

公司代码：688083

公司简称：中望软件



广州中望龙腾软件股份有限公司
2020 年年度报告

重要提示

一、本公司董事会、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、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

二、 重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述公司在经营过程中可能面临的各种风险，敬请查阅本报告“第四节 经营情况讨论与分析”之“二、风险因素”。

三、公司全体董事出席董事会会议。

四、致同会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

五、公司负责人杜玉林、主管会计工作负责人谢学军及会计机构负责人（会计主管人员）罗有康声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经公司第五届董事会第八次会议审议，公司 2020 年度利润分配方案为：公司 2020 年度拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数分配利润，拟向全体股东每 10 股派发现金红利 7.00 元（含税）。截至 2021 年 4 月 18 日，公司总股本为 61,943,857 股，以此计算合计拟派发现金红利 43,360,699.90 元（含税），本年度公司现金分红占本年度实现归属于母公司股东的净利润比例为 36.02%。2020 年度公司不进行资本公积金转增股本，不送红股。

上述利润分配方案已有独立董事发表独立意见，该利润分配方案需经公司 2020 年年度股东大会审议通过后实施。

七、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

九、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

十、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十一、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性
否

十二、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	5
第二节	公司简介和主要财务指标.....	7
第三节	公司业务概要.....	11
第四节	经营情况讨论与分析.....	36
第五节	重要事项.....	49
第六节	股份变动及股东情况.....	85
第七节	优先股相关情况.....	92
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	93
第九节	公司治理.....	100
第十节	公司债券相关情况.....	102
第十一节	财务报告.....	103
第十二节	备查文件目录.....	235

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
中望软件、公司、本公司	指	广州中望龙腾软件股份有限公司
股票、A 股	指	本次公开发行的每股面值人民币 1.00 元的人民币普通股
科创板上市、IPO、上市	指	公司股票在上海证券交易所科创板挂牌交易
股东大会	指	广州中望龙腾软件股份有限公司股东大会
董事会	指	广州中望龙腾软件股份有限公司董事会
监事会	指	广州中望龙腾软件股份有限公司监事会
章程、公司章程	指	《广州中望龙腾软件股份有限公司章程》
控股股东、实际控制人	指	杜玉林、李红夫妻二人
雷骏投资	指	广州市雷骏投资合伙企业（有限合伙）
龙芑投资	指	广州市龙芑投资合伙企业（有限合伙）
梦泽投资	指	广州市梦泽投资咨询合伙企业（有限合伙）
森希投资	指	广州市森希投资企业（有限合伙）
达晨创通	指	深圳市达晨创通股权投资企业（有限合伙）
晨鹰三号	指	深圳市达晨晨鹰三号股权投资企业（有限合伙）
航天投资	指	成都航天工业互联网智能制造产业投资基金合伙企业（有限合伙）
广东毅达	指	广东毅达创新创业投资合伙企业（有限合伙）
中网投	指	中国互联网投资基金（有限合伙）
粤财投资	指	佛山粤财互联二号股权投资合伙企业（有限合伙）
越秀投资	指	广州越秀基美文化产业创业投资基金合伙企业（有限合伙）
粤科投资	指	东莞粤科鑫泰十号股权投资合伙企业（有限合伙）
美国研发中心	指	广州中望龙腾软件股份有限公司美国研发中心（ZWSOFT AMERICA, INC.）
香港中望	指	香港中望龙腾软件有限公司（HK ZWCAD Software Limited）
中望智园	指	广州中望智园有限公司
武汉蜂鸟	指	武汉蜂鸟龙腾软件有限公司
越南中望	指	越南中望软件有限公司（ZWSOFT VIETNAM COMPANY LIMITED）
VX 公司	指	Varimetrix Corporation，美国 CAD 软件企业
中望商业	指	广州中望商业机器有限公司
交易所	指	上海证券交易所
保荐机构、华泰联合证券	指	华泰联合证券有限责任公司
会计师、致同会计师	指	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
财政部	指	中华人民共和国财政部
发改委	指	中华人民共和国国家发展和改革委员会

工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
报告期	指	2020 年度
报告期末	指	2020 年 12 月 31 日
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元；本报告中未标明为其他币种的，均为人民币
CAD	指	Computer Aided Design, 计算机辅助设计, 利用计算机及其图形设备帮助设计人员进行设计工作
CAM	指	Computer Aided Manufacturing, 计算机辅助制造, 指利用计算机辅助完成从生产准备到产品制造整个过程活动, 利用计算机系统进行制造过程的计划、管理以及对生产设备的控制与操作的运行, 处理产品制造过程中所需的数据, 控制的流动等
CAE	指	Computer Aided Engineering, 计算机辅助工程, 主要指用计算机对工程和产品进行性能与安全可靠性分析, 对其未来的工作状态和运行行为进行模拟, 及早发现设计缺陷, 并证实未来工程、产品功能和性能的可用性和可靠性
2D/3D CAD/CAM	指	二维/三维 CAD/CAM
ZWCAD、中望 CAD	指	公司 2D CAD 软件产品名称
ZW3D、中望 3D	指	公司 3D CAD/CAM 软件产品名称
ZWSim	指	公司 CAE 仿真软件产品名称
ZWSim-EM	指	公司 CAE 产品, 中望电磁仿真软件产品名称
ZWSim Structural	指	公司 CAE 产品, 中望有限元结构仿真分析软件
ZWMeshWorks	指	公司 CAE 产品, 基于自主三维几何建模内核和网格剖分技术的中望 CAE 软件集成开发平台
CAX	指	CAD、CAM、CAE、CAPP 等计算机辅助软件的综合叫法
Overdrive	指	一种几何建模系统, ZW3D 软件的几何建模内核
BIM	指	Building Information Modeling, 建筑信息模型, 以数字化三维信息模型来表达现实中的物理设施的特性与功能, 并为物理设施在设计、建造、运营、维护、报废的完整生命周期中所有的决策提供可靠的依据
API	指	Application Programming Interface, 应用程序接口, 是一些预先定义的函数, 目的是提供应用程序与开发人员基于某软件或硬件得以访问一组例程的能力
PLM	指	Product Lifecycle Management, 产品生命周期管理。一种应用于在单一地点的企业内部、分散在多个地点的企业内部, 以及在产品研发领域具有协作关系的企业之间的, 支持产品全生命周期的信息的创建、管理、分发和应用的一系列应用解决方案, 它能够集成与产品相关的人力资源、流程、应用系统和信息
NURBS、非均匀有理 B 样条	指	Non-Uniform Rational B-Splines, 非均匀有理 B 样条, 是一种建模方式, 比传统的网格建模方式更好地控制物体表面的曲线度, 从而能够创建出更逼真、生动的造型
.NET	指	.NET 是微软当代的操作平台, 它允许人们在其上构建各种应用方式, 使人们尽可能通过简单的方式, 多样化地、最大限度地从网站获取信息, 解决网站之间的协同工作, 并打破计算机、设备、网站、各大机构和工业界间的障碍
LISP	指	一种高级计算机编程语言, 最初用于人工智能的研究, 后被 CAD 软件用做扩展软件功能的编程语言
ZRX	指	ZWCAD Runtime Extension, 是 ZWCAD 面向对象的 C++ 应用程序接口, 用户使用这套接口可以开发各种 ZWCAD 功能应用的程序
MFC	指	Microsoft Foundation Classes, 是微软公司提供的一个基础类库, 它以 C++ 类的形式封装了 Windows API, 并且向其用户提供了一个

		包含 GUI 的应用程序框架
DWG	指	一种图纸保存格式，是 2D CAD 的标准保存格式
欧特克	指	Autodesk, Inc., 美国 CAD 软件企业
AutoCAD	指	一种 2D CAD 软件，欧特克主要产品
达索	指	Dassault Systemes, 法国 CAD 软件企业
CATIA	指	一种 3D CAD 软件，达索旗下主要产品
西门子	指	Siemens Aktiengesellschaft, 德国工业集团
ACIS	指	一种几何建模系统，MSC 等软件的几何建模内核
Parasolid	指	一种几何建模系统，SolidEdge、NX 等软件的几何建模内核
CGM	指	一种几何建模系统，CATIA 软件的几何建模内核
OpenCASCADE	指	一种开源的几何建模内核
麒麟	指	银河麒麟操作系统和中标麒麟操作系统，是一款国产桌面操作系统
统信	指	统信 UOS 操作系统，是一款国产桌面操作系统

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司基本情况

公司的中文名称	广州中望龙腾软件股份有限公司
公司的中文简称	中望软件
公司的外文名称	ZWSOFT CO., LTD. (Guangzhou)
公司的外文名称缩写	ZWSOFT
公司的法定代表人	杜玉林
公司注册地址	广州市天河区珠江西路15号32层自编01-08房
公司注册地址的邮政编码	510635
公司办公地址	广州市天河区珠江西路15号32层自编01-08房
公司办公地址的邮政编码	510635
公司网址	http://www.zwsoft.cn
电子信箱	ir@zwsoft.com

二、联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	字应坤	谭少君
联系地址	广州市天河区珠江西路15号32层自编01-08房	广州市天河区珠江西路15号32层自编01-08房
电话	020-38289780-838	020-38289780-838
传真	020-38288676	020-38288676
电子信箱	ir@zwsoft.com	ir@zwsoft.com

三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体名称	《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》、《证券日报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

四、公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	中望软件	688083	无

(二) 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

五、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市朝阳区建国门外大街 22 号赛特广场 5 层
	签字会计师姓名	潘文中、雷宇
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	华泰联合证券有限责任公司
	办公地址	深圳市前海深港合作区南山街道桂湾五路 128 号前海深港基金小镇 B7 栋 401
	签字的保荐代表人姓名	孙科、郭斌元
	持续督导的期间	2021. 3. 11-2024. 12. 31

六、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2020年	2019年	本期比上年同期增减 (%)	2018年
营业收入	456,090,102.13	361,077,957.87	26.31	255,030,801.75
归属于上市公司股东的净利润	120,381,858.67	89,073,410.02	35.15	44,486,846.05
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	95,434,123.44	78,020,670.53	22.32	42,587,141.13
经营活动产生的现金流量净额	150,571,253.13	98,760,809.83	52.46	51,507,634.09
	2020年末	2019年末	本期末比上年同期末增减 (%)	2018年末
归属于上市公司股东的净资产	490,862,944.53	410,086,629.28	19.70	157,849,824.61
总资产	680,067,658.14	535,380,412.43	27.03	238,603,329.22

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2020年	2019年	本期比上年同期增减 (%)	2018年
基本每股收益（元/股）	2.59	2.03	27.59	1.11
稀释每股收益（元/股）	-	-	-	-
扣除非经常性损益后的基本每	2.05	1.78	15.17	1.06

每股收益（元/股）				
加权平均净资产收益率（%）	28.16	34.52	减少6.36个百分点	48.27
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	22.32	30.23	减少7.91个百分点	46.21
研发投入占营业收入的比例（%）	33.14	29.91	增加3.23个百分点	33.25

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

七、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 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归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 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归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

八、2020 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	56,013,245.10	84,058,068.85	125,291,284.97	190,727,503.21
归属于上市公司股东的净利润	3,785,232.95	24,130,484.27	40,082,769.65	52,383,371.80
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	1,773,441.09	16,943,380.51	35,351,874.13	41,365,427.71
经营活动产生的现金流量净额	-43,163,522.20	26,365,106.72	49,982,537.42	117,387,131.19

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

九、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2020 年金额	附注（如适用）	2019 年金额	2018 年金额
非流动资产处置损益			30,442.43	12,562.82
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免				
计入当期损益的政府补助，但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	19,810,647.63	七、67、74	8,979,479.79	7,186,402.46

续享受的政府补助除外				
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益			33,944.49	
非货币性资产交换损益				
委托他人投资或管理资产的损益	10,842,466.68	七、68	5,966,971.42	1,974,013.70
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备				
债务重组损益				
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等				
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益				
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回				
对外委托贷款取得的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,153,382.53	七、74、75	-2,701,939.11	-1,924,249.11
其他符合非经常性损益定义的损益项目				-4,624,147.42
少数股东权益影响额				

所得税影响额	-4,551,996.55	七、76	-1,256,159.53	-724,877.53
合计	24,947,735.23		11,052,739.49	1,899,704.92

十、采用公允价值计量的项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
其他非流动金融资产				
其中：权益工具投资	1,304,696.51	1,304,696.51	-	-
合计	1,304,696.51	1,304,696.51	-	-

十一、非企业会计准则业绩指标说明

□适用 √不适用

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

1、主要业务

公司是国内领先的研发设计类工业软件供应商，主要从事 CAD/CAM/CAE 等研发设计类工业软件的研发、推广与销售业务。

公司成立之初专注于 2D CAD 软件的研发与销售工作，秉承着成为世界一流的工业软件供应商的愿景，打造易操作、兼容性强、功能完善的工业设计绘图软件，为客户提供优质的软件产品及服务。凭借着在 2D CAD 软件领域 20 余年的深耕细作及持续研发投入，公司在业内知名度和认可度逐步提高，品牌优势逐渐形成，逐步打破了我国 2D CAD 软件领域由欧美垄断的局面，为实现 2D CAD 软件产品国产化、自主化作出较大贡献。

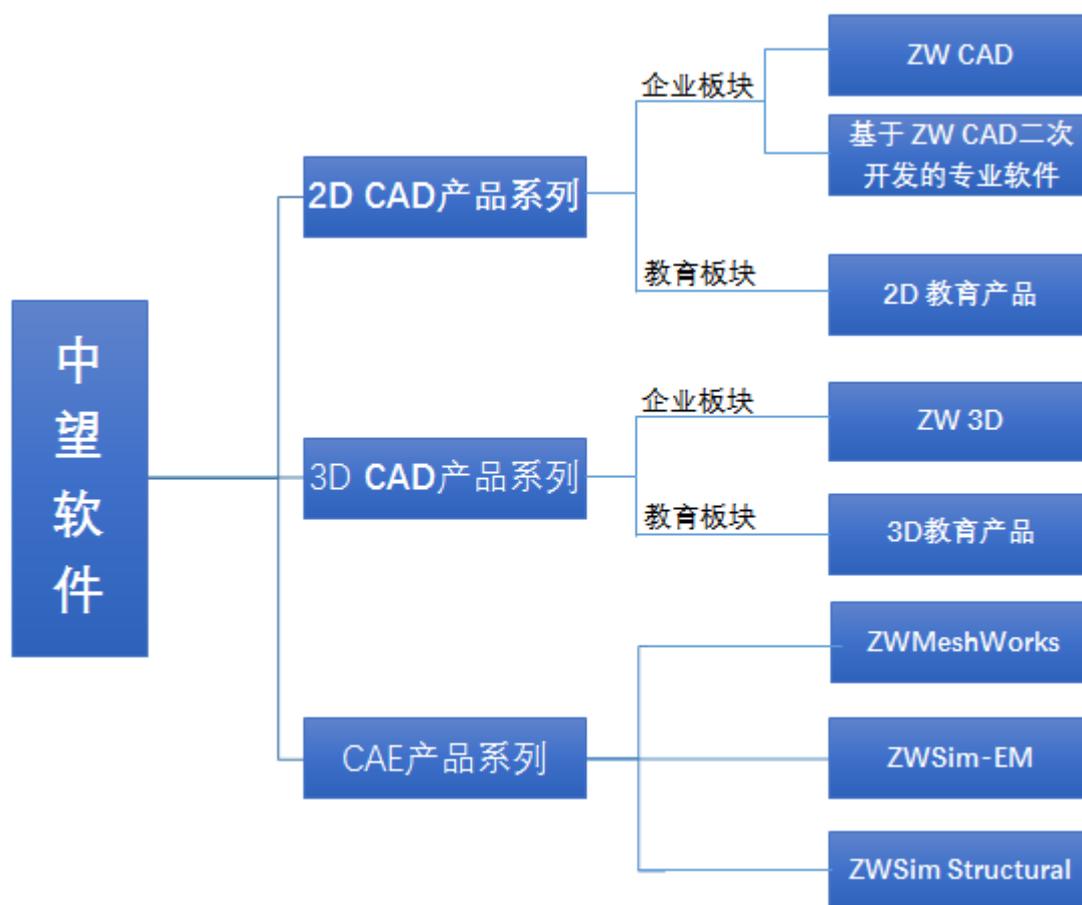
在不断完善 2D CAD 软件的同时，公司也在积极寻求进入 3D CAD/CAM 软件领域的机会。公司于 2010 年收购了成立于 1985 年的 VX 公司的知识产权及团队，于 2010 年正式推出首款 3D CAD 软件 ZW3D。在此基础之上，公司进行了 10 余年的高投入自主研发，结合国内外用户在多应用场景下的实践经验，经过对产品不断更新迭代，最终打造成为具有多种建模功能、高兼容性及自主几何建模内核的 3D CAD 平台软件 ZW3D。2019 年公司开始新一代 3D CAD 几何建模内核的研发，拟进一步扩大 3D CAD 建模技术在高端制造业的应用，同时为面向智能建造行业的 BIM 技术提供底层支撑，为国内智能制造、智能建造、流程工厂行业提供中国自主知识产权的 3D 几何建模内核。

