,028.44		753,896.78
其他	586,434.48	184,761.08	206,855.35		564,340.21
合计	7,768,734.10	2,004,660.23	4,201,208.02	241,581.49	5,330,604.82

其他说明

报告期末长期待摊费用较期初减少31.38%，主要由于根据会计政策，长期待摊费用在受益期内摊销。

19、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
资产减值准备	392,949,405.88	59,242,855.47	378,381,421.12	56,703,387.30
内部交易未实现利润	173,966.87	26,095.03	411,356.89	61,703.53
可抵扣亏损	1,021,367.17	153,205.08	6,080,655.72	912,098.36
应付职工薪酬	42,356,972.58	6,353,545.89	64,726,435.72	9,708,965.36
合计	436,501,712.50	65,775,701.47	449,599,869.45	67,386,154.55

(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
其他权益工具投资公允价值变动	6,696,078.74	1,004,411.82	4,977,033.21	746,554.99
交易性金融资产公允价值变动	5,083,360.00	762,504.00	1,968,640.00	295,296.00
固定资产折旧差异	14,326,107.91	2,148,916.19	2,828,314.93	424,247.24
合计	26,105,546.65	3,915,832.01	9,773,988.14	1,466,098.23

(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		65,775,701.47		67,386,154.55
递延所得税负债		3,915,832.01		1,466,098.23

(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
可抵扣暂时性差异	46,503,380.67	45,169,011.65
可抵扣亏损	277,610,010.88	212,012,725.46
合计	324,113,391.55	257,181,737.11

(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
2020		19,512,549.73	
2021	47,957,305.50	47,957,305.50	
2022	54,046,757.80	54,046,757.80	
2023	17,215,106.74	17,215,106.74	
2024	73,281,005.69	73,281,005.69	
2025	85,109,835.15		
合计	277,610,010.88	212,012,725.46	--

其他说明：

报告期末递延所得税负债较期初增加167.09%，主要由于公司固定资产折旧及持有的其他上市公司股票公允价值变动产生的应纳税暂时性差异增加。

20、其他非流动资产

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
预付设备款	5,127,920.00		5,127,920.00	628,620.00		628,620.00
合计	5,127,920.00		5,127,920.00	628,620.00		628,620.00

其他说明:

报告期末其他非流动资产较期初增加715.74%，主要由于预付设备及软件款增加。

21、短期借款

短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	22,330,000.00	
保证借款	20,000,000.00	
信用借款	120,000,000.00	
合计	162,330,000.00	

报告期末短期借款较期初增加1.62亿元，主要是疫情期间新增银行借款。其中，质押借款为子公司使用其交易性金融资产和内部票据质押获取的银行借款，保证借款为天喻教育由子公司提供担保获取的银行借款。

22、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	698,595,588.88	381,873,863.17
合计	698,595,588.88	381,873,863.17

报告期末应付票据较期初增加 82.94%，主要由于采取票据结算方式的业务量增加，截至报告期末，尚未到期兑付。

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

23、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1年以内	284,420,877.65	502,400,876.99
1-2年	15,558,529.71	20,528,288.31
2-3年	13,614,204.69	2,728,329.34
3年以上	8,823,033.88	6,640,066.15
合计	322,416,645.93	532,297,560.79

(2) 账龄超过1年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
慧云科技股份有限公司	8,099,383.03	尚未达结算条件
合计	8,099,383.03	

其他说明：

报告期末应付账款较期初减少39.43%，主要由于销售收入减少，采购规模相应下降，产生的应付账款减少。

24、预收款项

预收款项列示

不适用。

25、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
销货合同相关的合同负债	85,324,130.84	76,557,570.42
合计	85,324,130.84	76,557,570.42

26、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	81,436,725.68	288,749,821.53	309,963,102.89	60,223,444.32
二、离职后福利-设定提存计划		7,809,443.43	7,809,443.43	
三、辞退福利	1,539,200.00	8,486,524.47	10,025,724.47	
合计	82,975,925.68	305,045,789.43	327,798,270.79	60,223,444.32

(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	78,117,006.12	257,600,627.89	278,535,255.03	57,182,378.98
2、职工福利费	303,566.19	9,748,820.15	9,883,008.85	169,377.49
3、社会保险费		9,126,976.13	9,126,976.13	

其中：医疗保险费		8,460,077.96	8,460,077.96	
工伤保险费		139,704.76	139,704.76	
生育保险费		527,193.41	527,193.41	
4、住房公积金	1,194,020.66	8,532,324.45	8,565,177.91	1,161,167.20
5、工会经费和职工教育经费	1,822,132.71	3,741,072.91	3,852,684.97	1,710,520.65
合计	81,436,725.68	288,749,821.53	309,963,102.89	60,223,444.32

(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		7,484,351.20	7,484,351.20	
2、失业保险费		325,092.23	325,092.23	
合计		7,809,443.43	7,809,443.43	

27、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	4,836,203.96	3,682,495.78
企业所得税	900,604.15	28,917,444.57
个人所得税	770,653.90	876,143.74
城市维护建设税	408,624.59	435,727.78
教育费附加	175,124.80	186,006.93
地方教育附加	92,096.97	102,202.65
土地使用税	44,779.26	44,779.26
印花税	117,137.20	191,056.82
房产税	264,321.21	278,515.52
水利建设基金	4,446.49	7,950.66
合计	7,613,992.53	34,722,323.71

其他说明：

报告期末应交税费较期初减少78.07%，主要由于应纳税所得额减少，应交所得税额相应减少。

28、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	113,857,950.39	106,980,921.15
合计	113,857,950.39	106,980,921.15

(1) 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
个人往来	5,424,248.31	9,072,036.49
保证金和押金	450,100.00	1,129,350.00
关联方往来	50,434,996.32	50,428,187.50
其他往来单位	20,965,796.73	19,087,039.57
预提费用	36,379,260.45	27,060,189.02
其他	203,548.58	204,118.57
合计	113,857,950.39	106,980,921.15

