

深圳市长亮科技股份有限公司

2022 年年度报告

2023-014



2023 年 4 月

2022 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人王长春、主管会计工作负责人赵伟宏及会计机构负责人(会计主管人员)郑欣声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

报告期内，公司营业收入为 188,721.87 万元，较去年同期增长 20.05%；归属于母公司所有者的净利润为 2,243.31 万元，较去年同期下降 82.22%。2022 年度公司净利润大幅下滑，主要是因为公司全年营业成本增速过快、毛利率降幅较大，部分子公司全年盈利水平不达预期造成大额商誉减值计提以及公司开展股权激励计划新增股份支付摊销费用等原因。公司将持续稳健地推进各项战略性举措落地，持续投入技术创新与产品研发，使得产品具有市场领先的能力，提升公司市场竞争力，推进降本增效的各项措施，推动公司毛利率逐年回到正常水平，保障公司持续稳定向上发展。公司的主营业务、技术优势、核心竞争力不存在重大不利变化，公司的持续经营能力不存在重大风险。有关公司本年度业绩大幅下滑的原因及相关改善盈利能力的措施具体的内容可参见本报告第三节“管理层讨论与分析”之“二、报告期内公司从事的主要业务”、“四、主营业务分析”部分相关描述。

本报告中所涉及对公司未来计划的前瞻性陈述并不构成实质性承诺，可能与未来实际经营成果存在偏差，敬请广大投资者理性看待并注意投资风险。

公司已在本报告中描述了可能存在的市场竞争风险、产品研发风险、经营性资金短缺及应收账款逐渐增加的风险，敬请投资者查阅本报告第三节之“十一、公司未来发展的展望”中“（三）可能面对的风险”的内容。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 731,471,562 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.06 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	9
第三节 管理层讨论与分析.....	13
第四节 公司治理.....	50
第五节 环境和社会责任.....	72
第六节 重要事项.....	74
第七节 股份变动及股东情况.....	89
第八节 优先股相关情况.....	96
第九节 债券相关情况.....	97
第十节 财务报告.....	98

董事长致辞

没有一个冬天不可逾越，没有一个春天不会来临。

2022 年，全行业陷入前所未有的寒冬期，长亮科技也经历了创立以来的第一个严冬。面对接踵而至的严峻挑战，我们凝心聚力克服内外各种不利因素，终于迎来了 2023 年的春天！

回望过去三年，我们曾攀上荣耀的高峰，也曾步入彷徨的低谷。我们始终徘徊在 20 亿营收规模的门外，不得其门而入。痛定思痛，我们意识到，距离这个目标我们并未做好万全准备。时移世易，随着公司规模不断扩大，服务的客户体量急剧上升，覆盖的市场区域深入海外，管理半径和复杂度愈发提高，我们过去的管理模式已经不能适应新的发展需求。在外部不利因素的裹挟下，公司管理暴露出很多的问题，经营模式与组织架构变革迫在眉睫！

因此过去的一年，我们一直在摸索中前行，主动去适应整个市场和外部环境的变化。我们整合业务与技术、调整组织架构、优化预算与考核、深入降本增效等工作……我们不怕犯错，我们真正怕的是连犯错的机会都没有。

摸石头过河，无疑是艰难的，但在这个过程中我们不无收获。

首先，在营收规模上，我们增长超过 20%，已逼近 19 亿大关，向着 20 亿的目标又迈进了一大步；其次，在专业能力上，我们通过深厚的实践积累，锚定了金融信创落地的可行技术方向。我们运用企业级架构思维和视角，沉淀了先进的业务建模能力和实施工艺。我们与阿里云、华为等大型基础设施厂商共建的中后端平台能力，将使我们如虎添翼；第三，在海外业务上，我们发展稳健、未来可期。在这个众多同业公司纷纷折戟海外的寒冬，我们不仅站稳了脚跟，还斩获了新的客户项目，发掘了新的市场机会。新机会意味着新挑战，未来我们将大力投入现代化核心产品与 SAAS 相关产品的自主研发，在海外拓展更大的发展空间；最后，在大数据业务上，我们营收超过 6 亿。大数据条线拥有一支近 2000 人规模的主力军，具备为客户搭建金融数据平台体系的全栈服务能力。在 AI 席卷而来的今天，我们也已进行了前瞻性布局，运用 AI 技术持续打磨公司金融解决方案。相信在“AI+数据”融合创新的强大驱动下，未来我们市场广阔。

此外，作为一家始终不忘使命和责任的公司，过去一年无论身处多么灰暗的时刻，我们从未进行规模性裁员，也没有给员工降薪。我们很好地践行了一家民族企业的责任与担当，为此我们感到十分自豪。

莫道浮云终蔽日，严冬过尽绽春蕾。穿越寒冬后我们仍保持着韧性，进入 2023 第一季度，市场商机涌现并且正在开花结果。

展望 2023 年，我们将认真总结经验教训，抓住金融信创与数据资产化的发展机遇，力争突破瓶颈，创造更优业绩！

道阻且长，行则将至！

王长春

2023 年 4 月 14 日

备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人王长春先生、主管会计工作负责人赵伟宏先生、会计机构负责人郑欣女士签名并盖章的财务报表；
- 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件；
- 三、报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；
- 四、经公司法定代表人王长春先生签名的 2022 年度报告原件；
- 五、其他资料。

释义

释义项	指	释义内容
公司、长亮科技	指	深圳市长亮科技股份有限公司
股东大会	指	深圳市长亮科技股份有限公司股东大会。
董事会	指	深圳市长亮科技股份有限公司董事会。
监事会	指	深圳市长亮科技股份有限公司监事会。
证监会	指	中国证券监督管理委员会。
《章程》	指	《深圳市长亮科技股份有限公司公司章程》。
元\万元	指	人民币元\人民币万元。
报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日。
商业银行	指	通过存款、贷款、汇兑、储蓄等业务，承担信用中介的金融机构。主要的业务范围是吸收公众存款、发放贷款以及办理票据贴现等。一般的商业银行没有货币的发行权，商业银行的传统业务主要集中在经营存款和贷款业务。在国内主要包括国有大型商业银行、全国性股份制商业银行、城市商业银行、农村商业银行或农村信用社、民营银行、外资银行等。
长亮金服	指	深圳市长亮金融系统服务有限公司，为本公司的全资子公司。
上海长亮	指	上海长亮信息科技有限公司，为本公司的全资子公司。
长亮创新	指	深圳长亮创新产业投资企业（有限合伙），为本公司投资的合伙企业。
长亮数据	指	深圳市长亮数据技术有限公司，为本公司的全资子公司。
长亮新融	指	北京长亮新融科技有限公司，为本公司的全资子公司。
长亮控股	指	长亮控股（香港）有限公司，为本公司在香港设立的全资子公司。
长亮合度	指	北京长亮合度信息技术有限公司，为本公司的全资子公司。
长沙长亮	指	长沙市长亮数金科技有限公司，原为本公司的控股子公司。
长亮马来	指	前身为 Cedar Plus Sdn. Bhd.（事达科技有限公司），现已更名为长亮科技（马来西亚）有限公司，为长亮控股在马来西亚的一家全资子公司。
乾坤烛	指	长亮乾坤烛金融科技有限公司，为长亮控股的控股子公司。
长亮国际（马来）	指	Sunline International (Malaysia) Sdn. Bhd.，即长亮国际（马来西亚）有限公司，现为长亮控股在马来西亚的全资子公司之一。
长亮网金	指	深圳市长亮网金科技有限公司，为公司全资子公司。
长亮核心	指	深圳市长亮核心科技有限公司，为公

		司全资子公司。
趣投保	指	深圳市趣投保科技有限公司，为公司参股的公司。
上海明大	指	上海明大保险经纪有限公司，为公司参股的公司。
银户通	指	深圳市银户通科技有限公司，为公司参股的公司。
长亮泰国	指	Sunline Technology (Thailand) Limited, 长亮科技(泰国)有限公司为长亮控股在泰国发起设立的控股子公司。
长亮国际(菲律宾)	指	Sunline International (Philippines) Limited, 长亮国际(菲律宾)有限公司为长亮控股在菲律宾发起设立的控股子公司。
科微信息	指	Comet Wave Consulting Pte. Ltd. (科微信息技术有限公司)，为长亮控股在新加坡的全资子公司。
Fundaztic SG	指	Fundaztic SG Pte. Ltd., 为长亮马来在新加坡的参股公司
长亮领臻	指	PT. Sunline Master International, 为长亮控股在印度尼西亚设立的控股子公司。
长亮海腾	指	深圳市长亮海腾信息技术有限公司，为长亮控股在国内设立的全资子公司。
天阳大有	指	北京天阳大有信息技术有限公司，为本公司全资子公司。
杭州长亮	指	杭州长亮金融信息服务有限公司，为本公司全资子公司。
腾讯信息	指	深圳市腾讯信息技术有限公司，原为公司的第二大股东。
腾讯云	指	腾讯云计算(北京)有限责任公司。
华为	指	华为技术有限公司。
阿里云	指	阿里云计算有限公司

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	长亮科技	股票代码	300348
公司的中文名称	深圳市长亮科技股份有限公司		
公司的中文简称	长亮科技		
公司的外文名称（如有）	Shenzhen Sunline Tech Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	Sunline		
公司的法定代表人	王长春		
注册地址	深圳市南山区粤海街道沙河西路深圳湾科技生态园一区 2 栋 A 座 5 层		
注册地址的邮政编码	518057		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	深圳市南山区粤海街道沙河西路深圳湾科技生态园一区 2 栋 A 座 5 层		
办公地址的邮政编码	518057		
公司国际互联网网址	www.sunline.cn		
电子信箱	invest@sunline.cn		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	徐亚丽	周金平
联系地址	深圳市南山区粤海街道沙河西路深圳湾科技生态园一区 2 栋 A 座 5 层	深圳市南山区粤海街道沙河西路深圳湾科技生态园一区 2 栋 A 座 5 层
电话	0755-86168118-828	0755-86168118-828
传真	0755-86168166	0755-86168166
电子信箱	invest@sunline.cn	invest@sunline.cn

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn/ ）
公司披露年度报告的媒体名称及网址	证券时报
公司年度报告备置地点	深圳市南山区粤海街道沙河西路深圳湾科技生态园一区 2 栋 A 座 5 层长亮科技董事会办公室

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	中国北京朝阳区建国门外大街 22 号赛特广场 5 层
签字会计师姓名	王忠年 胡新

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入（元）	1,887,218,681.52	1,572,018,847.57	20.05%	1,550,839,809.39
归属于上市公司股东的净利润（元）	22,433,111.60	126,151,384.99	-82.22%	236,831,481.54
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	8,868,370.09	106,138,278.15	-91.64%	223,905,787.78
经营活动产生的现金流量净额（元）	-83,182,228.88	33,437,162.93	-348.77%	141,328,743.99
基本每股收益（元/股）	0.0311	0.1760	-82.33%	0.3370
稀释每股收益（元/股）	0.0309	0.1760	-82.44%	0.3327
加权平均净资产收益率	1.50%	8.27%	-6.77%	14.48%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
资产总额（元）	2,481,812,951.84	2,364,514,090.83	4.96%	2,042,805,496.90
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,496,578,558.65	1,486,104,154.59	0.70%	1,372,346,713.06

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

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	276,419,512.15	405,148,978.00	374,422,139.51	831,228,051.86
归属于上市公司股东的净利润	-9,866,971.99	16,647,978.60	-760,101.54	16,412,206.53
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-11,621,162.67	14,784,832.54	-3,140,653.57	8,845,353.79
经营活动产生的现金流量净额	-263,416,221.66	-214,994,807.41	24,222,506.11	371,006,294.08

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

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	说明
非流动资产处置损益 (包括已计提资产减值准备的冲销部分)	-133,257.75	-13,460.92	-43,326.28	
计入当期损益的政府补助(与公司正常经营业务密切相关,符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外)	8,531,488.03	12,232,110.51	9,911,173.85	
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		6,528.34		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,416,298.07			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-91,408.88	70,318.68	-14,150.21	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	6,418,635.38	10,136,318.59	5,565,290.87	
减: 所得税影响额	2,575,994.62	2,418,807.14	2,349,039.63	
少数股东权益影响额(税后)	1,018.72	-98.78	144,254.84	
合计	13,564,741.51	20,013,106.84	12,925,693.76	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况:

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

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

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

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

（一）宏观经济形势分析

2022 年，百年变局之下，地缘政治局势动荡不安，世界经济下行风险加大，国内经济受到多重超预期因素的反复冲击，需求收缩、供给冲击、预期转弱三重压力持续演化，发展环境的复杂性、严峻性、不确定性上升。面对风高浪急的国际环境和艰巨繁重的国内改革发展稳定任务，国家统筹国内国际两个大局，协调经济社会发展，加大宏观调控力度，有效应对超预期因素冲击，宏观经济形势总体稳定。2022 年国内生产总值同比增长 3%，全国服务业经济延续恢复态势，服务业生产指数同比增长 2.3%，其中信息传输、软件和信息技术服务业增加值同比增长 9.1%。

（二）行业发展情况分析

软件和信息技术服务业是引领科技创新、驱动经济社会转型发展的核心力量之一，是建设制造强国和网络强国的核心支撑。建设强大的软件和信息技术服务业，是我国构建全球竞争新优势、抢占新工业革命制高点的必然选择。近年来，我国软件和信息技术服务业持续快速发展，产业规模迅速扩大，技术创新和应用水平大幅提升，对经济社会发展的支撑和引领作用显著增强。

根据工信部发布的《2022 年软件和信息技术服务业统计公报》显示，2022 年我国软件和信息技术服务业运行稳步向好，软件业务收入跃上十万亿元台阶，盈利能力保持稳定，软件业务出口保持增长。2022 年，全国软件和信息技术服务业累计完成软件业务收入 108126 亿元，同比增长 11.2%。其中，信息技术服务收入 70128 亿元，同比增长 11.7%；云服务、大数据服务共实现收入 10427 亿元，同比增长 8.7%。我国国民经济各个领域对软件和信息技术服务产业的需求持续强劲，产业总体保持较快增长，行业规模进一步扩大。

近年来，国家为了支持促进软件和信息技术服务业的发展，先后出台了《“十四五”软件和信息技术服务业发展规划》《金融标准化“十四五”发展规划》等一系列政策法规，为软件行业的发展创造了良好的政策支持环境。继 2019 年《金融科技（FinTech）发展规划（2019—2021 年）》首次发布后，2022 年央行印发第二轮《金融科技发展规划（2022—2025 年）》，提出以加快金融机构数字化转型、强化金融科技审慎监管为主线，将数字元素注入金融服务全流程，我国金融科技开始从“立柱架梁”迈入“积厚成势”新阶段。国家政策规划顶层设计，地方政策频繁发布助力落地，推动了新兴技术深度赋能金融机构业务，为我国金融科技行业开拓了更广阔的发展空间。此外，国务院国资委于 2022 年 9 月底下发的 79 号文，全面指导国资信创产业发展和进度，要求所有央企+地方国企落实信创全替代，旨在实现信息技术领域的自主可控，保障国家信息安全。信创，即信息技术应用创新产业，其核心在于通过行业应用拉动构建国产化信息技术软硬件底层架构体系和全周期生态体系，解决核心技术关键环节的“卡脖子”问题。信创产业是数字经济、信息安全发展的基础，也是“新基建”的重要内容，将成为拉动中国经济增长的重要抓手之一。

随着政策红利持续释放，软件和信息技术服务业将继续加快转型调整，物联网、大数据等新兴技术进入新层次拓展阶段，行业将继续保持平稳增长态势。数据是数字经济的关键要素，已成为国家重要的战略性资源，正逐步成为一种极其重要的新型资产。2022 年底，国务院正式印发《关于构建数据基础制度 更好发挥数据要素作用的意见》（以下简称《数据二十条》），明确提出探索数据资产入表新模式，对于探索用货币度量数据要素的资产价值，推动数据资产化、资本化，更好发挥数据对生产效率提升的倍增效应具有重要意义。基于《数据二十条》，发改委发文《积极探索数据资产入表机制 激活数

据要素市场发展内生动力》，认为要积极探索数据资产入表的可行路径，加快推动数据入表的实施进度。预计相关文件指导将对大数据服务业产生正面影响，促进相关业务的快速发展，引发数据要素市场化、价值化浪潮。

同时，以“技术+模式+生态”为核心的协同创新持续深化行业变革。软件和信息技术服务业步入加速创新、快速迭代、群体突破的爆发期，加快向网络化、平台化、服务化、智能化和生态化演进。云计算、大数据、移动互联网和物联网等快速发展和融合创新，先进计算、高端存储、人工智能、虚拟现实等新技术加速突破和应用，进一步重塑软件的技术架构、计算模式、开发模式、产品形态和商业模式，新技术、新产品、新模式、新业态日益成熟，加速步入质变期。软件企业依托云计算、大数据等技术平台，强化技术、产品、内容和服务等核心要素的整合创新，加速业务重构、流程优化和服务提升，实现转型发展。

（三）国内金融行业相关发展情况分析

原中国银保监会数据显示，2022 全年，全国商业银行累计实现净利润 2.3 万亿元，同比增长 5.4%。据公开数据显示，截至 2023 年 2 月 27 日，已有 21 家银行披露 2022 年业绩快报。其中，股份制银行在营收和净利润绝对值方面领先，但在增速方面，部分城商行及农商行表现亮眼。常熟农商银行 2022 年营收同比增长 15.06%，成都银行营收同比增长 13.14%。张家港农商银行 2022 年净利润同比增长 29.50%，江苏银行净利润同比增长 29.45%。从营业收入绝对值来看，区域性银行梯队分化显著，江苏银行、宁波银行为第一梯队，营业收入均在 500 亿以上，净利润突破 200 亿。杭州银行、上海农商银行、长沙银行、成都银行、苏州银行、齐鲁银行的营业收入在 100 亿-350 亿区间。其余的营业收入均在 100 亿以内。2022 年末，全国商业银行总资产合计 379.39 万亿，同比增长 10.0%，其中大型商业银行总资产 156.26 万亿元，同比增长 12.9%；股份制商业银行总资产 66.46 万亿元，同比增长 6.9%；城商行总资产 49.89 万亿，同比增长 10.7%；农村金融机构总资产 50.01 万亿元，同比增长 9.4%。

在宏观经济形势与行业发展形势的推动下，数字化转型迎来爆发窗口期，软件和信息技术服务业进入自主创新、融合应用、协同突破的新时期，市场空间将进一步打开，金融服务的数字化转型趋势更加显著。适应发展新形势，加快数字化转型，更好服务实体经济高质量发展，已经成为金融机构的共识，大型银行在进一步加大金融科技投入，而金融科技能力的价值在中小型银行中更加明显对金融科技业务和服务的需求快速增长。公司依托多年积累的核心系统技术和经验，以及近年来持续的研发投入，持续赋能金融数字化，已具有全面的技术能力和突出的创新能力，主营产品具有很强的技术优势和竞争力。结合时代浪潮下的新型技术不断夯实产品技术实力，公司可以为客户的数字化转型打造坚实的支撑底座，全面提升数字化转型支撑能力的效能。

作为战略性新兴产业，国家不断出台相关政策对信创产业的发展进行支持。市场普遍认为，未来五年将是“大信创”发展的关键时期。信创本质上包括四个模块：基础硬件、基础软件、行业应用软件、信息安全。对于银行而言，基础硬件的典型代表如服务器，基础软件如底层操作系统、数据库、中间件等，应用软件主要指企业级应用等，信息安全则是从软件到硬件都要覆盖的一套完整体系。

我们可以看到，以金融信创与数据资产化为双引擎，催生出金融行业信息化 3 年以来最多的行业商机，无论是基于企业级技术架构的平台建设、交易系统建设，还是基于数据资产化需求的数据应用与智能化需求，都为公司的后续发展打开了想象空间。

（四）对公司当期及未来的影响及公司已经采取的措施

公司拥有行业领先的自主知识产权和核心技术，可以为客户提供前台、中台、后台的全流程系列产品，覆盖金融各个业务领域。公司的银行核心业务系统、信用卡核心系统目前采用全新的分布式技术架构和领先的业务模型设计理念，有良好的“跨平台”特性，真正不强关联基础硬件设施（服务器、芯片）、基础系统软件（操作系统、数据库、中间件），在符合信创的背景下，满足不同性质银行的多业务场景服务要求，帮助银行交付高效、稳定、安全、可靠的交易系统，并使其符合服务要求和达到相关技术指

标。除了在银行核心业务系统、信用卡核心系统领域，公司在其它金融应用领域也有着丰富的信创项目实施经验，例如信贷、支付、资金业务、国际结算、资产管理、管理会计、大总账、会计引擎、数据集市、智能数据分析等应用项目，均适配了大量国产服务器、中间件、数据库、云平台，各节点系统处理性能突出，得到了客户和信创产品厂商的一致好评。

数字经济正在改变全球竞争格局，数字基础设施成为其关键支撑，过去的成就来自于客户和行业厂商的认可，未来我们继续深耕银行业务领域，助力银行数字化转型快速发展：一方面，外部经济环境持续改善，客户盈利状况也有所好转，从而使其在信息技术领域，尤其是信创领域增加投入，以符合国家自主安全可控政策，这将从总量上增加市场需求；另一方面，公司也在为迎接新的市场需求变化进行必要的准备，无论是在信创领域还是在数据资产化领域，公司都有长期坚持的研发投入、解决方案与市场案例，能够为客户提供全栈解决方案。

此外，基于发改委《积极探索数据资产入表机制 激活数据要素市场发展内生动力》发文，公司在数据资产入表重点路径入手，从“数据资产确认—数据资产评估—数据资产计量—数据资产披露”四个环节展开，通过百余家企业数据资产管理咨询、数据资产管理实施案例与团队的积累，形成银行数据资产管理解决方案，其中“数据资产确认环节”、“数据资产评估环节”均为解决方案的重要组成部分。同时在数据资产确权、资产盘点、资产评估、资产安全、资产运营等领域均有相关方案并有落地实施经验。公司未来持续在数字金融解决方案生态上着力，完成数据要素从基础支撑到驱动变革，推进业务由经验决策型向数据决策型转变，不断向数据资产入表的方向进行探索与创新。

最后，伴随金融行业信息技术应用创新快速演进，公司将始终秉持民族企业的初心，根据国家政策与市场需求适时调整研发方向，加大在信创方面的投入和动作，通过多年的行业经验、深刻的业务理解、强大的技术实力锻造而成的成熟全面的金融信创能力，为更多金融机构提供全面与创新的定制化解决方案，与金融客户和合作厂商共同推进金融信创行业的快速发展，为金融安全贡献力量。

二、报告期内公司从事的主要业务

公司专注为金融机构提供数字金融业务、大数据业务及全财务价值链业务管理等整体应用解决方案，具有架构灵活、技术先进、自主可控、客户众多等特点。公司的业务模式主要分为业务咨询、软件开发与测试、系统集成、运维服务等类型，其中主要盈利模式是为客户提供定制化软件开发与相关技术服务获取报酬。此外，公司通过深度参与客户相关系统建设获取客户利润分润也是公司创新盈利模式之一。目前公司产品已广泛应用于银行、互联网金融、消费金融、资产管理、证券、基金、保险、财务公司、金控平台等诸多金融行业领域。成立 20 年来，通过坚持不懈地研发投入以及持之以恒的优质服务，公司的相关产品在市场上形成了良好口碑与竞争优势，稳步向行业龙头的目标进发。其中银行数字金融业务解决方案近年来一直处于业内领先地位，金融大数据类解决方案逐渐占据业内头部位置。

公司开展业务主要通过招投标、竞争性谈判等方式进行。公司主营业务没有明显的周期性，但受金融机构在预算、立项、招标、采购、项目上线以及验收等一系列流程管控时间节点的影响，营业收入会呈现出类季节性波动的特点。公司主营业务主要分为数字金融业务解决方案、大数据应用系统解决方案以及全财务价值链业务管理解决方案等三大类。此外，公司还有专门的海外业务相关产品与解决方案，具体情况如下：

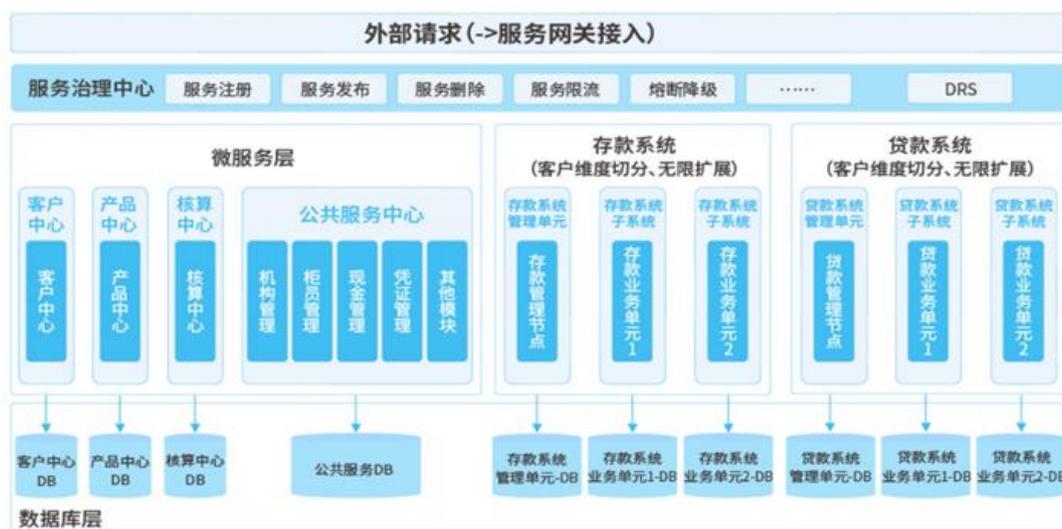
1、数字金融业务解决方案

在数字化转型浪潮、银行新发展格局背景下，银行业务管理对用户体验提升、全面风险管控、精益经营等提出了新要求。为了使得各金融业务领域的不同应用系统实现信息共享与同步，商业银行业务系统须从整个企业应用架构进行全面设计，对金融产品和商业模式进行创新以应对挑战。企业级架构是基于全行业务战略指导，进行自上而下的全面分析和设计，对银行业务的商业模式进行规范和创新，针对不同业务条线的业

业务特点、不同阶段生命周期的业务特性，抽象提炼金融共性和特性能力，并可通过微服务设计将各种能力抽象分类，从各应用领域的共通性和规范性出发，最终构建企业级的应用架构体系。从而自下而上支撑业务战略的实现。

系统在设计之初应充分考虑企业级能力，从银行全行的金融能力规范进行设计，面向各类业务构建应用领域特有场景和体验，贴合通过分层设计和组合服务实现银行各业务企业级架构平台的建设。公司数字金融业务解决方案整合了基于统一的企业级架构下与银行交易相关的核心业务、信贷业务、信用卡业务、业务中台、渠道业务等相关产品，融合了众多金融交易类业务场景，以便更高效支持金融机构信息科技创新，赋能金融机构业务系统的数字化转型。

针对核心业务领域，公司分布式核心系统业务架构以“客户为中心”，以“产品为主线”，以“数据为驱动”进行业务功能设计，依托自主、安全、可靠的单元化分布式架构和微服务架构结合的分布式方案，能够在承载敏捷多变的业务场景和业务波动的同时，无限横向扩展、满足互联网时代的高并发和高体验；再者具备灵活的微服务拆分能力，可以实现模块拆分和独立部署，实现产品工厂、定价工厂、核算平台、公共运营等基础微服务以及客户、存款、贷款等业务微服务的松耦合。此外，公司的分布式核心系统支持灵活部署和异地多活部署，支持线上线下一体化，具有良好的兼容性与平台无关性，同时具备良好的业务创新能力，能够满足产品快速迭代以及金融业客户信息科技创新的需求，目前已在多家银行落地应用，并获得国有大行认可。



“微服务+单元化”核心系统架构图

报告期内，公司与中国邮储银行合作实施三年多的新一代个人业务分布式核心系统全面投产上线成功，是中国银行业金融科技关键技术自主可控的重大实践。公司依托在核心系统领域的多年创新实践，深度参与了邮储银行新核心分布式技术平台和相关业务组件的建设工作，为推动邮储银行数字化转型发展注入新动能，为邮储银行建设一流大型零售银行打造新引擎；报告期内，公司助力某城市商业银行核心系统项目上线。通过建设稳定、高效、先进的核心业务系统新引擎，完美契合该行的业务需求和技术要求，充分体现“以客户为导向、以数据为驱动”；而在某省级农村信用社联社成立十七周年之际，公司助力其新一代核心系统成功投产上线，标志着其数字化转型战略迈出坚实一步，上线的新核心将助力该农信社运用现代金融科技迈上服务“三农”、服务乡村振兴、服务地方经济的新征程。

另外，2022 年公司还中标了山西农信核心系统项目与多家重量级城市商业银行的核心类系统项目；同时，积极开拓股份制银行核心交易系统业务，中标入围渤海银行核心业务中台建设项目以及某股份制商业银行分布式核心系统预演咨询项目。

在数字化转型成为主旋律的时代背景下，公司凭借对银行业务的深刻理解与丰富的实施经验，已经先后为国有银行、股份制银行、省级农信、城商行、农商行等近百家银行提供银行核心系统及相关解决方案服务，打造出一个又一个银行核心系统的标杆项目。

另外在信贷业务领域，公司新一代信贷业务平台以企业级架构为指引，基于微服务架构的平台化建设思路，采用“能力中心+微服务+组件化”架构进行应用设计，依托自主、安全、可靠的分布式架构，和灵活业务建模体系驱动服务的拆分，实现业务发展稳态与数字经济开放敏态等特色的结合。企业级信贷业务平台的建设将重塑商业银行信贷文化，构建全新的信贷体系，支持银行以此为依托进行常见贷款业务形式的产品创新和业务运营，打造满足未来金融科技发展的全新作业平台，以实现便捷高效的操作体验、科技赋能的数字化流程、专业专注的风险管控和快速迭代的创新产品等品牌价值。



信贷业务系统架构

2022 年，长亮科技接连中标某股份制银行新零售信贷项目以及两家省级农信信贷管理系统等项目，为助力银行提升贷款产品的创新能力、产品风控能力，业务流程化、信贷产品数字化、业务模式创新、场景服务等总体要求提供强有力支撑，实现了公司在新一代信贷业务上的又一重要创新及突破。

公司信用卡业务平台产品贯穿商业银行信用卡全生命周期，提供包括风险、账务、管理、营销等在内的整体 IT 解决方案。公司的信用卡平台系统采用全流程的业技数字化设计，在整体的设计上，遵循敏态、适配、稳态三大原则，基于微服务理念、单元化分布式架构，采用各能力中心松耦合模式进行建设。支持客户级定价和场景化金融，进一步优化基于客户和场景的差异化定价。



信用卡整体解决方案架构图

报告期内，国内银行客户方面持续稳定交付，完成了某国有大行信用卡核心系统项目的实施及初步投产上线；积极拓展海外市场，构建了广泛的意向客群；推进与银联数据战略合作项目的落地，拓展了为银行客户的信用卡核心系统项目提供联合服务的行业整合能力。此外，宁波银行信用卡业务中台也全面投产上线。为提升科技对信用卡各种业务场景和渠道端的快速响应，公司为宁波银行搭建打造资源整合、配置统一管理和业务能力共享平台——信用卡业务中台，实现了极速对接外部场景的快速对接能力、支持精细至交易级差异化管理能力，极大的提升了业务扩展力，实现未来业务敏态迭代发展。

业务中台是一个可实现“能力中心、数据中心、流程协同中心”统一管理和创新的平台体系，是“创新驱动的前台”和“稳定驱动的后台”之间的强力润滑剂。公司通过多年自身金融业务探索与多家银行项目的实践所得，基于微服务理念，采用各能力中心松耦合模式建设，集用户、账户、定价、收费、产品、营销、支付、网贷、清算核算为一体的综合型交易服务平台。各能力中心采用原子化部署，通过接口开放模式为开放平台提供服务调用，让系统对外部的依赖最小化，从 IT 架构上满足互联网金融业务的快速响应，为互联网各类业务场景提供业务能力的支撑。业务中台的建设目标在于敏捷响应态下的企业级能力复用最大化，并具有统一技术栈、单体化应用服务、架构松耦合、业务敏捷性等特性。



业务中台架构图

在渠道业务方面，公司渠道业务产品包括支付产品线、开放平台产品线、数字人民币钱包产品线、综合

前端产品线，在国有大行、股份制银行、农商行、城商行均有实施案例。其中，支付业务产品线是国内支付产品线少有服务过国有大行的厂商。公司在对央行数字人民币技术策略及应用场景充分调研的基础上，基于多年在银行核心系统与支付系统建设的积累，研发了合作银行数字人民币钱包产品，为合作银行互联到运营机构完成个人钱包和对公钱包的建设，完成数字人民币的兑出、兑回、消费等场景，具有良好的前瞻性，适应未来数字人民币场景扩展，支持与多个运营机构互联。

未来公司将进一步升级统一技术平台，全面支持微服务开发和运维工作，利用海内外广泛的存量和增量核心类系统维护、新建项目实施机会，不断收集各类客户最新需求，进一步以多种方式积极与国有银行、股份制银行进行合作，助力客户渐进式完成核心系统等银行重要系统的升级换代，提供业务、系统性能的高可扩展性，实现大行新旧系统的平稳切换，实现银行信息科技创新。同时积极拥抱金融科技变革，以专业创新驱动未来发展。