随着高端装备制造业的不断发展，应用于高端制造设计场景的 CAE 技术需求增长迅速，公司于 2018 年成立 CAE 研发中心，并于 2019 年推出了首款全波三维电磁仿真软件 ZWSim-EM，2020 年推出中望自主 CAE 软件集成平台 ZWMeshWorks 和中望有限元结构仿真分析软件 ZWSim Structural，拉开了公司向 CAE 软件领域进军的序幕。

过去二十年，公司通过持续钻研，成功构建了 CAD/CAM/CAE 为主的产品矩阵，实现了工业设计、工业制造、仿真分析、建筑设计等关键领域的全覆盖。未来，公司将致力于打造涵盖设计、制造、仿真的 CAX 一体化软件平台，致力于成为比肩达索的世界一流工业软件供应商。

2、主要产品

公司构建了以 2D CAD、3D CAD 及 CAE 为主的产品系列，公司产品结构图列示如下：



(1) 2D CAD 产品系列

公司 2D CAD 系列产品主要为拥有自主内核的平台产品 ZWCAD，以及基于 ZWCAD 二次开发的针对不同行业的专业软件。

①2D CAD 平台产品 ZWCAD

ZWCAD 是一款 2D CAD 平台产品，产品设计从用户角度出发，采用“轻量级”设计理念，运行速度快且稳定；通过多核并行计算技术，ZWCAD 有效提高了文件保存和读取效率。ZWCAD 还能够兼容最新的 DWG 文件格式，操作便捷，能够满足制造、建筑等多行业用户的各类设计需求。

②基于 ZWCAD 二次开发的专业软件

基于 ZWCAD 强大的 API 接口，公司开发了能够运用于不同行业领域的专业软件，包括中望 CAD 机械版、中望 CAD 建筑版、中望建筑水暖电、中望结构、中望景园、中望龙腾冲压、龙腾塑胶模具等。

③2D 教育产品

依托 ZWCAD 的技术基础，公司推出了教育版 2D CAD 产品，包括 ZWCAD 教育版、中望机械 CAD 教育版、中望建筑 CAD 教育版、中望建筑装饰仿真实训评价软件等。

(2) 3D CAD 产品系列

①3D CAD/CAM 一体化产品 ZW3D

公司拥有自主几何建模内核的 3D CAD/CAM 一体化软件 ZW3D。ZW3D 集“曲面造型、实体建模、模具设计、装配、钣金、工程图、2-5 轴加工”等功能模块于一体，覆盖产品设计开发全流程，广

泛应用于机械、模具、零部件等制造业领域。产品基于实际加工理念设计，能够提供对应的 CAM 方案，并覆盖从 2 轴到 5 轴的加工需求；具备数据修复功能，可处理间隙、重建丢失面，从而得到更为精确的实体模型；能够修复各种几何拓扑错误，包括裂缝、开口、开叉边等，确保数据质量。

②3D 教育产品

依托 ZW3D 技术基础，公司推出了教育版 3D CAD 产品，包括专为开拓中小学生的创新设计思维开发的 3D One、中望 3D 教育版等。

(3) CAE 产品系列

中望自主 CAE 软件集成平台 ZWMeshWorks，是中望软件基于自主建模内核以及网格剖分技术，面向广大求解器开发者而推出的一套国产 CAE 软件集成开发平台。平台定义了强拓展性的框架、规范的数据接口、强大自主的混合建模技术、高效的网格剖分器、丰富的后处理等。基于 ZWMeshWorks 可集成任意的求解器，借助该平台可帮助用户实现前处理、求解计算、后处理于一体的开发需求，可显著提升工作效率与用户体验。

中望电磁仿真软件 ZWSim-EM。ZWSim-EM 是一款三维电磁仿真软件，该软件跟公司的 ZW3D 做到高度结合，极大提高企业产品开发的效率。目前，ZWSim-EM 采用了创新型的 EIT 嵌入式积分技术，克服了传统 FDTD 算法在模拟弯曲金属界面和介质界面时的梯形误差问题以及共形 FDTD 算法在稳定性要求导致时间步长降低的效率问题，保持了算法精度和效率。同时，ZWSim-EM 可以模拟无限薄层曲面金属和多薄层介质，以及可以处理畸形模型，满足多种模型的电磁仿真。

中望有限元结构仿真分析软件 ZWSim Structural 是一款通用结构、热仿真软件，该软件跟公司的 ZW3D 做到高度结合，极大提高企业产品开发的效率。目前，ZWSim Structural 是基于有限元 FEM，其包含数十种单元类型，包括 0D，1D，2D，3D 单元，单机上支持千万级别自由度问题的求解。

(二) 主要经营模式

1、研发模式

公司高度重视技术的自主性及创新性，在广州、武汉、北京、上海及美国佛罗里达州五个地区建立了研发团队，制定并遵循了严谨的研发流程。从客户需求、竞品分析、市场变化及公司战略发展需要等多角度出发，推动产品功能和性能的不断提升以及用户体验的持续优化。

公司研发流程及主要环节如下：

(1) 产品版本规划

从外部用户、经销商、管理层、核心技术团队等多个角度出发，搜集整理产品改进点，并对其进行分析、确认、按照重要性及紧迫性进行排序汇总。再根据汇总情况编制产品研发规划初稿，综合考虑市场、竞争对手、行业发展、技术发展、研发力量等，对产品规划初稿进行反复论证、修改，提交主管领导审阅修订后形成正式的产品规划书。

(2) 项目规划

将产品规划书中的规划点拆分为具体的项目，并形成项目规划，包括项目总体目标、工作量的估算、任务的分解、项目优先顺序、项目组的人员构成、项目的进度计划、项目的总体方案等内容。

(3) 产品开发与实现

项目组根据项目目标开展需求开发、设计与编码、单元测试、模块测试、项目集成、产品化等活动，直到项目交付为止。

①需求开发：开发人员和产品定义人员一道，在项目目标的基础上进行详细需求开发，经评审确认后形成《项目需求开发文档》。

②设计、编码与单元测试：开发人员根据需求开发文档，进行总体设计和详细设计，审批通过后参照《项目提交与编码规范》进行编码，并进行单元测试。

③模块测试：项目集成到系统之前，结合项目需要实现的功能，通过分析可能出现的各种情况，输入并观察输出数据，对项目功能进行验证，确认功能的实现以及模块间的接口、交互以及依赖关系是否正确。

④项目集成：模块测试通过后，项目经理组织集成前测试、集成、以及集成后问题的解决过程，确保集成后项目代码与原有代码协作良好，不会产生冲突。

⑤系统测试：针对产品版本进行的系统性测试，主要采用黑盒测试法，即不管程序内部的实现逻辑，以检验输入输出信息是否符合有关需求规定的测试方法。同时，系统测试还需要关注软件产品的非功能需求，包括但不限于：容量测试、性能测试、压力测试、负载测试、兼容性测试、稳定性测试、可靠性测试、可用性测试和用户文档测试等。

⑥产品化：根据用户需求和项目实际成果，撰写相关的用户手册、进行安装包制作等。

(4) 产品发布

版本正式发布，并进行版本发布总结。

2、销售模式

公司产品面向国内、国外市场，销售区域遍布全球。根据客户的特点及市场需求，公司采取直销及经销两种销售模式，具体情况如下：

(1) 国内市场

①直销模式：除 2D 及 3D 教育产品外，公司在国内市场销售主要采用直销模式，直接面向终端客户。公司销售团队主要通过参加行业展会、互联网广告推广以及客户拜访等方法获得客户，通过产品质量、价格及售后服务等优势吸引客户。

②经销模式：2D 及 3D 教育产品，主要针对学校等教育行业，教育行业尤其普教院校客户基数大且教育业务的开展存在一定门槛，需要在教育学校市场已具备一定客户资源，因而主要依托各地经销商快速切入当地学校等教育客户。公司在确定经销商的时候，会首先考量经销商的当地教育资源，是否具备较强的销售能力。公司选定经销商后与经销商签订框架协议。经销商根据学校需求向公司提交订单需求。

(2) 国外市场

①总体情况：公司在国外市场销售主要采用经销模式。为保证国外市场拓展的连续性和有效性，公司在确定经销商的时候，会首先考量经销商的历史业绩，是否具备较强的软件产品销售能力和历史业绩，并根据每年实际销售情况，对经销商以及销售定价进行相应调整。公司选定经销商后与经销商签订框架协议。经销商根据其自身下游客户需求向公司提交订单需求。

②境外经销商的合作模式：公司与境外经销商之间的合作模式为买断式销售。经销商根据商定的产品进货价向公司采购商品，公司通常将产品交付予经销商，并与经销商直接结算货款。经

销商与其下游客户直接进行产品交付及货款结算，并承担售前及售后服务，具体包括售前的产品推广、软件测试等及售后安装、培训等技术支持。

(3) 具体业务开展模式

公司 2D CAD、3D CAD 产品的销售模式不存在差异，具体流程如下：

①推广方式及渠道：公司通过线上、线下推广渠道树立品牌形象，增强产品品牌曝光度，获取对产品感兴趣的意向客户线索。A. 线上渠道方面，公司通过百度、Google 等搜索引擎、行业类杂志或网站、微信朋友圈广告、电话营销、自媒体/社交媒体等推广形式；B. 线下渠道方面，通过参加各类行业展览会、行业论坛，举办各类产品新版发布会、客户交流会等形式推广产品。

②客户沟通方式及渠道：A. 面对面沟通，客户通过联系公司的销售人员上门拜访面对面沟通；B. 客户通过网站、热线电话、Email、微信等形式跟公司沟通。

③下载安装渠道：客户可通过官方网站、经销商/合作伙伴网站、行业第三方软件下载网站等渠道来下载软件安装包。

④支付方式及渠道：客户一般通过银行转账至公司账户的方式支付货款。

3、盈利模式

公司盈利模式分为永久授权模式和订阅模式。

(1) 永久授权模式

公司主要通过永久授权模式向客户销售软件产品并收取授权费，公司对某一版本软件产品的授权是永久性的，如后续客户需要对该版本进行升级，则需另外收取升级费。按照不同授权方式，公司软件产品可进一步分类为单机版、网络版和场地版：

①单机版：公司为此类客户提供某一版本软件的永久授权，并按照授权数量收取授权费。

②网络版：公司为此类客户提供某一版本软件的永久授权，按合同约定的可同时在线的最高用户数量收取授权费。

③场地版：公司为此类客户指定的经营场所提供不限数量的某一版本软件的永久授权，并针对指定经营场所收取授权费。

(2) 订阅模式

欧特克等部分国外 CAD 软件厂商主要采用软件产品订阅模式进行销售，即与客户逐年签订合同或签署多年框架式合同并按期收取软件使用费的盈利模式。随着公司产品知名度和竞争力的提高，针对国外部分市场，公司在永久授权模式的基础上也逐步推出了软件产品订阅模式。

4、采购模式

公司作为软件开发企业，业务不涉及生产环节，其销售自主研发的软件具有可批量复制的特性。公司日常经营发生的采购主要包括房屋租赁、委托开发、技术服务、业务推广服务及外购产品。公司具体采购流程包括：制定采购计划、提出采购申请、采购合同管理、采购实施及验收、付款及会计控制等环节。

5、售后业务模式

(1) 售后服务方式及渠道：

对于直销客户，公司销售人员通过网站、热线电话、QQ 和 Email 等形式对客户提供售后服务，对于较难解决的技术问题，由公司技术人员提供远程技术支持服务。针对客户反馈的产品缺陷和

改进需求，研发体系应用支持团队负责整理分析并纳入产品研发计划，发布产品补丁及时修复缺陷。

对于经销商的下游终端客户，由于其区域分布较广、语言和时差等因素，公司针对终端客户提供后续服务成本较高。因此公司对经销商进行培训，由其负责对终端客户提供售后服务（如安装、培训、技术支持）。若超出经销商服务能力或由于软件产品缺陷导致的问题，经销商向公司汇总反馈，由公司的技术团队与经销商一起向客户提供技术支持。

此外，公司软件内置帮助文档，并在官方网站提供了安装激活指导、经验技巧、知识库、问题库等丰富的支持文档，客户可通过上述支持文档解决大部分常见问题。

(2) 客户反馈方式及渠道：①面对面沟通，客户通过联系公司的销售人员上门拜访面对面沟通；②客户通过网站、热线电话、Email、微信等形式跟公司沟通。

(3) 退换及退款方式及渠道：由于公司产品主要系标准化产品，客户在购买前通常经过一段时间的试用，如若出现软件功能与客户需求不匹配等问题，公司优先通过售后或技术手段予以解决，所以不存在换货的情况。确实无法解决的，经审批后方可退款，从公司银行账户按原支付路径将货款退回。报告期内，公司退货情况较少。

(三) 所处行业情况

1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

公司主要从事 CAD/CAM/CAE 等研发设计类工业软件的研发、推广与销售业务。根据中国证监会发布《上市公司行业分类指引》（2012 年修订）规定，结合公司所从事具体业务，公司所处行业属于 I65 类“软件和信息技术服务业”。根据《国民经济行业分类》，公司所属行业为 I65 类“软件开发”。

根据国家统计局发布的《战略性新兴产业分类（2018）》，公司所处行业属于国家新兴战略产业中的“新一代信息技术产业(代码 1)”，具体为“新兴软件和新型信息技术服务(代码 1.3)”中的“新兴软件开发(代码 1.3.1)”，属于国家重点支持的新兴战略产业；根据发改委《产业结构调整指导目录》（2019 年版本），公司从事的业务属于“鼓励类”中的“信息产业”中的“……计算机辅助设计（CAD）、辅助工程（CAE）……等工业软件”。

(1) 行业的发展阶段

工业软件的发展依托于工业体系的建立，由于欧美等发达国家率先建立了较为完善的工业体系，使其在工业软件领域有着较强的先发优势。在工业与信息化结合的过程中，工业软件通过实际应用得到改进及完善。相较于发展中国家的工业软件企业，其在研发设计、生产管理、生产过程管理和生产控制领域均具备较强的竞争优势。达索、欧特克、西门子等多家国际知名工业软件企业凭借成熟的技术，在我国工业软件市场占有主导地位。

在工业信息化高速发展的背景下，工业软件中研发设计类软件的重要性在我国显著提升，制造企业在产品设计与生命周期各阶段对辅助类软件的需求不断增加，CAD、CAM、CAE、BIM 等研发设计类软件在各领域的应用日益广泛。虽然目前我国大型及复杂制造、建造领域的高端工业软件市场仍被国外知名企业占据，但随着国内工业软件企业的技术水平不断进步，国外企业相对技术优势被逐渐弱化。国内企业逐渐凭借着对本地化客户需求的深入理解和快速响应、工程师红利带来的成本优势赢得国内企业客户的青睐。

工业软件行业发展可以分为三个阶段，第一阶段是软件自身发展阶段；第二阶段是软件的协同应用，业务流程实现串通和优化阶段；第三阶段是“工业云”的阶段，这个阶段软件公司向为客户提供单一工具向为客户提供“软件+服务”的整体解决方案转型。

目前，国外工业软件行业发展已经处于第三阶段，以研发设计类软件为例，外资企业以达索、欧特克、西门子为代表已实现软件本身的技术积累，并在国家工业化的实践中实现软件的应用协同，实现流程串通和优化。目前上述巨头均在向“软件+服务”的整体解决方案转型升级。

而中国的工业软件行业目前仍处于第一阶段，大量的设计、制造等核心工业软件均为国外品牌所占领，中国企业仍屈指可数，并且总体可以概括为“管理软件强、工程软件弱；低端软件多，高端软件少”。在中国制造业转型升级的大背景下，工业企业均开始加快两化融合（工业化与信息化的融合）的步伐，逐步转变发展模式。中国工业软件迅速实现第一阶段发展，向第二阶段转型成为大势所趋。

（2）行业基本特点

随着我国软件和信息技术服务业保持平稳较快发展，收入和利润均保持较快增长。根据工信部发布的《2020 年软件和信息技术服务业统计公报》，2020 年，全国软件和信息技术服务业规模以上企业超 4 万家，累计完成软件业务收入 81,616.00 亿元，同比增长 13.3%。利润增速稳步增长。2020 年软件和信息技术服务业实现利润总额 10,676.00 亿元，同比增长 7.8%；人均实现业务收入 115.8 万元，同比增长 8.6%。从业人数稳步增加；信息技术服务加快云化发展，软件应用服务化、平台化趋势明显；西部地区软件业增速较快，东部地区保持集聚和领先发展态势。

工业软件兼“工业品”与“软件”双重属性，是工业智慧的沉淀和结晶，先有工业知识的内核，后有软件固化的外层。工业软件是高水平工业化的产物，工业软件又可以促进工业水平进步，效率提升。

工业软件的应用贯穿企业的整个价值链，从研发、工艺、制造、采购、营销、物流供应链到服务；从车间层的生产控制到企业运营；从企业内部到外部，实现与客户、供应商和合作伙伴的互联和供应链协同，企业所有的经营活动都离不开工业软件的全面应用。因此工业软件在工业领域重塑中扮演的角色愈发重要。