29、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应付款	26,202,009.60	24,261,120.00
合计	26,202,009.60	24,261,120.00

该项负债是公司对于天喻教育 2018 年度引进的外部投资者的股权收购承诺，协议约定于 2020 年 6 月到期，截至报告期末，双方就该事项的后续处理尚在协商中。

30、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应交税费待转销项税额	9,365,921.67	8,567,021.59
合计	9,365,921.67	8,567,021.59

31、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
----	------	------	------

维保服务费	699,029.12		
合计	699,029.12		--

其他说明:

子公司天喻教育对蕲春教育信息化项目的售后服务计提了维保服务费,确认为预计负债。

32、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	308,000.00	1,810,000.00		2,118,000.00	
合计	308,000.00	1,810,000.00		2,118,000.00	

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
长江中游城市群综合科技服务平台研发与应用示范项目	308,000.00	110,000.00					418,000.00	与收益相关
安全部件的可信存储与安全通信技术高价值专利组合培育		700,000.00					700,000.00	与收益相关
基于云计算的智慧教育平台关键技术研究		500,000.00					500,000.00	与收益相关
基于区块链的防伪溯源及存证服务应用示范		500,000.00					500,000.00	与收益相关

其他说明:

报告期末递延收益较期初增加587.66%,主要由于收到与收益相关的项目补助增加。

33、股本

单位:元

项目	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	430,056,000.00						430,056,000.00

34、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）	392,617,647.11			392,617,647.11
其他资本公积	15,305,112.02	908,358.21		16,213,470.23
合计	407,922,759.13	908,358.21		408,831,117.34

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期资本公积增加主要是公司投资的河南聚联智慧大数据科技有限公司资本公积变化所致。

35、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	3,384,382.58	1,719,045.53			257,856.83	1,168,950.96	292,237.74	4,553,333.54
其他权益工具投资公允价值变动	3,384,382.58	1,719,045.53			257,856.83	1,168,950.96	292,237.74	4,553,333.54
其他综合收益合计	3,384,382.58	1,719,045.53			257,856.83	1,168,950.96	292,237.74	4,553,333.54

报告期末其他综合收益较期初增加34.54%，主要是公司持有的非交易性权益工具投资公允价值变动影响。

36、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	94,020,372.22			94,020,372.22
合计	94,020,372.22			94,020,372.22

37、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	494,049,039.13	286,918,901.26
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		73,631,299.57
调整后期初未分配利润	494,049,039.13	360,550,200.83
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-60,737,085.52	192,396,750.47
减：提取法定盈余公积		15,892,312.17
应付普通股股利	43,005,600.00	43,005,600.00
期末未分配利润	390,306,353.61	494,049,039.13

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。

38、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	1,691,519,455.21	1,316,484,836.98	2,208,508,919.65	1,671,839,504.26
其他业务	2,010,223.97	214,465.04	3,598,076.20	609,234.20
合计	1,693,529,679.18	1,316,699,302.02	2,212,106,995.85	1,672,448,738.46

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

√ 是 □ 否

单位：元

项目	2020 年	2019 年	备注
营业收入	1,693,529,679.18	2,212,106,995.85	
营业收入扣除项目	2,010,223.97	3,598,076.20	
其中：			
与主营业务无关的业务收入小计	2,010,223.97	3,598,076.20	主要为生产过程产生的废料处置收入
不具备商业实质的收入小计	0.00	0.00	

营业收入扣除后金额	1,691,519,455.21	2,208,508,919.65	公司主营业务收入
-----------	------------------	------------------	----------

合同分类	2020 年营业收入	
商品类型		
其中：智能卡	473,714,815.15	
终端	878,552,475.93	
技术服务与开发	209,859,816.02	
其他	131,402,572.08	
合计	1,693,529,679.18	
按经营地区		
其中：国内	1,652,665,114.28	
国外	40,864,564.90	
合计	1,693,529,679.18	

39、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	4,254,277.78	4,545,952.05
教育费附加	1,821,760.02	1,947,278.92
房产税	791,518.68	1,095,175.86
土地使用税	134,337.69	179,098.87
车船使用税	18,087.18	15,667.18
印花税	824,029.29	1,062,674.36
地方教育附加	917,678.87	992,541.09
水利建设基金	8,006.56	15,681.47
合计	8,769,696.07	9,854,069.80

40、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
薪酬福利	77,834,089.41	98,145,606.88
招待费	28,035,147.29	35,518,808.34
差旅费	6,263,078.45	14,465,421.13
搬运、货运及运保费	2,265,588.02	11,791,502.93

技术服务开发费	20,100,518.25	19,760,076.61
办公费	1,217,485.80	1,753,373.98
市场推广费	26,385,193.32	28,309,932.66
广告宣传会务费	2,282,981.64	6,630,121.53
房租水电物管费	4,269,838.45	5,162,442.03
其他	13,069,107.44	14,435,700.82
合计	181,723,028.07	235,972,986.91

41、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
薪酬福利	43,185,115.71	57,671,628.34
技术服务开发费	1,708,505.62	5,251,710.28
房租水电物管费	7,436,165.20	8,793,039.35
折旧摊销	3,945,152.17	3,045,831.71
差旅费	285,003.37	800,839.48
办公费	1,575,976.12	2,345,335.45
招待费	2,225,779.23	2,625,798.21
停产损失	7,177,906.86	
其他	4,299,144.76	5,027,248.07
合计	71,838,749.04	85,561,430.89

