



怡力信息

NEEQ: 837136

上海怡力信息科技股份有限公司

Elis Infotech Systems Co., Ltd.



年度报告

— 2022 —

公司年度大事记



报告期内获得嘉定区企业技术中心认定。



报告期内收到实用新型专利 5 项。

目 录

第一节	重要提示、目录和释义.....	4
第二节	公司概况	7
第三节	会计数据、经营情况和管理层分析.....	9
第四节	重大事件	20
第五节	股份变动、融资和利润分配.....	23
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况	27
第七节	公司治理、内部控制和投资者保护.....	30
第八节	财务会计报告	34
第九节	备查文件目录	104

第一节 重要提示、目录和释义

【声明】

公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

公司负责人陈晓星、主管会计工作负责人杨巧玲及会计机构负责人（会计主管人员）杨巧玲保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

中喜会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

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

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项描述及分析
1、国家经济政策调整和宏观经济环境变化风险	<p>公司主营业务为城市轨道交通自动售检票系统设备的设计、研发、装配制造以及相关的技术服务和维护服务，其主要应用于城市轨道交通、公共交通等基础设施建设领域，与国家固定资产投资规模关联性大，受国家整体经济环境影响较大，且与国家的行业政策和宏观经济政策联系紧密。若未来几年国家宏观经济出现增速大幅放缓等重大变化或者宏观经济政策出现重大调整，导致以交通行业为代表的基础设施建设投资规模减少，则公司主营业务的整体市场规模将受到不利影响，公司的经营业绩也将面临较大风险。</p> <p>应对措施：（1）公司在维持本地市场的占有率外，积极拓展海外市场，争取主营业务的市场能有不断地拓展。（2）公司将通过研发投入，开发和主营业务相关的新技术和新产品，形成业务新的增长点。</p>
2、重大业务合同引起业绩短期波动的风险	<p>报告期内，公司对前五大客户销售额占总销售额的比重较高，主要原因为公司主要产品 AFC 终端设备主要应用于城市轨道交通等基础设施工程项目，直接客户主要为 AFC 项目系统集成商</p>

	<p>或地铁运营方，最终用户主要为各地轨道交通等项目投资运营商。交通基础设施工程项目具有投资金额大、项目周期长的特点，一般由政府主导投资，投资主体相对单一。受其影响，AFC终端设备业务的客户较其他行业而言相对集中，单笔业务合同金额一般较大。公司经营业绩可能会受到重大业务合同变动而波动的风险。</p> <p>应对措施：公司积极发展更多的客户，以此减少风险。</p>
<p>3、核心技术人员流失的风险</p>	<p>公司作为高新技术企业，拥有稳定、高素质的人才队伍对公司的发展壮大至关重要。随着行业竞争格局的不断演变，对人才的争夺较为激烈，如果公司核心技术人员流失，可能会造成人才队伍的不稳定，从而对公司的经营业绩及长远发展造成不利影响。</p> <p>应对措施：（1）公司通过系统培训，在公司内部培养、选拔人才；（2）公司采用市场化模式，通过不同渠道，引进各类技术研发人员，来减少技术人员流失的风险。</p>
<p>4、税收政策的风险</p>	<p>公司自 2007 年起取得了高新技术企业认定证书并通过历次复审。于 2020 年 11 月 12 日再次通过复审，获得编号为 GR202031000053 的《高新技术企业证书》，有效期从 2020 年至 2023 年。根据相关税收优惠政策规定，上述期间内享受企业所得税率 15% 的优惠政策。如果国家或地方有关高新技术企业的所得税优惠政策发生变化，或公司不能够持续被认定为高新技术企业，将会导致公司不能享受企业所得税 15% 的优惠税率，公司的所得税费用将会上升，从而对公司利润产生一定的影响。</p> <p>应对措施：公司自 2007 年取得高新技术企业认定证书并通过历次复核，拥有机械、电子及软件为一体的技术研发团队，该团队负责每年完成知识产权的申请及成果转化的工作，公司将通过控制减少技术人员流失、建设良好的研发环境及增加研发项目专项奖励等方式，使公司始终符合高新技术企业的认定标准，继续享受税率优惠。同时公司将积极努力地保持业务的持续增长，不断提高经济效益，以减少税收政策方面可能的变动对公司带来的影响。</p>
<p>5、汇率波动风险</p>	<p>2022 年、2021 年及 2020 年公司外销金额分别为 2,687.89 万元、2,550.18 万元及 2,082.78 万元，分别占当期主营业务总额的 55.89%、29.47% 及 27.60%。2022 年 1-12 月的汇兑损益总额为 -158.60 万元，2021 年、2020 年公司汇兑损益总额分别为 59.36 万元、149.60 万元，分别占当期净利润的 23.10%、10.41% 及 19.34%。公司的外销以卢比、港币、新加坡元、美元结算为主，未来随着公司出口业务的持续增加，人民币对卢比、港币、新加坡元、美元汇率波动区间的加大，使公司面临着汇率波动的风险。</p> <p>应对措施：公司对相关人员加强培养和强化汇率风险防范意识。由于汇率变动不可避免的存在，着眼于外汇情况的未来趋势，把握汇率波动风险较小的时机。</p>

6、公司主要资产被质押、抵押的风险	<p>截止 2022 年 12 月 31 日，公司主要资产被质押、抵押的情况如下：被质押的货币资金账面价值 519.13 万元；被抵押的固定资产账面价值为 5,639.75 万元，占固定资产账面价值总额的 98.91%；公司被质押、抵押的资产总额为 6,158.88 万元，占公司资产总额的 38.21%。如果公司发生借款违约，银行将有权处置以上资产，进而对公司的生产经营造成不利影响。</p> <p>应对措施：公司成立至今信用良好，并且质押、抵押的贷款大部分用于项目保函、项目流动资金。公司严格控制贷款规模，确保公司有能力还款，避免不必要借款违约的发生。</p>
7、突发事件风险	<p>2022 年 3 月~6 月上海受疫情影响严重，全市实施封控管理，公司响应国家防控政策，工厂暂停生产、员工居家隔离，对公司本年的经营活动和业绩增长产生不利的影响。</p> <p>应对措施：在遵守国家防控政策前提下，公司制定内部防疫工作方案，积极向有关部门申请复工白名单，争取早日复工。及时跟客户沟通协调延迟交货及解决方案。居家隔离期间部分员工云端办公，做到隔离不停工。复工后，公司积极调整生产计划，抓生产赶进度的同时，确保项目保质保量完成，积极拓展市场，减轻疫情带来的影响。</p>
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

释义

释义项目		释义
怡力信息、公司、股份公司	指	上海怡力信息科技股份有限公司
董事	指	上海怡力信息科技股份有限公司董事
监事	指	上海怡力信息科技股份有限公司监事
高级管理人员	指	本公司总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书
报告期、本年	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
董事会	指	上海怡力信息科技股份有限公司董事会
监事会	指	上海怡力信息科技股份有限公司监事会
AFC	指	AFC 是 Auto Fare Collection 的缩写，是指自动售检票系统，是集计算机技术、信息收集和处理技术、机械制造于一体的自动化售票、检票系统。
主办券商、申万宏源承销保荐	指	申万宏源证券承销保荐有限责任公司
新加坡子公司	指	怡力信息科技（新加坡）私人有限公司
香港子公司	指	怡力信息科技（香港）股份有限公司
印度控股子公司	指	怡力信息科技（印度）私人有限公司
股东大会	指	上海怡力信息科技股份有限公司股东大会
怡力香港	指	香港怡力工程设备有限公司，其实际控制人是陈晓星。
三会	指	股东大会、董事会、监事会
审计机构	指	中喜会计师事务所（特殊普通合伙）

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	上海怡力信息科技股份有限公司
英文名称及缩写	Elis Infotech Systems Co., Ltd. -
证券简称	怡力信息
证券代码	837136
法定代表人	陈晓星

二、 联系方式

董事会秘书	浦晓艳
联系地址	上海市嘉定区兴顺路 185 号
电话	021-69978388
传真	021-69978388
电子邮箱	puxiaoyan@elisinfotech.com
公司网址	http://www.elisb.com.cn
办公地址	上海市嘉定区兴顺路 185 号
邮政编码	201815
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	上海市嘉定区兴顺路 185 号

三、 企业信息

股票交易场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	1997 年 3 月 6 日
挂牌时间	2016 年 5 月 6 日
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业（C）-专用设备制造业（C35）-环保、社会公共服务及其他专用设备制造（C359）-其他专用设备制造（C3599）
主要业务	自动售检票设备的研发、生产与销售
主要产品与服务项目	自动售检票设备的研发、生产与销售，计算机信息技术、自助服务终端设备、计算机系统集成、电子产品专业领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务，计算机软硬件、银行设备的销售，从事货物及技术的进出口业务。
普通股股票交易方式	<input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易
普通股总股本（股）	50,099,963
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0

控股股东	控股股东为陈晓星
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为陈晓星，一致行动人为上海赛炬投资咨询合伙企业（有限合伙）

四、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	91310000630803182L	否
注册地址	上海市嘉定区叶城路 1288 号	否
注册资本	50,099,963	否

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	申万宏源承销保荐	
主办券商办公地址	上海市徐汇区常熟路 239 号	
报告期内主办券商是否发生变化	否	
主办券商（报告披露日）	申万宏源承销保荐	
会计师事务所	中喜会计师事务所（特殊普通合伙）	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	张浩芬	王衍磊
	1 年	1 年
会计师事务所办公地址	北京市崇文门外大街 11 号新成文化大厦 A 座 11 层	

六、 自愿披露

√适用 □不适用

<p>报告期内，公司通过嘉定区企业技术中心认定，并复核通过上海市专精特新中小企业认定。</p> <p>截止报告期末，公司拥有 10 项发明专利、19 项实用新型专利、17 项外观设计专利、27 项软件著作权。</p>
--

七、 报告期后更新情况

√适用 □不适用

<p>2023 年 3 月，公司获得 4 项软件著作权。</p> <p>2023 年 4 月，公司获得 1 项外观设计专利。</p>
--

第三节 会计数据、经营情况和管理层分析

一、主要会计数据和财务指标

(一) 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	48,089,945.18	86,522,113.38	-44.42%
毛利率%	41.70%	39.21%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	-6,892,822.71	5,668,036.26	-221.61%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-7,157,206.34	3,056,452.39	-334.17%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	-6.49%	4.95%	-
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	-6.74%	2.68%	-
基本每股收益	-0.14	0.11	-227.27%

(二) 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	161,170,068.09	168,232,666.15	-4.20%
负债总计	58,177,780.15	58,371,553.57	-0.33%
归属于挂牌公司股东的净资产	102,721,502.58	109,585,527.25	-6.26%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	2.05	2.19	-6.26%
资产负债率%（母公司）	35.49%	34.18%	-
资产负债率%（合并）	36.10%	34.70%	-
流动比率	1.64	1.61	-
利息保障倍数	-3.93	5.03	-

(三) 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	556,841.97	-6,107,641.81	109.12%
应收账款周转率	0.95	2.01	-
存货周转率	1.53	2.53	-

(四) 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	-4.20%	-1.29%	-
营业收入增长率%	-44.42%	14.67%	-
净利润增长率%	-220.42%	-26.29%	-

(五) 股本情况

单位：股

	本期期末	本期期初	增减比例%
普通股总股本	50,099,963	50,099,963	0.00%
计入权益的优先股数量	-	-	-
计入负债的优先股数量	-	-	-

(六) 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

(七) 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	234,895.01
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	39,351.35
非经常性损益合计	274,246.36
所得税影响数	
少数股东权益影响额（税后）	9,862.73
非经常性损益净额	264,383.63

(八) 补充财务指标

适用 不适用

(九) 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

1、 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

2、 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

适用 不适用

重要会计政策变更：

①企业会计准则解释第 15 号

财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》(财会〔2021〕35 号,以下简称“解释第 15 号”),其中就“企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”,以及“亏损合同的判断”作出规定,自 2022 年 1 月 1 日起施行。执行解释第 15 号的这些规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

②企业会计准则解释第 16 号

财政部于 2022 年 11 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 16 号》(财会〔2022〕31 号,以下简称“解释第 16 号”),其中就“发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”,以及“企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”作出规定,自公布之日起施行。执行解释第 16 号的这些规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(十) 合并报表范围的变化情况

适用 不适用

二、 主要经营情况回顾

(一) 业务概要

商业模式

公司自成立以来，业务主要集中在设计研发和生产制造轨道交通行业中的自动售检票系统设备（简称 AFC）。AFC 系统是基于计算机、通信、网络、自动控制等技术，实现轨道交通售票、检票、计费、收费、统计、清分、管理等全过程的自动化系统，是轨道系统中的运营核心的子系统，该系统综合了机械、电子、通信、计算机等学科，替代了传统的人工售票，实现了地铁运营环境中的售票、进站检票、出站检票、票务数据统计和处理等环节的自动化，体现了地铁票务管理的现代化水平，同时也极大的方便了乘客。

公司成立于 1997 年，是我国 AFC 行业的早期开拓者之一，伴随着我国 AFC 行业的成长与发展，公司逐步成长起来，已有超过 15 年的行业经验。公司主要为客户提供包括售票机、检票闸机和其它相关硬件设备以及系统软件。公司作为 AFC 终端设备制造商和软件提供商，客户包括全球知名的中国香港地铁、新加坡地铁以及上海地铁、天津地铁、中国台湾地铁、菲律宾地铁、毛里求斯轻轨、印度地铁等，是中国企业在海外 AFC 市场的领先者。公司分别在海外成立了中国香港、新加坡、印度子公司，在天津成立了分公司。公司在业务开拓中，始终和各城市的轨道交通投资运营商、总包公司保持良好合作关系，强化了公司产品在市场中的地位，业主和总包公司的推荐也是为公司带来更多业务的重要渠道。公司一贯秉承着为客户提供高水准的产品设计和高质量产品的信念，来回馈客户的信赖与支持。

(一) 经营模式

公司的经营模式是从设计研发制造到安装使用为客户提供整套 AFC 解决方案。包括提供售前咨询及售后方案，提供设备及相关配套服务，从而获得设备设计研发制造、售后服务及软件支持等订单。

(二) 设计研发模式

公司既是上海市高新技术企业，又是上海市专利工作试点企业，还是上海市“专精特新”中小企业，2017 年公司的旋转门自动检票项目被认定为上海市高新技术企业成果转化项目，同年公司荣获上海市嘉定区科技进步三等奖，2022 年被认定为嘉定区企业技术中心。公司长期以来注重培育自身的研发力量，公司的设计研发团队主要由机械部、电子部及软件部组成，拥有专业的研发技术人员及项目管理人员。公司研发团队承担核心模块和新产品研发的主要工作，拥有相应的结构设计、工艺设计和软件开发等综合能力。截止目前，公司拥有 10 项发明专利、19 项实用新型专利、17 项外观设计专利、27 项软件著作权。

