



飞天诚信科技股份有限公司

2021 年年度报告

2022 年 04 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。

公司负责人黄煜、主管会计工作负责人朱宝祥及会计机构负责人(会计主管人员)石井平声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

报告期内公司实现营业收入 77,930.52 万元，较去年同期减少 13.26%；归属于上市公司股东的净利润亏损 4,887.12 万元，报告期内利润同比由盈转亏，主要原因是 USB Key 和动态令牌产品的收入下降较多导致主营业务利润下降，同时运营费用上升。但公司主营业务、核心竞争力未发生根本变化，公司不存在持续经营能力风险。

(1) USB Key、OTP 产品的市场饱和风险

公司的客户主要为银行，现阶段银行对 USB Key、OTP 等网银产品的需求不断下降，加之市场过度竞争，售价也呈下降趋势，从而很大程度影响公司的经营业绩。

为此，公司将在努力维护现有主营产品市场的同时，进行其他产品的研发和市场开拓，以培育新的增长点。

(2) 新业务拓展不及预期的风险

公司已在智能终端领域进行研发和市场开拓，并取得了一定的成绩，但若

经济、市场环境发生变化、新业务拓展不及预期，将对公司经营业绩造成不利影响。

公司在业务实施中审慎进行市场调研与风险管控，以降低相关风险。

(3) 研发投入风险

为了应对日益激烈的竞争，公司会优化研发方向，提高企业的创新能力，但研发活动存在着不确定性，存在研发投入最终不能变现的可能。

公司务求在研发前期进行详细的市场调研工作，提高对市场的判断能力；在研发过程中严格管理开发进度和成效，最大限度的提高效率。

(4) 商誉减值风险

截至本报告期末，公司商誉金额为 10,229.43 万元。如果未来宏观经济形势发生变化，或被并购企业的市场情况、内部管理出现问题，导致经营状况恶化，从而导致商誉的账面价值小于可收回金额，根据《企业会计准则》的规定，需要对商誉计提减值，将对公司的经营业绩造成不利影响。

本年度报告中所涉及的发展战略、经营计划等前瞻性陈述属于计划性事项，该计划不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异，敬请投资者注意投资风险。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

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.....	8
第三节 管理层讨论与分析.....	12
第四节 公司治理.....	33
第五节 环境和社会责任.....	49
第六节 重要事项.....	50
第七节 股份变动及股东情况.....	61
第八节 优先股相关情况.....	67
第九节 债券相关情况	68
第十节 财务报告.....	69

备查文件目录

- 1、载有公司负责人、主管会计工作负责人、公司会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表；
- 2、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；
- 3、报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；
- 4、经公司法定代表人签名的 2021 年年度报告文本原件；
- 5、其他有关资料。

释义

释义项	指	释义内容
本公司、公司、飞天诚信	指	飞天诚信科技股份有限公司
实际控制人、控股股东	指	黄煜
宏思电子、北京宏思	指	北京宏思电子技术有限责任公司
章程、公司章程	指	飞天诚信科技股份有限公司章程及章程历次修订
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
公司法	指	《中华人民共和国公司法》
证券法	指	《中华人民共和国证券法》
报告期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日
身份认证	指	计算机系统的用户在进入系统或访问不同保护级别的系统资源时，系统确认该用户的身份是否真实、合法和唯一的过程。这样，就可以防止非法人员进入系统，防止非法人员通过违法操作获取不正当利益、访问受控信息、恶意破坏系统数据的完整性。它是应用系统安全的第一道关口，是所有安全的基础。身份认证技术也包括很多形式：静态密码、动态密码、证书、指纹识别、IC 卡等。
IC、芯片	指	集成电路（Integrated Circuit）
磁条卡	指	在普通 PVC 卡上覆盖一层编码磁性材料带，数据和资讯以不同磁模式存储于磁条内，目前主要用于银行卡领域。
IC 卡、CPU 卡	指	由集成电路（IC）芯片、卡载体（塑料片）以及卡内信息构成的具有根据不同应用领域特征进行数据存储和数据处理的智能型卡片。
COS、片内操作系统	指	Chip Operating System（片内操作系统），是一种嵌入式软件，专为智能卡设计的操作系统，其主要功能是控制智能卡和外界的信息交换，管理智能卡内的存储器并在卡内部完成各种命令的处理，是智能卡的核心和关键技术。COS 在设计时一般都是紧密结合智能卡内存储器分区的情况，按照国际标准（ISO / IEC7816 系列标准）中所规定的功能进行设计、开发。COS 系统的自主开发能力是衡量智能卡企业是否具有核心技术优势的重要因素之一。COS 的出现不仅大大地改善了智能卡的交互界面，使智能卡的管理变得容易；而且，更为重要的是使智能卡本身向着个人计算机化的方向迈出了一大步，为智能卡的发展开拓了极为广阔的前景。
Java 卡	指	采用 Java 技术的智能卡，Java 卡是 Sun 公司提出的一种智能卡标准。
USB Key	指	一种 USB 接口的硬件设备，内置安全芯片，可安全存储用户密钥或

		数字证书，利用内置的密码算法实现对用户身份的认证，并实现数据加解密等功能。
OTP、OTP 动态令牌	指	One-Time Password, 简称 OTP, 是客户手持用来生成动态密码的终端。
移动支付	指	一种利用手机等移动终端实现移动电子商务的技术，通过改造移动终端或其内部 SIM 卡等用户识别模块，与读写器装置进行近距离通信实现离线支付，或利用手机网络实现在线交易以及动态业务下载。
FIDO	指	指 FIDO (Fast Identity Online)联盟，即线上快速身份验证联盟。FIDO 联盟为于 2012 年 7 月成立的行业协会，其宗旨为满足市场需求和应付网上验证要求。FIDO 联盟的成员将协助界定市场需求，并为 FIDO 开放协议作出贡献。该协议为在线与数码验证方面的首个开放行业标准，可提高安全性、保护私隐及简化用户体验。公司于 2016 年成为国内继联想、阿里巴巴之后的第三个 FIDO 联盟董事会成员。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	飞天诚信	股票代码	300386
公司的中文名称	飞天诚信科技股份有限公司		
公司的中文简称	飞天诚信		
公司的外文名称（如有）	Feitian Technologies Co.,Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	Feitian		
公司的法定代表人	黄煜		
注册地址	北京市海淀区学清路 9 号汇智大厦 B 楼 17 层		
注册地址的邮政编码	100085		
公司注册地址历史变更情况	上市之后未变更		
办公地址	北京市海淀区学清路 9 号汇智大厦 B 楼 17 层		
办公地址的邮政编码	100085		
公司国际互联网网址	http://www.ftsaf.com.cn		
电子信箱	wubi@ftsaf.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	吴彼	李居彩
联系地址	北京市海淀区学清路 9 号汇智大厦 B 楼 17 层	北京市海淀区学清路 9 号汇智大厦 B 楼 17 层
电话	010-62304466-1709	010-62304466-1709
传真	010-62304477	010-62304477
电子信箱	wubi@ftsaf.com	wubi@ftsaf.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所： http://www.szse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	证券时报、巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/
公司年度报告备置地点	北京市海淀区学清路 9 号汇智大厦 B 楼 17 层董事会办公室

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	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京海淀区车公庄西路 19 号外文文化创意园 12 号
签字会计师姓名	苏菊荣、陈朋

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

	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入（元）	779,305,235.51	898,489,702.93	-13.26%	939,620,454.48
归属于上市公司股东的净利润（元）	-48,871,197.45	62,699,489.31	-177.95%	90,234,261.13
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-57,745,813.60	38,267,941.10	-250.90%	47,280,754.19
经营活动产生的现金流量净额（元）	8,917,580.37	50,338,161.99	-82.28%	119,156,859.73
基本每股收益（元/股）	-0.12	0.15	-180.00%	0.22
稀释每股收益（元/股）	-0.12	0.15	-180.00%	0.22
加权平均净资产收益率	-2.65%	3.43%	-6.08%	5.01%
	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
资产总额（元）	2,038,813,808.93	2,048,682,223.97	-0.48%	2,004,795,085.72
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,813,891,902.40	1,877,244,632.20	-3.37%	1,834,141,989.69

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	2021 年	2020 年	备注
营业收入（元）	779,305,235.51	898,489,702.93	销售产品提供服务收入
营业收入扣除金额（元）	4,049,660.69	6,052,427.94	销售材料收入

营业收入扣除后金额（元）	775,255,574.82	892,437,274.99	销售产品提供服务收入
--------------	----------------	----------------	------------

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	130,599,275.73	186,017,619.78	217,488,235.29	245,200,104.71
归属于上市公司股东的净利润	-11,082,393.77	-14,900,406.21	-12,248,328.06	-10,640,069.41
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-14,555,560.89	-17,012,193.43	-13,906,873.43	-12,271,185.85
经营活动产生的现金流量净额	-109,018,080.43	-62,527,815.66	9,938,825.42	170,524,651.04

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	2021 年金额	2020 年金额	2019 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-42,831.47	51,304.19	8,689,481.61	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	5,862,022.91	8,864,214.45	12,235,873.75	
委托他人投资或管理资产的损益	7,052,023.77	20,964,381.96	23,097,963.51	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及	-1,417,784.23	-938,004.71	3,272,637.59	

处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-759,682.79	-106,617.93	3,559,460.59	
减：所得税影响额	1,763,896.95	4,278,258.50	7,091,636.68	
少数股东权益影响额（税后）	55,235.09	125,471.25	810,273.43	
合计	8,874,616.15	24,431,548.21	42,953,506.94	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

公司报告期不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

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

（一）所处行业发展情况

行业宏观态势发展良好：随着《网络安全法》《数据安全法》《个人信息保护法》等法律的实施，相关配套机制将会持续落地，进一步按照行业、领域、场景等细分，制定相应细则和产业安全的指导。信息安全产业相关法律从立法走向执行，监管前置将成为趋势。

信息安全市场规模增长：近年来网络安全问题，诸如漏洞、黑客攻击、信息泄露等，频频发生，造成的损失不计其数，网络安全风险不降反增。而数据资产化、货币数字化由此带来的经济损失更是呈指数级增长，信息安全需求与日俱增，中国网络安全随着数字经济的到来和新兴领域的演变呈现出的新的发展态势。

企业安全需求日益旺盛：现阶段国内网络安全市场政策合规仍为主要的驱动因素，但近年来企业安全建设需求愈发明显，未来市场的竞争将转向企业客户，并且由于目前信息安全市场的细分程度较高，为行业内厂商的差异化定位提供了更大的发展空间。

（二）对公司的影响

在行业政策环境和市场需求驱动下，信息安全领域将面临着良好的发展机遇。公司专注于以身份认证为主的信息安全产品的经营，经过二十余年的发展，已经成长为一个具有较多自主知识产权、较强自主创新能力及较大发展潜力的高新技术企业，多次参与国家或行业标准制定。报告期内，由于USB Key和动态令牌产品市场需求开始下降，公司主营产品的收入下降较多。未来公司将在大力发展以身份认证为核心的信息安全业务的基础上，积极拓展下一代安全芯片、设备及系统类业务，确立公司在信息安全市场，尤其是以身份认证为核心的信息安全市场中的优势地位。

二、报告期内公司从事的主要业务

报告期内公司实现营业收入77,930.52万元，较去年同期减少13.26%；归属于上市公司股东的净利润亏损4,887.12万元，报告期内利润同比由盈转亏，主要原因是USB Key和动态令牌产品的收入下降较多导致主营业务利润下降，同时运营费用上升。报告期内，公司重点开展了以下工作：

1、服务为本，巩固原有产品市场

USB Key和OTP产品是公司传统产品，目前市场需求开始下降，但公司在这一细分领域具有绝对优势。报告期内，公司积极巩固USB Key和OTP产品的市场占有率。

2021年5月，飞天诚信统一身份认证系统OTP Server通过神州网信兼容性认证，支持Windows 10 政府版，可高度满足用户对高安全性身份认证的需求。

2、积极进取，力争多方位开拓市场

第一，在移动支付终端领域，公司抓住支付方式改变带来的机遇，为金融服务应用场景提供解决方案。

2021年公司的智能终端业务取得了较大的增长。2021年1月，飞天诚信桌面式云打印设备F21、外挂式刷脸支付终端F60C两款产品成功中标银联2021年度终端项目；2021年3月，飞天诚信人脸识别支付终端F60、扫码盒子E60、扫码枪E55三款设备成功入围中国邮政集团有限公司河南省分公司收单业务扫码设备项目；2021年6月，飞天诚信A204GW智能收钱云音箱获得银联物联网应用设备安全认证证书，标志着公司在物联网支付领域具备行业领先的技术优势，将为用户创造更大价值；2021年12月，飞天诚信智能云打印机、云闪付终端、智能车载POS终端三款产品凭借出色的性能和实用性成功入围银联商务2022-2023年度终端招标项目。

公司凭着产品创新、技术创新和卓越的开发能力获得了市场的认可和客户好评，2021年5月，首届中国（天津）数字金融高峰论坛在天津举行，公司荣获“2020 移动支付应用价值突出贡献奖”。

第二，在FIDO领域，公司作为FIDO联盟的董事会成员，主要致力于FIDO在中国的落地、市场推广以及相关技术协议的标准化工作。

2021年4月，飞天诚信正式成为全球首家获得FIDO生物识别认证的FIDO设备供应商，此认证是获得FIDO Level 3和更高级别安全认证的前提和强制性要求。

第三，在芯片领域

2021年加密卡产品市场，行业内前十大加密卡厂商都选用了宏思专用算法芯片，该芯片销售额已突破百万；医保终端产品市场，宏思电子的SOC安全芯片加物理噪声源芯片方案成为医保终端产品优选方案，2021年已经实现大批量供货；版权保护市场，多家头部厂商产品方案采用宏思芯片产品，本年出货量超过2千万片；车规ESAM市场，宏思已经与几大车厂合作，并开始批量供货；公司新研芯片，已经有多家客户完成验证并签署意向合同。

三、核心竞争力分析

（一）行业优势

公司专注于以身份认证为主的信息安全产品的经营，是嵌入式操作系统及数字安全系统整体解决方案的提供商和服务商，以为各行业客户提供嵌入式软件产品和服务为核心价值，在网络银行安全交易、支付卡及服务、移动支付安全、云认证、身份认证及软件保护等多个领域提供完整的服务和解决方案。

2021年11月，飞天诚信入选“中国网络安全企业100强企业”，充分体现了公司雄厚实力及行业影响力。

（二）客户优势

公司银行客户覆盖较为广泛，为包括中国工商银行、中国建设银行、中国农业银行、中国银行、交通银行等多家银行的网上银行系统安全提供完善的解决方案和专业的技术服务，是国内银行客户数较多的智能网络身份认证产品提供商。

（三）员工优势

公司拥有员工900余人，其中超过一半为技术人员，公司目前拥有一支由国内外信息安全领域专家，中青年核心骨干，海归、硕士，博士等组成的研发队伍，高素质的员工团队，使得公司产品成为业内的佼佼者。

（四）技术优势

技术是飞天诚信核心竞争力的重要组成部分，公司先后被评为北京市专利示范单位、国家级知识产权示范企业、企业知识产权管理标准化单位、中国企业专利500强。

2021年1月飞天诚信荣登《中国上市公司有效发明专利500强》榜单，位居创业板第一位；2021年5月，飞天诚信获得国家知识产权局第二十二届中国专利优秀奖，中国专利优秀奖是我国政府部门针对专利领域设立的唯一国家级政府奖项，也是专利行业的最高奖项。

截至2021年12月31日，公司及下属子公司已拥有计算机软件著作权登记证书225篇，获得授权专利1537篇，其中发明专利1187篇（含181篇国外专利）、实用新型专利88篇、外观设计专利262篇（含26篇国外专利）。

报告期内，公司及下属子公司获得的专利171件，其中国内专利共159件（发明专利129件，实用新型8件，外观设计22件）；国外专利共12件（包括国外发明专利10件、国外外观专利2件）。

1、国内专利情况

（1）发明专利

序号	专利名称	专利号	申请日	授权公告日
1	一种防止产生干扰的方法及系统	ZL201711453468.6	2017/12/28	2021/1/1
2	一种通信链路保护方法及装置	ZL201711455228.X	2017/12/28	2021/1/1
3	一种金融终端检测卡片过程中消除干扰的方法及装置	ZL201711265912.1	2017/12/5	2021/1/1
4	一种智能密钥装置的工作方法及智能密钥装置	ZL201811593887.4	2018/12/25	2021/1/1
5	一种PIN码修改的方法及装置	ZL201910292422.3	2019/4/12	2021/1/1

6	一种读写目标芯片的方法及装置	ZL201711469102.8	2017/12/29	2021/1/1
7	一种分布式随机数生成和检测的方法及系统	ZL201810547194.5	2018/5/31	2021/1/1
8	一种外接设备模拟键盘的实现方法、装置及系统	ZL202011087524.0	2020/10/13	2021/1/1
9	一种通过脚本装置实现签名的方法及脚本装置	ZL201811629444.6	2018/12/29	2021/1/15
10	一种与身份证通信的方法和系统	ZL201811593886.X	2018/12/25	2021/1/15
11	一种通过蓝牙车载单元进行认证的方法及装置	ZL201711265299.3	2017/12/5	2021/1/15
12	一种支付标记的分发及其安全支付方法、系统及装置	ZL201611019643.6	2016/11/17	2021/1/26
13	一种处理凭证的方法和系统	ZL202011219980.6	2020/11/5	2021/3/16
14	一种基于苹果操作系统的通信方法和系统	ZL202011301310.9	2020/11/19	2021/3/16
15	蓝牙设备连接方法、装置、电子设备及可读存储介质	ZL202011099908.4	2020/10/15	2021/3/16
16	一种电子产品的自动化测试方法及系统	ZL202011394933.5	2020/12/3	2021/3/16
17	基于服务器进行扫码操作处理的方法及系统	ZL202011219820.1	2020/11/5	2021/3/16
18	一种生成数据签名的方法及装置	ZL202011301309.6	2020/11/19	2021/3/16
19	一种通过微信小程序下载蓝牙设备证书的实现方法及系统	ZL202011258159.5	2020/11/12	2021/3/16
20	一种基于浏览器访问认证设备的方法及系统	ZL202011260026.1	2020/11/12	2021/3/16
21	一种读取二维码的方法及读取装置	ZL201810865945.8	2018/8/1	2021/3/16
22	一种获取对称密钥的方法及设备	ZL201810930698.5	2018/8/15	2021/3/16
23	一种在应用通信中保护数据安全的实现方法及系统	ZL201811536820.7	2018/12/14	2021/3/16
24	一种自动注册管理服务器的方法及系统	ZL202011431768.6	2020/12/10	2021/3/16
25	一种指纹卡的实现方法及指纹卡	ZL202011342326.4	2020/11/26	2021/3/16
26	基于云服务器实现字符串转音频的方法及系统	ZL202011611829.7	2020/12/31	2021/3/16
27	一种USB设备及其区分移动设备操作系统的方法	ZL202011258160.8	2020/11/12	2021/3/16
28	适用蓝牙读卡器的数据传输方法及电子设备	ZL201910573638.7	2019/6/28	2021/3/16
29	一种与认证器进行通信的方法及系统	ZL202011619763.6	2020/12/31	2021/3/16
30	一种服务器与认证器进行通信的方法及系统	ZL202011619754.7	2020/12/31	2021/3/16
31	一种实时通信的分布式密钥分发方法及系统	ZL202011542491.4	2020/12/24	2021/3/16
32	一种加密锁的实现方法及加密锁	ZL202011392190.8	2020/12/3	2021/3/16
33	一种数据加密存储的实现方法及装置	ZL202011490259.0	2020/12/17	2021/3/16
34	一种指纹卡设备及其工作方法、系统	ZL202011494743.0	2020/12/17	2021/3/16
35	一种电子合同的签署方法及系统	ZL201810547761.7	2018/5/31	2021/3/16
36	一种基于浏览器的注册接口实现数据通讯的方法和系统	ZL202011431771.8	2020/12/10	2021/3/16
37	一种苹果移动设备与苹果外设进行通信的方法和系统	ZL202011433764.1	2020/12/10	2021/3/16

38	一种生物识别精准匹配的方法和系统	ZL202011392047.9	2020/12/3	2021/3/16
39	一种云音箱播报语音配置方法及系统	ZL202011342322.6	2020/11/26	2021/3/16
40	一种智能卡及其保护隐私数据的方法	ZL201910581887.0	2019/6/30	2021/3/16
41	一种登录Windows操作系统的方法及系统	ZL202011619772.5	2020/12/31	2021/4/6
42	一种校验数据的方法及系统	ZL202011632978.1	2020/12/31	2021/4/6
43	一种适用于零信任网络的密码管理方法及系统	ZL202011546830.6	2020/12/24	2021/4/6
44	一种无用户名的认证方法及系统	ZL202011394947.7	2020/12/3	2021/4/6
45	一种认证器及其通信方法	ZL202011619762.1	2020/12/31	2021/4/6
46	一种密钥设备的工作方法及密钥设备	ZL202011572632.7	2020/12/28	2021/4/6
47	一种与移动终端执行配对服务的方法及蓝牙设备	ZL201810866845.7	2018/8/1	2021/4/6
48	一种可撤销智能合约交易的实现方法及装置	ZL201710516410.5	2017/6/29	2021/4/6
49	一种门禁认证方法及装置	ZL202011611827.8	2020/12/31	2021/4/6
50	一种通过网页脚本访问智能密钥设备的方法及系统	ZL201710531552.9	2017/7/3	2021/4/6
51	一种管理卡片生命周期的实现方法及装置	ZL201810864420.2	2018/8/1	2021/4/6
52	一种蓝牙通信的方法及通信装置	ZL201810220916.6	2018/3/16	2021/4/6
53	一种晶体频率的校准系统	ZL201711361273.9	2017/12/18	2021/4/27
54	一种安全的RSA运算实现方法及装置	ZL201811226714.9	2018/10/22	2021/4/27
55	一种实现蓝牙数据同步收发的方法及通信装置	ZL201810020572.4	2018/1/10	2021/4/27
56	一种交互型数字签名的方法及系统	ZL201910458900.3	2019/5/29	2021/4/27
57	一种防止硬件钱包被恶意配对的方法	ZL201910849427.1	2019/9/9	2021/4/27
58	一种基于苹果转换设备的通信方法和系统	ZL202011572628.0	2020/12/28	2021/4/27
59	一种将数据转换为图像的方法及电子设备	ZL201810057509.8	2018/1/22	2021/4/27
60	一种安全签名的实现方法及装置	ZL201910503324.X	2019/6/11	2021/4/27
61	一种读卡器辅助设备及其工作方法	ZL202011619740.5	2020/12/31	2021/4/27
62	一种设备与云端协商密钥的方法、系统及设备	ZL201810754754.4	2018/7/11	2021/4/27
63	一种主控芯片与安全芯片之间稳定通信的实现方法及系统	ZL201910580901.5	2019/6/29	2021/6/8
64	一种自动化测试方法及装置	ZL201810153211.7	2018/2/9	2021/6/8
65	一种蓝牙设备的定位方法和装置	ZL201911365663.2	2019/12/26	2021/6/8
66	一种实现智能卡可执行文件的热更新方法及装置	ZL201811631072.0	2018/12/29	2021/6/8
67	一种iOS应用反钩子方法及装置	ZL202011342321.1	2020/11/26	2021/6/8
68	一种基于用户标识的数字签名、验签方法及装置	ZL201810037962.2	2018/1/16	2021/6/8
69	一种可配置记录日志的方法及卡片	ZL201811607365.5	2018/12/27	2021/6/8