42、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
薪酬福利	129,635,878.43	154,183,255.81
技术服务开发费	37,525,789.37	49,087,853.55
房租水电物管费	2,491,199.79	3,179,773.65
折旧摊销	10,263,035.15	7,867,396.69
差旅费	2,032,131.47	4,136,903.89
办公费	1,115,017.04	1,111,227.03
招待费	63,600.40	288,711.66
其他	1,988,250.54	2,061,833.92
合计	185,114,902.19	221,916,956.20

43、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	13,415,689.31	7,566,727.22
减：利息收入	5,082,474.46	2,733,418.13
汇兑净损失	1,563,881.82	-157,888.21
手续费	1,213,692.21	989,276.16
减：现金折扣	80,060.76	60,727.46
合计	11,030,728.12	5,603,969.58

其他说明：

报告期内，财务费用较上年同期增加96.84%，主要由于报告期内，公司票据贴现业务量增加，票据贴现费用相应增加。

44、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
与日常活动相关的政府补助	30,452,364.27	45,073,441.21
扣缴税款手续费	353,274.78	45,292.79
增值税加计抵减	204,662.38	209,666.42
合计	31,010,301.43	45,328,400.42

45、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	184,068.00	-532,802.71
处置长期股权投资产生的投资收益	113,618.90	
交易性金融资产在持有期间的投资收益	7,344.00	623,937.60
处置交易性金融资产取得的投资收益	8,802,570.81	118,980,180.42
指定为以公允价值计量其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具在持有期间的股利收入	2,080,000.00	3,777,122.79
合计	11,187,601.71	122,848,438.10

其他说明：

报告期内，投资收益较上年同期减少90.89%，主要由于上年同期公司出售持有的其他上市公司股票产生了较大投资收益。

46、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	9,846,964.32	89,058,562.56
合计	9,846,964.32	89,058,562.56

其他说明：

报告期内，公允价值变动收益较上年同期减少88.94%，主要由于上年同期公司出售了持有的其他上市公司股票，使报告期内公允价值变动收益减少。

47、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	-1,609,314.70	-1,171,590.53
长期应收款坏账损失	-4,241,716.35	
应收账款坏账损失	-2,746,711.33	-11,170,705.07
合计	-8,597,742.38	-12,342,295.60

其他说明：

报告期内，信用减值损失计提金额较上年同期减少30.34%，主要由于营业收入减少，应收账款相应减少，根据会计政策计提的坏账准备同比减少。

48、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-19,844,486.23	-15,878,714.43
商誉减值损失		-6,224,135.44
合计	-19,844,486.23	-22,102,849.87

49、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
处置非流动资产的利得（损失“-”）	-191,645.28	-42,245.99

50、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
非流动资产报废利得		874.36	
赔偿收入	3,435.40	2,638.00	3,435.40
其他收入	781,191.84	1,190,506.00	781,191.84
合计	784,627.24	1,194,018.36	784,627.24

其他说明:

报告期内, 营业外收入较上年同期减少34.29%, 主要由于上年同期有无法支付的应付款项核销产生的收入。

51、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	436,146.56	1,442,808.11	436,146.56
非流动资产报废损失	290,603.77	641,853.37	290,603.77
其他支出	549,559.08	367,961.11	549,559.08
合计	1,276,309.41	2,452,622.59	1,276,309.41

其他说明:

报告期内, 营业外支出较上年同期减少47.96%, 主要由于上年同期向湖北省春辉助学基金会捐赠助学款110万元。

52、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	624,435.69	55,911,818.09
递延所得税费用	3,802,330.03	-31,978,385.57
合计	4,426,765.72	23,933,432.52

(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	-58,727,414.93
按法定/适用税率计算的所得税费用	-8,809,112.24
子公司适用不同税率的影响	-413,323.69
调整以前期间所得税的影响	-114,739.00

非应税收入的影响	-313,101.60
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	7,738,409.33
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-40,150.80
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	14,425,893.38
加计扣除的影响	-7,671,546.86
税率调整导致年初递延所得税资产/负债余额的变化	-375,562.80
所得税费用	4,426,765.72

其他说明

报告期内，所得税费用较上年同期减少81.50%，主要由于应纳税所得额减少，当期所得税费用相应减少。

53、其他综合收益

详见附注七、35。

54、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
利息收入	3,950,532.73	2,733,418.13
政府补助款	16,334,397.72	12,489,464.94
收到的质保金、保证金、押金等	7,423,561.55	59,516,575.08
其他	8,580,559.33	7,395,375.56
合计	36,289,051.33	82,134,833.71

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

报告期末，收到的其他与经营活动有关的现金较上年同期减少55.82%，主要由于收回的银行承兑汇票保证金、投标保证金等减少。

(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
支付各项费用	190,026,267.49	214,934,243.69
保证金、押金	9,751,901.45	33,315,715.83
其他	6,160,887.17	1,576,470.02
合计	205,939,056.11	249,826,429.54

(3) 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
关联方资金拆借		50,000,000.00
合计		50,000,000.00

55、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	-63,154,180.65	178,304,816.88
加：资产减值准备	28,442,228.61	34,445,145.47
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	20,716,277.91	21,830,129.82
使用权资产折旧		
无形资产摊销	8,578,094.99	6,161,348.58
长期待摊费用摊销	4,201,208.02	11,146,823.18
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）	191,645.28	42,245.99
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	290,603.77	640,979.01
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-9,846,964.32	-89,058,562.56
财务费用（收益以“-”号填列）	15,347,599.07	8,408,839.01
投资损失（收益以“-”号填列）	-11,187,601.71	-122,848,438.10
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	1,610,453.08	-17,969,370.87
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	2,191,876.95	-14,009,014.70
存货的减少（增加以“-”号填列）	63,041,126.26	-103,948,807.72
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	81,092,005.36	-124,735,587.75
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	104,928,555.01	493,315,192.16

其他	1,810,000.00	
经营活动产生的现金流量净额	248,252,927.63	281,725,738.40
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	584,761,853.83	686,354,244.32
减: 现金的期初余额	686,354,244.32	377,293,615.81
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	-101,592,390.49	309,060,628.51