(三) 销售模式

公司主要业务是城市轨道交通自动售检票系统设备和软件的设计、研发、装配制造以及相关的技术服务和维护服务。

客户一般采用公开招投标型式来选择系统设备供应商和系统集成商。公司获得项目合同的方式有二种：1) 直接参与项目设备招标，如中标则直接提供 AFC 终端设备给客户；2) 公司作为总包直接参与投标并获得合同；3) 系统集成商直接参与招标，公司协助系统集成商提供设备投标方案。如系统集成商中标，从系统集成商处分包 AFC 终端设备部分。以上三种方式是公司获得合同的主要形式。

对于海外客户，公司的销售模式主要分为二种：一是总包合作模式；二是直接销售模式。

在总包合作模式中，公司和一些国际著名公司合作，参与海外项目投标。这些公司作为总包牵头，怡力作为分包参与投标。项目中标后，怡力提供相应的设备和服务。在直接销售模式中，公司直接参与海外项目的投标，中标后公司直接销售产品给最终用户。

(四) 盈利模式

公司的盈利模式包括产品盈利和服务盈利两种模式。产品盈利模式中，公司会按客户需求设计和生产软硬件产品，通过销售产品产生盈利；而服务盈利模式中，则是在产品售出以后对产品进行维护、大

修和更新等过程中产生盈利。

报告期内，公司的商业模式较上年度未发生重大变化。

与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input checked="" type="checkbox"/> 省（市）级
“单项冠军”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省（市）级
“高新技术企业”认定	√是
“科技型中小企业”认定	√是
“技术先进型服务企业”认定	<input type="checkbox"/> 是
其他与创新属性相关的认定情况	-
详细情况	公司于 2020 年 2 月荣获上海市“专精特新”中小企业称号，并于 2022 年通过复核。公司自 2007 年起取得了高新技术企业认定证书并通过历次复审，于 2020 年 11 月 12 日再次通过复审，获得编号为 GR202031000053 的《高新技术企业证书》，有效期从 2020 年至 2023 年。公司自 2018 年被认定为“科技型中小企业”，并通过每年的复审。

行业信息

是否自愿披露

是 否

报告期内变化情况：

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

（二） 财务分析

1、 资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	14,554,428.80	9.03%	19,845,008.23	11.80%	-26.66%
应收票据	63,000.00	0.04%	0.00	0.00%	100.00%
应收账款	45,350,929.01	28.14%	55,651,861.87	33.08%	-18.51%

存货	22,171,769.65	13.76%	14,373,976.71	8.54%	54.25%
投资性房地产	-	-	-	-	-
长期股权投资	-	-	-	-	-
固定资产	57,020,320.88	35.38%	61,209,802.33	36.38%	-6.84%
在建工程	-	-	-	-	-
无形资产	8,600,996.53	5.34%	8,847,554.65	5.26%	-2.79%
商誉	-	-	-	-	-
短期借款	35,043,465.29	21.74%	30,039,034.72	17.86%	16.66%
长期借款	-	-	-	-	-
预付账款	5,406,859.59	3.35%	1,072,075.57	0.64%	404.34%
其他应收款	2,390,755.66	1.48%	1,822,089.58	1.08%	31.21%
合同资产	3,289,165.55	2.04%	224,073.00	0.13%	1,367.90%
其他流动资产	595,060.25	0.37%	132,731.89	0.08%	348.32%
长期待摊费用	215,779.33	0.13%	87,668.04	0.05%	146.13%
合同负债	3,897,837.69	2.42%	1,088,956.83	0.65%	257.94%
应付职工薪酬	6,292,707.89	3.90%	2,695,762.23	1.60%	133.43%
应交税费	3,248,768.49	2.02%	5,037,995.10	2.99%	-35.51%
其他应付款	878,902.11	0.55%	9,854,575.71	5.86%	-91.08%
一年内到期的非流动负债	0.00	0.00%	586,509.43	0.35%	-100.00%
其他流动负债	185,983.60	0.12%	39,015.27	0.02%	376.69%
其他非流动资产	0.00	0.00%	3,739,021.81	2.22%	-100.00%
未分配利润	-1,397,639.03	-0.87%	5,495,183.68	3.27%	-125.43%

资产负债项目重大变动原因:

1. 应收票据较上年增加 100.00%，主要是 2022 年收到客户票据。
2. 存货较上年增加 54.25%，主要是生产新项目，在产品金额增加 516.94 万元。
3. 预付款项较上年增加 404.34%，主要是国外新项目的生产，一年以内的预付账款金额同比上年增加 430.17 万元。
4. 其他应收款较上年增加 31.21%，主要是保证金押金增加 42.56 万元。
5. 合同资产较上年增加 1367.90%，主要是质保金增加 306.51 万元。
6. 其他流动资产较上年增加 348.32%，主要是预缴所得税增加 32.55 万元，待抵扣进项税增加 12.71 万元。
7. 长期待摊费用较上年增加 146.13%，主要是 2022 年国外公司发生办公室装修费用 16.35 万元。
8. 合同负债较上年增加 257.94%，主要是增加预收货款 280.89 万元。
9. 应付职工薪酬较上年增加 133.43%，主要是 2022 年受疫情影响，社会保险费、公积金缓缴导致。
10. 应交税费较上年减少 35.51%，主要是内销收入减少，使得应交增值税税额减少。
11. 其他应付款较上年减少 91.08%，主要是关联方借款减少 930 万元。
12. 一年内到期的非流动负债较上年减少 100%，主要是减少一年内到期的长期应付款 58.65 万元。
13. 其他流动负债较上年增加 376.69%，主要是增加待转销项税 14.70 万元。
14. 其他非流动资产较上年减少 100.00%，主要是减少质保期尾款。
15. 未分配利润较上年减少 125.43%，主要是 2022 年受疫情影响，同比销售收入减少 3843.22 万元，导致利润下降。

2、营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	48,089,945.18	-	86,522,113.38	-	-44.42%
营业成本	28,035,963.45	58.30%	52,601,080.83	60.79%	-46.70%
毛利率	41.70%	-	39.21%	-	-
销售费用	2,452,864.68	5.10%	3,727,906.42	4.31%	-34.20%
管理费用	16,900,833.53	35.14%	15,016,361.94	17.36%	12.55%
研发费用	5,920,509.50	12.31%	6,130,964.00	7.09%	-3.43%
财务费用	12,130.22	0.03%	2,065,847.20	2.39%	-99.41%
信用减值损失	-1,588,421.89	-3.30%	-249,753.70	-0.29%	536.00%
资产减值损失	-229,217.48	-0.48%	-357,357.99	-0.41%	-35.86%
其他收益	234,895.01	0.49%	427,903.43	0.49%	-45.11%
投资收益	-	-	-	-	-
公允价值变动收益	-	-	-	-	-
资产处置收益	-	-	-	-	-
汇兑收益	-	-	-	-	-
营业利润	-7,563,189.67	-15.73%	5,241,292.77	6.06%	-244.30%
营业外收入	39,450.92	0.08%	354,978.61	0.41%	-88.89%
营业外支出	99.57	0.00%	117,948.95	0.14%	-99.92%
净利润	-6,865,767.89	-14.28%	5,701,422.64	6.59%	-220.42%
税金及附加	748,089.11	1.56%	1,559,451.96	1.80%	-52.03%
所得税费用	-658,070.43	-1.37%	-223,100.21	-0.26%	-194.97%

项目重大变动原因:

1. 营业收入为 4808.99 万元，较上年减少 44.42%，原因为报告期内受疫情影响，导致收入下降。
2. 营业成本为 2803.59 万元，较上年减少 46.70%，原因为报告期内受疫情影响，收入下降，从而导致项目结转产品成本减少。
3. 销售费用为 245.28 万元，较上年减少 34.20%，原因为报告期内维护费减少 54.47 万元，差旅费等减少 36.95 万元。
4. 财务费用为 1.21 万元，较上年减少 99.41%，原因为汇兑损失的减少。
5. 信用减值损失-158.84 万元，较上年增加 536.00%，原因为计提应收账款坏账准备金额。
6. 资产减值损失-22.92 万元，较上年减少 35.86%，原因为冲回其他非流动资产减值损失。
7. 其他收益 23.48 万元，较上年减少 45.11%，原因为补贴款的减少。
8. 营业利润-756.31 万元，较上年减少 244.30%，原因为 2022 年受疫情影响，销售收入减少 44.42%，从而导致营业利润减少。
9. 营业外收入 3.94 万元，较上年减少 88.89%，原因为减少无需支付款项 35.50 万元。
10. 营业外支出 0.0099 万元，较上年减少 99.92%，原因为减少滞纳金 11.67 万元。
11. 净利润-686.57 万元，较上年减少 220.42%，原因为 2022 年受疫情影响，销售收入减少 44.42%，从

而导致净利润减少。

12. 税金及附加 74.80 万元，较上年减少 52.03%，原因为受疫情影响，房产税减免 65.22 万元。

13. 所得税费用-65.80 万元，较上年减少 194.97%，原因为所得税汇算清缴差异。

(2) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	34,362,940.17	71,364,744.97	-51.85%
其他业务收入	13,727,005.01	15,157,368.41	-9.44%
主营业务成本	14,316,762.66	37,610,656.52	-61.93%
其他业务成本	13,719,200.79	14,990,424.31	-8.48%

按产品分类分析：

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减百分点
主营产品	34,362,940.17	14,316,762.66	58.34%	-51.85%	-61.93%	11.04%
服务费	13,727,005.01	13,719,200.79	0.06%	-9.44%	-8.48%	-1.04%

按区域分类分析：

□适用 √不适用

收入构成变动的原因：

1. 报告期内，主营业务收入比上年同期减少 51.85%，主要原因是报告期内受疫情影响，导致收入下降。
2. 报告期内，主营业务成本比上年同期减少 61.93%，主要是报告期内受疫情影响，收入下降，从而导致项目结转产品成本减少。
3. 报告期内，主营产品收入比上年同期减少 51.85%，主要原因是报告期内受疫情影响，导致收入下降。
4. 报告期内，主营产品成本比上年同期减少 61.93%，主要是报告期内受疫情影响，收入下降，从而导致项目结转产品成本减少。

(3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	AMAY TECHNO SYSTEMS PVT LTD	8,828,089.51	18.82%	否
2	上海地铁第四运营有限公司	8,670,039.00	18.48%	否
3	Thales Solutions Asia PTE LTD	6,935,585.35	14.78%	否
4	智达信自动化设备有限公司	4,934,400.00	10.52%	否
5	上海康彼特信息科技有限公司	2,803,500.00	5.98%	否
	合计	32,171,613.86	68.58%	-

(4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	STYL Solutions Pte Ltd	1,345,893.93	7.80%	否
2	上海和通不锈钢材料有限公司	1,203,000.94	6.97%	否
3	Techkinetics Pte Ltd	1,116,182.55	6.47%	否
4	马格内梯克控制系统（上海）有限公司	824,088.00	4.78%	否
5	上海青英自动化设备有限公司	728,860.00	4.22%	否
合计		5,218,025.42	30.24%	-

3、现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	556,841.97	-6,107,641.81	109.12%
投资活动产生的现金流量净额	-236,442.18	-107,360.08	-120.23%
筹资活动产生的现金流量净额	-6,312,214.47	-1,734,194.68	-263.99%

现金流量分析：

1. 经营活动产生的现金流量净额 2022 年较 2021 年增加 109.12%，主要为购买商品、接受劳务减少支付现金金额 497.23 万元，支付的各项税费金额减少 281.09 万元。
2. 投资活动产生的现金流量净额 2022 年较 2021 年减少 120.23%，主要为减少固定资产、无形资产的采购。
3. 筹资活动产生的现金流量净额 2022 年较 2021 年减少 263.99%，主要为支付关联方借款 930 万元。

(三) 投资状况分析

1. 主要控股子公司、参股公司情况

√适用 □不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
怡力信息科技（香港）股份有限公司	控股子公司	自动售检票系统和终端设备、自助服务设备、安全防范技术产品的销售、技	100 万港元	1,750,195.51	1,384,880.53	4,932,075.22	166,683.33

		术支持及售后服务。					
怡力信息科技（印度）私人有限公司	控股子公司	自动售检票系统和终端设备、自助服务设备、安全防范技术产品的销售、技术支持及售后服务。	10 万美元	1,765,340.93	944,808.47	3,903,501.54	108,219.29
怡力信息科技（新加坡）私人有限公司	控股子公司	自动售检票系统和终端设备、自助服务设备、安全防范技术产品的销售、技术支持及售后服务。	35 万新加坡元	687,821.89	258,187.47	3,218,189.96	414,250.03

主要参股公司业务分析

适用 不适用

公司名称	与公司从事业务的关联性	持有目的
怡力信息科技（印度）私人有限公司	与公司自动售检票系统和终端设备、自助服务设备、安全防范技术产品销售、技术支持及售后服务存在关联性	公司海外市场开拓、海外客户服务所需

公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

2. 理财产品投资情况

适用 不适用

非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

适用 不适用

3. 与私募基金管理人共同投资合作或合并范围内包含私募基金管理人的情况

适用 不适用

三、 持续经营评价

公司坚持科技创新，不断加强企业产品创新和核心技术研发，积极与高等院校及科研机构开展研发项目，加大新技术、新产品的研发力度，并积极将研发成果转化为成熟产品，力求为客户提供高质量的产品。

1、公司本年实现营业收入 48,089,945.18 元，较上年减少 44.42%，原因为 2022 年受疫情影响，导致营业收入下降。

2、公司本年净资产为 102,992,287.94 元，较上年减少 6.25%，原因为 2022 年净利润减少 686.57 万元。

3、本年度，公司未发行债权，银行贷款能够按合同约定偿还本金和利息，无到期未能偿还的情况发生，故公司不存在债权违约、债务无法按期偿还的情况。

4、公司三家子公司保持良好的独立自主经营的能力；会计核算、财务管理、风险控制等各项重大内部控制体系运作良好，主要财务、业务等经营指标健康；经营管理层、核心业务人员队伍稳定；没有影响公司持续经营的事项发生；报告期内三会，公司董、监、高均有出席会议并表决相关重大事项，故公司不存在实际控制人失联或高级管理人员无法履职的情况。

5、报告期内，公司每月按时支付员工工资，按合同及审批流程履行供应商货款支付，故公司不存在拖欠员工工资或者无法支付供应商货款的情况。

6、报告期内，公司各项经营资质均在有效期内，对于人员流失的岗位公司及时招录人员、设备定期维护、按时交付产品，故公司不存在主要生产、经营资质缺失或者无法续期，无法获得主要生产、经营要素（人员、土地、设备、原材料）的情况。