70	一种机械手臂及其定位识别处理零件的方法	ZL201911384446.8	2019/12/28	2021/6/8
71	一种与蓝牙设备的配对方法及装置	ZL201710219819.0	2017/4/6	2021/6/8
72	一种终端设备及其管理密钥的方法	ZL201811622509.4	2018/12/28	2021/6/8
73	一种蓝牙设备及其工作方法	ZL201910994617.2	2019/10/18	2021/7/2
74	一种云音箱的工作方法及系统	ZL201910459475.X	2019/5/29	2021/7/2
75	一种优化读卡器功耗的方法及读卡器	ZL201810417637.9	2018/5/4	2021/7/2
76	一种实现动态口令的方法及系统	ZL201811536803.3	2018/12/14	2021/7/2
77	一种蓝牙复合设备及其通信方法	ZL201710799936.9	2017/9/7	2021/7/2
78	协商会话密钥的方法、系统、移动终端及智能家居设备	ZL201810794197.9	2018/7/19	2021/7/2
79	固件升级过程中对用户空间存储区格式化的方法及设备	ZL202011490250.X	2020/12/17	2021/7/2
80	一种固件升级方法及装置	ZL201710915238.0	2017/9/30	2021/7/2
81	一种电子合同签署平台的工作方法及设备	ZL201910148633.X	2019/2/28	2021/7/2
82	一种智能密钥设备工作的方法及装置	ZL201810037950.X	2018/1/16	2021/7/2
83	一种智能卡应用扩展的实现方法及装置	ZL201810754458.4	2018/7/11	2021/7/2
84	一种智能密钥设备及其工作方法	ZL201811501406.2	2018/12/10	2021/7/20
85	一种通信装置及其与终端协商密钥的方法和系统	ZL201811639737.2	2018/12/29	2021/7/20
86	一种鉴别交易信息完整性的方法	ZL201810410780.5	2018/5/2	2021/7/20
87	一种设置蓝牙工作状态的方法及装置	ZL201910872371.1	2019/9/16	2021/7/30
88	一种快速注册认证器的方法及系统	ZL201910694981.7	2019/7/30	2021/8/31
89	一种生产可视卡的方法及系统	ZL202110433168.1	2021/4/22	2021/8/31
90	一种车载终端异常处理方法及车载终端	ZL202110469683.5	2021/4/29	2021/8/31
91	一种适用于分布式消息传输的方法及总线适配器	ZL201911337784.6	2019/12/23	2021/8/31
92	一种安全认证方法及系统、路侧安全模块、车载安全模块	ZL201810128774.0	2018/2/8	2021/8/31
93	一种通过解析卫星导航数据同步时间的方法及装置	ZL202110650533.4	2021/6/11	2021/8/31
94	一种打印系统的工作方法	ZL202110769860.1	2021/7/8	2021/9/7
95	一种与智能卡通信的方法及读卡器	ZL201811593916.7	2018/12/25	2021/9/7
96	一种增加PIV应用支持证书数量的实现方法及装置	ZL202110769859.9	2021/7/8	2021/9/14
97	一种安全导入支付终端密钥的方法、支付终端及系统	ZL201910310576.0	2019/4/17	2021/9/14
98	一种信息处理的实现方法、装置及系统	ZL202110579155.5	2021/5/26	2021/9/14
99	一种助记词的管理方法及装置	ZL202110735923.1	2021/6/30	2021/9/28
100	一种安全输入密码的方法及系统	ZL201911385177.7	2019/12/28	2021/9/28
101	一种多应用智能卡及其建立主从应用关系的方法	ZL201910056375.2	2019/1/22	2021/9/28

102	一种实现云音箱工作的方法及系统	ZL201910577665.1	2019/6/28	2021/9/28
103	一种交易流程的实现方法及终端	ZL201810866007.X	2018/8/1	2021/9/28
104	一种多应用智能卡及其查询应用监听关系的方法	ZL201811624343.X	2018/12/28	2021/9/28
105	一种蓝牙寻物器及其快速配对的方法	ZL201911102992.8	2019/11/12	2021/9/28
106	一种蓝牙连接过程中实时取消蓝牙连接的方法及智能终端	ZL201711469531.5	2017/12/29	2021/9/28
107	一种检测卡到位的方法	ZL201811607102.4	2018/12/27	2021/10/8
108	一种密钥更新方法及装置	ZL201910364176.8	2019/4/30	2021/10/8
109	一种种子密钥备份的方法、电子设备和系统	ZL202110878256.2	2021/8/2	2021/10/8
110	一种手表令牌系统的实现方法及手表令牌系统和装置	ZL201811362939.7	2018/11/16	2021/11/2
111	一种实现指纹共用的方法及系统	ZL202110878230.8	2021/8/2	2021/11/2
112	一种加密U盘系统的实现方法及系统	ZL201911349719.5	2019/12/24	2021/11/2
113	一种USB通讯的实现方法及装置	ZL201911092405.1	2019/11/11	2021/11/2
114	一种安全认证方法及系统	ZL201910551584.4	2019/6/24	2021/11/2
115	一种虚方法的调用方法、电子设备及计算机可读存储介质	ZL202110878229.5	2021/8/2	2021/11/2
116	一种实现指纹共用的方法及系统	ZL202110878228.0	2021/8/2	2021/11/2
117	一种数据处理方法、装置及计算机可读存储介质	ZL202110951730.X	2021/8/18	2021/11/26
118	指纹卡及其工作方法、电子设备及计算机可读存储介质	ZL202110951752.6	2021/8/18	2021/11/26
119	一种在Mac OS X系统中操作智能密钥设备的方法及装置	ZL201710940478.6	2017/9/30	2021/11/26
120	工作密钥生成方法、装置及计算机可读存储介质	ZL202111083495.5	2021/9/16	2021/11/26
121	密码保护方法、电子设备和计算机可读存储介质	ZL202111052686.5	2021/9/9	2021/11/30
122	智能物联平台系统及其工作方法、计算机可读存储介质	ZL202111083541.1	2021/9/16	2021/12/14
123	一种JAVA卡下载应用的方法及JAVA卡	ZL201810883077.6	2018/8/6	2021/12/14
124	一种频率可调的耦合通讯设备	ZL202010328773.8	2020/4/23	2021/12/28
125	一种云音箱更新配置的方法及系统	ZL201910569589.X	2019/6/27	2021/12/28
126	一种在安全芯片内实现签名的方法及装置	ZL202111224144.1	2021/10/21	2021/12/28
127	一种卡片激活的方法及装置	ZL201810130108.0	2018/2/8	2021/12/28
128	一种更换智能POS设备开机画面的实现方法及装置	ZL202111194937.3	2021/10/14	2021/12/28
129	一种分组加密算法的高效实现方法和高效实现装置	ZL201811494967.4	2018-12-7	2021-9-24

(2) 实用新型

序号	专利名称	专利号	申请日	授权公告日
1	一种随机数生成器	ZL202022325282.6	2020/10/19	2021/4/27
2	一种磁条卡检测装置	ZL202023077190.7	2020/12/19	2021/7/2
3	一种低电磁干扰的摄像装置	ZL202023073622.7	2020/12/19	2021/7/2

4	终端设备	ZL202023323213.8	2020/12/31	2021/7/2
5	通信控制装置	ZL202023314132.1	2020/12/31	2021/7/20
6	一种读卡器辅助设备	ZL202023314133.6	2020/12/31	2021/7/20
7	一种可视卡	ZL202121599135.6	2021/7/14	2021/11/26
8	一种可视卡	ZL202121601327.6	2021/7/14	2021/12/14

(3) 外观设计

序号	专利名称	专利号	申请日	授权公告日
1	云音箱（组件1型）	ZL202030719432.4	2020/11/26	2021/1/1
2	云音箱（组装图）	ZL202030721434.7	2020/11/26	2021/1/1
3	无线数据终端	ZL202030740173.3	2020/12/3	2021/1/1
4	安卓POS终端	ZL202030742354.X	2020/12/3	2021/1/1
5	人脸识别支付终端（双面屏）	ZL202130042538.X	2021/1/21	2021/3/16
6	智能云音箱	ZL202130130655.1	2021/3/11	2021/4/27
7	智能POS终端充电底座	ZL202030806370.0	2020/12/26	2021/4/27
8	POS终端充电底座	ZL202030788053.0	2020/12/21	2021/4/27
9	云音箱（组件2型）	ZL202030721433.2	2020/11/26	2021/4/27
10	指纹版POS终端	ZL202030788644.8	2020/12/21	2021/6/8
11	安卓POS终端	ZL202030788048.X	2020/12/21	2021/6/8
12	人脸识别支付终端	ZL202030816168.6	2020/12/29	2021/6/8
13	安卓POS终端	ZL202030824733.3	2020/12/31	2021/6/8
14	人脸识别支付终端	ZL202030824714.0	2020/12/31	2021/7/2
15	双接头FIDO（组装图）	ZL202030819498.0	2020/12/30	2021/7/2
16	双接头FIDO（组件1型）	ZL202030822548.0	2020/12/30	2021/7/2
17	双接头FIDO（组件2型）	ZL202030822547.6	2020/12/30	2021/7/2
18	指纹读卡器	ZL202030788056.4	2020/12/21	2021/7/2
19	POS多功能底座	ZL202130409899.3	2021/6/30	2021/7/27
20	智能云音箱	ZL202030822539.1	2020/12/30	2021/8/31
21	多功能收银机	ZL202030826249.4	2020/12/31	2021/8/31
22	SIM卡读卡器	ZL202130558051.7	2021/8/27	2021/9/28

2、国外专利

(1) 国外发明专利

序号	专利名称	申请日期	授权日期	专利号
1	一种推送认证的系统和设备的工作方法	2016/2/24	2021/1/5	US10,887,103

2	一种硬件钱包及其持有者身份验证方法	2017/12/27	2021/3/30	US10,963,867
3	一种订立电子合同的方法及服务器	2017/7/21	2021/4/13	US10,977,432
4	基于认证设备进行认证的方法和设备	2017/12/27	2021/4/13	US10,979,427
5	一种蓝牙设备及其工作方法	2018/11/13	2021/4/13	US10,979,409
6	一种认证动态口令的方法和设备	2017/3/29	2021/7/13	US11,064,358
7	一种利用硬件实现数字货币钱包的方法及硬件钱包	2018/5/18	2021/8/17	US11,093,934
8	一种可视卡及其工作方法	2019/4/3	2021/9/14	US11,120,321
9	一种通过广播数据表示蓝牙设备功能的方法及蓝牙设备	2018/11/27	2021/10/12	US11,146,936
10	一种向用户提供近场通信设备信息的方法及系统	2020/12/8	2021/12/28	US11,212,658

(2) 国外外观专利

序号	专利名称	专利号	申请日	授权公告日
1	OTP CARD	US D919,002	2019/4/17	2021/5/11
2	OTP CARD	CAN 187197	2019/4/17	2021/11/2

四、主营业务分析

1、概述

公司是嵌入式操作系统及数字安全系统整体解决方案的提供商和服务商，成立于1998年，总部设在北京，在广州、上海等地成立了营销中心，在深圳、杭州和昆明等多个地区建立了办事处，在全球范围内建立起市场推广和营销服务体系，并配有专业的系统解决方案和服务团队，公司在信息安全领域提供身份识别、交易安全、智能支付、云安全、金融行业创新营销、版权保护等多种产品和完整的解决方案。公司产品销售至全球多个国家和地区，积累了金融、政府、邮政、电信、交通、互联网等领域多家客户。其中，银行客户覆盖较为广泛，为包括工行、建行、农行、中行、交通银行等在内的多家银行的网上银行系统安全提供完善的解决方案和专业的技术服务，是国内银行客户数较多的智能网络身份认证产品提供商。报告期内公司的主营业务未发生重大变化。公司主要产品如下：

1.USB Key产品

飞天ePass系列USB Key涵盖高、中、低端产品，能满足不同层次的用户需求，是身份安全的解决之道。目前，USB Key产品市场主要集中在对信息安全领域要求较高的领域，银行是USB Key产品主要的需求方。报告期内，USB Key产品创造的营业收入29,657.07万元，占公司营业收入总额的38.06%，同比减少22.96%。

2. 智能终端系统

随着智能设备及移动支付的普及，飞天诚信推出针对移动端的终端产品。报告期内，智能终端系统的营业收入21,625.14万元，占公司营业收入总额的27.75%，比上年同期增加45.24%。

3.芯片产品

公司的子公司宏思电子，是国内较早专业从事国产信息安全应用芯片研制的集成电路设计企业，产品应用于金融、移动支付、税务公安、交通、电力、电子政务、物联网、智能家电、公共安全、版权保护、工业控制等领域。报告期内，北京宏思芯片产品的营业收入10,094.88万元，占公司营业收入总额的12.95%，比上年同期增加24.21%。

4.卡类产品

IC卡作为信息存储的载体，也是信息安全业的重点关注领域及其产品应用市场。报告期内，卡类产品的营业收入为2,883.52万元，占公司营业收入总额的3.70%，同比减少42.82%。

5.OTP令牌产品

飞天OTP动态令牌系列产品具有一次一密的特性，最大特点是简单、易用，适用于多种网络环境和终端。报告期内，OTP产品创造的营业收入3,945.55万元，占公司营业收入总额的5.06%，同比减少68.53%。

6.加密锁产品

加密锁（Dongle）基于硬件保护技术，其目的是通过对软件与数据的保护防止知识产权被非法使用，是另一类软件和数据的身份认证产品。加密锁市场技术已经趋于成熟，客户主要为软件公司。飞天ROCKEY系列加密锁产品覆盖面广，满足了不同层次的软件开发商需求，也最大程度降低了开发商对锁的维护力度。报告期内，加密锁产品的营业收入为2,991.53万元，占公司营业收入总额的3.84%，同比减少4.55%。

2、收入与成本

（1）营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2021 年		2020 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	779,305,235.51	100%	898,489,702.93	100%	-13.26%
分行业					
信息安全行业	779,305,235.51	100.00%	898,489,702.93	100.00%	-13.26%
分产品					
USBKEY	296,570,655.84	38.06%	384,941,040.69	42.84%	-22.96%
智能终端	216,251,377.00	27.75%	148,889,110.93	16.57%	45.24%
卡类及其他	88,563,039.60	11.36%	115,371,776.17	12.84%	-23.24%
芯片	100,948,781.74	12.95%	81,271,054.46	9.05%	24.21%
动态令牌	39,455,477.68	5.06%	125,380,764.70	13.95%	-68.53%
加密锁	29,915,341.01	3.84%	31,340,927.42	3.49%	-4.55%
软件产品及开发	7,600,562.64	0.98%	11,295,028.56	1.26%	-32.71%
分地区					
国内	629,561,820.80	80.79%	735,089,961.55	81.81%	-14.36%
国外	149,743,414.71	19.21%	163,399,741.38	18.19%	-8.36%
分销售模式					
直销	779,305,235.51	100.00%	898,489,702.93	100.00%	-13.26%

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

单位：元

	2021 年度				2020 年度			
	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	130,599,275.	186,017,619.	217,488,235.	245,200,104.	117,394,865.	234,782,436.	227,273,863.	319,038,538.

	73	78	29	71	24	30	33	06
归属于上市公司股东的净利润	-11,082,393.77	-14,900,406.21	-12,248,328.06	-10,640,069.41	334,006.64	25,245,284.14	8,208,489.02	28,911,709.51

说明经营季节性（或周期性）发生的原因及波动风险

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

√ 适用 □ 不适用

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

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分客户所处行业						
信息安全行业	779,305,235.51	466,487,282.54	40.14%	-13.26%	-13.73%	0.32%
分产品						
USBKEY	296,570,655.84	185,422,408.18	37.48%	-22.96%	-21.99%	-0.78%
智能终端	216,251,377.00	158,219,196.81	26.84%	45.24%	60.28%	-6.86%
芯片	100,948,781.74	29,326,064.28	70.95%	24.21%	33.60%	-2.04%
分地区						
国内	629,561,820.80	393,519,220.51	37.49%	-14.36%	-13.99%	-0.27%
国外	149,743,414.71	72,968,062.03	51.27%	-8.36%	-12.25%	2.16%

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	2021 年	2020 年	同比增减
USB-Key 系列	销售量	支	13,123,544	16,352,459	-19.75%
	生产量	支	12,202,009	16,441,504	-25.79%
OTP 动态令牌系列	销售量	支	3,950,874	12,768,680	-69.06%
	生产量	支	2,062,190	9,979,388	-79.34%
芯片	销售量	片	19,519,697	8,544,953	128.44%
	生产量	片	25,664,046	7,031,582	264.98%
加密锁系列	销售量	支	1,563,948	1,698,207	-7.91%
	生产量	支	1,337,290	1,920,308	-30.36%
IC 卡及读写器系列	销售量	支	10,957,421	7,052,046	55.38%

	生产量	支	8,144,711	5,301,060	53.64%
智能终端系列	销售量	台	2,084,593	1,632,118	27.72%
	生产量	台	2,614,204	1,960,549	33.34%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

OTP动态令牌系列销售量较上年同期减少69.06%，生产量较上年同期减少79.34%，主要系公司的主要银行客户的需求出现了较大幅度的下降所致。

芯片销售量较上年同期增加128.44%，生产量较上年同期增加264.98%，主要系公司低成本低功耗物联网芯片销量比上年大幅增加所致。

加密锁生产量较上年同期减少30.36%，主要系公司减少备货所致。

IC卡及读写器系列销售量较上年同期增加55.38%，生产量较上年同期增加53.64%，主要系普通卡的销量增加所致。

智能终端系列销售量较上年同期增加27.72%，生产量较上年同期增加33.34%，主要系目前市场上移动支付终端广泛应用，客户需求量大。

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2021 年		2020 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
信息安全行业	直接材料	417,872,878.67	89.58%	487,540,119.33	90.17%	-0.59%
信息安全行业	直接人工	25,646,157.96	5.50%	27,899,335.45	5.16%	0.34%
信息安全行业	制造费用	13,202,562.37	2.82%	13,941,547.92	2.58%	0.24%
信息安全行业	运输费用	9,765,683.54	2.09%	11,319,023.05	2.09%	0.01%

说明

按照新收入准则，与履行合同相关但不构成单独履约义务的运输费用从销售费用中重分类至营业成本列示。

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

单位：元

成本构成	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
直接材料	417,872,878.67	89.58%	487,540,119.33	90.17%	-0.59%
直接人工	25,646,157.96	5.50%	27,899,335.45	5.16%	0.34%
制造费用	13,202,562.37	2.82%	13,941,547.92	2.58%	0.24%

运输费用	9,765,683.54	2.10%	11,319,023.05	2.09%	0.01%
------	--------------	-------	---------------	-------	-------

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

(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）	234,020,298.34
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	30.04%
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	客户 1	84,445,780.63	10.84%
2	客户 2	60,932,395.90	7.82%
3	客户 3	43,525,602.51	5.59%
4	客户 4	24,857,148.75	3.19%
5	客户 5	20,259,370.55	2.60%
合计	--	234,020,298.34	30.04%

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）	123,316,494.08
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	14.54%
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	供应商 1	43,558,323.84	5.14%
2	供应商 2	28,334,881.14	3.34%
3	供应商 3	18,160,386.86	2.14%
4	供应商 4	17,190,444.31	2.03%

5	供应商 5	16,072,457.93	1.89%
合计	--	123,316,494.08	14.54%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2021 年	2020 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	108,959,965.81	102,563,959.58	6.24%	无重大变化
管理费用	195,997,350.41	126,189,476.15	55.32%	主要系本期职工薪酬增加及存货报废增加所致
财务费用	-17,976,800.05	-4,560,896.86	-294.15%	主要系本期大额存单及银行定期存款利息增加所致
研发费用	89,907,051.26	95,512,730.98	-5.87%	无重大变化

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
智能物联平台研发项目	将打印设备与业务系统对应用户信息以及用户对应的业务信息在不同的系统进行绑定。	目前，智能物联平台已研发成功，为码牌商户提供“云+端”解决方案--云消息服务平台+收钱云音箱，主要应用于菜市场、便利店、水果店、食堂等场景。本项目申请并授权 1 件发明专利。	将打印设备与业务系统对应用户信息以及用户对应的业务信息在不同的系统进行绑定，利用与各平台、设备交互取得全部的业务信息，实现业务信息完整准确打印，保证业务信息安全。	通过本项目的新增技术优势和产业化优势，增强企业盈利能力，力争占领更广阔的市场。
车载公交卡终端研发项目	当乘坐公共汽车时，极易出现卡片在车载终端发送交互命令后离场时，车载终端没有收到卡片返回的响应数据，产生交互超时现象。现有技术中，车载终端会提示用户重新刷卡，但在人多拥挤的情况下，有可能中间有其他卡片进行正常交互，此时交	已成功自主研发的一款集刷卡支付、二维码支付、银联支付等多种支付方式为一体的 QE90 公交支付终端设备，其操作简单快捷，可广泛应用于公交消费、企业巴士、校园巴士、旅游景区等移动支付场景。本项目申请并	当车载终端与其他卡片进行正常交互后，先前离场卡片再进场时，车载终端比对交互验证码，当比对成功时可恢复上次交互结果，提高公交刷卡效率。	通过本项目的新增技术优势和产业化优势，增强企业盈利能力，力争占领更广阔的市场。

	互超时处理流程被终止，当离场卡片再进场时，无法恢复上次交互结果，影响用户体验。	授权 1 件发明专利。		
兼容 PIV 的指纹 FIDO2 产品研发项目	目前 FIDO 设备指纹注册和 windows hello 指纹注册的应用场景相对独立无法兼容，本项目目的为提供一种安全便捷的实现指纹共用的方法。	目前，Biopass fido2 安全密钥已研发成功。嵌入式安全芯片被设计和开发用于加密，存储和保护你的指纹数据，一旦注册，就不可能有人从这个存储的数据逆向工程获得实际指纹图像；指纹模组可防止任何非授权使用者滥用令牌，而遗失密码则不会造成任何安全风险。本项目申请并授权 1 件发明专利。	本项目研发的兼容 PIV 的指纹 FIDO2 产品，既支持 FIDO 操作又支持 windows hello 指纹操作，通过 windows hello 注册的指纹可以在 FIDO 应用中使用，避免 windows hello 与 FIDO 应用重复注册指纹的问题，提高设备的兼容性与适用性，提升用户使用体验。	拓展了 FIDO 产品的应用场景，力争占领更广阔的市场。
低成本 USBKey 安全芯片	本项目是对公司已有安全芯片产品的升级。与上一代芯片相比，该芯片选用较先进的 55 纳米工艺，提升了性能，从而大大提高了竞争优势。	已进入批量生产阶段。	成本比上一代芯片降低 30% 以上，功耗比上一代芯片降低 30% 以上。	提高公司传统安全芯片的竞争力，以保持在传统行业的市场地位。
支付终端应用安全芯片	本项目内容是开发一款满足 PCI 防拆安全认证要求的安全芯片。该芯片的目标市场是支付终端产品市场。	已进入工程批设计流片阶段。	为移动支付应用市场提供低成本安全方案。	开发此芯片可以帮助公司拓展在支付终端领域的市场。
高性能专用密码算法芯片	本项目基于 55 纳米逻辑工艺开发的一款高性能密码算法专用芯片。该芯片可以高性能实现国密算法和 RSA 算法，可以应用于网络安全所需的加密卡、加密机和服务器中。	已实现量产和销售。	全面支持国密和国际密码算法。SM2 签名性能达到每秒 10 万次以上。	有利于进一步提升公司在专用算法密码芯片应用市场的占有率。
工业级高性能 32 位 CPU 安全主控芯片	本项目内容是针对视频监控、生物识别、车联网等新的应用热点，公	已进入工程批设计流片阶段。	功耗比上一代芯片降低 50% 左右，性能比上一代芯片提升一倍以上，成本比上一代	有利于公司开拓视频监控、生物识别、车联网等新的应用领域市场机会。

	司重点投入研发的一款工业级高性能 32 位安全主控芯片，具有功能强、性能高、接口等资源丰富的特点，能满足工业级应用需求。		芯片降低 50% 以上。	
--	--	--	--------------	--

公司研发人员情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发人员数量（人）	158	231	-31.60%
研发人员数量占比	16.68%	23.89%	-7.21%
研发人员学历			
本科	114	127	-10.24%
硕士	31	34	-8.82%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	46	68	-32.35%
30 ~40 岁	98	148	-33.78%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2021 年	2020 年	2019 年
研发投入金额（元）	89,907,051.26	95,512,730.98	91,379,748.03
研发投入占营业收入比例	11.54%	10.63%	9.73%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