(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	584,761,853.83	686,354,244.32
其中: 库存现金	7,953.84	5,490.33
可随时用于支付的银行存款	584,745,894.08	686,348,103.68
可随时用于支付的其他货币资金	8,005.91	650.31
三、期末现金及现金等价物余额	584,761,853.83	686,354,244.32

56、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项:

不适用。

57、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	14,534,997.29	保函保证金及银行承兑汇票保证金
货币资金	2,013,895.12	诉讼案件导致的冻结
交易性金融资产	12,000,000.00	结构性存款用于借款质押
合计	28,548,892.41	--

58、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	--	--	29,831,791.75
其中：美元	4,515,384.74	6.5249	29,462,433.90
欧元	46,025.90	8.0250	369,357.85
港币			
应收账款	--	--	20,950,419.02
其中：美元	1,789,913.61	6.5249	11,679,007.32
欧元	1,155,316.10	8.0250	9,271,411.70
港币			
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款			36,539.44
美元	5,600.00	6.5249	36,539.44
应付账款			2,014,549.98
美元	279,315.25	6.5249	1,822,504.07
欧元	9,240.00	8.0250	74,151.00
英镑	2,500.00	8.8903	22,225.75
新加坡币	19,400.00	4.9314	95,669.16
其他应付款			661,796.45
美元	99,488.00	6.5249	649,149.25
日元	200,000.00	0.0632	12,647.20

(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

59、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
即征即退增值税返还	16,295,994.49	其他收益	16,295,994.49
贷款贴息	368,027.94	财务费用	368,027.94
其他政府补助	14,156,369.78	其他收益	14,156,369.78
研发项目补助	1,810,000.00	递延收益	
合计	32,630,392.21		30,820,392.21

(2) 政府补助退回情况

□ 适用 √ 不适用

八、合并范围的变更

1、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

报告期内，公司新设全资子公司四川天喻云科技有限公司，注册资本1亿元，2020年3月24日完成工商注册登记，截至报告期末，公司尚未实缴出资。

报告期内，天喻教育新设全资子公司焦作天喻云教育科技有限公司，注册资本500万元，2020年9月16日完成工商注册登记，截至报告期末，天喻教育尚未实缴出资。

报告期内，天喻教育新设全资子公司喻教（武汉汉阳）科技有限公司，注册资本1,000万元，2020年10月10日完成工商注册登记，截至报告期末，天喻教育尚未实缴出资。

报告期内，天喻教育新设全资子公司喻优教（武汉青山）科技有限公司，注册资本1,000万元，2020年12月7日完成工商注册登记，截至报告期末，天喻教育尚未实缴出资。

报告期内，子公司无锡尚鑫信息科技有限公司已完成工商注销登记，不再纳入公司合并财务报表范围。

报告期内，子公司贵州天喻通慧教育科技有限公司已完成工商注销登记，不再纳入公司合并财务报表范围。

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

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	
武汉天喻教育科技有限公司	武汉市	武汉市	软件和信息技术服务业	80.74%		设立

深圳市易考乐学测评有限公司	深圳市	深圳市	软件和信息技术服务业		51.00%	非同一控制下企业合并
山东天喻爱书人现代教育科技有限公司	济南市	济南市	软件和信息技术服务业		51.00%	非同一控制下企业合并
武汉鱼渔课堂教育科技有限公司	武汉市	武汉市	网络教育及信息技术服务业		60.00%	设立
河南喻周教育科技有限公司	周口市	周口市	软件和信息技术服务业		51.00%	设立
焦作天喻云教育科技有限公司	焦作市	焦作市	软件和信息技术服务业		100.00%	设立
喻教（武汉汉阳）科技有限公司	武汉市	武汉市	科技推广和应用服务业		100.00%	设立
喻优教（武汉青山）科技有限公司	武汉市	武汉市	新闻和出版业		100.00%	设立
武汉擎动网络科技有限公司	武汉市	武汉市	互联网和相关服务	100.00%		设立
武汉百望信息技术有限公司	武汉市	武汉市	软件和信息技术服务业	80.00%		设立
湖北百旺金赋科技有限公司	武汉市	武汉市	软件和信息技术服务业		100.00%	设立
黑龙江百望信息技术有限公司	哈尔滨市	哈尔滨市	软件和信息技术服务业		51.00%	非同一控制下企业合并
武汉果核科技有限公司	武汉市	武汉市	软件和信息技术服务业	51.43%	15.14%	设立
武汉天喻聚联科技有限公司	武汉市	武汉市	软件和信息技术服务业	49.45%		设立
四川天喻云科技有限公司	成都市	成都市	零售业	100.00%		设立

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

公司对聚联科技的持股比例为49.45%，但由于公司在聚联科技的董事会席位中占多数，能主导其经营决策，实质控制其经营活动，因此仍将聚联科技纳入公司合并财务报表范围。

（2）重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
武汉天喻聚联科技有限公司	50.55%	2,031,495.25		4,055,110.87
武汉天喻教育科技有限公司	19.26%	-7,689,262.15		-34,582,648.45
武汉百望信息技术有限公司	20.00%	797,165.71		8,304,056.50

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
武汉天喻聚联科技有限公司	23,477,126.58	567,854.06	24,044,980.64	11,436,083.89	500,000.00	11,936,083.89	9,443,383.54	708,963.74	10,152,347.28	2,080,592.80		2,080,592.80
武汉天喻教育科技有限公司	189,929,736.69	128,058,938.06	317,988,674.75	475,447,047.86	1,117,029.12	476,564,076.98	220,324,955.29	56,839,957.00	277,164,912.29	397,591,787.25	308,000.00	397,899,787.25
武汉百望信息技术有限公司	69,895,921.70	11,056,505.04	80,952,426.74	37,418,413.66	1,004,411.82	38,422,825.48	49,925,987.58	11,342,498.58	61,268,486.16	23,814,069.36	746,554.99	24,560,624.35