2、大数据应用系统解决方案

公司大数据业务的相关团队将近 2000 人，长期专注于为金融机构激活数据要素、实现企业数字化转型。在基于业务数据化、数据资产化、资产服务化和业务服务化的数字化转型全流程闭环思想的指导下，公司大数据业务打造了集数据后台、数据中台、数据应用、数据资产管理为一体的整体数据解决方案，在数字化决策、数字化营销、数字化风控、数字化运营、数字化监管以及数字化管理等六大数据应用领域均有解决方案。其中，数据资产管理体系从数据需求管理、数据字典、数据模型、元数据、数据标准、数据质量、数据安全、主数据等领域进行建设，为数据的全生命周期流转保驾护航；此外，通过不断沉淀各类场景的数据产品，基于数据即服务的理念实现各种数据产品预加工计算（例如指标、标签、数据挖掘、人工智能等）以及服务编排及治理，充分提升数据复用效率以及数据赋能能力，实现了数据中台体系多场景建设。公司着力打造金融行业多场景的数据应用体系，实现数据资产在各类业务运营场景落地，更好地发挥数据资产价值。需要说明的是，AI 技术已经渗透到公司基于大数据业务的风险预警建模、客户营销模型、智能客服、智能运营等应用场景中。AI 建模、NLP（自然语言处理）、RAP（流程机器人）等技术都已经和公司的数据应用类解决方案进行了融合。近年来，长亮科技在 AI 工具和分析框架方面与国内大厂都有对接，比如华为盘古大模型中的第 2 层分析框架 MindSpore 以及第 3 层一站式 AI 开发平台 ModleArts，公司在 2021 年就在展开论证，并且在市场上进行了推广。



数据管理应用体系总体框架

2022 年，公司的大数据业务积极践行战略转型，持续深化 2.0 战略。在客户经营层面，围绕头部客户开拓、大客户经营、泛金融开拓、海外开拓四个方向不断发力。目前大数据业务已服务了超过 200 家金融客户，覆盖了 100%的政策性银行、83%的国有银行、92%的股份制银行以及 52%的城商行，超 30 家的农商行农信社、15 家财务公司、35 家证券公司以及其他金融公司 40 余家。在为各类客户提供服务的过程中，公司大数据业务孵化了适用于各行业业务的方案与产品，如证券行业统一数据平台方案、证券行业数据资产管理平台产品、财务公司数据平台与数据治理体系方案等，并且不断在拓展适用于如资产公司、信托、金融控股公司等各类泛金融体系的大数据解决方案与产品。

报告期内，公司中标了银行、证券公司、财务公司、资产管理公司等近百家金融机构的数据类项目，中标超过 210 个合同。同时，公司的大数据业务实现了多个全栈信创的项目落地，包括某政策性银行数据仓库优化建设项目、某国有大型商业银行数据字典平台项目以及多家城市商业银行的数据管控平台信创项目、新报表平台采购项目、信用卡 CRM 项目等。公司将持续在国产化上进行探索，助力客户完成全面的信创落地。

报告期内，公司大数据业务领域的方案及产品多次获得了行业的认可。其中，数据资产管理平台和智慧监管平台解决方案，在 2022 年上半年斩获鑫智奖·第四届金融数据智能优秀解决方案评选榜单中的“数据治理与数据平台创新优秀解决方案”和“监管与合规优秀解决方案”两大奖项；数据服务平台荣获 2022 数字中国创新大赛·鲲鹏赛道华南赛区三等奖。此外，公司作为北京金融科技产业联盟成员单位，与工商银行、交通银行、中国银行、华为、腾讯云等 20 余家单位共同参与编写由央行指导的《基于联盟链技术的隐私保护金融应用研究报告》。此外，公司与天风证券等公司联合报送的《证券行业智能化生命周期数据治理建设实践课题研究》，成功入选中国证券业协会 2022 年重点课题研究优秀课题报告名单，是数据治理领域唯一入选的课题。

2023 年，金融科技领域将更高质量地推进数字化转型，预计数据业务市场将在数据资产管理、数据中台服务的基础上，更加重视数据分析挖掘场景的探索。公司将持续探索机器学习和 AI 技术，融合更多的 AI 模型到产品中，以协助金融科技更贴合业务赋能；而在行业合作方面，公司一如既往深入与上下游的生态共建，进行全栈产品体系的对接，与合作伙伴联合创新更多数据应用场景，为金融企业提供更完善的数字化转型解决方案。

3、全财务价值链业务管理解决方案

公司全财务价值链业务致力于金融企业实现财务数字化转型，全面创新金融企业对价值数据目标制定、度量、评价、分析、应用的体系，以业财融合、战略型财务管理为核心导向，为金融企业提供了“谋-控-记-量-用”全财务价值链解决方案以及数字化预算、成本、核算、考核、经营分析的方法与工具，推广金融行业价值管理理念，促进业务发展，赋能经营。

公司在金融企业全财务价值链业务管理、财务数字化转型方面持续不断探索，凭借为客户提供有前瞻性的解决方案，赢得了市场的广泛认可。公司全财务价值链业务管理产品线完成基于微服务+分布式计算框架的升级重构，并在多个项目顺利落地。而在信创方面，公司全财务价值链业务管理产品线实现 100%自主研发，同时全面适配主流国产化软硬件，覆盖服务器、数据库、操作系统、中间件、终端机器、终端操作系统、终端浏览器、流式软件、版式软件等，具备了各种组合国产环境的调优能力，为客户提供稳定可靠、安全可信、可持续创新的全面国产化产品服务。

报告期内，公司全财务价值链管理条线在国有大行、股份制银行、中小银行及非银市场拿下关键市场份额，并在重点领域取得关键突破：开启了某国有大型商业银行的财务价值链项目的合作服务，分别为两家全国性股份制银行实施了全财务价值链之经营管理分析可视化项目以及智慧财务项目，为银行业管理会计的深化应用提供了良好的示范作用。此外，公司中标某政策性银行实物资产管理项目与吉林银行全财务价值链下全功能模块项目，帮助客户实现“数据一体化、产品一体化、应用一体化”，助力客户实现价值发现及价值

创造的管理及经营目标。另外，公司在银行业全面预算管理领域持续开拓浙江农商联合银行、常熟农商行等客户，进一步抢占了市场先机。在巩固银行业绩效管理领域龙头地位的同时，中标长城资产等非银绩效管理项目，开拓新的市场空间。持续发力 AMC 核心系统领域客户，中标安徽中安资产等业务项目。

4、海外业务及相关解决方案

公司的海外业务目前主要包括数字化银行核心业务与银行外汇管理业务两大部分。2022 年，作为第一家在东南亚大型银行成功实施数字化核心银行系统的中国公司，公司的海外业务持续拓展在全球金融市场的足迹，围绕核心银行、数字银行、外汇、大数据和财务解决方案，公司在马来、泰国、印尼等东南亚国家形成多个成功案例。作为国内 IT 公司中少有的以产品切入海外的企业，公司进一步巩固了在泰国、马来西亚、印度尼西亚和东南亚地区其他国家的市场竞争力。

2022 年上半年，公司中标一家印度尼西亚银行的数字核心项目，帮助其进行数字化转型，采用双核心方法为其制定未来的数字银行线路图；2022 年下半年，公司与印度尼西亚 Anabatic 集团在雅加达签署了合作协议，旨在通过建立合作关系推动印度尼西亚银行的数字化转型，同时运用双方的技术实力和资源发挥各自优势，为印度尼西亚带来更丰富的数字金融服务。

2023 年，公司将聚焦马来、泰国、印尼等东南亚重点市场，抓住越南、菲律宾、非洲等机会型市场及重点项目机会，以 Icore 数字化银行核心业务系统为主打产品，同时寻找现代化核心替换的市场商机及种子客户；保持 FXcore 外汇管理系统在香港市场的稳中求进，同时将该产品辐射至其他国家；根据海外市场需要，推动国内其他产品的国际化，形成联合解决方案；同时依靠公司级的研发能力，加快 Mcore 现代化银行核心业务系统的研发进度，快速将产品能力及项目经验向海外银行传递，作为公司海外业务未来两到三年新的业务增长点。

三、核心竞争力分析

（一）坚持自主创新形成的在金融信创领域的领先能力

公司各个业务领域应用系统基于现有自主研发的 APStack 平台研发，平台拥抱 Spring Boot 和 Spring Cloud 开源社区，全面适配各技术栈的信创产品（覆盖芯片、服务器、操作系统、数据库、大数据、中间件、应用系统等），帮助客户解决传统集中式架构转型的困难，打造大规模高可用的金融级分布式系统架构，实现业务和产品的信创改造快速落地。

在信创适配方面，公司已经与各生态厂商以及信创硬件企业进行了很好的技术融合，拥有全面适配各技术栈的信创产品。公司在服务器、操作系统、数据库、存储、中间件以及应用软件等方面形成以分布式微服务架构为基础实现平台化模式、组件化设计、高性能体系等优势，并已完成了与华为操作系统、芯片的适配认证，完成了与华为 GB、阿里 OB、腾讯 TDSQL、京东 CDS、达梦、GoldenDB、百度等主流互联网厂商数据库以及 TIDB 的适配认证。这些适配，保证在原有架构上运行的众多业务应用，能够顺利迁移到信创架构，并在信创环境中平稳运行，同时提升信创验收的顺畅度。

1、公司通过自主研发，率先推出全国首个新一代分布式银行核心业务系统，为金融行业数字化赋予全新生命力，为数字技术应用发展持续注入创新动能，是公司信创实践的优秀案例。

2、公司的分布式银行核心系统目前已在政策性银行、国有大行、股份制商业银行、城商行等近百家银行成功上线并稳定运行，为银行机构数字化转型树立了多个行业标杆。

3、公司新一代分布式银行核心业务系统解决方案、数据资产管理解决方案以及数据湖解决方案成功入选《2022 年第一批数字化转型百项优秀案例》。

4、公司自主开发的数据资产管理解决方案已先后为 90 余家金融客户提供咨询、实施、产品等领域的服务；数据湖解决方案帮助客户更有效促进营销以及风控识别。

5、公司基于大数据平台的数据仓库系统软件，荣获第二届“鼎信杯”金融领域信息技术应用创新优

秀产品奖。

6、公司凭借基于全栈鲲鹏生态银行财务大总账系统方案在 openGauss 开源数据库赛道中取得深圳赛区第一名、全国总决赛铜奖的好成绩。

7、公司信创落地项目已经分布在国有大型商业银行、全国性股份制银行等大型金融机构和新金融机构，包含核心、信贷、区块链信贷等不同领域。公司已经有能力为客户提供基于信创要求的全栈可落地的解决方案。

截至 2022 年 12 月 31 日，公司的计算机软件著作权总数为 417 项；专利合计 7 项，其中发明专利 5 项。

（二）持续的人才激励政策与稳定的团队

“员工共享，团队共担，客户共赢”是公司的核心价值观。成立 20 年来，公司认为人才始终才是最大的财富，也只有人才能为公司后续稳健的发展提供源源不断的动力。公司高度重视人才培养及团队稳定，定期组织在金融科技领域身经百战的专业讲师为员工传道、授业、解惑；报告期内公司开展了面向技术骨干员工的股权激励计划，激励员工数量占公司员工总数近 8%，公司也将在未来通过创新方式，进一步完善员工股权激励的相关举措，保证激励政策的持续性、长期性，实现员工共赢共享。公司还通过设立专门的干部管理部门，通过科学的人才管理机制和职业发展通道建设，全力支持人才的选拔、成长、培养与任用，构建整体人才竞争力，坚持的员工持股政策以及稳定的干部专家队伍，为公司的持续创新与稳定发展带来了源源不断的动力与基因。经过多年的培养与沉淀，公司有着大量熟悉金融行业规则与业务、熟悉信创先进技术的产品专家、研发技术人才，能够为客户提供可靠、高效、赋能的高价值服务，成为公司的核心竞争能力之一。

（三）长期积累的各类型金融机构客户与丰富多样的市场案例

截至 2022 年 12 月底，公司已与 9 家政策性银行及国有大型商业银行中的 8 家，以及所有的全国性股份制银行展开了合作；公司与 48 家资产规模达 5000 亿以上的城商行及农商行中的 44 家展开了合作，对所有资产规模达 5000 亿以上的客户的覆盖率已超过 91%。报告期内销售合同签订金额较去年同期增长近 10%。

报告期内，公司与中国邮储银行合作，上线了基于国产硬件、国产操作系统和国产数据库的个人业务分布式核心系统；经过 5 轮投产演练，历经 416 天实施周期，红塔银行核心项目成功上线，开创了公司核心系统在城商行采用国产分布式数据库+云平台部署的实践先例。

目前，公司已助力平安银行、张家港农商行、昆山农商行等多家金融机构新一代核心系统的落地实施，在金融业国产化应用方面起到了先进示范效应，在国内金融信创领域具有里程碑意义。

2022 年年底，公司助力某升级城商行核心系统与数据治理项目双重上线，除了为客户建设稳定、高效、先进的核心业务系统新引擎以契合银行业务需求与技术要求外，基于对客户业务流程、数据体系与 IT 系统等全方位深刻认知与理解，为其打造了一套独具特色的数据治理体系，助力客户完善数据治理顶层设计、建立数据治理运转机制，从而让数据可见、可懂、可用、可运营。

报告期内，公司运用分布迭代的方式、为一家头部农商行进行了全面预算系统的升级改造，为客户提升了财务分析与决策支持能力以及全行预算管理的变质、分析效率，实现“决策”与“管理”双提升，助力客户精细化管理、以提高核心竞争力与发展效益。

（四）公司以开放包容的业务技术体系与合作伙伴构建密切合作关系

在自主可控、国产化改造的信创浪潮下，公司保持开放的态度，与行业上下游一起建设新生态、共同携手促进生态融合。

2022年8月，公司与阿里云正式签署合作协议，并发布新一代云原生核心联合解决方案。双方开展了多次方案交流以及产品的认证测试，将围绕核心系统、数据智能等细分行业领域进行全方位、深层次、多形式的合作。在核心系统领域，阿里云具有新一代云原生核心架构整体方案以及底层 IaaS\PaaS 能力，核心交易分布式数据库、云原生应用框架等，公司提供银行核心业务系统及其他相关解决方案。目前，公司正在与某省级农信联合研发基于企业架构的新一代实施工艺，同步推动公司新技术平台与阿里云底座组件深度融合，满足云原生、信创、自主可控的相关要求；而且，也在探索基于新工艺的部分银行核心业务领域的试点研发。在数据智能领域，阿里云具有分析类数据库及数据中台，大数据类产品架构整体方案等能力；公司提供金融数据业务系统及其他相关解决方案。双方将共创银行核心和金融数据联合解决方案与产品。

作为华为生态中重要的战略合作伙伴，公司连续两年荣获华为“计算业务鲲鹏展翅高飞奖”以及华为 2022 年度“鲲鹏最佳实践伙伴”奖项。公司持续与华为进行多方对接，共创联合数字银行解决方案、推动产品联合测试及适配等，目前公司主流解决方案和融合数据湖方案已积极完成鲲鹏服务器、openEuler 操作系统、openGauss 数据库的全栈解决方案适配及认证，在金融行业头部 ISV 中率先完成鲲鹏服务器上量，推动鲲鹏全栈的落地。此外，双方还在国内外市场双轮驱动，全栈融合，积极合作将金融能力输出海外，为全球金融数字化变革贡献中国智慧。

公司还与深圳计算科学研究院、平凯星辰（北京）科技有限公司、北京东方金信科技股份有限公司、上海跬智信息技术有限公司、HashData（云端数据仓库）等厂商进行战略合作协议的签订，开展方案交流和产品的测试与认证。

四、主营业务分析

1、概述

（一）报告期内公司经营情况与影响业绩的因素

报告期内，公司持续稳定地开展各项主营业务，实现营业收入 188,721.87 万元，同比增长约 20.05%；营业成本 125,367.40 万元，同比增长约 37.86%；实现归属于上市公司股东的净利润为 2,243.31 万元，同比下降约 82.22%。

报告期内，导致公司净利润大幅下滑的主要原因如下：

1、营业成本增速过快，毛利率降幅较大

报告期内，公司收入同比增长 20.05%，营业成本较上年增长 37.86%，营业成本增速显著高于营业收入增长速度。公司总体毛利率水平也由 2021 年的 42.15%降低到 2022 年的 33.57%。2022 年公司营业成本中的人力成本较去年同期增长 42.70%。公司营业成本增长过快主要是因为营业成本中的人力成本增长过快造成。

公司营业成本中的人力成本上升主要有两个原因，一方面是公司的项目实施人力成本增加。公司主要为客户提供定制化软件开发以及相关技术服务，大部分员工需要派遣到客户现场，而客户的主要项目地位于北京、上海、广州、深圳、乌鲁木齐、郑州等大中型城市，员工派遣、调动存在困难，到岗周期延长、实施效率下降、预算增加、进度不及预期，这些情况部分导致了实施项目毛利率水平下降；另一方面，公司人均人力成本因人员结构变化与素质要求提高较上一年同期出现一定幅度上涨。

公司采取了一系列措施对上述情况进行改善，一是设立北京运营中心，组建由售前、运营以及交付组成的本地化团队，开源节流，一定程度上降低了公司各项成本，公司管理费用与销售费用同比收入营业成本增幅均有不同程度下降；二是进一步加强项目精细化管理，加强各项成本费用管控，提高运营效率，期望通过降本增效等措施提高公司经营质量。

2、出现大额商誉减值计提

因公司子公司北京长亮合度信息技术有限公司、Sunline Technology (Malaysia) Sdn. Bhd.、PT. Sunline Master International、Comet Wave Consulting Pte. Ltd. 全年盈利水平不及预期，根据《企业会计准则第 8 号-资产减值》及相关会计政策规定，公司商誉减值计提金额为 3,918.34 万元。该减值计提对公司净利润造成了直接较大负向影响。

3、股权激励计划股份支付摊销影响

为了吸引和留住优秀人才，稳定技术骨干与优质领导团队，公司于 2022 年实施了股权激励计划，报告期内股份支付摊销金额为 1,293.25 万元，对公司净利润也造成了直接影响。

(二) 报告期内主要财务数据同比变动情况

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	1,887,218,681.52	1,572,018,847.57	20.05%	公司主要业务规模增长所致。
营业成本	1,253,674,037.03	909,394,806.27	37.86%	公司营业成本中占比超过 80.86% 的人力成本涨幅达到 42.70% 造成。
财务费用	12,466,196.38	19,264,767.87	-35.29%	主要原因为海外业务受汇率波动影响，本年产生的汇兑损失大幅减少。
投资收益	-2,373,100.74	601,217.26	-494.72%	主要原因为上年度处置子公司产生投资收益而报告期产生投资亏损导致。
信用减值损失	-12,084,344.77	1,087,392.47	1211.31%	主要原因为本年度应收账款增加，按公司信用减值政策补计提坏账准备导致。
资产减值损失	-51,360,135.51	-16,941,557.56	203.16%	主要原因为本年度长亮合度等子公司盈利水平不及预期，按相关会计政策，计提商誉减值准备导致。
经营活动产生的现金流量净额	-83,182,228.88	33,437,162.93	-348.77%	1、公司业务规模扩大带来人力成本、相关费用支出的增加；2、公司第 4 季度应收账款因多种原因未如期收回。
投资活动产生的现金流量净额	-60,642,068.03	-26,480,446.40	-129.01%	主要原因为本年长期资产投入加大，上年度有处置子公司收回的借款所致。
筹资活动产生的现金流量净额	126,901,861.23	75,041,604.23	69.11%	主要因为本年度公司实行股权激励，收到员工股权激励款项所致。
现金及现金等价物净增加额	-12,105,652.57	76,772,268.17	-115.77%	主要原因是第 4 季度应收账款收回不及预期，经营性现金流量净额大幅下降导致。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2022 年		2021 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	

营业收入合计	1,887,218,681.52	100%	1,572,018,847.57	100%	20.05%
分行业					
软件开发业务	1,783,989,733.40	94.53%	1,435,191,480.50	91.30%	24.30%
系统集成业务	34,192,574.18	1.81%	82,795,962.83	5.27%	-58.70%
维护服务业务	68,898,990.39	3.65%	53,252,852.93	3.39%	29.38%
其他业务	137,383.55	0.01%	778,551.31	0.05%	-82.35%
分产品					
数字金融业务解决方案	1,106,201,737.89	58.62%	865,508,475.44	55.06%	27.81%
大数据应用系统解决方案	638,204,471.15	33.82%	561,749,700.78	35.73%	13.61%
全面价值管理解决方案	142,675,088.93	7.56%	143,982,120.04	9.16%	-0.91%
其他业务	137,383.55	0.01%	778,551.31	0.05%	-82.35%
分地区					
境内	1,719,585,141.67	91.12%	1,409,867,218.72	89.69%	21.97%
境外	167,633,539.85	8.88%	162,151,628.85	10.31%	3.38%
分销售模式					
直接销售	1,887,218,681.52	100.00%	1,572,018,847.57	100.00%	20.05%

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

单位：元

	2022 年度				2021 年度			
	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	276,419,512.15	405,148,978.00	374,422,139.51	831,228,051.86	169,993,782.61	322,616,119.31	285,724,775.85	793,684,169.80
归属于上市公司股东的净利润	9,866,971.99	16,647,978.60	760,101.54	16,412,206.53	11,946,751.56	3,429,374.53	10,351,488.32	107,282,519.64

说明经营季节性（或周期性）发生的原因及波动风险

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

适用 不适用

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

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分客户所处行业						
软件开发业务	1,783,989,733.40	1,223,471,706.41	31.42%	24.30%	38.18%	-6.89%
分产品						

数字金融业务解决方案	1,106,201,737.89	718,730,535.16	35.03%	27.81%	52.11%	-10.38%
大数据应用系统解决方案	638,204,471.15	433,460,404.64	32.08%	13.61%	27.42%	-7.36%
全面价值管理解决方案	142,675,088.93	101,483,097.23	28.87%	-0.91%	4.93%	-3.96%
分地区						
境内	1,719,585,141.67	1,172,230,715.14	31.83%	21.97%	37.22%	-7.58%
境外	167,633,539.85	81,443,321.89	51.42%	3.38%	47.69%	-14.58%

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

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业和产品分类

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
软件开发业务	工资及福利费	996,504,731.81	79.49%	697,382,181.89	76.69%	42.89%
软件开发业务	差旅费	163,731,397.18	13.06%	134,030,156.28	14.74%	22.16%
软件开发业务	其他	63,235,577.42	5.04%	54,021,683.19	5.94%	17.06%
小计		1,223,471,706.41	97.59%	885,434,021.36	97.37%	38.18%
系统集成业务	商品采购	7,974,231.06	0.64%	7,249,783.07	0.80%	9.99%
小计		7,974,231.06	0.64%	7,249,783.07	0.80%	9.99%
维护服务业务	工资及福利费	17,203,282.18	1.37%	13,018,243.38	1.43%	32.15%
维护服务业务	差旅费	2,144,560.87	0.17%	1,637,190.00	0.18%	30.99%
维护服务业务	其他	2,880,256.51	0.23%	2,055,568.46	0.23%	40.12%
小计		22,228,099.56	1.77%	16,711,001.84	1.84%	33.01%

单位：元

产品分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
数字金融业务	工资及福利费	556,131,013.	44.36%	361,063,296.	39.70%	54.03%

解决方案		56		04		
数字金融业务解决方案	差旅费	113,437,995.93	9.05%	82,176,701.60	9.04%	38.04%
数字金融业务解决方案	其他	49,161,525.67	3.92%	29,252,988.36	3.22%	68.06%
小计		718,730,535.16	57.33%	472,492,986.00	51.96%	52.11%
大数据应用系统解决方案	工资及福利费	374,562,186.33	29.88%	271,579,339.37	29.86%	37.92%
大数据应用系统解决方案	差旅费	36,506,076.17	2.91%	36,992,075.73	4.07%	-1.31%
大数据应用系统解决方案	其他	22,392,142.14	1.79%	31,614,545.65	3.48%	-29.17%
小计		433,460,404.64	34.58%	340,185,960.75	37.41%	27.42%
全面价值管理解决方案	工资及福利费	83,014,814.10	6.62%	77,757,789.86	8.55%	6.76%
全面价值管理解决方案	差旅费	15,931,885.95	1.27%	16,498,568.95	1.81%	-3.43%
全面价值管理解决方案	其他	2,536,397.18	0.20%	2,459,500.71	0.27%	3.13%
小计		101,483,097.23	8.09%	96,715,859.52	10.64%	4.93%

说明

主营业务成本的构成

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

主营业务成本构成

单位：元

成本构成	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
工资及福利费	1,013,708,014.00	80.86%	710,400,425.27	78.12%	42.70%
差旅费	165,875,958.04	13.23%	135,667,346.28	14.92%	22.27%
其他	74,090,064.99	5.91%	63,327,034.72	6.96%	17.00%
合计	1,253,674,037.03	100.00%	909,394,806.27	100.00%	37.86%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	463,237,617.58
----------------	----------------

前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	24.55%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	186,048,166.20	9.86%
2	第二名	102,191,250.42	5.41%
3	第三名	81,432,980.52	4.31%
4	第四名	49,352,012.89	2.62%
5	第五名	44,213,207.56	2.34%
合计	--	463,237,617.58	24.55%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	18,552,122.96
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	34.51%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	6,273,509.50	11.67%
2	第二名	4,457,344.00	8.29%
3	第三名	3,785,000.02	7.04%
4	第四名	2,144,800.00	3.99%
5	第五名	1,891,469.44	3.52%
合计	--	18,552,122.96	34.51%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	146,926,236.00	131,281,449.99	11.92%	
管理费用	242,980,585.92	235,631,881.60	3.12%	
财务费用	12,466,196.38	19,264,767.87	-35.29%	主要因为本年产生的汇兑损失大幅减少
研发费用	140,122,857.21	134,180,842.72	4.43%	

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
泰山项目-金融业务组件研发项目	目前有几个国有大行已经完成基于企业架	已完成	提供应用全生命周期管理能力，包括业务	提供全流程、一站式开发能力，实现业技

	构方法论的 IT 产品的实施落地，本项目主要目的是按照长亮的企业架构实施方法论，基于企业架构方法论和云原生技术平台实现金融应用组件化，当年度重点在存款领域落地稳态层、公共支撑组件及部分敏态层，为公司保持行业领先、开拓大中型银行打下坚实基础。		建模、应用分析设计（技术建模）、开发、持续集成、部署、测试、运维、运营等能力和工艺支持。	深度融合，使能金融场景创新
长亮控股数字核心 iCore3.4 产品研发项目	根据往年海外自研产品得到了较大丰富，包括：类信用卡、iCore 配套柜面、Icore 配套报表、伊斯兰数字核心。其中，类信用卡得到了交付项目的锻炼，其他有在 POC 环节展示。因此今年着力于分布式数据库适配、云原生 PaaS 组件适配，为公司保持在海外业务的领先优势打下基础。	已完成	除规划的研发工作外，增加产品版本的建设，并重新定义两者关系和工作目标；贷款深耕、功能深化\细节打磨。	提升产品化程度及扩大公司在市场上的影响力
长亮科技 APStack 运行时平台 V1.0 研发项目	在业务领域驱动技术领域的环境下，我们需要适应市场的变化，为了促进业务和技术的深度融合，使得金融场景快速创新，我们需要 apaas 平台，整合现有的金融生态。从技术上提供开放和安全的开发者平台提供多种形式的低代码工具拥抱开源，运行时可以开源，工具闭源标准的先行者和拥护者数字孪生、AI 等技术的使用。	已完成	提供统一应用轻量级开发框架和底座适配能力，可适配不同云底座，提供跨云跨平台的可移植性	提供应用运行时能力，提高产品竞争力
银行核心业务系统 V8.4	V8.4 版本基于 V8.3 版本现有的技术和业务能力，进行企业级业务能力的复用提炼。通过重构业务模型，面向企业所有业务场景和领域，实现能力复用和流程融合。	已完成	业务中台建设完成后，前台应用就可以联通和组装各个不同中台业务板块，既提供企业级一体化业务能力支撑，又可以提供灵活的场景化销售能力支撑	实现在业务中台市场上的快速占位。
长亮科技 APStack 运维平台 V1.0 研发项目	打造一个全方位的单元化经典云与容器云应用运维平台，提供	已完成	具备应用的快速编排和发布能力并面向公有云基础设施的适	提供分布式系统运维能力，提高产品竞争力

	针对单元化架构的持续部署、数字化运维、立体化监控、问题分析、智能巡检、资产管理等功能。		配，以便于整个业务具备快速与三方产品的融合能力	
长亮核心核心业务系统 V8.3 研发项目	基于 V8.2 微服务+单元化架构产品的成功推广，站在数字金融总部整体规划视角上来看，以微服务模式整合银行对客业务系统，形成一套基于银行视角的全链路业务系统群将是必然趋势。	已完成	基于不同银行客户需求，从 V8.3 微服务群中衍生出国际版本、互联网版本、传统核心、网贷、中台等不同业务系统版本。	通过微服务群模式能带动内部竞争力不足的产品，增加市场占有率，提升产品的销售份额。
长亮控股数字核心 iCore3.3 产品研发	2020 年，海外自研产品得到了较大丰富，新建或承接了多条产品线但在数字银行市场的开拓过程中，依然与市场的诉求存在着差距。在现有 iCore 基础上，解耦新开发资金池子系统，实现伊斯兰需求。搭建运营类报表框架，引入 SmartBI 企业级报表平台，为银行提供运营报表的展示能力。	已完成	搭建运营类报表框架，引入 SmartBI 企业级报表平台，为银行提供运营报表的展示能力。对营销代码做优化，分层&混淆，代码实现重构，高标准出厂交付。	进一步提升在海外市场的服务领域的技术、产品领先优势。
长亮科技产品研发任务书-全栈国产生态金融企业资源协同管理平台系统-跨国集团人事管理	构建高效智能的系统，提供标准准确全面的数据，提炼符合公司执行的内部系统自建建设工艺。	已完成	实现以业务流程的驱动方式来处理所有的业务需求	解决公司内部管理困难，降低管理成本
长亮科技 APStack 开发平台 V1.0 研发项目	通过抽象内置交互动作，减轻复杂重复的交互逻辑处，使开发人员精力集中在后端接口开发中。	已完成	支持灵活拆分与组装前端组件能力 apaas 工作台，需要支持“组件”独立开发使用，和根据业务需要灵活搭配组装的能力	建立研发中心内部前端开发生态，提升前端人员主观能动性
长亮科技 APStack 工艺平台 V1.0 研发项目	面向企业级研发项目，从需求分析、设计、开发、集成、测试拉通的开发平台，主要面向业务架构设计人员、开发、测试人员，提供应用快速开发和交付的能力。	已完成	实现敏捷研发流程、应用开发、以及企业级产品管理能力	增加市场竞争力
长亮科技金融营销赋能系统 V2.4 研发项目	复制用户能力、理解用户需求、以达成合约为目标的结构化沟通，支持多人响应需求和多方案筛选决策。	已完成	提供智能运营工具，支持银行依托社区建立虚拟网点，聚集多方资源，为用户提供定制化服务，并应用精益思想持续探索新的运营模式	建立长亮与银行各级各部门的稳定沟通机制，持续验证产品价值
长亮合度财务系统微	随着近年税制改革、	已完成	基于业财融合思路，	提高财务系统在竞争

服务 V7.1 研发项目	AI 技术日渐成熟，同时银行业对降本增效及精细化管理的要求愈发突出，新一代财务系统商机在 20 年爆发。		重构规划报账、合同、商旅、APP 等业务人员使用模块。对全员性费用构建智能报账体系，丰富移动端应用场景，提升高频报账场景的便利性与智能性。	对手中的竞争力。
长亮科技微服务框架 V6.0 产品研发项目	提供从创建应用到运行应用的全生命周期管理，支持创建、部署、扩容、回滚、下线、启动和停止，支持虚拟机和容器两种模式，满足不同的客户使用需求。	已完成	帮助用户解决传统集中式架构转型的困难，打造大规模高可用的金融级分布式系统架构	实现业务和产品的快速落地
长亮合度全面价值管理系统 TVM3.1 研发项目	已有商机客户整体关注数据模型的建设、价值管理业务模型之间的数据流转，我司当前处于探索的各个价值管理应用的场景之间的融合阶段，将场景化应用方案逐步完善及落地。	已完成	绩效产品结合灵活的指标平台、经营预测、绩效分析功能优化配置增加产品竞争力，需要优化指标管理平台配置灵活性。	提高公司全面价值管理系统的竞争力
长亮网金信贷管理系统 V5.0 研发项目	近几年国内银行搭建的贷款系统，大都是综合类贷款系统，要求支持对公贷款、新兴互联网贷款中多种业务形态。市场上纯网贷机会逐渐萎缩，综合型贷款系统需求趋势逐渐显露。	已完成	基于微服务化重构新一代信贷管理平台（微服务化部署，项目实施灵活）。	提高公司对公客户信息的处理效率以及拓展信息维度。
长亮网金信贷管理系统 V6.0 研发项目	2021 年以来信贷市场总量持续增长，特别是小微业务、普惠金融增速显著。同时互联网贷款新规落地红线接近，要求商业银行强化风险控制主体责任，独立开展互联网贷款风险管理，严禁将关键环节外包。当前研发版本偏重于零售业务、互联网业务，针对对公贷款、车贷、小微贷款领域侧重支持力度还需要继续增强，响应 2022 年市场的新一代信贷业务平台的解决方案诉求。	已完成	丰富常见业务功能，扩展特色业务场景，在个人、对公基础上，扩充针对集团，小微，信用群体的业务支撑，完善授权，额度体系。	提高业务场景覆盖度，业务模块规范化开发。
长亮科技 SaaS 化 iCoreV1.0 研发项目	扩展不同国家的支付渠道能力，完善在智能风控、聊天机器人、借记卡、网银等方面的能力；根据市	已完成	对新模式的探索需要复合型人才和公司顶层决策的支持，思想理念的转变，从软件交付供应商转型为软	解决市场对软件提供服务模式的新需求