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

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

单位：元

项目名称	研发资本化金额	相关项目的基本情况	实施进度
------	---------	-----------	------

5、现金流

单位：元

项目	2021 年	2020 年	同比增减
经营活动现金流入小计	909,144,699.98	1,061,352,240.37	-14.34%
经营活动现金流出小计	900,227,119.61	1,011,014,078.38	-10.96%
经营活动产生的现金流量净额	8,917,580.37	50,338,161.99	-82.28%
投资活动现金流入小计	1,291,220,844.52	2,299,515,632.46	-43.85%
投资活动现金流出小计	1,313,795,420.54	2,078,382,096.32	-36.79%
投资活动产生的现金流量净额	-22,574,576.02	221,133,536.14	-110.21%
筹资活动现金流入小计		15,400,000.00	-100.00%
筹资活动现金流出小计	35,528,999.02	8,423,788.74	321.77%
筹资活动产生的现金流量净额	-35,528,999.02	6,976,211.26	-609.29%
现金及现金等价物净增加额	-50,859,081.15	273,586,146.21	-118.59%

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

1. 报告期内，经营活动产生的现金流量净额较上年同期减少82.28%，主要系“销售商品、提供劳务收到的现金”较上年减少13.70%，“购买商品、接受劳务支付的现金”较上年减少24.53%，“支付给职工以及为职工支付的现金”较上年增加19.80%；
2. 报告期内，投资活动产生的现金流量净额较上年同期减少110.21%，主要系本期现金管理净投资增加所致；
3. 报告期内，筹资活动产生的现金流量净额较上年同期减少609.29%，主要系本期首次执行新租赁准则支付长期房屋租赁租金计入“支付其他与筹资活动有关的现金”以及收购少数股东股权支付对价款所致；
4. 报告期内，现金及现金等价物净增加额较上年同期减少118.59%，主要系现金管理净投资增加所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

√ 适用 □ 不适用

报告期内，经营活动产生的现金流量净额较本年度净利润差异为5,626.68万元，具体如下：

补充资料	本期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	--
净利润	-47,349,205.66
加：资产减值准备	18,449,527.43
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	5,210,840.00
使用权资产折旧	11,475,365.66
无形资产摊销	3,810,508.19
长期待摊费用摊销	1,685,937.34
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-22,702.21
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	65,533.68

公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	1,417,784.23
财务费用（收益以“-”号填列）	-12,631,424.01
投资损失（收益以“-”号填列）	-5,586,510.75
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-18,928,554.99
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	1,885,063.53
存货的减少（增加以“-”号填列）	15,253,684.40
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-1,420,073.93
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	35,601,807.46
其他	
经营活动产生的现金流量净额	8,917,580.37

五、非主营业务情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	5,586,510.75	-8.85%	主要系取得理财收益所致	否
公允价值变动损益	-1,417,784.23	2.25%	主要系理财产品公允价值变动所致	否
资产减值	-18,449,527.43	29.22%	主要系本期计提存货减值准备所致	是
营业外收入	5,721,978.72	-9.06%	主要系取得与收益相关的政府补助所致	否
营业外支出	953,273.24	-1.51%	主要系公益性捐赠所致	否
资产处置收益	22,702.21	-0.04%	主要系固定资产处置利得所致	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2021 年末		2021 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	720,262,648.65	35.33%	773,993,305.64	37.08%	-1.75%	主要系经营活动产生的现金流量净额减少所致
应收账款	92,679,939.28	4.55%	103,153,182.43	4.94%	-0.39%	
存货	325,648,656.00	15.97%	358,255,394.85	17.16%	-1.19%	主要系库存商品和委托加工物资减少所致
长期股权投资	47,019,859.73	2.31%	48,030,878.89	2.30%	0.01%	
固定资产	14,061,166.95	0.69%	15,102,288.99	0.72%	-0.03%	
在建工程	873,426.81	0.04%	1,261,005.11	0.06%	-0.02%	
使用权资产	28,693,616.78	1.41%	39,483,510.82	1.89%	-0.48%	
合同负债	49,401,532.57	2.42%	39,001,440.43	1.87%	0.55%	
租赁负债	17,569,057.48	0.86%	28,049,047.56	1.34%	-0.48%	
交易性金融资产	764,462.62	0.04%	282,215,790.47	13.52%	-13.48%	主要系本期理财产品到期收回所致
其他流动资产	167,955,060.24	8.24%	66,067,906.83	3.17%	5.07%	主要系银行定期存单增加所致
其他非流动资产	442,000,408.21	21.68%	228,555,456.07	10.95%	10.73%	主要系购买大额存单所致
商誉	102,294,256.35	5.02%	102,294,256.35	4.99%	0.03%	

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）	280,115,479.45	-115,479.45	0.00	0.00	895,000,000.00	1,082,052,023.77	0.00	0.00
2.衍生金融资产	2,100,311.02	-1,302,304.78	0.00	0.00	0.00	0.00	-33,543.62	764,462.62
4.其他权益工具投资	10,339,992.59	0.00	-7,175,965.79	0.00	0.00	0.00	-186,669.30	6,727,271.02
金融资产小	292,555,783.	-1,417,784.23	-7,175,965.79	0.00	895,000,000.00	1,082,052,023.77	-220,212.9	7,491,733.64

计	06					3.77	2	
上述合计	292,555,783.06	-1,417,784.23	-7,175,965.79	0.00	895,000,000.00	1,082,052,023.77	-220,212.92	7,491,733.64
金融负债	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

其他变动的内容

无

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

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	4,361,708.86	保证金
应收票据	500,000.00	未终止确认的应收票据
合计	4,861,708.86	--

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
71,143,272.00	14,600,000.00	387.28%

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	13,699,121.16	0.00	-7,175,965.79	0.00	0.00	0.00	6,727,271.02	自有资金

其他	280,000,000.00	-1,417,784.23	0.00	895,000,000.00	1,082,052,023.77	7,052,023.77	764,462.62	自有资金
合计	293,699,121.16	-1,417,784.23	-7,175,965.79	895,000,000.00	1,082,052,023.77	7,052,023.77	7,491,733.64	--

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。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10% 以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
北京宏思电子技术有限公司	子公司	电子产品销售、信息技术服务	14,520,000.00	253,366,136.34	196,915,178.41	113,484,067.97	20,518,065.13	21,088,204.16

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）行业格局和趋势

行业政策：2021年9月1日起《中华人民共和国数据安全法》施行，2021年11月1日《中华人民共和国个人信息保护法》施行。《数据安全法》、《个人信息保护法》将与《网络安全法》一起，全面构筑中国信息及数据安全领域的法律框架。

1月12日，国务院正式发布《“十四五”数字经济发展规划》，明确了“十四五”时期推动数字经济健康发展的指导思想、基本原则、发展目标、重点任务和保障措施。根据该规划，到2025年，数字经济迈向全面扩展期，数字经济核心产业增加值占GDP比重达到10%。

数字经济已成为全球经济增长主要驱动力。但近年来数据泄露、数据破坏、数据滥用等数据安全事件频发，对国家安全、公众权益、组织权益、个人隐私带来严重危害。企业与个人信息安全备受重视，信息安全产业规模扩大。

（二）公司发展战略

公司计划将进一步加大在信息安全领域的研发和产业化工作，逐步开发各类信息安全专用芯片、设备和系统，有针对性地面向5G、互联网、区块链、数字货币等新场景的交易安全、运行安全领域，逐步实现向产业链上下游的拓展，实现公司战略转型升级。

（三）经营计划

1.拓展金融服务领域解决方案

随着移动支付的蓬勃发展，公司充分发挥客户优势，大力推广扫码盒子、云音箱等智能终端产品，为金融服务应用场景提供解决方案，为银行提供“云+端+芯”全产业链自主知识产权的金融服务拓展解决方案。

2.布局安全芯片

2021年3月，工信部等八部门联合印发《物联网新型基础设施建设三年行动计划（2021-2023年）》提出，到2023年底，在国内主要城市初步建成物联网新型基础设施，推动10家物联网企业成长为产值过百亿元，能带动中小企业融通发展的龙头企业。

在芯片自主自研浪潮下，国产物联网芯片企业逐渐崛起，公司将开发新芯片以及采用新技术、新工艺对现有安全芯片进行升级，以拓展在支付终端领域、视频监控、生物识别、车联网等新的应用领域市场机会。

3.抓住数字货币发展的重大机遇

2021年10月13日，央行发布《中国人民银行关于加强支付受理终端及相关业务管理的通知》，对银行卡收单和条码支付做了一系列的管理要求，上述要求于2022年3月1日起施行；

2021年11月26日国务院发布了《关于支持北京城市副中心高质量发展的意见》，提出支持金融科技创新发展，加快推进法定数字货币试点，做好金融科技创新监管工具实施工作，支持大型银行等依法设立数字人民币运营实体，支持符合条件的银行参与直销银行试点，探索建设数字资产交易场所。

法定数字人民币可以很好的兼顾支付过程中效率和安全稳定的需求，在国家的持续推动下，未来的发展值得期待。公司将持续加强对数字货币、区块链相关技术和产品的应用研发，把握数字货币推广下巨大的潜在需求。

4.继续开拓海外市场

随着疫情危机渐缓，国际市场有望复苏。公司按照既定政策，继续稳扎稳打地开拓海外市场，实现国内国外共同发展。

（四）可能面对的风险

在本报告中“第一节重要提示、目录和释义”中已经阐述可能面临的风险，敬请投资者注意投资风险、谨慎决策。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

公司报告期内未发生接待调研、沟通、采访等活动。

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

公司根据《公司法》、《上市公司治理准则》、《上市公司章程指引》、《上市公司股东大会规则》及其他相关法律、法规的要求，确立了由股东大会、董事会、监事会和经营管理层组成的公司治理结构，建立健全了股东大会、董事会、监事会、独立董事、董事会秘书等相关制度。报告期内，公司股东大会、董事会及专门委员会、监事会、独立董事、董事会秘书和管理层均严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作》等法律、法规和中国证监会有关法律、法规等的要求，履行各自的权利和义务，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行，截至报告期末，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象，能够切实履行应尽的职责和义务，公司治理的实际状况符合《上市公司治理准则》和《上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作》的要求。

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

是 否

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

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

（一）业务独立

公司拥有独立完整的业务体系和自主经营能力，公司不依赖股东及其它关联方进行生产经营活动。控股股东除投资本公司外，并无其他经营性投资和参与经营的事项，其他主要股东也未从事与公司可能存在同业竞争的业务。

（二）人员独立

公司拥有独立的人事管理体系，公司董事、监事及高级管理人员按照《公司法》、《公司章程》等有关法律、法规和规定合法产生；公司高级管理人员不存在在股东关联单位、业务相同或相近的其他单位担任除董事、监事以外职务的情况。公司员工独立，薪酬、社会保障等独立管理，具有完善的管理制度和体系。

（三）资产独立

公司具备资产的独立性和完整性，截至目前，不存在以自身资产、权益或信誉作为控股股东提供担保的情形，不存在资产、资金被控股股东占用而损害公司利益的情况，公司对所有资产均具有完全控制支配权。

（四）机构独立

公司建立了股东大会、董事会、监事会等完备的治理结构，根据经营发展的需要，建立了符合公司实际情况的独立、完整的经营管理机构。该等机构依照《公司章程》和内部管理制度体系独立行使自己的职权。公司自设立以来，生产经营和办公机构完全独立，不存在与股东混合经营的情形。股东大会、董事会、监事会及董事会下属专业委员会等内部机构独立运作，不受其他单位或个人的干涉。

（五）财务独立

公司设有完整、独立的财务机构，配备了充足的专职财务会计人员，建立了独立的会计核算体系和财务管理制度，并独立开设银行账户、独立纳税、独立做出财务决策。公司与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面完全分开，具有独立完整的业务及自主经营能力。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2020 年度股东大会	年度股东大会	56.52%	2021 年 05 月 12 日	2021 年 05 月 12 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
2021 年第一次临时股东大会	临时股东大会	43.08%	2021 年 08 月 31 日	2021 年 08 月 31 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
2021 年第二次临时股东大会	临时股东大会	55.78%	2021 年 12 月 21 日	2021 年 12 月 21 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

七、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数 (股)	本期增持股份数量 (股)	本期减持股份数量 (股)	其他增减变动 (股)	期末持股数 (股)	股份增减变动的原因
黄煜	董事长	现任	男	53	1998 年 06 月 01 日		126,700,046	0	0	0	126,700,046	
李伟	董事、总经理	现任	男	52	1998 年 06 月 01 日		53,084,761	0	0	0	53,084,761	
陆舟	董事、副	现任	男	52	1998 年		52,634,7	0	0	0	52,634,7	

	总经理、 总工程师				06月01日		56					56
李琪	独立董事	离任	女	58	2015年 08月07日	2021年 08月31日	0	0	0	0	0	0
黄涛	独立董事	现任	男	57	2017年 03月31日		0	0	0	0	0	0
朱卫国	独立董事	离任	男	68	2021年 08月31日	2021年 12月21日	0	0	0	0	0	0
姚刚	独立董事	现任	男	49	2021年 12月21日		0	0	0	0	0	0
田端	监事会 主席,人 力资源 总监	现任	男	41	2015年 08月07日		0	0	0	0	0	0
张英魁	职工监 事,读卡 器部经 理	现任	男	41	2012年 05月15日		0	0	0	0	0	0
孙晓东	监事,销 售经理	现任	男	48	2015年 08月07日		0	0	0	0	0	0
于华章	副总经 理	离任	男	51	2002年 12月16日	2021年 08月23日	2,013,704	0	0	0	2,013,704	
郑相启	副总经 理	现任	男	51	2007年 08月01日		0	0	0	0	0	0
谢梁	副总经 理	现任	男	41	2001年 07月01日		0	0	0	0	0	0
闫岩	副总经 理	现任	男	47	2014年 11月01日		17,600	0	0	0	17,600	
李懋	副总经 理	现任	男	50	2016年 03月01日		0	0	0	0	0	0

郁群慧	副总经理	离任	男	55	2018年 08月28 日	2021年 12月17 日	0	0	0	0	0	
马国伟	副总经理	现任	男	44	2020年 09月22 日		0	0	0	0	0	
朱宝祥	财务总监	现任	男	51	2010年 09月01 日		0	0	0	0	0	
吴彼	董事会 秘书、市 场总监	现任	女	45	2011年 04月09 日		0	0	0	0	0	
合计	--	--	--	--	--	--	234,450, 867	0	0	0	234,450, 867	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

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
于华章	副总经理	离任	2021年08月23日	辞职
李琪	独立董事	任期满离任	2021年08月31日	期满离任
郁群慧	副总经理	离任	2021年12月17日	辞职
朱卫国	独立董事	离任	2021年12月21日	辞职
姚刚	独立董事	被选举	2021年12月21日	新任

2、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

(一) 董事会成员 (共5人)

黄煜先生，1969年7月出生，1992年毕业于北方交通大学计算机技术与应用专业，本科学历。1992年-1994年就职于北京科星电子技术有限公司，1994年-1998年在北京市中关村从事个体经营，1998年6月创立北京飞天诚信科技有限公司，1998年6月-2010年11月任公司董事长、总经理，2010年12月至今任公司董事长。

李伟先生，1970年7月出生，教授级高级工程师。1992年7月，北京交通大学计算机及应用专业本科毕业，学士学位。1998年6月作为创始人之一，创办飞天诚信科技股份有限公司，1998年6月-2010年11月任公司董事、副总经理，2010年12月至今任公司董事、总经理；同时，兼任海淀区政协委员、全国金融标准化技术委员会专家、中国计算机学会信息保密专委会

委员、中国保密协会产业分会委员、密码行业标准化技术委员会委员等职务。

陆舟先生，1970年3月出生，1992年毕业于北方交通大学计算机技术与应用专业，本科学历。1992年-1997年担任铁道部直属通信处技术工程师，1998年6月至今任公司董事、副总经理、总工程师。

姚刚先生，1973年7月出生，中国国籍，无境外永久居留权。博士，具有上市公司独立董事任职资格证书。财政部会计领军人才，拥有中国注册会计师、英国皇家特许会计师（ACA）资格。现任北京新农兴业科技有限公司、北京鑫牛数据科技有限公司、北京新农金融信息服务有限公司及北京爱护佳教育科技有限公司执行董事，蓝丰生化（股票代码002513）独立董事，2021年12月21日担任飞天诚信独立董事。

黄涛先生，1965年6月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于中国科学技术大学，软件专业博士学位。1994年至今中科院软件所工作，先后任副主任、主任、研究员、副所长等职，自2010年8月起任研究员。2017年3月31日起担任公司独立董事。

（二）监事会成员（共3人）

田端先生，男，出生于1981年5月，1998.9-2002.6，中国人民大学人力资源管理专业学习；2002年7月至2003年12月在广州攀达国际集团公司人力资源部任职人力专员；2004年7月至今在飞天诚信科技股份有限公司人力资源部任经理。

孙晓东先生，男，1974年11月20日出生，1998年毕业于沈阳工业大学计算机及应用专业，专科学历，中级经济师职称。1998年9月-2000年12月在沈阳恒新电脑有限责任公司从事销售工作；2001年1月-2002年2月在北京昌霖电脑从事销售工作，2002年3月加入飞天诚信，历任epass销售经理、加密锁销售部经理、销售总监助理，2006年9月至今任飞天诚信销售经理。

张英魁先生，1981年7月出生，2003年毕业于中央民族大学电子信息工程专业，本科学历。2003年6月-2006年4月在北京黑眼睛数据设备有限公司工作，2001年5月-2008年2月在北京恒嘉电子技术研究所工作，2008年3月加入公司，历任硬件部经理、读卡器部经理。2012年5月至今任公司职工监事、读卡器部经理。

（三）高级管理人员（共9人）

李伟先生，公司总经理，参见本节内容之“（一）董事会成员”介绍。

陆舟先生，公司副总经理、总工程师，参见本节内容之“（一）董事会成员”介绍。

郑相启先生，1971年1月出生，1992年7月毕业于太原机械学院测试技术系仪表与测试技术专业，1996年9月-1999年7月，在北京理工大学机电工程学院，脱产学习智能控制与模式识别专业，硕士学位。1992年7月-2000年11月，在华北工学院测试技术系工作；2000年11月-2003年3月历任首都师范大学（中科院计算所）计算机应用联合实验室教师、实验室副主任；2003年3月-2007年7月任北京鸿泰恒润科技发展有限公司技术总监；2007年8月-2012年7月任公司副总工程师，2012年7月至今任副总经理、副总工程师。

谢梁先生，1981年12月出生，2001年毕业于中国科学院管理干部学院，计算机网络与通讯专业，2011年毕业于兰州大学，工商管理专业，硕士学位。2001年至今供职于公司，历任销售经理、上海办事处经理、华东营销中心总经理等职务，2012年12月至今任副总经理。

闫岩先生，1975年10月出生，1997年7月至1998年8月在北京机电研究所担任工程师，1998年8月至2001年4月在北大方正科技电脑系统有限公司产品解决方案部任产品解决方案经理，2001年5月至2014年10月历任北京捷德智能卡系统有限公司产品经理，捷德（中国）信息科技有限公司产品经理，产品管理部负责人，2014年11月至今任公司副总经理。

李懋先生，1972年9月13日出生，1990年至1994年，就读于西安理工大学印刷技术专业。1994年7月至2006年2月在中钞信用卡厂工作，先后任车间副主任、生产技术部副主任、制卡部主任、市场营销部经理等职；2006年2月至2015年6月任中钞信用卡产业发展有限公司总经理助理、副总经理等职，期间曾兼任市场营销中心经理、IC卡事业部总经理；2015年8月至2016年1月在中钞长城金融设备控股有限公司任副总经理。2016年3月1日起任公司副总经理。

马国伟先生，男，中国国籍，无境外居留权。2000年7月获兰州理工大学学士学位，2005年4月获北京邮电大学硕士学位。曾先后在德信无线科技有限公司、飞图科技（北京）有限公司、索尼爱立信移动通信产品（中国）有限公司、Nokia（中国）有限公司任工程师、项目经理等职，2014年10月至2018年2月任北京微智全景信息技术有限公司副总经理，2018年3月至2020年6月任北京微智天物联网技术有限公司总经理。2020年9月22日起任飞天诚信公司副总经理。

朱宝祥先生，1971年出生，1994年毕业于北京物资学院物资管理工程专业，2006年取得香港中文大学工商管理硕士学位。1994年-1998年任职于中国电子物资总公司，1998年-2005年担任北京兴华会计师事务所审计经理，2006年-2010年担任天职国际会计师事务所审计经理，2010年9月至今任公司财务总监。

吴 彼女士，1977年出生，毕业于华中科技大学获工程硕士学位，工程师。2000年7月-2002年7月任职于北京利玛信息技术有限公司，历任产品研发部软件工程师，华北区售前售后咨询师，市场公关策划部经理，2002年8月-2004年7月任北京南北天地科技有限公司市场部经理，2004年7月至今在公司任职，历任市场部副经理、经理、总监，现任公司董事会秘书。

在股东单位任职情况

适用 不适用

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
陆舟	深圳市瑞福达液晶显示技术股份有限公司	董事	2018年12月26日		否
闫岩	抵达数字科技（苏州）有限公司	监事	2021年06月18日		否
朱宝祥	北京金自天正智能控制股份有限公司	独立董事	2019年04月19日		是
姚刚	北京新农兴业科技有限公司、北京鑫牛数据科技有限公司、北京新农金融信息服务有限公司及北京爱护佳教育科技有限公司、江苏蓝丰生物化工股份有限公司	执行董事、独立董事	2017年01月01日		是
黄涛	中科院软件所	研究员	1994年07月01日		是

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

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

公司董事、监事报酬由股东大会决定，高级管理人员报酬由董事会决定；在公司担任工作职务的董事、监事、高级管理人员报酬由公司支付，独立董事津贴根据股东大会所通过的决议来进行支付。2021年公司董事、监事和高级管理人员19人，实际支付1039.43万元。

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
黄煜	董事长	男	53	现任	43.14	否
李伟	董事、总经理	男	52	现任	42.73	否
陆舟	董事、副总经理、总工程师	男	52	现任	43.24	否
李琪	独立董事	女	58	离任	4	否

黄涛	独立董事	男	57	现任	6	否
朱卫国	独立董事	男	68	离任	1.5	否
姚刚	独立董事	男	49	现任	0.5	否
田端	监事会主席, 人力资源总监	男	41	现任	44.98	否
张英魁	职工监事, 读卡器部经理	男	41	现任	64.01	否
孙晓东	监事, 销售经理	男	48	现任	43.89	否
于华章	副总经理	男	51	离任	50.62	否
郑相启	副总经理	男	51	现任	80.52	否
谢梁	副总经理	男	41	现任	80.24	否
闫岩	副总经理	男	47	现任	62.8	否
李懋	副总经理	男	50	现任	91.95	否
郁群慧	副总经理	女	55	离任	178.53	否
马国伟	副总经理	男	44	现任	81.82	否
朱宝祥	财务总监	男	51	现任	65.07	否
吴彼	董事会秘书、市场总监	女	45	现任	53.89	否
合计	--	--	--	--	1,039.43	--

八、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第四届董事会第八次会议	2021年01月15日	2021年01月18日	审议通过《关于使用闲置自有资金进行现金管理的议案》
第四届董事会第九次会议	2021年04月14日	2021年04月16日	1.审议通过《关于公司<2020年度总经理工作报告>的议案》; 2.审议通过《关于公司<2020年度董事会工作报告>的议案》; 3.审议通过《关于公司<2020年度报告>及其摘要的议案》; 4.审议通过《关于公司2020年度财务决算报告的议案》; 5.审议通过《关于公司2020年度审计报告的议案》; 6.审议通过《关于公司2020年度利润分配方案的议

			案》；7.审议通过《关于公司董事 2021 年度薪酬方案的议案》；8.审议通过《关于公司高级管理人员 2021 年度薪酬方案的议案》；9.审议通过《关于公司<2020 年度内部控制自我评估报告>的议案》；10.审议通过《关于<2020 年度控股股东及其他关联方资金占用情况>的议案》；11.审议通过《关于续聘 2021 年度财务审计机构的议案》；12.审议通过《关于 2020 年度计提资产减值准备的议案》；13.审议通过《关于会计政策变更的议案》；14.审议通过《关于 2021 年日常关联交易预计的议案》；15.审议通过《关于收购控股子公司部分股东股权的议案》；16.审议通过《关于部分首次公开发行前股东变更承诺的议案》；17.审议通过《关于提请股东大会再次授权董事会办理本次向特定对象发行股票相关事宜的议案》；18.审议通过《关于公司<2021 年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》；19.审议通过《关于公司<2021 年股权激励计划实施考核办法>的议案》；20.审议通过《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》；21.审议通过《关于召开公司 2020 年度股东大会的议案》。
第四届董事会第十次会议	2021 年 04 月 26 日	2021 年 04 月 28 日	审议通过《关于 2021 年第一季度报告的议案》（注：本次会议仅审议该议案并获全票通过，根据深交所相关规定，董事会决议可免于公告。）
第四届董事会第十一次会议	2021 年 05 月 26 日	2021 年 05 月 26 日	1.审议通过《关于调整 2021 年限制性股票激励计划相关事项的议案》；2.审议通过《关于向激励对象首次授予 2021 年