第四节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在重大诉讼、仲裁事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	四.二.(一)
是否存在提供担保事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(二)
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	四.二.(三)
是否存在日常性关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在其他重大关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(四)
是否存在经股东大会审议通过的收购、出售资产、对外投资事项以及报告期内发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(五)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(六)
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在破产重整事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一）重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

（二）公司发生的提供担保事项

挂牌公司及合并报表范围内子公司存在违规担保事项，或者报告期内履行的及尚未履行完毕的担保累计金额超过挂牌公司本年度末合并报表经审计净资产绝对值的 10%。

是 否

公司提供担保分类汇总

单位：元

项目汇总	担保金额	担保余额
报告期内挂牌公司提供担保（包括对表内子公司提供担保）		
公司及表内子公司为挂牌公司股东、实际控制人及其关联方提供担保	5,000,000	4,419,200
公司直接或间接为资产负债率超过 70%（不含本数）的被担保人提供担保		

公司担保总额超过净资产 50%（不含本数）部分的金额		
公司为报告期内出表公司提供担保		

应当重点说明的担保情况

适用 不适用

违规担保原因、整改情况及对公司的影响

适用 不适用

预计担保及执行情况

适用 不适用

2023年4月11日，公司召开第三届董事会第七次会议，审议通过了《拟为子公司项目提供保证书的议案》，表决结果：5票同意，0票反对，0票弃权。本议案不存在关联交易，无回避表决情况。根据《公司章程》规定，本议案还需提交股东大会审议。应项目方要求及相关法律法规规定，公司拟为全资子公司-怡力信息科技（新加坡）私人有限公司出具项目保证书（FORM OF GUARANTEE），保证新加坡全资子公司如约完成拟承接项目，并由公司承担拟承接项目的连带责任。公司保证新加坡全资子公司按时、真实、忠实地履行和遵守项目合同中包含的承诺，在此保证书项下的责任是持续责任，并持续到新加坡全资子公司在该项目的合同中履行完全部责任，本次担保为项目担保。

(三) 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

(四) 报告期内公司发生的其他重大关联交易情况

单位：元

交易类型	审议金额	交易金额
资产或股权收购、出售		
与关联方共同对外投资		
提供财务资助		
提供担保		
委托理财		
接受关联方担保向银行申请授信额度	40,000,000	40,000,000
接受关联方的借款	40,000,000	5,000,000

重大关联交易的必要性、持续性以及对生产经营的影响：

公司在报告期内发生的偶发性关联交易是：1. 公司接受关联方的担保向银行申请授信额度；2. 公司接受关联方的借款，利息按同期银行贷款的基准利率，截止到报告期末已还款 472.20 万元。以上都是公司正常运营需要，不会损害公司及股东的利益，也不会对公司生产经营产生不利影响。

报告期内挂牌公司无违规关联交易

是 否

发生原因、整改情况及对公司的影响：

报告期内，公司无违规关联交易。

(五) 承诺事项的履行情况

公司无已披露的承诺事项

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2016年5月6日		挂牌	社保和公积金缴纳	社保和公积金全部按照国家规定缴纳	正在履行中
实际控制人或控股股东	2016年5月6日		挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
董监高	2016年5月6日		挂牌	关联交易承诺	关联交易规范	正在履行中
实际控制人或控股股东	2016年5月6日		挂牌	同业竞争承诺	2021年年底前完成怡力香港公司的股权处置	正在履行中

承诺事项履行情况

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

1. 公司控股股东、实际控制人陈晓星已就公司申请股份在全国中小企业股份转让系统挂牌前的社保和公积金缴纳事宜作出承诺，报告期内社保和公积金全部按照国家规定缴纳。

2. 公司的股东、董事、监事、高级管理人员及核心技术人员已出具了《避免同业竞争的承诺函》，报告期内无同业竞争。

3. 公司的股东、董事、监事及高级管理人员承诺将严格按照《关联交易管理制度》等规定，报告期内关联交易规范。

4. 怡力香港的公司实际控制人陈晓星出具承诺：

原计划于 2021 年年底前怡力香港（即：香港怡力工程设备有限公司）完成公司注销，但因为截止到 2021 年 12 月 31 日，怡力香港和怡力信息之间还有款项 347992.82 元尚未结清，需要等此款项结清后，怡力香港方能去申请注销公司。承诺此款项将于 2022 年年底前结清，但由于香港受疫情影响和香港公司注销处规定需实际控制人去办理注销事宜，该承诺事项的完成时间需往后延迟，预计 2023 年 6 月底前怡力香港将完成公司注销。截止到报告期末，怡力香港和怡力信息之间的款项已结清。目前，已经开始申请并办理怡力香港公司注销事宜，但是要等所有流程全部审核通过才算怡力香港公司注销完成，所以预计完成公司注销将延后到 2023 年 10 月底。

(六) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
其他货币资金	其他货币资金	质押	5,191,319.52	3.22%	保函保证金
固定资产	房屋及建筑物	抵押	56,397,563.32	34.99%	抵押贷款
无形资产	土地使用权	抵押	8,378,158.71	5.20%	抵押贷款
总计	-	-	69,967,041.55	43.41%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

上述质押和抵押都是公司正常生产经营需要，不会对公司造成重大影响。

第五节 股份变动、融资和利润分配

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售条件股份	无限售股份总数	8,119,650	16.2069%	0	8,119,650	16.2069%
	其中：控股股东、实际控制人	7,382,200	14.7349%	0	7,382,200	14.7349%
	董事、监事、高管	7,382,200	14.7349%	0	7,382,200	14.7349%
	核心员工	-	-	-	-	-
有限售条件股份	有限售股份总数	41,980,313	83.7931%	0	41,980,313	83.7931%
	其中：控股股东、实际控制人	40,456,800	80.7522%	0	40,456,800	80.7522%
	董事、监事、高管	40,456,800	80.7522%	0	40,456,800	80.7522%
	核心员工	-	-	-	-	-
总股本		50,099,963	-	0	50,099,963	-
普通股股东人数						3

股本结构变动情况：

适用 不适用

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	陈晓星	47,839,000	0	47,839,000	95.4871%	40,456,800	7,382,200	0	0
2	上海赛炬投资咨询合伙企业（有限合伙）	2,259,983	0	2,259,983	4.5109%	1,523,513	736,470	0	0
3	侯思欣	980	0	980	0.0020%	0	980	0	0
	合计	50,099,963	0	50,099,963	100.0000%	41,980,313	8,119,650	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

上海赛炬投资咨询合伙企业（有限合伙）的执行事务合伙人为陈晓星先生，其他股东之间无关联关系。

二、 优先股股本基本情况

适用 不适用

三、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

公司控股股东、实际控制人都是陈晓星先生，中国国籍，本科学历，无国外永久居留权。1983年9月至1984年8月，担任上海电影碳棒厂技术员；1984年9月至1987年10月，担任上海现代信息技术研究所技术开发室副主任；1987年11月至1991年5月，担任上海工商银行计算机中心硬件工程师；1991年5月至1992年9月，自由职业者；1992年9月至1995年3月，德国埃尔兰根大学留学；1995年4月至1997年2月，自由职业者；1997年3月至2015年10月，担任公司执行董事；2015年10月29日至2018年10月28日，担任公司董事、董事长、总经理，任期3年；2018年11月6日至2021年11月5日，担任公司董事、董事长、总经理，任期3年；现任公司董事、董事长、总经理，任期三年，自2021年11月10日至2024年11月9日。

报告期内公司控股股东、实际控制人都未发生变化。

四、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

（一） 报告期内的普通股股票发行情况

适用 不适用

（二） 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

五、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

六、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

七、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

八、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

单位：元

序号	贷款方式	贷款提供方	贷款提供方类型	贷款规模	存续期间		利息率
					起始日期	终止日期	
1	科技型中小企业短期贷款	上海银行	银行	5,000,000	2021年5月28日	2022年5月28日	4.35%
2	抵押贷款	浦发银行	银行	10,000,000	2021年6月7日	2022年6月6日	4.50%
3	科创贷	农业银行	银行	10,000,000	2021年6月30日	2022年6月28日	3.85%
4	抵押贷款	浦发银行	银行	5,000,000	2021年9月18日	2022年9月17日	4.50%
5	科技型中小企业短期贷款	浦发银行	银行	5,000,000	2022年6月1日	2022年11月30日	3.80%
6	抵押贷款	浦发银行	银行	5,000,000	2022年6月28日	2023年6月27日	4.00%
7	抵押贷款	浦发银行	银行	2,500,000	2022年8月10日	2023年8月8日	4.00%
8	抵押贷款	浦发银行	银行	2,500,000	2022年10月19日	2023年10月18日	4.00%
9	科技型中小企业短期贷款	上海银行	银行	5,000,000	2022年8月24日	2023年8月23日	3.65%
10	科技型中小企业	农业银行	银行	10,000,000	2022年6月28日	2023年6月26日	3.40%

	业短期 贷款						
11	信用贷	厦门银行	银行	5,000,000	2022年8月24 日	2023年8月 24日	5.50%
12	信用贷	厦门银行	银行	5,000,000	2022年11月11 日	2023年11月 11日	4.50%
合计	-	-	-	70,000,000	-	-	-

九、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

利润分配与公积金转增股本的执行情况：

适用 不适用

(二) 权益分派预案

适用 不适用

十、 特别表决权安排情况

适用 不适用

第六节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况

一、董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	是否为失信 联合惩戒对 象	出生年月	任职起止日期	
					起始日期	终止日期
陈晓星	董事长、总经理	男	否	1961年5月	2021年11月 10日	2024年11月 9日
徐元函	董事、副总经理	男	否	1982年7月	2021年11月 10日	2024年11月 9日
顾文杰	董事、副总经理	男	否	1986年9月	2021年11月 10日	2024年11月 9日
汪弘毅	董事、副总经理	男	否	1977年11月	2021年11月 10日	2024年11月 9日
周庆军	董事	男	否	1975年8月	2021年11月 10日	2024年11月 9日
周玮	监事	女	否	1972年2月	2021年11月 10日	2024年11月 9日
计颖	监事	女	否	1966年10月	2021年11月 10日	2024年11月 9日
杨建庆	监事	男	否	1962年9月	2021年11月 10日	2024年11月 9日
杨巧玲	财务总监	女	否	1972年3月	2021年11月 10日	2024年11月 9日
浦晓艳	董事会秘书	女	否	1986年3月	2021年11月 10日	2024年11月 9日
董事会人数:					5	
监事会人数:					3	
高级管理人员人数:					6	

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系:

董事长、总经理陈晓星系公司控股股东、实际控制人。

除上述情况外，董事、监事、高级管理人员相互间无关联关系与控股股东、实际控制人间关联关系。

(二) 变动情况

适用 不适用

关键岗位变动情况

适用 不适用

(三) 报告期内新任董事、监事、高级管理人员情况

适用 不适用

(四) 董事、高级管理人员的股权激励情况

适用 不适用

(五) 董事、监事、高级管理人员任职履职情况

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

(六) 独立董事任职履职情况

适用 不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工(公司及控股子公司)基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
---------	------	------	------	------

管理人员	28	5	0	33
行政人员	14	2	1	15
销售人员	5	0	0	5
财务人员	6	0	0	6
技术人员	50	3	2	51
生产人员	228	14	16	226
员工总计	331	24	19	336

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	4	5
本科	54	55
专科	52	56
专科以下	221	220
员工总计	331	336

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况

报告期内，公司引进技术人才及管理人员，及时招聘各个岗位缺失人员，并通过各项政策及相关培训，提高员工的工作效率，降低人员成本。公司重视内外部培训，通过公司入职培训及外部培训结合，不断提升员工的职业素质和能力。公司根据国家及上海市薪酬调整方案，制定积极有效的薪酬策略，以达到激励员工的目的，公司执行国家及上海市相关的社会保险制度。公司没有需承担费用的离职退休职工。

(二) 核心员工（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

适用 不适用

三、 报告期后更新情况

适用 不适用

第七节 公司治理、内部控制和投资者保护

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

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

报告期内，公司根据《公司法》、《证券法》、《公司章程》、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》等相关法律法规的要求，规范开展经营活动。公司股东大会、董事会、监事会、高级管理人员均忠实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。

2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

公司建立了较为完善的投资者关系管理制度和内部管理制度，《公司章程》包含投资者关系管理、纠纷解决等条款，能够保护股东与投资者充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。公司的治理机制能够给所有股东提供合适的保护，确保所有股东，特别是中小股东充分行使其合法权利。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

报告期内，公司董事、监事和高级管理人员等人事变动、对外投资、融资事项和关联交易等事项均已履行规定程序。

4、 公司章程的修改情况

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

是 否

(二) 三会运作情况

1、 三会的召开次数

项目	股东大会	董事会	监事会
召开次数	3	4	2

2、股东大会的召集、召开、表决情况

事项	是或否	具体情况
股东大会是否未均按规定设置会场	否	
2021年年度股东大会是否未在上一会计年度结束后6个月内举行	是	2022年3月开始上海受新冠疫情影响严重，2022年4月21日披露2021年年度报告预计无法按期披露的提示性公告。并在年报披露之前，按规定披露关于公司股票可能被终止挂牌的风险提示性进展公告。2022年6月24日召开董事会、监事会，并披露2021年年度报告。2022年7月15日召开2021年年度股东大会。
2021年年度股东大会通知是否未提前20日发出	否	
2022年公司临时股东大会通知是否未均提前15日发出	否	
独立董事、监事会、单独或合计持股10%以上的股东是否向董事会提议过召开临时股东大会	否	
股东大会是否实施过征集投票权	否	
股东大会审议《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》第二十六条所规定的影响中小股东利益的重大事项时，对中小股东的表决情况是否未单独计票并披露	否	

3、三会召集、召开、表决的特殊情况

适用 不适用

4、三会程序是否符合法律法规要求的评估意见

报告期内，公司股东大会、董事会、监事会的召集、提案审议、通知时间、召开程序、授权委托、表决和决议等符合法律、行政法规和公司章程的规定的评估意见。

二、 内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

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

议。

(二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

报告期内，公司与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面相互独立，公司具有自主经营能力。

1、业务独立情况

公司拥有独立完整的业务体系，能够面向市场独立经营，独立核算和决策，独立承担责任与风险，未受到公司控股股东的干涉、控制，亦未因与公司控股股东及其控制的其他企业之间存在关联关系而使公司经营自主权的完整性、独立性受到不良影响。