（3）主要技术门槛

工业软件的核心竞争力是核心技术，自主知识产权，基础建模内核和高级建模能力，以及基于上述能力的行业应用拓展。此外，工业软件领域还需要涉及到大量的物理应用场景，面对不同场景时又有不同的求解方法。

公司经过 20 余年在工业软件领域的深耕细作及持续研发投入，拥有自主 2D CAD 平台、几何内核及核心技术，核心技术拥有自主知识产权，具备底层开发能力，产品核心模块不依赖于第三方供应商。并且公司对 2D CAD 平台的多个关键技术领域进行了深入的研究，通过核心技术的突破提升软件水平，为用户提供一站式、多平台的设计服务解决方案。

对于 3D CAD 软件而言，几何建模内核是核心基础，它决定着软件的能力边界和行业扩展性。几何建模内核的研发成本高、研发投入时间长，目前市面上较为知名的几何建模内核有 Parasolid（西门子所有）、ACIS（达索所有）、CGM（达索所有）、Granite（PTC 所有）、OpenCASCADE（开源）和 Overdrive（中望软件所有）。

经过十几年的发展，公司 3D CAD 产品的混合建模内核 Overdrive 是国内少有的实现商业化应用、在工业设计领域被大规模实践验证过的三维几何建模内核技术。

公司拥有 3D CAD 产品的几何建模内核，关键核心技术拥有自主知识产权，具备底层开发能力，产品核心模块不依赖于第三方供应商，有效避免了在商业竞争及贸易争端中被第三方“卡脖子”的情况。混合建模内核 Overdrive 技术不仅保障了公司研发的自由度，还保障了公司无需向第三方缴纳高昂的专利技术授权费。另外，公司产品广泛服务于众多行业用户，协助用户实现多样化设计应用场景，如建筑绘图、装修设计、工业设计、工业制造等，为客户提供标准化或定制化的设计环境，提升设计效率。实现多样化设计应用场景的过程是需要长时间的研发技术的投入，且不可压缩的。

CAE 技术涉及多种物理场景，面对不同场景时又有不同的求解方法，具有较高的技术门槛，公司依托自身 3D 混合建模内核 Overdrive 技术，进入仿真分析领域，打通 CAD 与 CAE 的数据链接，最终实现设计（CAD）、仿真（CAE）、制造（CAM）的一体化。

从各方面来看，工业软件行业进入需要较高的技术层次，且需要投入大量的研发力量、时间和成本，技术门槛较高，新公司很难短时间在行业内立足。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

（1）公司所处的行业地位分析

目前，研发设计类工业软件的软件开发商可以分为两大阵营，第一阵营主要是以达索、欧特克、西门子等公司为代表的国际知名企业，其产品性能优越、功能全面，产品设计理念为市场其他竞争者所模仿，但其产品价格较高，且主要产品的收费方式为订阅模式，进一步提升了客户的使用成本；第二阵营为国内研发设计类工业软件开发商，其技术进步较快，掌握软件开发关键技术，但品牌较知名厂商仍存在一定差距，以针对性开发兼价格优势作为竞争策略，逐渐扩大市场份额。

公司作为第二阵营中的代表性企业，通过自身长期经验积累与核心技术整合，拥有 2D 及 3D CAD 自主平台，掌握 2D CAD、3D CAD 软件开发的关键核心技术，并可根据不同行业特性进行二次开发，产品销售覆盖全球 90 多个国家和地区，在国内 CAD 软件领域具有较为明显的品牌优势。

（2）变化情况

公司专注自主研发，不断加大 2D CAD、3D CAD 和 CAE 的研发力度。报告期内，公司发布了全新版本的中望 CAD 2021 版，应用先进的多核并行技术以提升平台的运行效率和稳定性，给用户带来更快更稳定的设计体验；公司发布了中望 3D 2021 版，通过持续对底层算法的优化，进一步增强了产品的健壮性和稳定性，新版本同步改进了界面和操作流程，使得用户的设计体验更为友好，以匹配用户日益复杂的设计挑战，为加快企业用户产品设计开发周期提供强有力的支持。

公司基于前期 CAD 架构的布局，推出于基于 Linux 系统环境的国产 CAD 产品“中望 CAD LINUX 版”，实现了与统信软件、麒麟软件等国产操作系统的兼容互认证。

在 CAE 领域，公司面向全球开发者正式发布了自主 CAE 软件集成平台——ZWMeshWorks 2021，广大开发者可在该平台上便捷地进行二次开发，集成多学科求解器，为灵活定制 CAE 软件奠定重要基础；公司还在报告期内新推出有限元结构仿真分析软件 ZWSim Structural 2021。

报告期内，公司招揽优秀人才，研究生以上学历的高素质人才比例持续上升，进一步强化自主研发实力，加快新产品新技术的开发和整合。公司在国内的行业地位更加稳固，国际影响力逐步提升，未发生不利变化。

3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

(1) 软件正版化趋势及对公司生产经营的影响

软件正版化是实施创新驱动发展战略、加快创新型国家建设的必然要求。我国政府高度重视软件版权保护，并将正版化作为专项工作来推进。自 2001 年国务院办公厅对国务院系统使用正版软件工作进行全面部署开始，中国软件正版化工作已经持续开展 20 年，逐步从中央机关、地方政府扩展到全国各企事业单位。

2019 年 6 月，国家市场监督管理总局发布《关于印发 2019 年全国打击侵犯知识产权和制售假冒伪劣商品工作要点的通知》，提及推进互联网领域侵权假冒治理，严格版权保护等内容。通知要求持续推进软件正版化，完善工作机制，加强软件资产管理，扩大联合采购范围。推进省属国有企业及重要行业软件正版化，开展工业软件正版化专项行动。加强督促检查，加大问责和曝光力度，对整改不力的从严查处。巩固国产软件应用试点成果，加大推广使用优秀软件力度。

未来软件正版化将持续成为我国软件行业发展的一大趋势，激发软件企业的研发创新活力，推动软件企业和软件产业快速发展壮大。

随着全社会知识产权保护意识的增强，知识产权法律保护体系逐渐完善，各级版权保护部门积极推进软件正版化工作，大量使用未经合法授权软件的企业将逐渐转向使用正版软件，为包括公司在内的正版软件供应商创造了巨大的有效市场需求。在工业企业利润率受挤压的宏观背景下，企业用户在软件正版化的过程中通常对产品价格较为敏感，而公司产品相较国外 CAD 软件具备显著的价格优势，功能上满足企业客户使用需求，具有较高的性价比优势，因而成为企业用户 CAD 正版化选择的可能性较高，有利于公司扩大市场份额。同时，在软件正版化的过程中出于安全、可控等原因，用户可能优先选择国产正版软件，为公司业务发展营造了良好的外部环境。

(2) 工业软件国产化趋势

欧美是工业软件的起源地，也是工业软件应用的巨大市场，由于工业软件在需求、知识、应用、数据等方面依赖于工业体系，故工业软件巨头多来自于制造业强国，如法国的达索、德国的西门子及美国的欧特克就是依托于强大工业体系而诞生的工业软件巨头。

由于我国还未全面实现工业化进程，相关企业缺乏经验和人才积累，使得我国工业软件市场长期被国外厂商产品所占据。目前，国内已经具备一定数量的软件企业，部分通用软件企业已在市场中充分成长壮大，但在专业知识属性更强的工业软件领域，国内软件企业仍有待突破。

随着中美贸易摩擦的加剧，核心技术国产化的重要性愈发突出，出于对先进制造和信息安全问题的考虑，国产研发设计类工业软件进入国内大型企业的步伐将加快，国产工业软件实现对国外工业软件的逐步替代将成为工业软件行业的长期趋势。

(3) 3D CAD 技术在我国制造业升级中扮演的角色愈发重要

虽然我国是制造大国，但不可否认的是，我国制造业尤其是先进制造业基础研发设计方面与国外发达国家相比，仍然有较大的差距。以汽车生产为例，3D CAD 软件作为车辆设计的重要工具，覆盖了车辆设计的方方面面，在汽车设计、制造等基础研究中占有举足轻重的地位。以达索公司

旗下 CATIA 为例，从 1982 年发布开始历经 37 年发展，成为 3D CAD 领域的龙头软件，其近百个模块能够为汽车制造提供全方位的 3D 设计和模拟解决方案，已成为汽车行业中不可或缺的软件。

为了实现从“中国制造”向“中国创造”转型的目标，我国工业设计将越来越强调自主设计、自主创新的能力。拥有自主创新能力并不意味着我国需要全盘重走发达国家的基础研究之路，而是指我国需要建立相应知识体系，具备底层研发设计的能力。因此，3D CAD 技术作为我国工业设计自主创新的“卡脖子”技术之一，在我国制造业升级过程中扮演的角色将愈发重要。

（4）工业软件在制造业重塑的过程中扮演的角色愈发重要

随着制造业的转型升级，工业软件的重要程度不断提升，已经成为体现产品差异化的关键因素之一。工业软件作为制造业的源头，广泛应用于工业互联网的各个环节，为工业设备插上了智慧的翅膀。

工业软件的应用贯穿企业的整个价值链，从研发、工艺、制造、采购、营销、物流供应链到服务；从车间层的生产控制到企业运营；从企业内部到外部，实现与客户、供应商和合作伙伴的互联和供应链协同，企业所有的经营活动都离不开工业软件的全面应用。因此工业软件在制造业重塑中扮演的角色愈发重要。

近年来，全球工业巨头也在加大了对工业软件的投入，不断提升自身的工业软件整体解决方案。如 2017 年以来西门子斥资并购诸多有较强竞争力的工业软件企业，加强自身在“数字化企业解决方案”领域的核心竞争力；瑞典著名测量设备制造企业海克斯康（Hexagon）于 2017 年投资并购全球多学科仿真知名软件厂商 MSC Software。我国的工业巨头中国宝武钢铁集团有限公司、海尔集团公司、美的集团股份有限公司、三一重工股份有限公司、徐州工程机械集团有限公司等企业，也纷纷在开展工业软件和工业互联网平台建设的实践。因此，工业巨头不断并购工业软件相关企业，说明了工业软件在制造业重塑过程中的重要性迅速提升。

（5）工业软件产品趋向一体化发展

工业软件从单项应用到实现对制造企业研发、生产、经营、物流等各业务环节的全覆盖和深度渗透后，逐步朝综合集成的方向发展，突破企业边界，实现业务流程和生产经营模式变革，形成新的工业能力。打造贯穿工业生产前端和后端的系统化软件解决方案，以此提升整个流程的管理效率和准确率成为了工业软件发展的新方向。

（6）CAE 等仿真分析类软件的作用和地位不断凸显

CAE 仿真技术是指使用计算机辅助分析软件，对 CAD 模型进行仿真分析，通过反馈的数据，对原设计或模型进行反复修正，以达到最佳效果的技术。随着 5G、航空航天及汽车等高端制造业的发展，CAE 仿真技术正在成为数字空间和物理世界融合的最重要的工具。其所带来的核心变革是在产品生命周期的各个阶段持续利用 CAE 仿真技术对原有的实验性测试进行替代。从早期设计阶段直到产品的现场使用阶段，设计人员能够随时运用仿真技术，详细的仿真分析可以节省大量设计及研发成本并提升设计效率。

当产品处于早期概念阶段时，设计人员可以利用 CAE 仿真技术测试初始概念并寻求初始参数的最佳解，从而获得可靠的初步产品设计方案；在产品建模期间，设计人员可以通过 CAE 仿真技术对模型形态及效果进行观测，从而对模型进行不断改进；在产品制造阶段，增材制造（即 3D 打印技术）与 CAE 仿真技术的结合将有助于确保成品拥有最佳形状，同时确保精确度、低成本以及随着时间推移而具有一致性；在产品使用过程中，设计师可以使用 CAE 仿真技术对产品的压力、

使用时间进行分析测算产品的抗压性或使用寿命等重要性能。此外，CAE 仿真技术还可以执行假设研究，以获得最佳性能，还能够预测严重故障或维护需求。总体而言，CAE 仿真技术的分析能力能够协助设计人员在产品制造的各个环节作出更好的决策。目前 CAE 仿真技术在国内整体仍处于起步阶段，但随着制造业的发展该技术会变得愈发普及，并与云技术、人工智能和机器学习深度融合，真正实现从传统制造向智能制造的转型升级。

(7) BIM 技术逐步得到我国市场认可，拥有巨大增长潜力

近年来，工程建设行业正掀起新一轮科技创新，建筑信息模型技术（BIM）作为工程建设行业信息化转型的一种解决方案，逐渐得到业内认可。

BIM 技术是在建设工程及设施全生命周期内，对其物理和功能特性进行数字化表达，并依此设计、施工、运营的过程和结果总称，该技术在工程一体化及三维立体效果上较传统技术有较大提升，能够通过数据管理、项目管理，显著降低工程成本、缩短工程工期。BIM 技术还具有广阔的应用领域，能够服务于住宅、商场、写字楼等建筑项目，石油、煤炭等能源动力项目，还能运用于交通运输、环保水利、邮电通讯等其他领域。2018 年我国 BIM 市场规模为 46.31 亿元，较 2017 年的 32.53 亿元增长 42.36%，未来我国 BIM 行业将有望保持快速增长。

(四) 核心技术与研发进展

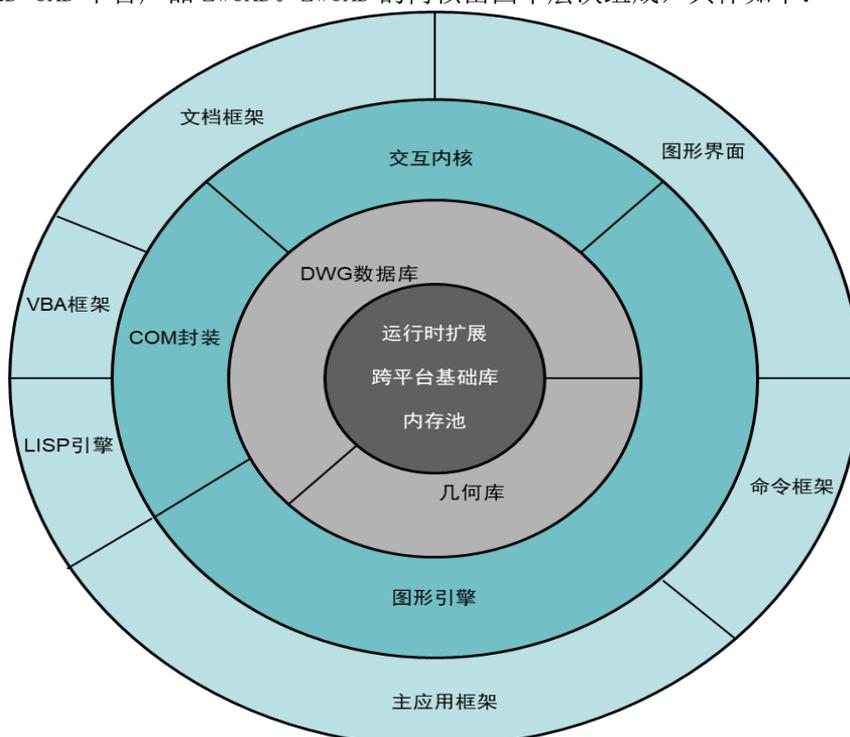
1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

经过 20 余年的行业深耕，公司具备了扎实的技术及研发基础，主要从事 CAD/CAM/CAE 等研发设计类工业软件的研发，掌握了 CAD 软件领域的核心技术。公司拥有的核心技术情况如下：

(1) ZWCAD 核心技术

①ZWCAD 内核架构

内核是 CAD 产品的核心基础，公司打造了在核心技术层面具有自主知识产权的内核，并在此基础上开发了 2D CAD 平台产品 ZWCAD。ZWCAD 的内核由四个层次组成，具体如下：



ZWCAD 内核层次示意图

最底层包括运行时扩展、跨平台基础库和内存池技术。运行时扩展技术使用 C++ 语言实现了运行时类型识别功能，是 ZWCAD 软件的基础，它定义了 ZRX 扩展模块的动态加载和卸载协议，让 ZWCAD 具备了运行时扩展的基础能力。

跨平台基础库向 ZWCAD 软件的各模块提供平台无关性服务，它定义了一套统一的基础类型，并封装了一系列的库函数，例如文件系统、字符串处理等，保持 ZWCAD 源码的一致性。内存池技术提供了一套安全、高效的堆内存分配与释放机制，ZWCAD 各模块通过内存池申请堆内存，可以有效减小内存碎片，提高堆内存分配与释放的效率。