			限制性股票的议案》；3.审议通过《关于公司向银行申请综合授信额度的议案》。
第四届董事会第十二次会议	2021年07月23日	2021年07月27日	审议通过《关于公司<2021年半年度报告全文>及其摘要的议案》。（注：本次会议仅审议该议案并获全票通过，根据深交所相关规定，董事会决议可免于公告。）
第四届董事会第十三次会议	2021年08月12日	2021年08月14日	审议通过《关于补选第四届董事会独立董事的议案》；2.审议通过《关于提请召开2021年第一次临时股东大会的议案》。
第四届董事会第十四次会议	2021年10月26日	2021年10月28日	审议通过《关于公司<2021年第三季度报告>的议案》。（注：本次会议仅审议该议案并获全票通过，根据深交所相关规定，董事会决议可免于公告。）
第四届董事会第十五次会议	2021年10月29日	2021年11月01日	1.审议通过《关于拟向控股子公司增资的议案》；2.审议通过《关于向银行申请综合授信额度的议案》。
第四届董事会第十六次会议	2021年12月02日	2021年12月04日	1.审议通过《关于补选第四届董事会独立董事的议案》；2.审议通过《关于提请召开2021年第二次临时股东大会的议案》。

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
黄煜	9	9	0	0	0	否	3
李伟	9	9	0	0	0	否	2
陆舟	9	9	0	0	0	否	3
李琪	6	6	0	0	0	否	2
黄涛	9	9	0	0	0	否	2

朱卫国	3	3	0	0	0	否	0
姚刚	0	0	0	0	0	否	0

连续两次未亲自出席董事会的说明

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司董事严格按照中国证监会、深圳证券交易所的相关规定以及《公司章程》、《董事会议事规则》等制度开展工作，勤勉尽责，充分发挥专业知识，公司董事提出的建议已经由公司全部采纳并认真落实，报告期内公司董事对董事会会议审议的议案均未提出异议。

九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
董事会审计委员会	李琪、黄涛、黄煜	3	2021年03月23日	《2020年年度报告》的财务报告部分以及公司内部审计部提交的内部审计报告	一致通过相关内容		
			2021年04月26日	《2021年第一季度报告》的财务报告部分	确认报告记录的财务信息真实、准确、完整，公允反映了公司财务会计的真实情况，同意提交公司董事会审议。		
			2021年07月23日	《2021年半年度报告》的财务报告部分	确认报告记录的财务信息真实、准确、完整，公允反映		

					了公司财务会的真实情况，同意提交公司董事会审议。		
董事会审计委员会	朱卫国、黄涛、黄煜		1 2021年10月26日	《2021年第三季度报告》的财务报告部分	确认报告记录的财务信息真实、准确、完整，公允反映了公司财务会的真实情况，同意提交公司董事会审议。		
董事会薪酬与考核委员会	黄涛、李琪、李伟		1 2021年03月23日	2021年度薪酬方案和《公司2021年限制性股票激励计划（草案）》及其摘要	审议通过2021年度薪酬方案，确定了股权激励计划、考核方案与人员名单		
董事会提名委员会	李琪、黄涛、陆舟		2021年03月23日	公司董事会的现有规模和构成	现有规模能够满足公司经营需要，无需向公司董事会提议调整。		
			2 2021年08月12日	对公司独立董事候选人进行了审查	同意提请公司董事会聘任朱卫国先生为公司独立董事、审计委员会主任委员、薪酬与考核委员会委员。		
董事会提名委员会	朱卫国、黄涛、陆舟		1 2021年08月12日	对公司独立董事候选人进行了审查	同意提请公司董事会聘任姚刚先生为公司独立董事、审计委员会主任委员、薪酬与考核委员会委员。		

十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	641
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	306
报告期末在职员工的数量合计（人）	947
当期领取薪酬员工总人数（人）	969
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	204
销售人员	155
技术人员	488
财务人员	19
行政人员	81
合计	947
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	88
本科	437
大中专	316
中专以下	106
合计	947

2、薪酬政策

公司秉承“公平、公正”原则，将员工的德、能、勤、效与薪酬紧密结合在一起，不断完善公平、健全的薪酬绩效体系，保证员工薪酬的内部公平性与外部竞争性。公司针对不同的工作岗位，制订了不同的绩效管理方法，通过上述薪酬制度，有效地激发了员工工作的积极性和创造性。

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

2021年计入营业成本部分的职工薪酬总额为2,564.62万元，占公司营业成本总额的5.50%；上年同期计入营业成本部分

的职工薪酬总额为2,789.93万元，占公司营业成本总额的5.16%，较上期增加0.34%。

公司主营利润对职工薪酬总额变化的敏感性较低。2021年，核心技术人员106人，占公司总人数的11.19%，核心技术人员薪酬占公司薪酬总额的20.20%；2020年，核心技术人员129人，占公司总人数的13.34%，核心技术人员薪酬占公司薪酬总额的15.41%。

3、培训计划

报告期内公司制订了年度培训计划并认真落实，采用外部培训和内部培训相结合的方式：外部培训含6个主题的中高层管理人员管理能力与素质等培训；内部培训一般每周进行一次，采用线上与线下相结合的培训形式，包含新员工入职培训、产品及专业技术等培训。2021年公司组织了40个主题的内部培训，共计1452人次参加，通过培训增强了公司各类人才的业务知识和岗位技能，保证了公司管理体系的有效运行。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

2021年5月12日，公司2020年度股东大会审议通过了《关于公司2020年度利润分配方案的议案》，公司以股份总数418,044,000.00为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.20元（含税），总派发现金红利人民币 8,360,880.00元（含税），不送红股，不进行资本公积金转增股本。2021年5月14日，公司发布《2020年度权益分派实施公告》，权益分派的股权登记日为2021年5月21日，除权除息日为2021年5月24日。报告期内，利润分配方案已按照股东大会的决议执行完毕。

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

分配预案的股本基数（股）	418,044,000
现金分红金额（元）（含税）	0.00
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00

现金分红总额（含其他方式）（元）	0
可分配利润（元）	757,838,460.66
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	0.00%
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	

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、股权激励

1.2021年4月14日，公司第四届董事会第九次会议、第四届监事会第八次会议审议通过《关于公司<2021年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》《关于<公司2021年限制性股票激励计划实施考核办法>的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》等议案，公司独立董事对相关议案发表了同意的独立意见，律师出具了法律意见书。

2.2021年4月16日至2021年4月28日，公司内部公示了《2021年限制性股票激励计划激励对象名单》，在公示期限内，公司监事会未收到任何异议。公司于2021年4月30日披露了《监事会关于2021年限制性股票激励计划激励对象名单审核意见及公示情况的说明》。

3.公司于2021年5月12日召开2020年度股东大会，审议并通过了《关于公司<2021年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》《关于<公司2021年限制性股票激励计划实施考核办法>的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》，本激励计划获得2020年度股东大会批准，董事会被授权确定限制性股票授予日、在激励对象符合条件时向激励对象授予限制性股票并办理授予限制性股票所必须的全部事宜，同日公司对外披露了《关于2021年限制性股票激励计划内幕信息知情人及激励对象买卖公司股票情况的自查报告》。

4.2021年5月26日，公司召开第四届董事会第十一次会议和第四届监事会第十次会议，审议通过《关于调整2021年限制性股票激励计划相关事项的议案》《关于向激励对象首次授予2021年限制性股票的议案》，确定2021年5月26日为首次授予日，以10.00元/股的授予价格向符合授予条件的104名激励对象合计授予458万股第二类限制性股票。公司独立董事对此发表了同意的独立意见，公司监事会对本次授予限制性股票的激励对象名单进行了核实，律师出具了法律意见书。

5.2022年4月6日，公司召开第四届董事会第十七次会议和第四届监事会第十三次会议，审议通过《关于作废已授予但尚未归属的第二类限制性股票的议案》，由于公司2021年限制性股票激励计划中8名激励对象离职，已不具备激励对象资格，董事会同意公司作废其已获授的限制性股票40万股；在此基础上，由于2021年度公司业绩未达到规定的考核指标，董事会决定作废部分已授予尚未归属的限制性股票计167.2万股，本次合计作废限制性股票共计207.2万股。

董事、高级管理人员获得的股权激励情况

适用 不适用

高级管理人员的考评机制及激励情况

根据公司制定的《飞天诚信科技股份有限公司2021年股权激励计划实施考核办法》，在本计划有效期内的各年度，对所有激励对象进行考核。考核指标分为两个层次，分别为公司层面业绩考核和个人层面绩效考核。在公司层面业绩指标方面选取归属于母公司股东的净利润增长率，个人层面绩效考核体系划分为优秀、良好、合格、不合格四档，若激励对象上一年度个人绩效考核结果为“优秀/良好”档，则激励对象当期可归属比例为100%；若激励对象上一年度个人绩效考核结果为“合格”

档，则激励对象当期可归属比例为50%；若激励对象上一年度考核不合格，则当期归属额度作废，不可递延至下一年度。报告期内，上述股权激励计划已经授予，由于2021年公司业绩未达到规定的考核指标，董事会决定作废已授予尚未归属的限制性股票。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

3、其他员工激励措施

适用 不适用

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

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

董事会负责内部控制制度的建立健全和有效实施，公司已经建立了完善的内部控制制度，涵盖了公司经营活动中与财务报告和信息披露事务相关的所有业务环节。公司设立的内部审计部门与董事会审计委员会，对公司内部控制制度的建立和实施、公司财务信息的真实性和完整性等情况进行检查监督。公司内部控制制度的运行和实施有效防范了经营管理中的风险，确保了股东大会、董事会和监事会合法运作和科学决策。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

十六、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2022年04月08日
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%
缺陷认定标准	

类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>1、重大缺陷：公司董事、监事或高级管理人员舞弊并给企业造成重要损失和不利影响；公司更正已公告的财务报告；注册会计师发现未被公司内部控制识别的当期财务报告重大错报；内部控制监督无效。</p> <p>2、重要缺陷：未依照公认会计准则选择和应用会计政策；未建立反舞弊程序和控制措施；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相应的补偿性控制；对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。</p> <p>3、一般缺陷：未构成重大缺陷、重要缺陷标准的其他内部控制缺陷。</p>	<p>1、重大缺陷：决策程序导致重大失误；重要业务缺乏制度控制或系统性失效，且缺乏有效的补偿性控制；公司中高级管理人员流失严重；内部控制评价的结果特别是重大缺陷未得到整改；其他对公司产生重大负面影响的情形。</p> <p>2、重要缺陷：决策程序导致出现一般性失误；重要业务制度或系统存在缺陷；关键岗位业务人员流失严重；内部控制评价的结果特别是重要缺陷未得到整改；其他对公司产生较大负面影响的情形。</p> <p>3、一般缺陷：决策程序效率不高；一般业务制度或系统存在缺陷；一般岗位业务人员流失严重；一般缺陷未得到整改。</p>
定量标准	<p>1、重大缺陷：错报\geq利润总额的 10%；</p> <p>2、重要缺陷：利润总额的 5%\leq错报$<$利润总额的 10%；</p> <p>3、一般缺陷：错报$<$利润总额的 5%。</p>	<p>1、重大缺陷：非财务报告内部控制缺陷导致的直接经济损失金额\geq200 万元。</p> <p>2、重要缺陷：100 万元\leq非财务报告内部控制缺陷导致的直接经济损失金额$<$200 万元。</p> <p>3、一般缺陷：非财务报告内部控制缺陷导致的直接经济损失金额$<$100 万元。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

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

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

参照重点排污单位披露的其他环境信息

不适用

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

公司不存在排污和重大环保相关问题。

二、社会责任情况

2021年6月，公司向北京交通大学教育基金会捐赠价值85.86万元的自主研发生产的公交一卡通产品，以鼓励交大同学努力学习，奋发有为，为北京交大建设一流大学助力。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司报告年度暂未开展精准扶贫工作。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√ 适用 □ 不适用

承诺来源	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						
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺	黄煜	竞业禁止承诺	截至承诺函出具之日，本人未以任何方式直接或间接从事与飞天诚信相竞争的业务，亦未直接或间接控制其他与飞天诚信业务相竞争的企业。在飞天诚信依法存续期间且本人仍然为飞天诚信第一大股东或持有飞天诚信 5% 以上股份的情况下，本人承诺将不以任何方式直接或间接经营任何与飞天诚信的主营业	2014 年 04 月 16 日	长期有效	正在履行

			<p>务有竞争或可能构成竞争的业务，以避免与飞天诚信构成同业竞争；在飞天诚信依法存续期间且本人仍然为飞天诚信第一大股东或持有飞天诚信 5% 以上股份的情况下，若因其所从事的业务与飞天诚信的业务发生重合而可能构成同业竞争，则飞天诚信有权在同等条件下优先收购该等业务所涉资产或股权，以避免与飞天诚信的业务构成同业竞争；如因其违反承诺函而给飞天诚信造成损失的，本人同意对由此而给飞天诚信造成的损失予以赔偿。</p>			
	李伟、陆舟	竞业禁止承诺	<p>截至承诺函出具之日，本人未以任何方式直接或间接从事与飞天诚信相</p>	2014 年 04 月 16 日	长期有效	正在履行

		<p>竞争的业务，亦未直接或间接控制其他与飞天诚信业务相竞争的企业。在飞天诚信依法存续期间且本人仍然为飞天诚信第一大股东或持有飞天诚信 5% 以上股份的情况下，本人承诺将不以任何方式直接或间接经营任何与飞天诚信的主营业务有竞争或可能构成竞争的业务，以避免与飞天诚信构成同业竞争；在飞天诚信依法存续期间且本人仍然为飞天诚信第一大股东或持有飞天诚信 5% 以上股份的情况下，若因其所从事的业务与飞天诚信的业务发生重合而可能构成同业竞争，则飞天诚信有权在同等条件下优先收购该等业</p>			
--	--	--	--	--	--

			务所涉资产或股权，以避免与飞天诚信的业务构成同业竞争；如因其违反承诺函而给飞天诚信造成损失的，本人同意对由此而给飞天诚信造成的损失予以赔偿。			
承诺是否按时履行	是					

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

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

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	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	82
境内会计师事务所审计服务的连续年限	7
境内会计师事务所注册会计师姓名	苏菊荣、陈朋
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	苏菊荣 1 年、陈朋 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

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
北京信安世纪科技有限公司因发明专利权无效行政纠纷一案，对专利复审委员会所做出第 27698 号无效宣告审查决定不服，向北京知识产权法院提出行政诉讼，公司作为	0	否	最高人民法院已审结	驳回北京信安世纪科技有限公司的诉讼请求，维持飞天诚信 ZL200710303759.7 号专利有效。	无	2017 年 08 月 26 日	

<p>第三人参加诉讼。 2017年2月28日，北京知识产权法院判决被告专利复审委员会撤销第27698号无效宣告审查决定，判令被告重新做出审查决定。公司对一审判决不服，上诉至北京市高院。 2018.7.27收到北京市高级人民法院经审理后做出（2017）京终2685号裁定：撤销北京知识产权法院1017号判决；发回北京知识产权法院重审。北京知识产权法院于2018.11.14受理，案件号为（2018）京73行初11548号，2020.9.17一审开庭审理，并于2020.11.17就27698号无效宣告审查决定第二次做出行政一审判决，驳回北京信安世纪科技有限公司的诉讼请求。</p>							
<p>2020年12月22日，飞天诚信公司诉北京信安世纪科技有限公司、武汉信安珞珈科技有限公司侵害发明专利权（专利号：200710303759.7，专利名称：一种认证设备及认证方</p>	<p>100 否</p>		<p>尚未开庭审理</p>	<p>尚未开庭审理</p>	<p>无</p>	<p>2021年04月16日</p>	

法) 民事纠纷一案, 在北京知识产权法院立案受理, 案号: (2020) 京 73 民初 1270 号							
2021 年 5 月 13 日, 北京信安世纪科技有限公司对飞天诚信科技股份有限公司专利号为: 200710303759.7, 专利名称: 一种认证设备及认证方法的专利提出第二次无效宣告, 国家知识产权局专利局复审和无效审理部于 2021.5.24 受理, 案件编号: 4W112401	0	否	2021 年 10 月 12 日国家知识产权局口审开庭	尚无结果	无		

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、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、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、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。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

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

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

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

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	48,000	0	0	0
合计		48,000	0	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

单位：万元

受托机构名称（或受托人姓名）	受托机构（或受托人）类型	产品类型	金额	资金来源	起始日期	终止日期	资金投向	报酬确定方式	参考年化收益率	预期收益（如有）	报告期实际损益金额	报告期损益实际收回情况	计提减值准备金额（如有）	是否经过法定程序	未来是否还有委托理财计划	事项概述及相关查询索引（如有）
广发银行	银行	低风险	5,000	自有资金	2021年01月12日	2021年04月12日	其他	浮动利率	3.25%		40.07	40.07	0	是	是	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/
广发银行	银行	低风险	5,000	自有资金	2021年01月12日	2021年04月12日	其他	浮动利率	4.00%		49.32	49.32	0	是	是	同上
民生银行	银行	低风险	10,000	自有资金	2021年01月15日	2021年07月21日	其他	浮动利率	1.00%		51.23	51.23	0	是	是	同上

					日	日										
广发银行	银行	低风险	8,000	自有资金	2021年02月05日	2021年03月12日	其他	浮动利率	3.20%		24.55	24.55	0	是	是	同上
广发银行	银行	低风险	20,000	自有资金	2021年02月05日	2021年05月10日	其他	浮动利率	2.36%		121.68	121.68	0	是	是	同上
广发银行	银行	低风险	5,000	自有资金	2021年03月16日	2021年06月23日	其他	浮动利率	4.00%		54.25	54.25	0	是	是	同上
广发银行	银行	低风险	8,500	自有资金	2021年04月15日	2021年07月14日	其他	浮动利率	4.00%		83.84	83.84	0	是	是	同上
广发银行	银行	低风险	16,000	自有资金	2021年05月18日	2021年08月16日	其他	浮动利率	3.40%		134.14	134.14	0	是	是	同上
广发银行	银行	低风险	12,000	自有资金	2021年08月24日	2021年11月23日	其他	浮动利率	3.34%		99.93	99.93	0	是	是	同上
合计			89,500	--	--	--	--	--	--	0	659.01	--	0	--	--	--

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(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。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	180,272,350	43.12%				-3,930,774	-3,930,774	176,341,576	42.18%
1、国家持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	180,272,350	43.12%				-3,930,774	-3,930,774	176,341,576	42.18%
其中：境内法人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
境内自然人持股	180,272,350	43.12%				-3,930,774	-3,930,774	176,341,576	42.18%
4、外资持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	237,771,650	56.88%				3,930,774	3,930,774	241,702,424	57.82%
1、人民币普通股	237,771,650	56.88%				3,930,774	3,930,774	241,702,424	57.82%
2、境内上市的外资股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%				0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%				0	0	0	0.00%
三、股份总数	418,044,000	100.00%				0	0	418,044,000	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

本期共解除高管限售股4,119,200股,增加高管限售股188,426股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

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

适用 不适用

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
黄煜	97,019,584	0	1,994,550	95,025,034	高管锁定股	高管锁定股每年按上年末持股数的 25%解除限售。
李伟	41,938,221	0	2,124,650	39,813,571	高管锁定股	高管锁定股每年按上年末持股数的 25%解除限售。
陆舟	39,476,067	0	0	39,476,067	高管锁定股	高管锁定股每年按上年末持股数的 25%解除限售。
于华章	1,825,278	188,426	0	2,013,704	高管锁定股	高管锁定股每年按上年末持股数的 25%解除限售。
闫岩	13,200	0	0	13,200	高管锁定股	高管锁定股每年按上年末持股数的 25%解除限售。
合计	180,272,350	188,426	4,119,200	176,341,576	--	--

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	45,552	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	41,775	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况									
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
							股份状态	数量	
黄煜	境内自然人	30.31%	126,700,046		95,025,034	31,675,012			
李伟	境内自然人	12.70%	53,084,761		39,813,571	13,271,190			
陆舟	境内自然人	12.59%	52,634,756		39,476,067	13,158,689			
韩雪峰	境内自然人	2.41%	10,062,892		0	10,062,892			
香港中央结算有限公司	境外法人	0.50%	2,071,997		0	2,071,997			
于华章	境内自然人	0.48%	2,013,704		2,013,704	0			
李春生	境内自然人	0.31%	1,275,072		0	1,275,072			
赵尧珂	境内自然人	0.23%	941,200		0	941,200			
刘和平	境内自然人	0.18%	738,918		0	738,918			
华泰证券股	境内非国有	0.17%	724,328		0	724,328			

份有限公司	法人						
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）	无						
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司未知前十名股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。						
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无						
前 10 名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				
黄煜	31,675,012	人民币普通股	31,675,012				
李伟	13,271,190	人民币普通股	13,271,190				
陆舟	13,158,689	人民币普通股	13,158,689				
韩雪峰	10,062,892	人民币普通股	10,062,892				
香港中央结算有限公司	2,071,997	人民币普通股	2,071,997				
李春生	1,275,072	人民币普通股	1,275,072				
赵尧珂	941,200	人民币普通股	941,200				
刘和平	738,918	人民币普通股	738,918				
华泰证券股份有限公司	724,328	人民币普通股	724,328				
常鑫民	686,364	人民币普通股	686,364				
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	公司未知前十名股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。						
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	刘和平通过投资者信用证券账户持有公司股份 738,918 股						

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
黄煜	中国	否
主要职业及职务	2010年12月至今任公司董事长	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

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：境内自然人

实际控制人类型：自然人

实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
黄煜	本人	中国	否
主要职业及职务	2010年12月至今任公司董事长		
过去10年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

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

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2022 年 04 月 06 日
审计机构名称	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	天职业字[2022]15247 号
注册会计师姓名	苏菊荣、陈朋

审计报告正文

审计报告

天职业字[2022]15247号

飞天诚信科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了飞天诚信科技股份有限公司（以下简称“飞天诚信”）财务报表，包括2021年12月31日的合并及母公司资产负债表，2021年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了飞天诚信2021年12月31日的合并及母公司财务状况以及2021年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
委托加工物资	
如财务报表附注六、（七）所述，飞天诚信生产经营形成的主要资产为存货中的委托加工物资。截至2021年12月31日，飞天诚信委托加工	我们就委托加工物资执行的主要审计程序如下： （1）了解、评价、测试与委托加工物资相关关键内部控制设计和运行的有效性。 （2）获取委托加工物资明细表。

<p>物资余额 7,585.17 万元。</p> <p>委托加工物资实物存放于飞天诚信的加工商处，对飞天诚信财务报表具有重大影响，为此，我们将委托加工物资列为关键审计事项。</p>	<p>(3) 抽取样本，检查委托加工物资资产负债表日后结算情况。</p> <p>(4) 抽取样本，对委托加工物资实施抽监盘程序，进行现场观察。</p> <p>(5) 抽取样本，对委托加工物资执行函证，对未回函的样本实施替代程序。</p> <p>(6) 抽取样本，检查相关存货成本结转金额的准确性。</p> <p>(7) 抽取样本，检查委托加工物资资产负债表日后结算情况。</p>
商誉减值	
<p>如财务报表附注六、(十五)所述，截至2021年12月31日，飞天诚信商誉金额10,229.43万元，为2017年飞天诚信收购子公司形成。如果商誉有发生减值的情况，对飞天诚信财务报表将产生重大影响。</p> <p>商誉的减值评估结果由飞天诚信管理层（以下简称“管理层”）依据其聘任的外部评估师编制的估值报告进行确定。</p> <p>减值评估是依据所编制的折现自由现金流量预测而估计所收购子公司可收回金额。折现现金流预测的编制涉及运用重大判断和估计，特别是确定收入增长率、毛利率波动，以及由于商誉的减值预测和折现未来自由现金流量涉及重大不确定性，管理层在选用假设和估计时可能出现偏好的风险，所以我们将商誉减值列为飞天诚信2021年度关键审计事项。</p>	<p>我们就商誉减值执行的主要审计程序如下：</p> <p>(1) 了解并测试了与商誉减值测试相关的关键内部控制。</p> <p>(2) 评价飞天诚信外聘评估机构的独立性、胜任能力、专业素质和客观性。</p> <p>(3) 评价管理层估计所收购子公司可收回价值时采用的关键假设和方法，如折现率、收入增长率等。</p> <p>(4) 通过将折现率与同行业类似企业的折现率进行比较，评价折现的现金流量预测中采用的风险调整折现率。</p> <p>(5) 获取管理层的关键假设敏感性分析，包括折现现金流预测运用的收入增长率和风险调整折现率，评价关键假设变动对管理层在其减值评估发表的结论造成的影响，以及是否存在管理层偏好的任何迹象。</p> <p>(6) 通过对比上一年度的预测和本年度的业绩进行追溯性审核，以评估管理层预测过程的可靠性和历史准确性。</p> <p>(7) 评价在财务报表中有关商誉的减值评估的披露是否符合现行会计准则的要求。</p>