2、人员独立情况

公司董事、监事及其他高级管理人员均按照《公司法》及公司《公司章程》合法产生。总经理、副总经理、财务负责人等高级管理人员均在本公司工作。

3、资产完整及独立情况

公司合法拥有与目前业务有关的土地、房屋、设备以及商标等资产的所有权或使用权。公司独立拥有该资产，不存在被股东单位或其他关联方占用的情形。

4、机构独立情况

公司已依法建立健全股东大会、董事会、监事会、经营管理层等权力、决策、监督及经营管理机构，具有健全独立的法人治理结构，相关机构和人员能够依法履行职责。公司目前已经具备较为健全的组织结构和内部经营管理机构，设置的程序合法，不存在任何单位或个人干预公司机构设置的情况。

5、财务独立情况

公司设立了独立的财务部门，配备了专职的财务人员。并依据《中华人民共和国会计法》、《企业会计准则》建立了独立的财务核算体系和规范的财务管理制度，能够独立作出财务决策，具有规范的财务会计制度，公司独立进行财务决算、财务决策，不存在控股股东干预公司资金使用的情况，公司在银行独立开立账户，依法进行纳税申报和履行纳税义务。

(三) 对重大内部管理制度的评价

事项	是或否
挂牌公司是否存在公章的盖章时间早于相关决策审批机构授权审批时间的情形	否
挂牌公司出纳人员是否兼管稽核、会计档案保管和收入、费用、债权债务账目的登记工作	否
<p>根据《公司法》、《企业内部控制基本规范》等相关法律法规要求，公司制定了内部控制制度，并结合公司实际情况和未来发展状况，规范公司治理，有效执行内部控制。</p> <p>1、关于会计核算体系</p> <p>报告期内，公司严格按照国家法律法规关于会计核算的规定，从公司自身情况出发，制定会计核算的具体细节制度，并按照要求进行独立核算，保证公司正常开展会计核算工作。</p> <p>2、关于财务管理体系</p> <p>报告期内，公司严格贯彻和落实各项公司财务管理制度，在国家政策及制度的指引下，做到有序工作、严格管理，继续完善公司财务管理体系。</p> <p>3、关于风险控制体系</p> <p>报告期内，公司紧紧围绕企业风险控制制度，在有效分析市场风险、政策风险、经营风险、法律风险的前提下，采取事前防范、事中控制等措施，从企业规范的角度持续完善风险控制体系。</p>	

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

报告期内，公司进一步健全信息披露管理制度，提高公司规范运作水平，增强信息披露的真实性、准确性、完整性和及时性，执行情况良好，公司未发生年度报告重大差错责任事件。截止到报告期末，公司还未制定年度报告重大差错责任追究制度。

三、 投资者保护

(一) 实行累积投票制的情况

适用 不适用

(二) 提供网络投票的情况

适用 不适用

(三) 表决权差异安排

适用 不适用

第八节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是	
审计意见	无保留意见	
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明	
审计报告编号	中喜财审 2023S01214 号	
审计机构名称	中喜会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	北京市崇文门外大街 11 号新成文化大厦 A 座 11 层	
审计报告日期	2023 年 4 月 27 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	张浩芬	王衍磊
	1 年	1 年
会计师事务所是否变更	是	
会计师事务所连续服务年限	1 年	
会计师事务所审计报酬	15 万元	

审 计 报 告

中喜财审 2023S01214 号

上海怡力信息科技股份有限公司：

一、 审计意见

我们审计了上海怡力信息科技股份有限公司（以下简称“怡力信息”）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的资产负债表，2022 年度的利润表、现金流量表、所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了怡力信息 2022 年 12 月 31 日的财务状况以及 2022 年度的经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师

对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于怡力信息，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、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，管理层负责评估怡力信息的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算怡力信息、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督怡力信息的财务报告过程。

四、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合并财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

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

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

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

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和做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，就可能导致对怡力信息持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意合并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怡力信息不能持续经营。

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

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

中喜会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：张浩芬
（项目合伙人）

中国 北京

中国注册会计师：王衍磊

二〇二三年四月二十七日

二、 财务报表

（一） 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金	五、（一）	14,554,428.80	19,845,008.23

结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	五、(二)	63,000.00	0.00
应收账款	五、(三)	45,350,929.01	55,651,861.87
应收款项融资			
预付款项	五、(四)	5,406,859.59	1,072,075.57
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五、(五)	2,390,755.66	1,822,089.58
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、(六)	22,171,769.65	14,373,976.71
合同资产	五、(七)	3,289,165.55	224,073.00
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、(八)	595,060.25	132,731.89
流动资产合计		93,821,968.51	93,121,816.85
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资		-	-
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	五、(九)	57,020,320.88	61,209,802.33
在建工程		-	-
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	五、(十)	8,600,996.53	8,847,554.65
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	五、(十一)	215,779.33	87,668.04
递延所得税资产	五、(十二)	1,511,002.84	1,226,802.47
其他非流动资产	五、(十三)	0.00	3,739,021.81
非流动资产合计		67,348,099.58	75,110,849.30
资产总计		161,170,068.09	168,232,666.15

流动负债：			
短期借款	五、(十四)	35,043,465.29	30,039,034.72
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	五、(十五)	7,762,833.72	8,333,637.63
预收款项			
合同负债	五、(十六)	3,897,837.69	1,088,956.83
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	五、(十七)	6,292,707.89	2,695,762.23
应交税费	五、(十八)	3,248,768.49	5,037,995.10
其他应付款	五、(十九)	878,902.11	9,854,575.71
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	五、(二十)	0.00	586,509.43
其他流动负债	五、(二十一)	185,983.60	39,015.27
流动负债合计		57,310,498.79	57,675,486.92
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款		-	-
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	五、(二十二)	867,281.36	696,066.65
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		867,281.36	696,066.65
负债合计		58,177,780.15	58,371,553.57
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、(二十三)	50,099,963.00	50,099,963.00
其他权益工具			

其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、（二十四）	46,523,401.21	46,523,401.21
减：库存股			
其他综合收益	五、（二十五）	-116,435.67	-145,233.71
专项储备			
盈余公积	五、（二十六）	7,612,213.07	7,612,213.07
一般风险准备			
未分配利润	五、（二十七）	-1,397,639.03	5,495,183.68
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		102,721,502.58	109,585,527.25
少数股东权益		270,785.36	275,585.33
所有者权益（或股东权益）合计		102,992,287.94	109,861,112.58
负债和所有者权益（或股东权益）总计		161,170,068.09	168,232,666.15

法定代表人：陈晓星

主管会计工作负责人：杨巧玲

会计机构负责人：杨巧玲

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金		13,269,266.25	18,453,957.23
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		63,000.00	0.00
应收账款		44,572,065.60	55,385,862.83
应收款项融资			
预付款项		5,390,891.36	865,046.91
其他应收款		1,351,672.37	1,388,670.39
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		22,167,926.80	14,366,021.46
合同资产		3,289,165.55	224,073.00
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		331,877.58	5,086.21
流动资产合计		90,435,865.51	90,688,718.03
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		3,067,600.25	3,067,600.25
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		56,924,288.14	61,151,115.18
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		8,600,996.53	8,847,554.65
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		1,511,002.84	1,226,802.47
其他非流动资产		0.00	3,739,021.81
非流动资产合计		70,103,887.76	78,032,094.36
资产总计		160,539,753.27	168,720,812.39
流动负债：			
短期借款		35,043,465.29	30,039,034.72
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		7,510,865.89	8,143,461.53
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		5,809,452.37	2,621,586.70
应交税费		3,160,027.78	4,957,235.70
其他应付款		497,991.94	9,490,488.44
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		3,897,837.69	1,088,956.83
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		0.00	586,509.43
其他流动负债		185,983.60	39,015.27
流动负债合计		56,105,624.56	56,966,288.62
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			

长期应付职工薪酬			
预计负债		867,281.36	696,066.65
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		867,281.36	696,066.65
负债合计		56,972,905.92	57,662,355.27
所有者权益（或股东权益）：			
股本		50,099,963.00	50,099,963.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		46,523,401.21	46,523,401.21
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		7,612,213.07	7,612,213.07
一般风险准备			
未分配利润		-668,729.93	6,822,879.84
所有者权益（或股东权益）合计		103,566,847.35	111,058,457.12
负债和所有者权益（或股东权益）总计		160,539,753.27	168,720,812.39

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
一、营业总收入		48,089,945.18	86,522,113.38
其中：营业收入	五、（二十八）	48,089,945.18	86,522,113.38
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		54,070,390.49	81,101,612.35
其中：营业成本	五、（二十八）	28,035,963.45	52,601,080.83
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			

保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	五、(二十九)	748,089.11	1,559,451.96
销售费用	五、(三十)	2,452,864.68	3,727,906.42
管理费用	五、(三十一)	16,900,833.53	15,016,361.94
研发费用	五、(三十二)	5,920,509.50	6,130,964.00
财务费用	五、(三十三)	12,130.22	2,065,847.20
其中：利息费用		1,527,164.11	1,360,174.39
利息收入		27,057.03	37,930.73
加：其他收益	五、(三十四)	234,895.01	427,903.43
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、(三十五)	-1,588,421.89	-249,753.70
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、(三十六)	-229,217.48	-357,357.99
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-7,563,189.67	5,241,292.77
加：营业外收入	五、(三十七)	39,450.92	354,978.61
减：营业外支出	五、(三十八)	99.57	117,948.95
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-7,523,838.32	5,478,322.43
减：所得税费用	五、(三十九)	-658,070.43	-223,100.21
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-6,865,767.89	5,701,422.64
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-6,865,767.89	5,701,422.64
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类：	-	-	-
1. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		27,054.82	33,386.38

2. 归属于母公司所有者的净利润(净亏损以“-”号填列)		-6,892,822.71	5,668,036.26
六、其他综合收益的税后净额		-3,056.75	-33,246.20
(一) 归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		28,798.04	-33,246.20
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
(1) 重新计量设定受益计划变动额			
(2) 权益法下不能转损益的其他综合收益			
(3) 其他权益工具投资公允价值变动			
(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
(5) 其他			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		28,798.04	-33,246.20
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益			
(2) 其他债权投资公允价值变动			
(3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额		28,798.04	-33,246.20
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-31,854.79	0.00
七、综合收益总额		-6,868,824.64	5,668,176.44
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-6,864,024.67	5,634,790.06
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-4,799.97	33,386.38
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		-0.14	0.11
(二) 稀释每股收益(元/股)		-0.14	0.11

法定代表人：陈晓星

主管会计工作负责人：杨巧玲

会计机构负责人：杨巧玲

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、营业收入		42,071,361.31	84,764,033.54
减：营业成本		29,130,932.52	54,231,161.44
税金及附加		737,483.39	1,559,451.96
销售费用		2,346,848.56	3,716,797.54
管理费用		10,483,058.01	10,517,367.80
研发费用		5,920,509.50	6,130,964.00
财务费用		-10,720.70	2,049,495.46
其中：利息费用		1,527,164.11	1,360,174.39

利息收入		27,057.03	33,793.46
加：其他收益		234,895.01	383,757.97
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益 （损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止 确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-1,634,880.87	-142,594.76
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-229,217.48	-357,357.99
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-8,165,953.31	6,442,600.56
加：营业外收入		0.00	354,978.61
减：营业外支出		99.57	117,948.95
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-8,166,052.88	6,679,630.22
减：所得税费用		-674,443.11	-207,439.15
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-7,491,609.77	6,887,069.37
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填 列）		-7,491,609.77	6,887,069.37
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填 列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		-7,491,609.77	6,887,069.37
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		-0.15	0.14
（二）稀释每股收益（元/股）		-0.15	0.14

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		62,218,232.85	60,897,933.51
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		164,582.99	1,299,139.53
收到其他与经营活动有关的现金	五、(四十)	4,865,940.06	3,119,217.39
经营活动现金流入小计		67,248,755.90	65,316,290.43
购买商品、接受劳务支付的现金		23,233,914.98	28,206,234.70
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		31,353,723.22	31,799,820.13
支付的各项税费		2,864,044.02	5,674,926.58
支付其他与经营活动有关的现金	五、(四十)	9,240,231.71	5,742,950.83
经营活动现金流出小计		66,691,913.93	71,423,932.24
经营活动产生的现金流量净额		556,841.97	-6,107,641.81
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
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			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付		236,442.18	107,360.08

的现金			
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		236,442.18	107,360.08
投资活动产生的现金流量净额		-236,442.18	-107,360.08
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		40,000,000.00	30,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	五、(四十)	5,000,000.00	12,800,000.00
筹资活动现金流入小计		45,000,000.00	42,800,000.00
偿还债务支付的现金		35,000,000.00	25,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,425,705.04	15,141,653.58
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	五、(四十)	14,886,509.43	4,392,541.10
筹资活动现金流出小计		51,312,214.47	44,534,194.68
筹资活动产生的现金流量净额		-6,312,214.47	-1,734,194.68
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		74,452.83	-114,379.41
五、现金及现金等价物净增加额		-5,917,361.85	-8,063,575.98
加：期初现金及现金等价物余额		15,280,471.13	23,344,047.11
六、期末现金及现金等价物余额		9,363,109.28	15,280,471.13

法定代表人：陈晓星

主管会计工作负责人：杨巧玲

会计机构负责人：杨巧玲

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		56,776,719.49	59,217,094.98
收到的税费返还		164,582.99	1,299,139.53
收到其他与经营活动有关的现金		4,826,489.14	3,070,934.66
经营活动现金流入小计		61,767,791.62	63,587,169.17
购买商品、接受劳务支付的现金		24,460,020.36	29,994,666.21
支付给职工以及为职工支付的现金		27,462,222.45	28,918,906.45
支付的各项税费		2,519,551.48	5,607,252.30
支付其他与经营活动有关的现金		6,841,619.84	3,658,717.07
经营活动现金流出小计		61,283,414.13	68,179,542.03
经营活动产生的现金流量净额		484,377.49	-4,592,372.86

二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
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			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		0.00	53,631.50
投资支付的现金		0.00	1,668,767.75
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		0.00	1,722,399.25
投资活动产生的现金流量净额		0.00	-1,722,399.25
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		40,000,000.00	30,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		5,000,000.00	12,800,000.00
筹资活动现金流入小计		45,000,000.00	42,800,000.00
偿还债务支付的现金		35,000,000.00	25,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,425,705.04	15,141,653.58
支付其他与筹资活动有关的现金		14,886,509.43	4,392,541.10
筹资活动现金流出小计		51,312,214.47	44,534,194.68
筹资活动产生的现金流量净额		-6,312,214.47	-1,734,194.68
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		16,363.58	-90,124.95
五、现金及现金等价物净增加额		-5,811,473.40	-8,139,091.74
加：期初现金及现金等价物余额		13,889,420.13	22,028,511.87
六、期末现金及现金等价物余额		8,077,946.73	13,889,420.13