	场反馈优化产品功能。		件服务提供商，从开发交付到产品运营	
泰山项目-SaaS 预研项目	改造驱动力是业务升级，驱动成本降低+技术升级，然后上云。	已完成	SaaS 会针对目标客户群设计单一业务场景为市场切入点，目前尚处在产品验证阶段，找到 1~2 个客户进行验证产品自身	未来大规模推广，提升公司利润
长亮合度全面价值管理系统 TVM3.2 研发项目	银行经营环境的竞争日趋激烈，利率市场化进程逐步加深，银监在管理上指引，PM 为精细化管理有力抓手的管理系统。随着金融创新加速，银行在管理上有更多个性化需要	已完成	加强对绩效考核的重定义，增加维度考核的定义，并实现机构、行员、团队、产品等维度的考核，增加前瞻性功能对管理具体应用场景的支持	提升业务管理效率，增加产品竞争力与吸引力。
长亮合度交易级大总账产品 V6.2 研发项目	体现在商机的多元化，企业级总账系统除在银行业使用外，近两年在泛金融行业（如保险、保理、消费金融等）也出现大量的商机。	已完成	满足亿级流水性能要求，为获得大行入场券或为实现进入大行做准备；扩充会计中台外延功能，实现历史客户的挖潜。	为了继续占据市场龙头地位，通过交付共性问题的解决，得到一部分的提升
长亮合度交易级大总账产品 V6.1 研发项目	20 年系统的建设对使用的数据库及平台的提出更加多元化的要求。数据库主要体现在对国产数据库的适配性。而平台除要求满足微服务平台，甚至有的话要求能够适配行方统一平台。	已完成	将在过往构建完整核算中台的基础上，打造成为财务中台，以满足财务人员日常分析、以及精细管理需要，满足下游管理类系统的应用需要。通过现有的核算数据，构建完善的数据模型，实现财务类指标出具（如资产负债情况、财务收支情况等）、重要财务指标的自动预警、及多维度财务指标分析。	提高产品的可操作、易用性，增强公司的竞争力。
长亮网金渠道应用平台 V1.0 研发项目	渠道应用形态多样，产品化程度低，实施成本高，从而市场表现力差。因此规划在 EDSP/ADP 平台的基础上，研发一套渠道应用平台，为我司未来渠道类业务发展提供平台支撑，提升开发调试的简便性，提高业务开发、调试的效率，沉淀常用对接平台和业务，避免项目上重复开发。	已完成	该平台为数字金融业务总部的主要业务产品之一，作为渠道业务线的核心产品，用于整合、改造开放银行业务部、渠道创新业务部产品，以及这些产品的功能补充和升级。	渠道业务市场扩张，占据行业市场领先地位。
长亮数据综合监管系统 V7.0 研发项目	金融机构对于监管类产品要求也越来越高，在选择厂商产品时，不仅要求满足最基本的监管报送需	已完成	监管集市可视化，通过监管应用管理监管集市数据，监管功能创新，增加监管重点指标监控和分析等特	加快公司在监管系统的研发速度，增强公司的竞争力。

	求，而且还需具备一定的监管分析能力，监管关键指标监控能力，监管数据溯源能力以及产品的灵活可定制能力。		色功能。	
长亮数据数据服务平台 V3.0 研发升级优化项目	银行内部的各种信息化系统之间搭建一个公共的数据服务平台，实现各系统之间的数据同步、数据交换等功能，大大减少在各系统之间建立的各种数据调用接口的不规范性，也降低了未来 IT 系统在数据整合方面投入的成本，提高数据获取接口的复用性和可管理性。	已完成	能够全程可视化地实现数据交换的加工处理配置、应用的部署、运行和管理监控等工作，规范数据接口的管理方式和报文格式。	为行业提供安全的可升级的数据服务平台，从而实现公司价值。
长亮合度微服务管理应用平台 V1.0 研发项目	为基于微服务的金融管理类应用+技术平台快速解决方案。对比传统框架及应用平台，提高了 50% 以上的开发效率和应用效率，能提供基于微服务的、基础的、金融类管理软件的一体化解决方案。	已完成	作为 EDSP 的分支，平台定位为基于微服务的金融管理类应用+技术平台快速解决方案。对比传统框架及应用平台，提高了 50% 以上的开发效率和应用效率。	能提供基于微服务的、基础的、金融类管理软件的一体化解决方案，为公司的业务发展提供有力的支持。
长亮数据综合监管平台 V8.0 研发项目	金融机构对于监管类产品要求也越来越高，在选择厂商产品时，不仅要求满足最基本的监管报送需求，而且还需具备一定的监管分析能力，监管关键指标监控能力，监管数据溯源能力以及产品的灵活可定制能力。	已完成	基于售前需求、项目反馈需求、客户回访记录需求，提升监管应用业务场景化和功能完整度；监管应用增加运维模块，简化产品运维能力；。	提升整个监管产品在市场的竞争力
长亮科技业务应用平台研发建设项目-应用研发子项目	内部管理产品（BOSS）目前是初步匹配公司内部的业务管理要求，但是在数据准确性，业务关联性、流程优化、报表展示等方面均有不足，需要通过新平台的切换来对整个产品进行提升。	已完成	监管应用增加运维模块，简化产品运维能力	提高产品竞争力
长亮数据数据资产管理平台 V5.5 研发项目	目前产品于 2020 年基于数据管控平台产品的基础上进行数据资产管理平台产品的研发升级，初步建设成数据资产发布及数据资产管理、数据资产应用等应用场景，但	已完成	优化及增强数据资产管理领域功能支持	提升产品化程度和微服务化，扩大公司在市场上的影响力

	在数据资产管理领域的范围中还没有完全得到支持，有部分功能还不够成熟完善。			
长亮科技一站式持续测试平台 V5.0 研发项目	持续对分布式系统稳定性进行校验和评估，识别并修复故障问题，对测试过程产生的数据进行采集存储、计算、汇总和可视化，帮助团队提升软件测试的效率	已完成	提供一体化的测试平台，覆盖测试的各个阶段	以产品绑定客户使用公司测试人员提供测试服务，从而保障人员规模和客户黏性
长亮网金渠道应用平台 V2.0 研发	支付系统作为银行最重要的系统之一，也是渠道条线的主要项目内容。市场需求持续旺盛。2022 年依赖。因此，结合支付系统的重要性和市场需求情况，2022 年度计划在此基础上，重点建设支付平台，增强市场竞争力	已完成	支付平台，搭建统一的支付平台底座，支付平台底座升级，抽取、整合原有各支付系统可重用的公共功能，形成支付公共组件，整合接入支付通道，面向支付应用场景，实现支持互联网支付和线下支付的统一支付平台	应对市场需求
长亮数据资金交易管理系统 V3.0 研发项目	提供前台交易前管控服务，交易试算、流程审批、自动交易系统成交；事前交易订单自动事件触发事后交易中后台业务直通。	已完成	孵化大中台产品功能，建设大中台基础版本；进一步完善前后台业务功能；争取可以搭建有实际业务经验的估值模型引擎	改进工作流程，提高银行资金交易决策与风险管理水平
长亮科技微服务框架 v5.4 产品研发项目	在大规模系统下，需要有一个成熟的告警系统用于对链路，日志等内容进行告警。在此需要平台将告警中心友好的与链路，日志联动，形成一个运维闭环。	已完成	进一步完善前后台业务功能	帮助企业客户解决传统集中式架构转型的困难，打造大规模高可用的金融级分布式系统架构，实现业务和产品的快速落地。
长亮合度财务系统微服务 V7.2 研发项目	对于大多数中小型银行，目前软件建设、系统建设大多处于技术陈旧、技术落后、难以扩展及二次开发、开发效率低、难以维护、硬件资源依赖严重、国外技术依赖严重等问题。因为银行在建设、替换新的业务系统同时，开始对以上几方面进行考虑，并且对微服务架构、微服务相关技术提出了要求，因此需要逐步解决以上问题。	已完成	争取可以搭建有实际业务经验的估值模型引擎	配合银行在科学技术领域的前瞻性以及市场趋势要求

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	772	977	-20.98%
研发人员数量占比	11.22%	17.21%	-5.99%
研发人员学历			
本科	626	771	-18.81%
硕士	52	51	1.96%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	390	571	-31.70%
30~40 岁	305	285	7.02%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2022 年	2021 年	2020 年
研发投入金额（元）	147,797,351.68	148,014,746.14	179,841,680.35
研发投入占营业收入比例	7.83%	9.42%	11.60%
研发支出资本化的金额（元）	57,081,059.98	56,490,680.74	53,048,221.19
资本化研发支出占研发投入的比例	38.62%	38.17%	29.50%
资本化研发支出占当期净利润的比重	254.45%	44.78%	22.40%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

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

单位：元

项目名称	研发资本化金额	相关项目的基本情况	实施进度
泰山项目-金融业务组件研发项目	8,603,127.43	目前有几个国有大行已经完成基于企业架构方法论的 IT 产品的实施落地，本项目主要目的是按照长亮的企业架构实施方法论，基于企业架构方法论和云原生技术平台实现金融应用组件化，当年度重点在存款领域落地稳态层、公共支撑组件及部分敏态层，为公司保持行业领先、开拓大中型银行打下坚实基础提供应用全生命周期管理能力，包括业务建模、应用分析设计（技术建模）、开发、持续集成、部署、测试、运维、运营等能力和工艺支持。	已完成
长亮科技 APStack 运行时	4,796,638.29	其中，类信用卡得到了交付	已完成

平台 V1.0 研发项目		项目的锻炼, 其他有在 POC 环节展示。提供统一应用轻量级开发框架和底座适配能力, 可适配不同云底座, 提供跨云跨平台的可移植性	
长亮科技 APStack 运维平台 V1.0 研发项目	2,794,522.27	打造一个全方位的单元化经典云与容器云应用运维平台, 提供针对单元化架构的持续部署、数字化运维、立体化监控、问题分析、智能巡检、资产管理等功能具备应用的快速编排和发布能力并面向公有云基础设施的适配, 以便于整个业务具备快速与三方产品的融合能力	已完成
长亮核心核心业务系统 V8.3 研发项目	5,138,331.53	基于 V8.2 微服务+单元化架构产品的成功推广, 站在数字金融总部整体规划视角上来看, 以微服务模式整合银行对客业务系统, 形成一套基于银行视角的全链路业务系统群将是必然趋势。基于不同银行客户需求, 从 V8.3 微服务群中衍生出国际版本、互联网版本、传统核心、网贷、中台等不同业务系统版本。	已完成
长亮控股数字核心 iCore3.3 产品研发	2,517,618.05	2020 年, 海外自研产品得到了较大丰富, 新建或承接了多条产品线但在数字银行市场的开拓过程中, 依然与市场的诉求存在着差距。搭建运营类报表框架, 引入 SmartBI 企业级报表平台, 为银行提供运营报表的展示能力。对营销代码做优化, 分层&混淆, 代码实现重构, 高标准出厂交付。	已完成
长亮科技产品研发任务书-全栈国产生态金融企业资源协同管理平台系统-跨国集团人事管理	860,650.84	构建高效智能的系统, 提供标准准确全面的数据, 提炼符合公司执行的内部系统自建建设工艺实现以业务流程的驱动方式来处理所有的业务需求	已完成
长亮科技 APStack 开发平台 V1.0 研发项目	2,374,694.99	通过抽象内置交互动作, 减轻复杂重复的交互逻辑处, 使开发人员精力集中在后端接口开发中。支持灵活拆分与组装前端组件能力 apaas 工作台, 需要支持“组件”独立开发使用, 和根据业务需要灵活搭配组装的能力	已完成
长亮科技 APStack 工艺平台 V1.0 研发项目	2,248,638.74	面向企业级研发项目, 从需求分析、设计、开发、集成、测试拉通的开发平台, 主要面向业务架构设计人员、开发、测试人员, 提供应用快速开发和交付的能力	已完成

		实现敏捷研发流程、应用开发、以及企业级产品管理能力	
长亮合度财务系统微服务 V7.1 研发项目	1,503,109.84	随着近年税制改革、AI 技术日渐成熟，同时银行业对降本增效及精细化管理的要求愈发突出，新一代财务系统商机在 20 年爆发。基于业财融合思路，重构规划报账、合同、商旅、APP 等业务人员使用模块。对全员性费用构建智能报账体系，丰富移动端应用场景，提升高频报账场景的便利性与智能性。	已完成
长亮科技微服务框架 V6.0 产品研发项目	289,097.63	提供从创建应用到运行应用的全生命周期管理，支持创建、部署、扩容、回滚、下线、启动和停止，支持虚拟机和容器两种模式，满足不同的客户使用需求。帮助用户解决传统集中式架构转型的困难，打造大规模高可用的金融级分布式系统架构	已完成
长亮合度全面价值管理系统 TVM3.1 研发项目	1,346,503.91	已有商机客户整体关注数据模型的建设、价值管理业务模型之间的数据流转，我司当前处于探索的各个价值管理应用的场景之间的融合阶段，将场景化应用方案逐步完善及落地。绩效产品结合灵活的指标平台、经营预测、绩效分析功能优化配置增加产品竞争力，需要优化指标管理平台配置灵活性。	已完成
长亮网金信贷管理系统 V5.0 研发项目	2,370,834.79	近几年国内银行搭建的贷款系统，大都是综合类贷款系统，要求支持对公贷款、新兴互联网贷款中多种业务形态。市场上纯网贷机会逐渐萎缩，综合型贷款系统需求趋势逐渐显露。基于微服务化重构新一代信贷管理平台（微服务化部署，项目实施灵活）。	已完成
长亮合度全面价值管理系统 TVM3.2 研发项目	988,235.39	银行经营环境的竞争日趋激烈，利率市场化进程逐步加深，银监在管理上指引，PM 为精细化管理有力抓手的管理系统。随着金融创新加速，银行在管理上有更多个性化需要加强对绩效考核的重定义，增加维度考核的定义，并实现机构、行员、团队、产品等维度的考核，增加前瞻性功能对管理具体应用场景的支持	已完成
长亮合度交易级大总账产品	823,477.86	体现在商机的多元化，企业	已完成

V6.2 研发项目		级总账系统除在银行业使用外，近两年在泛金融行业（如保险、保理、消费金融等）也出现大量的商机。满足亿级流水性能要求，为获得大行入场券或为实现进入大行做准备；扩充会计中台外延功能，实现历史客户的挖潜。	
长亮合度交易级大总账产品 V6.1 研发项目	1,120,537.32	20 年系统的建设对使用的数据库及平台的提出更加多元化的要求。数据库主要体现在对国产数据库的适配性。而平台除要求满足微服务平台，甚至有的话要求能够适配行方统一平台。将在过往构建完整核算中台的基础上，打造成为财务中台，以满足财务人员日常分析、以及精细管理需要，满足下游管理类系统的应用需要。通过现有的核算数据，构建完善的数据模型，实现财务类指标出具（如资产负债情况、财务收支情况等）、重要财务指标的自动预警、及多维度财务指标分析。	已完成
长亮网金渠道应用平台 V1.0 研发项目	1,514,371.07	渠道应用形态多样，产品化程度低，实施成本高，从而市场表现力差。该平台为数字金融业务总部的主要业务产品之一，作为渠道业务线的核心产品，用于整合、改造开放银行业务部、渠道创新业务部产品，以及这些产品的功能补充和升级。	已完成
长亮数据综合监管系统 V7.0 研发项目	1,093,039.01	金融机构对于监管类产品要求也越来越高，在选择厂商产品时，不仅要求满足最基本的监管报送需求，而且还需具备一定的监管分析能力，监管关键指标监控能力，监管数据溯源能力以及产品的灵活可定制能力。监管集市可视化，通过监管应用管理监管集市数据，监管功能创新，增加监管重点指标监控和分析等特色功能。	已完成
长亮数据数据服务平台 V3.0 研发升级优化项目	1,024,488.06	银行内部的各种信息化系统之间搭建一个公共的数据服务平台，实现各系统之间的数据同步、数据交换等功能，大大减少在各系统之间建立的各种数据调用接口的不规范性，也降低了未来 IT 系统在数据整合方面投入的成本，提高数据获取接口的复用性和可管理性。能	已完成

		够全程可视化地实现数据交换的加工处理配置、应用的部署、运行和管理监控等工作，规范数据接口的管理方式和报文格式。	
长亮合度微服务管理应用平台 V1.0 研发项目	962,724.64	为基于微服务的金融管理类应用+技术平台快速解决方案。对比传统框架及应用平台，提高了 50%以上的开发效率和应用效率，能提供基于微服务的、基础的、金融类管理软件的一体化解决方案。作为 EDSP 的分支，平台定位为基于微服务的金融管理类应用+技术平台快速解决方案。对比传统框架及应用平台，提高了 50%以上的开发效率和应用效率。	已完成
长亮科技业务应用平台研发建设项目-应用研发子项目	123,733.12	内部管理产品（BOSS）目前是初步匹配公司内部的业务管理要求，但是在数据准确性，业务关联性、流程优化、报表展示等方面均有不足，需要通过新平台的切换来对整个产品进行提升；监管应用增加运维模块，简化产品运维能力	已完成
长亮数据数据资产管理平台 V5.5 研发项目	913,632.84	目前产品于 2020 年基于数据管控平台产品的基础上进行数据资产管理平台产品的研发升级，初步建设成数据资产发布及数据资产管理、数据资产应用等应用场景，但在数据资产管理领域的范围中还没有完全得到支持，有部分功能还不够成熟完善。优化及增强数据资产管理领域功能支持	已完成
长亮科技一站式持续测试平台 V5.0 研发项目	902,426.75	持对分布式系统稳定性进行校验和评估，识别并修复故障问题，对测试过程产生的数据进行采集存储、计算、汇总和可视化，帮助团队提升软件测试的效率提供一体化的测试平台，覆盖测试的各个阶段	已完成
长亮科技微服务框架 v5.4 产品研发项目	816,197.60	在大规模系统下，需要有一个成熟的告警系统用于对链路，日志等内容进行告警。在此需要平台将告警中心友好的与链路，日志联动，形成一个运维闭环。进一步完善前后台业务功能；	已完成

研发投入资本化的依据

公司研发资本化适用会计政策规定（详见第十节、五“重要会计政策及会计估计”之第 30 项“无形资产”），通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项，并通过需求评审后，进入开发阶段。

5、现金流

单位：元

项目	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,630,517,770.47	1,615,426,632.17	0.93%
经营活动现金流出小计	1,713,699,999.35	1,581,989,469.24	8.33%
经营活动产生的现金流量净额	-83,182,228.88	33,437,162.93	-348.77%
投资活动现金流入小计	478,529.07	41,064,434.23	-98.83%
投资活动现金流出小计	61,120,597.10	67,544,880.63	-9.51%
投资活动产生的现金流量净额	-60,642,068.03	-26,480,446.40	-129.01%
筹资活动现金流入小计	883,199,920.00	498,822,563.00	77.06%
筹资活动现金流出小计	756,298,058.77	423,780,958.77	78.46%
筹资活动产生的现金流量净额	126,901,861.23	75,041,604.23	69.11%
现金及现金等价物净增加额	-12,105,652.57	76,772,268.17	-115.77%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

报告期内现金及现金等价物净增加额同比减少 8,887.79 万元，主要为公司本报告期内经营性现金流量净额较上年大幅减少所致。

(1) 报告期内公司经营活动产生的现金流量净额较上年减少 1.17 亿元，主要原因为报告期内公司业务规模扩张以及人力成本增加带来流出的增速高于流入增速，同时公司报告期四季度回款因各种原因不达预期，使得经营活动产生的现金流量净额较上年减少。

(2) 报告期内公司投资活动产生的现金流量净额较上年减少 3,416.16 万元，主要原因为上年度公司处置子公司收到现金流入，本年度无此业务导致。

(3) 报告期内公司筹资活动产生的现金流量净额较上年增加 5,186.03 万元，主要原因为报告期内公司实行股权激励计划，收到员工认购的股权激励款项所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

报告期内公司第 4 季度因各种原因应收账款收回不达预期，使得经营活动产生的现金流量净额较上年减少，造成了与本年度净利润的重大差异。

五、非主营业务情况

适用 不适用

单位：元

金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性

投资收益	-2,373,100.74	-7.12%	以权益法核算的联营企业确认的投资收益	是
公允价值变动损益	0.00	0.00%		
资产减值	-51,360,135.51	-154.13%	存货跌价准备、合同资产减值准备、商誉减值准备	否
营业外收入	99,647.37	0.30%		否
营业外支出	191,056.25	0.57%		否
信用减值	-12,084,344.77	-36.26%	应收账款和其他应收款坏账准备	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2022 年末		2022 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	571,306,781.21	23.02%	575,590,342.33	24.34%	-1.32%	
应收账款	814,554,322.77	32.82%	546,441,816.55	23.11%	9.71%	
合同资产	83,623,919.09	3.37%	72,246,982.81	3.06%	0.31%	
存货	414,726,906.51	16.71%	510,705,443.92	21.60%	-4.89%	
长期股权投资	2,043,206.38	0.08%	4,190,157.72	0.18%	-0.10%	
固定资产	208,075,186.99	8.38%	222,728,818.80	9.42%	-1.04%	
使用权资产	2,173,304.59	0.09%	4,493,889.63	0.19%	-0.10%	
短期借款	379,600,000.00	15.30%	249,800,000.00	10.56%	4.74%	
合同负债	232,493,634.60	9.37%	287,548,591.22	12.16%	-2.79%	
长期借款	22,425,000.00	0.90%	29,900,000.00	1.26%	-0.36%	
租赁负债	117,277.52	0.00%	1,236,525.59	0.05%	-0.05%	

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
4. 其他权	45,669,35	-	-		936,000.0			40,188,88

益工具投资	7.13	6,416,475.49	11,201,426.93		0			1.64
金融资产小计	45,669,357.13	6,416,475.49	11,201,426.93		936,000.00			40,188,881.64
上述合计	45,669,357.13	6,416,475.49	11,201,426.93		936,000.00			40,188,881.64
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

单位：元

项 目	期末账面价值	受限原因
货币资金	33,193,360.78	保函保证金
固定资产	104,817,944.93	担保抵押
合 计	138,011,305.71	

说明：货币资金受限情况详见第十节、1，固定资产担保抵押情况详见第十节、45。

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
16,417,933.24	13,246,380.01	23.94%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、金融资产投资

（1）证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
深圳市长亮核心科技有限公司	子公司	软件开发与应用；数据挖掘、分析与服务；网络信息平台开发、测试、系统集成、咨询服务等。	120,000,000.00	244,606,612.76	208,421,744.48	90,453,730.76	10,608,234.59	10,020,376.35
深圳市长亮网金科技有限公司	子公司	互联网技术开发、技术转让、服务、软件开发、系统集成，云平台服务，计算机软硬件	37,000,000.00	173,374,231.46	139,930,564.76	76,275,108.57	5,623,415.99	5,612,488.55

		销售等。						
深圳市长亮数据技术有限公司	子公司	软件开发；技术咨询；信息系统集成；软件外包服务；互联网信息技术服务；计算机软硬件设备销售等。	61,000,000.00	536,427,171.48	199,691,102.31	507,235,751.93	29,221,213.63	28,404,559.48

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

1、深圳市长亮核心科技有限公司 2022 年实现营业收入 9,045.37 万元，同比减少 45.56%，实现净利润为 1,002.04 万元，同比减少 84.05%。报告期内，公司进行了内部技术与业务条线整合，子公司人员规模发生变化，造成子公司单体报表数据变化；同时人力成本增长过快也是导致营业成本未能与营业收入同比变动的因素，造成了该子公司净利润有所下降。

2、深圳市长亮网金科技有限公司 2022 年实现营业收入 7,627.51 万元，同比增加 48.53%，实现净利润为 561.25 万元，同比增加 787.60%。报告期内，公司进行了内部技术与业务条线整合，子公司人员规模发生变化，造成子公司单体报表数据变化；该子公司净利润变化较大是业务条线调整优化以及上一年基数较小的原因导致。

3、深圳市长亮数据技术有限公司 2022 年实现营业收入 50,723.58 万元，同比增长 17.44%，实现净利润为 2,840.46 万元，同比增加 99.85%；报告期内，公司进行了内部技术与业务条线整合，子公司人员规模与结构发生变化，且业务有所增长，造成子公司单体报表数据变化。

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

详见第十节九、在其他主体中的权益 1、在子公司中的权益（1）企业集团的构成。

十一、公司未来发展的展望

（一）行业趋势

随着央行金融科技首个三年规划期（2019-2021）的正式结束，中国金融科技产业的“四梁八柱”已经基本形成，金融科技政策法规、技术标准、人才培养等产业基础不断夯实，新的规划对于核心技术自主安全、金融科技伦理治理以及金融科技服务实体经济的关注度显著提升。在顶层设计指导下，金融科技产业生态格局加速演变，大型金融机构更加强调“科技引领”战略，平台企业更加注重合规风控，传统金融 IT 企业着力打造综合性解决方案。央行印发的《国家金融科技发展规划（2022-2025 年）》指出，我国金融科技正式步入了“积厚成势”新阶段。《金融标准化“十四五”发展规划》为相关工作指明了方向，金融数据要素、金融信息基础设施，金融网络安全等重点领域标准加快供给。同时，在 ISO、ITU 等国际组织框架下，我国牵头或主要参与了第三方支付服务、金融分布式账本、数字货币硬件钱包等多项国际标准。

党的二十大报告指出，要坚持把发展经济的着力点放在实体经济上，服务实体经济既是金融行业的

使命，也是金融科技发挥价值的重要方向。2019-2021 年的金融科技规划将金融科技定位为“服务实体经济的新途径”，而 2022-2025 年的金融科技规划则明确“金融科技是增强金融服务实体经济能力的重要引擎”。从“新途径”到“重要引擎”，不仅反映了金融科技从基础资产到驱动变革的提升，也进一步明确了金融科技服务实体经济的重要导向和发展要求。

据权威机构 IDC 预测，2022 年中国银行业 IT 解决方案市场规模为 667 亿，预计 2026 年会达到 1312 亿，复合增长率高达 18.4%。同时相较于美国银行业的 IT 支出占总资产的 0.5%，国内银行 IT 投资规模占总资产比的均值在 0.04%左右，未来仍有很大的提升空间。

同时，全球范围内尤其是在美国和欧洲主要经济体高于预期的通货膨胀引发金融环境收紧，乌克兰危机的负面溢出效应等进一步冲击世界经济。在此种情况下，金融科技产业的发展在近几年普遍收缩的金融市场可谓逆势生长。从 Statista 网站公布的数据来看，全球金融科技产业收入规模近 5 年来呈现不断上涨的态势，全球范围内金融科技在传统金融领域的渗透率不断扩大，金融科技水平不断提升，产业投融资规模总体上涨，金融科技在东亚区域的增长规模持续上涨。2021 年全球金融科技产业市场规模达到 1462 亿美元，近 5 年复合增长率达到 12.8%。据初步统计，2022 年全球金融科技产业市场规模突破 1600 亿美元。

根据 Global research 提供的数据来看，2023-2028 年将是全球金融科技快速发展的阶段，5 年行业规模复合增长率有望超过 15%，2023 年全球产业规模将达到 1975 亿美元，2028 年全球金融科技产业市场规模将超过 4000 亿美元。

作为国内金融 IT 的龙头企业，公司 20 年坚持自主研发，以创新为本色、用技术为抓手，一路引领行业发展。未来将继续深耕厚植金融领域，深化与华为等生态伙伴的合作，持续发挥自身优势，共筑生态体系，带动信创产业纵深发展。同时，公司参与并见证了金融行业从信息数字化、业务数据化到数据业务化的发展变迁。目前，公司已经形成了品类丰富的数据产品，可为金融机构输出“谋、聚、管、算、用”五位一体的整体解决方案，从业务数字化、数字资产化、资产服务化到服务业务化，激活行方的数据要素潜能，助力银行打造一体化数据闭环，以金融科技为支撑，建设智慧银行。

（二）发展战略

1、继续加强在信创领域的资源投入

信创指的是信息技术应用创新，它的核心本质是自主可控。主要包括四个模块：基础硬件、基础软件、行业应用软件、信息安全等领域。2018 年开始，中国信创相关行业开始正式起步，公司陆续与多家互联网企业、基础软硬件企业合作在金融行业推出了部分具有典型示范意义的信创解决方案与落地案例。2022 年 9 月底，国务院国资委下发 79 号文，全面对国有企业的信创提出了明确的指标要求与时间表，加速了行业信创特别是金融行业信创的步伐。公司从 2022 年第四季度以来，陆续收到较多有关信创行业应用软件方面的客户交流需求。可以预见，在未来的 5 年时间，信创将是金融信息化行业的主要需求来源。公司已经在信创领域投入超过 10 年的时间，相关产品与解决方案正在不断成熟。未来今年，公司将进一步加强在信创领域的资源投入，不断打磨基于分布式架构与云原生的企业级架构，吸收优秀的产品建模方法，完善产品实施工艺，制定更加完善的解决方案，为国内外客户基于信创的新需求提供低成本、高效率、可持续、易维护的产品与服务。

2、寻找海外业务拓展的增长点

海外业务从 2016 年发展至今已经历经 7 年，公司通过行业产品创新，打造了银行互联网业务 Icore 数字化银行核心业务系统，积累了一定数量的存量客户，让东南亚地区的银行客户对长亮科技有了一定了解。未来几年，公司一方面要着力开拓新的市场，包括但不限于东南亚国家以及中东等地区，另一方面还会进一步丰富海外业务的产品种类，适应海外市场“大机下移”的新增客户需求，推出海外新的银行核心业务产品 Mcore 现代化银行核心业务系统，持续赋能数字化转型。

虽然国内很多企业已经开始尝试 SaaS 模式，但基于 SaaS 模式的银行信息化系统在国内的市场空间

尚需要进一步验证，特别是涉及到交易类的相关系统应用。与之相反，海外市场 SaaS 的模式相对比较成熟，为适应海外市场客户规模较小、技术能力较弱的特点，公司计划在未来几年向海外中小客户推出基于 SaaS 模式的数字银行解决方案，为客户提供更加灵活、低成本的选择，作为海外业务拓展新的增长点。

3、继续坚持人才发展与激励战略

未来几年，公司将继续重视关键人才的培养、选任与激励，通过设立专门的干部管理部门，制定科学的人才识别、培养与考核机制，建立能上能下的干部管理制度，为公司的业务拓展储备更多人才。2022 年，公司推出了新一期的股权激励计划，激励对象人数达到 500 人。未来公司将持续推进以短期激励与长期股权激励相结合的人才激励措施，稳定公司核心人才队伍，服务公司产品研发与业务管理，提升公司核心竞争能力。

4、继续推进 AI 技术与应用解决方案的融合。

运用 AI 技术，结合数据分析、数据建模，实现金融行业数据价值的挖掘，是公司的前瞻性布局之一。基于该战略布局，公司创建了一支专门的数据挖掘及 AI 类项目业务团队。该团队技术实力硬核，将 AI 建模技术，包括 NLP（自然语言处理）、RAP（流程机器人）等技术与公司数据应用类解决方案深度融合，打造了风险预警建模、客户营销模型、智能客服、智能运营等多种 AI 应用场景。经过长期的业务深耕，长亮科技在 AI 及数据建模领域已经为邮储银行、招商银行、中信银行、平安银行等多家金融机构提供数据分析与挖掘建模服务。

持续发力 AI 技术应用及落地的同时，公司也在推动 AI 应用生态建设方面，积极与伙伴展开了联合探索，与国内多个大型 AI 分析框架和工具产品完成对接。早在 2021 年，长亮科技与华为盘古大模型中的 AI 分析框架 MindSpore 和 AI 一站式开发平台 ModleArts 已相互论证，并在市场上进行了推广。基于 MindSpore 框架和全球领先的自然语言理解和大数据关键技术，公司自主研发了智慧营销中台、智能风控平台、数据资产管理平台等大数据产品，并依托公司大数据采集、整合、加工、存储技术的天然优势，结合知识图谱、数据挖掘、自然语言处理等技术，根据客户需求，配合丰富的业务场景模型，深度分析及挖掘数据的价值。随着 AI 技术的不断发展成熟，未来几年，我们将继续推进 AI 前沿技术与公司金融行业相关解决方案的深度融合，为客户提供更高效、更安全、更便捷、更智能的服务。

5. 推动内部管理体系优化升级

报告期内，公司设立了北京运营中心，负责该区域的客户销售协调、售前资源支持、运营及交付团队管理，支持大行项目的全生命周期相关工作，贴身服务客户，提高内部运转效率，以期在一定程度上降低成本。预计未来还会设立更多区域运营中心，通过管理体系的横向贯通、人员本地化、区域差异化管理等办法，提升经营效率，改善盈利状况。

同时，公司自 2022 年以来，一直在推进降本增效的相关举措，对公司业务板块进行重组，对公司预算、运营、考核等流程进行全面梳理与调整。2023 年，公司将继续进行内部运营体系的优化与升级，以提高项目毛利率、经营利润率、公司净利率为核心目标，通过流程改造、产品升级、机构调整、人员优胜劣汰等方式强化内部科学管理与数字化，以此提高内部运转的效率，支撑业务发展。

（三）风险

1、市场竞争风险

随着金融科技的发展及商业银行信息化水平的不断提升，银行对 IT 服务的需求也在逐年增长，市场总体规模不断扩大，行业内竞争对手规模和竞争力不断提高，同时由于金融科技的市场具有较高的开放性，新进的竞争者不断涌现，再加上客户对于技术服务要求的进一步提高，导致市场竞争进一步加剧。