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括2021年年度报告中涵盖的信息，但是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

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，管理层负责评估飞天诚信的持续经营能力，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飞天诚信、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督飞天诚信的财务报告过程。

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，我们运用了职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

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

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

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对飞天诚信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飞天诚信不能持续经营。

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

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

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

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）。

在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。

中国 北京
二〇二二年四月六日

中国注册会计师
苏菊荣
(项目合伙人)：

中国注册会计师： 陈朋

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：飞天诚信科技股份有限公司

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	720,262,648.65	773,993,305.64
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	764,462.62	282,215,790.47
衍生金融资产		
应收票据	4,714,252.00	2,242,677.86
应收账款	92,679,939.28	103,153,182.43
应收款项融资		
预付款项	33,318,784.14	23,064,565.83
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	9,280,813.71	6,943,358.66
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	325,648,656.00	358,255,394.85
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	167,955,060.24	66,067,906.83
流动资产合计	1,354,624,616.64	1,615,936,182.57
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	47,019,859.73	48,030,878.89
其他权益工具投资	6,727,271.02	10,339,992.59
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	14,061,166.95	15,102,288.99
在建工程	873,426.81	1,261,005.11
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	28,693,616.78	
无形资产	13,461,519.32	16,745,657.17
开发支出		
商誉	102,294,256.35	102,294,256.35
长期待摊费用	5,689,430.33	5,963,710.90
递延所得税资产	23,368,236.79	4,452,795.33
其他非流动资产	442,000,408.21	228,555,456.07
非流动资产合计	684,189,192.29	432,746,041.40
资产总计	2,038,813,808.93	2,048,682,223.97
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		
应付账款	78,848,542.49	44,676,292.95
预收款项		
合同负债	49,401,532.57	39,001,440.43
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	24,905,551.90	23,098,443.50
应交税费	8,917,787.05	17,632,507.53

其他应付款	2,599,094.27	2,853,196.19
其中：应付利息		
应付股利		2,704.49
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	11,025,554.03	
其他流动负债	4,719,183.03	5,785,832.17
流动负债合计	180,417,245.34	133,047,712.77
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	17,569,057.48	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	4,088,810.39	5,574,654.34
递延所得税负债	4,552,756.14	2,675,258.51
其他非流动负债		
非流动负债合计	26,210,624.01	8,249,912.85
负债合计	206,627,869.35	141,297,625.62
所有者权益：		
股本	418,044,000.00	418,044,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	344,685,434.19	345,687,008.56
减：库存股		
其他综合收益	-9,235,978.44	-4,116,900.46
专项储备		
盈余公积	118,346,171.84	118,346,171.84

一般风险准备		
未分配利润	942,052,274.81	999,284,352.26
归属于母公司所有者权益合计	1,813,891,902.40	1,877,244,632.20
少数股东权益	18,294,037.18	30,139,966.15
所有者权益合计	1,832,185,939.58	1,907,384,598.35
负债和所有者权益总计	2,038,813,808.93	2,048,682,223.97

法定代表人：黄煜

主管会计工作负责人：朱宝祥

会计机构负责人：石井平

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	463,456,775.58	574,522,051.38
交易性金融资产		280,115,479.45
衍生金融资产		
应收票据		100,000.00
应收账款	39,998,796.91	51,046,116.47
应收款项融资		
预付款项	27,073,473.25	15,942,223.69
其他应收款	8,616,485.39	6,589,629.63
其中：应收利息		
应收股利		
存货	279,853,189.76	317,611,995.38
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	106,038,126.31	18,457,052.45
流动资产合计	925,036,847.20	1,264,384,548.45
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	409,811,688.49	340,169,435.65
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	10,518,149.60	11,513,266.46
在建工程	873,426.81	1,261,005.11
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	26,860,618.62	
无形资产	1,258,475.84	1,564,989.73
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	5,636,128.87	5,812,289.16
递延所得税资产	20,946,147.09	3,015,964.07
其他非流动资产	439,875,351.29	227,597,543.07
非流动资产合计	915,779,986.61	590,934,493.25
资产总计	1,840,816,833.81	1,855,319,041.70
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		
应付账款	77,745,301.07	43,837,374.66
预收款项		
合同负债	42,295,607.96	36,843,665.19
应付职工薪酬	17,871,008.11	16,691,017.57
应交税费	4,591,774.92	13,273,354.80
其他应付款	2,493,213.68	2,772,289.76
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	9,696,496.02	
其他流动负债	3,987,717.19	3,753,708.85
流动负债合计	158,681,118.95	117,171,410.83
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	17,177,945.04	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	4,088,810.39	4,848,448.66
递延所得税负债	2,899,454.80	1,029,026.71
其他非流动负债		
非流动负债合计	24,166,210.23	5,877,475.37
负债合计	182,847,329.18	123,048,886.20
所有者权益：		
股本	418,044,000.00	418,044,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	363,658,684.06	363,658,684.06
减：库存股		
其他综合收益	82,188.07	117,694.21
专项储备		
盈余公积	118,346,171.84	118,346,171.84
未分配利润	757,838,460.66	832,103,605.39
所有者权益合计	1,657,969,504.63	1,732,270,155.50
负债和所有者权益总计	1,840,816,833.81	1,855,319,041.70

3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	779,305,235.51	898,489,702.93
其中：营业收入	779,305,235.51	898,489,702.93
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		

二、营业总成本	848,099,391.99	866,677,638.65
其中：营业成本	466,487,282.54	540,700,025.75
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	4,724,542.02	6,272,343.05
销售费用	108,959,965.81	102,563,959.58
管理费用	195,997,350.41	126,189,476.15
研发费用	89,907,051.26	95,512,730.98
财务费用	-17,976,800.05	-4,560,896.86
其中：利息费用	1,489,573.73	
利息收入	21,552,359.10	10,154,472.97
加：其他收益	15,133,263.00	19,287,660.76
投资收益（损失以“-”号填列）	5,586,510.75	20,718,678.47
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-1,465,513.02	-245,703.49
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）	-1,417,784.23	-938,004.71
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-1,234,005.42	97,566.55
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-17,215,522.01	-8,702,149.57
资产处置收益（损失以“-”号填列）	22,702.21	51,304.19
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-67,918,992.18	62,327,119.97

加：营业外收入	5,721,978.72	8,297,537.74
减：营业外支出	953,273.24	233,835.44
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-63,150,286.70	70,390,822.27
减：所得税费用	-15,801,081.04	6,027,407.50
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-47,349,205.66	64,363,414.77
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-47,349,205.66	64,363,414.77
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	-48,871,197.45	62,699,489.31
2.少数股东损益	1,521,991.79	1,663,925.46
六、其他综合收益的税后净额	-5,119,077.98	-11,235,966.80
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-5,119,077.98	-11,235,966.80
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-3,426,052.27	-6,794,795.03
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	-3,426,052.27	-6,794,795.03
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	-1,693,025.71	-4,441,171.77
1.权益法下可转损益的其他综合收益	-35,506.14	-83,628.32
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	-1,657,519.57	-4,357,543.45
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	-52,468,283.64	53,127,447.97
归属于母公司所有者的综合收益总额	-53,990,275.43	51,463,522.51
归属于少数股东的综合收益总额	1,521,991.79	1,663,925.46
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	-0.12	0.15
（二）稀释每股收益	-0.12	0.15

法定代表人：黄煜

主管会计工作负责人：朱宝祥

会计机构负责人：石井平

4、母公司利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	642,917,659.10	776,873,570.39
减：营业成本	431,320,203.37	513,621,337.40
税金及附加	3,263,067.79	4,720,482.66
销售费用	81,092,663.52	87,464,085.52
管理费用	177,209,542.76	107,560,371.73
研发费用	53,893,393.40	65,380,112.05
财务费用	-14,550,185.25	-3,730,958.85
其中：利息费用	1,391,107.51	
利息收入	17,976,158.09	9,317,846.50
加：其他收益	13,781,558.32	16,829,724.19
投资收益（损失以“-”号填列）	6,800,892.67	23,703,667.56
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-1,465,513.02	-245,703.49
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)	-115,479.45	-2,810,643.79
信用减值损失（损失以“-”号填列)	38,076.75	-110,681.50
资产减值损失（损失以“-”号填列)	-17,215,522.01	-8,702,149.57
资产处置收益（损失以“-”号填列)	22,702.21	42,264.48
二、营业利润（亏损以“—”号填列)	-85,998,798.00	30,810,321.25
加：营业外收入	4,995,773.04	6,744,186.15
减：营业外支出	929,938.74	227,317.24
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列)	-81,932,963.70	37,327,190.16
减：所得税费用	-16,028,698.97	4,037,256.95
四、净利润（净亏损以“—”号填列)	-65,904,264.73	33,289,933.21
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列)	-65,904,264.73	33,289,933.21
（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	-35,506.14	808,021.68
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		891,650.00
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		891,650.00
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	-35,506.14	-83,628.32
1.权益法下可转损益的其他综合收益	-35,506.14	-83,628.32
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	-65,939,770.87	34,097,954.89
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 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	873,514,988.11	1,012,140,201.02
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	18,920,385.14	28,682,673.18
收到其他与经营活动有关的现金	16,709,326.73	20,529,366.17
经营活动现金流入小计	909,144,699.98	1,061,352,240.37
购买商品、接受劳务支付的现金	460,925,594.27	610,735,012.21
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加		

额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	285,508,673.92	238,325,167.04
支付的各项税费	44,488,528.54	49,212,187.51
支付其他与经营活动有关的现金	109,304,322.88	112,741,711.62
经营活动现金流出小计	900,227,119.61	1,011,014,078.38
经营活动产生的现金流量净额	8,917,580.37	50,338,161.99
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,281,800,000.00	2,276,203,766.62
取得投资收益收到的现金	9,383,144.52	22,842,180.40
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	37,700.00	77,200.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		392,485.44
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	1,291,220,844.52	2,299,515,632.46
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	6,505,420.54	9,847,651.88
投资支付的现金	1,307,290,000.00	2,068,534,444.44
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	1,313,795,420.54	2,078,382,096.32
投资活动产生的现金流量净额	-22,574,576.02	221,133,536.14
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		15,400,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		15,400,000.00
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		15,400,000.00

偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	8,487,079.62	8,415,428.56
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	126,199.62	
支付其他与筹资活动有关的现金	27,041,919.40	8,360.18
筹资活动现金流出小计	35,528,999.02	8,423,788.74
筹资活动产生的现金流量净额	-35,528,999.02	6,976,211.26
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-1,673,086.48	-4,861,763.18
五、现金及现金等价物净增加额	-50,859,081.15	273,586,146.21
加：期初现金及现金等价物余额	766,760,020.94	493,173,874.73
六、期末现金及现金等价物余额	715,900,939.79	766,760,020.94

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 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	726,467,529.27	874,648,634.55
收到的税费返还	18,501,248.95	26,354,950.40
收到其他与经营活动有关的现金	13,269,738.78	18,688,366.79
经营活动现金流入小计	758,238,517.00	919,691,951.74
购买商品、接受劳务支付的现金	427,553,086.20	583,159,895.79
支付给职工以及为职工支付的现金	229,856,723.71	190,681,187.19
支付的各项税费	32,301,199.38	29,047,112.11
支付其他与经营活动有关的现金	81,660,901.99	97,293,220.74
经营活动现金流出小计	771,371,911.28	900,181,415.83
经营活动产生的现金流量净额	-13,133,394.28	19,510,535.91
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,236,967,411.88	2,084,287,485.44
取得投资收益收到的现金	9,597,061.19	21,048,346.17
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	37,700.00	63,200.00
处置子公司及其他营业单位收到		

的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	1,246,602,173.07	2,105,399,031.61
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	3,479,340.66	6,597,986.92
投资支付的现金	1,317,943,272.00	1,913,134,444.44
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	1,321,422,612.66	1,919,732,431.36
投资活动产生的现金流量净额	-74,820,439.59	185,666,600.25
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		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	8,360,880.00	8,360,880.00
支付其他与筹资活动有关的现金	11,409,126.76	8,360.18
筹资活动现金流出小计	19,770,006.76	8,369,240.18
筹资活动产生的现金流量净额	-19,770,006.76	-8,369,240.18
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-469,859.33	-1,437,426.26
五、现金及现金等价物净增加额	-108,193,699.96	195,370,469.72
加：期初现金及现金等价物余额	567,288,766.68	371,918,296.96
六、期末现金及现金等价物余额	459,095,066.72	567,288,766.68

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 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	永续	其他													

		股	债												
一、上年期末余额	418,044,000.00				345,687,008.56		-4,116,900.46		118,346,171.84		999,284,352.26		1,877,244,632.20	30,139,966.15	1,907,384,598.35
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	418,044,000.00				345,687,008.56		-4,116,900.46		118,346,171.84		999,284,352.26		1,877,244,632.20	30,139,966.15	1,907,384,598.35
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)					-1,001,574.37		-5,119,077.98				-57,232,077.45		-63,352,729.80	-11,845,928.97	-75,198,658.77
(一)综合收益总额							-5,119,077.98				-48,871,197.45		-53,990,275.43	1,521,991.79	-52,468,283.64
(二)所有者投入和减少资本					-1,001,574.37								-1,001,574.37	-13,244,425.63	-14,246,000.00
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					-1,001,574.37								-1,001,574.37	-13,244,425.63	-14,246,000.00
(三)利润分配											-8,360,880.00		-8,360,880.00	-123,495.13	-8,484,375.13
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										-8,360,880.00		-8,360,880.00	-123,495.13	-8,484,375.13
4. 其他														
（四）所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本（或股本）														
2. 盈余公积转增资本（或股本）														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
（五）专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
（六）其他														
四、本期期末余额	418,044.00			344,685,434.19		-9,235,978.44		118,346,171.84		942,052,274.81		1,813,891,902.40	18,294,037.18	1,832,185,939.58

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益															
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计			
	优先股	永续债	其他													
一、上年期末余额	418,044.00				345,687,008.		8,010,716.34		114,928,013.		947,472,251.		1,834,141,98	13,133,293.74	1,847,275,283.	

	0.00				56			52		27		9.69		43	
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	418,044,000.00				345,687,008.56		8,010,716.34		114,928,013.52		947,472,251.27		1,834,141,989.69	13,133,293.74	1,847,275,283.43
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							-12,127,616.80		3,418,158.32		51,812,100.99		43,102,642.51	17,006,672.41	60,109,314.92
（一）综合收益总额							-11,235,966.80				62,699,489.31		51,463,522.51	1,663,925.46	53,127,447.97
（二）所有者投入和减少资本														15,342,746.95	15,342,746.95
1. 所有者投入的普通股														15,342,746.95	15,342,746.95
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
（三）利润分配								3,328,993.32		-11,689,873.32		-8,360,880.00			-8,360,880.00
1. 提取盈余公积								3,328,993.32		-3,328,993.32					
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的										-8,360,880.00		-8,360,880.00		-8,360,880.00	

分配										880.00		880.00		880.00
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														
四、本期期末余额	418,044,000.00			345,687,008.56		-4,116,900.46		118,346,171.84		999,284,352.26		1,877,244,632.20	30,139,966.15	1,907,384,598.35

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	418,044,000.00				363,658,684.06		117,694.21		118,346,171.84	832,103,605.39		1,732,270,155.50
加：会计政												

策变更												
前期 差错更正												
其他												
二、本年期初余额	418,044,000.00				363,658,684.06		117,694.21		118,346,171.84	832,103,605.39		1,732,270,155.50
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							-35,506.14			-74,265,144.73		-74,300,650.87
（一）综合收益总额							-35,506.14			-65,904,264.73		-65,939,770.87
（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										-8,360,880.00		-8,360,880.00
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配										-8,360,880.00		-8,360,880.00
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	418,044,000.00				363,658,684.06		82,188.07		118,346,171.84	757,838,460.66		1,657,969,504.63

上期金额

单位：元

项目	2020 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	418,044,000.00				363,658,684.06		201,322.53		114,928,013.52	809,701,060.50		1,706,533,080.61
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	418,044,000.00				363,658,684.06		201,322.53		114,928,013.52	809,701,060.50		1,706,533,080.61
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)							-83,628.32		3,418,158.32	22,402,544.89		25,737,074.89
(一)综合收益总额							808,021.68			33,289,933.21		34,097,954.89
(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								3,328,993.32	-11,689,873.32			-8,360,880.00
1. 提取盈余公积								3,328,993.32	-3,328,993.32			
2. 对所有者(或股东)的分配									-8,360,880.00			-8,360,880.00
3. 其他												
(四)所有者权益内部结转						-891,650.00		89,165.00	802,485.00			
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益						-891,650.00		89,165.00	802,485.00			
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	418,044,000.00			363,658,684.06		117,694,212.11		118,346,171.84	832,103,605.39		1,732,270,155.50
----------	----------------	--	--	----------------	--	----------------	--	----------------	----------------	--	------------------

三、公司基本情况

飞天诚信科技股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）的前身为成立于1998年6月16日的北京飞天诚信科技有限公司，2011年5月5日以经审计的2010年12月31日的净资产整体折合7,500.00万股变更为股份有限公司。2014年6月26日，公司在深圳证券交易所创业板A股上市，首次公开发行2,001.00万股股票，发行后总股本为9,501.00万股，股票简称“飞天诚信”，股票代码300386。2015年5月15日，以股份总数9,501.00万股为基数，以资本公积向全体股东每10股转增12股，合计转增股数11,401.20万股，转增后公司总股本变更为20,902.20万股。2016年5月4日，以股份总数20,902.20万股为基数，以资本公积金向全体股东每10股转增10股，共计转增20,902.20万股，转增后公司总股本变更为41,804.40万股。本公司统一社会信用代码为9111000070003202XF，注册资本为41,804.40万人民币，法定代表人为黄煜，注册地址为北京市海淀区学清路9号汇智大厦B楼17层。

根据《上市公司行业分类指引》，公司所处大行业为计算机应用服务业，细分行业为以智能身份认证为核心的信息安全行业。

经营范围：技术开发、技术转让、技术服务；研发、销售智能卡、磁条卡、刮刮卡、电子标签及电子设备；系统软件开发；技术进出口、货物进出口、代理进出口；销售计算机软硬件及辅助设备、通讯设备、电子产品；设计、制作、代理、发布广告；营销策划；生产信息安全设备、通信终端设备、电子设备（限在外埠从事生产经营活动）；组装IC卡读写机；开发、生产经国家密码管理机构批准的商用密码产品；销售经国家密码管理局审批并通过指定检测机构产品质量检测的商用密码产品；经营电信业务。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；经营电信业务以及依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动）。

主营产品包括：ePass系列USB Key、OTP系列动态令牌、ROCKEY系列软件加密锁、智能终端、芯片、软件产品、飞天智能卡及读写器等。

本财务报表已经本公司董事会于2022年4月6日决议批准报出。

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，包括本公司及全部子公司的财务报表。子公司，是指被本公司控制的企业或主体。本公司本报告期纳入合并范围的子公司共5户，合并范围未发生变更，详见本附注“八、合并范围的变更”、“九、在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表以公司持续经营假设为基础，根据实际发生的交易事项，按照企业会计准则的有关规定，并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

2、持续经营

本公司对自报告期末起12个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

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：

1、遵循企业会计准则的声明

本公司基于上述编制基础编制的财务报表符合财政部已颁布的最新企业会计准则及其应用指南、解释以及其他相关规定（统称“企业会计准则”）的要求，真实完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

此外，本财务报告编制参照了证监会发布的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》（2014年修订）以及《关于上市公司执行新企业会计准则有关事项的通知》（会计部函〔2018〕453号）的列报和披露要求。

2、会计期间

本公司的会计年度从公历1月1日至12月31日止。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。

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。本公司之境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定记账本位币。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

1.同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在一次交易取得或通过多次交易分步实现同一控制下企业合并，企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的的账面价值计量。本公司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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2.非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，应按以下顺序处理：

（1）调整长期股权投资初始投资成本。购买日之前持有股权采用权益法核算的，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权益法核算下的其他综合收益、其他所有者权益变动的，转为购买日所属当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(2) 确认商誉（或计入当期损益的金额）。将第一步调整后长期股权投资初始投资成本与购买日应享有子公司可辨认净资产公允价值份额比较，前者大于后者，差额确认为商誉；前者小于后者，差额计入当期损益。

通过多次交易分步处置股权至丧失对子公司控制权的情形：

(1) 判断分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易是否属于“一揽子交易”的原则

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。

(2) 分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易属于“一揽子交易”的会计处理方法

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，应当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，在合并财务报表中应当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。

在合并财务报表中，对于剩余股权，应当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。与原子公司股权投资相关的其他综合收益，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

(3) 分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易不属于“一揽子交易”的会计处理方法

处置对子公司的投资未丧失控制权的，合并财务报表中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计入资本公积（资本溢价或股本溢价），资本溢价不足冲减的，应当调整留存收益。

处置对子公司的投资丧失控制权的，在合并财务报表中，对于剩余股权，应当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，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

6、合并财务报表的编制方法

合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司按照《企业会计准则第33号——合并财务报表》编制。

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企业或主体。

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比数。同一控制下企业合并增加的子公司，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比数。

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。

公司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。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初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（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注“三、（十七）长期股权投资”或本附注“三、（十）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“三、（十七）长期股权投资”中的“4.长期股权投资的处置”）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

1.合营安排的认定和分类

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。合营安排具有下列特征：（1）各参与方均受到该安排的约束；（2）两个或两个以上的参与方对该安排实施共同控制。任何一个参与方都不能够单独控制该安排，对该安排具有共同控制的任何一个参与方均能够阻止其他参与方或参与方组合单独控制该安排。

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。

合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

2.合营安排的会计处理

共同经营参与方应当确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：（1）

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

合营企业参与方应当按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注“三、（十七）长期股权投资”中的“2.后续计量及损益确认方法”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

现金流量表的现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指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.外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

2.外币财务报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益。

10、金融工具

金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

（1）金融工具的分类

根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

业务模式是以收取合同现金流量为目标且合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付的，分类为以摊余成本计量的金融资产；业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标且合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）；除此之

外的其他金融资产，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。

对于非交易性权益工具投资，本公司在初始确认时确定是否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（权益工具）。在初始确认时，为了能够消除或显著减少会计错配，可以将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。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

(2) 金融工具的确认依据和计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

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

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。终止确认时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。终止确认时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司发生金融资产转移时，如已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方，则终止确认该金融资产；如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

1) 所转移金融资产的账面价值；

2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

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

1) 终止确认部分的账面价值；

2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

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

(4) 金融负债终止确认条件

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

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

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

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

(5) 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

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

(6) 金融资产（不含应收款项）减值的测试方法及会计处理方法

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对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（债务工具）的预期信用损失进行估计。预期信用损失的计量取决于金融资产自初始确认后是否发生信用风险显著增加。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

通常逾期超过30日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初

始确认后并未显著增加。

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

11、应收票据

对于应收票据，无论是否存在重大融资行为，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：组合一 银行承兑汇票、组合二 商业承兑汇票。对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

12、应收账款

本公司对于《企业会计准则第14号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对应收账款预期信用损失进行估计。

预期信用损失的简化模型：始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对应收账款预期信用损失进行估计。