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2022年												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	50,099,963.00				46,523,401.21		-145,233.71		7,612,213.07		5,495,183.68	275,585.33	109,861,112.58
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	50,099,963.00				46,523,401.21		-145,233.71		7,612,213.07		5,495,183.68	275,585.33	109,861,112.58
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							28,798.04				-6,892,822.71	-4,799.97	-6,868,824.64
（一）综合收益总额							28,798.04				-6,892,822.71	-4,799.97	-6,868,824.64
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													

3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本年期末余额	50,099,963.00			46,523,401.21	-116,435.67	7,612,213.07	-1,397,639.03	270,785.36	102,992,287.94			

项目	2021年												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	50,099,963.00				46,523,401.21		-111,987.51		6,923,506.13		14,493,744.03	242,198.95	118,170,825.81
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	50,099,963.00				46,523,401.21		-111,987.51		6,923,506.13		14,493,744.03	242,198.95	118,170,825.81
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)							-33,246.20		688,706.94		-8,998,560.35	33,386.38	-8,309,713.23
(一) 综合收益总额							-33,246.20				5,668,036.26	33,386.38	5,668,176.44
(二) 所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													

(三) 利润分配								688,706.94	-14,666,596.61		-13,977,889.67
1. 提取盈余公积								688,706.94	-688,706.94		
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者(或股东)的分配									-13,977,889.67		-13,977,889.67
4. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本年年末余额	50,099,963.00			46,523,401.21		-145,233.71		7,612,213.07	5,495,183.68	275,585.33	109,861,112.58

法定代表人：陈晓星

主管会计工作负责人：杨巧玲

会计机构负责人：杨巧玲

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2022年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	50,099,963.00				46,523,401.21				7,612,213.07		6,822,879.84	111,058,457.12
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	50,099,963.00				46,523,401.21				7,612,213.07		6,822,879.84	111,058,457.12
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）											-7,491,609.77	-7,491,609.77
（一）综合收益总额											-7,491,609.77	-7,491,609.77
（二）所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												

3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	50,099,963.00				46,523,401.21				7,612,213.07		-668,729.93	103,566,847.35

项目	2021年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	50,099,963.00				46,523,401.21				6,923,506.13		14,602,407.08	118,149,277.42

加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	50,099,963.00			46,523,401.21			6,923,506.13		14,602,407.08	118,149,277.42	
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							688,706.94		-7,779,527.24	-7,090,820.30	
（一）综合收益总额									6,887,069.37	6,887,069.37	
（二）所有者投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配							688,706.94		-14,666,596.61	-13,977,889.67	
1. 提取盈余公积							688,706.94		-688,706.94		
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者（或股东）的分配									-13,977,889.67	-13,977,889.67	
4. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股											

本)												
3.盈余公积弥补亏损												
4.设定受益计划变动额结转留存收益												
5.其他综合收益结转留存收益												
6.其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	50,099,963.00				46,523,401.21				7,612,213.07		6,822,879.84	111,058,457.12

三、 财务报表附注

上海怡力信息科技股份有限公司 2022 年度合并财务报表附注

(除特别说明外, 金额单位为人民币元)

一、 公司基本情况

(一) 公司概况

上海怡力信息科技股份有限公司(以下简称“公司”或“本公司”)在上海市工商行政管理局注册登记, 前身是上海怡力工程设备有限公司, 成立于 1997 年 3 月 6 日, 现持有上海市工商行政管理局换发的《营业执照》, 统一社会信用代码号为 91310000630803182L, 公司法人代表人为陈晓星。本公司于 2015 年 10 月 28 日改制为股份有限公司。经全国中小企业股份转让系统有限责任公司批准, 于 2016 年 5 月 6 日起在全国中小企业股份转让系统挂牌公开转让, 证券代码: 837136, 截至 2022 年 12 月 31 日, 本公司股本为人民币 5,009.9963 万元, 公司注册地址为上海市嘉定区叶城路 1288 号。

公司注册地址: 上海市嘉定区叶城路 1288 号。

公司经营范围包括: 从事计算机信息科技、新能源科技、自动售检票设备、自助服务终端设备、计算机系统集成、智能科技、电子产品专业领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务, 计算机软硬件、新能源汽车电附件、安全防范技术产品、银行设备的销售, 自动售检票设备的制造, 从事货物及技术的进出口业务, 机电设备安装、销售(除特种设备), 道路货物运输。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)

本财务报表及财务报表附注已经本公司第三届董事会第九次会议于 2023 年 4 月 27 日批准报出。

(二) 合并财务报表范围

截止 2022 年 12 月 31 日, 本公司合并财务报表范围内子公司如下:

子公司名称
怡力信息科技(香港)股份有限公司
怡力信息科技(印度)私人有限公司
怡力信息科技(新加坡)私人有限公司

本期合并财务报表范围及其变化情况详见本附注“六、合并范围的变更”和“七、在其他主体中的权益”。

二、 财务报表的编制基础

1、 编制基础

公司以持续经营为基础, 根据实际发生的交易和事项, 按照财政部颁布的《企业会计准

则——基本准则》和具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定(以下合称“企业会计准则”)、,以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》(2014年修订)的披露规定编制财务报表。

根据企业会计准则的相关规定,本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外,本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值,则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

公司自本报告期末至少12个月内具备持续经营能力,无影响持续经营能力的重大事项。

三、重要会计政策及会计估计

1、遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求,真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

2、会计期间

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

3、营业周期

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

4、记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并是指将两个或者两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。分为同一控制下的企业合并和非同一控制下的企业合并。

(1) 同一控制下的企业合并

公司在企业合并中取得的资产和负债,按照合并日在被合并方的账面价值计量,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。合并方为进行企业合并发生的各项直接相关费用,计入当期损益。对于控股合并,合并资产负债表中被合并方的各项资产、负债,按其账面价值计量。

(2) 非同一控制下的企业合并

合并成本为按照购买日为取得被购买方的控制权付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。通过多次交换交易分步实现的企业合并,合并成本为每一单项交易成本之和。购买方为企业合并发生的各项直接相关费用,于发生时计入当期损益;购买

方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

①对于吸收合并，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。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

②对于控股合并，合并资产负债表中被购买方可辨认资产、负债按照合并中确定的公允价值列示，合并成本大于合并中取得的各项可辨认资产、负债公允价值份额的差额，确认为购买日合并资产负债表中的商誉，企业合并成本小于合并中取得的各项可辨认资产、负债公允价值份额的差额，计入当期损益。

6、合并财务报表的编制方法

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司均纳入合并财务报表。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。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。合并财务报表以本公司及子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，按照权益法调整对子公司的长期股权投资后，由本公司编制。

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

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

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体在以前期间一直存在。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司的，则不调整合并资产负债表期初数；将子公司自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并时，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益转为购买日所属当期投资收益。

在报告期内，本公司处置子公司，则该子公司期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。因处置部分股权投资或

其他原因丧失了对原有子公司控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，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，在丧失控制权时转为当期投资收益。

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

7、现金及现金等价物的确定标准

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

8、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易的折算方法

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

（2）对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

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

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

9、金融工具

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

（1）金融工具的分类、确认和计量

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为三类：以摊余成本计量的金融资产；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

①以摊余成本计量的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；

该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付；

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

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：

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

该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付；

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

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本公司将部分本应以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

(2) 金融负债的分类、确认和计量

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

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

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

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

②其他金融负债

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

（3）金融资产转移的确认依据和计量方法

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

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

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

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

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

行会计处理。

（4）金融负债的终止确认

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

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

（5）金融资产和金融负债的抵销

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

（6）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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

（7）权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司不确认权益工具的公允价值变动。

本公司权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配处理。

10、金融资产减值

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资合同资产及部分财务担保合同，按照其适用的预期信用

损失计量方法（一般方法或简化方法）计提减值准备并确认信用减值损失。

（1）预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

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

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

（2）信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

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

（3）以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

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

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

（4）金融资产减值的会计处理方法

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

（5）各类金融资产信用损失的确定方法

①应收款项

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

对于包含重大融资成分的应收款项和租赁应收款，本公司选择始终按照相当于存续期内

预期信用损失的金额计量损失准备。

确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收账款—单项计提	结合当前状况以及对未来回款情况的预测，确定预期信用损失
应收账款—账龄组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收账款—合并范围内关联往来组合	一般不计提坏账准备，特殊情况下个别认定计提

应收账款——信用风险特征组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表：

账龄	应收账款计提比例(%)
1年以内（含1年，下同）	5.00
1—2年	10.00
2—3年	30.00
3—4年	50.00
4—5年	80.00
5年以上	100.00

②其他应收款

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

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——信用风险特征组合	账龄组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制其他应收款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收账款—合并范围内关联往来组合	一般不计提坏账准备，特殊情况下个别认定计提	应收账款—合并范围内关联往来组合
其他应收款——押金、保证金组合等	款项性质	一般不计提坏账准备，特殊情况下个别认定计提

其他应收款——信用风险特征组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账龄	其他应收款计提比例(%)
1年以内（含1年，下同）	5.00
1—2年	10.00
2—3年	30.00
3—4年	50.00
4—5年	80.00
5年以上	100.00

11、存货

(1) 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、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。材料采购、发出商品、产成品（库存商品）等。

(2) 存货取得和发出的计价方法

本公司存货盘存制度采用永续盘存制，存货取得时按实际成本计价。原材料、在产品、库存商品、发出商品等发出时采用加权平均法计价低值易耗品领用时采用一次转销法摊销；周转用包装物按照预计的使用次数分次计入成本费用。

(3) 存货跌价准备计提方法

本公司期末存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本公司通常按照类别存货项目计提存货跌价准备，期末，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

(4) 存货可变现净值的确认方法

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

12、长期股权投资

(1) 共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

(2) 初始投资成本的确定

1) 投资成本的确定

①企业合并形成的长期股权投资

同一控制下的企业合并：公司以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式以及以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产、所承担债务账面价值以及发行股份的面值总额之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，在合并日根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

非同一控制下的企业合并：公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股

股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

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

②其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值和应支付的相关税费确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2) 后续计量及损益确认

①成本法核算的长期股权投资

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

②权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。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差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

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可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。与被投资单位发生的未实现内部交易

损失，属于资产减值损失的，全额确认。

在公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值，同时确认投资收益。

③长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

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

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

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

处置的股权是因追加投资等原因通过企业合并取得的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权采用成本法或权益法核算的，购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

13、固定资产

（1）确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可

靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

(2) 折旧方法

固定资产类别	折旧方法	折旧期限（年）	残值率%	年折旧率%
房屋及建筑物	平均年限法	30	5.00	3.17
办公及电子设备	平均年限法	3、5	5.00	19.00、31.67
生产设备	平均年限法	3、5、10	5.00	9.50、19.00、31.67
运输设备	平均年限法	3	5.00	31.67

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

融资租赁为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。以融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的在租赁资产使用寿命内计提折旧，无法合理确定租赁期届满能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

14、借款费用

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

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

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

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

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

15、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

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

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

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

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

无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见“长期资产减值”。

（2）内部研究开发支出会计政策

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

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

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

16、长期资产减值

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

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的

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

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

17、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

18、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

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

(2) 离职后福利的会计处理方法

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

(3) 辞退福利的会计处理方法

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

(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，除此之外按照设定收益计划进行会计处理。

19、预计负债

当与或有事项相关的义务是公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，同时其金额能够可靠地计量时确认该义务为预计负债。本公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，如所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；如涉及多个项目，按照各种可能结果及相关概率计算确定最佳估计数。

资产负债表日应当对预计负债账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数，应当按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

质量保修金

质量保修金是指合同中约定货物交付营运后，在质量保证期间如发生质量问题免费进行维修。本公司根据实际经验按货物收入的 1% 计提质量保修金确定为预计负债。

20、收入

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

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

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

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

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

- ①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。
- ②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- ③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- ④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。

- ⑤客户已接受该商品或服务。

⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利(且该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产,合同资产以预期信用损失为基础计提减值(参见附注三、10)。本公司拥有的、无条件(仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示,净额为借方余额的,根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示;净额为贷方余额的,根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。

具体方法

1、项目合同

本公司与客户之间的项目合同通常包含设备销售、调试安装服务、销售产品设备的伴随服务的组合等多项承诺的合同。对于其中可单独区分的设备销售和安装服务,本公司将其分别作为单项履约义务。对于由不可单独区分的设备销售和调试安装服务组成的组合,由于客户能够从每一个组合或每一个组合与其他易于获得的资源一起使用中受益,且这些组合彼此之间可明确区分,故本公司将上述每一个组合分别构成单项履约义务。如履约过程中所产出的商品具有不可替代用途,且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项,则符合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。

2、销售商品合同

本公司与客户之间的销售商品合同通常仅包含转让商品的履约义务。本公司转让商品的履约义务不满足在某一时段内履行的三个条件,所以本公司通常在综合考虑了下列因素的基础上,在到货验收完成时点确认收入:取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。

3、提供服务合同

本公司与客户之间的提供服务合同通常包含 AFC 系统日常保养和维修服务、销售产品设备的伴随服务等履约义务,由于本公司履约的同时客户即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益,本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务,按照履约进度确认收入。

21、政府补助

政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助属于与资产相关的政府补助;除与资产相关的政府补助之外的政府补助为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助,确认为递延收益,并在相关资产使用寿命内平均分配,计入当期损益。

与收益相关的政府补助,分别下列情况处理:

(1) 用于补偿公司以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益。

(2) 用于补偿公司已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

政府补助中，与日常活动相关的，计入其他收益或冲减相关成本费用；与日常活动无关的，计入营业外收支。

22、递延所得税资产和递延所得税负债

(1) 当期所得税

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

(2) 递延所得税资产及递延所得税负债

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

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

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

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

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

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

（3）所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

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

（4）所得税的抵销

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

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

23、租赁

（1）租赁的识别

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

（2）单独租赁的识别

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：①承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；②该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

（3）本公司作为承租人的会计处理方法

在租赁期开始日，本公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值低于 4 万元租赁认定为低价值资产租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

①使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

租赁负债的初始计量金额；

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

承租人发生的初始直接费用；

承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量，前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

使用权资产折旧采用年限平均法（或工作量法、双倍余额递减法、年数总和法等）分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内，根据使用权资产类别确定折旧率。

②租赁负债

租赁负债应当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。租赁付款额包括以下五项内容：

固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；

取决于指数或比率的可变租赁付款额；

购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；

行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

（4）本公司作为出租人的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

①经营租赁

本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

②融资租赁

在租赁开始日，本公司按照租赁投资净额(未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，本公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(5) 租赁变更的会计处理

①租赁变更作为一项单独租赁

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：**A.**该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；**B.**增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

②租赁变更未作为一项单独租赁

A.本公司作为承租人

在租赁变更生效日，本公司重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，采用租赁变更生效日的增量借款利率作为折现率。