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
武汉天喻聚联科技有限公司	19,573,559.43	4,037,142.27	4,037,142.27	4,300,343.94	1,806,944.18	-2,253,730.48	-2,253,730.48	-1,843,146.16
武汉天喻教育科技有限公司	223,123,334.75	-37,840,527.27	-37,840,527.27	-37,078,848.06	186,453,006.31	-76,356,054.23	-76,356,054.23	21,637,900.16
武汉百望信息技术有限公司	45,885,523.91	4,360,550.75	4,360,550.75	10,030,794.54	57,694,311.01	-3,883,107.21	-3,883,107.21	-14,470,835.34

2、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

项目	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		12,954.07
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	104,873.98	-145,744.50
--综合收益总额	104,873.98	-145,744.50
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	72,441,998.80	71,454,446.57
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	79,194.02	-422,540.97
--综合收益总额	79,194.02	-422,540.97

(2) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
武汉国广天喻信息技术有限公司	-235,912.43	-333,637.84	-569,550.27

十、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括股权投资、债权投资、借款、应收账款、应付账款、应付债券，各项金融工具的详细情况说明见本附注七相关项目。与这些金融工具有关的风险，主要包括信用风险、流动性风险和市场风险。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

(一) 风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

1、市场风险

(1) 外汇风险

外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。本公司承受外汇风险主要与美元、欧元和英镑有关，除本公司以美元、欧元、英镑、新加坡元和日元进行采购和销售外，本公司的其他主要业务活动以人民币计价结算。于2020年12月31日，除下表所述资产或负债为美元、欧元、英镑、新加坡元和日元余额外，本公司的资产及负债均为人民币余额。该等外币余额的资产和负债产生的外汇风险可能对本公司的经营业绩产生影响。

单位：元

项 目	2020年12月31日	2020年1月1日	2019年12月31日
现金及现金等价物	27,029,910.69	18,138,646.49	18,138,646.49
应收账款	20,950,419.02	20,823,563.85	20,823,563.85
其他应收款	36,539.44		
应付账款	2,014,549.98	597,701.68	597,701.68
其他应付款	661,796.45		

本公司密切关注汇率变动对本集团外汇风险的影响。本集团目前并未采取任何措施规避外汇风险。

外汇风险敏感性分析：

外汇风险敏感性分析假设：所有境外经营净投资套期及现金流量套期均符合有效性要求。在上述假设的基础上，在其他变量不变的情况下，汇率可能发生的合理变动对当期损益和股东权益的税前影响如下：

单位：元

项目	本期	本期	上期	上期
	净利润变动	股东权益变动	净利润变动	股东权益变动
人民币对美元贬值1%	329,003.78		264,893.69	
人民币对美元升值1%	-329,003.78		-264,893.69	
人民币对欧元贬值1%	81,316.26		82,774.42	
人民币对欧元升值1%	-81,316.26		-82,774.42	
人民币对英镑贬值1%	-188.92		-194.44	
人民币对英镑升值1%	188.92		194.44	
人民币对新加坡币贬值1%	-813.19			
人民币对新加坡币升值1%	813.19			
人民币对日元贬值1%	-107.50			
人民币对日元升值1%	107.50			

注1：上表以正数表示增加，以负数表示减少。

注2：上表的股东权益变动不包括留存收益。

(2) 利率风险——现金流量变动风险

本公司的利率风险产生于银行借款等带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司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。

利率风险敏感性分析：

利率风险敏感性分析基于下述假设：

- 市场利率变化影响可变利率金融工具的利息收入或费用；
- 对于以公允价值计量的固定利率金融工具，市场利率变化仅仅影响其利息收入或费用；
- 以资产负债表日市场利率采用现金流量折现法计算衍生金融工具及其他金融资产和负债的公允价值变化。

在上述假设的基础上，在其他变量不变的情况下，利率可能发生的合理变动对当期损益和股东权益的税前影响如下：

单位：元

项目	本年	本年	上年	上年
	对利润的影响	对股东权益的影响	对利润的影响	对股东权益的影响
人民币基准利率增加25个基准点	304,368.75			
人民币基准利率减少25个基准点	-304,368.75			

(3) 其他价格风险

本公司持有的分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的投资在资产负债表日以公允价值计量。因此，本公司承担着证券市场变动的风险。本公司采取持有多种权益证券组合的方式降低权益证券投资的价格风险。

其他价格风险敏感性分析：

本公司因持有以公允价值计量的金融资产而面临价格风险。

由于某些金融工具的公允价值是按照未来现金流量折现法为基础的通用定价模型或其他估值技术确定的，而估值技术本身基于一定的估值假设，因此估值结果对估值假设具有重大的敏感性。改变估值结果可能产生的影响如下：

单位：元

项目	本期	本期	上期	上期
	净利润变动	股东权益变动	净利润变动	股东权益变动
权益工具公允价值增加5%	25,030,605.90	1,151,583.34	8,605,229.84	228,523.91
权益工具公允价值减少5%	-25,030,605.90	-1,151,583.34	-8,605,229.84	-228,523.91

2、信用风险

2020年12月31日，可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失以及本公司承担的财务担保，具体包括：

合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额；对于以公允价值计量的金融工具而言，账面价值反映了其风险敞口，但并非最大风险敞口，其最大风险敞口将随着未来公允价值的变化而改变。

为降低信用风险，本公司由各事业部、客户服务部组织专人负责确定信用额度、进行信用审批，并执行其他监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本公司于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本公司管理层认为本公司所承担的信用风险已经大为降低。于2020年12月31日，本公司无重大的因债务人抵押而持有的担保物或其他信用增级。由于本公司的风险敞口分布在多个合同方和多个客户，因此本公司没有重大的信用集中风险。