公司以多年来沉淀的金融科技实力，加上长期坚持研发投入，不断夯实技术基础、创新优化服务，为应对激烈的市场竞争做好充足准备。

2、产品研发风险

公司作为新创领域具有硬核实力的标志性厂商，长期持续投入产品研发，并不断进行技术创新、迭代开发及版本升级改造，以适应客户的需求。但这类研发存在一定的不确定性因素，导致公司的产品研发存在不能达到预期效果或者不能按照进度完成的风险。

公司管理层保持对行业发展趋势的敏感度，以确保公司对行业发展趋势的预判始终处于较准确及有前瞻性的方向上。同时，通过管理流程的优化升级，进一步控制成本费用，以降低创新产品研发过程中的不确定性。

3、经营性资金短缺及应收账款逐渐增加的风险

公司客户主要为各金融机构等，特别是公司正在推动执行走向大行的战略，该类客户的采购及付款审批周期较长，且项目本身的执行与验收周期较长。随着经营规模不断扩大及对新项目的投入加大，公司对运营资金的需求日益扩大，经营活动现金净流出增加，可能会面临资金短缺的风险。

同时，随着公司经营规模的持续扩大，加上项目本身的执行与验收周期较长，因此应收账款出现逐渐增加的趋势。但公司客户主要为银行类、金融机构等，资金回收具有一定的保障，应收账款发生坏账的风险整体可控。

公司未来将加强对应收账款的日常管理，注重账期较长的应收款项回款及清理工作。与此同时，公司也会进一步严格控制企业成本，并拓宽融资渠道，加强自有资金管理的有效利用，持续改善公司现金流情况，确保日常运营资金充足。

4. 毛利率继续下降的风险

公司 2021 年的营业毛利率为 42.15%，2022 年营业毛利率为 33.57%，公司 2022 年营业毛利率较 2021 年降低 8.58%，主要原因为公司 2022 年项目实施的效率下降，人均成本上升所致，如果公司不能很好地控制实施项目的效率和质量，公司的毛利率水平将有可能出现继续下滑或者保持在低位，对公司整体盈利水平产生较大影响。

目前，各地人员流动与项目实施基本回归正常状态，项目毛利率水平有望提升；另外，公司正在持续进行项目管理制度流程优化并加强了对各项目管控措施，同时利用人工智能工具提高效能，目的是在提升人均产出的同时能够控制好人均成本。

5、商誉减值计提的风险

报告期内，因公司子公司北京长亮合度信息技术有限公司、Sunline Technology (Malaysia) Sdn. Bhd.、PT. Sunline Master International、Comet Wave Consulting Pte. Ltd. 全年盈利水平不及预期，根据《企业会计准则第 8 号-资产减值》及相关会计政策规定，公司商誉减值损失计提金额为 3,918.34 万元。报告期末公司的商誉余额为 7,451.00 万元，如果未来公司商誉对应的资产组的经营状况不能好转，则会有逐年发生商誉减值计提的风险。

公司已经在采取多项措施，包括对相关主体的产品进行优化、人员进行培训、管理架构进行调整等，提升盈利能力，避免相关情况发生。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

☑适用 ☐不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2022 年 02 月 21 日	电话会议	电话沟通	机构	申万宏源证券、中信建投证券、方正证券等 60 余名投资者	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) : 2022 年 2 月 21 日投资者关系活动记录表 (1)	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) : 2022 年 2 月 21 日投资者关系活动记录表 (1)
2022 年 02 月 21 日	电话会议	电话沟通	机构	嘉实基金、东海证券、东方证券等 14 名投资者	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) : 2022 年 2 月 21 日投资者关系活动记录表 (2)	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) : 2022 年 2 月 21 日投资者关系活动记录表 (2)
2022 年 04 月 15 日	电话会议	电话沟通	机构	天风证券、英大证券、国泰君安证券等 60 余名投资者	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) : 2022 年 4 月 15 日投资者关系活动记录表	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) : 2022 年 4 月 15 日投资者关系活动记录表
2022 年 04 月 20 日	电话会议	电话沟通	机构	嘉实基金、国泰基金、兴业基金等 10 余名投资者	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) : 2022 年 4 月 20 日投资者关系活动记录表	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) : 2022 年 4 月 20 日投资者关系活动记录表
2022 年 04 月 22 日	深圳证券交易所“互动易平台”“云访谈”栏目	其他	其他	参与公司 2021 年度网上业绩说明会的投资者	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) : 300348 长亮科技业绩说明会、路演活动等 20220422	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) : 300348 长亮科技业绩说明会、路演活动等 20220422
2022 年 04 月 22 日	电话会议	电话沟通	机构	安信证券、海通证券、中信证券等 40 余名投资者	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) : 300348 长亮科技调研活动信息 20220422	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) : 300348 长亮科技调研活动信息 20220422
2022 年 04 月 27 日	电话会议	电话沟通	机构	大家资产、建信基金、千合资本等 5 名投资者	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) : 2022 年 4 月	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) : 2022 年 4 月 27 日投资者关

					27 日投资者关系活动记录表	系活动记录表
2022 年 08 月 08 日	电话会议	电话沟通	机构	华创证券、中信证券、安信证券等 70 余名投资者	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) : 2022 年 8 月 8 日投资者关系活动记录表	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) : 2022 年 8 月 8 日投资者关系活动记录表
2022 年 08 月 09 日	电话会议	电话沟通	机构	中信证券、诺安基金、长江证券等 20 余名投资者	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) : 2022 年 8 月 9 日投资者关系活动记录表	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) : 2022 年 8 月 9 日投资者关系活动记录表
2022 年 09 月 08 日	电话会议	电话沟通	机构	New Silk Road Investment : BerLuen Lien Public Mutual : Aloysius Lee UBS : Craig Cao UBS : Wendy Zhang UBS : Yuhua Li	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) : 2022 年 9 月 8 日投资者关系活动记录表	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) : 2022 年 9 月 8 日投资者关系活动记录表
2022 年 10 月 28 日	电话会议	电话沟通	机构	嘉实基金、鹏华基金、中信证券等 70 余名投资者	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) : 2022 年 10 月 28 日投资者关系活动记录表	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) : 2022 年 10 月 28 日投资者关系活动记录表

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等法律、法规及规范性文件的要求，结合公司实际情况，不断完善公司的法人治理结构，促进规范公司运作，提高公司治理水平，建立健全公司内部管理和控制制度。报告期内，公司根据《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等相关规定，对《董事、监事和高级管理人员所持公司股份及其变动管理制度》进行了修订。

（一）关于股东与股东大会

公司严格按照《公司法》《上市公司股东大会规则》、《公司章程》和公司《股东大会议事规则》相关法律法规、规范性文件和公司规章制度的有关规定和要求，规范地召集、召开股东大会，公司在会议召开时采用现场投票和网络投票相结合的方式，为股东参加股东大会提供便利。公司聘请专业律师见证股东大会，确保会议召集召开以及表决程序符合相关法律规定，维护股东的合法权益。

报告期内，公司共召开 3 次股东大会，会议由董事会召集、召开，并保障各位股东在股东大会有充分的发言权，确保股东对公司重大事项的知情权、参与权、表决权，使其充分行使股东合法权利，并承担相应的义务。

（二）关于公司与控股股东

公司拥有独立的业务和自主经营的能力，在业务、人员、资产、机构、财务等方面独立于控股股东，符合中国证监会关于上市公司独立性的相关规定；公司的重大决策按《公司章程》等规定履行相应的审批程序，公司董事会、监事会和内部机构独立运作。控股股东、实际控制人切实履行诚信义务，维护上市公司独立性，切实保障上市公司和投资者的合法权益。

报告期内，公司控股股东严格遵守《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《公司章程》等规定和要求，不存在超越股东大会直接或间接干预公司决策和经营活动的情形，不存在控股股东占用公司资金或公司为控股股东提供担保的情形。

（三）关于董事与董事会

报告期内，董事会共召开了 9 次董事会会议。公司现任董事会由 9 名董事组成，其中独立董事 3 名，董事会人数、人员构成及选举程序符合法律法规和《公司章程》的要求。各位董事能够依据《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》、《董事会议事规则》和《独立董事工作制度》等相关要求开展工作，诚信、勤勉地履行职责和义务，同时积极参加有关培训，及时掌握相关法律法规和监管动态。

同时，公司董事会根据《上市公司治理准则》设立了战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会，并选拔具有专业知识和相关经验的董事担任委员或召集人。各专门委员会各司其职，各尽其责，为董事会的决策提供了科学、专业的意见和参考。

（四）关于监事与监事会

报告期内，监事会共召开 8 次监事会会议。公司现任监事会由 3 名监事组成，其中职工代表监事 1 名，监事会的人数、人员构成及选举程序符合法律、法规的要求。各位监事严格按照《公司法》、《公司章程》和《监事会议事规则》的有关规定认真履行职责，对公司财务状况、重大事项以及公司董事及高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益。

（五）关于信息披露与透明度

公司严格按照有关法律、法规及公司《信息披露管理制度》、《投资者关系管理制度》、《重大事项信息内部报告制度》等有关规定，真实、准确、完整、及时、公平地披露有关信息，并指定公司董事会

秘书全面负责投资者管理工作，公司董事会办公室为承办投资者关系管理的日常工作机构，董事会办公室在董事会秘书的带领下，具体落实公司各项投资者关系活动，包括但不限于：执行信息披露、回答投资者日常咨询、联系公司股东、做好投资者的来访接待、筹备投资者关系交流会议等。公司所有公开信息均在深交所创业板指定信息披露网站巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）以及中国证监会指定信息披露媒体上披露，确保全体股东及广大投资者能平等获取有关信息。

（六）关于绩效评价与激励约束机制

董事会薪酬与考核委员会负责对公司的董事、监事、高级管理人员进行绩效考核，建立并不断完善公正、透明的绩效评价标准和激励约束机制。《公司章程》明确规定了高级管理人员的履职行为、权限和职责，公司高级管理人员的聘任公开、透明，符合有关法律法规的规定，现有的考核及激励约束机制符合公司的发展现状。

（七）相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，重视公司的社会责任，积极与相关利益者合作、沟通，实现与客户、员工、股东、社会等各方利益的协调平衡，维护各方权益，共同推动公司持续、健康、稳健发展。

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

是 否

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

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

公司成立以来，严格按照《公司法》、《证券法》等有关法律法规和《公司章程》的要求规范运作，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间在资产、人员、财务、机构、业务方面具有完全的独立性，具有完整的资产、采购、研发和销售业务体系，具备面向市场自主经营的能力。

（一）业务独立

公司拥有独立完整的研发和销售业务体系，业务独立于控股股东、实际控制人，与控股股东、实际控制人之间不存在同业竞争，以及严重影响独立性或显失公平的关联交易。

（二）人员独立

公司建立了独立的人事、劳动、工资管理体系，拥有独立运行的人力资源部门，所有的在职人员均由公司自主聘任和签订劳动合同；公司董事、监事及高级管理人员不存在在控股股东控制的单位担任除董事、监事以外的职务，不在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪；公司的财务人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。

（三）资产完整

公司为非生产型企业，具备与经营有关的业务体系及主要相关资产，合法拥有主要软、硬件设备以及商标、专利、非专利技术等的所有权或者使用权，具有独立的采购、销售与项目实施交付管理系统，公司资产独立完整、权属明晰，不存在被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用资产、资金而损害公司利益的情况。

（四）机构独立

公司建立健全了股东大会、董事会、监事会等完备的法人治理结构，并依照《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》等规定规范运行。公司具有完备、独立的内部管理制度，各职能管理部门均能够独立行使经营管理职权，在机构设置、职能和人员方面与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在机构混同、合署办公的情形。

（五）财务独立

公司已建立独立的财务核算体系，配备了专职的财务会计人员，能够独立作出财务决策，具有规范的财务会计制度和对分公司、子公司的财务管理制度；公司不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户的情况；公司作为独立的纳税人，依法独立纳税。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2021 年年度股东大会	年度股东大会	21.55%	2022 年 05 月 06 日	2022 年 05 月 06 日	《2021 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2022-024）刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	28.20%	2022 年 09 月 13 日	2022 年 09 月 13 日	《2022 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-041）刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	21.17%	2022 年 12 月 12 日	2022 年 12 月 12 日	《2022 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-076）刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

七、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)	股份增减变动的原因
王长春	董事长	现任	男	55	2010年08月24日	2025年12月12日	107,882,344	0	691,475	0	107,190,869	减持
李劲松	董事兼总经理	现任	男	56	2014年03月27日	2025年12月12日	4,162,500	0	0	256,000	4,418,500	股权激励授予
魏锋	董事兼副总经理	现任	男	48	2010年08月24日	2025年12月12日	8,251,871	0	497,500	0	7,754,371	减持
赵伟宏	董事兼财务负责人	现任	男	46	2010年08月24日	2025年12月12日	4,022,784	0	0	192,000	4,214,784	股权激励授予
郑康	董事	现任	男	53	2010年08月24日	2025年12月12日	9,811,273	0	517,505	0	9,293,768	减持
徐亚丽	董事兼副总经理兼董事会秘书	现任	女	53	2010年08月24日	2025年12月12日	2,082,581	0	0	0	2,082,581	无
赵锡军	独立董事	现任	男	59	2020年08月14日	2025年12月12日	0	0	0	0	0	无
赵一方	独立董事	现任	女	50	2022年12月12日	2025年12月12日	0	0	0	0	0	无
张苏彤	独立董事	现任	男	65	2022年12月12日	2025年12月12日	0	0	0	0	0	无
宫兴华	监事会主席	现任	男	48	2019年05月06日	2025年12月12日	6,600,720	0	1,650,000	0	4,950,720	减持
熊琳	监事	现任	女	53	2022年12月12日	2025年12月12日	0	0	0	560,700	560,700	担任监事前股

					日	日						权激 励授 予
王玉 荃	监事	现任	女	50	2010 年 08 月 24 日	2025 年 12 月 12 日	0	0	0	0	0	无
王慧 星	董事	离任	男	44	2019 年 06 月 24 日	2022 年 12 月 12 日	0	0	0	0	0	无
柳木 华	独立 董事	离任	男	54	2016 年 10 月 14 日	2022 年 12 月 12 日	0	0	0	0	0	无
陈乘 贝	独立 董事	离任	男	47	2016 年 10 月 14 日	2022 年 12 月 12 日	0	0	0	0	0	无
石甘 德	监事	离任	男	48	2010 年 08 月 24 日	2022 年 12 月 12 日	3,884 ,933	0	0	0	3,884 ,933	无
合计	--	--	--	--	--	--	146,6 99,00 6	0	3,356 ,480	1,008 ,700	144,3 51,22 6	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
王慧星	董事	任期满离任	2022 年 12 月 12 日	任期满离任
柳木华	独立董事	任期满离任	2022 年 12 月 12 日	任期满离任
陈乘贝	独立董事	任期满离任	2022 年 12 月 12 日	任期满离任
石甘德	监事	任期满离任	2022 年 12 月 12 日	任期满离任
徐亚丽	董事	被选举	2022 年 12 月 12 日	2022 年 12 月 12 日，公司召开 2022 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于董事会换届选举暨提名第五届董事会非独立董事候选人的议案》，同意选举徐亚丽女士为公司第五届董事会非独立董事，任期自本次股东大会审议通过之日起至公司第五届董事会任期届满之日止。
赵一方	独立董事	被选举	2022 年 12 月 12 日	2022 年 12 月 12 日，公司召开 2022 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于董事会换届选举暨提名第五届董事会独立董事

				候选人的议案》，同意选举赵一方女士为公司第五届董事会独立董事，任期自本次股东大会审议通过之日起至公司第五届董事会任期届满之日止。
张苏彤	独立董事	被选举	2022 年 12 月 12 日	2022 年 12 月 12 日，公司召开 2022 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于董事会换届选举暨提名第五届董事会独立董事候选人的议案》，同意选举张苏彤先生为公司第五届董事会独立董事，任期自本次股东大会审议通过之日起至公司第五届董事会任期届满之日止。
熊琳	监事	被选举	2022 年 12 月 12 日	2022 年 12 月 12 日，公司召开 2022 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于公司监事会换届选举暨提名第五届监事会监事候选人的议案》，同意选举熊琳女士为公司第五届监事会股东代表监事，任期自本次股东大会审议通过之日起至公司第五届监事会任期届满之日止。

2、任职情况

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

1、董事

王长春，男，1968 年 4 月出生，中国国籍，无境外居留权，本科学历。自 1990 年 7 月起，先后就职于机械电子部四十一研究所、深圳市海王集团、深圳市奥尊信息技术有限公司。2002 年创办深圳市长亮科技股份有限公司，2010 年 8 月起，担任公司董事长兼总经理职务，2014 年 3 月至今担任公司董事长职务。

2017 年荣获中国信息技术服务产业风云人物称号，目前兼任中国软件行业协会理事、深圳市工商联（总商会）副会长、深圳市软件行业协会副会长等职务。

李劲松，男，1967 年 3 月出生，中国国籍，无境外居留权，研究生学历，毕业于上海复旦大学。1993 年至 2003 年，就职于联想集团金融事业部，先后担任副总经理、技术委员会主任、总经理等职务；2004 年至 2006 年，就职于联想亚信科技有限公司，担任总经理职务；2007 年至 2013 年，就职于繁德信息技术服务（北京）有限公司金融服务集团，担任大中华区总经理职务。2013 年 10 月就职于深圳市长亮科技股份有限公司，2014 年 3 月至今担任公司总经理兼深圳市长亮核心科技有限公司执行董事职务，2019 年 12 月至今新增担任公司董事职务。

魏锋，男，1974年12月出生，中国国籍，无境外居留权，本科学历。曾就职于广州市展能电脑科技有限公司、深圳市奥尊信息技术有限公司。2003年就职于深圳市长亮科技股份有限公司，2010年8月至今担任公司董事兼副总经理职务，并先后担任深圳市长亮网金科技有限公司执行董事、深圳市长亮核心科技有限公司总经理等职务。

郑康，男，1970年2月出生，中国国籍，无境外居留权，大专学历。曾就职于广州运通科技有限公司、香港新东方有限公司、深圳市奥尊信息技术有限公司。2003年就职于深圳市长亮科技股份有限公司，2010年8月至今担任公司董事兼市场总监职务，2020年2月起兼任公司销售总部联席总裁职务。

赵伟宏，男，1976年9月出生，中国国籍，无境外居留权，本科学历。曾就职于湖南省长沙三金电子有限公司。2003年就职于深圳市长亮科技股份有限公司，2010年8月至今担任公司董事职务，2019年12月至今兼任公司财务负责人职务。

徐亚丽，女，1970年3月出生，中国国籍，无境外居留权，本科学历。2005年6月就职于深圳市长亮科技股份有限公司，先后担任财务经理、财务总监等职务。2010年8月至2016年10月担任公司董事会秘书，2016年10月至今担任公司副总经理兼董事会秘书，并先后兼任长亮控股（香港）有限公司董事会主席、长亮乾坤烛金融科技有限公司董事会主席、Comet Wave Consulting Pte. Ltd.董事等职务。2022年12月起，担任公司董事职务，同时兼任公司副总经理与董事会秘书。

赵一方，女，1973年5月出生，中国国籍，无境外居留权，本科学历，毕业于中国人民大学。持有律师执业证书。1993至2010年，先后担任北京大学出版社经理助理、北京瑞都律师事务所律师/合伙人、美国伍斯特理工学院国际办公室助理等职务。2011年至今，先后担任清华大学经管学院MBA教育中心学生/教学事务主管、社科学院心理系主任助理、五道口金融学院高级主管、经管学院全球证券市场研究院院长助理等职务。2022年12月起，担任公司独立董事职务。

张苏彤，男，1957年10月出生，中国国籍，无境外居留权，博士研究生学历，毕业于西安交通大学。1989年3月至2003年6月，先后在陕西财经学院财会学院和西安交通大学会计学院担任教授、会计系主任、研究生导师等职务。2003年6月至2021年10月，在中国政法大学先后担任民商经济法学院财税金融法研究所副所长、教授、研究生导师，法务会计研究中心主任，以及商学院财务会计系教授等职务。2021年10月退休并兼任中国政法大学法务会计研究中心主任。从2017年5月起，先后担任深圳宝盈基金管理有限公司独立董事、长安银行股份有限公司独立董事、上海盛美半导体设备有限公司独立董事等职务。2022年12月起，担任公司独立董事职务。

赵锡军，男，1963年8月出生，中国国籍，无境外居留权，汉族，博士研究生学历，毕业于中国人民大学。1987年至2020年，先后担任中国人民大学讲师、副教授兼金融系主任、教授兼国际交流处处长、教授兼财金学院副院长等职务。2020年至今，担任中国人民大学中国资本市场研究院联席院长职务，同年8月当选深圳市长亮科技股份有限公司独立董事，现兼任中国人民大学普惠金融研究院联席所长、全国金融硕士专业学位教指委秘书长、中国外贸金融租赁有限公司独立董事、科大讯飞股份有限公司独立董事、凯石基金管理有限公司独立董事、中国建设银行股份有限公司监事、华夏银行股份有限公司监事。2020年8月至今，担任公司独立董事职务。

2、监事

宫兴华，男，1974年12月出生，中国国籍，无境外居留权，本科学历。2000年7月至2003年5月就职于深圳市奥尊信息技术有限公司。2003年5月就职于深圳市长亮科技股份有限公司，先后担任公司副总裁、北京长亮合度信息技术有限公司董事等职务；2019年5月至今担任公司监事会主席职务；2020年2月至今担任公司销售总部联席总裁职务。

熊琳，女，1969年7月出生，中国国籍，无境外居留权，研究生学历毕业于华中科技大学。曾先后就职于中国银行、Teradata、东南融通、文思海辉等单位。2015年就职于深圳市长亮科技股份有限公司，先后担任深圳市长亮数据技术有限公司执行董事、北京天阳大有信息技术有限公司执行董事、深圳市长亮金融系统服务有限公司总经理等职务。2022年12月起，担任公司股东代表监事职务。

王玉荃，女，1972年10月出生，中国国籍，无境外居留权，本科学历。曾就职于东软集团、深圳市览众科技有限公司。2009年就职于深圳市长亮科技股份有限公司，担任公司ERP项目经理职务，2014年至今担任公司信息服务中心经理职务；2010年8月至今，先后担任公司第一届、第二届、第三届、第四届、第五届监事会职工代表监事等职务。

3、高级管理人员

李劲松，男，1967年3月出生，中国国籍，无境外居留权，研究生学历，毕业于上海复旦大学。1993年至2003年，就职于联想集团金融事业部，先后担任副总经理、技术委员会主任、总经理等职务；2004年至2006年，就职于联想亚信科技有限公司，担任总经理职务；2007年至2013年，就职于繁德信息技术服务（北京）有限公司金融服务集团，担任大中华区总经理职务。2013年10月就职于深圳市长亮科技股份有限公司，2014年3月至今担任公司总经理兼深圳市长亮核心科技有限公司执行董事职务，2019年12月至今新增担任公司董事职务。

魏锋，男，1974年12月出生，中国国籍，无境外居留权，本科学历。曾就职于广州市展能电脑科技有限公司、深圳市奥尊信息技术有限公司。2003年就职于深圳市长亮科技股份有限公司，2010年8月至今担任公司董事兼副总经理职务，并先后担任深圳市长亮网金科技有限公司执行董事、深圳市长亮核心科技有限公司总经理等职务。

赵伟宏，男，1976年9月出生，中国国籍，无境外居留权，本科学历。曾就职于湖南省长沙三金电子有限公司。2003年就职于深圳市长亮科技股份有限公司，2010年8月至今担任公司董事职务，2019年12月至今兼任公司财务负责人职务。

徐亚丽，女，1970年3月出生，中国国籍，无境外居留权，本科学历。2005年6月就职于深圳市长亮科技股份有限公司，先后担任财务经理、财务总监等职务。2010年8月至今担任公司董事会秘书，并先后兼任长亮控股（香港）有限公司董事会主席、长亮乾坤烛金融科技有限公司董事会主席、Comet Wave Consulting Pte. Ltd.董事等职务。2022年12月起，担任公司董事职务，同时兼任公司副总经理与董事会秘书。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
王长春	深圳市长亮保明产业投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2018年07月02日	2024年07月02日	否
在股东单位任职情况的说明	王长春先生所任职的公司为王长春先生与公司共同出资设立的合伙企业。				

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
李劲松	深圳市长亮核心科技有限公司	执行董事兼法定代表人	2017年03月13日	2023年03月13日	否
赵伟宏	北京长亮合度信息技术有限公司	董事长兼法定代表人	2016年04月06日	2022年05月19日	否
赵伟宏	长亮控股（香港有限公司）	董事	2019年04月29日	2022年09月15日	否
赵伟宏	长亮乾坤烛金融科技有限公司	董事	2019年04月29日	2022年09月15日	否
魏锋	深圳市长亮网金科技有限公司	执行董事兼法定代表人	2019年03月14日	2023年03月14日	否
魏锋	深圳市长亮核心	总经理	2017年03月13日	2023年03月13日	否

	科技有限公司		日	日	
徐亚丽	长亮控股（香港）有限公司	董事兼总经理	2016年01月19日	2023年01月19日	否
徐亚丽	长亮乾坤烛金融科技有限公司	董事	2019年04月29日	2023年04月29日	否
徐亚丽	Comet Wave Consulting Pte. Ltd.	董事	2019年07月23日	2023年07月23日	否
张苏彤	燕京理工学院	教授	2021年09月01日	2023年02月28日	是
张苏彤	北京市国首律师事务所	顾问	2019年02月01日		否
张苏彤	北京德恒(三亚)律师事务所	顾问	2022年01月01日		是
张苏彤	北京恒都律师事务所	顾问	2021年02月01日		否
张苏彤	长安银行股份有限公司	独立董事	2018年04月24日		是
张苏彤	宝盈基金管理有限公司	独立董事	2017年05月01日		是
张苏彤	盛美半导体设备（上海）股份有限公司	独立董事	2020年07月08日	2025年11月15日	是
赵锡军	中国外贸金融租赁有限公司	独立董事	2018年08月01日	2023年08月01日	是
赵锡军	科大讯飞股份有限公司	独立董事	2021年02月03日	2023年01月08日	是
赵锡军	凯石基金管理有限公司	独立董事	2020年06月01日	2023年06月01日	是
赵锡军	中国建设银行股份有限公司	监事	2019年06月21日	2023年06月21日	是
赵锡军	华夏银行股份有限公司	监事	2020年04月01日	2023年04月01日	是
宫兴华	北京长亮合度信息技术有限公司	董事	2015年11月13日	2023年11月13日	否
熊琳	深圳市长亮金融系统服务有限公司	总经理	2022年01月11日	2025年01月11日	否
熊琳	深圳市长亮数据技术有限公司	执行董事兼法定代表人	2021年02月02日	2024年02月02日	否
熊琳	北京天阳大有信息技术有限公司	执行董事兼法定代表人	2019年11月29日	2025年11月29日	否
在其他单位任职情况的说明	李劲松、赵伟宏、魏锋、徐亚丽、宫兴华、熊琳等人所任职的公司均为本公司旗下的子公司/孙公司。				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

公司董事、监事报酬由股东大会决定，高级管理人员报酬由董事会决定；在公司担任职务的董事、监事、高级管理人员报酬由公司根据担任的其他职务支付，董事、监事不另外支付津贴。独立董事津贴根据股东大会所通过的决议来进行支付。公司报酬依据公司盈利水平及各董事、监事、高级管理人员的

分工及履职情况确定其报酬。公司现有董事、监事、高级管理人员共 12 人，2022 年实际支付 492.14 万元。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
王长春	董事长	男	55	现任	60.11	否
李劲松	董事兼总经理	男	56	现任	60.11	否
魏锋	董事兼副总经理	男	48	现任	55.11	否
赵伟宏	董事兼财务负责人	男	46	现任	55.1	否
郑康	董事	男	53	现任	46.13	否
徐亚丽	董事兼副总经理兼董事会秘书	女	53	现任	53.75	否
赵锡军	独立董事	男	59	现任	10	否
赵一方	独立董事	女	50	现任	0.54	否
张苏彤	独立董事	男	65	现任	0.54	否
宫兴华	监事会主席	男	48	现任	48.52	否
熊琳	监事	女	53	现任	3.66	否
王玉荃	监事	女	50	现任	35.9	否
王慧星	董事	男	44	离任	0	否
柳木华	独立董事	男	54	离任	9.46	否
陈乘贝	独立董事	男	47	离任	9.46	否
石甘德	监事	男	48	离任	43.75	否
合计	--	--	--	--	492.14	--

八、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第四届董事会第十五次会议暨 2021 年年度董事会	2022 年 04 月 14 日	2022 年 04 月 15 日	《第四届董事会第十五次会议暨 2021 年年度董事会决议公告》（公告编号：2022-005），刊载于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
第四届董事会第十六次会议	2022 年 04 月 21 日	2022 年 04 月 22 日	审议通过了《关于<2022 年第一季度报告>的议案》。
第四届董事会第十七次会议	2022 年 04 月 25 日	2022 年 04 月 25 日	《第四届董事会第十七次会议决议公告》（公告编号：2022-021），刊载于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
第四届董事会第十八次会议	2022 年 08 月 04 日	2022 年 08 月 05 日	《第四届董事会第十八次会议决议公告》（公告编号：2022-031），刊载于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
第四届董事会第十九次会议	2022 年 08 月 26 日	2022 年 08 月 27 日	《第四届董事会第十九次会

			议决议公告》（公告编号：2022-036），刊载于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
第四届董事会第二十次会议	2022 年 09 月 13 日	2022 年 09 月 13 日	《第四届董事会第二十次会议决议公告》（公告编号：2022-042），刊载于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
第四届董事会第二十一次会议	2022 年 10 月 27 日	2022 年 10 月 28 日	审议通过了《关于〈2022 年第三季度报告〉的议案》。
第四届董事会第二十二次会议	2022 年 11 月 25 日	2022 年 11 月 26 日	《第四届董事会第二十二次会议决议公告》（公告编号：2022-062），刊载于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
第五届董事会第一次会议	2022 年 12 月 12 日	2022 年 12 月 12 日	《第五届董事会第一次会议决议公告》（公告编号：2022-077），刊载于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
王长春	9	7	2	0	0	否	3
李劲松	9	8	1	0	0	否	3
魏锋	9	7	2	0	0	否	2
赵伟宏	9	8	1	0	0	否	3
郑康	9	9	0	0	0	否	3
徐亚丽	1	0	1	0	0	否	0
赵锡军	9	0	9	0	0	否	0
赵一方	1	0	1	0	0	否	0
张苏彤	1	0	1	0	0	否	0
王慧星	8	0	8	0	0	否	0
柳木华	8	3	5	0	0	否	1
陈乘贝	8	6	2	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司全体董事恪尽职守、勤勉尽责，严格按照中国证监会和深圳证券交易所的相关规定以及《公司章程》、《董事会议事规则》等制度开展工作，主动关注公司经营情况、财务状况、重大事项等，根据实际情况为公司的经营发展建言献策，对提交董事会审议的各项议案进行深入的沟通讨论，并在作出决策时充分考虑中小股东的利益和诉求，确保决策科学、及时、高效，维护公司和全体股东的合法权益。在形成一致意见后，全体董事坚决监督和推动董事会决议的执行，以推动公司经营各项工作的持续、稳定、健康发展。

九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
审计委员会	柳木华、陈乘贝、魏锋	4	2022年04月02日	1、审议《关于〈2021年年度报告及2021年年度报告摘要〉的议案》；2、审议《关于〈2021年度财务决算报告〉的议案》；3、审议《关于〈2021年度内部控制自我评价报告〉的议案》；4、审议《关于续聘会计师事务所的议案》；5、审议《关于公司2021年度计提资产减值准备的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会审计委员会工作规则》《董事会审计委员会年报工作规程》开展工作，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	听取内审部工作汇报，指导内部审计工作、监督，并评估外部审计机构工作、审阅公司的财务报告。	无
			2022年04月17日	1、审议《关于〈2022年第一季度报告〉的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章	听取内审部工作汇报，指导内部审计工作、监督。	无

					程》《董事会审计委员会工作规则》《董事会审计委员会年报工作规程》开展工作，认为公司财务报表真实、准确、完整地反映了公司整体财务状况。		
			2022 年 07 月 29 日	1、审议《关于〈公司 2022 年半年度报告及其摘要〉的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会审计委员会工作规则》《董事会审计委员会年报工作规程》开展工作，认为公司财务报表真实、准确、完整地反映了公司整体财务状况。	听取内审部工作汇报，指导内部审计工作、监督。	无
			2022 年 10 月 21 日	1、审议《关于〈2022 年第三季度报告〉的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会审计委员会工作规则》《董事会审计委员会年报工作规程》开展工作，认为公司财务报表真实、准确、完整地反映了公司整体财务状况。	听取内审部工作汇报，指导内部审计工作、监督。	无
审计委员会	张苏彤、魏锋、赵一方	1	2022 年 12 月 12 日	1、审议《关于聘任	审计委员会严格按照相	无	无

				公司内部审计部门负责人的议案》	关规定开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，对审议事项表示一致同意。		
薪酬与考核委员会	赵锡军、柳木华、李劲松	2	2022 年 04 月 02 日	1、审议《关于 2022 年度公司董事薪酬的议案》；2、审议《关于 2022 年度公司高级管理人员薪酬的议案》	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《董事会薪酬与考核委员会工作细则》开展工作，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	对董事、监事与高级管理人员工作绩效进行评估和考核，对相关人员的薪酬情况进行审核。	无
			2022 年 08 月 22 日	1、审议《关于〈公司 2022 年限制性股票与股票期权激励计划（草案）〉及其摘要的议案》	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《董事会薪酬与考核委员会工作细则》开展工作，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无	无
提名委员会	陈乘贝、郑康、赵锡军	1	2022 年 11 月 21 日	1、审议《关于董事会换届选举暨提名第五届董事会董事候选人的议案》	提名委员会严格按照相关规定开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，对审议事项表示一致同意。	对候选人资格进行认真审核，并表示一致同意。	无