13、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

对于其他金融工具，除购买或源生的已发生信用减值的金融资产外，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后的变动情况。若该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，则该金融工具处于第一阶段，本公司按照相当于该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

14、存货

1. 存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、委托加工物资、发出商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用移动加权平均法。

3. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照存货类别成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净

值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

4. 存货的盘存制度

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

(1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

15、持有待售资产

本公司将同时满足下列条件的公司组成部分（或非流动资产）划分为持有待售：（1）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；（2）出售极可能发生，已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺（确定的购买承诺，是指企业与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。预计出售将在一年内完成。已经获得按照有关规定需得到相关权力机构或者监管部门的批准。

本公司将持有待售的预计净残值调整为反映其公允价值减去出售费用后的净额（但不得超过该项持有待售的原账面价值），原账面价值高于调整后预计净残值的差额，作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。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，应当先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用本准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产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确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。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本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。已抵减的商誉账面价值，以及适用本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。持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，应当根据处置组中除商誉外适用本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。

企业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的，无论出售后企业是否保留部分权益性投资，应当在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

16、债权投资

本公司对其他债权投资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“三、（十）金融工具”。

17、长期股权投资

1. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积(资本溢价或股本溢价)；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

分步实现同一控制下企业合并的，应当以持股比例计算的合并日应享有被合并方账面所有者权益份额作为该项投资的初始投资成本。初始投资成本与其原长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；投资者投入的，按照投资合同或协议约定的价值作为其初始投资成本（合同或协议约定价值不公允的除外）。

2.后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资,在本公司个别财务报表中采用成本法核算；对具有共同控制或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。

采用成本法时,长期股权投资按初始投资成本计价,除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外,按享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润,确认为当期投资收益,并同时根据有关资产减值政策考虑长期投资是否减值。

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

采用权益法时,取得长期股权投资后,按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益的份额,确认投资损益并调整长期股权投资的账面价值。在确认应享有被投资单位净损益的份额时,以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础,按照本公司的会计政策及会计期间,并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分(但内部交易损失属于资产减值损失的,应全额确认),对被投资单位的净利润进行调整后确认。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分,相应减少长期股权投资的账面价值。本公司确认被投资单位发生的净亏损,以长期股权投资的账面价值以及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,本公司负有承担额外损失义务的除外。对于被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动,调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

3.确定对被投资单位具有控制、重大影响的依据

控制，是指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回报金额；重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

4.长期股权投资的处置

(1) 部分处置对子公司的长期股权投资，但不丧失控制权的情形

部分处置对子公司的长期股权投资，但不丧失控制权时，应当将处置价款与处置投资对应的账面价值的差额确认为当期投资收益。

(2) 部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的情形

部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的，对于处置的股权，应结转与所售股权相对应的长期股权投资的账面价值，出售所得价款与处置长期股权投资账面价值之间差额，确认为投资收益（损失）；同时，对于剩余股权，应当按其账面价值确认为长期股权投资或其它相关金融资产。处置后的剩余股权能够对子公司实施共同控制或重大影响的，应按有

关成本法转为权益法的相关规定进行会计处理。

5. 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，在资产负债表日有客观证据表明其发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

18、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，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产以取得时的实际成本入账，并从其达到预定可使用状态的次月起采用年限平均法计提折旧。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
生产工具	年限平均法	5	4.00-5.00	19.00-19.20
电子设备	年限平均法	3-5	3.00-5.00	19.00-32.33
运输工具	年限平均法	4	5.00	23.75
办公设备	年限平均法	5	3.00-5.00	19.00-19.40

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

符合下列一项或数项标准的，认定为融资租赁：（1）在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人；（2）承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将会行使这种选择权；（3）即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分 [通常占租赁资产使用寿命的 75% 以上（含 75%）]；（4）承租人在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值 [90% 以上（含 90%）]；出租人在租赁开始日的最低租赁收款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值 [90% 以上（含 90%）]；（5）租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。融资租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值中较低者入账，按自有固定资产的折旧政策计提折旧。

19、在建工程

1. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

2. 资产负债表日，有迹象表明在建工程发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

20、使用权资产

在租赁期开始日，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债，应用准则进行简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

1. 租赁负债的初始计量金额；

2.在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

3.发生的初始直接费用；

4.为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。前述成本属于为生产存货而发生的，适用《企业会计准则第1号——存货》。

本公司按照《企业会计准则第13号——或有事项》对上述第4项所述成本进行确认和计量。

初始直接费用，是指为达成租赁所发生的增量成本。增量成本是指若企业不取得该租赁，则不会发生的成本。

本公司参照《企业会计准则第4号——固定资产》有关折旧规定，对使用权资产计提折旧。对于能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第8号——资产减值》的规定，确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

21、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

1.无形资产包括软件、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

2.使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。

使用寿命不确定的无形资产不摊销，本公司在每个会计期间均对该无形资产的使用寿命进行复核。

3.使用寿命确定的无形资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备；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。

(2) 内部研究开发支出会计政策

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

22、长期资产减值

公司应当在资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都应当进行减值测试。

存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

（1）资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；（2）企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；（3）市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响公司计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金

额大幅度降低；（4）有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；（5）资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；（6）公司内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者亏损）远远低于（或者高于）预计金额等；（7）其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

资产存在减值迹象的，应当估计其可收回金额。

可收回金额应当根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

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等。

资产预计未来现金流量的现值，应当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。预计资产未来现金流量的现值，应当综合考虑资产的预计未来现金流量、使用寿命和折现率等因素。

可收回金额的计量结果表明，资产的可收回金额低于其账面价值的，应当将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

23、长期待摊费用

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

本公司的长期待摊费用主要包括租赁房屋的装修费等。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

24、合同负债

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

25、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中，非货币性福利按照公允价值计量。

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

本公司职工参加了由当地劳动和社会保障部门组织实施的社会基本养老保险。本公司以当地规定的社会基本养老保险缴纳基数和比例，按月向当地社会基本养老保险经办机构缴纳养老保险费。职工退休后，当地劳动及社会保障部门有责任向已退休员工支付社会基本养老金。本公司在职工提供服务的会计期间，将根据上述社保规定计算应缴纳的金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系、或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

(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。

26、租赁负债

在租赁期开始日，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债，应用准则进行简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。

租赁付款额，是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：

1. 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
2. 取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；
3. 购买选择权的行权价格，前提是本公司合理确定将行使该选择权；
4. 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权；
5. 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，本公司采用增量借款利率作为折现率。

27、收入

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

1. 收入的确认

本公司的收入主要包括销售身份认证产品、芯片、智能终端、软件产品收入及开发收入等。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。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。

2. 本公司依据收入准则相关规定判断相关履约义务性质属于“在某一时段内履行的履约义务”或“某一时点履行的履约义务”，分别按以下原则进行收入确认。

(1) 本公司满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务：

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

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品的性质，采用产出法或投入法确定恰当的履约进度。

(2) 对于不属于在某一时段内履行的履约义务，属于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。

在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：

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

本公司收入确认的具体政策：

国内销售在销售合同（订单）已经签订，相关产品已经发出交付客户，经客户对产品验收后确认收入；境外销售在销售合同（订单）已经签订，相关产品已经发出经检验合格后通过海关报关出口放行，取得报关单时确认收入。

3.收入的计量

本公司应当按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。在确定交易价格时，本公司考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

(1) 可变对价

本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，应当不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。企业在评估累计已确认收入是否极可能不会发生重大转回时，应当同时考虑收入转回的可能性及其比重。

(2) 重大融资成分

合同中存在重大融资成分的，本公司应当按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，应当在合同期间内采用实际利率法摊销。

(3) 非现金对价

客户支付非现金对价的，本公司按照非现金对价的公允价值确定交易价格。非现金对价的公允价值不能合理估计的，本公司参照其承诺向客户转让商品的单独售价间接确定交易价格。

(4) 应付客户对价

针对应付客户对价的，应当将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入，但应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的除外。

企业应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的，应当采用与本企业其他采购相一致的方式确认所购买的商品。企业应付客户对价超过向客户取得可明确区分商品公允价值的，超过金额冲减交易价格。向客户取得的可明确区分商品公允价值不能合理估计的，企业应当将应付客户对价全额冲减交易价格。

28、政府补助

1.政府补助包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

2.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，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

3.政府补助采用总额法：

(1) 与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。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。

(2) 与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

本公司政府补助全部采用总额法。

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

5.本公司将与本公司日常活动相关的政府补助按照经济业务实质计入其他收益或冲减相关成本费用；将与本公司日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。

6.本公司将取得的政策性优惠贷款贴息按照财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本公司两种情况处理：

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司选择按照下列方法进行会计处理：

以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

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

29、递延所得税资产/递延所得税负债

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

2.确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

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

4.本公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：（1）企业合并；（2）直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

30、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 2018 年 12 月 7 日修订印发了《企业会计准则第 21 号——租赁》(财会〔2018〕35 号)(以下简称“新租赁准则”),要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业,自 2019 年 1 月 1 日起施行;其他境内上市企业,自 2021 年 1 月 1 日起施行。根据前述规定,本公司从 2021 年 1 月 1 日起按新租赁准则进行会计处理。	公司于 2021 年 4 月 14 日召开的第四届董事会第九次会议及第四届监事会第八次会议,审议通过了《关于会计政策变更的议案》。根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等有关规定,公司本次会计政策变更由董事会审议,无需提交股东大会审议。	新租赁准则在承租人进行租赁识别、初始确认、后续计量、列报、披露等方面的规定均有重大变化。新租赁准则取消了承租人关于融资租赁与经营租赁的分类,要求承租人对各项资产租赁考虑未来租赁付款额折现等因素分别确认使用权资产和租赁负债;后续计量时,对使用权资产进行折旧处理,对租赁负债按实际利率法计算利息支出;对于短期租赁和低价值资产租赁,可以选择不确认使用权资产和租赁负债。对于出租资产的会计处理,新租赁准则没有实质性的变化。

本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行财政部修订印发的《企业会计准则第 21 号——租赁》(财会【2018】35 号),变更后的会计政策详见本节五、20、26。根据新租赁准则及其衔接规定,公司自 2021 年 1 月 1 日起对所有租入资产(短期租赁和低价值资产租赁除外)确认使用权资产和租赁负债,并分别确认折旧和利息费用,不调整可比期间信息。对于公司首次执行日前已存在的租赁合同,根据新租赁准则有关规定进行衔接会计处理。本次会计政策变更不会对公司财务状况、经营成果和现金流量产生重大影响,亦不存在损害公司及股东利益的情况。

执行新租赁准则对本公司 2021 年 1 月 1 日财务报表的主要影响如下:

(1) 合并资产负债表

项目	合并资产负债表		
	2020 年 12 月 31 日	新租赁准则调整影响	2021 年 1 月 1 日
预付款项	23,064,565.83	-746,886.60	22,317,679.23
使用权资产		39,483,510.82	39,483,510.82
一年内到期的非流动负债		10,687,576.66	10,687,576.66
租赁负债		28,049,047.56	28,049,047.56

(2) 母公司资产负债表

项目	母公司资产负债表		
	2020 年 12 月 31 日	新租赁准则调整影响	2021 年 1 月 1 日
预付款项	15,942,223.69	-608,860.68	15,333,363.01
使用权资产		24,052,046.61	24,052,046.61
一年内到期的非流动负债		7,627,185.20	7,627,185.20
租赁负债		15,816,000.73	15,816,000.73

此外,首次执行日开始本公司将偿还租赁负债本金和利息所支付的现金在现金流量表中计入筹资活动现金流出,支付的采用简化处理的短期租赁付款额和低价值资产租赁付款额以及未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额仍然计入经营活动现金流出。

本公司自 2021 年 1 月 1 日采用《企业会计准则解释第 14 号》(财会〔2021〕1 号)相关规定,根据累积影响数,调整期初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。该项会计政策变更对本公司财务报表无影响。

本公司自 2021 年 1 月 1 日采用《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号）中“关于资金集中管理相关列报”相关规定，解释发布前企业的财务报表未按照上述规定列报的，应当按照本解释对可比期间的财务报表数据进行相应调整。该项会计政策变更对本公司财务报表无影响。

（2）重要会计估计变更

适用 不适用

（3）2021 年起首次执行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	2020 年 12 月 31 日	2021 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	773,993,305.64	773,993,305.64	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	282,215,790.47	282,215,790.47	
衍生金融资产			
应收票据	2,242,677.86	2,242,677.86	
应收账款	103,153,182.43	103,153,182.43	
应收款项融资			
预付款项	23,064,565.83	22,317,679.23	-746,886.60
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	6,943,358.66	6,943,358.66	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	358,255,394.85	358,255,394.85	
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	66,067,906.83	66,067,906.83	
流动资产合计	1,615,936,182.57	1,615,189,295.97	-746,886.60
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	48,030,878.89	48,030,878.89	
其他权益工具投资	10,339,992.59	10,339,992.59	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	15,102,288.99	15,102,288.99	
在建工程	1,261,005.11	1,261,005.11	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		39,483,510.82	39,483,510.82
无形资产	16,745,657.17	16,745,657.17	
开发支出			
商誉	102,294,256.35	102,294,256.35	
长期待摊费用	5,963,710.90	5,963,710.90	
递延所得税资产	4,452,795.33	4,452,795.33	
其他非流动资产	228,555,456.07	228,555,456.07	
非流动资产合计	432,746,041.40	472,229,552.22	39,483,510.82
资产总计	2,048,682,223.97	2,087,418,848.19	38,736,624.22
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			
应付账款	44,676,292.95	44,676,292.95	
预收款项			

合同负债	39,001,440.43	39,001,440.43	
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	23,098,443.50	23,098,443.50	
应交税费	17,632,507.53	17,632,507.53	
其他应付款	2,853,196.19	2,853,196.19	
其中：应付利息			
应付股利	2,704.49	2,704.49	
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		10,687,576.66	10,687,576.66
其他流动负债	5,785,832.17	5,785,832.17	
流动负债合计	133,047,712.77	143,735,289.43	10,687,576.66
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		28,049,047.56	28,049,047.56
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	5,574,654.34	5,574,654.34	
递延所得税负债	2,675,258.51	2,675,258.51	
其他非流动负债			
非流动负债合计	8,249,912.85	36,298,960.41	28,049,047.56
负债合计	141,297,625.62	180,034,249.84	38,736,624.22
所有者权益：			
股本	418,044,000.00	418,044,000.00	

其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	345,687,008.56	345,687,008.56	
减：库存股			
其他综合收益	-4,116,900.46	-4,116,900.46	
专项储备			
盈余公积	118,346,171.84	118,346,171.84	
一般风险准备			
未分配利润	999,284,352.26	999,284,352.26	
归属于母公司所有者权益合计	1,877,244,632.20	1,877,244,632.20	
少数股东权益	30,139,966.15	30,139,966.15	
所有者权益合计	1,907,384,598.35	1,907,384,598.35	
负债和所有者权益总计	2,048,682,223.97	2,087,418,848.19	38,736,624.22

母公司资产负债表

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	574,522,051.38	574,522,051.38	
交易性金融资产	280,115,479.45	280,115,479.45	
衍生金融资产			
应收票据	100,000.00	100,000.00	
应收账款	51,046,116.47	51,046,116.47	
应收款项融资			
预付款项	15,942,223.69	15,333,363.01	-608,860.68
其他应收款	6,589,629.63	6,589,629.63	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	317,611,995.38	317,611,995.38	
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	18,457,052.45	18,457,052.45	

流动资产合计	1,264,384,548.45	1,263,775,687.77	-608,860.68
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	340,169,435.65	340,169,435.65	
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	11,513,266.46	11,513,266.46	
在建工程	1,261,005.11	1,261,005.11	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		24,052,046.61	24,052,046.61
无形资产	1,564,989.73	1,564,989.73	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	5,812,289.16	5,812,289.16	
递延所得税资产	3,015,964.07	3,015,964.07	
其他非流动资产	227,597,543.07	227,597,543.07	
非流动资产合计	590,934,493.25	614,986,539.86	24,052,046.61
资产总计	1,855,319,041.70	1,878,762,227.63	23,443,185.93
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			
应付账款	43,837,374.66	43,837,374.66	
预收款项			
合同负债	36,843,665.19	36,843,665.19	
应付职工薪酬	16,691,017.57	16,691,017.57	
应交税费	13,273,354.80	13,273,354.80	
其他应付款	2,772,289.76	2,772,289.76	
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		7,627,185.20	7,627,185.20
其他流动负债	3,753,708.85	3,753,708.85	
流动负债合计	117,171,410.83	124,798,596.03	7,627,185.20
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		15,816,000.73	15,816,000.73
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	4,848,448.66	4,848,448.66	
递延所得税负债	1,029,026.71	1,029,026.71	
其他非流动负债			
非流动负债合计	5,877,475.37	21,693,476.10	15,816,000.73
负债合计	123,048,886.20	146,492,072.13	23,443,185.93
所有者权益：			
股本	418,044,000.00	418,044,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	363,658,684.06	363,658,684.06	
减：库存股			
其他综合收益	117,694.21	117,694.21	
专项储备			
盈余公积	118,346,171.84	118,346,171.84	
未分配利润	832,103,605.39	832,103,605.39	
所有者权益合计	1,732,270,155.50	1,732,270,155.50	
负债和所有者权益总计	1,855,319,041.70	1,878,762,227.63	23,443,185.93

(4) 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

□ 适用 √ 不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	6、13
城市维护建设税	应缴流转税税额	7
企业所得税	应纳税所得额	15、25、州利得税为 8.84（最低\$800）、联邦税 21、阶梯税（8.25-16.5）
教育费附加	应缴流转税税额	3
地方教育附加	应缴流转税税额	2

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
飞天诚信科技股份有限公司	15
北京坚石诚信科技有限公司	15
北京宏思电子技术有限责任公司	15
北京飞天数科科技有限公司	25
FEITIAN technologies US,Inc	州利得税为 8.84（最低\$800）、联邦税 21
飞天香港有限公司	阶梯税（8.25-16.5）

2、税收优惠

(1) 根据财政部、国家税务总局、海关总署财税[2000]25号《关于鼓励软件产业和集成电路产业发展有关税收政策问题的通知》、京国税（2000）187号及财政部、国家税务总局财税[2011]100号《关于软件产品增值税政策的通知》规定，对增值税一般纳税人销售自行开发生产的软件产品，按17%的法定税率征收增值税后，对增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。

(2) 根据《企业所得税法》及国税函[2009]203号《关于实施高新技术企业所得税优惠有关问题的通知》，自2009年起本公司减按15%税率计算缴纳企业所得税。2020年12月2日，本公司再次取得高新技术企业证书（证书编号：GR202011006545），有效期三年，2021年企业所得税按照15%税率计算缴纳。

(3) 本公司之子公司北京坚石诚信科技有限公司于2021年12月21日再次取得高新技术企业证书（证书编号：GR202111005399），有效期三年，2021年企业所得税按照15%税率缴纳。

(4) 本公司之子公司北京宏思电子技术有限责任公司于2021年12月17日再次取得高新技术企业证书（证书编号：GS202111000075），有效期三年，2021年企业所得税按照15%税率缴纳。

(5) FEITIAN technologies US,Inc按应纳税所得额的8.84%（最低\$800）计缴州利得税，按照已计缴州利得税应纳税所得额的21%计缴联邦税。

(6) 飞天香港有限公司按照应纳税所得额计缴阶梯税 (8.25%-16.5%)。

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

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	64,632.31	71,131.80
银行存款	714,281,449.13	766,684,974.20
其他货币资金	5,916,567.21	7,237,199.64
合计	720,262,648.65	773,993,305.64
其中：存放在境外的款项总额	57,702,420.10	49,795,488.37

其他说明

期末存在使用有限制款项4,361,708.86元，其中保函保证金4,351,617.26元，其他保证金10,091.60元。

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	764,462.62	282,215,790.47
其中：		
其中：认股权证	764,462.62	2,100,311.02
理财产品		280,115,479.45
其中：		
合计	764,462.62	282,215,790.47

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	1,277,058.00	1,564,677.86
商业承兑票据	3,437,194.00	678,000.00
合计	4,714,252.00	2,242,677.86

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	1,093,875.99	500,000.00
合计	1,093,875.99	500,000.00

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	
按单项计提坏账准备的应收账款	1,360,744.85	1.34%	1,360,744.85	100.00%	0.00	1,360,744.85	1.21%	1,360,744.85	100.00%	0.00
其中：										
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备	1,360,744.85	1.34%	1,360,744.85	100.00%	0.00	1,360,744.85	1.21%	1,360,744.85	100.00%	0.00
按组合计提坏账准备的应收账款	100,513,363.79	98.66%	7,833,424.51	7.79%	92,679,939.28	110,792,616.81	98.79%	7,639,434.38	6.90%	103,153,182.43
其中：										
信用风险特征组合	100,513,363.79	98.66%	7,833,424.51	7.79%	92,679,939.28	110,792,616.81	98.79%	7,639,434.38	6.90%	103,153,182.43
合计	101,874,108.64	100.00%	9,194,169.36	9.03%	92,679,939.28	112,153,361.66	100.00%	9,000,179.23	8.02%	103,153,182.43

按单项计提坏账准备：单项金额虽不重大但单项计提坏账准备

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户 1	486,000.00	486,000.00	100.00%	无法收回
客户 2	420,756.00	420,756.00	100.00%	无法收回

客户 3	210,000.00	210,000.00	100.00%	无法收回
客户 4	180,000.00	180,000.00	100.00%	无法收回
零散客户	63,988.85	63,988.85	100.00%	无法收回
合计	1,360,744.85	1,360,744.85	--	--

按组合计提坏账准备：信用风险特征组合

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）	90,835,524.97	4,541,776.27	5.00%
1 至 2 年（含 2 年）	4,549,409.51	454,940.96	10.00%
2 至 3 年（含 3 年）	3,273,888.61	982,166.58	30.00%
3 年以上	1,854,540.70	1,854,540.70	100.00%
合计	100,513,363.79	7,833,424.51	--

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）	90,835,524.97
1 至 2 年	4,970,765.51
2 至 3 年	3,386,588.61
3 年以上	2,681,229.55
3 至 4 年	884,132.46
4 至 5 年	870,497.60
5 年以上	926,599.49
合计	101,874,108.64

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

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	1,360,744.85					1,360,744.85

按组合计提坏账准备	7,639,434.38	1,136,465.14		912,902.65	-29,572.36	7,833,424.51
合计	9,000,179.23	1,136,465.14		912,902.65	-29,572.36	9,194,169.36

(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	912,902.65

(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
客户 1	4,689,791.00	4.60%	279,035.90
客户 2	4,673,780.00	4.59%	233,689.00
客户 3	4,103,440.00	4.03%	205,172.00
客户 4	4,024,360.03	3.95%	201,218.00
客户 5	3,906,418.60	3.83%	195,320.93
合计	21,397,789.63	21.00%	

5、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	32,736,425.77	98.25%	21,887,096.65	98.06%
1 至 2 年	493,648.09	1.48%	200,598.69	0.90%
2 至 3 年			152,965.88	0.69%
3 年以上	88,710.28	0.27%	77,018.01	0.35%
合计	33,318,784.14	--	22,317,679.23	--

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例
------	------	-----------------

泸州麦穗智能科技有限公司	5,152,349.10	15.46%
北京云海商通科技有限公司	4,158,772.80	12.48%
深圳豪成通讯科技有限公司	3,880,890.40	11.65%
盐城鸿石智能科技有限公司	3,306,791.00	9.92%
上海华虹宏力半导体制造有限公司	2,516,354.16	7.55%
合计	19,015,157.46	57.06%

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	9,280,813.71	6,943,358.66
合计	9,280,813.71	6,943,358.66

(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、押金	6,271,509.82	5,909,137.08
备用金	947,266.02	1,035,706.58
往来款	2,734,560.30	573,497.15
合计	9,953,336.14	7,518,340.81

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)	
2021 年 1 月 1 日余额			574,982.15	574,982.15
2021 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提			97,540.28	97,540.28
2021 年 12 月 31 日余额			672,522.43	672,522.43

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

 适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	3,641,974.19
1 至 2 年	3,056,635.10
2 至 3 年	216,500.00
3 年以上	3,038,226.85
3 至 4 年	720,730.96
4 至 5 年	341,507.06
5 年以上	1,975,988.83
合计	9,953,336.14