就上述租赁负债调整的影响，区分以下情形进行会计处理：

- 租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益；

- 其他租赁变更，相应调整使用权资产的账面价值。

B.本公司作为出租人

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

(6) 售后租回

本公司按照附注三、19 的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

①本公司作为卖方（承租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照附注三、9 对该金融负债进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

②本公司作为买方（出租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照附注三、9 对该金融资产进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并对资产出租进行会计处理。

24、关联方

一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制的，构成关联方。关联方可为个人或企业。仅仅同受国家控制而不存在其他关联方关系的企业，不构成本公司的关联方。

本公司的关联方包括但不限于：

- (1) 本公司的母公司；
- (2) 本公司的子公司；
- (3) 与本公司受同一母公司控制的其他企业；
- (4) 对本公司实施共同控制的投资方；
- (5) 对本公司施加重大影响的投资方；
- (6) 本公司的合营企业，包括合营企业的子公司；
- (7) 本公司的联营企业，包括联营企业的子公司；
- (8) 本公司的主要投资者个人及与其关系密切的家庭成员；
- (9) 本公司或其母公司的关键管理人员及与其关系密切的家庭成员；
- (10) 本公司的主要投资者个人、关键管理人员或与其关系密切的家庭成员控制、共同控制的其他企业。

25、重要会计政策、会计估计的变更

(1) 重要会计政策变更

①企业会计准则解释第 15 号

财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》(财会〔2021〕35 号，以下简称“解释第 15 号”)，其中就“企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”，以及“亏损合同的判断”作出规定，自 2022 年 1 月 1 日起施行。执行解释第 15 号的这些规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

②企业会计准则解释第 16 号

财政部于 2022 年 11 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 16 号》(财会(2022)31 号, 以下简称“解释第 16 号”), 其中就“发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”, 以及“企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”作出规定, 自公布之日起施行。执行解释第 16 号的这些规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(2) 重要会计估计变更

本期无重要会计估计变更。

26、前期会计差错更正

本期无前期会计差错更正。

四、 税项

(一) 公司主要税种和税率

税 种	计税依据	税率	
		2022 年	2021 年
增值税	应税收入	13%、6%	13%、6%
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税计征	5%	5%
教育费附加	按实际缴纳的流转税计征	3%	3%
地方教育费附加	按实际缴纳的流转税计征	2%	2%
企业所得税(注)	按应纳税所得额计征	15%	15%

注: 各子公司适用所在地企业所得税税率。

(二) 税收优惠及批文

1、本公司于 2020 年 10 月 23 日取得编号为 GR202031000053 的“高新技术企业证书”, 2022 年度适用的企业所得税税率为 15%。

2、根据《上海市人民政府办公厅关于印发〈上海市加快经济恢复和重振行动方案〉的通知》(沪府规〔2022〕5 号)规定, 对于纳税人自用部分的房产、土地, 符合规定的, 可以申请减免 2022 年第二、三季度房产税、城镇土地使用税。

五、 合并财务报表主要项目注释

(一) 货币资金

项目	2022.12.31	2021.12.31
现金	11,740.76	4,589.08
银行存款	9,351,368.52	15,275,882.05
其他货币资金	5,191,319.52	4,564,537.10
合计	14,554,428.80	19,845,008.23

注: 截止 2022 年 12 月 31 日, 其他货币资金均为保函保证金, 存放在境外的款项总额为境外子公司现金及银行存款, 总额为 1,285,162.55 元。

（二）应收票据

1、应收票据的分类

种类	2022.12.31	2021.12.31
银行承兑汇票	63,000.00	-
商业承兑汇票	-	-
小计	63,000.00	-
减：坏账准备	-	-
合计	63,000.00	-

2、应收票据预期信用损失分类列示

类别	2022.12.31				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
单项计提预期信用损失的应收票据	-	-	-	-	-
按组合计提预期信用损失的应收票据	63,000.00	100.00	-	-	63,000.00
其中：银行承兑汇票	63,000.00	100.00	-	-	63,000.00
商业承兑汇票	-	-	-	-	-
合计	63,000.00	100.00	-	-	63,000.00

3、期末无已质押的应收票据。

4、期末公司无已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收票据

（三）应收账款

1、应收账款按种类披露

项目	2022.12.31				
	余额	比例(%)	坏账准备	坏账准备计提比例(%)	净额
单项计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备的应收账款	53,437,196.82	100.00	8,086,267.81	15.13	45,350,929.01
其中：账龄组合	53,437,196.82	100.00	8,086,267.81	15.13	45,350,929.01
合计	53,437,196.82	100.00	8,086,267.81	15.13	45,350,929.01

续上表

项目	2021.12.31				
	余额	比例(%)	坏账准备	坏账准备计提比例(%)	净额
单项计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备的应收账款	62,109,131.53	100.00	6,457,269.66	10.40	55,651,861.87
其中：账龄组合	62,109,131.53	100.00	6,457,269.66	10.40	55,651,861.87

项目	2021.12.31				
	余额	比例(%)	坏账准备	坏账准备 计提比例 (%)	净额
合计	62,109,131.53	100.00	6,457,269.66	10.40	55,651,861.87

其中，按账龄组合计提坏账准备的应收账款：

账龄	2022.12.31			
	余额	坏账准备 计提比例 (%)	坏账准备	账面价值
1年以内（含1年，下同）	30,355,856.46	5.00	1,517,792.82	28,838,063.64
1—2年	13,918,391.01	10.00	1,391,839.10	12,526,551.91
2—3年	4,386,486.27	30.00	1,315,945.88	3,070,540.39
3—4年	1,822,490.51	50.00	911,245.26	911,245.25
4—5年	22,639.10	80.00	18,111.28	4,527.82
5年以上	2,931,333.47	100.00	2,931,333.47	-
合计	53,437,196.82	-	8,086,267.81	45,350,929.01

2、本期坏账准备变动情况

类别	2021.12.31	本年变动金额				2022.12.31
		计提	收回或转 回	转销或核 销	其他变动	
坏账准备	6,457,269.66	1,628,998.15	-	-	-	8,086,267.81
合计	6,457,269.66	1,628,998.15	-	-	-	8,086,267.81

3、应收账款期末余额前五名情况

单位名称	2022.12.31				
	与本公司关系	账面余额	账龄	占应收账款 总额的比例(%)	坏账准备金额
AMAY TECHNO SYSTEMS PVT LTD	非关联方	8,828,260.01	1年以内 8,828,081.49; 1-2年 67.38; 2-3年 111.14	16.52	441,444.15
上海轨道交通十四号线 发展有限公司	非关联方	7,047,456.07	1-2年	13.19	704,745.61
Larsen & Toubro Limited	非关联方	6,308,280.47	1年以内 854,620.96;1-2年 4,430,198.30; 2-3年 1,023,461.21	11.81	792,789.24
智达信自动化设备有限 公司	非关联方	4,934,400.00	1年以内	9.23	246,720.00
Thales Solutions Asia PTE LTD	非关联方	4,592,419.10	1年以内	8.59	229,620.96
合计		31,710,815.65		59.34	2,415,319.96

4、因金融资产转移而终止确认的应收账款

无。

5、转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无。

(四) 预付款项

1、预付款项按账龄列示

账龄	2022.12.31			2021.12.31		
	账面余额	比例(%)	坏账准备	账面余额	比例(%)	坏账准备
1年以内(含1年,下同)	5,357,804.04	99.10	-	1,056,080.30	98.51	-
1-2年	47,745.61	0.88	-	15,995.27	1.49	-
2-3年	1,309.94	0.02	-	-	-	-
3-4年	-	-	-	-	-	-
4-5年	-	-	-	-	-	-
5年以上	-	-	-	-	-	-
合计	5,406,859.59	100.00	-	1,072,075.57	100.00	-

2、期末预付款项主要金额情况:

单位名称	与本公司关系	账面余额	账龄	坏账准备	未结算原因
STYL Solutions Pte Ltd	非关联方	2,559,865.71	1年以内	-	未到结算期
鹰米精密机械南通有限公司	非关联方	1,160,340.77	1年以内	-	未到结算期
上海永靖电子科技有限公司	非关联方	816,936.16	1年以内	-	未到结算期
Techkinetics Pte Ltd	非关联方	432,142.78	1年以内	-	未到结算期
上海微谱检测科技集团股份有限公司	非关联方	98,880.00	1年以内	-	未到结算期
合计		5,068,165.42		-	

3、本报告期末无预付其他关联方款项。

(五) 其他应收款

1、其他应收款按性质列示

项目	2022.12.31	2021.12.31
保证金及押金	590,724.13	165,090.18
备用金	57,385.78	15,078.67
往来款	1,906,840.00	1,757,650.23
其他	1,469.75	90,510.76
账面余额小计	2,556,419.66	2,028,329.84
减: 坏账准备	165,664.00	206,240.26
账面价值小计	2,390,755.66	1,822,089.58

2、其他应收款按种类披露

项目	2022.12.31			
	余额	比例(%)	坏账准备	净额
单项计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-
按组合计提坏账准备的其他应收款	2,556,419.66	100.00	165,664.00	2,390,755.66

项目	2022.12.31			
	余额	比例(%)	坏账准备	净额
其中：账龄组合	1,906,840.00	74.59	165,664.00	1,741,176.00
押金、备用金、保证金组合	649,579.66	25.41	-	649,579.66
合计	2,556,419.66	100.00	165,664.00	2,390,755.66

续上表

项目	2021.12.31			
	余额	比例(%)	坏账准备	净额
单项计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-
按组合计提坏账准备的其他应收款	2,028,329.84	100.00	206,240.26	1,822,089.58
其中：账龄组合	1,866,037.66	92.00	206,240.26	1,659,797.40
押金、备用金、保证金组合	162,292.18	8.00	-	162,292.18
合计	2,028,329.84	100.00	206,240.26	1,822,089.58

3、本期坏账准备变动情况

项目	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022.01.01余额	206,240.26	-	-	206,240.26
2022.01.01余额在本年	206,240.26	-	-	206,240.26
——转入第二阶段	-	-	-	-
——转入第三阶段	-	-	-	-
——转回第二阶段	-	-	-	-
——转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	-	-	-	-
本期转回	40,576.26	-	-	40,576.26
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2022.12.31余额	165,664.00	-	-	165,664.00

4、期末其他应收款金额前五单位情况：

单位名称	款项性质	与本公司关系	账面余额	账龄	占其他应收款总额的比例(%)
上海永靖电子科技有限公司	业务款	非关联方	1,406,440.00	1-2年	55.02
Dinesh Mohan Aggarwal (注)	采购备用金	关联方	500,400.00	1年以内	19.57
ADM PRIZE SG (SINGAPORE) PTE LTD	押金	非关联方	419,673.42	1年以内	16.42
Securty for Monorail(Mumbai)	保证金	非关联方	51,896.73	1-2年	2.03
Security Deposit for (Kolkata Tender)	保证金	非关联方	50,763.16	1-2年	1.99
合计			2,429,173.31		95.03

注：因海外项目采购需要，支取的备用金。

（六）存货

1、存货分类

项目	2022.12.31		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	10,304,163.56	488,926.36	9,815,237.2
在产品	11,330,206.49	539,132.56	10,791,073.93
库存商品	1,546,925.34	-	1,546,925.34
低值易耗品	18,533.18	-	18,533.18
合计	23,199,828.57	1,028,058.92	22,171,769.65

续上表

项目	2021.12.31		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	8,858,057.45	488,926.36	8,369,131.09
在产品	5,051,452.24	261,341.44	4,790,110.80
库存商品	1,198,477.72	-	1,198,477.72
低值易耗品	16,257.10	-	16,257.10
合计	15,124,244.51	750,267.80	14,373,976.71

2、存货跌价准备

项目	2022.12.31				
	期初余额	本期增加	本期减少	本期核销	期末余额
原材料	488,926.36	-	-	-	488,926.36
在产品	261,341.44	277,791.12	-	-	539,132.56
合计	750,267.80	277,791.12	-	-	1,028,058.92

3、存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无。

4、期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

无。

（七）合同资产

1、合同资产分类

项目	账面余额	减值准备	账面价值
质保金	3,462,279.53	173,113.98	3,289,165.55
合计	3,462,279.53	173,113.98	3,289,165.55

续上表

项目	账面余额	减值准备	账面价值
质保金	248,970.00	24,897.00	224,073.00

项目	账面余额	减值准备	账面价值
合计	248,970.00	24,897.00	224,073.00

2、合同资产减值准备

项目	2022.12.31				
	期初余额	本期增加	本期减少	本期核销	期末余额
质保金	24,897.00	148,216.98	-	-	173,113.98
合计	24,897.00	148,216.98	-	-	173,113.98

(八) 其他流动资产

项目	2022.12.31	2021.12.31
待抵扣进项税	259,856.06	132,731.89
预缴所得税	325,495.45	-
待摊费用	9,708.74	-
合计	595,060.25	132,731.89

(九) 固定资产

1、固定资产情况

项目	房屋及建筑物	生产设备	运输设备	办公及电子设备	合计
一、账面原值					
1.年初余额	76,493,857.62	5,155,755.88	1,279,104.01	1,515,120.61	84,443,838.12
2.本年增加金额	-	-	-	72,879.09	72,879.09
(1) 购置	-	-	-	72,879.09	72,879.09
3.本年减少金额	-	-	-	-	-
(1) 处置或报废	-	-	-	-	-
4.年末余额	76,493,857.62	5,155,755.88	1,279,104.01	1,587,999.70	84,516,717.21
二、累计折旧					
1.年初余额	17,044,895.26	3,808,158.56	1,041,783.66	1,339,198.31	23,234,035.79
2.本年增加金额	3,051,399.04	1,080,933.94	72,577.58	57,449.98	4,262,360.54
(1) 计提	3,051,399.04	1,080,933.94	72,577.58	57,449.98	4,262,360.54
3.本年减少金额	-	-	-	-	-
(1) 处置或报废	-	-	-	-	-
4.年末余额	20,096,294.30	4,889,092.50	1,114,361.24	1,396,648.29	27,496,396.33
三、账面价值					
1.年末账面价值	56,397,563.32	266,663.38	164,742.77	191,351.41	57,020,320.88
2.年初账面价值	59,448,962.36	1,347,597.32	237,320.35	175,922.30	61,209,802.33