十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	2,181
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	4,212
报告期末在职员工的数量合计（人）	6,393
当期领取薪酬员工总人数（人）	6,509
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
销售人员	115
技术人员	5,825
财务人员	48
行政人员	405
合计	6,393
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	177
本科	5,068
大专及以下	1,148
合计	6,393

2、薪酬政策

（1）员工月薪酬包含以月度方式发放的基本工资，绩效浮动和保密津贴，以及以月度方式发放的其他津贴与福利。

（2）员工月薪酬发放周期为每月 15 日发放上月 1 日至上月月末的月度薪酬。

（3）员工月薪核算规则以合规合法为基础，依据公司管理制度作为核算准则。

（4）员工月薪酬数据遵循保密性原则，安全性原则。

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

报告期内，计入成本部分的职工薪酬总额为 101,370.80 万元，占公司成本总额的 80.86%，公司利润对职工薪酬总额变化较为敏感。

报告期内，公司拥有技术人员 5841 人，2022 年技术人员薪酬占薪酬总额的 90%，2021 年技术人员薪酬占薪酬总额的 89%。其中，2022 年核心技术人员占公司总人数的 48%，2021 年核心技术人员占公司总人数的 44%；2022 年核心技术人员薪酬占公司薪酬总额的 61%，2021 年核心技术人员薪酬占公司薪酬总额的 58%（此类核心技术人员指对公司产品研发、项目交付有突出贡献的中高端技术人员）。

3、培训计划

公司具备成熟的人才培养体系，建立以项目制的学习组织形式，围绕员工在职全周期提供不同类别的培养项目，包含新员工、专业、管理类，并建立具有公司特色的培训资源体系，包含内部讲师、课

程体系、学习平台体系等。

（一）培养项目

1、新员工培养：重点帮助新员工快速上岗，采用导师制与学习任务相结合形式，培训内容涵盖公司文化制度、职业素养及岗位相关技能等课程；

2、项目经理培养：重点帮助项目经理提升岗位技能，采用分级分类的精准培养模式，培训内容涵盖角色认知、专业、管理类课程；

3、管理干部培养：重点帮助管理干部提升管理力、业务力和领导力，采用分级精准培养模式，培训内容涵盖角色认知、业务、管理、领导力等课程；

4、专业人员培养（技术、销售、人力资源等）：重点帮助专业人员提升通用专业能力，包含内部、外部培训课程，例如技术人员专项培训，由公司不定期组织技术专家，举办内部技术分享会、前沿技术学习等。

（二）培训资源体系

1、内部讲师：为支持培养项目落地，针对各类培训课题选拔和储备内部讲师，并对内部讲师开展全周期管理，除选拔外还包含培养、激励、考核、退出等机制，不断有效激励内部讲师，协同共建学习型组织；

2、课程体系：针对不同培养项目，形成完善的学习地图，伴随人才培养项目逐步沉淀课程体系；

3、学习平台：为全体员工提供各类通用技能课程，员工可通过移动端、电脑端随时随地进行知识“充电”。

通过各类培养项目落地及完善的培训资源体系，支持公司战略发展所需的关键能力，最终达成战略目标。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

1、报告期内，公司严格按照《公司章程》的相关利润分配政策和审议程序实施利润分配方案，分红标准和分红比例明确清晰，相关的决策程序和机制完备，相关的议案经由董事会、监事会审议通过后提交股东大会审议，并由独立董事发表独立意见，审议通过后在规定时间内实施，切实保证了全体股东的利益。

2、2022年4月14日，公司召开第四届董事会第十五次会议暨2021年年度董事会和第四届监事会第十四次会议暨2021年年度监事会，分别审议通过了《关于〈2021年度利润分配预案〉的议案》，独立董事发表了同意的意见。

3、2022年5月6日，公司召开2021年年度股东大会，审议通过了《关于〈2021年度利润分配预案〉的议案》，同意公司以总股本721,000,562股为基数向全体股东每10股派发现金股利0.35元人民币

（含税）；不使用资本公积金转增股本；不派发股票股利。

4、2022 年 6 月 15 日，公司披露了《2021 年年度权益分派实施公告》（公告编号：2022-026），本次权益分派股权登记日为 2022 年 6 月 21 日，除权除息日为 2022 年 6 月 22 日。截至报告期末，公司已经完成 2021 年度权益分派的实施工作。

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

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

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.06
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	731,471,562
现金分红金额（元）（含税）	4,388,829.37
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	4,388,829.37
可分配利润（元）	17,512,527.52
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	25.06%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
2023 年 4 月 14 日，公司召开第五届董事会第四次会议暨 2022 年年度董事会以及第五届监事会第三次会议暨 2022 年年度监事会，分别审议通过了《关于〈2022 年度利润分配预案〉的议案》，本年度利润分配预案为：以 2023 年 4 月 14 日的公司总股本 731,471,562 股为基数向全体股东每 10 股派发现金股利 0.06 元人民币（含税）；不使用资本公积金转增股本；不派发股票股利。如公司董事会、股东大会审议通过利润分配方案后到方案实施前公司的股本发生变动的，依照变动后的股本为基数实施、并保持上述分配比例不变。公司独立董事审议并同意了 2022 年度利润分配预案，该方案不存在违反《公司法》、《公司章程》、《上市公司监管指引第 3 号-上市公司现金分红》（2022 年修订）以及公司制定的股东分红回报规划有关规定的情形，未损害公司股东，尤其是中小股东的利益，有利于公司的正常经营和健康发展。	

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、股权激励

1、公司 2022 年限制性股票与股票期权激励计划之股票期权首次授予登记完成：公司于 2022 年 8 月 26 日召开第四届董事会第十九次会议和第四届监事会第十七次会议，以及 2022 年 9 月 13 日召开的 2022 年第一次临时股东大会，分别审议通过了《公司 2022 年限制性股票与股票期权激励计划（草案）》及其相关议案。2022 年 9 月 13 日，公司分别召开第四届董事会第二十次会议和第四届监事会第十八次会议，审议通过了《关于调整公司 2022 年限制性股票与股票期权激励计划相关事项的议案》和《关于向激励对象授予限制性股票与股票期权的议案》。2022 年 10 月 31 日，本次股权激励计划之股票期权首次授予登记完成，授予激励对象 43 名，合计 498,700 股。详细情况请参考公司于 2022 年 10 月 31 日发布在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn/>）的《关于 2022 年限制性股票与股票期权激励计划之限制性股票授予登记完成的公告》（公告编号：2022-055）。

2、公司 2022 年限制性股票与股票期权激励计划之限制性股票授予登记完成：公司于 2022 年 8 月 26 日召开第四届董事会第十九次会议和第四届监事会第十七次会议，以及 2022 年 9 月 13 日召开的 2022 年第一次临时股东大会，分别审议通过了《公司 2022 年限制性股票与股票期权激励计划（草案）》及其相关议案。2022 年 9 月 13 日，公司分别召开第四届董事会第二十次会议和第四届监事会第十八次会议，审议通过了《关于调整公司 2022 年限制性股票与股票期权激励计划相关事项的议案》和《关于向激励对象授予限制性股票与股票期权的议案》。2022 年 10 月 31 日，本次股权激励计划之限制性股票授予登记完成，授予激励对象 463 名，合计 10,471,000 股，上市日期为 2022 年 11 月 2 日。详细情况请参考公司于 2022 年 10 月 31 日发布在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn/>）的《关于 2022 年限制性股票与股票期权激励计划之限制性股票授予登记完成的公告》（公告编号：2022-056）。

董事、高级管理人员获得的股权激励

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格（元/股）	期末持有股票期权数量	报告期末市价（元/股）	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元/股）	期末持有限制性股票数量
李劲松	董事、总经理、公司执行委员会成员	0	0	0	0	0	0	0	0	0	256,000	5.52	256,000
赵伟宏	董事、财务负责人、公司执行委员	0	0	0	0	0	0	0	0	0	192,000	5.52	192,000

	会 成 员												
合计	--	0	0	0	0	--	0	--	0	0	448,000	--	448,000

高级管理人员的考评机制及激励情况

公司制定了《长亮科技高级管理人员绩效管理方案》，每年度根据当年公司战略及组织级考核方向进行优化及更新，根据高级管理人员职位、职责确定考核指标，按季度/年度开展考核，考核结果应用于个人绩效等级确认及奖金核算等，确保高级管理人员有效履行职责。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

3、其他员工激励措施

适用 不适用

（一）公司根据岗位重要性制定短中长期三种激励措施：

1、短期激励体现为对绩优员工、关键人才在季度/年度绩效评优，对员工工作表现情况进行综合评估，给予员工肯定，并将考核结果应用于薪酬调整、奖金发放、职级晋升等；针对关键人群进行激励策略规划，应用于奖金分配等，调动员工积极性；

2、通过年度评优，对年度做出贡献的员工进行精神和物质的双重激励，对公司优秀员工及团队进行表彰及激励，让员工充分感受到成就感；

3、中长期激励体现为对关键人员进行股权激励（如限制性股票/期权），增强员工归属感。

（二）培训及文化激励：

1、通过公司企业文化及相关活动，增强归属感及文化认同；

2、针对关键人群组织针对性培训，满足员工自我提升的需求。

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

报告期内，公司股权激励计划产生的费用合计 1,293.25 万元，剔除股权激励费用影响后归属于上市公司股东的净利润 3,536.56 万元，股权激励费用占剔除股权激励费用后归属于上市公司股东的净利润的 36.57%。其中，核心技术人员（此处指的是 2022 年限制性股票与股票期权激励计划激励对象名单中职务为“核心技术（业务）骨干”的员工）股权激励费用为 373.17 万元，占报告期内股权激励费用的 28.86%。

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

报告期内，公司根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定，对内部控制体系进行适时的更新和完善，建立了一套设计科学、简洁适用、运行有效的内部控制体系，并由审计委员会、内部审计部门共同组成公司的风险内控管理体系，对公司的内部控制管理进行监督与评价。公司的内部控制能够涵盖公司经营管理的主要方面，合理保证公司经营管理合法合规、资产安全、财务报告及相关信息真实完整，提高经营效率和效果，促进公司实现发展战略。公司通过内部控制体系的运行分析与评价，有效防范了经营管理中的风险，促进了内部控制目标的实现。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
Sunline Prosticks Financial Solutions Limited 长亮乾坤烛金融科技有限公司	20%股权收购	已完成	无	不适用	不适用	不适用
PT. Sunline Master International 长亮领臻科技有限公司	30%股权收购	已完成	无	不适用	不适用	不适用

十六、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2023 年 04 月 15 日	
内部控制评价报告全文披露索引	http://www.cninfo.com.cn/new/index	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	(1) 重大缺陷 ①董事、监事和高级管理人员舞弊；	(1) 重大缺陷 ①公司缺乏民主决策程序；

	<p>②对已经公告的财务报告出现的重大差错进行错报更正；</p> <p>③计委员会以及内部审计部门对财务报告内部控制监督无效；</p> <p>④外部审计发现当期财务报告存在重大错报，而公司内部控制在运行过程中未能发现该错报。</p> <p>(2) 重要缺陷</p> <p>①未依照公认会计准则选择和应用会计政策；</p> <p>②未建立反舞弊程序和控制措施；</p> <p>③对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；</p> <p>④对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。</p> <p>(3) 一般缺陷</p> <p>除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>②公司重要业务缺乏制度控制或制度体系失效；</p> <p>③公司内部控制重大缺陷未得到整改；</p> <p>④公司经营活动严重违反国家法律法规；</p> <p>⑤公司中高级管理人员或高级技术人员流失严重。</p> <p>(2) 重要缺陷</p> <p>①公司组织架构、民主决策程序不完善；</p> <p>②公司重要业务制度或系统存在缺陷；</p> <p>③公司内部控制重要或一般缺陷未得到整改；</p> <p>④公司违反企业内部规章，形成损失。；</p> <p>⑤公司关键岗位业务人员流失严重。</p> <p>(3) 一般缺陷</p> <p>除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他产生一般影响或造成轻微损失的控制缺陷。</p>
定量标准	<p>重大缺陷：错报\geq利润总额 5%。</p> <p>重要缺陷：利润总额 2%\leq错报$<$利润总额 5%。</p> <p>一般缺陷：错报$<$利润总额 2%。</p>	<p>重大缺陷：损失\geq利润总额 5%。</p> <p>重要缺陷：利润总额 2%\leq损失$<$利润总额 5%。</p> <p>一般缺陷：损失$<$利润总额 2%。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）	0	
非财务报告重大缺陷数量（个）	0	
财务报告重要缺陷数量（个）	0	
非财务报告重要缺陷数量（个）	0	

2、内部控制审计报告或鉴证报告

内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段	
我们认为，长亮科技公司于 2022 年 12 月 31 日在所有重大方面有效地保持了按照《企业内部控制基本规范》建立的与财务报表相关的内部控制。	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2023 年 04 月 15 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	http://www.cninfo.com.cn/
内控鉴证报告意见类型	标准无保留意见

非财务报告是否存在重大缺陷	否
---------------	---

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

本报告期内，公司不存在上市公司治理专项行动自查问题整改情况。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

参照重点排污单位披露的其他环境信息

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

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

公司及子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

二、社会责任情况

公司在稳健经营、努力创造利润的同时，重视履行社会责任，通过不断对社会做贡献，充分体现企业的社会价值，提升企业的形象和认知度，进而提高企业的综合竞争力。

（一）公司治理

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等法律法规及规范性文件的要求，不断完善公司的法人治理结构，进一步规范公司运作，提高公司治理水平，建立健全公司内部管理和控制制度。

（二）股东权益保护

公司自上市以来，通过不断健全、完善公司法人治理结构和内部控制制度，深入开展治理活动，充分保障投资者的各项权益。公司管理层与全体员工齐心协力努力创造优良的业绩，提升公司的内在价值，为投资者创造良好的投资回报。在满足公司经营发展需求的前提下，制定了 2021 年利润分配方案并已实施完成；公司不断完善内控体系及治理结构，严格履行信息披露义务，真实、准确、完整、及时、公平地向所有股东披露信息；公司通过网上业绩说明会、投资者电话、电子邮箱和投资者关系互动平台、接待现场调研等多种方式，积极与投资者进行沟通交流，建立了顺畅的沟通渠道，维护广大投资者的利益。报告期内，公司不存在控股股东超越股东大会直接或间接干预公司决策和经营活动的情形，不存在控股股东占用公司资金或公司为控股股东提供担保的情形。

（三）职工权益保护

公司重视职工权益，严格按照《公司法》《劳动法》等法律法规的要求，规范用工行为，切实维护

和保障员工合法权益，遵循平等雇佣原则，雇佣政策无性别、种族、年龄、婚姻与家庭状况等差别待遇；落实劳动人权保障与薪酬、雇用条件及培训与晋升机会的平等；严格执行国家有关法定假、婚假、丧假、产假等规定。

公司尊重每位员工的个人权益，保障员工的合法权益，建立了完善的人力资源 and 薪酬福利体系，按时发放职工工资和缴纳社保五险一金，定期组织员工体检，注重企业与员工之间沟通交流，提高员工的认同感、归属感，以增强企业凝聚力。公司为员工提供专业的培训机会，结合公司人才战略多维度发力，从人才的选、育、用、留等多方面着手，建立健全的人才培养体系，持续关注员工的成长与发展，真正实现员工与企业共同成长。

在员工健康与安全保障方面，公司严格遵守有关职业健康安全法律和法规要求，每年组织安排员工体检，成立健康督导办公室，竭力呵护员工身心健康。

2022 年，公司经历了自设立以来非常艰难的一年，其中占营业成本 80%以上的人力成本显著增长，但公司始终坚持不裁员不降薪的政策，没有进行规模性裁员，也没有对一般员工降薪，切实履行了公司的社会责任。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

报告期内，公司暂无相关情况。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
资产重组时所作承诺	周岚；邓新平；赵为；李惠萍；张琳琳；宁巍；杨波；刘盛春；王丽；郭耿华；陈望宇；李现强；吴宁；刘宁；贺亮；滕金涛；林敏；王俊；叶如平；张立帆；梁松茂	关于不与深圳市长亮科技股份有限公司进行同业竞争的承诺	一、承诺人目前经营的业务均是通过合度云天进行的，其没有直接或间接通过其直接或间接控制的其他经营主体或以自然人名义直接与长亮科技及合度云天现有业务相同或类似的业务，也没有在与长亮科技或合度云天存在相同或类似主营业务的任何经营实体中任职或担任任何形式的顾问，或有其它任何与长亮科技或合度云天存在同业竞争的情形。二、承诺人保证，本次交易完成后在长亮科技任职期间，承诺人将不会以自营方式、直接或间接通过其直接或间接控制的其他经营主体开展、经营与长亮科技、合度云天主营业务相同或相似的业务；不在同长亮科技或合度云天	2015年06月16日	长期	正常履行中

			<p>存在相同或者类似业务的任何经营实体中任职或者担任任何形式的顾问；不以长亮科技或合度云天以外的名义为长亮科技或合度云天现有客户提供技术服务；避免产生任何同业竞争情形。</p> <p>三、如因承诺人违反上述承诺而给长亮科技或合度云天造成损失的，取得的经营利润归长亮科技所有，并需赔偿长亮科技或合度云天所受到的一切损失。本承诺持续有效且不可变更或撤销。关于规范关联交易的承诺函：一、承诺人将按照公司法等法律法规、长亮科技、合度云天公司章程的有关规定行使股东权利；在股东大会对涉及承诺人的关联交易进行表决时，履行回避表决的义务。二、承诺人将避免一切非法占用长亮科技、合度云天的资金、资产的行为，在任何情况下，不要求长亮科技及合度云天向承诺人及其投资或控制的其他法人提供任何形式的担保。三、承诺人将尽可</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>能地避免和减少与长亮科技的关联交易；对无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，将遵循市场公正、公平、公开的原则，并依法签订协议，履行合法程序，按照《公司章程》、有关法律法规和《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等有关规定履行信息披露义务和办理有关报批程序，保证不通过关联交易损害长亮科技及其他股东的合法权益。四、承诺人对因其未履行本承诺函所作的承诺而给长亮科技或合度云天造成的一切损失承担赔偿责任。本承诺自承诺人持有长亮科技股份及在长亮科技或合度云天任职期间均持续有效且不可变更或撤销。</p>			
	<p>黄晓祥；王林；谢先兴；郑康</p>	<p>关于规范和减少关联交易的承诺</p>	<p>一、本人将严格遵守相关法律法规及内部规章制度，不以任何方式占用或使用公司的资产和资源，不以任何方式从事损害或可能损害公司及其他股东利益的行为。如出现违反上述承诺与保证，而导</p>	<p>2015 年 06 月 16 日</p>	<p>长期</p>	<p>正常履行中</p>

			<p>致公司或其股东的权益受到损害，将依法承担相应的赔偿责任。二、在 作为公司股东期间，本人及其控制的下属 企业或公司将尽量避免与公司发生关联交易；如与公司发生不 可避免的关联交易，本人及其控制的下属企业或公司将严格按照《公司法》、《证券法》、《公司章程》和《关联交易管理制度》的规定规范关联交易行为，并按有关规定履行信息披露义务和办理有关报批程序，保证不通过关联交易损害公司及其他股东的合法权益。三、如在公司任职，则在 公司任职期间和离任后十二个月 内，本人及其投资的全资、控股子企业或公司将尽量避免与公司发生关联交易，如 与公司发 生不可避免的关 联交 易，本 人及其下属全 资控股子企业 或公司将严格按照《公司 法》、《证券 法》、《公司 章程》和《关 联交易管理制 度》的规定 规范关联交易 行为。如违</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>反上述承诺，愿承担由此产生的一切法律责任。关于避免同业竞争的确认与承诺：一、截止本承诺函出具之日，本人目前均不存在以任何方式直接或间接经营与公司相同或相近似的业务的情况，与公司不存在同业竞争。二、本人承诺将不会在中国境内或境外以任何方式（包括但不限于单独经营、通过合资经营或拥有另一公司或企业的股权及其它权益）直接或间接从事或参与任何与公司构成竞争的任何业务或活动，不以任何方式从事或参与生产任何与公司产品相同、相似或可能取代公司产品业务活动的业务活动。三、本人承诺不利用对公司的了解及获取的信息从事、直接或间接参与任何与公司相竞争的活动，并承诺不直接或间接进行或参与任何损害或可能损害公司利益的其他竞争行为。该等竞争包括但不限于：直接或间接从公司招聘专业技术人员、销售人员、高级管理</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>人员；不正当地利用公司的无形资产；在广告、宣传上贬损公司的产品形象与企业形象等。四、如从任何第三方获得的商业机会与公司经营的业务有竞争或可能竞争，则本人承诺将立即通知公司，并将该等商业机会让予公司。五、若在公司任职，则在任职期间，本人承诺本人及直系亲属不直接或间接从事或发展或投资与公司经营范围相同或类似的业务或项目，亦不会代表任何第三方成立、发展、参与、协助任何法人或其他经济组织与公司进行直接或间接的竞争，或以其他形式从事损害公司利益的活动。六、如出现因违反上述承诺与保证而导致公司或其股东的权益受到损害的情况，本人承诺将依法承担相应的赔偿责任。</p>			
<p>股权激励承诺</p>	<p>李劲松、赵伟宏等 463 名股权激励对象</p>	<p>股份限售承诺</p>	<p>限制性股票自授予日 12 个月分两次、并分别按照 50%、50%的比例进行解锁。实际解锁情况应依据锁定期和解锁期规定的解锁条件和</p>	<p>2022 年 11 月 02 日</p>	<p>第一次解锁时间为 2023 年 11 月 2 日；第二次解锁时间为 2024 年 11 月 2 日。</p>	<p>正常履行中</p>

			考核结果，按《股权激励计划》考核的安排由公司统一分批解锁。			
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	无					

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

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	116.6
境内会计师事务所审计服务的连续年限	9
境内会计师事务所注册会计师姓名	王忠年 胡新
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
-------	------	--------	--------	----------	--------	------------	------------	-----------	----------	----------	------------	------	------

								元)					
银户通	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业	向关联方出售商品/提供劳务	软件开发/技术服务	市场价格	市场价格	176.97	0.09%	230	否	按合同	市场价格	2022年04月15日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900022198&stockCode=300348&announcementId=1212923819&announcementTime=2022-04-15
趣投保	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业	向关联方出售商品/提供劳务	软件开发/技术服务	市场价格	市场价格			50	否	按合同	市场价格	2022年04月15日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900022198&stockCode=300348&announcementId=1212923819&announcementTime=

													2022-04-15
上海明大	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业	向关联方租赁房屋及配套服务	房屋租赁	市场价格	市场价格	2.92	21.25%	4	否	按合同	市场价格	2022年04月15日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900022198&stockCode=300348&announcementId=1212923819&announcementTime=2022-04-15
银户通	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业	向关联方租赁房屋及配套服务	房屋租赁	市场价格	市场价格	9.93	72.28%	15	否	按合同	市场价格	2022年04月15日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900022198&stockCode=300348&announcementId=1212923819&announcementTime=

													2022-04-15
长亮智能	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业	向关联方租赁房屋及配套服务	房屋租赁	市场价格	市场价格			8	否	按合同	市场价格	2022年04月15日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900022198&stockCode=300348&announcementId=1212923819&announcementTime=2022-04-15
趣投保	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业	向关联方租赁房屋及配套服务	房屋租赁	市场价格	市场价格			2	否	按合同	市场价格	2022年04月15日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900022198&stockCode=300348&announcementId=1212923819&announcementTime=

													2022-04-15
银户通	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业	向关联方采购技术服务、劳务	采购技术服务、劳务等	市场价格	市场价格			100	否	按合同	市场价格	2022年04月15日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900022198&stockCode=300348&announcementId=1212923819&announcementTime=2022-04-15
长亮智能	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业	向关联方采购技术服务、劳务	采购技术服务、劳务等	市场价格	市场价格	46.96	0.04%	600	否	按合同	市场价格	2022年08月05日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900022198&stockCode=300348&announcementId=1214221693&announcementTime=

													2022-08-05
合计				236.78			1,009						
大额销货退回的详细情况	无												
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）	报告期内，公司向银户通提供技术服务的交易未发生较大差异；向关联方提供租赁房屋的交易也不存在较大差异，但是向趣投保提供技术服务的关联交易因趣投保人员业务变化而取消；向关联方银户通与长亮智能采购技术服务的交易因银户通与趣投保相关人员业务调整而取消或者减少；公司关联交易规模比预期降幅较大，上述关联交易不会损害到公司和广大股东的利益，也不会影响公司的独立性。实际发生的关联交易金额均在预计范围内。												
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）	无												

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

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

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	110,024,255.00	15.26%	10,471,000.00	0	0	975,891	11,446,891.00	121,471,146.00	16.61%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	110,024,255.00	15.26%	10,171,000.00	0	0	975,891	11,146,891.00	121,171,146.00	16.57%
其中：境内法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境内自然人持股	110,024,255.00	15.26%	10,171,000.00	0	0	975,891	11,146,891.00	121,171,146.00	16.57%
4、外资持股	0	0.00%	300,000.00	0	0	0	300,000.00	300,000.00	0.04%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	300,000.00	0	0	0	300,000.00	300,000.00	0.04%
二、无限售条件股份	610,976,307.00	84.74%	0	0	0	-975,891	-975,891.00	610,000,416	83.39%
1、人民币普通股	610,976,307.00	84.74%	0	0	0	-975,891	-975,891.00	610,000,416	83.39%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%

他									
三、股份总数	721,000,562.00	100.00%	10,471,000.00	0	0	0	10,471,000.00	731,471,562.00	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

1、2022年9月13日，公司通过定向发行A股普通股，向公司463名激励对象授予10,471,000股限制性股票，因而公司的股权激励限售股增加10,471,000股，新增股份于2022年11月2日上市。

2、2022年12月12日，公司监事会完成换届选举。因任期届满，公司第四届监事会非职工代表监事石甘德先生不再担任公司监事会监事职务，但继续在公司担任其他职务。根据《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》的相关规定，监事离职后半年内不得转让其所持本公司股份。因此，离职监事石甘德先生的无限售流通股971,233股被列为高管锁定股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

公司通过定向发行A股普通股，向公司463名激励对象授予10,471,000股限制性股票，已经过公司第四届董事会第十九次会议、第四届监事会第十七次会议、2022年第一次临时股东大会、第四届董事会第二十次会议以及第四届监事会第十八次会议审议通过。详细信息参见公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的相关公告。

股份变动的过户情况

适用 不适用

报告期内，公司历次股份变动已经过户完毕。

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

适用 不适用

报告期内，公司向463名激励对象授予10,471,000股限制性股票，本次授予登记完成后公司总股本增至731,471,562股。按新股本731,471,562股摊薄计算，公司2022年度每股收益为0.0311元，稀释每股收益0.0309元，归属于公司普通股股东的每股净资产为2.046元。

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
王长春	80,911,758	0	0	80,911,758	高管锁定股	按法规处理
郑康	7,358,455	4,658	0	7,363,113	高管锁定股	按法规处理
魏锋	6,188,903	0	0	6,188,903	高管锁定股	按法规处理
宫兴华	4,950,540	0	0	4,950,540	高管锁定股	按法规处理
石甘德	2,913,700	971,233	0	3,884,933	高管锁定股	按法规处理
李劲松	3,121,875	256,000	0	3,377,875	股权激励限售股、高管锁定股	2023/11/2 解锁128000股

赵伟宏	3,017,088	192,000	0	3,209,088	股权激励限售股、高管锁定股	2023/11/2 解锁 96000 股
徐亚丽	1,561,936	0	0	1,561,936	高管锁定股	按法规处理
其他股权激励限售股股东	0	10,023,000	0	10,023,000	股权激励限售股	2023/11/2 解锁 5011500 股
合计	110,024,255	11,446,891	0	121,471,146	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期	披露索引	披露日期
股票类								
股权激励限售股	2022年09月13日	5.52	10,471,000	2022年11月02日	0		巨潮资讯网 (cninfo.com.cn)	2022年10月31日
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类								
其他衍生证券类								

报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

公司于2022年8月26日，召开第四届董事会第十九次会议和第四届监事会第十七次会议，并于2022年9月13日召开2022年第一次临时股东大会，审议通过了《关于〈公司2022年限制性股票与股票期权激励计划（草案）〉及其摘要的议案》。2022年9月13日，公司分别召开第四届董事会第二十次会议和第四届监事会第十八次会议，审议通过了《关于调整公司2022年限制性股票与股票期权激励计划相关事项的议案》和《关于向激励对象授予限制性股票与股票期权的议案》，向463名激励对象授予10,471,000股限制性股票，授予价格5.52元/股，授予日为2022年9月13日。授予的限制性股票上市日期为2022年11月2日，限售期为自限制性股票上市之日起12个月，分两年解锁。详情见公司于2022年10月31日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）公告的《关于2022年限制性股票与股票期权激励计划之限制性股票授予登记完成的公告》（公告编号：2022-056）。

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

1、2022年1月1日，公司股份总数为721,000,562股；

2、2022年9月13日，公司召开第四届董事会第二十次会议和第四届监事会第十八次会议，审议通过了《关于调整公司2022年限制性股票与股票期权激励计划相关事项的议案》和《关于向激励对象授予限制性股票与股票期权的议案》，同意向463名激励对象授予10,471,000股限制性股票，本次授予的限制性股票已于2022年11月2日上市。本次授予登记完成后，公司股份总数由721,000,562股增加至731,471,562股。

3、现存的内部职工股情况

□适用 □不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	49,672	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	49,554	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况									
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
							股份状态	数量	
王长春	境内自然人	14.65%	107,190,869	-691,475	80,911,758	26,279,111	质押	36,569,100	
深圳市腾讯信息技术有限公司	境内非国有法人	5.00%	36,573,500	-11,509,000	0	36,573,500			
包海亮	境内自然人	1.89%	13,849,069	-115,000	0	13,849,069			
徐江	境内自然人	1.75%	12,771,000	0	0	12,771,000			
屈鸿京	境内自然人	1.49%	10,917,438	-870,000	0	10,917,438			
郑康	境内自然人	1.27%	9,293,768	-517,505	7,363,113	1,930,655	质押	5,753,400	
招商银行股份有限公司-鹏华新兴产业混合型证券投资基金	其他	1.20%	8,763,991	-15,662,016	0	8,763,991			
全国社保基金四零四	其他	1.15%	8,385,789	2,998,350	0	8,385,789			

组合								
魏锋	境内自然人	1.06%	7,754,371	-497,500	6,188,903	1,565,468		
肖映辉	境内自然人	0.94%	6,883,326	0	0	6,883,326		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）		无						
上述股东关联关系或一致行动的说明		无						
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明		无						
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）		无						
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
深圳市腾讯信息技术有限公司	36,573,500	人民币普通股	36,573,500					
王长春	26,279,111	人民币普通股	26,279,111					
包海亮	13,849,069	人民币普通股	13,849,069					
徐江	12,771,000	人民币普通股	12,771,000					
屈鸿京	10,917,438	人民币普通股	10,917,438					
招商银行股份有限公司-鹏华新兴产业混合型证券投资基金	8,763,991	人民币普通股	8,763,991					
全国社保基金四零四组合	8,385,789	人民币普通股	8,385,789					
肖映辉	6,883,326	人民币普通股	6,883,326					
香港中央结算有限公司	6,746,730	人民币普通股	6,746,730					
鹏华基金管理有限公司-社保基金 17031 组合	6,646,953	人民币普通股	6,646,953					
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明		无						
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）		无						

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
王长春	中国	否
主要职业及职务	自 2002 年起，先后担任长亮科技总经理、董事长，2014 年 3 月开始担任公司董事长至今。	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

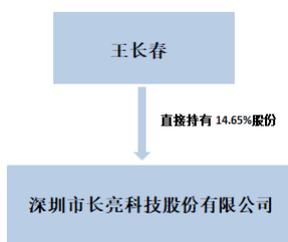
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
王长春	本人	中国	否
主要职业及职务	自 2002 年起，先后担任长亮科技总经理、董事长，2014 年 3 月开始担任公司董事长至今。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

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

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2023 年 04 月 14 日
审计机构名称	致同会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	致同审字(2023)第 441A010693 号
注册会计师姓名	王忠年 胡新

审计报告正文

审计报告

致同审字(2023)第 441A010693 号

深圳市长亮科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了深圳市长亮科技股份有限公司（以下简称长亮科技公司）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2022 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了长亮科技公司 2022 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2022 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

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，我们独立于长亮科技公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一）软件开发收入确认

相关信息披露详见财务报表附注三、23 及附注五、37。

1、事项描述

长亮科技公司主要从事软件产品的销售与服务。于 2022 年度，软件开发业务确认的主营业务收入为人民币 1,783,989,733.40 元。长亮科技公司软件开发包括定制化软件开发及基于解决方案与产品的衍生型人力外包服务，对于定制化软件开发业务产生的收入是根据识别的销售合同在一定时点或在一定时段内确认，根据销售合同约定，仅当公司在履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项的情况下，按照合同期间已完成履约义务的进度在一段时间内确认收入，履约进度依据已经发生的成本占预计总成本的比例确定。否则，公司在软件系统上线运行并通过客户验收后按合同约定金额确认收入。对于软件开发人力外包服务，系长亮科技公司派出技术人员按照客户的要求完成规定范围内的工作，在履约时，客户同时取得并耗用履约所提供的经济利益，按照履约时段确认收入。