本公司流动资金主要存放于信用评级较高的银行，本公司认为其不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。

3、流动风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来12个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

金融负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析如下：管理流动性风险时，本公司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，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司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。于2020年12月31日，本公司持有的金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

期末余额：

单位：元

项目	金融负债						合计
	1年以内	1-2年	2-3年	3-4年	4-5年	5年以上	
短期借款（含息）	162,330,000.00						162,330,000.00
应付票据	698,595,588.88						698,595,588.88
应付账款	322,416,645.93						322,416,645.93
其他应付款	113,857,950.39						113,857,950.39
一年内到期的非流动负债	26,202,009.60						26,202,009.60
合计	1,323,402,194.80						1,323,402,194.80

期初余额:

单位: 元

项目	金融负债						合计
	1年以内	1-2年	2-3年	3-4年	4-5年	5年以上	
短期借款(含息)							
应付票据	381,873,863.17						381,873,863.17
应付账款	532,297,560.79						532,297,560.79
其他应付款	106,980,921.15						106,980,921.15
长期应付款	25,194,240.00						25,194,240.00
合计	1,046,346,585.11						1,046,346,585.11

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

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	--	--	--	--
(一) 交易性金融资产	5,283,360.00	583,672,072.83		588,955,432.83
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	5,283,360.00	583,672,072.83		588,955,432.83
(2) 权益工具投资	5,283,360.00			5,283,360.00
(二) 其他权益工具投资		27,096,078.63		27,096,078.63
(三) 结构性存款		583,672,072.83		583,672,072.83
(四) 应收款项融资	16,599,920.00			16,599,920.00
1. 应收票据	16,599,920.00			16,599,920.00
2. 应收账款				
持续以公允价值计量的资产总额	21,883,280.00	610,768,151.46		632,651,431.46
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

本公司以活跃市场报价作为第一层次金融资产的公允价值。

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

本公司持续第二层次公允价值计量项目主要为购入的结构性存款及持有的非上市权益投资。其中：结构性存款的期末公允价值以本金和根据2020年12月31日伦敦银行业市场公布的美元3个月LIBOR利率对利息部分进行估值确定；非上市权益投资

的公允价值是根据2020年12月31日这些非上市公司财务报表信息,并结合同行业上市公司可比信息采用可比公司乘数法确定。

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目,采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

不适用

5、持续的第三层次公允价值计量项目,期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

不适用

6、持续的公允价值计量项目,本期内发生各层级之间转换的,转换的原因及确定转换时点的政策

本期内各层级之间未发生转换。

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

本期内未变更。

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括:货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、其他流动资产、应付票据、应付账款、其他应付款等。本公司不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值通常相差很小。

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
武汉华工创业投资有限责任公司	武汉	对高新技术产品和企业的投资;投资咨询服务,企业管理咨询	13,660.00 万元	23.89%	23.89%

本企业的母公司情况的说明

产业集团系华工创投的母公司,同时产业集团持有本公司2,443.16万股股份,持股比例5.68%。产业集团系华中科技大学全资子公司,因此华中科技大学为本公司实际控制人。

本企业最终控制方是华中科技大学。

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。

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九、2。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
福建中教网络教育服务有限公司	联营企业
湖北兴华教投信息技术有限公司	联营企业
武汉武信天喻科技投资有限公司	联营企业

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
武汉华科物业管理有限公司	同受一方控制
武汉华工图像技术开发有限公司	同受一方控制
武汉新威奇机械有限公司	本公司关联自然人对其有重大影响
武汉华工赛百数据系统有限公司	同受一方控制
科华银赛创业投资有限公司	本公司关键管理人员对其有重大影响
武汉华工建设发展有限公司	同受一方控制
华中科技大学附属中学	同受一方控制
武汉华工大学科技园发展有限公司	同受一方控制

其他说明

本公司关联自然人陈吉红担任武汉新威奇机械有限公司执行董事，因此该公司为公司关联方；本公司监事岳蓉担任科华银赛创业投资有限公司董事、总经理，因此该公司为公司关联方。

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
武汉华科物业管理有限公司	物业管理费	1,372,999.73		否	1,437,110.25
武汉华工图像技术开发有限公司	采购烫金膜	1,673,059.83		否	2,260,054.15
华中科技大学	技术服务费及标书费	146,231.07		否	2,400,000.00

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
华中科技大学	智能交通卡/智慧教学平台	73,623.64	511,504.19
福建中教网络教育服务有限公司	智慧课堂及技术服务	291,761.06	237,335.98
武汉新威奇机械有限公司	技术服务费	264.15	264.15
湖北兴华教投信息技术有限公司	技术服务费/智慧课堂软件		32,814.16
武汉华工赛百数据系统有限公司	智慧课堂及技术服务		183,962.26
科华银赛创业投资有限公司	技术服务费	264.15	

(2) 关联租赁情况

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
武汉华工大学科技园发展有限公司	办公室	1,002,445.72	1,092,002.12

关联租赁情况说明

公司与武汉华工大学科技园发展有限公司签订《华工科技园创新基地研发楼租赁合同》，租赁建筑面积为2,741.08平方米，租赁期为2020年1月13日至2021年1月12日，租金每月32元/平方米，每月租金总额为87,714.00元，2020年1-12月共发生租金1,002,445.72元（不含税）。

(3) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	3,867,343.69	5,999,366.22

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	武汉华工建设发展有限公司	40,232.00	40,232.00	40,232.00	40,232.00
应收账款	华中科技大学	547,478.00	522,077.60	590,842.00	523,753.00
应收账款	华中科技大学附属中学	87,731.61	87,731.61	87,731.61	87,731.61
应收账款	福建中教网络教育服务有限公司	1,361,326.87	271,975.56	1,618,806.87	148,380.69