2、固定资产减值准备计提原因和依据说明

期末未发现存在明显减值迹象，未计提减值准备。

3、通过融资租赁租入的固定资产情况

无。

4、通过经营租赁租出的固定资产

无。

5、未办妥产权证书的固定资产情况

无。

(十) 无形资产

项目	土地使用权	软件	合计
一、账面原值			
1、年初余额	10,815,000.00	464,093.35	11,279,093.35
2、本年增加金额	-	-	-
3、本年减少金额	-	-	-
4、年末余额	10,815,000.00	464,093.35	11,279,093.35
二、累计折旧			
1、年初余额	2,220,541.29	210,997.41	2,431,538.70
2、本年增加金额	216,300.00	30,258.12	246,558.12
3、本年减少金额	-	-	-
4、年末余额	2,436,841.29	241,255.53	2,678,096.82
三、减值准备			
1、年初余额	-	-	-
2、本年增加金额	-	-	-
3、本年减少金额	-	-	-
4、年末余额	-	-	-
四、账面价值			
1、年末账面价值	8,378,158.71	222,837.82	8,600,996.53
2、年初账面价值	8,594,458.71	253,095.94	8,847,554.65

(十一) 长期待摊费用

项目	2021.12.31	本期增加	本期摊销	其他减少	2022.12.31
装修费	87,668.04	163,563.09	35,451.80	-	215,779.33
合计	87,668.04	163,563.09	35,451.80	-	215,779.33

(十二) 递延所得税资产

1、未经抵销的递延所得税资产

项目	2022.12.31		2021.12.31	
	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

项目	2022.12.31		2021.12.31	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
坏账准备	8,178,011.95	1,226,701.80	6,732,348.72	1,009,852.30
预计负债	867,281.36	130,092.20	696,066.65	104,410.00
存货跌价准备	1,028,058.92	154,208.84	750,267.80	112,540.17
合计	10,073,352.23	1,511,002.84	8,178,683.17	1,226,802.47

2、未确认可抵扣暂时性差异明细

项目	2022.12.31	2021.12.31
可抵扣暂时性差异	106,389.84	7,482,616.52
可抵扣亏损	12,453,940.31	1,859,663.67
合计	12,560,330.15	9,342,280.19

3、未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	期末余额	年初余额	备注
2023 年	-	-	
2024 年	-	-	
2025 年	-	-	
2026 年	449,400.62	1,859,663.67	
2027 年	12,004,539.69	-	
合计	12,453,940.31	1,859,663.67	

(十三) 其他非流动资产

项目	2022.12.31	2021.12.31
质保期尾款	-	3,935,812.43
减：减值准备	-	196,790.62
合计	-	3,739,021.81

(十四) 短期借款

贷款类型	2022.12.31	2021.12.31
抵押借款	10,000,000.00	15,000,000.00
保证借款	25,000,000.00	15,000,000.00
未到期利息	43,465.29	39,034.72
合计	35,043,465.29	30,039,034.72

注：1、2022 年 06 月 28 日，本公司向浦东发展银行股份有限公司张江支行借款人民币 500 万元，借款到期日为 2023 年 06 月 27 日；2022 年 08 月 10 日，本公司向浦东发展银行股份有限公司张江支行借款人民币 250 万元，借款到期日为 2023 年 08 月 08 日；2022 年 10 月 19 日，本公司向浦东发展银行股份有限公司张江支行借款人民币 250 万元，借款到期日为 2023 年 10 月 18 日。三笔抵押借款对应最高额抵押合同编号为 2022 沪银最抵字第 ZD9716201900000013 号，于 2022 年 2 月 17 日签署变更合同，将原合

同主债权范围扩大。

2、2022年8月30日，本公司向上海银行光复支行借款人民币500万元，借款到期日为2023年8月23日，最高额保证合同为2022沪银最保字第DB216220040号。

3、2022年6月28日，本公司向中国农业银行股份有限公司菊园支行借款人民币1000万元，借款到期日为2023年6月26日，最高额保证合同为2022沪银最保字第31100120220003387号。

4、2022年8月25日，本公司向厦门国际银行上海嘉定支行借款人民币500万元，借款到期日为2023年8月24日，最高额保证合同为2022沪银最保字第0905202208244108BZ-1号。

5、2022年12月08日，本公司向厦门国际银行上海嘉定支行借款人民币1,813,933.10元，借款到期日为2023年11月11日；2022年12月15日，本公司向厦门国际银行上海嘉定支行借款人民币1,366,066.90元，借款到期日为2023年11月11日；2022年12月16日，本公司向厦门国际银行上海嘉定支行借款人民币1,820,000元，借款到期日为2023年11月11日；最高额保证合同为2022沪银最保字第0905202211094576BZ-1号。

（十五）应付账款

1、应付账款明细

项目	2022.12.31	2021.12.31
1年以内（含1年）	6,368,409.09	7,879,112.33
1-2年	952,903.26	158,868.00
2-3年	149,940.00	81,190.00
3-4年	77,114.07	214,467.30
4-5年	214,467.30	-
5年以上	-	-
合计	7,762,833.72	8,333,637.63

2、期末应付账款金额单位前五大情况：

单位名称	与本公司关系	账面余额	款项性质	账龄
深圳市南方银通科技有限公司	非关联方	2,098,952.99	货款	1年以内
上海冠人电子科技有限公司	非关联方	545,500.00	货款	1-2年
深圳市凯得自动付款系统有限公司	非关联方	486,265.33	货款	1年以内
上海青英自动化设备有限公司	非关联方	315,425.56	货款	1年以内
欧姆龙自动化（中国）有限公司	非关联方	259,255.00	货款	1年以内
合计		3,705,398.88		

（十六）合同负债

项目	2022.12.31	2021.12.31
预收货款	3,897,837.69	1,088,956.83
合计	3,897,837.69	1,088,956.83

(十七) 应付职工薪酬

1、应付职工薪酬列示

项目	2021.12.31	本期增加	本期减少	2022.12.31
1、短期薪酬	2,432,003.23	31,601,579.47	29,705,638.01	4,327,944.69
2、离职后福利-设定提存计划	263,759.00	3,349,089.41	1,648,085.21	1,964,763.20
3、辞退福利	-	-	-	-
合计	2,695,762.23	34,950,668.88	31,353,723.22	6,292,707.89

2、短期薪酬列示

项目	2021.12.31	本期增加	本期减少	2022.12.31
(1) 工资、奖金、津贴和补贴	1,953,824.63	26,535,357.70	26,084,377.42	2,404,804.91
(2) 职工福利费	210,210.00	1,529,818.40	1,399,657.40	340,371.00
(3) 社会保险费	172,134.60	2,310,988.68	1,213,731.28	1,269,392.00
其中：医疗保险费	152,034.00	2,058,627.28	1,091,507.38	1,119,153.90
工伤保险费	4,097.00	51,437.00	24,912.10	30,621.90
生育保险费	16,003.60	200,924.40	97,311.80	119,616.20
(4) 公积金	95,834.00	1,225,414.69	1,007,871.91	313,376.78
(5) 工会经费和职工教育经费	-	-	-	-
(6) 残疾人保障金	-	-	-	-
(7) 欠薪保障金	-	-	-	-
合计	2,432,003.23	31,601,579.47	29,705,638.01	4,327,944.69

3、设定提存计划列示

项目	2021.12.31	本期增加	本期减少	2022.12.31
1、基本养老保险费	256,057.20	3,250,159.31	1,600,961.71	1,905,254.80
2、失业保险费	7,701.80	98,930.10	47,123.50	59,508.40
合计	263,759.00	3,349,089.41	1,648,085.21	1,964,763.20

(十八) 应交税费

税费项目	2022.12.31	2021.12.31
增值税	2,535,877.39	4,245,202.18
企业所得税	88,740.71	104,632.18
房产税	183,348.60	183,348.60
土地使用税	10,223.40	5,111.70
城市维护建设税	210,061.49	217,572.14
教育费附加	126,036.90	130,543.28
地方教育费附加	84,024.60	87,028.86
印花税	10,455.40	-
其他	-	64,556.16

税费项目	2022.12.31	2021.12.31
合计	3,248,768.49	5,037,995.10

(十九) 其他应付款

1、其他应付款明细

项目	2022.12.31	2021.12.31
其他应付款	878,902.11	9,854,575.71
合计	878,902.11	9,854,575.71

2、其他应付款

(1) 其他应付款按账龄划分

项目	2022.12.31	2021.12.31
1年以内(含1年,下同)	808,653.81	9,854,473.71
1-2年	70,146.30	102.00
2-3年	102.00	-
3年以上	-	-
合计	878,902.11	9,854,575.71

(2) 期末其他应付款金额前五大情况

单位名称	与本公司关系	款项性质	账面余额	账龄
陈晓星	关联方	借款	278,814.94	1年以内
Consultant fee (MTR & Octopus)	非关联方	技术服务工资	206,292.66	1年以内
代扣公积金	非关联方	代扣代缴	205,037.00	1年以内
Technical service salary (MTR)	非关联方	技术服务工资	69,675.06	1年以内 27,244.74; 1-2年 42,430.32
Dinesh Mohan Aggarwal Imprest	非关联方	定额备用	44,104.10	1年以内
合计			803,923.76	

(二十) 一年内到期的非流动负债

项目	2022.12.31	2021.12.31
1年内到期的长期应付款	-	586,509.43

(二十一) 其他流动负债

项目	2022.12.31	2021.12.31
待转销项税	185,983.60	39,015.27
合计	185,983.60	39,015.27

(二十二) 预计负债

项目	2022.12.31	2021.12.31
----	------------	------------

产品质量保证		867,281.36	696,066.65
合计		867,281.36	696,066.65

(二十三) 股本

项目	2021.12.31	本期增加	本期减少	2022.12.31
股份总数	50,099,963.00	-	-	50,099,963.00

(二十四) 资本公积

项目	2021.12.31	本期增加	本期减少	2022.12.31
股本溢价	46,523,401.21	-	-	46,523,401.21
合计	46,523,401.21	-	-	46,523,401.21

(二十五) 其他综合收益

项目	2021.12.31	本期变动额						2022.12.31
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
将重分类进损益的其他综合收益	-145,233.71	28,798.04	-	-	-	28,798.04	-	-116,435.67
其中：外币财务报表折算差额	-145,233.71	28,798.04	-	-	-	28,798.04	-	-116,435.67
合计	-145,233.71	28,798.04	-	-	-	28,798.04	-	-116,435.67

(二十六) 盈余公积

项目	2021.12.31	本期增加	本期减少	2022.12.31
法定盈余公积	7,612,213.07	-	-	7,612,213.07
合计	7,612,213.07	-	-	7,612,213.07

(二十七) 未分配利润

项目	2022.12.31	2021.12.31
	金额	金额
年初未分配利润	5,495,183.68	14,493,744.03
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-6,892,822.71	5,668,036.26

项目	2022.12.31	2021.12.31
	金额	金额
减：提取法定盈余公积	-	-
提取任意盈余公积	-	688,706.94
应付普通股股利	-	13,977,889.67
转作股本的普通股股利	-	-
其他	-	-
期末未分配利润	-1,397,639.03	5,495,183.68

(二十八) 营业收入和营业成本

项目	2022.12.31		2021.12.31	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	34,362,940.17	14,316,762.66	71,364,744.97	37,610,656.52
其他业务	13,727,005.01	13,719,200.79	15,157,368.41	14,990,424.31
合计	48,089,945.18	28,035,963.45	86,522,113.38	52,601,080.83

(二十九) 税金及附加

项目	2022 年度	2021 年度
房产税	366,697.20	1,018,910.40
城市维护建设税	168,990.79	235,663.64
教育费附加	101,394.47	141,398.18
地方教育附加	67,596.32	94,265.47
印花税	28,075.23	48,039.15
土地使用税	15,335.10	20,446.80
其他	-	728.32
合计	748,089.11	1,559,451.96

(三十) 销售费用

项目	2022 年度	2021 年度
职工薪酬	1,770,049.59	1,979,550.60
维护费	283,443.56	828,146.74
业务招待费	162,558.68	201,192.50
差旅费	87,350.71	161,476.96
办公费	44,323.40	91,497.29
折旧费	8,677.52	-
其他	96,461.22	466,042.33
合计	2,452,864.68	3,727,906.42

(三十一) 管理费用

项目	2022 年度	2021 年度
职工薪酬	11,116,379.98	9,286,421.60
折旧费	1,232,493.41	1,127,285.51
办公费	425,946.75	97,089.83
车辆使用费	342,381.97	561,162.96
业务招待费	382,610.14	436,978.86
租赁费	397,715.14	-
摊销费	251,751.80	216,300.00
差旅费	154,454.69	122,117.41
水电费	119,693.85	140,149.14
劳务费	117,642.26	172,689.47
咨询服务费	241,698.11	893,811.57
其他	2,118,065.43	1,962,355.59
合计	16,900,833.53	15,016,361.94

(三十二) 研发费用

项目	2022 年度	2021 年度
职工薪酬	5,537,168.50	5,248,621.91
材料费	180,706.34	657,289.02
专利费	24,550.00	35,625.00
折旧、摊销费	37,692.96	37,414.77
其他	140,391.70	152,013.30
合计	5,920,509.50	6,130,964.00

(三十三) 财务费用

类别	2022 年度	2021 年度
利息支出	1,527,164.11	1,360,174.39
减：利息收入	27,057.03	37,930.73
汇兑损失	-1,586,096.50	593,742.55
手续费及其他	98,119.64	149,860.99
合计	12,130.22	2,065,847.20

(三十四) 其他收益

项目	2022 年度	2021 年度
2021 年度高新技术成本转化项目补贴	202,000.00	-
补贴款	16,246.99	47,645.46
退税款	10,292.93	-

项目	2022 年度	2021 年度
个税返还	6,355.09	6,257.97
嘉定区政府财政补助	-	254,000.00
补贴款（专利补贴）	-	120,000.00
合计	234,895.01	427,903.43

（三十五）信用减值损失

项目	2022 年度	2021 年度
应收账款信用减值损失	-1,628,998.15	-216,980.56
其他应收款信用减值损失	40,576.26	-70,555.14
应收票据信用减值损失	-	37,782.00
合计	-1,588,421.89	-249,753.70

（三十六）资产减值损失

项目	2022 年度	2021 年度
存货跌价损失	-277,791.12	-256,320.43
合同资产减值损失	-148,216.98	73,862.88
其他非流动资产减值损失	196,790.62	-174,900.44
合计	-229,217.48	-357,357.99

（三十七）营业外收入

项目	发生额		计入当期非经常性损益的金额	
	2022 年度	2021 年度	2022 年度	2021 年度
无需支付的款项	-	354,978.61	-	354,978.61
其他	39,450.92	-	39,450.92	-
合计	39,450.92	354,978.61	39,450.92	354,978.61

（三十八）营业外支出

项目	发生额		计入当期非经常性损益的金额	
	2022 年度	2021 年度	2022 年度	2021 年度
滞纳金	-	116,754.95	-	116,754.95
其他	99.57	1,194.00	99.57	1,194.00
合计	99.57	117,948.95	99.57	117,948.95

（三十九）所得税费用

1、所得税费用明细

项目	2022 年度	2021 年度
----	---------	---------

按税法及相关规定计算的当期所得税	16,372.68	-137,272.98
递延所得税	-284,200.37	-85,827.23
所得税汇算清缴差异	-390,242.74	-
合计	-658,070.43	-223,100.21