由于收入是长亮科技公司的关键业绩指标之一，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，且软件开发收入是长亮科技公司主要收入来源，我们将软件开发收入确认识别为关键审计事项。

2、审计应对

我们对软件开发收入确认执行的主要程序包括：

（1）了解和评价管理层与软件开发收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性；

（2）选取样本检查软件开发销售合同，识别与商品或服务控制权转移相关的合同条款及条件，评价长亮科技公司收入确认政策是否符合企业会计准则的要求；

（3）对本年记录的收入交易选取样本，核对销售合同及验收报告或结算单，评价相关收入确认是否符合长亮科技公司收入确认的会计政策；

（4）针对满足在一定时段内确认收入的销售合同，检查经客户确认的阶段报告，将阶段报告中项目的进展情况及项目的进度，与长亮科技公司管理层按成本法计算确定的履约进度进行对比分析；

（5）选取客户样本函证收入及应收账款余额；

（6）对收入执行细节测试，针对软件开发实施合同，抽查长亮科技公司主要业务合同、中标通知书、收款凭证、发票、验收报告、结算单等凭证，选取样本测试验收时间与入账时间是否一致，针对人力外包合同选取样本测试结算单金额与合同约定是否一致。

（二）商誉减值

相关信息披露详见财务报表附注三、18，附注三、31 及附注五、16。

1、事项描述

于 2022 年 12 月 31 日，长亮科技公司合并财务报表中商誉账面原值为人民币 151,200,810.03 元，已计提商誉减值准备 76,690,778.74 元。长亮科技公司管理层对商誉至少每年进行减值测试。减值测试要求根据包含商誉的相关资产组的可收回金额低于其账面价值的部分，确认相应的减值准备。在评估可收回金额时涉及的关键假设包括收入增长率、毛利率、折现率等参数。

由于上述商誉的减值测试涉及复杂及重大的会计判断，我们将商誉减值测试确定为关键审计事项。

2、审计应对

我们对商誉减值测试执行的主要审计程序包括：

（1）了解、评估及测试与商誉减值测试相关的内部控制的设计及运行有效性，包括关键假设的采用及减值计提金额的复核及审批；

（2）分析长亮科技公司管理层对合并财务报表商誉所属资产组的认定和进行商誉减值测试时采用的关键假设和方法，检查相关的假设和方法的合理性；

（3）综合考虑该资产组的历史运营情况、行业走势及新的市场机会及由于规模效应带来的成本及费用节约，对管理层使用的未来收入增长率、毛利率和费用率假设进行合理性分析；

（4）与长亮科技公司管理层及评估专家讨论，了解对减值测试结果最为敏感的假设并进行分析，分析检查长亮科技公司管理层采用的关键假设（如折现率等）的恰当性及相关披露是否适当；同时对评估专家的独立性、专业资质和胜任能力进行评价；

（5）测试企业经营预计未来现金流量现值的计算是否准确。

（三）存货跌价

相关信息披露详见财务报表附注三、11，附注三、24 和附注五、5。

1、事项描述

于 2022 年 12 月 31 日，长亮科技公司合并财务报表中存货账面余额为人民币 428,054,411.53 元，已计提存货跌价准备 13,327,505.02 元。按照财务报表附注三、11 和附注三、24 会计政策规定，长亮科技公司管理层通常按照单个存货项目计提存货跌价准备，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，存货可变现净值是因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本之后的金额。资产负债表日，当与合同成本有关的资产的账面价值高于存货可变现净值，则长亮科技公司管理层对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。

由于存货金额重大，以及管理层对存货的可收回金额涉及重大的会计判断和估计，我们将存货跌价测试确定为关键审计事项。

2、审计应对

我们对存货跌价测试执行的主要审计程序包括：

(1) 了解、评估及测试与存货跌价测试相关的内部控制的设计及运行有效性，包括关键会计判断的采用及跌价准备计提金额的复核及审批；

(2) 分析长亮科技公司管理层在估计与资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价、估计为转让相关商品或服务估计将要发生的成本时所采用的关键假设和方法，检查相关的假设和方法的合理性；

(3) 评估管理层往年的估计结果；

(4) 比较期后销售存货的可变现净值与存货成本；

(5) 分析存货库龄的合理性，测试管理层期末存货跌价准备计算的准确性。

四、其他信息

长亮科技公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括长亮科技公司 2022 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

长亮科技公司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，管理层负责评估长亮科技公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算长亮科技公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督长亮科技公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对长亮科技公司的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致长亮科技公司不能持续经营。

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

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

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

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

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

致同会计师事务所 (特殊普通合伙)	中国注册会计师 (项目合伙人) 中国注册会计师	
中国·北京	二〇二三年四月十四日	

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：深圳市长亮科技股份有限公司

2022 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	571,306,781.21	575,590,342.33
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		
应收账款	814,554,322.77	546,441,816.55
应收款项融资		
预付款项	712,357.73	1,409,048.15
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	28,687,265.59	29,544,738.24
其中：应收利息	0.00	
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	414,726,906.51	510,705,443.92
合同资产	83,623,919.09	72,246,982.81
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	6,229,392.59	2,030,753.68
其他流动资产	12,341,895.20	11,702,404.98
流动资产合计	1,932,182,840.69	1,749,671,530.66
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	10,696,981.60	14,276,631.36
长期股权投资	2,043,206.38	4,190,157.72
其他权益工具投资	40,188,881.64	45,669,357.13
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	208,075,186.99	222,728,818.80

在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	2,173,304.59	4,493,889.63
无形资产	136,106,970.82	118,453,314.18
开发支出	25,493,623.21	35,467,999.84
商誉	74,510,031.29	108,548,185.56
长期待摊费用	3,222,705.82	4,593,982.72
递延所得税资产	27,928,950.36	33,314,120.99
其他非流动资产	19,190,268.45	23,106,102.24
非流动资产合计	549,630,111.15	614,842,560.17
资产总计	2,481,812,951.84	2,364,514,090.83
流动负债：		
短期借款	379,600,000.00	249,800,000.00
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	14,018,477.83	24,685,434.40
预收款项	0.00	
合同负债	232,493,634.60	287,548,591.22
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	143,394,500.80	163,758,281.53
应交税费	58,802,771.29	55,851,007.61
其他应付款	28,887,344.50	18,810,622.60
其中：应付利息		
应付股利	0.00	
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	9,718,935.41	10,592,741.69
其他流动负债	0.00	
流动负债合计	866,915,664.43	811,046,679.05
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	22,425,000.00	29,900,000.00
应付债券		
其中：优先股		

永续债		
租赁负债	117,277.52	1,236,525.59
长期应付款	0.00	
长期应付职工薪酬	317,072.79	663,355.27
预计负债	33,659,455.20	23,282,128.75
递延收益	0.00	
递延所得税负债	157,829.46	237,077.95
其他非流动负债	61,845,445.73	
非流动负债合计	118,522,080.70	55,319,087.56
负债合计	985,437,745.13	866,365,766.61
所有者权益：		
股本	731,471,562.00	721,000,562.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	471,492,756.97	412,051,188.05
减：库存股	57,799,920.00	
其他综合收益	-5,589,599.83	-6,753,263.04
专项储备		
盈余公积	59,888,380.91	54,967,796.83
一般风险准备		
未分配利润	297,115,378.60	304,837,870.75
归属于母公司所有者权益合计	1,496,578,558.65	1,486,104,154.59
少数股东权益	-203,351.94	12,044,169.63
所有者权益合计	1,496,375,206.71	1,498,148,324.22
负债和所有者权益总计	2,481,812,951.84	2,364,514,090.83

法定代表人：王长春 主管会计工作负责人：赵伟宏 会计机构负责人：郑欣

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	453,788,793.10	449,594,272.93
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	856,261,968.38	533,371,548.74
应收款项融资		
预付款项	105,900.00	505,832.55
其他应收款	598,934,442.60	546,909,574.48
其中：应收利息		
应收股利		137,000,000.00
存货	195,218,028.11	127,606,206.03
合同资产	81,458,290.53	69,349,198.90
持有待售资产		

一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	7,369,575.56	7,235,084.02
流动资产合计	2,193,136,998.28	1,734,571,717.65
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	730,601,241.31	724,518,073.22
其他权益工具投资	40,188,881.64	45,669,357.13
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	206,467,641.13	220,915,505.19
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	494,943.17	2,670,341.27
无形资产	54,892,566.83	39,379,554.10
开发支出	25,196,011.48	29,495,239.71
商誉		
长期待摊费用	2,944,723.07	4,586,746.40
递延所得税资产	10,986,795.97	10,494,675.59
其他非流动资产	18,988,172.45	22,872,461.62
非流动资产合计	1,090,760,977.05	1,100,601,954.23
资产总计	3,283,897,975.33	2,835,173,671.88
流动负债：		
短期借款	379,600,000.00	249,800,000.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	863,084,502.44	508,750,019.81
预收款项		
合同负债	204,394,271.89	258,520,986.58
应付职工薪酬	59,372,869.67	60,301,192.92
应交税费	5,753,388.59	8,349,402.12
其他应付款	187,241,541.05	251,842,277.75
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	8,114,817.45	9,680,873.05
其他流动负债		
流动负债合计	1,707,561,391.09	1,347,244,752.23

非流动负债：		
长期借款	22,425,000.00	29,900,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		318,525.75
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	9,360,763.78	2,412,421.56
递延收益		
递延所得税负债		
其他非流动负债	57,799,920.00	
非流动负债合计	89,585,683.78	32,630,947.31
负债合计	1,797,147,074.87	1,379,875,699.54
所有者权益：		
股本	731,471,562.00	721,000,562.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	472,501,520.74	412,236,489.60
减：库存股	57,799,920.00	
其他综合收益	-9,521,212.90	-4,067,208.73
专项储备		
盈余公积	59,888,380.91	54,967,796.83
未分配利润	290,210,569.71	271,160,332.64
所有者权益合计	1,486,750,900.46	1,455,297,972.34
负债和所有者权益总计	3,283,897,975.33	2,835,173,671.88

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	1,887,218,681.52	1,572,018,847.57
其中：营业收入	1,887,218,681.52	1,572,018,847.57
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,803,416,881.89	1,438,164,721.72
其中：营业成本	1,253,674,037.03	909,394,806.27
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		

保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	7,246,969.35	8,410,973.27
销售费用	146,926,236.00	131,281,449.99
管理费用	242,980,585.92	235,631,881.60
研发费用	140,122,857.21	134,180,842.72
财务费用	12,466,196.38	19,264,767.87
其中：利息费用	16,361,604.07	12,474,745.42
利息收入	5,881,222.90	5,079,363.11
加：其他收益	15,562,853.45	20,228,571.35
投资收益（损失以“-”号填列）	-2,373,100.74	601,217.26
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-2,623,100.74	-3,980,033.74
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-12,084,344.77	1,087,392.47
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-51,360,135.51	-16,941,557.56
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-133,257.75	-13,460.92
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	33,413,814.31	138,816,288.45
加：营业外收入	99,647.37	190,811.67
减：营业外支出	191,056.25	113,964.65
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	33,322,405.43	138,893,135.47
减：所得税费用	9,202,116.86	11,373,404.72
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	24,120,288.57	127,519,730.75
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	24,120,288.57	127,519,730.75
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	22,433,111.60	126,151,384.99
2.少数股东损益	1,687,176.97	1,368,345.76
六、其他综合收益的税后净额	2,047,946.63	-4,264,564.31
归属母公司所有者的其他综合收益	1,163,663.21	-3,791,344.65

的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-5,800,286.65	-2,040,415.54
1. 重新计量设定受益计划变动额	-346,282.48	-41,243.90
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	-5,454,004.17	-1,999,171.64
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	6,963,949.86	-1,750,929.11
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	6,963,949.86	-1,750,929.11
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	884,283.42	-473,219.66
七、综合收益总额	26,168,235.20	123,255,166.44
归属于母公司所有者的综合收益总额	23,596,774.81	122,360,040.34
归属于少数股东的综合收益总额	2,571,460.39	895,126.10
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.0311	0.1760
（二）稀释每股收益	0.0309	0.1760

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：王长春 主管会计工作负责人：赵伟宏 会计机构负责人：郑欣

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	1,801,942,258.15	1,402,564,824.63
减：营业成本	1,485,887,403.06	1,104,240,677.40
税金及附加	2,648,508.43	4,002,240.32
销售费用	77,890,118.17	77,543,103.69
管理费用	120,507,086.11	116,926,034.66
研发费用	63,117,439.70	42,900,026.29
财务费用	-8,472,409.89	-2,607,179.27
其中：利息费用	19,507,697.46	15,319,260.94
利息收入	29,322,823.26	18,307,533.68
加：其他收益	10,203,603.08	11,320,371.47
投资收益（损失以“-”号填列）	-1,173,051.56	134,249,392.01

其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-1,423,051.56	-3,000,607.99
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-11,676,367.97	-109,532.88
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-7,796,607.85	-1,944,857.97
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-115,525.44	97.15
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	49,806,162.83	203,075,391.32
加：营业外收入	50,644.66	157,310.23
减：营业外支出	132,194.31	51,501.76
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	49,724,613.18	203,181,199.79
减：所得税费用	518,772.36	-3,330,449.90
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	49,205,840.82	206,511,649.69
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	49,205,840.82	206,511,649.69
（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	-5,454,004.17	-1,999,171.64
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-5,454,004.17	-1,999,171.64
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	-5,454,004.17	-1,999,171.64
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	43,751,836.65	204,512,478.05

七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,596,627,450.04	1,589,286,199.46
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	612,730.04	2,191,393.25
收到其他与经营活动有关的现金	33,277,590.39	23,949,039.46
经营活动现金流入小计	1,630,517,770.47	1,615,426,632.17
购买商品、接受劳务支付的现金	204,339,148.45	215,061,328.51
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	1,320,888,684.45	1,125,452,949.02
支付的各项税费	70,044,656.65	64,487,774.88
支付其他与经营活动有关的现金	118,427,509.80	176,987,416.83
经营活动现金流出小计	1,713,699,999.35	1,581,989,469.24
经营活动产生的现金流量净额	-83,182,228.88	33,437,162.93
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	0.00	
取得投资收益收到的现金	250,000.00	250,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	228,529.07	1,130.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		6,853,304.23
收到其他与投资活动有关的现金		33,960,000.00
投资活动现金流入小计	478,529.07	41,064,434.23
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	59,744,597.10	56,220,880.13
投资支付的现金	1,376,000.00	5,859,628.56
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的		5,464,371.94

现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	0.00	
投资活动现金流出小计	61,120,597.10	67,544,880.63
投资活动产生的现金流量净额	-60,642,068.03	-26,480,446.40
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	57,799,920.00	
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	825,400,000.00	498,822,563.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	883,199,920.00	498,822,563.00
偿还债务支付的现金	703,075,000.00	357,675,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	41,414,767.37	60,341,299.33
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	11,808,291.40	5,764,659.44
筹资活动现金流出小计	756,298,058.77	423,780,958.77
筹资活动产生的现金流量净额	126,901,861.23	75,041,604.23
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	4,816,783.11	-5,226,052.59
五、现金及现金等价物净增加额	-12,105,652.57	76,772,268.17
加：期初现金及现金等价物余额	550,219,073.00	473,446,804.83
六、期末现金及现金等价物余额	538,113,420.43	550,219,073.00

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,472,622,339.19	1,397,003,018.43
收到的税费返还	264,360.17	2,020,112.72
收到其他与经营活动有关的现金	10,164,716.74	10,881,797.31
经营活动现金流入小计	1,483,051,416.10	1,409,904,928.46
购买商品、接受劳务支付的现金	1,055,282,597.39	1,007,906,470.19
支付给职工以及为职工支付的现金	339,697,794.14	234,562,920.79
支付的各项税费	7,797,430.55	21,249,028.60
支付其他与经营活动有关的现金	139,434,868.13	77,554,775.20
经营活动现金流出小计	1,542,212,690.21	1,341,273,194.78
经营活动产生的现金流量净额	-59,161,274.11	68,631,733.68
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	137,250,000.00	100,250,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	73,830.00	1,130.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		26,000,000.00
收到其他与投资活动有关的现金		33,960,000.00
投资活动现金流入小计	137,323,830.00	160,211,130.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	30,863,443.87	25,623,625.11
投资支付的现金	2,786,000.00	20,180,685.02
取得子公司及其他营业单位支付的		5,712,900.00

现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	0.00	
投资活动现金流出小计	33,649,443.87	51,517,210.13
投资活动产生的现金流量净额	103,674,386.13	108,693,919.87
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	57,799,920.00	
取得借款收到的现金	825,400,000.00	498,822,563.00
收到其他与筹资活动有关的现金		55,871,080.96
筹资活动现金流入小计	883,199,920.00	554,693,643.96
偿还债务支付的现金	703,075,000.00	357,675,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	41,460,369.92	62,138,125.15
支付其他与筹资活动有关的现金	189,103,308.50	273,828,707.77
筹资活动现金流出小计	933,638,678.42	693,641,832.92
筹资活动产生的现金流量净额	-50,438,758.42	-138,948,188.96
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-6,349.29
五、现金及现金等价物净增加额	-5,925,646.40	38,371,115.30
加：期初现金及现金等价物余额	427,936,500.59	389,565,385.29
六、期末现金及现金等价物余额	422,010,854.19	427,936,500.59

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他	小计		
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	721,000,562.00				412,051,188.05	0.00	-6,753,263.04	0.00	54,967,796.83	0.00	304,837,870.75	0.00	1,486,104.59	12,044,169.63	1,498,148,324.22
加：会计政策变更													0.00		0.00
期差错更正													0.00		0.00
一控制下企业合并													0.00		0.00
他													0.00		0.00
二、	721,000,000.00	0.00	0.00	0.00	412,051,051.05	0.00	-6,753,263.04	0.00	54,967,796.83	0.00	304,837,837.00	0.00	1,486,106.10	12,044,144.10	1,498,148,314.00

本年期初余额	562.00				188.05		3,263.04		96.83		870.75		4,154.59	69.63	8,324.22
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	10,471,000.00				59,441,568.92	57,799,920.00	1,163,663.21		4,920,584.08		-7,722,492.15		10,474,404.06	-12,247,521.57	-1,773,117.51
（一）综合收益总额							1,163,663.21		0.00		22,433,111.60		23,596,774.81	2,571,460.39	26,168,235.20
（二）所有者投入和减少资本	10,471,000.00				59,441,568.92	57,799,920.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12,112,648.92	-14,818,981.96	-2,706,333.04
1. 所有者投入的普通股	10,471,000.00				47,328,920.00	57,799,920.00							0.00		0.00
2. 其他权益工具持有者投入资本													0.00		0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额	0.00				12,936,111.14	0.00							12,936,111.14		12,936,111.14
4. 其他					-823,462.22								-823,462.22	14,818,981.96	15,642,441.88
（三）利									4,920,584.08		-30,175.00		-25,200.00		-25,200.00

利润分配									4.08		55,603.75		35,019.67		35,019.67
1. 提取盈余公积									4,920.584.08		-4,920.584.08		0.00		0.00
2. 提取一般风险准备													0.00		0.00
3. 对所有者（或股东）的分配											-25,235,019.67		-25,235,019.67		-25,235,019.67
4. 其他													0.00		0.00
（四）所有者权益内部结转	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
1. 资本公积转增资本（或股本）													0.00		0.00
2. 盈余公积转增资本（或股本）													0.00		0.00
3. 盈余公积弥补亏损													0.00		0.00
4. 设定受益计划变动额结转													0.00		0.00

转留存收益																
5. 其他综合收益结转留存收益													0.00		0.00	
6. 其他													0.00		0.00	
(五) 专项储备													0.00		0.00	
1. 本期提取													0.00		0.00	
2. 本期使用													0.00		0.00	
(六) 其他													0.00		0.00	
四、本期末余额	731,471,562.00	0.00	0.00	0.00	471,492,756.97	57,799,920.00	-5,589,599.83	0.00	59,888,380.91	0.00	297,115,378.60	0.00	1,496,578,558.65	-203,351.94	1,496,375,206.71	

上期金额

单位：元

项目	2021 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	721,479,478.00				426,221,855.35	56,550,547.95	-2,961,918.39		34,316,631.86		249,841,214.19		1,372,346,713.06	11,149,043.53	1,383,495,756.59
加：会计政策变更															
期差错更正															
一控															

制下企业合并															
他															
二、本年期初余额	721,479,478.00				426,221,855.35	56,550,547.95	-2,961,918.39		34,316,631.86		249,841,214.19		1,372,346,713.06	11,149,043.53	1,383,495,756.59
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-478,916.00				-14,170,667.30	-56,550,547.95	-3,791,344.65		20,651,164.97		54,996,656.56		113,757,441.53	895,126.10	114,652,567.63
（一）综合收益总额							-3,791,344.65				126,151,384.99		122,360,040.34	895,126.10	123,255,166.44
（二）所有者投入和减少资本	-478,916.00				-14,170,667.30	-56,550,547.95							41,900,964.65		41,900,964.65
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															

4. 其他	- 478, 916. 00				- 14,1 70,6 67.3 0	- 56,5 50,5 47.9 5							41,9 00,9 64.6 5	41,9 00,9 64.6 5
(三) 利润分配								20,6 51,1 64.9 7		- 71,1 54,7 28.4 3		- 50,5 03,5 63.4 6	- 50,5 03,5 63.4 6	
1. 提取盈余公积								20,6 51,1 64.9 7		- 20,6 51,1 64.9 7				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配										- 50,5 03,5 63.4 6		- 50,5 03,5 63.4 6	- 50,5 03,5 63.4 6	
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积														

弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	721,000,562.00				412,051,188.05		-6,753.26	3.04	54,967,796.83		304,837,870.75		1,486,104.59	12,044,169.63	1,498,148,324.22

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	721,000,562.00				412,236,489.60	0.00	-4,067,208.73	0.00	54,967,796.83	271,160,332.64		1,455,297,972.34
加												0.00

：会计政策变更												
期差错更正												0.00
他												0.00
二、本年期初余额	721,000,562.00	0.00	0.00	0.00	412,236,489.60	0.00	-4,067,208.73	0.00	54,967,796.83	271,160,332.64	0.00	1,455,297,972.34
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	10,471,000.00	0.00	0.00	0.00	60,265,031.14	57,799,920.00	-5,454,004.17	0.00	4,920,584.08	19,050,237.07	0.00	31,452,928.12
（一）综合收益总额						0.00	-5,454,004.17			49,205,840.82		43,751,836.65
（二）所有者投入和减少资本	10,471,000.00	0.00	0.00	0.00	60,265,031.14	57,799,920.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12,936,111.14
1. 所有者投入的普通股	10,471,000.00				47,328,920.00	57,799,920.00						0.00
2. 其他权益工具持有者投入资本												0.00
3. 股份支付计入所有者权益	0.00				12,936,111.14	0.00	0.00					12,936,111.14

权益的金额												
4. 其他												0.00
(三) 利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,920,584.08	-30,155,603.75	0.00	-25,235,019.67
1. 提取盈余公积									4,920,584.08	-4,920,584.08		0.00
2. 对所有者(或股东)的分配										-25,235,019.67		-25,235,019.67
3. 其他												0.00
(四) 所有者权益内部结转	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 资本公积转增资本(或股本)												0.00
2. 盈余公积转增资本(或股本)												0.00
3. 盈余公积弥补亏损												0.00
4. 设定受益计划变												0.00

动额 结转 留存 收益												
5. 其 他综 合收 益结 转留 存收 益												0.00
6. 其 他												0.00
(五) 专项 储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 本 期提 取												0.00
2. 本 期使 用												0.00
(六) 其他												0.00
四、 本期 期末 余额	731,4 71,56 2.00	0.00	0.00	0.00	472,5 01,52 0.74	57,79 9,920 .00	- 9,521 ,212. 90	0.00	59,88 8,380 .91	290,2 10,56 9.71	0.00	1,486 ,750, 900.4 6

上期金额

单位：元

项目	2021 年度											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	未分 配利 润	其他	
		优先 股	永续 债	其他								
一、 上年 期末 余额	721,4 79,47 8.00				415,6 52,72 5.00	56,55 0,547 .95	- 2,068 ,037. 09		34,31 6,631 .86	135,8 03,41 1.38		1,248 ,633, 661.2 0
加												
：会 计政 策变 更												
期差 错更 正												
他												

二、本年期初余额	721,479.478.00				415,652,725.00	56,550,547.95	-2,068,037.09		34,316,631.86	135,803,411.38		1,248,633,661.20
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-478,916.00				-3,416,235.40	-56,550,547.95	-1,999,171.64		20,651,164.97	135,356,921.26		206,664,311.14
（一）综合收益总额							-1,999,171.64			206,511,649.69		204,512,478.05
（二）所有者投入和减少资本	-478,916.00				-3,416,235.40	-56,550,547.95						52,655,396.55
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					-1,872,210.22							-1,872,210.22
4. 其他	-478,916.00				-1,544,025.18	-56,550,547.95						54,527,606.77
（三）利润分配									20,651,164.97	-71,154,728.43		-50,503,563.46

1. 提取盈余公积									20,651,164.97	- 20,651,164.97		
2. 对所有者的分配										- 50,503,563.46		- 50,503,563.46
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												

益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	721,000,562.00			412,236,489.60		-4,067,208.73		54,967,796.83	271,160,332.64			1,455,297,972.34

三、公司基本情况

深圳市长亮科技股份有限公司(以下简称“本公司”或“公司”)系 2010 年 8 月 26 日在深圳市市场监督管理局核准登记的股份有限公司,统一社会信用代码为:91440300736295868L。本公司总部位于广东省深圳市南山区沙河西路深圳湾科技生态园一区 2 栋 A 座 5 层。法定代表人:王长春。股本:73,147.16 万元。

公司前身为深圳市长亮科技有限公司,2010 年 8 月,深圳市长亮科技有限公司以 2010 年 7 月 31 日经审计的净资产人民币 65,640,834.58 元按 1:0.5256 比例折合成 3,450.00 万股(每股面值 1 元),整体改制为股份有限公司,改制后公司名称变更为深圳市长亮科技股份有限公司,注册资本人民币 3,450.00 万元。

根据公司 2010 年 9 月 17 日第二次临时股东大会决议、2010 年 12 月 17 日第三次临时股东大会决议和修改后公司章程的规定,公司两次增加注册资本人民币 200.75 万元和 219.25 万元,新增注册资本均由新增股东认缴。两次增资完成后,公司注册资本增加至 3,870.00 万元。

根据公司 2011 年第一次临时股东大会和 2012 年第一次临时股东大会决议,经中国证券监督管理委员会证监许可(2012)978 号文《关于核准深圳市长亮科技有限股份公司首次公开发行股票并在创业板上市的批复》,本公司向社会公众发行人民币普通股 1,300.00 万股,每股面值 1 元,并于 2012 年 8 月 17 日在深圳证券交易所挂牌上市。后历经多次股权激励、公积金转增股本以及非公开发行,截至 2022 年 12 月 31 日,公司总股本增至 73,147.16 万元。

本公司建立了股东大会、董事会、监事会的法人治理结构,实行董事会领导下的总经理负责制。目前设立行政部、财务部、人力资源部、项目服务部、研发中心、审计部、市场部等职能部门。

本公司及子公司(以下简称“本集团”)业务性质和主要经营活动(经营范围):提供商业银行 IT 解决方案与服务,计算机软、硬件的技术开发、技术服务及相应的系统集成。

本财务报表及财务报表附注业经本公司第五届董事会第四次会议于 2023 年 4 月 14 日批准。

本公司 2022 年度纳入合并范围的主体共 20 户，详见第十节、九“在其他主体中的权益”。公司本年度合并范围较上年度无变化。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

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

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础列报。

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。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本集团根据自身生产经营特点，确定固定资产折旧、无形资产摊销、研发费用资本化条件以及收入确认政策，具体会计政策参见第十节、五、24，第十节、五、30，第十节、五、39。

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、会计期间

本公司会计期间采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司的营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之境外子公司根据其经营所处的主要经济环境及交易的主要币种确定本位币如下：

子公司名称	主要经营地	记账本位币	选择依据
长亮控股（香港）有限公司	香港	港币	所属地主要币种
长亮乾坤烛金融科技有限公司	香港	港币	所属地主要币种
Sunline Technology (Malaysia) Sdn. Bhd	马来西亚	林吉特	所属地主要币种
Sunline International (Malaysia) Sdn. Bhd	马来西亚	林吉特	所属地主要币种
Sunline Technology (Thailand) Limited	泰国	泰铢	所属地主要币种
PT. Sunline Master International	印度尼西亚	印尼卢比	所属地主要币种
Sunline International (Philippines) Limited, Inc.	菲律宾	菲律宾比索	所属地主要币种
Comet Wave Consulting Pte. Ltd	新加坡	新加坡元	所属地主要币种

本公司编制财务报表时所采用的货币为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（1）同一控制下的企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并对价的账面价值与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

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

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

（2）非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

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

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本。购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，购买日对这部分其他综合收益不作处理，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。

购买日之前持有的股权投资采用公允价值计量的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入留存收益。

在合并财务报表中，合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值之间的差额计入当期投资收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（3）企业合并中有关交易费用的处理

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

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并范围

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

（2）合并财务报表的编制方法

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

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。

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

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

（3）购买子公司少数股东股权

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

（4）丧失子公司控制权的处理

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

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

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

8、现金及现金等价物的确定标准

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

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币业务

本公司发生外币业务，按交易发生日的即期汇率折算为记账本位币金额。

资产负债表日，对外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益；对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

（2）外币财务报表的折算

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

利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的当期平均汇率折算。

现金流量表所有项目均按照现金流量发生日的当期平均汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列示“汇率变动对现金及现金等价物的影响”项目反映。

由于财务报表折算而产生的差额，在资产负债表股东权益项目下的“其他综合收益”项目反映。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10、金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产，并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- ① 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；

② 该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

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

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

（2）金融资产分类和计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分为以下三类：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。

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。

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。

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。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

管理金融资产的业务模式，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的业务模式。

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

仅在本公司改变管理金融资产的业务模式时，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

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，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

（3）金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。对于未划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，相关交易费用计入其初始确认金额。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

以摊余成本计量的金融负债

其他金融负债采用实际利率法，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。

金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

- ①向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务。
- ②在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。
- ③将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。
- ④将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

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

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

（4）金融工具的公允价值

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见第十节、五、45。

（5）金融资产减值

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- 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应收款项和债权投资；
- 《企业会计准则第 14 号——收入》定义的合同资产；
- 租赁应收款；
- 财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、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除外）。

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。

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

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

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

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

在计量预期信用损失时，本公司需考虑的最长期限为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。

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

应收票据、应收账款和合同资产

对于应收票据、应收账款、合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征对应收票据和应收账款划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

A、应收票据

- 应收票据组合 1：银行承兑汇票
- 应收票据组合 2：商业承兑汇票

B、应收账款

- 应收账款组合 1：合并范围内关联方
- 应收账款组合 2：国内传统金融客户、海外银行/保险/证券客户
- 应收账款组合 3：除“国内传统金融、海外银行/保险/证券”的客户

C、合同资产

- 合同资产组合 1：国内传统金融客户、海外银行/保险/证券客户
- 合同资产组合 2：除“国内传统金融、海外银行/保险/证券”的客户

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

对于划分为组合的应收账款，本公司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/逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

其他应收款

本公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

- 其他应收款组合 1：应收合并范围内关联方款项
- 其他应收款组合 2：应收保证金类款项
- 其他应收款组合 3：应收押金类款项
- 其他应收款组合 4：应收其他款项

对划分为组合的其他应收款，本公司通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

长期应收款

本公司的长期应收款主要是应收分期收款销售商品款项。

本公司依据信用风险特征将应收融资租赁款、应收质保金、应收工程款、应收分期收款销售商品款、应收分期收款提供劳务款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

其他长期应收款

- 其他长期应收款组合 1：国内传统金融客户、海外银行/保险/证券客户
- 其他长期应收款组合 2：除“国内传统金融、海外银行/保险/证券”的客户

债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

信用风险显著增加的评估

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

- 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；
- 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；
- 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；
- 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。

本公司认为金融资产在下列情况发生违约：

- 借款人不大可能全额支付其对本公司的欠款，该评估不考虑本公司采取例如变现抵押品（如果持有）等追索行动；或
- 金融资产逾期超过 90 天。

已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 本公司出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，按照本公司收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

（6）金融资产转移

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

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

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

（7）金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时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金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

11、应收票据

12、应收账款

13、应收款项融资

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

15、存货

（1）存货的分类

本公司存货分为库存商品、合同履约成本等。

（2）发出存货的计价方法

本公司存货取得时按实际成本计价。库存商品等发出时采用月末一次加权平均法计价。

（3）存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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

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

（4）存货的盘存制度

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

（5）低值易耗品的摊销方法

本公司低值易耗品领用时采用一次转销法摊销。

16、合同资产

17、合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的增量成本是指本集团不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。该成本预期能够收回的，本集团将其作为合同取得成本确认为一项资产。本集团为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，本集团将其作为合同履约成本确认为一项资产：

- ①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
- ②该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；
- ③该成本预期能够收回。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本集团对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- ①本集团因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

18、持有待售资产

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、长期股权投资

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

（1）初始投资成本确定

形成企业合并的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

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

（2）后续计量及损益确认方法

对子公司的投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件；对联营企业和合营企业的投资，采用权益法核算。

采用成本法核算的长期股权投资，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

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

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

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，在转换日，按照原股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原股权分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资的，与其相关的原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按权益法核算时转入留存收益。

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

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

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

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

（3）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断是否由所有参与方或参与方组合集体控制该安排，其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排；如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

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

（4）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见第十节、五、31。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