3) 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
中国农业银行股份有限公司重庆市分行	往来款	1,920,093.50	1 年以内	19.29%	
北京城建天麓房地产开发有限公司	保证金	1,911,071.70	1 年以内 151,367.40 元；1 至 2 年 1,759,704.30 元	19.20%	
东莞市新太阳企业开发有限公司	保证金、押金	1,231,716.00	1 至 2 年 592,418.00 元；3 年以上 639,298 元	12.37%	
中招国际招标有限公司	保证金	550,000.00	1 年以内	5.53%	
北京宝泽丰物业管理有限公司	保证金、押金	500,229.20	1 年以内 56,930.40 元；1 至 2 年 407,898.80 元；3 年以上 35,400.00 元	5.03%	
合计	--	6,113,110.40	--	61.42%	

7、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(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	106,740,071.44	16,350,748.57	90,389,322.87	85,829,342.61	7,890,455.23	77,938,887.38
在产品	8,596,422.85		8,596,422.85	11,796,516.42		11,796,516.42
库存商品	69,378,302.70	3,613,666.31	65,764,636.39	83,076,978.74	1,686,138.63	81,390,840.11
发出商品	78,346,759.35	1,482,618.67	76,864,140.68	78,957,946.35	1,482,618.67	77,475,327.68
半成品	12,692,610.39	1,850,697.08	10,841,913.31	15,140,524.50	1,640,998.33	13,499,526.17
委托加工物资	75,851,671.43	2,659,451.53	73,192,219.90	98,901,896.10	2,747,599.01	96,154,297.09
合计	351,605,838.16	25,957,182.16	325,648,656.00	373,703,204.72	15,447,809.87	358,255,394.85

(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	7,890,455.23	11,943,700.42		3,483,407.08		16,350,748.57
库存商品	1,686,138.63	3,001,625.18		1,074,097.50		3,613,666.31
发出商品	1,482,618.67					1,482,618.67
半成品	1,640,998.33	1,505,957.86		1,296,259.11		1,850,697.08
委托加工物资	2,747,599.01	2,302,341.69		2,390,489.17		2,659,451.53
合计	15,447,809.87	18,753,625.15		8,244,252.86		25,957,182.16

(3) 存货跌价准备情况

项目	计提依据	本期转销的原因
原材料	账面价值与可变现净值差额	报废清理
库存商品	账面价值与可变现净值差额	报废清理
半成品	账面价值与可变现净值差额	报废清理
发出商品	账面价值与可变现净值差额	报废清理
委托加工物资	账面价值与可变现净值差额	报废清理

8、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行存单	160,617,054.79	55,207,812.50
预缴税金	7,338,005.45	10,860,094.33
合计	167,955,060.24	66,067,906.83

其他说明：

9、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											
二、联营企业											
HYPERS ECUINF ORMATI ONSYST EMS,INC	4,574,491 .36	0.00	0.00	-1,427,79 5.46	-35,506.1 4	0.00	0.00	0.00	0.00	3,111,189 .76	0.00
广州飞天 诚信云商 科技有限 公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	433,350.0 0
深圳市瑞 福达液晶 显示技术 股份有限 公司	43,456,38 7.53	0.00	0.00	-37,452.8 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43,418,93 4.71	0.00
北京慧龄 数科科技 有限公司	0.00	490,000.0 0	0.00	-264.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	489,735.2 6	0.00
小计	48,030,87 8.89	490,000.0 0	0.00	-1,465,51 3.02	-35,506.1 4	0.00	0.00	0.00	0.00	47,019,85 9.73	433,350.0 0
合计	48,030,87 8.89	490,000.0 0	0.00	-1,465,51 3.02	-35,506.1 4	0.00	0.00	0.00	0.00	47,019,85 9.73	433,350.0 0

10、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
SECUREMETRIC BERHAD	6,727,271.02	10,339,992.59
合计	6,727,271.02	10,339,992.59

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
SECUREMETRIC BERHAD			-7,175,965.79			

11、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	14,061,166.95	15,102,288.99
合计	14,061,166.95	15,102,288.99

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	生产工具	运输工具	电子设备	办公设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	46,289,781.32	2,822,783.59	12,473,055.85	1,853,606.20	63,439,226.96
2.本期增加金额	2,648,782.61		1,542,452.01	57,277.51	4,248,512.13
(1) 购置	2,009,898.51		1,545,878.81	61,699.06	3,617,476.38
(2) 在建工程转入	640,478.71				640,478.71
(3) 企业合并增加					
外币折算差额	-1,594.61		-3,426.80	-4,421.55	-9,442.96
3.本期减少金额	78,999.30	63,305.69	1,084,818.70	100,904.89	1,328,028.58
(1) 处置或报废	78,999.30	63,305.69	1,084,818.70	100,904.89	1,328,028.58

4.期末余额	48,859,564.63	2,759,477.90	12,930,689.16	1,809,978.82	66,359,710.51
二、累计折旧					
1.期初余额	34,528,188.47	1,787,398.53	9,854,095.99	1,226,816.57	47,396,499.56
2.本期增加金额	3,618,479.49	247,776.51	1,192,360.19	148,539.86	5,207,156.05
(1) 计提	3,618,798.42	247,776.51	1,193,990.57	150,274.50	5,210,840.00
(2) 外币折算差额	-318.93		-1,630.38	-1,734.64	-3,683.95
3.本期减少金额	65,814.40	60,140.41	1,027,526.35	95,721.52	1,249,202.68
(1) 处置或报废	65,814.40	60,140.41	1,027,526.35	95,721.52	1,249,202.68
4.期末余额	38,080,853.56	1,975,034.63	10,018,929.83	1,279,634.91	51,354,452.93
三、减值准备					
1.期初余额	940,438.41				940,438.41
2.本期增加金额	5,769.23		482.95	31.38	6,283.56
(1) 计提	5,769.23		482.95	31.38	6,283.56
3.本期减少金额	2,631.34				2,631.34
(1) 处置或报废	2,631.34				2,631.34
4.期末余额	943,576.30		482.95	31.38	944,090.63
四、账面价值					
1.期末账面价值	9,835,134.77	784,443.27	2,911,276.38	530,312.53	14,061,166.95
2.期初账面价值	10,821,154.44	1,035,385.06	2,618,959.86	626,789.63	15,102,288.99

12、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	873,426.81	1,261,005.11
合计	873,426.81	1,261,005.11

(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	873,426.81		873,426.81	1,261,005.11		1,261,005.11
合计	873,426.81		873,426.81	1,261,005.11		1,261,005.11

13、使用权资产

单位：元

项目	房屋租赁	合计
一、账面原值：		
1.期初余额	39,483,510.82	39,483,510.82
2.本期增加金额	685,471.62	685,471.62
(1) 租赁	685,471.62	685,471.62
3.本期减少金额		
4.期末余额	40,168,982.44	40,168,982.44
二、累计折旧		
1.期初余额		
2.本期增加金额	11,475,365.66	11,475,365.66
(1) 计提	11,475,365.66	11,475,365.66
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额	11,475,365.66	11,475,365.66
三、减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
(1) 计提		
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额		
四、账面价值		

1.期末账面价值	28,693,616.78	28,693,616.78
2.期初账面价值	39,483,510.82	39,483,510.82

14、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	专利权	软件	合计
一、账面原值			
1.期初余额	19,274,878.00	13,249,807.76	32,524,685.76
2.本期增加金额		526,370.34	526,370.34
(1) 购置		526,370.34	526,370.34
(2) 内部研发			
(3) 企业合并增加			
3.本期减少金额			
(1) 处置			
4.期末余额	19,274,878.00	13,776,178.10	33,051,056.10
二、累计摊销			
1.期初余额	7,783,087.47	7,995,941.12	15,779,028.59
2.本期增加金额	1,919,640.00	1,890,868.19	3,810,508.19
(1) 计提	1,919,640.00	1,890,868.19	3,810,508.19
3.本期减少金额			
(1) 处置			
4.期末余额	9,702,727.47	9,886,809.31	19,589,536.78
三、减值准备			
1.期初余额			
2.本期增加金额			
(1) 计提			
3.本期减少金额			

(1) 处置			
4.期末余额			
四、账面价值			
1.期末账面价值	9,572,150.53	3,889,368.79	13,461,519.32
2.期初账面价值	11,491,790.53	5,253,866.64	16,745,657.17

15、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		
北京宏思电子技术 有限责任公司	102,294,256.35					102,294,256.35
合计	102,294,256.35					102,294,256.35

(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		
北京宏思电子技术 有限责任公司	0.00					0.00
合计	0.00					0.00

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

商誉账面价值	资产组或资产组组合			
	主要构成	账面价值	确定方法	本期是否发生变动
102,294,256.35	北京宏思电子技术有限责任公司	128,471,965.66	注	否

注：商誉减值测试的资产组或资产组组合的构成情况如下：宏思电子于评估基准日的评估范围是公司并购宏思电子形成商誉相关的资产组，该资产组与购买日以及以前年度商誉减值测试时所确定的资产组相比新增了使用权资产。评估范围包括组成资产组的固定资产、无形资产、使用权资产、长期待摊费用（不含期初营运资本、溢余资产、非经营性资产及有息负债）。

上述资产组预计未来现金流量的现值（可收回金额）利用了沃克森（北京）国际资产评估有限公司2022年4月1日出具的沃克森国际评报字（2022）第0398号《飞天诚信科技股份有限公司拟进行商誉减值测试涉及的北京宏思电子技术有限责任公司包含商誉资产组可收回金额资产评估报告》的评估结果。

4. 说明商誉减值测试过程、关键参数（例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，如适用）及商誉减值损失的确认方法：

商誉账面价值	可收回金额的确定方法	重要假设及其合理理由	关键参数及其理由
102,294,256.35	注 1	注 2	注 3

注1：上述商誉相关资产组其可收回金额按照预计未来现金流量的现值确定。

注2：未来现金流量基于历史财务数据、未来估计增长率和折现率等因素为基准计算。其中，增长率基于相关行业的平均增长率预测确定，并且不超过该行业的长期平均增长率；折现率基于相关行业平均净资产收益率确定，并且不低于该行业的平均净资产收益率。在预计未来现金流量时使用的其他关键假设还有：基于预计销售额及毛利率估计的现金流入、流出金额，这些估计基于宏思电子产生现金的以往表现及对未来发展的规划。

注3：通过资产组未来收益预测数据，分析企业经营情况及其提供的各项历史财务资料，结合企业的现状，考虑国家宏观经济政策的影响和企业所处的内外部环境状况，分析相关经营风险，判断未来收益预测数据的可靠性，在持续经营和评估假设成立的前提下，采用预计未来现金流量现值，本公司收购时形成的商誉所在资产组的账面价值为11,180.92万元，其中本公司商誉账面价值10,229.43万元，未确认归属于少数股东权益的商誉价值为951.49万元，商誉资产组可收回金额不低于14,642.00万元。经测试，商誉本期不存在减值。

商誉减值测试的影响

其他说明

16、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
装修费	5,499,607.59	1,137,233.95	1,366,668.22	289.70	5,269,883.62
安防系统	203,437.32		38,750.04		164,687.28
授权服务费	107,458.42	161,504.98	169,575.72		99,387.68
信息服务费	153,207.57	113,207.54	110,943.36		155,471.75
合计	5,963,710.90	1,411,946.47	1,685,937.34	289.70	5,689,430.33

其他说明

17、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	36,767,964.58	5,754,756.33	25,963,409.66	3,756,707.67
内部交易未实现利润	2,666,265.14	458,690.10	4,640,584.41	696,087.66
可抵扣亏损	112,321,138.47	16,892,881.58		
公益性捐赠	858,607.55	128,791.13		
租赁	887,450.98	133,117.65		
合计	153,501,426.72	23,368,236.79	30,603,994.07	4,452,795.33

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	9,533,394.00	1,430,009.10	11,454,750.78	1,145,475.08
交易性金融资产公允价值变动	764,462.62	126,136.33	2,215,790.47	363,873.24
其他非流动资产应计利息	19,022,506.85	2,853,376.03	6,952,511.13	1,042,876.67
固定资产折旧政策差异	255,900.89	50,676.46	585,873.90	123,033.52
其他流动资产应计利息	617,054.79	92,558.22		
合计	30,193,319.15	4,552,756.14	21,208,926.28	2,675,258.51

(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		23,368,236.79		4,452,795.33
递延所得税负债		4,552,756.14		2,675,258.51

(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	433,350.00	433,350.00
可抵扣亏损	2,052,787.44	
合计	2,486,137.44	433,350.00

(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
2026	2,052,787.44		仅为确定部分的金额
合计	2,052,787.44		--

其他说明：

18、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
大额存单	439,866,951.29		439,866,951.29	227,589,143.07		227,589,143.07
预付设备款	2,133,456.92		2,133,456.92	966,313.00		966,313.00
合计	442,000,408.21		442,000,408.21	228,555,456.07		228,555,456.07

19、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
采购材料及加工费	77,001,145.97	43,003,990.75
其他	1,847,396.52	1,672,302.20
合计	78,848,542.49	44,676,292.95

20、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	49,401,532.57	39,001,440.43
合计	49,401,532.57	39,001,440.43

21、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	21,943,544.56	260,023,704.46	258,468,759.45	23,498,489.57
二、离职后福利-设定提存计划	1,154,898.94	20,570,469.63	20,318,306.24	1,407,062.33
三、辞退福利		7,655,432.28	7,655,432.28	
合计	23,098,443.50	288,249,606.37	286,442,497.97	24,905,551.90

(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	21,044,116.88	229,575,531.36	227,985,099.53	22,634,548.71
2、职工福利费		3,684,685.85	3,684,685.85	
3、社会保险费	906,055.66	12,561,876.14	12,594,510.62	873,421.18
其中：医疗保险费	869,222.40	11,882,144.61	11,929,341.18	822,025.83
工伤保险费	36,715.11	639,891.88	625,211.64	51,395.35
生育保险费	118.15	39,839.65	39,957.80	
4、住房公积金	-6,627.98	13,554,323.74	13,557,176.08	-9,480.32
5、工会经费和职工教育经费		3,940.59	3,940.59	
6、其他短期薪酬		643,346.78	643,346.78	
合计	21,943,544.56	260,023,704.46	258,468,759.45	23,498,489.57

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	1,102,266.62	19,860,211.50	19,597,388.95	1,365,089.17
2、失业保险费	52,632.32	710,258.13	720,917.29	41,973.16
合计	1,154,898.94	20,570,469.63	20,318,306.24	1,407,062.33

其他说明：

(4) 辞退福利

项目	本期缴费金额	期末应付未付金额
因解除劳动关系给予的补偿	7,655,432.28	
合计	7,655,432.28	

22、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	4,766,754.15	8,279,691.48
企业所得税	451,365.34	5,729,628.48
个人所得税	1,711,467.01	1,401,468.49
城市维护建设税	450,625.34	821,642.56
教育费附加(含地方教育附加)	321,875.24	586,887.54
营业税	1,448.60	1,448.60
其他	1,214,251.37	811,740.38
合计	8,917,787.05	17,632,507.53

23、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利		2,704.49
其他应付款	2,599,094.27	2,850,491.70
合计	2,599,094.27	2,853,196.19

(1) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
少数股东		2,704.49
合计		2,704.49

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(2) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

应付备用金	1,093,276.65	1,484,626.01
邮寄费	955,761.07	969,284.49
押金	64,069.72	50,223.72
其他	485,986.83	346,357.48
合计	2,599,094.27	2,850,491.70

24、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	11,025,554.03	10,687,576.66
合计	11,025,554.03	10,687,576.66

25、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	4,219,183.03	3,814,034.31
未终止确认的应收票据	500,000.00	1,971,797.86
合计	4,719,183.03	5,785,832.17

26、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	31,082,387.40	42,675,166.24
未确认融资费用	-2,487,775.89	3,938,542.02
重分类至一年内到期的非流动 负债	-11,025,554.03	10,687,576.66
合计	17,569,057.48	28,049,047.56

27、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
智能网络身份认证 系统工程实验室项 目	444,000.00		444,000.00		政府补助

双界面多用途安全 POS 机项目	1,296,448.66		315,638.27	980,810.39	政府补助
国家发改委 SM2、SM4 专项基金	726,205.68		726,205.68		政府补助
培育运营建设专项资金	3,108,000.00			3,108,000.00	政府补助
合计	5,574,654.34		1,485,843.95	4,088,810.39	--

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
智能网络身份认证系统工程实验室项目	444,000.00		444,000.00					与资产相关
双界面多用途安全 POS 机项目	1,296,448.66		315,638.27				980,810.39	与资产相关
国家发改委 SM2、SM4 专项基金	726,205.68		726,205.68					与资产相关
培育运营建设专项资金	3,108,000.00						3,108,000.00	与收益相关
合计	5,574,654.34		1,485,843.95				4,088,810.39	

28、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	418,044,000.00						418,044,000.00

29、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）	345,687,008.56	0.00	1,001,574.37	344,685,434.19
合计	345,687,008.56	0.00	1,001,574.37	344,685,434.19

其他说明：2021年4月29日，本公司购买子公司北京飞天数科科技有限公司少数股东股权45.33333%，支付对价14,246,000.00元，增资后对北京飞天数科科技有限公司的持股比例为94.00%。购买日北京飞天数科科技有限公司账面净资产为29,215,644.70元，该项投资在合并层面冲减资本公积1,001,574.37元，详见本附注“九、2在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制的子公司的交易”。

30、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	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-3,749,913.52	-3,426,052.27				-3,426,052.27	-7,175,965.79
其他权益工具投资公允价值变动	-3,749,913.52	-3,426,052.27				-3,426,052.27	-7,175,965.79
二、将重分类进损益的其他综合收益	-366,986.94	-1,693,025.71				-1,693,025.71	-2,060,012.65
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	117,694.21	-35,506.14				-35,506.14	82,188.07
外币财务报表折算差额	-484,681.15	-1,657,519.57				-1,657,519.57	-2,142,200.72
其他综合收益合计	-4,116,900.46	-5,119,077.98				-5,119,077.98	-9,235,978.44

31、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	118,329,943.44			118,329,943.44
任意盈余公积	16,228.40			16,228.40
合计	118,346,171.84	0.00	0.00	118,346,171.84

32、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	999,284,352.26	947,472,251.27

调整后期初未分配利润	999,284,352.26	947,472,251.27
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-48,871,197.45	62,699,489.31
减：提取法定盈余公积		3,328,993.32
应付普通股股利	8,360,880.00	8,360,880.00
其他综合收益结转留存收益		802,485.00
期末未分配利润	942,052,274.81	999,284,352.26

33、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	775,255,574.82	460,865,083.15	892,437,274.99	535,802,059.75
其他业务	4,049,660.69	5,622,199.39	6,052,427.94	4,897,966.00
合计	779,305,235.51	466,487,282.54	898,489,702.93	540,700,025.75

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

 是 否

单位：元

项目	本年度（元）	具体扣除情况	上年度（元）	具体扣除情况
营业收入金额	779,305,235.51	销售产品提供服务收入	898,489,702.93	销售产品提供服务收入
营业收入扣除项目合计金额	4,049,660.69	销售材料收入	6,052,427.94	销售材料收入
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	0.52%		0.67%	
一、与主营业务无关的业务收入	—	—	—	—
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	4,049,660.69	销售材料收入	6,052,427.94	销售材料收入

与主营业务无关的业务收入小计	4,049,660.69	销售材料收入	6,052,427.94	销售材料收入
二、不具备商业实质的收入	—	—	—	—
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	775,255,574.82	销售产品提供服务收入	892,437,274.99	销售产品提供服务收入

与履约义务相关的信息：

不适用。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 174,595,195.37 元，其中，174,595,195.37 元预计将于 2022 年度确认收入。

34、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	2,416,371.26	3,284,263.09
教育费附加	1,035,587.67	1,407,541.33
地方教育附加	690,391.78	938,360.88
印花税等	582,191.31	642,177.75
合计	4,724,542.02	6,272,343.05

35、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	63,867,012.76	62,098,180.02
业务招待费	7,620,107.42	21,858,700.64
邮寄费	1,492,342.94	0.00
市场推广费	30,251,178.00	13,715,907.64
差旅费	2,866,493.83	2,620,972.62
其他	2,862,830.86	2,270,198.66
合计	108,959,965.81	102,563,959.58

36、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	133,775,465.77	79,445,268.36
办公费	8,430,115.50	12,181,950.12
房租物业费	11,836,001.46	8,668,205.10
业务招待费	1,362,333.36	6,586,745.31
无形资产、长期待摊费用摊销	2,766,877.81	5,879,041.55
专利费	6,225,660.18	4,934,435.39
鉴证费	3,363,588.25	1,526,722.86
折旧费	1,406,379.60	1,116,817.07
差旅费	1,412,773.67	956,260.47
认证费	8,216,720.33	519,102.60
诉讼费	450,584.41	226,671.29
存货报废损失	12,173,068.91	
其他	4,577,781.16	4,148,256.03
合计	195,997,350.41	126,189,476.15

37、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	65,523,205.22	69,263,018.04
技术服务费	5,590,822.63	7,897,259.52
检测、测试服务费	3,170,267.32	5,870,696.06
房租物业费	5,277,340.34	4,469,047.32
材料、物料消耗	5,757,819.78	2,873,435.78
折旧和摊销	2,193,476.56	2,538,309.02
资质及认证	938,974.74	656,231.04
其他	1,455,144.67	1,944,734.20
合计	89,907,051.26	95,512,730.98

38、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	1,489,573.73	
减：利息收入	21,552,359.10	10,154,472.97

汇兑损益	1,830,906.80	5,343,229.74
手续费	255,078.52	250,346.37
合计	-17,976,800.05	-4,560,896.86

39、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
软件增值税即征即退	13,784,780.51	18,322,969.60
其他政府补助	1,128,100.96	793,894.22
个税手续费返还	220,381.53	170,796.94
合计	15,133,263.00	19,287,660.76

40、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-1,465,513.02	-245,703.49
理财产品收益	7,052,023.77	20,964,381.96
合计	5,586,510.75	20,718,678.47

41、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	-1,417,784.23	-938,004.71
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	-1,302,304.78	2,219,153.43
合计	-1,417,784.23	-938,004.71

42、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	-97,540.28	
应收账款坏账损失	-1,136,465.14	97,566.55
合计	-1,234,005.42	97,566.55

43、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-17,209,238.45	-8,636,303.21
五、固定资产减值损失	-6,283.56	-65,846.36
合计	-17,215,522.01	-8,702,149.57

44、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
固定资产处置收益	22,702.21	51,304.19
合计	22,702.21	51,304.19

45、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
政府补助	5,593,921.95	8,170,320.23	5,593,921.95
其他	128,056.77	127,217.51	128,056.77
合计	5,721,978.72	8,297,537.74	5,721,978.72

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/ 与收益相关
智能网络身份认证系统工程实验室项目补助	北京市发展和改革委员会	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	444,000.00	1,332,000.00	与资产相关
双界面多用途安全 POS 机项目	北京市发展和改革委员会	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	315,638.27	686,366.64	与资产相关
国家发改委 SM2、SM4 专项基金补	北京市发展和改革委员会	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得	是	否	726,205.68	1,411,851.59	与资产相关

贴			的补助					
中关村国际创新资源支持资金项目	北京中关村海外科技园有限责任公司	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		374,600.00	与收益相关
企业购买信用报告费用补贴	中关村科技园区海淀区管理委员会	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	是	否	5,000.00	5,000.00	与收益相关
支持外贸企业提升国际化经营能力项目资金	北京市商务局	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	是	否	3,316,232.00	1,273,142.00	与收益相关
中关村示范区提升创新能力优化创新环境支持资金	中关村科技园区管理委员会	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	106,796.00	707,160.00	与收益相关
中关村示范区提升创新能力优化创新环境支持资金	中国技术交易所有限公司	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		2,000.00	与收益相关
中关村示范区提升创新能力优化创新环境支持资金	首都知识产权服务业协会	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		167,000.00	与收益相关
北京市知识产权资助金	国家知识产权局专利局北京代办处	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	是	否	174,150.00	191,200.00	与收益相关
极大规模集	《极大规模	补助	因研究开发、	是	否		140,000.00	与收益相关