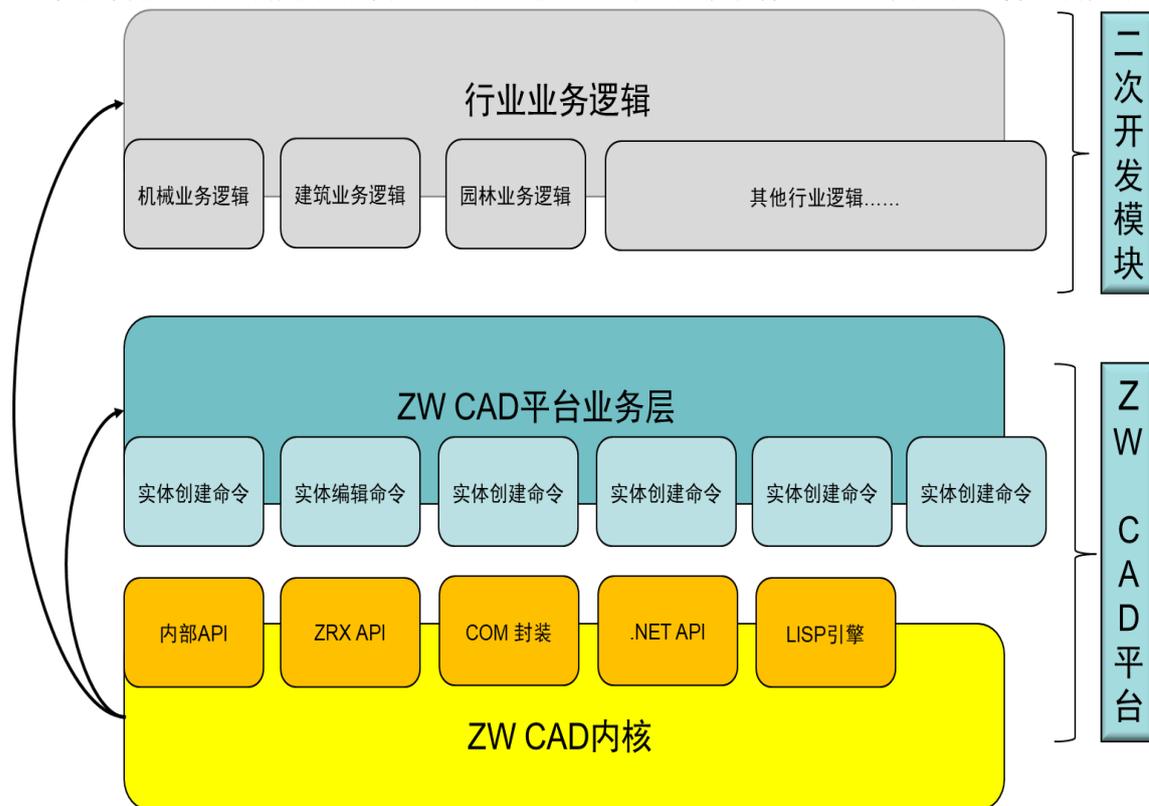
第二层包括 DWG 数据库、几何库技术。DWG 数据库主要负责组织 DWG 文件的数据，实现序列化（将数据结构或对象转换成二进制串的过程，下同）与反序列化（将在序列化过程中所生成的二进制串转换成数据结构或者对象的过程，下同）功能。几何库提供了完整的三维空间几何计算能力，包括点、向量、矩阵的计算，曲线、曲面的采样、求交、延伸、投影的计算等。

第三层是服务层，它对外层提供图形交互，COM 访问以及图形处理服务。

最外层是应用程序框架层，它主要以 MFC 的多文档框架为基础实现了 ZWCAD 软件的图形界面。这一层还包含 LISP 引擎以及指令系统，VBA 程序框架和文档框架。

②ZWCAD 平台业务逻辑

依托内核，公司构建了能够广泛应用于各行业的平台级软件 ZWCAD，其平台业务逻辑如下：



由上图可见，平台业务逻辑分为 ZWCAD 平台业务层和行业业务逻辑层两层。ZWCAD 几何建模内核通过内部 API、ZRXAPI、COM 封装、.NETAPI、LISP 等技术服务于这两层。

平台业务层主要提供与行业无关的 CAD 基础功能，例如创建直线、圆、曲线、三维面、体等图形对象的功能；编辑几何图形的功能，例如裁剪、延伸、平移、旋转、缩放图形对象等；图形

输出功能，例如打印、导出等；视图控制功能，例如平移、缩放视口、设置相机参数等；界面定制功能，例如定制菜单、工具栏、界面布局等；扩展功能，例如图层冻结及解冻，属性查询等。

行业业务逻辑层主要负责提供行业专用功能，例如机械行业提供创建齿轮对象功能，建筑行业提供创建墙体对象等。

ZWCAD 内核与 ZWCAD 平台业务层构成 ZWCAD 平台，行业业务逻辑层模块统称二次开发模块。

③ZWCAD 核心技术

序号	对应技术	技术简介及创新性	技术来源	技术水平
1	多操作系统兼容技术	ZWCAD 的架构采用了底层平台无关性设计理念。通过设计一个专门用于隔离不同操作系统以及硬件平台的层次，使得 ZWCAD 中绝大部分的源码能够适应不同操作系统。	自主研发	国内领先
2	DWG 文件并行读取技术	为了减少用户打开 DWG 文件所需的时间，提高用户使用体验，ZWCAD 独创了 CPU 多核并行读取技术。该技术极大的提升了 DWG 文件尤其是拥有大量数据的 DWG 文件的读取的速度。	自主研发	国际先进
3	图形并行生成技术	CAD 软件为了把 DWG 文件中的数据显示到屏幕上，需要将 DWG 数据通过图形生成转换成显示数据。该过程计算复杂且耗时较长。为了缩短转换时间，ZWCAD 采用了并行图形生成管线技术。该技术充分利用 CPU 的多核以及 GPU 的高并行性，让图形生成计算由串行变为并行，有效的缩短了图形生成和显示的时间。	自主研发	国际先进
4	内存池技术	ZWCAD 构筑了一个底层内存池，该内存池负责响应软件各个层次的代码对堆内存的申请以及释放操作。内存池实现了对进程堆内存资源的精细化管理。相对于通用的堆内存管理，ZWCAD 的内存池技术不仅提高了内存申请与释放操作的效率，更有效的减少了内存碎片的产生，使得 ZWCAD 与其他软件相比能够获得更多的可用内存资源。	自主研发	国内领先
5	对象属性管理技术	为了能够将 CAD 对象丰富的属性显示到属性管理器上，以供用户查阅和修改，ZWCAD 开发了对象属性管理功能，用户可以通过该功能与 CAD 对象进行互动，查询 CAD 对象以及修改 CAD 对象的各个属性。对象属性管理功能既能支持与用户的自定义类对象进行互动，也能支持二次开发程序在 ZWCAD 运行时动态扩展对象的属性。极大的提升了 ZWCAD 平台二次开发的灵活性。	自主研发	国内领先
6	图形数据库技术	ZWCAD 的图形数据库是一个逻辑完备、稳定且高效的实时层级数据库。它是 DWG 数据在内存中的结构化表达。图形数据库能够支持对象索引机制、对象访问控制、对象各个字段的读写方法、维护对象关系以及状态、对象数据的回滚机制、对象克隆机制、事务机制等等，为诸如 DWG、DXF 数据的读写提供了兼容性的保障。	自主研发	国内领先
7	对象内存压缩技术	对象内存压缩技术也叫“弹性数据存储技术”。核心思想是把对象的某些成员数据压缩起来，只有在使用该成员的时候才解压出来。ZWCAD 产品通过这种方法减小数据库对象对内存资源的消耗，能够节省更多的内存资源以支持更多的对象。	自主研发	国内领先
8	空间索引技术	ZWCAD 实现了一套高效的空间索引机制，显著提升了图形的空间索引性能，大大节省了图形的选择、特征捕捉、延长线计算等功能的时间。	自主研发	国内领先

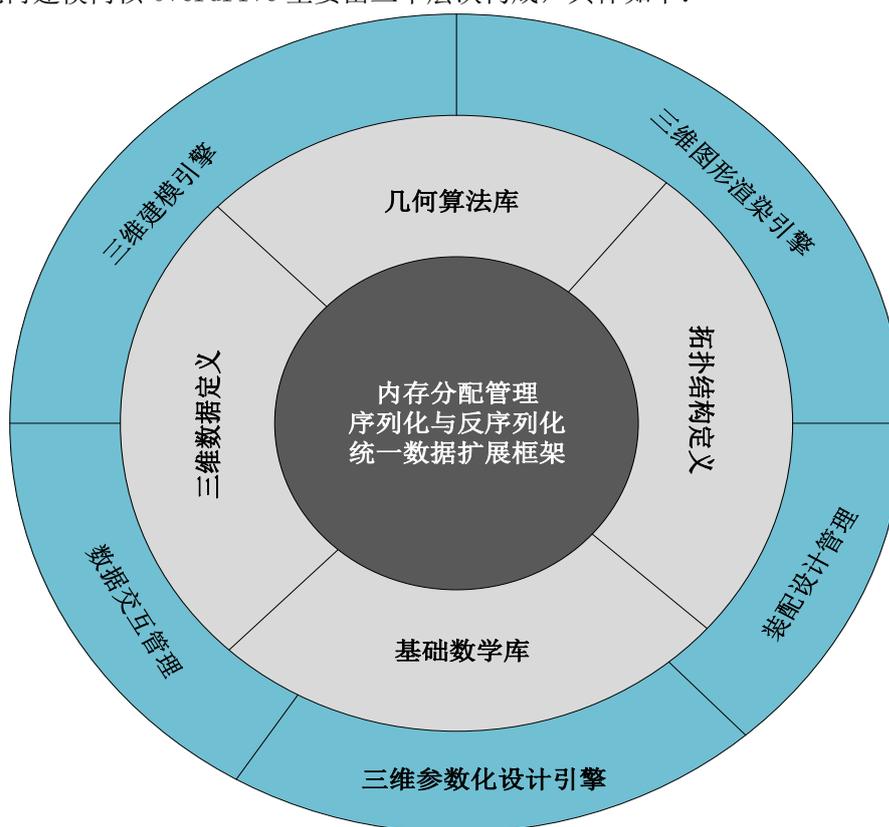
9	大图像显示技术	在某些特殊行业应用中,用户经常需要向 ZWCAD 中插入大型图片(如卫星照)。这些图片大小通常以 GB 计算。如果按照常规的方式载入,计算机内存资源将很快耗尽。为了更好的支持大型图片插入功能,ZWCAD 采用了分区载入以及分级缓存等技术,可以用相对合理的内存资源实现大型图片的插入操作。	自主研发	国内领先
10	人机图形交互技术	ZWCAD 支持丰富的人机交互辅助功能。例如:输入自动完成、动态标注、对象夹点菜单、循环选择等。同时 ZWCAD 也针对这些功能提供了灵活的用户自定义机制,用户可以通过简单的二次开发实现个性化的交互功能。	自主研发	国内领先
11	CAD 二次开发平台技术	ZWCAD 高度兼容行业内的二次开发标准。除了 ARX 标准以外,ZWCAD 还支持行业内通用的 VBA、NET、COM、LISP、SCR、DCL 等二次开发标准。	自主研发	国内领先

(2) ZW3D 核心技术

公司作为国内最早从事 CAD 软件研发的企业之一,通过多年的研发及并购整合,具有自主 3D 几何建模内核。公司的 3D 几何建模内核 Overdrive 是国内少有的实现商业化应用、在工业设计领域被大规模实践验证过的三维几何建模内核技术。

① ZW3D 几何建模内核架构

ZW3D 的几何建模内核 Overdrive 主要由三个层次构成,具体如下:



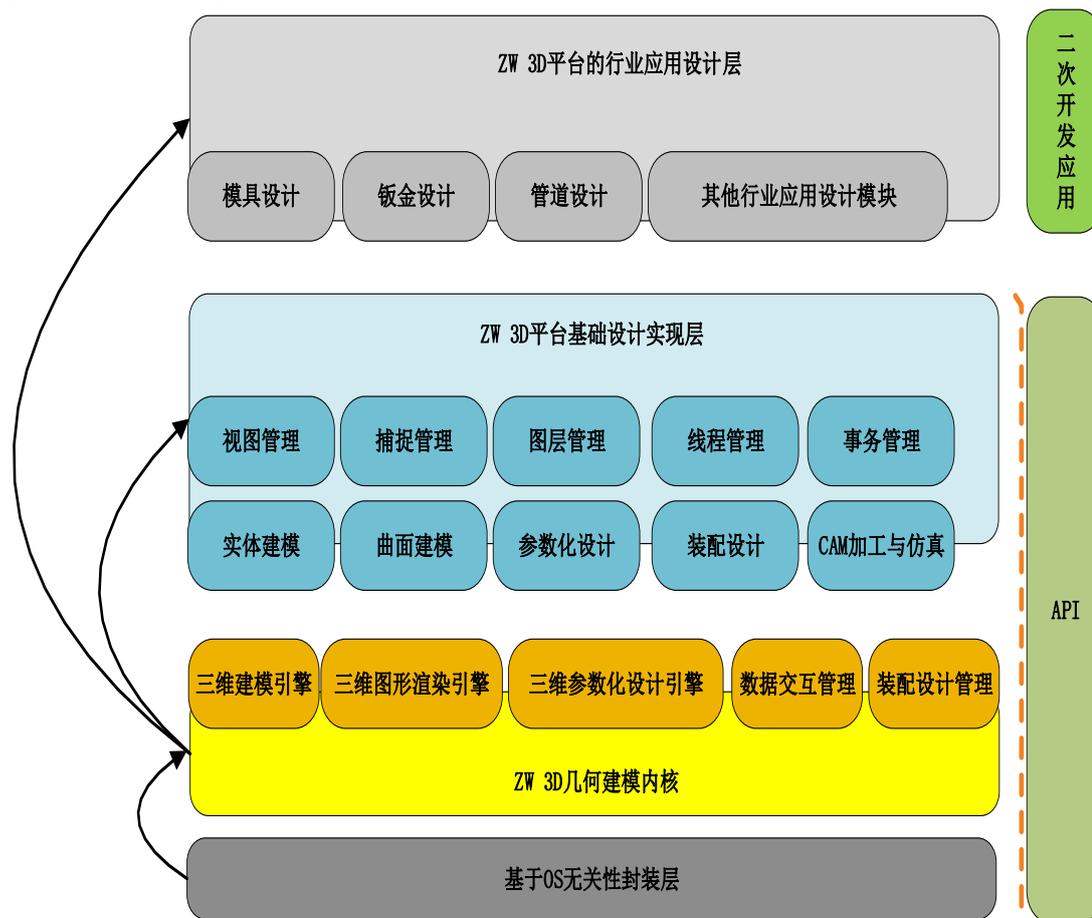
ZW3D 几何建模内核层次示意图

第一层为内存与数据管理层,包含内存分配与管理、序列化与反序列化、统一数据扩展框架等模块,负责数据增、删、改,序列化与反序列化;为各种不同类型的数据库对象提供访问方法,包括对象的遍历、查询等。实现了内存池管理和数据优化,以及全平台统一的数据管理和数据访问功能,是整个几何建模内核架构的基础。

第二层为几何对象数学算法层，包括基础数学库、几何算法库、拓扑结构定义以及三维数据定义等模块，实现几何向量计算、矩阵变换；实现点、线、面的基础求交算法、投影算法、相切性判断；实现非均匀有理 B 样条（NURBS）算法；实现拓扑几何布尔运算、拓扑变化接口支持等功能。为 ZW3D 几何建模内核提供数学支撑。

第三层为三维造型实现层，包括三维建模引擎、三维图形渲染引擎、三维参数化设计引擎、数据交互管理、装配设计管理等模块。实现各种基础建模算法，如实体建模、自由曲面成型、圆角处理、实体分割、曲面裁剪等，同时为模型校验、模型修复等功能提供支持。