其他应收款	武汉华工大学科技园发展有限公司	200,000.00	200,000.00	200,000.00	200,000.00
其他应收款	武汉华科物业管理有限公司	28,000.00	28,000.00	28,000.00	28,000.00
其他应收款	华中科技大学			800.00	90.00

(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	武汉华工图像技术开发有限公司	1,025,113.25	1,074,935.49
其他应付款	武汉华工大学科技园发展有限公司	29,820.00	29,820.00
其他应付款	武汉华科物业管理有限公司	231,176.32	224,367.50
其他应付款	华中科技大学	174,000.00	174,000.00
其他应付款	武汉武信天喻科技投资有限公司	50,000,000.00	50,000,000.00

其他说明：

根据公司与武汉武信天喻科技投资有限公司签订的《最高额借款合同》中关于合同期满后自动续约的条款，该合同于2020年10月31日到期后续约一年。

十三、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

适用 不适用

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

十四、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	0.00
-----------	------

十五、其他重要事项

1、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

根据本公司的内部组织结构、管理要求及内部报告制度，本公司的经营业务划分为2个经营分部，本公司的管理层定期评价这些分部的经营成果，以决定向其分配资源及评价其业绩。在经营分部的基础上本公司确定了2个报告分部，分别为数据安全业务单元报告分部、智慧教育业务单元报告分部。这些报告分部是以管理层配置资源和评价业绩为目的，对各业务单元的经营分开进行管理为基础确定的。本公司各个报告分部提供的主要产品及劳务分别为：

A、数据安全业务：包括母公司及子公司百望信息、湖北百旺、黑龙江百望、聚联科技、擎动网络、果核科技，业务涵盖智能卡、终端、以数据安全技术为核心的服务，产品应用于金融、通信、交通、税务、政府等领域。

B、智慧教育业务：包括子公司天喻教育、易考乐学、无锡尚鑫、四川天喻云、现代教育、鱼渔课堂、河南喻周、焦作天喻云、汉阳喻教、青山喻优教，业务涵盖以国家教育信息化建设为背景的K12阶段教育云平台与应用的开发、销售、运营业务及K12阶段学生在线学习服务平台运营服务。

分部报告信息根据各分部向管理层报告时采用的会计政策及计量标准披露，这些计量基础与编制财务报表时的会计与计量基础保持一致。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	数据安全业务单元	智慧教育业务单元	分部间抵销	合计
对外营业收入	1,570,400,291.26	123,129,387.92		1,693,529,679.18
分部间交易收入	354,529.45	99,993,946.83	-100,348,476.28	
销售费用	118,606,771.64	63,116,256.43		181,723,028.07
利息收入	17,293,685.17	1,167,019.84	-13,378,230.55	5,082,474.46
利息费用	13,952,606.46	12,841,313.40	-13,378,230.55	13,415,689.31
对联营企业和合营企业的投资收益	71,623.40	112,444.60		184,068.00
信用减值损失	-5,279,440.58	-3,318,301.80		-8,597,742.38

资产减值损失	-19,796,093.09	-48,393.14		-19,844,486.23
折旧费和摊销费	25,274,911.57	8,220,669.35		33,495,580.92
利润总额（亏损）	-21,079,664.70	-37,657,785.62	10,035.39	-58,727,414.93
资产总额	3,032,442,788.39	317,988,674.75	-530,373,287.02	2,820,058,176.12
负债总额	1,462,351,755.33	476,564,076.98	-446,253,287.02	1,492,662,545.29
对联营企业和合营企业的长期股权投资	72,195,802.86	246,195.94		72,441,998.80
长期股权投资以外的其他非流动资产增加额	56,637,557.16	6,556,131.18		63,193,688.34

适用 不适用

2、新冠肺炎疫情相关租金减让简化处理的影响

本公司对于全部符合《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》（财会[2020]10号）适用范围和条件的租赁合同，采用简化处理方法（详见附注五、34“租赁”）。

采用上述简化处理方法导致本公司2020年度主营业务成本减少520,954.37元、管理费用减少253,578.77元、销售费用减少133,193.80元、研发费用减少266,620.22元、其他业务支出减少137,645.71元、归属于母公司股东的净利润增加912,843.81元。

十六、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	2,063,893.00	0.25%	2,063,893.00	100.00%		2,063,893.00	0.21%	2,063,893.00	100.00%	
其中：										
武汉擎动网络科技有限公司	2,063,893.00	0.25%	2,063,893.00	100.00%		2,063,893.00	0.21%	2,063,893.00	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	822,588,358.15	99.75%	126,561,819.75	15.39%	696,026,538.40	985,702,245.90	99.79%	126,682,510.50	12.85%	859,019,735.40
其中：										
组合 1（账龄组合）	800,381,630.24	97.06%	126,561,819.75	15.81%	673,819,810.49	970,053,085.22	98.21%	126,682,510.50	13.06%	843,370,574.72
组合 2（内部往来）	22,206,727.91	2.69%			22,206,727.91	15,649,160.68	1.58%			15,649,160.68
合计	824,652,251.15	100.00%	128,625,712.75	15.60%	696,026,538.40	987,766,138.90	100.00%	128,746,403.50	13.03%	859,019,735.40

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
武汉擎动网络科技有限公司	2,063,893.00	2,063,893.00	100.00%	
合计	2,063,893.00	2,063,893.00	--	--

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
组合 1（账龄组合）	800,381,630.24	126,561,819.75	15.81%
组合 2（内部往来）	22,206,727.91		0.00%
合计	822,588,358.15	126,561,819.75	

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）	590,184,921.82
1 至 2 年	132,059,562.37
2 至 3 年	19,042,096.57
3 至 4 年	3,513,602.00
4 至 5 年	7,633,657.52
5 年以上	72,218,410.87
合计	824,652,251.15