24、固定资产

（1）确认条件

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

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

本集团固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入本集团且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；不符合固定资产资本化后续支出条件的固定资产日常修理费用，在发生时按照受益对象计入当期损益或计入相关资产的成本。对于被替换的部分，终止确认其账面价值。

（2）折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20	10.00	4.50
运输设备	年限平均法	5.00	10.00	18.00
电子设备	年限平均法	5.00	10.00	18.00
办公设备	年限平均法	5.00	10.00	18.00
固定资产装修	年限平均法	5.00	-	20.00

本公司采用年限平均法计提折旧。固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。

其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。

（1）固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法见第十节、五、31。

（2）每年年度终了，本公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。

使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

（3）大修理费用

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

（3） 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

25、在建工程

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

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见第十节、五、31。

26、借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则

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

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

（2）借款费用资本化期间

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

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

（3）借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

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

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

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

(1) 使用权资产确认条件

使用权资产是指本公司作为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；本公司作为承租人发生的初始直接费用；本公司作为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。本公司作为承租人按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》对拆除复原等成本进行确认和计量。后续就租赁负债的任何重新计量作出调整。

(2) 使用权资产的折旧方法

本公司采用直线法计提折旧。本公司作为承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

(3) 使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法见第十节、五、31。

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

本公司无形资产包括应用软件、专利权等。

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

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命	摊销方法	备注
应用软件、软件著作权	5-10 年	直线法	预计使用年限

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

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

无形资产计提资产减值方法见第十节、五、31。

(2) 内部研究开发支出会计政策

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

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

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

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

具体研发项目的资本化条件：

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段，具体包括项目立项、产品论证与评审、需求的获取与分析、项目计划，最终形成产品实施评估报告。

开发阶段：产品实施评估报告通过评审后，进入产品开发阶段，包括系统设计、系统测试、系统发布、产品登记、项目验收。项目整体验收通过后，标志着开发阶段的结束。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

31、长期资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产、商誉等（存货、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

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

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

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

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

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

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

32、长期待摊费用

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

33、合同负债

34、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。

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

（3）辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本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；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

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

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

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

35、租赁负债

36、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

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

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

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

37、股份支付

(1) 股份支付的种类

本公司股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

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

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

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

(4) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

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

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

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

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

38、优先股、永续债等其他金融工具

39、收入

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

(1) 一般原则

本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（参见第十节、五、10（6））。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。

（2）具体方法

本公司主营业务按业务类型划分为软件开发、系统集成、维护服务，软件开发包括定制化软件开发及基于解决方案与产品的衍生型人力外包服务，收入确认的具体方法如下：

- a. 定制化软件开发为按照客户需求提供的软件开发或升级服务，公司需对开发成果负责，成果交付时需客户进行验收。定制软件可在某一时段确认收入或在某一时点确认收入。仅当本公司在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的情况下，按照合同期间已完成履约义务的进度在一段时间内确认收入，依据已经发生的成本占预计总成本的比例确定履约进度。否则，公司在软件系统上线运行并通过客户验收后按合同约定金额确认收入。
- b. 技术人员外包给客户进行软件开发，公司派出的项目人员按照客户的要求完成规定范围内的工作，在履约时，客户同时取得并耗用本公司履约所提供的经济利益，按照履约时段确认收入。收入确认的金额按照与客户确认的工作量乘以合同约定的收费标准确定，如果最终结算单的确认金额与估计金额不一致，根据最终结算金额进行调整。
- c. 系统集成包括向客户提供知识产权许可及销售软硬件服务。知识产权许可业务在客户取得软件许可使用权并通过验收后根据软件许可协议金额确认收入，销售软硬件服务在取得客户验收单时根据合同约定金额确认收入。
- d. 维护服务业务在服务期内按期确认收入。

40、政府补助

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

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

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

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

与资产相关的政府补助，确认为递延收益在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间计入当期损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本公司对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

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

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

41、递延所得税资产/递延所得税负债

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

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

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

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

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

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

（1）该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

（2）对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

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

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

42、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

（1）租赁的识别

在合同开始日，本公司作为承租人或出租人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。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，则本公司认定合同为租赁或者包含租赁。

（2）本公司作为承租人

在租赁期开始日，本公司对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

使用权资产的会计政策见第十节、五、29。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额采用租赁内含利率计算的现值进行初始计量，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额；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；以及根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。后续按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

短期租赁

短期租赁是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月的租赁，包含购买选择权的租赁除外。

本公司将短期租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于短期租赁，本公司按照租赁资产的类别将下列资产类型中满足短期租赁条件的项目选择采用上述简化处理方法。

低价值资产租赁

低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值低于 4 万元的租赁。

本公司将低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于低价值资产租赁，本公司根据每项租赁的具体情况选择采用上述简化处理方法。

租赁变更

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：①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；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应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。

其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

（3）本公司作为出租人

本公司作为出租人时，将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确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

（2）融资租赁的会计处理方法

融资租赁中，在租赁期开始日本公司按租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值，租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。本公司作为出租人按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本公司作为出租人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。

应收融资租赁款的终止确认和减值按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》和《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》的规定进行会计处理。

经营租赁

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化，在租赁期内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。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。

租赁变更

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。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②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。

融资租赁发生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：①假如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；②假如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《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

43、其他重要的会计政策和会计估计

本公司根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

金融资产的分类

本公司在确定金融资产的分类时涉及的重大判断包括业务模式及合同现金流量特征的分析等。

本公司在金融资产组合的层次上确定管理金融资产的业务模式，考虑的因素包括评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式、以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。

本公司在评估金融资产的合同现金流量是否与基本借贷安排相一致时，存在以下主要判断：本金是否可能因提前还款等原因导致在存续期内的时间分布或者金额发生变动；利息是否仅包括货币时间价值、信用风险、其他基本借贷风险以及与成本和利润的对价。例如，提前偿付的金额是否仅反映了尚未支付的本金及以未偿付本金为基础的利息，以及因提前终止合同而支付的合理补偿。

应收账款预期信用损失的计量

本公司通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本公司使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本公司使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本公司定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

商誉减值

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

开发支出

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

递延所得税资产

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

未上市权益投资的公允价值确定

未上市的权益投资的公允价值是根据具有类似条款和风险特征的项目当前折现率折现的预计未来现金流量。这种估价要求本公司估计预期未来现金流量和折现率，因此具有不确定性。在有限情况下，如果用以确定公允价值的信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。

44、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

45、其他

1、公允价值计量

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是本公司在计量日能够进入的交易市场。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。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。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

2、回购股份

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

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

3、限制性股票

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

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应纳税增值额	免税、3%、5%、6%、9%、12%、13%
消费税	应税消费品的销售额	7%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税额	5%、7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、16.5%、17%、20%、24%、25%、30%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
深圳市长亮科技股份有限公司	15.00%
长亮控股（香港）有限公司	16.50%
Sunline Technology (Malaysia) Sdn.Bhd	24.00%
长沙市长亮数金科技有限公司	25.00%
长亮乾坤烛金融科技有限公司	16.50%
杭州长亮金融信息服务有限公司	25.00%
深圳市长亮金融系统服务有限公司	15.00%
上海长亮信息科技有限公司	25.00%
北京长亮新融科技有限公司	25.00%
北京长亮合度信息技术有限公司	15.00%
Sunline International (Malaysia) Sdn.Bhd	24.00%
深圳市长亮数据技术有限公司	15.00%
深圳市长亮核心科技有限公司	15.00%
深圳市长亮网金科技有限公司	15.00%
Sunline Technology (Thailand)Limited	20.00%
深圳市长亮海腾信息技术有限公司	15.00%
北京天阳大有信息技术有限公司	25.00%
PT. Sunline Master International	22.00%
Sunline International (Philippines) Limited, Inc.	20.00%
Comet Wave Consulting Pte. Ltd	17.00%

2、税收优惠

根据《财政部 国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》 财税〔2016〕36号附件3 第一条第（二十六）款：纳税人提供技术转让、技术开发和与之相关的技术咨询、技术服务免征增值税。

根据财税【2011】100号文《关于软件产品增值税政策的通知》，公司销售自行开发的软件产品按17%法定税率征收增值税后，对增值税负超过3%的部分享受即征即退优惠。（现行税率为13%，实际操作以最新税率为准）。

本公司于 2020 年 12 月 11 日取得深圳市科技创新委员会、深圳市财局、国家税务总局深圳市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号：GR202044206606，有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条规定，国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15% 的税率征收企业所得税。

本公司之子公司北京长亮合度信息技术有限公司于 2021 年 10 月 25 日取得北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号：GR202111002926。根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条规定，国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15% 的税率征收企业所得税，有效期三年。

本公司之子公司深圳市长亮数据技术有限公司、深圳市长亮金融系统服务有限、深圳市长亮海腾信息技术有限公司、深圳市长亮网金科技有限公司、深圳市长亮核心科技有限公司是设立于深圳市前海深港现代服务业合作区的鼓励类产业企业，根据《财政部、国家税务总局关于广东横琴新区、福建平潭综合实验区、深圳前海深港现代化服务业合作区企业所得税优惠政策及优惠目录的通知》（财税[2014]26 号），减按 15% 的税率征收企业所得税。

根据泰国投资促进委员会颁布的第 2/2557 公告，Sunline Technology (Thailand)Limited 申请了相关投资促进优惠权益并获批准，于 2019 年-2023 年期间产生的与软件业务相关的收入均有所得税免税优惠。

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

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	8,027.27	5,711.78
银行存款	538,105,393.16	550,213,361.22
其他货币资金	33,193,360.78	25,371,269.33
合计	571,306,781.21	575,590,342.33
其中：存放在境外的款项总额	106,994,996.18	120,901,181.89
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	33,193,360.78	25,371,269.33

其他说明：

期末，本公司其他货币资金 33,193,360.78 元，系保函保证金存款等，为受限制货币资金。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		

其中：		
-----	--	--

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
其中：										

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
----	----------	-----------

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
----	-----------

其他说明：

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收票据核销说明：

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏	1,169,201.70	0.14%	1,169,201.70	100.00%		1,255,499.77	0.22%	1,255,499.77	100.00%	

账准备的应收账款										
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	843,955,457.19	99.86%	29,401,134.42	3.48%	814,554,322.77	562,443,085.12	99.78%	16,001,268.57	2.84%	546,441,816.55
其中：										
合计	845,124,658.89	100.00%	30,570,336.12	3.62%	814,554,322.77	563,698,584.89	100.00%	17,256,768.34	3.06%	546,441,816.55

按单项计提坏账准备：1,169,201.70

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
盛京银行股份有限公司	544,000.00	544,000.00	100.00%	预计无法收回
廊坊银行股份有限公司	319,700.00	319,700.00	100.00%	预计无法收回
北京瑞和保险经纪有限公司	296,000.00	296,000.00	100.00%	预计无法收回
辽宁省农村信用社联合社	9,501.70	9,501.70	100.00%	预计无法收回
合计	1,169,201.70	1,169,201.70		

按组合计提坏账准备：29,401,134.42

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
国内传统金融客户、海外银行/保险/证券客户	788,163,355.46	23,076,403.59	2.93%
除“国内传统金融、海外银行/保险/证券”的客户	55,792,101.73	6,324,730.83	11.34%
合计	843,955,457.19	29,401,134.42	

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	725,624,624.23
1至2年	90,633,510.45
2至3年	19,332,316.67

3 年以上	9,534,207.54
3 至 4 年	9,534,207.54
合计	845,124,658.89

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	1,255,499.77		86,298.07			1,169,201.70
按组合计提坏账准备	16,001,268.57	14,717,358.33	1,330,000.00		12,507.52	29,401,134.42
合计	17,256,768.34	14,717,358.33	1,416,298.07	0.00	12,507.52	30,570,336.12

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
广西北部湾银行股份有限公司	1,330,000.00	货币收款
合计	1,330,000.00	

说明：其他变动系汇率折算影响。

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

本期无实际核销的重要应收账款。

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	147,248,797.67	17.43%	2,685,557.85
第二名	37,691,188.43	4.46%	1,393,426.62

第三名	34,416,165.66	4.07%	975,913.94
第四名	25,959,194.32	3.07%	303,722.57
第五名	24,523,165.66	2.90%	553,943.77
合计	269,838,511.74	31.93%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明：

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	650,357.73	91.30%	1,066,345.43	75.68%
1 至 2 年			280,702.72	19.92%
2 至 3 年			62,000.00	4.40%
3 年以上	62,000.00	8.70%		
合计	712,357.73		1,409,048.15	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本期按预付对象归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 495,130.21 元，占预付款项期末余额合计数的比例 69.51%。

其他说明：

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	0.00	
其他应收款	28,687,265.59	29,544,738.24
合计	28,687,265.59	29,544,738.24

(1) 应收利息**1) 应收利息分类**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利**1) 应收股利分类**

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明:

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位: 元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	2,810,502.09	192,271.80
保证金	16,700,093.07	18,252,986.59
押金	6,129,847.57	7,884,893.95
代垫的社保及公积金	2,629,488.13	2,801,778.17
员工借款		365,011.68
其他单位往来款	1,827,542.60	1,336,885.84
合计	30,097,473.46	30,833,828.03

2) 坏账准备计提情况

单位: 元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	1,289,089.79			1,289,089.79
2022年1月1日余额在本期				
本期计提	113,284.51			113,284.51
其他变动	7,833.57			7,833.57
2022年12月31日余额	1,410,207.87			1,410,207.87

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	账面余额
1年以内(含1年)	20,788,616.52
1至2年	5,657,445.21
2至3年	1,507,898.42
3年以上	2,143,513.31

3 至 4 年	2,143,513.31
合计	30,097,473.46

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	1,289,089.79	113,284.51			7,833.57	1,410,207.87
合计	1,289,089.79	113,284.51	0.00	0.00	7,833.57	1,410,207.87

其他变动系汇率变动。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
中国农业发展银行	保证金	3,900,000.00	1 年以内	12.96%	39,000.00
戴丽霞	保证金	1,832,202.60	2 年以内	6.09%	93,362.37
金华银行	保证金	1,588,000.00	1 年以内、2-3 年、5 年以上	5.28%	37,100.00

福建省农村信用社联合社	保证金	1,072,200.00	1-2 年	3.56%	107,220.00
焦作中旅银行	保证金	789,000.00	1-2 年	2.62%	78,900.00
合计		9,181,402.60		30.51%	355,582.37

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
库存商品	2,082,598.14		2,082,598.14	3,267,869.41		3,267,869.41
合同履约成本	425,971,813.39	13,327,505.02	412,644,308.37	524,660,555.26	17,222,980.75	507,437,574.51
合计	428,054,411.53	13,327,505.02	414,726,906.51	527,928,424.67	17,222,980.75	510,705,443.92

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	

合同履约成本	17,222,980.75	8,614,780.51		12,613,843.80	-103,587.56	13,327,505.02
合计	17,222,980.75	8,614,780.51		12,613,843.80	-103,587.56	13,327,505.02

说明：本集团存货包括外购系统集成硬件设备成本，自 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则，软件开发项目合同履约成本在本科目核算。其他变动系汇率变动。

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

10、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	90,383,532.84	6,759,613.75	83,623,919.09	76,144,118.58	3,897,135.77	72,246,982.81
合计	90,383,532.84	6,759,613.75	83,623,919.09	76,144,118.58	3,897,135.77	72,246,982.81

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

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

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
合同资产减值准备	2,862,477.98			
合计	2,862,477.98			---

其他说明：

本公司销售合同通常存在质保期条款，在合同约定的有效质保期内向客户提供保证类质保服务。自 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则，应收质保期款项在本科目核算，剩余质保期超过一年的合同资产在其他非流动资产列示。

11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	------	--------	--------

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期应收款	6,229,392.59	2,030,753.68
合计	6,229,392.59	2,030,753.68

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

其他说明：

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	6,514,556.05	5,175,260.80
待认证进项税额	39,021.51	1,360,147.79
预缴所得税	4,924,141.27	4,426,694.49
其他	864,176.37	740,301.90
合计	12,341,895.20	11,702,404.98

其他说明：

14、债权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

15、其他债权投资

单位：元

项目	期初余额	应计利息	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注
重要的其他债权投资								

单位：元

其他债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日
减值准备计提情况								

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额				
在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
分期收款销售商品	11,088,758.08	391,776.48	10,696,981.60	14,655,838.80	379,207.44	14,276,631.36	4.65%
合计	11,088,758.08	391,776.48	10,696,981.60	14,655,838.80	379,207.44	14,276,631.36	

坏账准备减值情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减)	

		值)	值)	
2022年1月1日余额	379,207.44			379,207.44
2022年1月1日余额 在本期				
其他变动	12,569.04			12,569.04
2022年12月31日余额	391,776.48			391,776.48

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
深圳市银户通科技有限公司	2,014,290.69	440,000.00		-1,423,051.56						1,031,239.13	
Fundaztic S G Pte . Ltd .	2,175,867.03			-1,200,049.18					36,149.40	1,011,967.25	
小计	4,190,157.72	440,000.00		-2,623,100.74					36,149.40	2,043,206.38	
合计	4,190,157.72	440,000.00		-2,623,100.74					36,149.40	2,043,206.38	

其他说明：

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
烟台银行股份有限公司	8,146,917.93	8,887,050.75
上海明大保险经纪有限公司	552,252.46	491,677.42
深圳市长亮保明产业投资合伙企业(有限合伙)	26,492,592.32	31,361,158.67
深圳市趣投保科技有限公司	3,013,211.44	2,639,969.85
深圳长亮创新产业投资企业(有限合伙)	1,983,907.49	2,289,500.44
合计	40,188,881.64	45,669,357.13

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
烟台银行股份有限公司	250,000.00		- 1,853,082.07			
上海明大保险经纪有限公司		162,246.12				
深圳市长亮保明产业投资合伙企业(有限合伙)			- 1,659,407.68			
深圳市趣投保科技有限公司			- 5,749,340.01			
深圳长亮创新产业投资企业(有限合伙)			- 2,101,843.29			
合计	250,000.00	162,246.12	- 11,363,673.05			

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

□适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

□适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
----	------	-----------

其他说明：

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	208,075,186.99	222,728,818.80
合计	208,075,186.99	222,728,818.80

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	运输设备	电子设备	办公设备	固定资产装修	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	280,172,058.02	2,507,735.96	19,599,869.57	6,883,820.73	9,653,713.12	318,817,197.40
2. 本期增加金额			830,624.18	131,129.41		961,753.59
(1) 购置			749,510.02	73,571.11		823,081.13
(2) 在建工程转入						
(3) 企业合并增加						
(4) 其他变动			81,114.16	57,558.30		138,672.46
3. 本期减少金额		408,896.00	615,610.04	251,925.50		1,276,431.54
(1) 处置或报废		408,896.00	615,610.04	251,925.50		1,276,431.54

4. 期末余额	280,172,058.02	2,098,839.96	19,814,883.71	6,763,024.64	9,653,713.12	318,502,519.45
二、累计折旧						
1. 期初余额	66,872,342.60	1,809,044.82	12,724,295.89	5,994,353.48	8,688,341.81	96,088,378.60
2. 本期增加金额	12,607,884.60	133,186.20	2,017,800.34	494,727.44		15,253,598.58
(1) 计提	12,607,884.60	133,186.20	1,992,839.66	444,149.13		15,178,059.59
(2) 其他变动			24,960.68	50,578.31		75,538.99
3. 本期减少金额		368,006.40	417,228.88	129,409.44		914,644.72
(1) 处置或报废		368,006.40	417,228.88	129,409.44		914,644.72
4. 期末余额	79,480,227.20	1,574,224.62	14,324,867.35	6,359,671.48	8,688,341.81	110,427,332.46
三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	200,691,830.82	524,615.34	5,490,016.36	403,353.16	965,371.31	208,075,186.99
2. 期初账面价值	213,299,715.42	698,691.14	6,875,573.68	889,467.25	965,371.31	222,728,818.80

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

(5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
------	-----	------	--------	------------	----------	------	-------------	------	-----------	--------------	----------	------

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明：

(4) 工程物资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

其他说明：

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值：		
1. 期初余额	8,033,232.42	8,033,232.42
2. 本期增加金额	1,452,565.75	1,452,565.75
(1) 租入	1,352,836.62	1,352,836.62
(2) 其他增加	99,729.13	99,729.13
3. 本期减少金额	1,449,471.61	1,449,471.61
(1) 租赁结束转销	1,449,471.61	1,449,471.61
(2) 其他减少		
4. 期末余额	8,036,326.56	8,036,326.56
二、累计折旧		
1. 期初余额	3,539,342.79	3,539,342.79
2. 本期增加金额	3,773,150.79	3,773,150.79
(1) 计提	3,657,834.89	3,657,834.89
(2) 其他增加	115,315.90	115,315.90
3. 本期减少金额	1,449,471.61	1,449,471.61
(1) 处置		
(2) 租赁结束转销	1,449,471.61	1,449,471.61
(3) 其他减少		
4. 期末余额	5,863,021.97	5,863,021.97
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		

3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	2,173,304.59	2,173,304.59
2. 期初账面价值	4,493,889.63	4,493,889.63

其他说明：

其他变动系汇率变动。

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	应用软件	软件著作权	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额				5,644,590.57	256,635,666.99	262,280,257.56
2. 本期增加金额				1,239,638.90	67,318,841.62	68,558,480.52
(1) 购置				1,218,971.42		1,218,971.42
(2) 内部研发					67,055,436.61	67,055,436.61
(3) 企业合并增加						
(4) 其他变动				20,667.48	263,405.01	284,072.49
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
(2) 其他变动						
4. 期末余额				6,884,229.47	323,954,508.61	330,838,738.08
二、累计摊销						
1. 期初余额				4,052,500.74	139,774,442.64	143,826,943.38
2. 本期增加金额				856,524.38	50,048,299.50	50,904,823.88
(1) 计提				844,242.03	49,921,473.59	50,765,715.62
(2) 其他变				12,282.35	126,825.91	139,108.26

动						
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
(2) 其他变动						
4. 期末余额				4,909,025.12	189,822,742.14	194,731,767.26
三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值				1,975,204.35	134,131,766.47	136,106,970.82
2. 期初账面价值				1,592,089.83	116,861,224.35	118,453,314.18

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 98.55%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

27、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
研究阶段支出	0.00	90,716,291.70				90,716,291.70		
开发阶段支出	35,467,999.84	57,081,059.98			67,055,436.61		25,493,623.21	
合计	35,467,999.84	147,797,351.68			67,055,436.61	90,716,291.70	25,493,623.21	

	9.84	51.68			6.61	1.70		3.21
--	------	-------	--	--	------	------	--	------

其他说明：

资本化依据：通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项，并通过需求评审后，进入开发阶段。

28、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的	其他	处置		
长亮合度	90,484,473.25					90,484,473.25
乾坤烛	36,328,190.91		3,363,556.81			39,691,747.72
长亮马来	15,599,704.88		1,444,346.46			17,044,051.34
长亮领臻	2,925,385.19		270,855.74			3,196,240.93
Comet Wave	717,833.94		66,462.85			784,296.79
合计	146,055,588.17		5,145,221.86			151,200,810.03

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
长亮合度	24,911,212.53	35,027,361.08				59,938,573.61
长亮马来	11,948,535.63	2,473,620.56				14,422,156.19
长亮领臻	647,654.45	1,187,648.96				1,835,303.41
Comet Wave		494,745.53				494,745.53
合计	37,507,402.61	39,183,376.13				76,690,778.74

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

公司商誉所在的资产组主要为固定资产、无形资产、开发支出、长期待摊费用等长期资产。

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

本集团采用预计未来现金流现值的方法计算资产组的可收回金额。本集团根据管理层批准的财务预算预计未来 5 年内现金流量，其后年度采用永续增长模型预计未来现金流量，不会超过资产组经营业务的长期平均增长率。管理层根据过往表现及其对市场发展的预期编制上述财务预算。计算未来现金流现值所采用的税前折现率为长亮合度：15.39%；乾坤烛：16.08%；长亮马来：16.20%；长亮领臻 18.53%；Comet Wave：11.06%，已反映了相对于有关分部的风险。

商誉减值测试的影响

本公司并购长亮合度所形成的与商誉相关的资产组可收回金额 50,207,209.21 元，与商誉相关的资产组账面价值 85,234,570.29 元，计提商誉减值准备 5,027,361.08 元。

本公司子公司长亮控股收购的子公司长亮领臻与商誉相关的资产组的可收回金额为 2,029,399.12 元，与商誉相关的资产组账面价值 3,726,040.49 元，按收购时比例 70%计提商誉减值准备 1,187,648.96 元。

本公司子公司长亮控股收购的子公司长亮马来与商誉相关的资产组的可收回金额为 3,724,606.81 元，与商誉相关的资产组账面价值 6,634,748.65 元，按收购时比例 85%计提商誉减值准备 2,473,620.56 元。

本公司子公司长亮控股收购的子公司 Comet Wave 与商誉相关的资产组的可收回金额为 346,827.84 元，与商誉相关的资产组账面价值 928,881.41 元，按收购时比例 85%计提商誉减值准备 494,745.53 元。

其他说明：

商誉账面原值本期增加系汇率变动。

29、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	4,593,982.72	302,899.67	1,882,195.35		3,014,687.04
维保费		98,113.20	38,364.82		59,748.38
服务费		220,471.70	72,201.30		148,270.40
合计	4,593,982.72	621,484.57	1,992,761.47		3,222,705.82

其他说明：

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	57,375,884.53	9,247,056.73	40,300,337.67	6,757,106.85
可抵扣亏损	53,450,261.02	8,017,539.15	124,998,343.82	18,752,116.03
计提产品质量保证 (预计负债)	32,125,789.28	5,234,439.41	23,282,128.75	3,543,848.89
其他权益工具投资公允 价值变动	11,201,426.93	1,680,214.04	4,784,951.44	717,742.72
未满足新收入准则下 收入确认条件的已纳 税所得	14,518,881.45	2,177,832.22	25,888,504.71	3,543,306.50
股份支付	10,239,415.70	1,571,868.81		
合计	178,911,658.91	27,928,950.36	219,254,266.39	33,314,120.99

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	1,052,196.40	157,829.46	1,580,519.67	237,077.95
合计	1,052,196.40	157,829.46	1,580,519.67	237,077.95

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		27,928,950.36		33,314,120.99
递延所得税负债		157,829.46		237,077.95

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	1,449,344.58	13,190,560.03
可抵扣亏损	339,584,443.63	303,216,365.91
合计	341,033,788.21	316,406,925.94

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2022 年	0.00	10,415,743.67	
2023 年	5,017,089.74	12,335,407.41	
2024 年	1,297,037.88	20,079,812.94	
2025 年	120,241,081.87	145,076,772.37	
2026 年	120,536,584.16	115,308,629.52	
2027 年	92,492,649.98		
合计	339,584,443.63	303,216,365.91	

其他说明：

31、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	24,707,887.86	5,517,619.41	19,190,268.45	27,924,220.76	4,818,118.52	23,106,102.24

合计	24,707,887.8 6	5,517,619.41	19,190,268.4 5	27,924,220.7 6	4,818,118.52	23,106,102.2 4
----	-------------------	--------------	-------------------	-------------------	--------------	-------------------

其他说明：

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	80,000,000.00	249,800,000.00
抵押+保证借款	299,600,000.00	
合计	379,600,000.00	249,800,000.00

短期借款分类的说明：

本期末保证借款详见第十节、十二、5（4）关联担保情况，抵押+保证借款中用于抵押的财产情况详见第十节、七、81。

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率

其他说明：

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
----	------	------

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
服务费	14,018,477.83	24,615,498.40
设备及工程款		69,936.00
合计	14,018,477.83	24,685,434.40

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明：

本期末服务费系应付供应商劳务外包费用款项。

37、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收客户款项	232,493,634.60	287,548,591.22
合计	232,493,634.60	287,548,591.22

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

39、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	156,770,353.32	1,257,453,243.66	1,277,780,007.04	136,443,589.94
二、离职后福利-设定提存计划	6,987,928.21	110,127,096.67	110,164,114.02	6,950,910.86
合计	163,758,281.53	1,367,580,340.33	1,387,944,121.06	143,394,500.80

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	150,374,017.74	1,145,387,458.96	1,165,685,532.68	130,075,944.02
2、职工福利费		12,132,416.83	12,132,416.83	0.00
3、社会保险费	3,897,641.49	53,758,469.73	53,670,878.34	3,985,232.88
其中：医疗保险费	3,660,635.16	50,123,706.81	50,018,452.63	3,765,889.34
工伤保险费	156,563.25	2,089,905.49	2,090,323.98	156,144.76
生育保险费	80,443.08	1,544,857.43	1,562,101.73	63,198.78
4、住房公积金	2,498,694.09	46,174,898.14	46,291,179.19	2,382,413.04
合计	156,770,353.32	1,257,453,243.66	1,277,780,007.04	136,443,589.94

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	6,757,617.24	107,016,974.72	107,057,110.55	6,717,481.41
2、失业保险费	230,310.97	3,110,121.95	3,107,003.47	233,429.45
合计	6,987,928.21	110,127,096.67	110,164,114.02	6,950,910.86

其他说明：

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	48,510,638.05	36,260,392.34
企业所得税	537,718.70	6,633,862.18
个人所得税	8,585,000.98	11,477,439.60

城市维护建设税	424,830.31	584,841.92
教育费附加	298,490.20	271,103.31
其他税种	446,093.05	623,368.26
合计	58,802,771.29	55,851,007.61

其他说明：

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	0.00	
其他应付款	28,887,344.50	18,810,622.60
合计	28,887,344.50	18,810,622.60

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
人才安居补贴	370,000.00	740,000.00
往来款	23,032,383.21	15,002,838.47
股权受让款	5,006,950.00	987,100.00
其他	478,011.29	2,080,684.13
合计	28,887,344.50	18,810,622.60

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明：

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	7,475,000.00	7,475,000.00
一年内到期的租赁负债	2,243,935.41	3,117,741.69
合计	9,718,935.41	10,592,741.69

其他说明：

公司用于抵押、质押的财产详见第十节、七、81 所有权或使用权受到限制的资产。

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额
合计											

其他说明：

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	22,425,000.00	29,900,000.00
合计	22,425,000.00	29,900,000.00

长期借款分类的说明：

2016年12月20日本公司与招商银行深圳分行签订借款合同，以抵押方式借款7,475.00万元，借款期限从2017年1月23日至2025年7月14日。截止2022年12月31日，借款余额为2,990.00万元，其中747.50万元将于一年内到期。用于抵押的财产情况详见第十节、七、81。

其他说明，包括利率区间：

借款利率为4.9%。

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额

(2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
合计										

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明：

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	117,277.52	1,236,525.59
合计	117,277.52	1,236,525.59

其他说明：

2022 年计提的租赁负债利息费用金额为人民币 181,856.37 元，计入到财务费用-利息支出中。

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

(2) 专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因

其他说明：

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、离职后福利-设定受益计划净负债	317,072.79	663,355.27
合计	317,072.79	663,355.27

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	33,659,455.20	23,282,128.75	
合计	33,659,455.20	23,282,128.75	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

本公司期末根据一年以内完工项目实施成本（不提供免费维护期除外）的5%计提预计负债—产品质量保证。

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
合计				0.00	

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增 补助金额	本期计入 营业外收 入金额	本期计入 其他收益 金额	本期冲减 成本费用 金额	其他变动	期末余额	与资产相 关/与收益 相关
------	------	--------------	---------------------	--------------------	--------------------	------	------	---------------------

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
具有回购义务的限制性股票	57,799,920.00	
收购少数股东权益应付款	4,019,850.00	
其他	25,675.73	
合计	61,845,445.73	

其他说明：

本集团授予限制性股票，按规定在期末就回购义务确认负债（作收购库存股处理）。

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	721,000,562.00	10,471,000.00				10,471,000.00	731,471,562.00

其他说明：

本期发行新股系本期实施限制性股票激励政策增加股本 1,047.10 万股。

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	412,051,188.05	47,328,920.00	823,462.22	458,556,645.83
其他资本公积	0.00	12,936,111.14		12,936,111.14

合计	412,051,188.05	60,265,031.14	823,462.22	471,492,756.97
----	----------------	---------------	------------	----------------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

(1) 股本溢价增加原因：①公司本期向激励对象授予限制性股票，确认股本溢价 47,328,920.00 元，股份支付总体情况详见第十节、十三、股份支付；②因本期收购少数股东权益减少股本溢价 823,462.22 元。

(2) 其他资本公积变动原因：因股份支付摊销计入其他资本公积 12,936,111.14 元。

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
库存股	0.00	57,799,920.00		57,799,920.00
合计		57,799,920.00		57,799,920.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

(1) 本期增加的库存股，系本集团本期向激励对象授予限制性股票，确认库存股 57,799,920.00 元；

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得 税前发生 额	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 损益	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 留存收益	减：所得 税费用	税后归属 于母公司	税后归属 于少数股 东	
一、不能 重分类进 损益的其 他综合收 益	- 4,122,008 .80	- 6,762,757 .97			- 962,471.3 2	- 5,800,286 .65		- 9,922,295 .45
其中：重 新计量设 定受益计 划变动额	- 54,800.07	- 346,282.4 8				- 346,282.4 8		- 401,082.5 5
其他 权益工具 投资公允 价值变动	- 4,067,208 .73	- 6,416,475 .49			- 962,471.3 2	- 5,454,004 .17		- 9,521,212 .90
二、将重 分类进损 益的其 他综合收 益	- 2,631,254 .24	7,848,233 .28				6,963,949 .86	884,283.4 2	4,332,695 .62
外币 财务报表 折算差额	- 2,631,254 .24	7,848,233 .28				6,963,949 .86	884,283.4 2	4,332,695 .62
其他综合 收益合计	- 6,753,263 .04	1,085,475 .31			- 962,471.3 2	1,163,663 .21	884,283.4 2	- 5,589,599 .83