②ZW3D 平台业务逻辑



由上图可见，ZW3D 平台的软件架构可分为四层。

最底层是基于 OS（Operation System）的无关性封装层，主要为 ZW3D 平台提供跨平台设计支持。

第二层是 ZW3D 几何建模内核 Overdrive，为第三层 ZW3D 平台基础设计实现层及第四层 ZW3D 平台的行业应用设计层提供底层支撑。

第三层是 ZW3D 平台基础设计实现层，包括实体建模、曲面建模、参数化设计、CAM 加工与仿真、视图管理等模块，实现 ZW3D 平台软件的各种设计功能。

第四层是基于 ZW3D 平台的行业应用设计层。

第一层至第三层构成 ZW3D 平台，第四层基于 ZW3D 提供的标准 API 框架，结合典型行业应用为 ZW3D 实现各种二次开发功能。

③ZW3D 核心技术

序号	对应技术	技术简介及创新性	技术来源	技术水平
1	三维几何建模内核	ZW3D 三维几何建模内核能够支持各类自由曲面及实体设计, 建模精度高, 幅度大。支持三维设计前沿领域的容差建模及同步建模技术, 是目前国内少有的在核心技术方面拥有自主知识产权、并经过大量工业生产验证的三维几何建模内核。	2010 年收购 VX 公司技术后创新研发	国内领先
2	三维参数化设计引擎	采用基于历史特征的参数化建模技术, 通过时间线对历史特征进行串联, 实现对用户设计过程中的关键操作的记录, 并利用该历史特征链表的部分修改, 重复执行等行为, 实现对用户设计模型的参数化驱动, 局部修改, 模型重构; 借助自动化脚本技术达成对同类批量设计的自动化实现, 极大地满足了用户在三维设计过程中的各种需要。	2010 年收购 VX 公司技术后创新研发	国内领先
3	基于永久命名的对象追溯技术	在三维 CAD 系统中, 由于基于历史特征的三维参数化技术可实现对设计模型的反复重构, 导致三维设计模型结果可动态变化, 为有效追溯模型元素及元素间关联关系, 公司通过自主设计, 实现了一套基于对象唯一标识技术, 覆盖体模型、面模型、线模型等模型元素的永久命名加密技术, 并基于该套对象命名的加密技术, 实现了一套完整的精确、非精确的命名匹配技术, 有效地实现设计模型元素在设计过程中因动态变化的追溯, 实现了三维 CAD 系统的稳定可靠的元素追溯能力。	2010 年收购 VX 公司技术后创新研发	国内领先
4	面向三维模型的数据设计与存储技术	通过自主设计, ZW3D 能够支持各种三维设计数据格式, 能够储存各种三维实体模型、曲面模型、三维曲线模型、标准对象、模型加工信息, 并借助自主设计的数据压缩技术, 实现对数据读写过程中的序列化及反序列化, 构建了一套完整的、可扩展的、具备向下兼容的数据文件读写机制。借助该数据设计框架及读写技术, ZW3D 实现了服务于不同应用场景的数据格式规范, 包括 CAD 数据格式、CAM 数据格式、中性的三维模型数据格式, 实现了和国际同类产品相近的功能。	2010 年收购 VX 公司技术后创新研发	国内领先
5	面向多终端的三维模型渲染与轻量化技术	针对 Windows 客户端、移动端 (Android 和 iOS)、网页端三维设计模型显示及数据协同需要, 通过自主设计, 并建立在三维设计数据基础上, ZW3D 实现了面向多端渲染的轻量化数据技术, 数据压缩比高达 90% 以上。轻量化数据可以同时兼容 Windows 客户端、移动端、网页端三端显示及数据同步; 并基于该轻量化设计数据, 实现一套完整的面向三端的三维模型高速渲染技术, 借助该技术可以实现三维设计结果在云端系统的数据协同。	自主研发	国内领先
6	大场景设计支撑技术	为有效支持复杂产品及大场景产品设计, ZW3D 实现了一系列大场景设计支撑技术, 包括: 1、大场景下的设计过程中的加速技术, 借助增量式备份机制实现对用户设计过程中模型变化的增量式备份, 并借此实现复杂模型修改场景的快速复原; 2、大场景下模型选择性加载技术, 通过引用集技	自主研发	国内领先

		术实现对大场景、超大场景的按需加载技术；3、大场景下的显示加速技术，包括建立分级显示等级的显示数据组织技术，通过八叉树建立空间分区和模型快速剔除技术，通过 CUDA（显卡厂商 NVIDIA 推出的运算平台）硬件加速技术、通过并行化实现模型高速渲染技术等；4、大场景下设计模型关系管理技术，通过数据分层设计、按需加载等方式实现对大场景下模型关系的动态管理，建立了一套可动态扩展的模型关系管理机制。		
7	基于统一底层数据 CAD/CAM 一体化技术	基于统一的三维设计模型数据，实现了真正意义上的 CAD/CAM 一体化，避免了传统工业设计、加工领域的三维 CAD 设计到三维 CAM 加工过程中数据转换带来的数据丢失；在 CAD 系统中完成模型设计，一键切换进入 CAM 系统进行模型加工设计；可将 CAD 环境下的模型变更直接投射到 CAM 加工方案中。通过建立在底层的统一模型数据表达，实现真正意义上的 CAD/CAM 设计加工一体化。	2010 年收购 VX 公司技术后创新研发	国内领先
8	基于轮廓的快速 2.5 轴铣削加工刀轨规划技术	为客户提供依靠草图线框就能编制工序并生成刀轨路径的功能，降低车间文件传输负担。提供区域材料清除和轮廓加工两大类共 11 种加工工序，实现定轴 2.5 维加工。并通过区域材料清除技术和轮廓加工技术保证走刀顺滑、区域清除完整，减少无效进退刀，提高加工效率。	2010 年收购 VX 公司技术后创新研发	国内领先
9	面向零件与模具加工全流程的三轴铣削刀轨生成技术	为用户提供包括粗加工、精加工、清角加工三大项共 16 种加工工序。完整支持大型零件、复杂形状模具的加工。应用快速清除毛坯材料的粗加工技术、智能优化的精加工技术、清角加工技术，实现高效削除大量材料、自动识别加工残留、精确逼近目标形状的功能。	2010 年收购 VX 公司技术后创新研发	国内领先
10	针对自由曲面形状的五轴精加工刀轨生成技术	针对带有自由曲面和倒勾形状的精密零件，开发了平面平行切削、侧刃切削、驱动线切削、流线切削等 7 种五轴联动工序。能够求取刀具与工件的接触位置，生成刀具定位点，并通过将一系列刀具定位点连接，补充中间点和相应的刀具轴向，形成刀轨路径。 该技术产生的刀轨使用在多轴数控机床上，可使刀具轴向随着刀轨的行进不断变动，以加工普通三轴机床无法加工的深入曲面内侧或零件内腔。	2010 年收购 VX 公司技术后创新研发	国内领先
11	面向车铣复合的新型车削刀轨生成技术	为了支持数控车床和车铣复合机床，ZW3D 提供了包括内圆加工、外圆加工、车削端面、切槽、零件切断的全过程车削工序。该技术可以基于实体工件或者回转轮廓，自动产生圆柱形毛坯，生成车削刀路。结合局部坐标系转换，切换主轴、程序同步指令，可控制多通道多刀塔协同工作，实现车削刀轨与铣削刀轨同步或异步加工。	自主研发	国内领先
12	支持多种机床与数控系统的加工代码	后处理是指将工序生成的刀轨转化成真实驱动数控机床的步骤，由输出 CL 指令，读取 ZNC 规则和生成 NC 代码三部分组成。 1、输出 CL 指令技术：将各种铣削、车削工序产生的以点线表示的刀轨，转化成快速进给、直线	2010 年收购 VX 公司技术后创新研发	国内领先

后处理技术	<p>进给、圆弧进给等符合 APT 标准的刀具移动指令。附加换刀、主轴启停、冷却开关等辅助指令，形成一份文本格式的 CL 指令列表。完整描述机床启动开始加工到结束加工的全过程。</p> <p>2、读取 ZNC 规则描述：针对不同的数控系统的 NC 代码格式，以及不同机床的运动结构，使用脚本语言描述关键词转换规则和坐标转换规则。能够适配德国西门子、瑞士海德汉、日本法那科、意大利菲迪亚，国内广州数控、武汉华中数控等 73 种不同型号的数控系统。用户可以通过开放 ZNC 编写自行配置后处理规则文件，适配其特定机床。</p> <p>3、生成 NC 代码技术：根据 ZNC 规则，将 CL 指令转化成对应数控系统要求的代码格式，完成坐标转换。此外，支持输出局部坐标系，将自定义 CL 指令转化成特殊 NC 代码，满足多轴加工、多零件加工、车铣复合加工等需要。加工代码后处理技术能实现单份 CL 指令适配多种数控机床，减少客户重复劳动，提高车间效率。</p>		
-------	--	--	--

(3) ZWSim-EM 核心技术

序号	对应技术	核心技术简介及创新	技术来源	技术水平
1	三维几何建模能力	三维几何建模内核：ZW3D 三维几何建模内核能够支持各类自由曲面及实体设计，是目前国内少有的在核心技术方面拥有自主知识产权、并经过大量工业生产验证的三维几何建模内核。	依托于公司 Overdrive 几何建模内核的几何建模能力	1、EIT 算法计算速度快、占用内存小； 2、建模能力比较强大； 3、支持中文，更易于国人学习； 4、Check 功能支持材料优先级自定义。
2	计算求解能力	公司目前具备的技术为电磁求解器为以 EIT 算法，EIT 算法是有限差分 (FDTD) 的改进，具备计算速度快、精度可靠等优点。	晓天博士的技术原型	
3	网格剖分能力	目前 ZWSim-EM 具备的结构化网格，一般也称作 Yee 网格。此技术生成网格速度快、计算稳健。	晓天博士的技术原型	

(4) ZWMeshWorks 核心技术

序号	对应技术	技术简介及创新	技术来源	技术水平
1	面向 CAE 的几何建模技术	包括完整的参数化设计能力，支持实体曲面混合建模，具备高阶连续性和高精度建模的能力。	依托于公司 Overdrive 几何建模内核的几何建模能力	1、具备较强的建模能力； 2、基于 ZW3D 的几何内核开发，保证了原始模型的关键信息保真，具备 CAD/CAE 一体化设计能力； 3、自动检测几何以及可以修复零件的拓扑相关的异常情况，包括面边间的间隙和重合顶点；
2	面向 CAE 的几何处理技术	包括模型检测与修复能力，特征简化及面简化能力，以及提供了多种基于线、面、体的分割与合并工具。在保证仿真精度的	自主研发	

		同时可以提高仿真效率。		4、高效的简化特征命令，自动试图延伸和重新连接面来闭合零件中的间隙；
3	网格剖分技术	面网格支持剖分三角形单元、四边形单元；体网格支持剖分四面体单元、六面体单元；支持兼容网络的生成。通过计算仿真结果的后验误差的仿真结果自适应网格。	基于第三方源码技术的自主改进	5、具备主流的成熟的德劳内-前沿推进（Delaunay-AFT）网格划分算法，该算法具有稳定高效特定，被广泛使用在商用网格划分软件中； 6、自适应网格技术可以根据前一步的仿真结果，自动优化网格。

(5) ZWSim Structural 核心技术

序号	对应技术	技术简介及创新	技术来源	技术水平
1	三维几何建模技术	具备完整的参数化设计能力，支持实体曲面混合建模，高阶连续性和高精度建模的能力。	来源于 ZW3D 的几何建模能力	1、具备较强的建模能力；
2	有限元计算求解技术	支持 8 种分析类型求解： 1、线性静力； 2、非线性静力； 3、屈曲分析； 4、模态分析； 5、时域动力学分析； 6、频域动力学分析； 7、瞬态热分析； 8、稳态热分析。 支持多种网格单元类型的求解： 1、杆单元； 2、梁单元； 3、壳单元（薄板、薄膜、厚板、厚壳）； 4、平面应力、平面应变； 5、实体单元（四面体、五面体、金字塔、六面体）； 6、以上所有类型的二阶单元； 7、连接单元（刚体、分布耦合、焊接、弹簧、阻尼器、间隙、质量点）。	来源于 Rao 博士的技术原型及后续改进	2、可进行热-力耦合分析，可进行多分析步分析； 3、支持多种复杂工况，连接单元的使用可以仿真复杂的装配体； 4、在单元划分比较稀疏的情况下，仍可得到相对准确的结果。
3	网格剖分技术	面网格支持剖分三角形单元、四边形单元；体网格支持剖分四面体单元、六面体单元；支持兼容网络的生成。	基于第三方源码技术的自主改进。	

2. 报告期内获得的研发成果

2020 年度内，公司共申请发明专利 7 件，已受理 7 件；申请境内计算机软件著作权 34 项，并获得 34 项境内计算机软件著作权。

截至报告期末，公司共拥有 3 项发明专利、193 项境内计算机软件著作权、9 项境外著作权，3 项作品著作权。

报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数 (个)	获得数 (个)	申请数 (个)	获得数 (个)
发明专利	7	0	11	3
实用新型专利	0	0	0	0
外观设计专利	0	0	0	0
软件著作权	34	34	202	202
其他	0	0	3	3
合计	41	34	216	208

3. 研发投入情况表

单位：元

	本年度	上年度	变化幅度 (%)
费用化研发投入	151,159,710.16	108,012,969.64	39.95
资本化研发投入	-	-	-
研发投入合计	151,159,710.16	108,012,969.64	39.95
研发投入总额占营业收入比例 (%)	33.14	29.91	3.23
研发投入资本化的比重 (%)	-	-	-

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	支持关联阵列	1,167.56	371.86	675.77	编码实施中	将阵列生成的图形对象作为一个整体进行编辑,通过夹点编辑修改阵列的行数、列数、间距等	填补空白,弥补功能缺失	阵列功能改进将被广泛被应用在建筑(例如门窗的阵列)、机械(例如齿轮“齿”的阵列)、园林(绿植的阵列)等各个行业。
2	显示并行计算	1,866.30	433.14	747.17	编码实施中	图形重生成速度提升 70%	达到行业领先水平	该技术在 ZWCAD 上的应用与优化将使其处理百兆以上图纸或其他大型图像的能力提升。
3	面向制造业的三维 CAD 图形平台	4,566.99	1688.99	2,333.26	编码实施中	突破大体量工程在三维设计上的性能瓶颈,为建筑、桥隧、能源、船舶等行业提供稳定、高效、友好的三维 CAD 应用平台解决方案。支持不同行业、不同专业的多种应用开发;兼容更多操作系统	对大体量设计场景的支持达到行业先进水平	面向制造业的三维 CAD 图形平台未来将被广泛的应用在建筑设计、建造、智慧城市等领域。
4	基于单根对象文件格式设计与应用	1,372.27	326.78	940.10	编码实施中	基于公司的 CAX 一体化策略,建立一套基于单对象管理的多类型数据文件规范,并借此建立与 PLM 系统的完整数据协同机制	达到行业领先水平	该项目的应用前景包括丰富 ZW3D 的文件管理机制,灵活适配不同用户的实际需要;推动 ZW3D 文件系统和主流系统的融合,降低 ZW3D 新用户的学习成本,加速主流系统用户向 ZW3D 的转化;提升 ZW3D 文件系统接口能力,使 ZW3D 与主流 PDM/PLM 集成更为简便、快捷,实现与 PLM 系统的完整数据协同,加速 ZW3D 嵌入各企业的管理平台,促进 ZW3D 的推广。
5	同步建模技术	2,356.81	603.17	1,559.10	编码实施中	基于 ZW3D 平台构建一套以 Direct-Edit 为技术基础的同步建模技术	达到行业领先水平	该项目的应用前景包括基于直接编辑技术的同步建模,可以让来自不同 CAD 系统的数据,在 ZW3D 中继续重用,满足用户处理不同来源数据

	研究与实现							或重用原数据的诉求，使 ZW3D 嵌入既有系统的工作环境，并逐步发展；基于直接编辑技术能实现无参建模模式，该模式比参数化建模更为简单、易用，把 ZW3D 推向非专业人士，扩大 ZW3D 的受众。
6	数据交互与模型诊断修复	826.97	348.27	348.27	编码实施中	基于 ZW3D 平台构建面向多类似三维数据格式导入导出技术，并实现模型质量诊断与修复	达到行业领先水平	该项目的应用场景将实现 ZW3D 平台与其他主流的 CAD/CAE/CAM 系统之间的数据交互，支持外部三维数据模型的导入，支持 ZW3D 的数据模型导出为中性数据格式；并提供一系列的模型诊断与修复工具，保证外部导入的模型的正确性，尽量减少因设计模型在不同的系统间进行交互的数据损失。
7	三维实体与自由曲面构建与编辑	2,360.08	1,016.17	1,016.17	编码实施中	基于自主三维建模引擎技术和特征建模技术实现三维实体、自由曲面的构建与编辑	达到行业领先水平	该项目的应用场景将提升 ZW3D 平台的三维实体与曲面的构建能力，使得 ZW3D 平台能够更大程度适配各种复杂的型面设计需要，如模具设计、钣金设计、电子高科技设计领域；实现各种对曲面质量要求极高的设计应用领域的覆盖，如消费品外形设计、汽车车身设计等。
8	三维 CAM 平台研发与实现	1,587.61	683.57	683.57	编码实施中	基于 ZW3D 平台，提升铣削刀轨生成技术，并配套刀轨可靠性保障技术	达到行业领先水平	通过该项目，公司产品强化了了在通用零件加工与复杂模具加工两个常见领域的应用能力。减少了客户手动选择加工层、延伸避让面、绘制加工限制等等一系列复杂的交互操作，减轻了一线操作人员工作负担，提升了客户体验。进一步地，通过新增全机床仿真，让工厂车间可以在实际进行机床加工之前，全方位地模拟刀具、工件、机床附件之间的运行状态，避免干涉碰撞，提高加工生产成品率。
9	面向 3D 平台研发的测试与持	1,220.54	479.80	479.80	编码实施中	基于 ZW3D 平台建立多样化的测试框架与品质保障系统，以及持续集成管理系统	达到行业领先水平	该项目的应用场景主要面向 ZW3D 产品研发过程中品质保障与管理，将基于 ZW3D 产品迭代过程中的典型应用场景，建立多维度的产品品质保障体系，覆盖产品功能测试及技术组件接口测试；