(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	
按组合计提的坏账准备	128,746,403.50	-120,690.75				128,625,712.75
合计	128,746,403.50	-120,690.75				128,625,712.75

(3) 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	181,611,007.00	22.02%	9,080,550.35
第二名	49,105,032.00	5.95%	4,680,747.80
第三名	45,849,496.80	5.56%	2,292,474.84
第四名	35,958,100.00	4.36%	3,595,810.00
第五名	32,981,325.00	4.00%	1,649,066.25
合计	345,504,960.80	41.89%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	367,646,278.99	326,865,201.44
合计	367,646,278.99	326,865,201.44

(1) 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
保证金	17,358,237.41	18,289,460.11
业务备用金	586,766.79	572,940.11
对子公司的应收款项	358,230,899.24	314,511,972.30
对其他关联公司的应收款项	228,000.00	228,500.00
对非关联公司的应收款项	6,477,945.91	6,797,488.45
合计	382,881,849.35	340,400,360.97

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)	

2020年1月1日余额	3,783,363.15		9,751,796.38	13,535,159.53
2020年1月1日余额在本期	---	---	---	---
本期计提	1,131,410.83		569,000.00	1,700,410.83
2020年12月31日余额	4,914,773.98		10,320,796.38	15,235,570.36

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）	56,818,336.88
1至2年	108,480,150.53
2至3年	64,740,028.77
3至4年	48,799,905.87
4至5年	59,563,126.14
5年以上	44,480,301.16
合计	382,881,849.35

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	
其他应收款	13,535,159.53	1,700,410.83				15,235,570.36
合计	13,535,159.53	1,700,410.83				15,235,570.36

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
武汉天喻教育科技有限公司	对子公司的应收款项	349,094,213.53	1年以内 48,149,926.94; 1-2年 97,122,616.49; 2-3年 55,217,688.10; 3年以上 148,603,982.00	91.18%	
武汉擎动网络科技有限公司	对子公司的	9,086,351.92	1年以内 569,000.00;	2.37%	9,086,351.92

限公司	应收款项		1-2 年 589,902.67; 2-3 年 7,927,449.25		
张家口智云教育云科技平台运营有限公司	保证金	7,502,997.60	1-2 年	1.96%	750,299.76
拉卡拉支付股份有限公司	保证金	2,500,000.00	1 年以内 2,000,000.00; 1-2 年 500,000.00	0.65%	150,000.00
深圳市国乾科技有限公司	对非关联公司的应收款项	964,444.46	5 年以上	0.25%	964,444.46
合计	--	369,148,007.51	--	96.41%	10,951,096.14

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	189,520,000.00	105,400,000.00	84,120,000.00	189,520,000.00	105,400,000.00	84,120,000.00
对联营、合营企业投资	72,195,802.86		72,195,802.86	71,333,649.30		71,333,649.30
合计	261,715,802.86	105,400,000.00	156,315,802.86	260,853,649.30	105,400,000.00	155,453,649.30

(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		
武汉天喻教育科技有限公司	60,000,000.00					60,000,000.00	
武汉擎动网络科技有限公司							100,000,000.00
武汉果核科技有限公司							5,400,000.00
武汉天喻聚联科技有限公司	7,000,000.00					7,000,000.00	
武汉百望信息技术有限公司	17,120,000.00					17,120,000.00	
合计	84,120,000.00					84,120,000.00	105,400,000.00

(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											
武汉中天慧购电商服务有限公司	12,954.07		117,828.05	104,873.98							
小计	12,954.07		117,828.05	104,873.98							
二、联营企业											
福建中教网络教育服务有限公司	938,510.93			-516,924.73						421,586.20	
武汉星合数媒科技有限公司	4,694,678.93			-2,173.32						4,692,505.61	
武汉武信天喻科技投资有限公司	50,067,005.61			-1,784.41						50,065,221.20	
湖北兴华教投信息技术有限公司	3,620,539.76			487,631.88						4,108,171.64	
河南聚联智慧大数据科技有限公司	11,999,960.00					908,358.21				12,908,318.21	
小计	71,320,695.23			-33,250.58		908,358.21				72,195,802.86	
合计	71,333,649.30		117,828.05	71,623.40		908,358.21				72,195,802.86	

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	1,509,035,515.92	1,271,076,819.22	2,034,449,411.65	1,629,944,872.08
其他业务	1,968,821.01		3,292,386.80	
合计	1,511,004,336.93	1,271,076,819.22	2,037,741,798.45	1,629,944,872.08

收入相关信息:

单位: 元

合同分类	2020 年营业收入
商品类型	
智能卡	467,300,112.78
终端	876,209,368.76
技术服务与开发	98,202,258.07
其他	69,292,597.32
合计	1,511,004,336.93
按经营地区	
国内	1,470,139,772.03
国外	40,864,564.90
合计	1,511,004,336.93

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	71,623.40	-554,668.91
处置长期股权投资产生的投资收益	113,618.90	
交易性金融资产在持有期间的投资收益	7,344.00	623,937.60
处置交易性金融资产取得的投资收益	8,642,378.50	118,946,646.18
处置对子公司的长期股权投资产生的投资收益		-3,000,000.00
合计	8,834,964.80	116,015,914.87

十七、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	-78,026.38	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	14,524,397.72	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	18,649,535.13	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-491,682.17	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	557,937.16	
减：所得税影响额	663,621.47	
少数股东权益影响额	1,352,761.00	
合计	31,145,778.99	--

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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，应说明原因。

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	-4.39%	-0.1412	-0.1412
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-6.65%	-0.2137	-0.2137

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

第十三节 备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人、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、报告期内在巨潮资讯网上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 四、其他相关资料。

武汉天喻信息产业股份有限公司

董事长：张新访

二〇二一年四月二十二日