2、会计利润与所得税费用调整过程

项目	2022 年度	
利润总额		-7,523,838.32
按法定/适用税率计算的所得税费用		-1,128,575.75
子公司适用不同税率的影响		35,085.91
调整以前期间所得税的影响		-390,242.74
非应税收入的影响		-
不可抵扣的成本、费用和损失的影响		40,322.63
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响		-
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		1,673,415.95
研发费用加计扣除		-888,076.43
其他		-
合计		-658,070.43

(四十) 现金流量表附注

1、收到的其他与经营活动有关的现金

项目	2022 年度	2021 年度
补贴收入	228,539.92	421,645.46
利息收入	27,057.03	37,930.73
保函保证金回收	4,564,537.10	2,565,185.37
个税返还	6,355.09	6,257.97
往来款	-	88,197.86
其他	39,450.92	-
合计	4,865,940.06	3,119,217.39

2、支付其他与经营活动有关的现金

项目	2022 年度	2021 年度
保函保证金	5,191,319.52	-
付现费用	4,048,912.19	5,742,950.83
合计	9,240,231.71	5,742,950.83

3、收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	2022 年度	2021 年度
关联方借款	5,000,000.00	12,800,000.00
合计	5,000,000.00	12,800,000.00

4、支付其他与筹资活动有关的现金

项目	2022 年度	2021 年度
关联方借款	14,300,000.00	3,537,541.10
售后回租	586,509.43	855,000.00
合计	14,886,509.43	4,392,541.10

(四十一) 现金流量表补充资料

1、现金流量表补充资料

项目	2022 年度	2021 年度
1、将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	-6,865,767.89	5,701,422.64
加：信用减值损失	1,588,421.89	249,753.70
资产减值准备	229,217.48	357,357.99
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	4,262,360.54	4,093,872.23
使用权资产折旧	-	610,714.32
无形资产摊销	246,558.12	269,251.73
长期待摊费用摊销	35,451.80	29,797.03
财务费用（收益以“-”号填列）	1,452,711.28	1,270,049.44
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-284,200.37	-85,827.23
存货的减少（增加以“-”号填列）	-8,075,584.06	12,636,226.99
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	3,379,452.99	-23,343,825.88
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	4,588,220.19	-7,896,434.77
其他		-
经营活动产生的现金流量净额	556,841.97	-6,107,641.81
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	9,363,109.28	15,280,471.13
减：现金的期初余额	15,280,471.13	23,344,047.11
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	-5,917,361.85	-8,063,575.98

2、现金和现金等价物的构成

项目	2022.12.31	2021.12.31
一、现 金	9,363,109.28	15,280,471.13
其中：库存现金	11,740.76	4,589.08

项目	2022.12.31	2021.12.31
可随时用于支付的银行存款	9,351,368.52	15,275,882.05
可随时用于支付的其他货币资金		-
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的委托理财产品投资		-
三、期末现金及现金等价物余额	9,363,109.28	15,280,471.13

(四十二) 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
其他货币资金	5,191,319.52	保函保证金
固定资产	56,397,563.32	抵押贷款
无形资产	8,378,158.71	抵押贷款

六、 合并范围的变更

本年无合并范围变更。

七、 在其他主体中的权益

(一) 通过设立或投资等方式取得的子公司

子公司全称	业务性质	注册地	主要经营地
怡力信息科技（香港）股份有限公司	AFC 及相关服务	中国香港	中国香港
怡力信息科技（印度）私人有限公司	AFC 及相关服务	印度	印度
怡力信息科技（新加坡）私人有限公司	AFC 及相关服务	新加坡	新加坡

续上表：

子公司全称	期末实际 出资额(元)	实质上构成对子公司净 投资的其他项目余额	持股比 例(%)	表决权 比例 (%)
怡力信息科技（香港）股份有限公司	879,510.00	-	100.00	100.00
怡力信息科技（印度）私人有限公司	519,322.50	-	75.00	75.00
怡力信息科技（新加坡）私人有限公司	1,668,767.75	-	100.00	100.00

(二) 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

无。

(三) 在合营企业或联营企业中的权益

无。

(四) 重要的共同经营

无。

(五) 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

无。

八、 关联方及关联交易

(一) 本公司的实际控制人情况

公司实际控制人为陈晓星，两人合计直接或间接持有公司股份 47,839,000 股，占公司总股本的 95.4871%。

(二) 本公司的子公司情况

参见附注七、(一) 在其他主体中的权益。

(三) 本公司的合营和联营公司情况

无。

(四) 其他关联方情况

名称	与本公司的关系	备注
上海赛炬投资咨询合伙企业（有限合伙）	股东	
侯思欣	股东	
香港怡力工程设备有限公司	实际控制人陈晓星控股的公司	
顾文杰	董事	
徐元函	董事	
汪弘毅	董事	
周庆军	董事	
杨建庆	总经理助理、监事	
周玮	监事	
计颖	监事	
浦晓艳	董事会秘书	
杨巧玲	财务经理	
Dinesh Mohan Aggarwal	印度子公司股东	

(五) 关联交易情况

1、采购货物

无关联方采购货物情况。

2、销售货物及提供劳务

无关联方销售货物及提供劳务情况。

3、关联方资金拆借情况

拆出本金情况：

项目名称	关联方	2021-12-31	2022 年度增加	2022 年度减少	2022-12-31
其他应付款	陈晓星	9,300,000.00	5,000,000.00	14,300,000.00	-

4、关联方应收应付款项

关联方	科目	2022.12.31	2021.12.31
-----	----	------------	------------

关联方	科目	2022.12.31	2021.12.31
陈晓星	其他应付款	278,814.94	9,481,786.44
Dinesh Mohan Aggarwal	其他应收款	500,400.00	-

5、关联方提供质押、抵押、保证情况

担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
陈晓星	上海怡力信息科技股份有限公司	5,000,000.00	2022.6.1	2022.11.30	是
陈晓星	上海怡力信息科技股份有限公司	5,000,000.00	2022.8.24	2023.8.23	否
陈晓星	上海怡力信息科技股份有限公司	5,000,000.00	2022.6.28	2023.6.27	否
陈晓星	上海怡力信息科技股份有限公司	2,500,000.00	2022.8.10	2023.8.8	否
陈晓星	上海怡力信息科技股份有限公司	2,500,000.00	2022.10.19	2023.10.18	否
陈晓星	上海怡力信息科技股份有限公司	10,000,000.00	2022.6.28	2023.6.26	否
陈晓星	上海怡力信息科技股份有限公司	5,000,000.00	2022.8.24	2023.1.25	否
陈晓星	上海怡力信息科技股份有限公司	5,000,000.00	2022.11.11	2023.11.11	否

6、关键管理人员报酬

项目	2022 年	2021 年
关键管理人员报酬	3,002,929.06	2,223,215.64

九、 承诺事项及或有事项

本公司无需要披露的承诺事项及或有事项。

十、 资产负债表日后事项

本公司无需要披露的资产负债表日后事项。

十一、 其他重要事项说明

本公司不存在其他应披露的重要事项。

十二、 母公司财务报表主要项目注释

(一) 应收账款

1、 应收账款按种类披露

项目	2022.12.31				
	余额	比例(%)	坏账准备	坏账准备 计提比例 (%)	净额
单项计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备的应收账款	52,576,963.57	100.00	8,004,897.97	15.23	44,572,065.60

项目	2022.12.31				
	余额	比例(%)	坏账准备	坏账准备 计提比例 (%)	净额
其中：账龄组合	52,119,169.76	99.13	8,004,897.97	15.36	44,114,271.79
关联方组合	457,793.81	0.87	-	-	457,793.81
合计	52,576,963.57	100.00	8,004,897.97	15.23	44,572,065.60

续上表

项目	2021.12.31				
	余额	比例(%)	坏账准备	坏账准备 计提比例 (%)	净额
单项计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备的应收账款	61,825,968.79	100.00	6,440,105.96	10.42	55,385,862.83
其中：账龄组合	61,825,968.79	100.00	6,440,105.96	10.42	55,385,862.83
合计	61,825,968.79	100.00	6,440,105.96	10.42	55,385,862.83

其中，按账龄组合计提坏账准备的应收账款：

账龄	2022.12.31			
	余额	坏账准备 计提比例 (%)	坏账准备	账面价值
1年以内（含1年，下同）	29,347,199.23	5.00	1,467,359.96	27,879,839.27
1—2年	13,609,021.18	10.00	1,360,902.12	12,248,119.06
2—3年	4,386,486.27	30.00	1,315,945.88	3,070,540.39
3—4年	1,822,490.51	50.00	911,245.26	911,245.25
4—5年	22,639.10	80.00	18,111.28	4,527.82
5年以上	2,931,333.47	100.00	2,931,333.47	-
合计	52,119,169.76	-	8,004,897.97	44,114,271.79

2、本期坏账准备变动情况

类别	2021.12.31	本年变动金额				2022.12.31
		计提	收回或转 回	转销或核 销	其他变动	
坏账准备	6,440,105.96	1,564,792.01	-	-	-	8,004,897.97
合计	6,440,105.96	1,564,792.01	-	-	-	8,004,897.97

3、应收账款期末余额前五名情况

单位名称	2022.12.31				
	与本公司关系	账面余额	账龄	占应收账款 总额的比例 (%)	坏账准备金额
AMAY TECHNO SYSTEMS PVT LTD	非关联方	8,828,260.01	1年以内 8,828,081.49; 1-2年 67.38; 2-3年 111.14	16.79	441,444.15
上海轨道交通十四号线 发展有限公司	非关联方	7,047,456.07	1-2年	13.40	704,745.61

单位名称	2022.12.31				
	与本公司关系	账面余额	账龄	占应收账款总额的比例(%)	坏账准备金额
Larsen & Toubro Limited	非关联方	6,308,280.47	1年以内 854,620.96;1-2年 4,430,198.30; 2-3年 1,023,461.21	12.00	792,789.24
智达信自动化设备有限公司	非关联方	4,934,400.00	1年以内	9.39	246,720.00
Thales Solutions Asia PTE LTD	非关联方	4,592,419.10	1年以内	8.73	229,620.96
合计		31,710,815.65		60.31	2,415,319.96

4、因金融资产转移而终止确认的应收账款

无。

5、转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无。

(二) 其他应收款

1、其他应收款按性质列示

项目	2022.12.31	2021.12.31
保证金及押金	85,876.37	48,122.77
往来款	1,265,796.00	1,336,118.00
其他	-	4,429.62
合计	1,351,672.37	1,388,670.39

2、其他应收款按种类披露

项目	2022.12.31			
	余额	比例(%)	坏账准备	净额
单项计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-
按组合计提坏账准备的其他应收款	1,492,316.37	100.00	140,644.00	1,351,672.37
其中：账龄组合	1,406,440.00	94.25	140,644.00	1,265,796.00
押金、保证金组合	85,876.37	5.75	-	85,876.37
合计	1,492,316.37	100.00	140,644.00	1,351,672.37

续上表

项目	2021.12.31			
	余额	比例(%)	坏账准备	净额
单项计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-
按组合计提坏账准备的其他应收款	1,459,225.53	100.00	70,555.14	1,388,670.39
其中：账龄组合	1,411,102.76	96.70	70,555.14	1,340,547.62
押金、保证金组合	48,122.77	3.30	-	48,122.77
合计	1,459,225.53	100.00	70,555.14	1,388,670.39

3、本期坏账准备变动情况

项目	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022.01.01余额	70,555.14	-	-	70,555.14
2022.01.01余额在本年	70,555.14	-	-	70,555.14
——转入第二阶段	-	-	-	-
——转入第三阶段	-	-	-	-
——转回第二阶段	-	-	-	-
——转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	70,088.86	-	-	70,088.86
本期转回	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2022.12.31余额	140,644.00	-	-	140,644.00

4、期末其他应收款金额前五名单位情况：

单位名称	款项性质	与本公司关系	账面余额	账龄	占其他应收款总额的比例(%)
上海永靖电子科技有限公司	业务款	非关联方	1,406,440.00	1-2年	94.25
蒋志伟	备用金	非关联方	24,000.00	1年以内	1.61
备用金	备用金	非关联方	10,842.77	5年以上	0.73
肖杰	备用金	非关联方	10,000.00	1年以内	0.67
常州汉威信电子科技有限公司	押金	非关联方	9,900.00	5年以上	0.66
合计			1,461,182.77		97.92

(三) 长期股权投资

1、长期股权投资列示如下：

项目	2022.12.31	2021.12.31
长期股权投资	3,067,600.25	3,067,600.25
减：减值准备	-	-
长期股权投资净额	3,067,600.25	3,067,600.25

2、成本法核算长期股权投资

被投资单位名称	初始投资	投资比例(%)	2022.12.31	2021.12.31
怡力信息科技(香港)股份有限公司	879,510.00	100.00	879,510.00	879,510.00
怡力信息科技(印度)私人有限公司	519,322.50	75.00	519,322.50	519,322.50
怡力信息科技(新加坡)私人有限公司	1,668,767.75	100.00	1,668,767.75	1,668,767.75
合计	3,067,600.25	-	3,067,600.25	3,067,600.25

(四) 营业收入和营业成本

项目	2022.12.31		2021.12.31	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	28,344,356.30	15,506,567.36	69,606,665.13	39,240,737.13
其他业务	13,727,005.01	13,624,365.16	15,157,368.41	14,990,424.31
合计	42,071,361.31	29,130,932.52	84,764,033.54	54,231,161.44

十三、补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项目	2022 年度	说明
非流动性资产处置损益	-	
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免；	-	
计入当期损益的政府补助	234,895.01	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费；	-	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益；	-	
非货币性资产交换损益；	-	
委托他人投资或管理资产的损益；	-	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备；	-	
债务重组损益；	-	
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等；	-	
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益；	-	
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益；	-	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益；	-	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益；	-	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回；	-	
对外委托贷款取得的损益；	-	
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益；	-	
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响；	-	
受托经营取得的托管费收入；	-	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出；	39,351.35	
其他符合非经常性损益定义的损益项目。	-	
小计	274,246.36	
企业所得税的影响数	-	
归属于少数股东的非经常性损益	9,862.73	
归属于母公司的非经常性损益	264,383.63	

注：非经常性损益项目中的数字“+”表示收益及收入，“-”表示损失或支出。

(二) 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	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-6.49	-0.14	-0.14
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	-6.74	-0.14	-0.14

上海怡力信息科技股份有限公司

(加盖公章)

二〇二三年四月二十七日

第九节 备查文件目录

（一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。

（二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

（三）年度内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

文件备置地址：

上海怡力信息科技股份有限公司董事会办公室