	续集成系统							基于本项目建立的可持续集成系统实现对 ZW3D 产品研发和团队持续扩大的有效支撑。
10	通用的前后处理平台研发	1,366.69	358.83	523.43	编码实施中	为模块化集成提供分离的数据管理能力的	达到行业领先水平	该项目的实施,能够推动公司平台和专业级 CAE 求解器的集成和整合,从而对中国设计仿真一体化的标准形成产生积极影响。
11	电磁显隐式步进技术	1,014.17	365.14	531.26	编码实施中	实现精细结构快速仿真,从而提高仿真速度	达到行业领先水平	通过该技术的完善,公司产品可精确仿真更多目标,并将应用拓展到芯片设计与仿真、PCB 封装仿真、民航领域的机载天线仿真、电磁兼容仿真等领域。
12	后处理显示管理系统研发	771.94	71.65	171.28	编码实施中	提供多维度的数据可视化能力,覆盖各物理学科的数据可视化要求,具备大数据处理能力。	达到行业领先水平	该技术可应用于大规模复杂模拟数据场的后处理,实现交互可视化分析,支持用户绘制物理图像、制作视频动画等。具体应用包括航空航天、汽车、石油等工业以及流体力学、热学、建筑学、气象学、复杂电磁环境等。
13	网格引擎	2,956.22	131.96	340.99	编码实施中	为通用前后处理平台提供稳定、高效、智能的网格划分能力以及显示编辑能力	短期达到国内领先水平,长期达到行业领先水平	该技术的应用将使公司的网格引擎能够拓展到 CAE 其他领域,如结构、流体、热等。
14	结构仿真	1,605.66	464.02	464.02	编码实施中	服务于机械生产制造领域的线性仿真需求,逐步提升非线性仿真能力	短期达到国内领先水平,长期达到行业领先水平	通过该技术,可以实现对概念样品进行实际验证,缩短产品迭代周期。保证结构设计的安全性和可靠性,在极端复杂条件下,确保产品的性能。
合计	/	25,039.81	7,343.35	10,814.19	/	/	/	/

情况说明

无

5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量(人)	458	371
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	50.05%	52.40%
研发人员薪酬合计	12,706.84	9,053.20
研发人员平均薪酬	30.62	28.47

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
硕士及以上	164	35.81%
大学本科	270	58.95%
专科及以下	24	5.24%
合计	458	100.00%
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
18-30	264	57.64%
31-40	163	35.59%
41-50	21	4.59%
51 岁以上	10	2.18%
合计	458	100.00%

6. 其他说明

□适用 √不适用

二、报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明

□适用 √不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

√适用 □不适用

1、技术研发优势

(1) 公司通过对 2D CAD 领域长期研发投入, 拥有自主 CAD 平台产品, 具有深度服务产业合作伙伴与客户的实力。通过 20 多年的技术积累, 公司 2D CAD 软件产品在技术和应用等方面已十分成熟, 功能完善且高度兼容市面上的同类产品, 与国外同类软件相比具有高性价比的优势; 在研发方面, 公司 2D CAD 软件关键技术均为自主研发, 形成了以自主内核为核心、开放的行业应用研发 API 接口为窗口、国内外数百家合作伙伴为基础的二次开发体系, 在建筑、结构、模具、景园等众多行业具有深度服务产业合作伙伴与客户的实力。

(2) 公司通过产品持续升级及技术迭代, 拥有自主 3D CAD 几何建模内核, 在机械零部件等领域具有竞争优势。不同于大多数国产 CAD 软件厂商借助第三方几何内核(如 ACIS、Parasolid、OpenCASCADE)进行 3D CAD 产品开发, 公司拥有 3D CAD 产品的几何建模内核, 核心技术拥有自主知识产权, 具备底层开发能力, 产品核心模块不依赖于第三方供应商, 有效避免了在商业竞争及

贸易争端中被第三方“卡脖子”的情况。公司 3D CAD 产品的混合建模内核 Overdrive 是国内少有的实现商业化应用、在工业设计领域被大规模实践验证过的三维几何建模内核技术，该技术不仅保障了公司研发的自由度，还保障了公司无需向第三方缴纳高昂的专利技术授权费。

公司通过 10 余年的高投入自主研发，结合国内外用户在多应用场景下的实践经验，经过对产品不断更新迭代，最终打造成为具有全球竞争力、多种建模功能、高兼容性及自主几何建模内核的 3D CAD 平台软件 ZW3D。依托于多年的技术积累，ZW3D 在机械零部件领域具有较高的市场竞争力。

公司于 2019 年开始基于现有 3D 几何建模内核进行进一步升级研发，计划逐步扩大 ZW3D 在航空航天、轨道交通、汽车、船舶、智能建造、电子科技等大场景、高精度、高复杂度领域应用范围，打造具有国际一流水平的 3D 几何建模内核，率先开启国产 3D CAD 软件在高端制造和建造领域的应用研发。

上述升级研发项目不仅能扩大 ZW3D 应用领域范围，还能为公司 CAX 一体化战略提供通用的几何建模内核，有望打破我国高端 3D CAD 几何建模内核技术被外国厂商垄断的现状。

(3) 公司还拥有 CAX 领域完整的产品布局，随着 5G、航空航天及汽车等高端制造业的发展，以及随着公司 3D CAD 技术的不断成熟和 CAE 领域的迅速切入，应用于高端设计场景的 CAE 技术需求增长迅速。为了切入上述新兴领域，公司于 2018 年成立 CAE 研发中心，并于 2019 年推出首款电磁 CAE 产品 ZWSim-EM，2020 年推出有限元结构仿真分析软件 ZWSim Structural 和自主 CAE 软件集成平台 ZWMeshWorks，逐步形成多物理场景进行仿真分析的 CAE 解决方案。依托 ZWCAD 和 ZW3D 的技术积累和市场客户基础，公司有望在国外厂商垄断国内 CAE 市场的格局下实现国产 CAE 软件的突围。

工业软件核心技术的提升是一个长期渐进、持续积累的过程。目前，公司已成为具有完整 2D CAD、3D CAD/CAM 及 CAE 产品线的工业软件企业，具备成为我国工业软件领导者的基础。是公司二十余年来持续研发投入、厚积薄发的结果。

2、研发团队优势

注重研发团队的建设。作为技术密集型企业，公司深刻理解人才对企业发展的重要性，自成立以来一直将人才发展战略作为公司经营的核心内容，在广州、武汉、北京、上海及美国佛罗里达州五个地区建立了研发团队，通过外部吸收国内外优秀人才与内部培养相结合的方式，打造了一支专业、高素质的人才队伍。公司的核心技术人员李会江、何祎、冯征文、黄伟贤、赵伟、张军飞、张一丁、Mark Louis Vorwaller、Bradford Douglas Bond、Vance William Unruh 合计 10 人，平均从事研发设计类软件开发接近 20 年，积累了丰富的技术研发与软件开发经验，对行业技术发展具有深刻见解。在核心技术人员的带领下，公司组建了一支稳定、专业、高素质的研发团队，截至 2020 年 12 月 31 日，公司拥有员工 915 人，其中研发人员 458 人，占比 50.05%；研发人员中本科及以上学历 434 人，占研发人员比例为 94.76%。在专业研发团队的带领下，公司可以准确把握行业发展趋势，发现潜在的市场机遇，并突破技术瓶颈。

3、形成了较为完善的二次开发生态体系

工业领域拥有十分繁多且复杂的细分，为了能够更好的服务这些细分领域，最合理的方法是将 CAD 软件分成 CAD 平台和 CAD 专业应用两层，CAD 软件公司开发 CAD 平台，提供 CAD 的各种图

形、数据、交互的功能服务，行业开发商负责在 CAD 平台上二次开发符合细分行业需求的专业应用，因此二次开发生态体系也是 2D CAD 软件产品实现市场突破的重要影响因素。

经过多年的行业深耕，公司建立了较为完善的二次开发生态体系，实现了更广泛的下游行业应用。截止报告期末，ZWCAD 在国内市场已有包括北京天正软件股份公司、北京理正软件股份有限公司、北京道亨时代科技有限公司、广东南方数码科技股份有限公司、北京绿建软件股份有限公司、杭州飞时达软件有限公司、上海金曲信息技术有限公司、上海欣电信息技术有限公司等在内的多家行业内较为知名二次开发合作伙伴，合作领域覆盖了建筑、电力电网、工程算量、协同设计与管理等多个领域。

4、本地化及个性化服务优势

为了更好的服务客户，中望软件为客户配备了专门的技术服务团队，为其提供本土化咨询服务，研发团队也可以直接为客户提供技术支持，缩短了客户响应时间，提升了技术开发服务速度和能力。由于国外厂商在国内主要以经销模式销售，其研发团队通常设立在其总部所在国家，其对国内客户的服务深度受语言及地缘半径的限制，因此产品缺陷解决周期也较长。中望软件依靠其完善的客户管理及服务体系形成了国外厂商所不具有的本土化优势。

(二) 报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

适用 不适用

第四节 经营情况讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

(一) 公司经营业绩稳定增长

公司通过持续钻研，成功构建了 CAD/CAM/CAE 为主的产品矩阵，实现了工业设计、工业制造、仿真分析、建筑设计等关键领域的全覆盖。公司围绕战略发展规划方向，坚持技术及创新驱动，致力于打造涵盖设计、制造、仿真的 CAX 一体化软件平台。

公司 2020 年度营业收入为 45,609.01 万元，较 2019 年度的增幅为 26.31%；归属于母公司所有者的净利润 12,038.19 万元，较上年增长 35.15%；扣除非经常性损益后的归属于母公司股东净利润为 9,543.41 万元，较 2019 年度的增幅为 22.32%。

报告期内公司经营情况总结如下：

1、产品适用领域广泛，市场需求活跃

二维 CAD 和三维 CAD 应用领域广泛，报告期内国内随着疫情逐步受控后的复工复产，设计软件需求在下半年重回活跃，保持旺盛态势。另一方面，国外工业软件厂商持续推进订阅授权模式及相关用户政策，整体上提升了用户对工业软件的采购频次、采购价格和长期投资预算，扩大了整个行业的市场容量。

2、产品持续完善，促进重点客户订单成交

公司主要营收产品中望 CAD 和中望 3D 在报告期内持续改进迭代，分别发布了年度新版及后续一系列补丁版本，对客户的核心诉求和紧急问题进行了及时全面的响应，产品应用程度进一步加深，可适用范围进一步扩大，促进了大量重点客户的初次成交或授权数加购。

3、国产化意识与行动

随着中美贸易摩擦和科技封锁的持续演变，国内用户对工业软件开展国产化替代的意识得到迅速提升，促进了客户主动制定研发工具软件国产化计划的落实进程。在生产经营上已经受到“卡脖子”实质影响的国内大型客户，加快了采购国产 CAD 软件的步伐。

4、良好的客户沟通与验证配合，促进产品能力精准满足客户需求

工业软件的迭代提升速度，与真实工业设计场景的验证密切相关。得益于多年与客户的良好协作，行业头部客户持续为中望产品提供了宝贵的工业场景验证和测试反馈，加快了产品能力提升，精准匹配客户的行业功能需求，促进客户深入应用与采购落地。

5、持续深化二次开发合作与定制开发服务

公司持续在二次开发商合作上投入资源，国内外基于中望 CAD 平台的行业应用模块持续增加，公司二维产品生态更加完善。与此同时，应用研发团队为深度使用的客户提供有偿定制开发服务，解决客户的个性化需求开发，及对接企业内其它信息系统或数据管理系统，帮助中望产品深度融合到企业信息化体系，提升用户粘性和整体使用效率。

6、完善教育市场的产品和服务布局

报告期内不断完善面向青少年创新教育、职业教育和高等教育的产品解决方案矩阵，加深对学校需求的理解与深化合作，持续推进工业软件在不同教育阶段实际应用的项目落地。建筑工程识图职业技能等级证书和机械产品三维模型设计职业技能等级证书分别于 1 月和 12 月成功参与教育部 1+X 证书第三批和第四批试点工作。

7、海外业务稳定发展，探索疫情常态化下营销方法

报告期内海外业务在疫情全面爆发之前实现超过 50% 的高速增长，疫情在全球蔓延之后海外线下业务推广工作受到了影响业务增速放缓，全年海外整体业务保持平衡增长。海外线上营销工作持续加强，提供市场支持资金和试用产品支持全球代理商开展形式多样的客户沟通与营销活动，加强线上多形式多渠道的内容营销和广告投放，保持市场热度与客户对话，促进业务订单。

(二) 持续加大并高度重视研发投入

公司成立之初即专注于 CAD 软件的研发，报告期内公司进一步加大研发投入力度，关键技术卡点渐次突破，产品性能从满足中小客户需求到逐渐得到行业大客户的认可，适用范围和深度不断扩大。在 2D CAD 领域，公司产品性能相较国外同类软件已经较为接近。在 3D CAD 领域，公司加大对 3D CAD 软件的研发投入和技术攻关，进一步缩短与国外主流 3D CAD 软件的差距，产品适用范围有所扩大。

公司重视研发的投入和关键研发项目的技术攻关。2020 年度，公司投入研发费用的总额达到 15,115.97 万元，同比增长 39.95%。

公司也注重研发团队的建设。作为技术密集型企业，公司深刻理解人才对企业发展的重要性，自成立以来一直将人才发展战略作为公司经营的核心内容，在广州、武汉、北京、上海及美国佛罗里达州五个地区建立了研发团队，通过外部吸收国内外优秀人才与内部培养相结合的方式，打造了一支专业、高素质的人才队伍。截止到报告期末，公司共有拥有研发人员 458 名，占公司员工总人数的 50.05%，其中包括毕业于剑桥大学、康奈尔大学、杜克大学、普渡大学、浙江大学等国内外知名高校的博士 14 人。

报告期内，公司先后发布了 ZWCAD 2021, ZW3D 2021, ZWSim-EM 2021, ZWSim Structural 2021 和 ZWMeshWorks 2021 等产品，主要技术水平处于国内领先地位。

（三）持续加强品牌和营销体系建设

公司坚持自主品牌战略，报告期内公司通过线上线下广告、行业展会、合作伙伴大会等多种形式在国内、国外的工业软件行业内建立起专业、可信赖的品牌形象，同时加强营销体系建设，拓展和优化营销渠道，提升品牌影响力，强化直销队伍向大客户模式转变，培育支持出一批年销售额过百万的经销商队伍。另外，公司整合 2D CAD 和 3D CAD 营销队伍，提升了销售效率，盘活长期积累的 2D CAD 客户资源为 3D 所用。

报告期内，系列软件产品 ZWCAD、ZW3D 广泛应用于建筑、工程设计、通用机械、装备制造、汽车、造船等工业设计领域，在国内市场取得了领先优势，并成功进入韩国、日本、德国、法国、巴西等国际市场，产品销售覆盖全球 90 多个国家和地区，全球授权数突破 90 万，成为少数成功出口海外市场的自主品牌软件产品。

公司通过持续提升产品质量，加强在重点行业的推广和应用，推进企业自身品牌形象的塑造。同时，通过搜索引擎、新媒体、行业垂直媒体等渠道的广告投入，通过积极参与线下各类展会、行业会议等形式大力加强自主品牌的推广，获得“AAA 级信用企业”、“广东省卓粤产品（中望 3D）”、“广东省卓粤企业”、“广州软件 20 年菁英企业”、“2020 年度版权突出贡献奖”、“全国版权示范企业”等称号，在工程建设、通用机械、装备制造、汽车及零配件等行业领域获得众多龙头企业的认可，形成了良好的品牌知名度和美誉度。

在国际市场，公司持续加大品牌推广，产品销售覆盖全球 90 多个国家和地区，发展了 260 多家海外合作伙伴，有效推进了自主品牌在国际市场的推广。此外，公司已在广州连续举办七届全球合作伙伴大会，邀请全球范围内的合作伙伴、战略客户共商中望软件全球发展大计，在行业内具有广泛的影响力。

（四）把握挑战中的机遇

2020 年全球新冠疫情对经济活动产生较大影响，公司在积极做好新冠疫情防范管控措施同时，积极开展复工复产工作，全球营销团队化挑战为机遇。

首先，公司收入主要来源于国内，而我国疫情已基本得到控制，随着公司国内下游企业客户自 2020 年 4 月以来陆续复工复产，客户拜访工作与线下营销活动陆续恢复，客户对 CAD 的采购需求与订单增长保持积极态势，教育市场的大部分学校工作从 5、6 月份开始得到逐步恢复，学校项目与商机得以继续推进，所以国内业务基本恢复正常状态。

其次，在疫情防控政策允许的境内外市场，公司更加积极地开展形式多样的业务推广活动，加强与客户沟通。境外市场从二季度开始积极适应远程沟通，公司鼓励海外合作伙伴加强线上营销力度，开展一系列促销活动拉动业务进展。

二、风险因素

（一）尚未盈利的风险

适用 不适用

（二）业绩大幅下滑或亏损的风险

适用 不适用

（三）核心竞争力风险

适用 不适用

1、技术研发风险

工业软件行业属于技术密集型行业，工业软件的复杂度高，专业性强，产品升级迭代较快，目前我国工业软件整体水平明显落后于欧美等发达国家。未来，公司在 CAD、CAE 等领域需要持续的高研发投入，若公司未来自行研发的新技术不符合行业趋势和市场需求，或技术的升级迭代进度、成果未达预期甚至研发失败，可能在增加公司研发成本的同时，影响公司产品竞争力并错失市场发展机会，对公司未来业务发展造成不利影响。

2、核心技术泄露风险

工业软件公司的核心技术是该行业公司竞争力的主要来源，公司无法完全排除第三方通过网络入侵或物理盗窃等方式造成的技术泄密的可能性。公司核心技术泄密可能导致公司产品的竞争力下降、并造成客户流失。