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

其他综合收益的税后净额本期发生额为 2,047,946.63 元。其中，归属于母公司股东的其他综合收益的税后净额本期发生额为 1,163,663.21 元；归属于少数股东的其他综合收益的税后净额的本期发生额为 884,283.42 元。

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	54,967,796.83	4,920,584.08		59,888,380.91
合计	54,967,796.83	4,920,584.08		59,888,380.91

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据《公司法》、公司章程的规定，本公司按净利润的 10%提取法定盈余公积。

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	304,837,870.75	249,841,214.19
调整后期初未分配利润	304,837,870.75	249,841,214.19
加：本期归属于母公司所有者的净利润	22,433,111.60	126,151,384.99
减：提取法定盈余公积	4,920,584.08	20,651,164.97
应付普通股股利	25,235,019.67	50,503,563.46
期末未分配利润	297,115,378.60	304,837,870.75

调整期初未分配利润明细：

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

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,887,081,297.97	1,253,674,037.03	1,571,240,296.26	909,394,806.27

其他业务	137,383.55		778,551.31	
合计	1,887,218,681.52	1,253,674,037.03	1,572,018,847.57	909,394,806.27

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
软件开发	1,783,989,733.40			1,783,989,733.40
系统集成	34,192,574.18			34,192,574.18
维护服务	68,898,990.39			68,898,990.39
租赁收入	137,383.55			137,383.55
按经营地区分类				
其中：				
境内	1,719,585,141.67			1,719,585,141.67
境外	167,633,539.85			167,633,539.85
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
在某一时点确认	999,251,635.15			999,251,635.15
在某一时段确认	887,967,046.37			887,967,046.37
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

本集团提供定制化软件开发产品销售及服务，根据销售合同将提供的产品开发、人力外包、系统集成、维护服务识别为一项或多项履约义务，通常在产品上线运行并通过客户验收时或收到客户结算单时完成履约义务。本集团销售合同通常存在质保期条款，在合同约定的有效质保期内向客户提供保证类质保服务。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 985,814,356.14 元，其中，985,814,356.14 元预计将于 2023 年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明：

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	2,853,411.64	3,262,061.70
教育费附加	1,301,331.62	1,438,647.83
房产税	1,584,059.48	2,079,016.99
印花税	620,339.32	721,123.28
其他	887,827.29	910,123.47
合计	7,246,969.35	8,410,973.27

其他说明：

各项税金及附加的计缴标准详见第十节、六、1。

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
薪酬费用	78,115,362.90	71,058,222.81
维护费	47,916,137.18	32,755,034.17
差旅费	9,569,886.37	10,934,445.80
业务招待费	5,302,873.30	8,371,356.67
宣传制作费	4,062,616.55	3,799,288.60
其他费用	1,959,359.70	4,363,101.94
合计	146,926,236.00	131,281,449.99

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
薪酬费用	176,380,598.99	175,573,872.99
折旧及摊销	19,001,205.43	20,512,911.83
中介机构费	7,857,173.52	9,011,579.97
股权激励	12,932,488.07	
差旅费	4,694,893.18	5,324,520.09
租赁费	3,755,466.59	4,701,091.61
办公费	10,297,253.18	9,126,464.48
活动费	1,568,890.01	1,739,396.20
装修费	1,898,453.89	2,024,987.18
其他	4,594,163.06	7,617,057.25
合计	242,980,585.92	235,631,881.60

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	79,213,885.45	75,348,706.49
自行开发无形资产摊销	49,406,565.51	42,656,777.32
差旅费	5,096,439.11	8,534,248.58
服务费	3,075,646.13	7,058,717.22
其他	3,330,321.01	582,393.11
合计	140,122,857.21	134,180,842.72

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	16,361,604.07	12,474,745.42
减：利息收入	5,881,222.90	5,079,363.11
汇兑损益	1,078,711.35	11,274,623.02
手续费及其他	907,103.86	594,762.54
合计	12,466,196.38	19,264,767.87

其他说明：

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	9,144,218.07	14,423,503.76
增值税进项加计抵减	5,334,953.49	4,687,004.90
代缴个人所得税手续费返还	1,083,681.89	1,118,062.69

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-2,623,100.74	-3,980,033.74
处置长期股权投资产生的投资收益		4,331,251.00
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	250,000.00	250,000.00
合计	-2,373,100.74	601,217.26

其他说明：

69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明：

70、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
---------------	-------	-------

其他说明：

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-113,284.51	235,704.11
长期应收款坏账损失		-386,013.60
应收账款坏账损失	-11,971,060.26	1,237,701.96
合计	-12,084,344.77	1,087,392.47

其他说明：

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-8,614,780.51	-6,456,660.92
十一、商誉减值损失	-39,183,376.13	-8,828,856.83
十二、合同资产减值损失	-3,561,978.87	-1,656,039.81
合计	-51,360,135.51	-16,941,557.56

其他说明：

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得（损失以“-”填列）	-133,257.75	1,062.05
使用权资产处置利得（损失以“-”填		-14,522.97

列)		
----	--	--

74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
其他	99,647.37	190,811.67	99,647.37
合计	99,647.37	190,811.67	99,647.37

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否 影响当年 盈亏	是否特殊 补贴	本期发生 金额	上期发生 金额	与资产相 关/与收益 相关

其他说明：

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
公益性捐赠支出		6,342.50	
罚没损失	23,899.10	51,501.76	23,899.10
其他	167,157.15	56,120.39	167,157.15
合计	191,056.25	113,964.65	191,056.25

其他说明：

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	2,885,359.46	8,324,765.09
递延所得税费用	6,316,757.40	3,048,639.63
合计	9,202,116.86	11,373,404.72

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	33,322,405.43
按法定/适用税率计算的所得税费用	4,998,360.82

子公司适用不同税率的影响	-3,159,164.77
调整以前期间所得税的影响	854,535.69
非应税收入的影响	-37,500.00
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	656,497.34
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	29,231,701.63
权益法核算的合营企业和联营企业损益	501,469.53
税率变动对期初递延所得税余额的影响	-916,441.08
利用以前年度未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响（以“-”填列）	-8,706,722.08
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-14,306,915.88
其他	86,295.66
所得税费用	9,202,116.86

其他说明：

77、其他综合收益

详见附注 57。

78、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收政府补助收入	9,144,218.07	18,037,178.10
收利息收入	5,881,222.90	5,721,049.69
往来款及其他	18,252,149.42	190,811.67
合计	33,277,590.39	23,949,039.46

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
期间费用	104,762,793.12	120,720,000.94
往来款及保证金	13,664,716.68	56,267,415.89
合计	118,427,509.80	176,987,416.83

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到的借款还款	0.00	33,960,000.00
合计		33,960,000.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
合计	0.00	

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
股份回购款		2,022,941.18
票据、保函保证金	9,630,286.54	
长期租赁使用费	2,178,004.86	3,741,718.26
合计	11,808,291.40	5,764,659.44

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	24,120,288.57	127,519,730.75
加：资产减值准备	63,444,480.28	15,854,165.09
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	15,178,059.59	17,102,456.00
使用权资产折旧	3,657,834.89	3,539,342.79

无形资产摊销	50,765,715.62	44,242,166.87
长期待摊费用摊销	1,992,761.47	1,840,179.38
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	133,257.75	13,460.92
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	16,361,604.07	12,474,745.42
投资损失（收益以“－”号填列）	2,373,100.74	-601,217.26
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	6,347,641.95	3,048,639.63
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-79,248.49	-72,689.84
存货的减少（增加以“－”号填列）	87,260,169.34	-173,590,037.95
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-290,699,170.29	-139,366,591.48
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-64,038,724.37	121,432,812.61
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-83,182,228.88	33,437,162.93
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	538,113,420.43	550,219,073.00
减：现金的期初余额	550,219,073.00	473,446,804.83
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	-12,105,652.57	76,772,268.17

（2） 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	538,113,420.43	550,219,073.00
其中：库存现金	8,027.27	5,711.78
可随时用于支付的银行存款	538,105,393.16	550,213,361.22
三、期末现金及现金等价物余额	538,113,420.43	550,219,073.00

其他说明：

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	33,193,360.78	保函保证金
固定资产	104,817,944.93	担保抵押
合计	138,011,305.71	

其他说明：

(1) 期末其他货币资金 33,193,360.78 元，为保证金存款等，为受限制货币资金。(2) 2016 年 12 月 20 日，本公司与招商银行深圳分行签订固定资产借款合同，以抵押方式借款 7,475 万元，并于 2021 年 12 月 18 日与招商银行深圳分行签订适用于流动资金贷款的授信协议，授信担保方式为抵押和保证，固定资产借款合同和流动资金贷款授信协议的抵押物为深圳湾科技生态园项目第一区 2 栋 5 层 5A01-5A10 号房，于 2022 年 12 月 31 日房产账面价值 104,817,944.93 元。

82、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	2,425,032.94	6.9646	16,889,384.41
欧元			
港币	34,953,075.47	0.8933	31,223,582.32
林吉特	10,329,305.68	1.5772	16,291,380.92
泰铢	145,367,060.17	0.2014	29,276,925.92
印尼卢比	22,795,434,204.43	0.0005	11,397,717.10
新加坡元	63,275.77	5.1831	327,964.64
菲律宾比索	1,733,178.29	0.1250	216,647.29
应收账款			
其中：美元	1,890,380.29	6.9646	13,165,742.57
欧元			
港币	10,634,531.76	0.8933	9,499,827.22
林吉特	2,476,023.03	1.5772	3,905,183.52
泰铢	6,235,021.10	0.2014	1,255,733.25
印尼卢比	48,512,870,482.00	0.0005	24,256,435.24
新加坡元	76,560.00	5.1831	396,818.14
菲律宾比索	10,634,531.76	0.8933	9,499,827.22
其他应收款			
其中：港币	234,400.00	0.8933	209,389.52
林吉特	93,749.89	1.5772	147,862.33
泰铢	1,141,341.40	0.2014	229,866.16
印尼卢比	190,316,790.00	0.0005	95,158.40
新加坡元	12,002.33	5.1831	62,209.28
菲律宾比索	9,900.00	0.1250	1,237.50
其他应付款			
其中：港币	4,582,913.88	0.8933	4,093,916.97
林吉特	632,054.78	1.5772	996,876.80
泰铢	18,515,001.06	0.2014	3,728,921.21
印尼卢比	334,064,910.32	0.0005	167,032.46
新加坡元	8,115.00	5.1831	42,060.86
菲律宾比索	38,160.25	0.1250	4,770.03
应付账款			
其中：泰铢	687,094.55	0.2014	138,380.84
印尼卢比	57,620.00	0.0005	28.81
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

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

适用 不适用

子公司名称	主要经营地	记账本位币	选择依据
长亮控股	香港	港币	所属地主要币种
乾坤烛	香港	港币	所属地主要币种
长亮国际（菲律宾）	菲律宾	菲律宾比索	所属地主要币种
长亮马来	马来西亚	林吉特	所属地主要币种
长亮泰国	泰国	泰铢	所属地主要币种
长亮国际（马来）	马来西亚	林吉特	所属地主要币种
长亮领臻	印度尼西亚	印尼卢比	所属地主要币种
Comet Wave	新加坡	新加坡元	所属地主要币种

83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

84、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
生育津贴	1,251,143.91	其他收益	1,251,143.91
深圳市工业和信息化局 2022 年数字经济产业扶持计划拟资助项目	1,130,000.00	其他收益	1,130,000.00
深圳市商务局中央外经贸发展专项资金款	720,000.00	其他收益	720,000.00
市工业和信息化局软件和信息技术服务业、互联网和相关服务业企业 2022 年上半年稳增长奖励项目	720,000.00	其他收益	720,000.00
杭州湾企业扶持资金	637,627.37	其他收益	637,627.37
增值税即征即退	612,730.04	其他收益	612,730.04
社保理赔	609,279.55	其他收益	609,279.55
深圳市南山区人力资源局高层次创新型人才实训基地项目补助款	511,500.00	其他收益	511,500.00
深圳科创委 2022 年高新技术企业培育资助计划资助	500,000.00	其他收益	500,000.00

金款			
深圳市工业和信息化局软件补助款	471,900.00	其他收益	471,900.00
稳岗补贴	461,526.50	其他收益	461,526.50
深圳市自主创新产业发展专项资金 2022 年度-总部企业办公用房扶持项目	396,000.00	其他收益	396,000.00
深圳市南山区 2022 年上半年营利性服务业助企纾困项目	312,600.00	其他收益	312,600.00
其他	305,513.90	其他收益	305,513.90
滨江区科技局产业扶持资金补助	200,000.00	其他收益	200,000.00
企业研发投入支持计划	164,100.00	其他收益	164,100.00
收到 2022 年政府保就业计划补助	61,876.80	其他收益	61,876.80
长沙市天心区工业和信息化局租房补贴	48,520.00	其他收益	48,520.00
收到深圳市南山区工业和信息化局(本级):2022 年上半年营利性服务	22,700.00	其他收益	22,700.00
深圳国家知识产权局专利代办处 2021 年著作权登记资助款	7,200.00	其他收益	7,200.00

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明:

85、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润

其他说明:

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

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

6、其他

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
长亮控股（香港）有限公司	香港	香港	服务业	100.00%		出资设立
Sunline Technology (Malaysia) Sdn. Bhd	马来西亚	马来西亚	服务业		100.00%	非同一控制下企业合并
长亮乾坤烛金融科技有限公司	香港	香港	服务业		100.00%	非同一控制下企业合并
Sunline International (Malaysia) Sdn. Bhd	马来西亚	马来西亚	服务业		100.00%	出资设立
深圳市长亮金融系统服务有限公司	深圳市	深圳市	服务业	100.00%		出资设立
深圳市长亮核心科技有限公司	深圳市	深圳市	服务业	100.00%		出资设立
上海长亮信息科技有限公司	上海市	上海市	服务业	100.00%		出资设立
北京长亮新融科技有限公司	北京市	北京市	服务业	100.00%		出资设立
北京长亮合度信息技术有限公司	北京市	北京市	服务业	100.00%		非同一控制下企业合并
深圳市长亮数据技术有限公司	深圳市	深圳市	服务业	100.00%		出资设立
深圳市长亮海腾信息技术有限公司	深圳市	深圳市	服务业		100.00%	出资设立
Sunline Technology (Thailand) Limited	泰国	泰国	服务业		99.99%	出资设立
深圳市长亮网金科技有限公司	深圳市	深圳市	服务业	100.00%		出资设立
北京天阳大有信息技术有限公司	北京市	北京市	服务业	100.00%		非同一控制下企业合并

PT. Sunline Master International	印度尼西亚	印度尼西亚	服务业		100.00%	非同一控制下企业合并
Sunline International (Philippines) Limited, Inc.	菲律宾	菲律宾	服务业		99.99%	出资设立
Comet Wave Consulting Pte. Ltd	新加坡	新加坡	服务业		100.00%	非同一控制下企业合并
杭州长亮金融信息服务有限公司	杭州	杭州	服务业	100.00%		非同一控制下企业合并
长沙市长亮数金科技有限公司	长沙	长沙	服务业	90.00%		出资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
-------	----------	--------------	----------------	------------

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名	期末余额						期初余额					
	流动	非流	资产	流动	非流	负债	流动	非流	资产	流动	非流	负债

称	资产	动资产	合计	负债	动负债	合计	资产	动资产	合计	负债	动负债	合计
---	----	-----	----	----	-----	----	----	-----	----	----	-----	----

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

购买成本/处置对价	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	
差额	
其中：调整资本公积	
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明：

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
深圳市银户通科技有限公司	深圳	深圳	软件及信息技术服务	40.00%		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
其中：现金和现金等价物		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用		
所得税费用		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		

本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明：

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产	8,228,129.95	7,499,885.69
非流动资产	10,339,245.05	4,253,942.73
资产合计	18,567,375.00	11,753,828.42
流动负债	11,231,996.73	5,424,908.36
非流动负债	0.00	173,010.09
负债合计	11,231,996.73	5,597,918.45
净资产	7,335,378.27	6,155,909.97
少数股东权益	-698,652.66	1,120,183.27
归属于母公司股东权益	8,034,030.93	5,035,726.70
按持股比例计算的净资产份额	3,213,612.37	2,014,290.69
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值	3,213,612.37	2,014,290.69
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	2,457,961.51	13,015,280.51
净利润	-3,557,628.90	-7,501,519.98
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明：

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		

联营企业：		
投资账面价值合计	1,011,967.25	2,175,867.03
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-1,200,049.18	-979,425.75
--综合收益总额	-1,200,049.18	-979,425.75

其他说明：

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

其他说明：

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明：

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

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

1、风险管理目标和政策

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

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险。

(1) 信用风险

信用风险，是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款和应收款项等。

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

对于应收款项，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对债务人的财务状况、外部评级、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估债务人的信用资质并设置相应欠款额度与信用期限。本公司会定期对债务人信用记录进行监控，对于信用记录不良的债务人，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

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

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 24.87%（2021 年：15.00%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 26.15%（2021 年：24.78%）。

(2) 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产结算的义务时遇到资金短缺的风险。

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

本公司通过经营业务产生的资金及银行借款来筹措营运资金。

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

项 目	期末数				
	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	合 计
金融负债：					
短期借款	38,284.35				38,284.35
应付账款	1,401.85				1,401.85
其他应付款	2,888.73				2,888.73
一年内到期的非流动负债	971.89				971.89
租赁负债		11.73			11.73
长期借款		857.38	820.76	784.13	2,462.27
负债合计	43,546.82	869.11	820.76	784.13	46,020.82

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

项 目	期初数				
	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	合 计
金融负债：					
短期借款	25,195.64				25,195.64
应付账款	2,468.54				2,468.54
其他应付款	1,881.06				1,881.06
一年内到期的非流动负债	1,059.27				1,059.27
租赁负债		126.91			126.91
长期借款		894.01	857.38	1,194.80	2,946.19
负债合计	30,604.51	1,020.92	857.38	1,194.80	33,677.61

（3）市场风险

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

利率风险

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

本公司的利率风险主要产生于长短期银行借款。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

(4) 汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为林吉特、泰铢、港币、印尼卢比）依然存在外汇风险。

于 2022 年 12 月 31 日，本公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下（单位：人民币元）：

项 目	外币负债		外币资产	
	期末数	期初数	期末数	期初数
港币	4,093,916.97	252,699.04	40,932,799.06	20,068,828.27
美元		-	30,055,126.98	7,605,847.51
林吉特	996,876.80	2,415,437.26	20,344,426.77	27,526,364.26
泰铢	3,867,302.05	2,230,095.98	30,762,525.33	56,231,676.84
印尼卢比	167,061.27	648,053.04	35,749,310.74	46,220,169.29
新加坡元	42,060.86	-	786,992.06	694,680.06
菲律宾比索	4,770.03	5,486.28	9,717,712.01	3,633.40
合 计	9,171,987.98	5,551,771.60	168,348,892.95	158,351,199.63

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取措施规避汇率风险。但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

2、资本管理

本公司资本管理政策的目的是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整融资方式、调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股与其他权益工具或出售资产以减低债务。

本公司以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。于 2022 年 12 月 31 日，本公司的资产负债率为 39.71%（2021 年 12 月 31 日：36.64%）。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--

（三）其他权益工具投资			40,188,881.64	40,188,881.64
持续以公允价值计量的资产总额			40,188,881.64	40,188,881.64
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

相同资产或负债在活跃市场中的报价（未经调整的）。

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

直接（即价格）或间接（即从价格推导出）地使用除第一层次中的资产或负债的市场报价之外的可观察输入值。

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

资产或负债使用了任何非基于可观察市场数据的输入值（不可观察输入值）。

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

内 容	期末公允价值	估值技术	不可观察输入值
非上市股权投资	40,188,881.64	收益法（现金流量折现法）、市场法	加权平均资本成本、长期收入增长率、长期税前营业利润率、流动性折价、控制权溢价

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

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

本集团以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收账款、其他应收款、短期借款、应付账款、其他应付款、一年内到期的长期借款、长期借款、其他非流动负债等。

本公司管理层认为，财务报表中按摊余成本计量的金融资产及金融负债的账面价值接近该等资产及负债的公允价值。

9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
-------	-----	------	------	--------------	---------------

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、1。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
深圳市银户通科技有限公司	本公司之联营企业

其他说明：

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
腾讯云计算（北京）有限责任公司	公司原第二大股东的关联公司
韩雪梅	实际控制人之配偶
上海明大保险经纪有限公司	实际控制人同一控制下企业
深圳市趣投保科技有限公司	实际控制人同一控制下企业
深圳市长亮智能科技有限公司	实际控制人同一控制下企业

其他说明：

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
-----	--------	-------	---------	----------	-------

深圳市长亮智能科技有限公司	接受劳务	469,592.78	6,000,000.00	否	1,940,528.16
深圳市银户通科技有限公司	接受劳务	0.00	1,000,000.00	否	1,215,000.00

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
腾讯云计算（北京）有限责任公司	提供劳务	25,547.93	0.00
深圳市银户通科技有限公司	提供劳务	1,769,686.35	527,760.37

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

定价政策为协议价。

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
深圳市银户通科技有限公司	房屋租赁	99,310.46	722,752.29
上海明大保险经纪有限公司	房屋租赁	29,224.95	28,623.85
深圳市趣投保科技有限公司	房屋租赁	0.00	8,587.16
深圳市长亮智能科技有限公司	房屋租赁	0.00	18,588.00

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费	未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适	支付的租金	承担的租赁负债利息支出	增加的使用权资产
-------	--------	-----------------------	----------------------	-------	-------------	----------

	用（如适用）		用							
	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额

关联租赁情况说明

定价政策为协议价

（4）关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

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

本公司作为被担保方

单位：元

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
王长春	100,000,000.00	2022年01月05日	2023年01月28日	否
王长春	39,600,000.00	2022年05月13日	2023年05月11日	否
王长春	60,000,000.00	2022年05月25日	2023年05月11日	否
王长春	100,000,000.00	2022年06月14日	2023年05月11日	否
王长春	50,000,000.00	2022年04月22日	2023年04月22日	否
王长春	30,000,000.00	2022年12月27日	2023年06月27日	否

关联担保情况说明

（5）关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

（6）关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

（7）关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	4,921,400.00	8,627,100.00

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	深圳市银户通科技有限公司	19,102.46	345.75	18,884.10	287.04
其他应收款	深圳市银户通科技有限公司	108,248.40	2,164.97		

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	深圳市长亮智能科技有限公司	362,221.82	1,076,325.00
应付账款	深圳市银户通科技有限公司	128,790.00	901,530.00

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	10,969,700.00
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	0.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	见其他说明
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	见其他说明

其他说明：

2022 年 8 月 26 日，公司召开第四届董事会第十九次会议，审议通过了《关于〈公司 2022 年限制性股票与股票期权激励计划（草案）〉及其摘要的议案》。2022 年 9 月 13 日，公司召开 2022 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于〈公司 2022 年限制性股票与股票期权激励计划（草案）〉及其摘要的议案》。本激励计划拟向激励对象授予限制性股票 1,124.30 万股，约占本激励计划草案公告时公司股本总额 72,100.0562 万股的 1.56%，拟向激励对象授予的股票期权数量为 49.87 万份，约占本激励计划草案公告时公司股本总额 72,100.0562 万股的 0.07%。

2022 年 9 月 13 日，公司召开第四届董事会第二十次会议，审议通过《《关于调整公司 2022 年限制性股票与股票期权激励计划相关事项的议案》和《关于向激励对象授予限制性股票与股票期权的议案》。本次授予限制性股票的数量由 1,124.30 万股调整为 1,055.90 万股，股票期权授予的激励对象数量不变。

公司在确定授予日后的资金缴纳过程中，原激励对象中有 7 名激励对象因个人原因放弃认购公司拟向其授予的限制性股票。因此，本次激励计划最终授予的激励对象限制性股票的数量由 1,055.90 万股调整 1,047.10 万股。根据《深圳市长亮科技股份有限公司关于 2022 年限制性股票与股票期权激励计划之限制性股票授予登记完成的公告》，限制性股票激励计划要点如下：

限制性股票的授予日：2022 年 9 月 13 日

限制性股票的授予价格：5.52 元/股

限制性股票的授予对象及数量：公司向 463 名激励对象授予 1,047.10 万股限制性股票，占本次激励计划公告时公司股本总额 72,100.0562 万股的 1.45%。

本次授予的限制性股票上市日期：2022 年 11 月 2 日。

根据《深圳市长亮科技股份有限公司关于 2022 年限制性股票与股票期权激励计划之股票期权首次授予登记完成的公告》，股票期权激励计划要点如下：

股票期权的授予日：2022 年 9 月 13 日

股票期权的行权价格：11.04 元/份

股票期权首次登记完成时间：2022 年 10 月 31 日

股票期权的授予对象及数量：公司向 43 名激励对象授予 49.87 万股股票期权，占本次激励计划公告时公司股本总额 72,100.0562 万股的 0.07%。

本期股票期权和限制性股票激励计划有效期为自首次股票期权授予日起最长不超过 36 个月。本次授予的股票期权自本期激励计划授予日起满 12 个月、24 个月，激励对象应在可行权日内按 50%、50%的行权比例分期行权。

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	“看跌+看涨”估值；市价法
可行权权益工具数量的确定依据	预计可达到行权条件，即假设员工服务期可达到相当的年限
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	12,936,111.14
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	12,932,488.07

其他说明：

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响

本公司之控股子公司泰国长亮因有关合同执行纠纷事宜起诉客户，诉讼金额为人民币 3,738.66 万元，截止 2023 年 4 月 14 日，此案正在审理过程中。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
----	----	----------------	------------

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	4,388,829.37
经审议批准宣告发放的利润或股利	4,388,829.37

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
-----------	------	------------------	-------

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因
-----------	------	------------

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润

其他说明：

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因。

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价	账面余额	坏账准备	账面价

	金额	比例	金额	计提比例	值	金额	比例	金额	计提比例	值
按单项计提坏账准备的应收账款	1,169,201.70	0.13%	1,169,201.70	100.00%		1,255,499.77	0.23%	1,255,499.77	100.00%	
其中:										
按组合计提坏账准备的应收账款	883,975,980.10	99.87%	27,714,011.72	3.14%	856,261,968.38	548,119,921.89	99.77%	14,748,373.15	2.69%	533,371,548.74
其中:										
合计	885,145,181.80	100.00%	28,883,213.42	3.26%	856,261,968.38	549,375,421.66	1.00%	16,003,872.92	2.91%	533,371,548.74

按单项计提坏账准备: 1,169,201.70

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
盛京银行股份有限公司	544,000.00	544,000.00	100.00%	预计无法收回
廊坊银行股份有限公司	319,700.00	319,700.00	100.00%	预计无法收回
北京瑞和保险经纪有限公司	296,000.00	296,000.00	100.00%	预计无法收回
辽宁省农村信用社联合社	9,501.70	9,501.70	100.00%	预计无法收回
合计	1,169,201.70	1,169,201.70		

按组合计提坏账准备: 27,714,011.72

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
国内传统金融客户、海外银行/保险/证券客户	755,916,981.36	21,681,156.41	2.87%
除“国内传统金融、海外银行/保险/证券”的客户	42,559,392.44	6,032,855.31	14.18%
合并关联方组合	85,499,606.30		
合计	883,975,980.10	27,714,011.72	

确定该组合依据的说明:

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

适用 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	账面余额
----	------

1 年以内（含 1 年）	772,395,835.98
1 至 2 年	86,365,676.65
2 至 3 年	16,849,461.63
3 年以上	9,534,207.54
3 至 4 年	9,534,207.54
合计	885,145,181.80

（2） 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备的应收账款	1,255,499.77			86,298.07		1,169,201.70
按组合计提坏账准备的应收账款	14,748,373.15	14,295,638.57		1,330,000.00		27,714,011.72
合计	16,003,872.92	14,295,638.57		1,416,298.07		28,883,213.42

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
广西北部湾银行股份有限公司	1,330,000.00	货币收款
合计	1,330,000.00	

（3） 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
					否

应收账款核销说明：

（4） 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
------	----------	-----------------	----------

第一名	147,248,797.67	16.64%	2,685,557.85
第二名	37,691,188.43	4.26%	1,393,426.62
第三名	34,416,165.66	3.89%	975,913.94
第四名	25,959,194.32	2.93%	303,722.57
第五名	24,523,165.66	2.77%	553,943.77
合计	269,838,511.74	30.49%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利		137,000,000.00
其他应收款	598,934,442.60	409,909,574.48
合计	598,934,442.60	546,909,574.48

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
深圳市长亮核心科技有限公司	0.00	115,000,000.00
深圳市长亮网金科技有限公司	0.00	22,000,000.00
合计		137,000,000.00

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据

3) 坏账准备计提情况

□适用 □不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	16,501,543.07	16,040,678.46
代垫的社保及公积金	1,309,748.40	1,001,327.77
押金	3,179,702.62	4,177,541.89
其他单位往来款	833,793.18	698,000.00
合并范围内关联方往来款	577,362,558.03	388,759,007.92
员工借款		77,343.85
备用金	718,450.18	
合计	599,905,795.48	410,753,899.89

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	844,325.41			844,325.41
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	127,027.47			127,027.47

2022 年 12 月 31 日余额	971,352.88			971,352.88
--------------------	------------	--	--	------------

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	287,438,734.44
1 至 2 年	214,889,630.38
2 至 3 年	66,084,355.05
3 年以上	31,493,075.61
3 至 4 年	31,493,075.61
合计	599,905,795.48

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	844,325.41	127,027.47				971,352.88
合计	844,325.41	127,027.47				971,352.88

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
深圳市长亮数据技术有限公司	内部往来款	254,556,250.89	1-3 年	42.43%	
深圳市长亮金融系统服务有限公司	内部往来款	138,135,845.81	1-5 年	23.03%	
深圳市长亮海腾信息技术有限公司	内部往来款	80,749,426.51	1-5 年	13.46%	
北京长亮新融科技有限公司	内部往来款	55,332,955.76	1-4 年	9.22%	
上海长亮信息科技有限公司	内部往来款	13,488,497.72	1 年以内	2.25%	
合计		542,262,976.69		90.39%	

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	729,570,002.18		729,570,002.18	722,503,782.53		722,503,782.53
对联营、合营企业投资	1,031,239.13		1,031,239.13	2,014,290.69		2,014,290.69

合计	730,601,241. 31		730,601,241. 31	724,518,073. 22		724,518,073. 22
----	--------------------	--	--------------------	--------------------	--	--------------------

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
深圳市长亮金融系统服务有限公司	50,000,000.00	516,961.60				50,516,961.60	
上海长亮信息科技有限公司	36,467,596.43	75,271.87				36,542,868.30	
深圳市长亮数据技术有限公司	114,652,399.19	2,635,848.40				117,288,247.59	
北京长亮新融科技有限公司	22,590,198.75	406,222.19				22,996,420.94	
深圳市长亮网金科技有限公司	55,567,189.55	91,466.51				55,658,656.06	
深圳市长亮核心科技有限公司	148,184,898.85	323,526.28				148,508,425.13	
北京天阳大有信息技术有限公司	5,407,000.00	0.00				5,407,000.00	
长沙市长亮数金科技有限公司	3,090,000.00	1,410,000.00				4,500,000.00	
杭州长亮金融信息服务有限公司	6,700,000.00	0.00				6,700,000.00	
北京长亮合度信息技术有限公司	150,127,553.50	1,070,783.87				151,198,337.37	
长亮控股(香港)有限公司	129,716,946.26	536,138.93				130,253,085.19	
合计	722,503,782.53	7,066,219.65				729,570,002.18	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											

二、联营企业										
深圳市银户通科技有限公司	2,014,290.69	440,000.00		-	1,423,051.56					1,031,239.13
小计	2,014,290.69	440,000.00		-	1,423,051.56					1,031,239.13
合计	2,014,290.69	440,000.00		-	1,423,051.56					1,031,239.13

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,799,076,835.64	1,485,887,403.06	1,394,727,586.04	1,104,240,677.40
其他业务	2,865,422.51		7,837,238.59	
合计	1,801,942,258.15	1,485,887,403.06	1,402,564,824.63	1,104,240,677.40

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
软件开发	1,735,355,219.49			1,735,355,219.49
系统集成	17,539,101.16			17,539,101.16
维护服务	46,182,514.99			46,182,514.99
租赁收入	2,865,422.51			2,865,422.51
按经营地区分类				
其中：				
境内	1,758,971,789.01			1,758,971,789.01
境外	42,970,469.14			42,970,469.14
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				

在某一时点确认	926,466,873.37			926,466,873.37
在某一时段确认	875,475,384.78			875,475,384.78
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

本集团提供定制化软件开发产品销售及服务，根据销售合同将提供的产品开发、人力外包、系统集成、维护服务识别为一项或多项履约义务，通常在产品上线运行并通过客户验收时或收到客户结算单时完成履约义务。本集团销售合同通常存在质保期条款，在合同约定的有效质保期内向客户提供保证类质保服务。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 763,357,113.05 元，其中，763,357,113.05 元预计将于 2023 年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-1,423,051.56	-3,000,607.99
子公司股利分配产生的投资收益		137,000,000.00
其他权益工具投资的股利收入	250,000.00	250,000.00
合计	-1,173,051.56	134,249,392.01

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-133,257.75	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续	8,531,488.03	

享受的政府补助除外)		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,416,298.07	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-91,408.88	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	6,418,635.38	
减：所得税影响额	2,575,994.62	
少数股东权益影响额	1,018.72	
合计	13,564,741.51	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	1.50%	0.0311	0.0309
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.59%	0.0123	0.0122

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

4、其他