成电路制造装备及成套工艺专项项目	集成电路制造装备及成套工艺》专项实施管理办公室		技术更新及改造等获得的补助					
2020 年海淀区国际合作研发专项支持项目	中关村科学城管理委员会	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		1,000,000.00	与收益相关
2020 年海淀区国外授权专利资助	中关村科学城管理委员会	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		820,000.00	与收益相关
海淀区标准化实施专项资金	中关村科学城管理委员会	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		60,000.00	与收益相关
北京市企业海外知识产权预警项目资助资金	北京市知识产权局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	是	否	130,550.00		与收益相关
2021 年度知识产权、标准支持资金项目	中关村科技园区管理委员会	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	是	否	375,350.00		与收益相关

46、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
非流动资产报废损失合计：	65,533.68	45,755.97	65,533.68
其中：固定资产报废损失	65,533.68	45,755.97	65,533.68
对外捐赠	858,607.55		858,607.55
其他	29,132.01	188,079.47	29,132.01

合计	953,273.24	233,835.44	953,273.24
----	------------	------------	------------

47、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	1,171,701.74	6,197,089.44
递延所得税费用	-16,972,782.78	-169,681.94
合计	-15,801,081.04	6,027,407.50

(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	-63,150,286.70
按法定/适用税率计算的所得税费用	-9,472,543.01
子公司适用不同税率的影响	-135,792.57
调整以前期间所得税的影响	287,933.25
非应税收入的影响	232,396.86
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	818,922.27
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	513,196.86
加计扣除费用的影响	-8,271,509.17
税率变动对期初递延所得税余额的影响	226,314.47
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	513,196.86
所得税费用	-15,801,081.04

48、其他综合收益

详见附注“七、30.其他综合收益”。

49、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	5,236,178.96	8,693,620.05
押金保证金	4,043,488.92	8,198,965.86
利息收入	6,957,309.26	3,147,532.06
其他	472,349.59	489,248.20
合计	16,709,326.73	20,529,366.17

(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
业务招待费	9,227,787.37	29,240,460.62
研发费	17,536,412.12	18,528,488.73
办公费用	9,396,343.54	14,001,948.25
市场推广费	29,668,440.13	13,894,656.98
房租及物业费	9,893,908.34	12,119,166.75
保证金	4,619,496.80	6,579,614.50
专利费	6,271,166.98	5,063,525.97
差旅费	4,313,401.84	3,625,291.66
鉴证费	1,896,550.61	3,185,134.73
认证费	8,657,639.20	613,769.58
诉讼费	458,763.38	226,671.29
邮寄费	2,286,883.22	
其他	5,077,529.35	5,662,982.56
合计	109,304,322.88	112,741,711.62

(3) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
购买子公司少数股东股权	14,246,000.00	
租赁费用	12,787,561.70	
证券登记费	8,357.70	8,360.18
合计	27,041,919.40	8,360.18

50、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	-47,349,205.66	64,363,414.77
加：资产减值准备	18,449,527.43	8,604,583.02
固定资产折旧、油气资产折耗、 生产性生物资产折旧	5,210,840.00	7,306,474.07
使用权资产折旧	11,475,365.66	
无形资产摊销	3,810,508.19	3,871,473.92
长期待摊费用摊销	1,685,937.34	4,297,129.86
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）	-22,702.21	-51,304.19
固定资产报废损失（收益以“-” 号填列）	65,533.68	45,755.97
公允价值变动损失（收益以“-” 号填列）	1,417,784.23	938,004.71
财务费用（收益以“-”号填列）	-12,631,424.01	-5,565,737.64
投资损失（收益以“-”号填列）	-5,586,510.75	-20,718,678.47
递延所得税资产减少（增加以 “-”号填列）	-18,928,554.99	-923,453.45
递延所得税负债增加（减少以 “-”号填列）	1,885,063.53	829,379.12
存货的减少（增加以“-”号填列）	15,253,684.40	-20,940,899.72
经营性应收项目的减少（增加以 “-”号填列）	-1,420,073.93	19,716,745.18
经营性应付项目的增加（减少以 “-”号填列）	35,601,807.46	-11,434,725.16
其他		
经营活动产生的现金流量净额	8,917,580.37	50,338,161.99
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	715,900,939.79	766,760,020.94
减：现金的期初余额	766,760,020.94	493,173,874.73
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	-50,859,081.15	273,586,146.21

(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	715,900,939.79	766,760,020.94
其中：库存现金	64,632.31	71,131.80
可随时用于支付的银行存款	714,281,449.13	766,684,974.20
可随时用于支付的其他货币资金	1,554,858.35	3,914.94
三、期末现金及现金等价物余额	715,900,939.79	766,760,020.94
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	4,361,708.86	7,233,284.70

51、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	4,361,708.86	保证金
应收票据	500,000.00	未终止确认的应收票据
合计	4,861,708.86	--

52、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	--	--	66,993,317.75
其中：美元	10,228,522.45	6.3757	65,213,990.58
欧元	225,443.86	7.2197	1,627,637.04

港币	185,530.98	0.8176	151,690.13
应收账款	--	--	36,423,196.69
其中：美元	5,581,172.07	6.3757	35,583,878.77
欧元	116,253.85	7.2197	839,317.92
港币			
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款			376,483.17
其中：美元	59,049.70	6.3757	376,483.17
应付账款			803,435.43
其中：美元	126,015.25	6.3757	803,435.43
其他应付款			4,723,571.04
其中：美元	740,870.97	6.3757	4,723,571.04

(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

本公司之境外子公司 FEITIAN technologies US, Inc 主要经营地为美国，记账本位币为美元。本公司之境外子公司飞天香港有限公司主要经营地为香港，记账本位币为美元。境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定记账本位币。

53、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
智能网络身份认证系统工程实验室项目补助	6,660,000.00	递延收益	444,000.00
国家发改委 SM2、SM4 专项基金补贴	6,589,612.79	递延收益	726,205.68
双界面多用途安全 POS 机项目	4,500,000.00	递延收益	315,638.27
培育运营建设专项资金	3,108,000.00	递延收益	

2021 年北京市高精尖产业发展资金	820,000.00	其他收益	820,000.00
2021 年中关村示范区集成电路设计产业发展资金	40,000.00	其他收益	40,000.00
软件增值税即征即退	13,784,780.51	其他收益	13,784,780.51
失业保险费返还	166,679.79	其他收益	166,679.79
安排残疾人就业岗位补贴	86,583.27	其他收益	86,583.27
失业保险稳岗返还	14,837.90	其他收益	14,837.90
支持外贸企业提升国际化经营能力项目资金	3,316,232.00	营业外收入	3,316,232.00
中关村示范区提升创新能力优化创新环境支持资金	106,796.00	营业外收入	106,796.00
北京市知识产权资助金	174,150.00	营业外收入	174,150.00
企业购买信用报告费用补贴	5,000.00	营业外收入	5,000.00
2021 年度知识产权、标准支持资金项目	375,350.00	营业外收入	375,350.00
北京市企业海外知识产权预警项目资助资金	130,550.00	营业外收入	130,550.00
合计	39,878,572.26	--	20,506,803.42

(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

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，包括本公司及全部子公司的财务报表。子公司，是指被本公司控制的企业或主体。本公司本报告期纳入合并范围的子公司共5户，合并范围未发生变更。

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	
北京坚石诚信科	北京	北京	生产销售智能身	100.00%		收购

技有限公司			份认证产品			
北京宏思电子技术有限责任公司	北京	北京	电子产品销售、信息电子技术服务	91.49%		收购
FEITIAN technologies US, Inc	美国	美国	生产销售智能身份认证产品	100.00%		新设
飞天香港有限公司	香港	香港	贸易	100.00%		新设
北京飞天数科科技有限公司	北京	北京	销售数字货币相关产品	94.00%		新设

(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
北京宏思电子技术有限责任公司	8.51%	1,903,668.85	123,500.00	16,630,806.50
北京飞天数科科技有限公司	6.00%	-381,672.19		1,663,230.68

(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
北京宏思电子技术有限责任公司	233,841,007.69	19,525,128.65	253,366,136.34	54,725,486.67	1,725,471.26	56,450,957.93	173,127,571.03	19,823,392.56	192,950,963.59	13,800,308.58	1,871,680.76	15,671,989.34
北京飞天数科科技有限公司	31,603,532.44	194.43	31,603,726.87	3,883,215.46		3,883,215.46	29,977,136.57		29,977,136.57	192,730.42		192,730.42

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	经营活动现	营业收入	净利润	综合收益总	经营活动现

			额	金流量			额	金流量
北京宏思电子技术有 限责任公司	113,484,067. 97	21,088,204.1 6	21,088,204.1 6	26,424,423.3 0	111,653,103. 54	21,050,882.8 4	21,050,882.8 4	29,187,490.6 2
北京飞天数 科科技有限 公司	3,239,755.90	-2,063,894.74	-2,063,894.74	782,287.65		-215,593.85	-215,593.85	-23,091.22

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

2021年4月29日，本公司购买子公司北京飞天数科科技有限公司少数股东股权45.33333%，支付对价14,246,000.00元，增资后对北京飞天数科科技有限公司的持股比例为94.00%。购买日北京飞天数科科技有限公司账面净资产为29,215,644.70元，该项投资在合并层面冲减资本公积1,001,574.37元。

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

	北京飞天数科科技有限公司
购买成本/处置对价	14,246,000.00
--现金	14,246,000.00
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	14,246,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	13,244,425.63
差额	1,001,574.37
其中：调整资本公积	1,001,574.37
调整盈余公积	
调整未分配利润	

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营 企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联 营企业投资的会 计处理方法
				直接	间接	
HyperSecu	加拿大	加拿大	生产销售智能身	40.00%		权益法核算

Information Systems Inc			份认证产品			
深圳市瑞福达液晶显示技术股份有限公司	深圳市	深圳市	制造业	26.77%		权益法核算

(2) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额		期初余额/上期发生额	
	HyperSecu Information Systems Inc	深圳市瑞福达液晶显示技术股份有限公司	HyperSecu Information Systems Inc	深圳市瑞福达液晶显示技术股份有限公司
流动资产	3,544,873.29	198,958,371.32	8,053,953.91	206,363,391.60
非流动资产	18,211.74	213,502,245.28	23,273.14	226,016,546.12
资产合计	3,563,085.03	412,460,616.60	8,077,227.05	432,379,937.72
流动负债	1,160,576.75	171,380,934.29	2,016,464.77	217,732,340.85
非流动负债		78,876,872.60		52,304,872.34
负债合计	1,160,576.75	250,257,806.89	2,016,464.77	270,037,213.19
净资产	2,402,508.28	162,202,809.71	6,060,762.28	162,342,724.53
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	2,402,508.28	162,202,809.71	6,060,762.28	162,342,724.53
按持股比例计算的净资产份额	961,003.31	43,418,934.71	2,424,304.91	43,456,387.53
调整事项	2,150,186.45		2,150,186.45	
--商誉	2,150,186.45		2,150,186.45	
--内部交易未实现利润				
--其他				
对联营企业权益投资的账面价值	3,111,189.76	43,418,934.71	4,574,491.36	43,456,387.53
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入	13,759,130.00	237,299,648.88	18,241,197.16	190,981,875.77
净利润	-3,569,488.66	-139,914.82	432,344.09	-1,709,579.56
终止经营的净利润				
其他综合收益	-88,765.34		-209,070.77	
综合收益总额	-3,658,254.00	-139,914.82	223,273.32	-1,709,579.56

本年度收到的来自联营企业的股利				
-----------------	--	--	--	--

十、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括其他权益工具投资、应收票据、应收账款、应付账款等。这些金融工具的主要目的在于为本公司的运营融资。本公司具有多种因经营而直接产生的其他金融资产和负债。

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险及市场风险。

（一）金融工具分类

1. 资产负债表日的各类金融资产的账面价值

（1）2021年12月31日

金融资产项目	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当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	合计
货币资金	720,262,648.65			720,262,648.65
交易性金融资产		764,462.62		764,462.62
应收票据	4,714,252.00			4,714,252.00
应收账款	92,679,939.28			92,679,939.28
其他应收款	9,280,813.71			9,280,813.71
其他流动资产		160,617,054.79		160,617,054.79
其他权益工具投资			6,727,271.02	6,727,271.02
其他非流动资产		439,866,951.29		439,866,951.29

（2）2020年12月31日

金融资产项目	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当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	合计
货币资金	773,993,305.64			773,993,305.64
交易性金融资产		282,215,790.47		282,215,790.47
应收票据	2,242,677.86			2,242,677.86
应收账款	103,153,182.43			103,153,182.43
其他应收款	6,943,358.66			6,943,358.66
其他流动资产		55,207,812.50		55,207,812.50
其他权益工具投资			10,339,992.59	10,339,992.59
其他非流动资产		227,589,143.07		227,589,143.07

2. 资产负债表日的各类金融负债的账面价值

（1）2021年12月31日

金融负债项目	以公允价值计量且其变动	其他金融负债	合计
--------	-------------	--------	----

	计入当期损益的金融负债		
应付账款		78,848,542.49	78,848,542.49
其他应付款		2,599,094.27	2,599,094.27

(2) 2020年12月31日

金融负债项目	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	其他金融负债	合计
应付账款		44,676,292.95	44,676,292.95
其他应付款		2,853,196.19	2,853,196.19

(二) 信用风险

信用风险指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险，截至2021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。

本公司的交易对象，多为信誉良好的银行、大型公司，同时为降低信用风险，本公司建立了信用审批机制，对所有客户进行信用评级。此外，本公司于每个资产负债表日对应收款项的回收情况进行审核，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。

本公司的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

(三) 流动性风险

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

(四) 市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险、外汇风险。

1. 利率风险

截至报告期末，本公司无银行借款及其他浮动利率金融工具，暂不存在利率风险。

2. 汇率风险

截至2021年12月31日，本公司外币资产及负债余额，详见本附注“七、52.外币货币性项目”，外币货币性项目产生的外汇风险可能对本公司的经营业绩产生影响。

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	764,462.62			764,462.62
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	764,462.62			764,462.62
(3) 衍生金融资产	764,462.62			764,462.62
(三) 其他权益工具投资	6,727,271.02			6,727,271.02
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

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。

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是黄煜。

其他说明：

本公司的实际控制人是黄煜，持股比例为30.31%。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注详见本附注“九、1.在子公司中的权益”。

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本附注“九、3.在合营企业或联营企业中的权益”。

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
HyperSecu Information Systems Inc	本公司联营企业
中山市瑞福达触控显示技术有限公司	本公司联营企业深圳市瑞福达液晶显示技术股份有限公司之子公司
广州飞天诚信云商科技有限公司	本公司联营企业
北京慧龄数科科技有限公司	本公司联营企业

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
---------	-------------

李伟	董事、总经理
陆舟	董事、副总经理、总工程师
黄涛	独立董事
姚刚	独立董事
田端	监事会主席、人力资源总监
张英魁	职工监事、读卡器部经理
孙晓东	监事、销售经理
郑相启	副总经理
谢梁	副总经理
闫岩	副总经理
李懋	副总经理
马国伟	副总经理
朱宝祥	财务总监
吴彼	董事会秘书
李琪（离职）	独立董事
朱卫国（离职）	独立董事
郁群慧（离职）	副总经理
于华章（离职）	副总经理

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
中山市瑞福达触控显示技术有限公司	采购商品	2,415,460.26	5,000,000.00	否	2,541,425.24
广州飞天诚信云商科技有限公司	采购商品	726,833.36		否	

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
HyperSecu Information Systems Inc	销售商品	10,915,066.32	13,671,557.51
广州飞天诚信云商科技有限公司	销售商品	2,041,144.11	1,352,239.77

(2) 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	10,394,270.00	9,561,068.11

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	HyperSecu Information Systems Inc	133,940.71	6,697.04		
应收账款	广州飞天诚信云商科技有限公司	29,000.00	1,450.00		
预付账款	中山市瑞福达触控显示技术有限公司	409,012.08			

(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	中山市瑞福达触控显示技术有限公司	1,081,311.52	878,223.33

7、关联方承诺

截至2021年12月31日，本公司无需要披露的关联方承诺事项。

十三、股份支付

1、其他

截至2021年12月31日，本公司无需要披露的股份支付事项。

十四、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

至资产负债表日止，本公司对外签订的不可撤销的经营租赁合约情况如下：

剩余租赁期	期末租赁付款额	期初租赁付款额
1年以内（含 1 年）	8,508,683.23	9,728,238.04
1至2年（含 2 年）	5,393,309.29	4,726,968.95
2至3年（含 3 年）	4,963,084.48	4,662,239.43
3年以上	8,254,817.80	13,161,746.26
合计	27,119,894.80	32,279,192.68

2、或有事项

（1）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。

十五、资产负债表日后事项

1、其他资产负债表日后事项说明

截至本报告出具之日，本公司无需要披露的重大资产负债表日后事项。

十六、其他重要事项

1、其他

（一）租赁

1. 公司作为承租人

（1）使用权资产、租赁负债相关信息，详见本附注“七、13. 使用权资产”、“七、26. 租赁负债”。

（2）与租赁有关的其他信息：

项目	金额
租赁负债的利息费用	1,489,573.73
计入当期损益的短期租赁费用	2,007,319.84
计入当期损益的低价值资产租赁费用	
未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	
转租使用权资产取得的收入	
与租赁相关的总现金流出	14,161,261.96
售后租回交易产生的相关损益	

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	1,360,744.85	3.02%	1,360,744.85	100.00%		1,360,744.85	2.42%	1,360,744.85	100.00%	
其中：										
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备	1,360,744.85	3.02%	1,360,744.85	100.00%		1,360,744.85	2.42%	1,360,744.85	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	43,700,962.53	96.98%	3,702,165.62	8.47%	39,998,796.91	54,883,899.12	97.58%	3,837,782.65	6.99%	51,046,116.47
其中：										
信用风险特征组合	41,902,506.28	92.99%	3,702,165.62	8.84%	38,200,340.66	50,283,006.43	89.40%	3,837,782.65	7.63%	46,445,223.78
其他组合	1,798,456.25	3.99%			1,798,456.25	4,600,892.69	8.18%	0.00	0.00%	4,600,892.69
合计	45,061,707.38	100.00%	5,062,910.47	11.24%	39,998,796.91	56,244,643.97	100.00%	5,198,527.50	9.24%	51,046,116.47

按单项计提坏账准备：单项金额虽不重大但单项计提坏账准备

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户 1	486,000.00	486,000.00	100.00%	无法收回
客户 2	420,756.00	420,756.00	100.00%	无法收回
客户 3	210,000.00	210,000.00	100.00%	无法收回
客户 4	180,000.00	180,000.00	100.00%	无法收回
零散客户	63,988.85	63,988.85	100.00%	无法收回
合计	1,360,744.85	1,360,744.85	--	--

按组合计提坏账准备：信用风险特征组合

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）	39,042,544.87	1,952,127.24	5.00%
1 至 2 年（含 2 年）	833,970.65	83,397.07	10.00%
2 至 3 年（含 3 年）	513,356.36	154,006.91	30.00%
3 年以上	1,512,634.40	1,512,634.40	100.00%
合计	41,902,506.28	3,702,165.62	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：其他组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
关联方组合	1,798,456.25		
合计	1,798,456.25		--

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）	40,841,001.12
1 至 2 年	1,255,326.65
2 至 3 年	626,056.36
3 年以上	2,339,323.25
3 至 4 年	777,080.06
4 至 5 年	752,602.60
5 年以上	809,640.59
合计	45,061,707.38

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	1,360,744.85					1,360,744.85

按组合计提坏账准备	3,837,782.65	-135,617.03				3,702,165.62
合计	5,198,527.50	-135,617.03				5,062,910.47

(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
客户 1	3,629,492.19	8.05%	181,474.61
客户 2	2,718,424.74	6.03%	135,921.24
客户 3	2,295,252.00	5.09%	114,762.60
客户 4	1,914,181.04	4.25%	95,709.05
客户 5	1,657,682.00	3.68%	82,884.10
合计	12,215,031.97	27.10%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	8,616,485.39	6,589,629.63
合计	8,616,485.39	6,589,629.63

(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、押金	5,653,421.12	5,288,458.27
备用金	901,026.40	1,021,126.40
往来款	2,161,848.15	282,314.96
合计	8,716,295.67	6,591,899.63

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	整个存续期预期信用损失	整个存续期预期信用损失	

	用损失	(未发生信用减值)	(已发生信用减值)	
2021年1月1日余额			2,270.00	2,270.00
2021年1月1日余额在 本期	——	——	——	——
--转入第二阶段			0.00	0.00
--转入第三阶段			0.00	0.00
--转回第二阶段			0.00	0.00
--转回第一阶段			0.00	0.00
本期计提			97,540.28	97,540.28
本期转回			0.00	0.00
本期转销			0.00	0.00
本期核销			0.00	0.00
其他变动			0.00	0.00
2021年12月31日余额			99,810.28	99,810.28

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	3,610,095.69
1至2年	2,614,130.30
2至3年	216,500.00
3年以上	2,275,569.68
3至4年	652,693.00
4至5年	220,600.00
5年以上	1,402,276.68
合计	8,716,295.67

3) 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
中国农业银行股份有限公司重庆市分行	往来款	1,920,093.50	1年以内	22.03%	
北京城建天麓房地产	保证金	1,564,285.50	1年以内 151,367.40	17.95%	

开发有限公司			元；1至2年 1,412,918.10元		
东莞市新太阳企业开发有限公司	保证金、押金	1,231,716.00	1至2年 592,418.00元；3年以上 639,298元	14.13%	
中招国际招标有限公司	保证金	550,000.00	1年以内	6.31%	
北京宝泽丰物业管理有限公司	保证金、押金	404,510.60	1年以内 56,930.40元；1至2年 312,180.20元；3年 以上 35,400.00元	4.64%	
合计	--	5,670,605.60	--	65.06%	

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	362,791,828.76		362,791,828.76	292,138,556.76	0.00	292,138,556.76
对联营、合营企业投资	47,142,594.16	122,734.43	47,019,859.73	48,153,613.32	122,734.43	48,030,878.89
合计	409,934,422.92	122,734.43	409,811,688.49	340,292,170.08	122,734.43	340,169,435.65

(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		
北京坚石诚信科技有限公司	30,538,326.76					30,538,326.76	
北京飞天数科科技有限公司	14,600,000.00	14,246,000.00				28,846,000.00	
北京宏思电子技术有限责任公司	199,275,000.00	41,611,694.00				240,886,694.00	
FEITIAN technologies US, Inc	15,999,730.00	7,107,510.00				23,107,240.00	
飞天香港有限	31,725,500.00	7,688,068.00				39,413,568.00	

公司								
合计	292,138,556.76	70,653,272.00					362,791,828.76	

(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											
二、联营企业											
HYPERS ECUINF ORMATI ONSYST EMS,INC	4,574,491 .36			-1,427,79 5.46	-35,506.1 4					3,111,189 .76	
广州飞天 诚信云商 科技有限 公司											122,734.4 3
深圳市瑞 福达液晶 显示技术 股份有限 公司	43,456,38 7.53			-37,452.8 2						43,418,93 4.71	
北京慧龄 数科科技 有限公司		490,000.0 0		-264.74						489,735.2 6	
小计	48,030,87 8.89	490,000.0 0		-1,465,51 3.02	-35,506.1 4					47,019,85 9.73	122,734.4 3
合计	48,030,87 8.89	490,000.0 0		-1,465,51 3.02	-35,506.1 4					47,019,85 9.73	122,734.4 3

(3) 其他说明

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	642,379,462.04	429,160,178.51	776,145,572.29	512,300,175.35
其他业务	538,197.06	2,160,024.86	727,998.10	1,321,162.05
合计	642,917,659.10	431,320,203.37	776,873,570.39	513,621,337.40

与履约义务相关的信息：

不适用。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 141,877,944.25 元，其中，141,877,944.25 元预计将于 2022 年度确认收入。

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	1,328,500.00	
权益法核算的长期股权投资收益	-1,465,513.02	-245,703.49
处置长期股权投资产生的投资收益	-114,118.08	4,742,008.77
理财产品收益	7,052,023.77	19,207,362.28
合计	6,800,892.67	23,703,667.56

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-42,831.47	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	5,862,022.91	
委托他人投资或管理资产的损益	7,052,023.77	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及	-1,417,784.23	

处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-759,682.79	
减：所得税影响额	1,763,896.95	
少数股东权益影响额	55,235.09	
合计	8,874,616.15	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	-2.65%	-0.12	-0.12
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-3.13%	-0.14	-0.14

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

4、其他