3、核心技术人员流失风险

工业软件行业是技术密集型行业，行业发展和技术更新较快，无论是现有产品迭代还是新产品开发都非常依赖于核心技术人员对行业发展趋势及研发方向的把握能力，同时也依赖于技术人员的研发落地能力。若出现竞争对手恶意争抢，或其他因素导致核心技术人员流失，则可能导致公司无法保持技术领先性，对公司经营产生不利影响。

(四) 经营风险

√适用 □不适用

1、产品相对单一的风险

公司 ZWCAD 及 ZW3D 系列产品为公司收入的主要来源，报告期内二者合计占营业收入比例均在 90%以上。目前人工智能、云计算及大数据技术越来越成熟，应用领域越来越广泛，一旦上述新技术的融合产生革新性、替代性产品，并实现产业化，则可能导致 CAD 软件行业外部环境和竞争格局发生巨大变化，对公司的经营产生不利影响。

2、盈利模式风险

公司主要通过永久授权模式向客户销售软件产品，收取授权费，公司对某一版本软件产品的授权是永久性的，如后续客户需要对该版本进行升级，则需另外收取升级费。目前公司授权收入占总收入比例较高，升级收入占总收入比例较低。近年来国外第一阵营的工业软件企业纷纷从永久授权模式向订阅模式转型，公司因目前产品及业务所处的发展阶段转型较慢，若未来公司开拓新客户能力下降，或未能通过技术突破持续提升产品性能，激发现有用户升级需求，则可能在客户扩张至一定程度后面临增长瓶颈，无法通过持续开拓新客户产生稳定的现金流，对公司经营造成不利影响。

3、公司二次开发专业应用软件数量较少的风险

制造业及建筑业拥有众多的细分行业，为了更好的服务于更多细分行业及细分客户，CAD 软件行业形成了由平台公司开发 CAD 平台软件，再由二次开发合作伙伴基于 CAD 平台软件开发符合细分行业需求的二次开发专业应用软件的生态体系。

目前公司 2D CAD 主要平台产品 ZWCAD 二次开发专业应用软件数量与国际一流厂商仍有较大差距，AutoCAD 的二次开发专业应用软件数量在 1,000 个以上，ZWCAD 的二次开发专业应用软件为 230 个。若公司无法进一步提升 ZWCAD 二次开发兼容能力，扩充专业应用软件数量，可能使公司

在与第一阵营厂商的竞争中处于劣势，不利于公司未来业务的快速扩展及产品技术升级，对 ZWCAD 产品快速迭代及未来公司业绩增长将产生不利影响。

(五) 行业风险

√适用 □不适用

1、市场竞争加剧的风险

由于国产 CAD 软件发展时间相对较短，达索、欧特克、西门子等海外竞争对手在市场竞争中总体上仍处于优势地位，尤其在国内中高端市场仍然处于主导地位。如海外竞争对手依靠市场影响力强、品牌知名度高等优势改变在国内的营销策略，则国内的工业软件市场份额存在被蚕食的风险；其次，未来中高端战略性客户是公司开拓的方向之一，必然会与国外竞争对手展开直接竞争，竞争可能进一步加剧；最后，国内本土竞争对手也会针对公司开展一系列防御措施，公司与国内本土竞争对手的竞争也可能加剧。

2、知识产权被侵犯风险

工业软件公司拥有的专利、软件著作权等知识产权是工业软件公司运营的关键因素，是该行业核心竞争力的重要组成部分。由于工业软件行业竞争激烈，国内外软件厂商均希望通过技术优势提升市场占有率，公司的知识产权在未来可能遭受不同形式的侵犯。如果公司的知识产权不能受到充分保护，可能会对公司的发展和经营造成不利影响。

3、知识产权诉讼风险

工业软件公司在扩大国内外市场份额的过程中面临的竞争愈发激烈，公司无法完全排除未来其他公司指控公司侵犯其知识产权的可能性。由于知识产权相关诉讼时间较长且成本较高，如果公司或主要产品被指控侵犯他人的知识产权，可能会对公司的发展和经营造成重大不利影响。

4、教育行业的政策变动风险

《国家教育事业发展“十三五”规划》对学生的科学素质，信息素质和创新能力培养提出了更高要求；提出建成一批人才培养、科技创新、专业建设与产业融合发展的高水平职业学校；建设一批集成电路实训基地，构建我国集成电路人才培养学科专业集群。由于教育行业受国家五年规划等政策因素的影响较大，而报告各期公司教育板块业务收入占自产软件收入的比例均超过 20%，若上述教育行业政策发生变动，可能导致公司教育板块业务收入下滑，给公司业绩带来不利影响。

5、产业政策支持力度下降风险

中美贸易争端过程中，美国通过技术出口限制等措施精准打击中兴通讯股份有限公司、华为技术有限公司等国内高科技公司，意图将我国 5G 通信、芯片等产业扼杀在摇篮中，进一步遏制中国的科技崛起。为了解决“卡脖子”问题，我国政府出台一系列政策，大力支持国产芯片、操作系统、工业软件等核心领域的技术研发，实现关键技术国产化、自主化的目标。若国产化替代的紧迫性降低，相关鼓励政策的持续性无法得到保障，则可能影响公司国内市场的开拓进度。

(六) 宏观环境风险

√适用 □不适用

1、全球新冠疫情风险

2020 年初爆发的新冠肺炎疫情，冲击全球经济。国内已经进入“后疫情”发展新阶段，随着疫苗的研制成功，接种人数越来越多，群体免疫能力也大幅度提高，国内的经济形势进一步稳定

向好，但全球疫情防控形势仍不容乐观，虽有常态化防控的趋势，也可能对公司生产经营带来不确定性。

2、税收优惠政策对公司业绩影响较大的风险

报告期内，公司享受的主要税收优惠政策有：（1）中望软件取得高新技术企业认定，证书编码：GR202044007237，有效期自2020年12月9日至2023年12月9日，符合《中华人民共和国企业所得税法》（中华人民共和国主席令第63号）第二十八条规定的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；（2）公司开展研发活动中实际发生的研发费用，在按规定据实扣除的基础上，再按照实际发生额的75%在税前加计扣除；（3）根据财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100号），增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。报告期内，税收优惠政策对公司业绩影响较大，未来如税收优惠相关政策发生变化或者公司不能持续符合相应税收优惠的条件，公司将面临利润下降的风险。

根据国家发展改革委、工业和信息化部、财政部、海关总署、税务总局于近期下发的《关于做好享受税收优惠政策的集成电路企业或项目、软件企业清单制定工作有关要求的通知》（发改高技〔2021〕413号），公司2020年度未满足重点软件领域企业标准，未能享有企业所得税减按10%征收的税收优惠。2020年中望软件企业所得税税率由10%提高至15%，但所得税税率提高对公司2020年业绩不构成重大影响。

(七) 存托凭证相关风险

适用 不适用

(八) 其他重大风险

适用 不适用

三、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入4.56亿元，同比增长26.31%；归属于母公司所有者的净利润1.20亿元，较上年增长35.15%；其中软件行业收入4.53亿元，较上年增长26.07%。

(一) 主营业务分析

1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
营业收入	456,090,102.13	361,077,957.87	26.31
营业成本	5,654,346.68	7,979,604.89	-29.14
销售费用	181,480,510.33	148,428,778.95	22.27
管理费用	38,058,331.42	31,681,209.55	20.13
研发费用	151,159,710.16	108,012,969.64	39.95
财务费用	1,370,113.80	-272,207.35	-603.33
经营活动产生的现金流量净额	150,571,253.13	98,760,809.83	52.46
投资活动产生的现金流量净额	-54,177,791.14	-29,430,574.04	84.09
筹资活动产生的现金流量净额	-23,640,408.99	163,290,000.00	-114.48

2. 收入和成本分析

√适用 □不适用

报告期内，公司实现营业收入 4.56 亿元，较上年增长 26.31%；其中软件行业收入 4.53 亿元，较上年增长 26.07%。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区情况

单位:元 币种:人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
软件行业	453,456,693.99	4,630,829.16	98.98	26.07	-41.81	增加 1.19 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
自产软件	446,127,826.32	1,204,784.92	99.73	28.52	14.98	增加 0.03 个百分点
外购产品	1,858,360.97	1,384,719.52	25.49	-65.29	-62.36	减少 5.81 个百分点
委托开发及技术服务	5,470,506.70	2,041,324.72	62.68	-24.11	-36.84	增加 7.52 个百分点
合计	453,456,693.99	4,630,829.16	98.98	26.07	-41.81	增加 1.19 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
境内	362,744,793.90	3,980,662.36	98.90	26.79	-47.73	增加 1.56 个百分点
境外	90,711,900.09	650,166.80	99.28	23.26	89.49	减少 0.25 个百分点
合计	453,456,693.99	4,630,829.16	98.98	26.07	-41.81	增加 1.19 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明

公司以软件销售为主要收入来源，2020 年度收入的行业分布未发生重大变化，均为软件相关收入。

公司始终坚持技术及创新驱动，专注于 CAX 产品，尤其是 3D CAD 产品的研发、销售、服务及行业生态的建设，以核心技术的自主研发为根本立足点。公司主营业务中自产软件销售占较高比例，与以往年度对比未发生重大变化。外购产品收入较 2019 年同期下降 65.29%，外购产品收入是指公司应客户所需，采购 CAD 软件相关的其他产品，系为客户提供的附加服务，受下游客户需求及订单实施周期影响较大，呈现一定的波动性，但对公司主营业务影响极小。

公司在境内以直销客户为主，在境外以经销商销售为主。公司同时注重境内外以及两种销售模式的发展，在 2020 年度，境内外保持了较为接近的收入增长比例。

(2). 产销量情况分析表

□适用 √不适用

(3). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
软件行业	自产软件	1,204,784.92	21.31	1,047,805.71	13.13	14.98	
软件行业	外购产品	1,384,719.52	24.49	3,678,375.68	46.10	-62.36	
软件行业	委托开发及技术服务	2,041,324.72	36.10	3,232,030.00	40.50	-36.84	
其他	其他业务	1,023,517.52	18.10	21,393.50	0.27	4,684.25	
合计		5,654,346.68	100.00	7,979,604.89	100.00	-29.14	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
自产软件	自产软件	1,204,784.92	21.31	1,047,805.71	13.13	14.98	
外购产品	外购产品	1,384,719.52	24.49	3,678,375.68	46.10	-62.36	
委托开发及技术服务	委托开发及技术服务	2,041,324.72	36.10	3,232,030.00	40.50	-36.84	
其他业务	其他业务	1,023,517.52	18.10	21,393.50	0.27	4,684.25	
合计		5,654,346.68	100.00	7,979,604.89	100.00	-29.14	

成本分析其他情况说明

2020 年营业成本较上期下降了 29.14%，主要是随着外购产品收入下降导致的外购成本下降所致。

(4). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

前五名客户销售额 5,356.04 万元，占年度销售总额 11.74%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0%。

公司前五名客户

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例(%)
1	华为技术有限公司	1,833.88	4.02
2	Zwcad Korea Co., Ltd	1,648.56	3.61
3	Usługi Informatyczne Szansa Sp. Z O.O.	776.45	1.70
4	Zw-France	581.46	1.27

5	Totalcad Comercio E Servicos Em Informatica Ltda.	515.69	1.13
合计	/	5,356.04	11.74

前五名客户构成与上年同期发生变动的情况说明

本年对比去年前五大客户收入类型无重大变化。

B. 公司主要供应商情况

前五名供应商采购额 2,210.53 万元，占年度采购总额 39.39%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

公司前五名供应商

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)
1	百度(中国)有限公司广州分公司	788.29	14.05
2	广州珠江城置业有限公司	625.05	11.14
3	蛟河市八方软件咨询服务中心(并)	317.89	5.66
4	北京托普世纪科技企业孵化器有限公司	272.70	4.86
5	清华大学	206.60	3.68
合计	/	2,210.53	39.39

前五大供应商构成与上年同期发生变动的情况说明

本年对比去年同期，前五名供应商采购类型未发生重大变化。

蛟河市八方软件咨询服务中心(并)包括：蛟河市八方软件咨询服务中心及蛟河市力博软件研发服务中心等同一控制下企业。

3. 费用

√适用 □不适用

单位：元

项目	2020 年	占收入总额比例 (%)	2019 年	增加幅度 (%)	说明
销售费用	181,480,510.33	39.79	148,428,778.95	22.27	主要系人员薪酬及业务推广服务费增加所致
管理费用	38,058,331.42	8.34	31,681,209.55	20.13	主要系人员薪酬增长所致
研发费用	151,159,710.16	33.14	108,012,969.64	39.95	主要系人员薪酬增长所致
财务费用	1,370,113.80	0.30	-272,207.35	-603.33	主要系汇率变动所致

4. 现金流

√适用 □不适用

投资活动产生的现金流量净额的波动主要系公司支付土地保证金所致。

筹资活动产生的现金流量净额的波动主要系 IPO 发行费用以及分配股利支付的现金增加所致。

(二)非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

(三)资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例(%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例(%)	本期期末金额较上期期末变动比例(%)	情况说明
货币资金	474,991,521.97	69.84	403,415,616.56	75.35	17.74	主要系当年经营积累
应收票据	4,992,572.06	0.73	1,425,474.22	0.27	250.24	主要系本期以票据结算的业务增加所致
应收账款	49,304,921.16	7.25	49,774,719.72	9.30	-0.94	波动较小，属于正常现象
预付款项	7,064,672.43	1.04	5,851,022.03	1.09	20.74	主要系预付货款及推广费用增加所致
其他应收款	19,557,768.43	2.88	23,966,073.74	4.48	-18.39	主要系增值税退税款余额减少所致
存货	1,443,111.49	0.21	567,739.20	0.11	154.19	主要系本期受托开发成本增加所致
合同资产	3,853,692.27	0.57	-	-	-	主要系2020年度采用新收入准则所致
其他流动资产	8,738,503.99	1.28	-	-	-	主要系新增IPO发行费用、待向客户收取的已缴纳增值税销项税额所致
固定资产	36,929,819.32	5.43	36,584,990.52	6.83	0.94	无重大固定资产变动
无形资产	8,527,070.61	1.25	7,884,762.20	1.47	8.15	主要系本期新增软件及域名所致
长期待摊费用	7,439,372.94	1.09	4,080,532.05	0.76	82.31	主要系装修费及第三方技术授权使用费增加所致
递延所得税资产	3,469,934.96	0.51	524,785.68	0.10	561.21	主要系新收入准则调整的递延收入增加所致
其他非流	52,450,000.00	7.71	-	-	-	主要系土地使用

动资产						权竞买保证金所致
应付账款	4,370,032.60	0.64	3,022,820.77	0.56	44.57	主要系应付服务费增加所致
预收款项	-	-	17,694,896.00	3.31	-	主要系执行新收入准则，将预收款项不含税金额重分类至合同负债所致
合同负债	39,012,419.18	5.74	-	-	-	主要系本期采用新收入准则所致
应付职工薪酬	74,605,838.50	10.97	55,036,211.63	10.28	35.56	主要系人数及薪酬水平增长所致
应交税费	28,623,949.20	4.21	21,098,890.99	3.94	35.67	主要系本年度收入增长较大，对应交增值税，以及企业所得税税率变动所致
其他应付款	5,975,283.27	0.88	3,906,303.88	0.73	52.97	主要系预提费用增加所致
其他流动负债	997,753.83	0.15	-	-	-	系预收货款中包含的增值税额所致
递延收益	7,832,847.49	1.15	24,534,659.88	4.58	-68.07	主要系收到的政府补助减少所致
其他非流动负债	27,786,589.54	4.09	-	-	-	本科目系采用新收入准则后，超过一年以上的合同负债金额

其他说明

无

2. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

报告期期末，其他货币资金中存在 17,871.92 元使用受限款项。其中 10,900.00 元为公司履约保函保证金；6,971.92 元为 PayPal 账户冻结资金。

3. 其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

报告期内行业经营性信息分析详见“第三节 公司业务概要”的“一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”。

(五) 投资状况分析**1、 对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

截至 2020 年 12 月 31 日, 公司通过子公司香港中望参股韩国中望软件株式会社(ZWCAD KOREA CO., LTD), 持股比例为 9.91%。由于韩国中望软件株式会社(ZWCAD KOREA CO., LTD) 是本公司出于战略目的而计划长期持有的投资, 因此本公司将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

(1) 重大的股权投资

□适用 √不适用

(2) 重大的非股权投资

□适用 √不适用

(3) 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位: 元

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
其他权益工具投资	1,304,696.51	1,304,696.51	-	-
合计	1,304,696.51	1,304,696.51	-	-

(六) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

单位: 万元

公司名称	注册地	主营业务	注册资本	持股比例(%)	总资产	净资产	营业收入	净利润
香港中望	中国香港	销售	-	100.00	3,790.62	2,006.52	6,904.12	822.55
美国研发中心	美国特拉华州	研发、销售	-	100.00	1,023.65	-142.01	1,880.72	360.21
武汉蜂鸟	湖北武汉	研发、销售	2,000 万元人民币	100.00	678.79	385.88	740.00	-254.96
越南中望	越南河内	销售	-	100.00	61.06	-3.64	141.85	-39.93
中望智园	广东广州	软件和信息技术服务	10,000 万元人民币	100.00	5,246.17	5,245.51	-	-0.49

(八) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

四、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

√适用 □不适用

报告期内行业经营性信息分析详见“第三节公司业务概要”的“一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”之“（三）所处行业情况”。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

公司将坚持技术及创新驱动，专注于 CAX 产品，尤其是 3D CAD 产品的研发、销售、服务及行业生态的建设，以核心技术的自主研发为根本立足点，补齐我国航空航天、轨道交通、汽车、船舶、智能建造、电子科技等研发设计领域的软件短板。通过国际化运营、挖掘行业需求，提高客户的设计生产效益，致力于打造受人尊敬的、世界级的工业软件企业。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

1、打造新一代 3D CAD 几何建模内核

公司将在现有 3D 建模技术的基础上，对 ZW3D 软件的整体架构进行重新设计，研发面向多行业、满足高复杂度建模需求、能够运用于大型项目设计数据管理与组织、大体量装配的新一代 3D CAD 几何建模内核，突破航空航天、轨道交通、汽车、船舶、智能建造、电子科技等国家关键领域的工业软件技术。基于新一代 3D CAD 几何建模内核，公司将建立可持续发展的、多赢的生态系统。

2、2D CAD、3D CAD 产品持续升级

公司将在现有 CAD 产品的基础上，持续投入研发力量对产品进行技术升级改造，缩小与国际一流 CAD 产品的差距。最终形成可以和国外一流 CAD 产品相媲美的、自主可控的国产化 2D、3D CAD 平台，并将产品几何建模内核移植到 Linux 操作系统上，使之支持统信、麒麟等主流的国产操作系统，并实现产品的轻量化、云化使用。此外，公司还将对海外营销网络、中国营销网络进行升级，拓展和优化营销渠道，提升品牌影响力，提升公司在中国市场和国际市场的营业收入、市场占有率及竞争地位。

3、全面开拓 CAE 仿真分析领域业务

依托自身 3D 几何建模内核，公司进入仿真分析领域，打通 CAD 与 CAE 的数据链接，最终实现设计（CAD）、仿真（CAE）、制造（CAM）和产品数据管理（PDM）的一体化。公司将在已有电磁仿真软件 ZWSim-EM 的基础上，持续加大研发和全球范围内的技术整合，将仿真分析拓宽至结构分析和热分析模块等市场更为广阔的领域，打造包含 CAE 前后处理的全流程技术、覆盖多物理场的综合仿真分析解决方案。

4、其他领域

公司将密切留意市场需求的变化和新技术发展趋势，探索工业软件在云化、移动化、智能化方向的发展，开展前瞻性研究和技术储备。

(四) 其他

适用 不适用

五、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

适用 不适用

第五节 重要事项**一、普通股利润分配或资本公积金转增预案****(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况**

适用 不适用

经公司第五届董事会第八次会议审议，公司 2020 年度利润分配方案为：公司 2020 年度拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数分配利润，拟向全体股东每 10 股派发现金红利 7.00 元（含税）。截至 2021 年 4 月 18 日，公司总股本为 61,943,857 股，以此计算合计拟派发现金红利 43,360,699.90 元（含税），本年度公司现金分红占本年度实现归属于母公司股东的净利润比例为 36.02%。2020 年度公司不进行资本公积金转增股本，不送红股。

上述利润分配方案已有独立董事发表独立意见，该利润分配方案需经公司 2020 年年度股东大会审议通过后实施。

(二) 公司近三年（含报告期）的普通股股利分配方案或预案、资本公积金转增股本方案或预案

单位：元 币种：人民币

分红年度	每 10 股送红股数（股）	每 10 股派息数（元）（含税）	每 10 股转增数（股）	现金分红的数额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）
2020 年	0	7.00	0	43,360,699.90	120,381,858.67	36.02
2019 年	0	4.00	0	18,583,142.80	89,073,410.02	20.86
2018 年	0	3.00	0	12,960,000.00	44,486,846.05	29.13

(三) 以现金方式回购股份计入现金分红的情况

适用 不适用

(四) 报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正，但未提出普通股现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

二、承诺事项履行情况

(一) 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或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	公司控股股东、实际控制人及董事长、总经理杜玉林；公司控股股东及实际控制人李红；公司的股东及控股股东、实际控制人杜玉林的亲属杜玉荣；公司的股东及控股股东、实际控制人李红的亲属李军	注 1	注 1	是	是	不适用	不适用
	股份限售	公司股东梦泽投资、森希投资、龙芑投资、雷骏投资、晨鹰三号	注 2	注 2	是	是	不适用	不适用
	股份限售	公司股东达晨创通	注 3	注 3	是	是	不适用	不适用
	股份限售	公司股东航天投资	注 4	注 4	是	是	不适用	不适用
	股份限售	公司股东广东毅达	注 5	注 5	是	是	不适用	不适用
	股份限售	公司股东中网投	注 6	注 6	是	是	不适用	不适用
	股份限售	公司股东粤财投资	注 7	注 7	是	是	不适用	不适用
	股份限售	公司股东越秀投资	注 8	注 8	是	是	不适用	不适用
	股份限售	公司股东粤科投资	注 9	注 9	是	是	不适用	不适用
	股份限售	公司股东孟霖、高飞、王立英、王运研、徐斌、陈淑莹、邹旭海、史安国、陈琰、沈言会、徐立军	注 10	注 10	是	是	不适用	不适用
	股份限售	公司间接持股股东梦泽投资咨询的合伙人、森希投资的合伙人、龙芑投资的合伙人、雷骏投资的合伙人	注 11	注 11	是	是	不适用	不适用
	股份限售	公司股东、董事及副总经理刘玉峰、股东、副总经理及董事会秘书字应坤、股东及副总经理林庆忠、股东及副总经理王长民	注 12	注 12	是	是	不适用	不适用
	股份限售	公司股东及董事、核心技术人员李会江	注 13	注 13	是	是	不适用	不适用
	股份限售	公司的股东、董事、副总经理及控股股东、实际控制人杜玉林的亲属杜玉庆	注 14	注 14	是	是	不适用	不适用
股份限售	监事吕成伟、监事麦淑斌、监事谢红、财务总监谢学军	注 15	注 15	是	是	不适用	不适用	

股份限售	核心技术人员何祎、冯征文、黄伟贤、赵伟、张一丁、张军飞	注 16	注 16	是	是	不适用	不适用
解决同业竞争	公司控股股东、实际控制人杜玉林、李红	注 17	注 17	是	是	不适用	不适用
解决关联交易	公司控股股东、实际控制人杜玉林、李红	注 18	注 18	是	是	不适用	不适用
解决关联交易	股东梦泽投资、森希投资、龙芑投资、达晨创通、晨鹰三号	注 19	注 19	是	是	不适用	不适用
其他	公司控股股东、实际控制人杜玉林、李红	注 20	注 20	是	是	不适用	不适用
其他	董事、高级管理人员	注 21	注 21	是	是	不适用	不适用
分红	公司	注 22	注 22	是	是	不适用	不适用
其他	公司	注 23	注 23	是	是	不适用	不适用
其他	公司控股股东、实际控制人杜玉林、李红	注 24	注 24	是	是	不适用	不适用
其他	公司全体董事、监事、高级管理人员	注 25	注 25	是	是	不适用	不适用
其他	公司承诺	注 26	注 26	是	是	不适用	不适用
其他	公司控股股东、实际控制人杜玉林、李红	注 27	注 27	是	是	不适用	不适用
其他	公司其他股东承诺	注 28	注 28	是	是	不适用	不适用
其他	公司全体董事、监事、高级管理人员	注 29	注 29	是	是	不适用	不适用
其他	公司及公司控股股东、实际控制人	注 30	注 30	是	是	不适用	不适用
其他	公司控股股东、实际控制人及董事长、总经理杜玉林，控股股东及实际控制人李红	注 31	注 31	是	是	不适用	不适用
其他	股东梦泽投资、森希投资、龙芑投资	注 32	注 32	是	是	不适用	不适用
其他	股东达晨创通、晨鹰三号	注 33	注 33	是	是	不适用	不适用
其他	股东李军、杜玉荣承诺	注 34	注 34	是	是	不适用	不适用

	其他	公司及其控股股东、实际控制人杜玉林、李红，在公司任职并领取薪酬的董事（不含独立董事）和高级管理人员杜玉林、刘玉峰、李会江、杜玉庆、字应坤、林庆忠、王长民、谢学军	注 35	注 35	是	是	不适用	不适用
其他承诺	其他	公司实际控制人杜玉林、李红	注 36	注 36	是	是	不适用	不适用

注 1、杜玉林、李红、杜玉荣、李军承诺出具《关于股份流通限制及自愿锁定的承诺》，主要内容如下：

（1）公司控股股东、实际控制人及董事长、总经理杜玉林承诺：

“一、本人自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不得提议由公司回购该部分股份。若因公司进行权益分派等导致本人持有的公司股份发生变化的，本人仍将遵守上述承诺。

二、本人所持公司股份在锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于发行价；公司股票上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人持有公司股份的锁定期自动延长至少 6 个月。若公司上市后发生派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息行为的，上述发行价为除权除息后的价格。

三、本人在公司担任董事、监事、高级管理人员期间，每年转让的股份数量不超过本人持有的公司股份总数的 25%；离职后半年内，不转让本人持有的公司股份。本人在公司担任董事、监事、高级管理人员任期届满前离职的，在就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，遵守下列限制性规定：每年转让的股份不得超过所持有公司股份总数的 25%；离职后半年内，不得转让所持公司股份；法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及上海证券交易所业务规则对董事、监事、高级管理人员股份转让的其他规定。

四、公司存在重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，本人不得减持公司股份。

五、本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。

六、在本人直接或间接持有或控制公司股份期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用更后法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

七、若本人违反上述承诺内容的，因违反承诺转让股份所取得的收益无条件归公司所有，公司或其他符合法定条件的股东均有权代表公司向公司住所地有管辖权的人民法院提起诉讼，本人将无条件按上述所承诺的内容承担相应的法律责任。”

（2）公司控股股东及实际控制人李红承诺：

“一、本人自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不得提议由公司回购该部分股份。若因公司进行权益分派等导致本人持有的公司股份发生变化的，本人仍将遵守上述承诺。

二、本人所持公司股份在锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于发行价；公司股票上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人持有公司股份的锁定期自动延长至少 6 个月。若公司上市后发生派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息行为的，上述发行价为除权除息后的价格。

三、公司存在重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，本人不得减持公司股份。

四、在本人直接或间接持有或控制公司股份期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用更后法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

五、若本人违反上述承诺内容的，因违反承诺转让股份所取得的收益无条件归公司所有，公司或其他符合法定条件的股东均有权代表公司直接向公司住所地有管辖权的人民法院提起诉讼，本人将无条件按上述所承诺的内容承担相应的法律责任。”

(3) 李军，系公司的股东及控股股东、实际控制人李红的亲属，承诺：

“一、本人自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本企业直接和间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不得提议由公司回购该部分股份。若因公司进行权益分派等导致本企业持有的公司股份发生变化的，本人仍将遵守上述承诺。

二、本人所持公司股份在锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于发行价；公司股票上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人持有公司股份的锁定期自动延长至少 6 个月。若公司上市后发生派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息行为的，上述发行价为除权除息后的价格。

三、公司存在重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，本人不得减持公司股份。

四、在本人持有公司股份期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用更后法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

五、若本人违反上述承诺内容的，因违反承诺转让股份所取得的收益无条件归公司所有，公司或其他符合法定条件的股东均有权代表公司直接向公司住所地有管辖权的人民法院提起诉讼，本人将无条件按上述所承诺的内容承担相应的法律责任。”

(4) 杜玉荣，系公司的股东及控股股东、实际控制人杜玉林的亲属，承诺：

“一、本人自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本企业直接和间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不得提议由公司回购该部分股份。若因公司进行权益分派等导致本企业持有的公司股份发生变化的，本人仍将遵守上述承诺。

二、本人所持公司股份在锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于发行价；公司股票上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人持有公司股份的锁定期自动延长至少 6 个月。若公司上市后发生派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息行为的，上述发行价为除权除息后的价格。

三、公司存在重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，本人不得减持公司股份。

四、在本人持有公司股份期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用更后法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

五、若本人违反上述承诺内容的，因违反承诺转让股份所取得的收益无条件归公司所有，公司或其他符合法定条件的股东均有权代表公司向公司住所地有管辖权的人民法院提起诉讼，本人将无条件按上述所承诺的内容承担相应的法律责任。”

承诺时间：2020 年 3 月 31 日，承诺期限：自公司股票上市之日起 36 个月内及持股锁定期届满后，具体见上文。

注 2、公司股东梦泽投资、森希投资、龙芑投资、雷骏投资、晨鹰三号承诺出具《关于股份流通限制及自愿锁定的承诺》，主要内容如下：

“一、本企业自公司股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本企业直接和间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不得提议由公司回购该部分股份。若因公司进行权益分派等导致本企业持有的公司股份发生变化的，本企业仍将遵守上述承诺。

二、在本企业持有公司股份期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本企业愿意自动适用更后法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

三、若本企业违反上述承诺内容的，因违反承诺转让股份所取得的收益无条件归公司所有，公司或其他符合法定条件的股东均有权代表公司向公司住所地有管辖权的人民法院提起诉讼，本企业将无条件按上述所承诺的内容承担相应的法律责任。”

承诺时间：2020 年 3 月 31 日，承诺期限：自公司股票上市之日起 12 个月内，具体见上文。

注 3、公司股东达晨创通承诺出具《关于股份流通限制及自愿锁定的承诺》，主要内容如下：

“一、本企业自公司股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本企业直接和间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不得提议由公司回购该部分股份；且，就本企业于 2019 年 10 月通过公司增资扩股取得的 232,290 股股份（新增股份），自公司完成增资扩股工商变更登记之日（即 2019 年 10 月 11 日）起锁定 3 年，不得转让或者委托他人管理新增股份，也不得提议由公司回购新增股份。自公司完成若因公司进行权益分派等导致本企业持有的公司股份发生变化的，本企业仍将遵守上述承诺。

二、在本企业持有公司股份期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本企业愿意自动适用更后法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

三、若本企业违反上述承诺内容的，因违反承诺转让股份所取得的收益无条件归公司所有，公司或其他符合法定条件的股东均有权代表公司直接向公司住所地有管辖权的人民法院提起诉讼，本企业将无条件按上述所承诺的内容承担相应的法律责任。”

承诺时间：2020 年 3 月 31 日，承诺期限：自公司股票上市之日起 12 个月内，且达晨创通通过公司增资扩股取得的 232,290 股股份（新增股份），自公司完成增资扩股工商变更登记之日（即 2019 年 10 月 11 日）起锁定 3 年，具体见上文。

注 4、公司股东航天投资承诺出具《关于股份流通限制及自愿锁定的承诺》，主要内容如下：

“一、本企业自公司股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本企业直接和间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不得提议由公司回购该部分股份；且，就本企业于 2019 年 10 月通过公司增资扩股取得的 232,289 股股份（新增股份），自公司完成增资扩股工商变更登记之日（即 2019 年 10 月 11 日）起锁定 3 年，不得转让或者委托他人管理新增股份，也不得提议由公司回购新增股份。自公司完成若因公司进行权益分派等导致本企业持有的公司股份发生变化的，本企业仍将遵守上述承诺。

二、在本企业持有公司股份期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本企业愿意自动适用更后法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

三、若本企业违反上述承诺内容的，因违反承诺转让股份所取得的收益无条件归公司所有，公司或其他符合法定条件的股东均有权代表公司直接向公司住所地有管辖权的人民法院提起诉讼，本企业将无条件按上述所承诺的内容承担相应的法律责任。”

承诺时间：2020 年 3 月 31 日，承诺期限：自公司股票上市之日起 12 个月内，且航天投资通过公司增资扩股取得的 232,289 股股份（新增股份），自公司完成增资扩股工商变更登记之日（即 2019 年 10 月 11 日）起锁定 3 年，具体见上文。

注 5、公司股东广东毅达承诺出具《关于股份流通限制及自愿锁定的承诺》，主要内容如下：

“一、本企业自公司股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本企业直接和间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不得提议由公司回购该部分股份；且，就本企业于 2019 年 10 月通过公司增资扩股取得的 1,161,446 股股份（新增股份），自公司完成增资扩股工商变更登记之日（即 2019 年 10 月 11 日）起锁定 3 年，不得转让或者委托他人管理新增股份，也不得提议由公司回购新增股份。自公司完成若因公司进行权益分派等导致本企业持有的公司股份发生变化的，本企业仍将遵守上述承诺。

二、在本企业持有公司股份期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本企业愿意自动适用更后法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

三、若本企业违反上述承诺内容的，因违反承诺转让股份所取得的收益无条件归公司所有，公司或其他符合法定条件的股东均有权代表公司直接向公司住所地有管辖权的人民法院提起诉讼，本企业将无条件按上述所承诺的内容承担相应的法律责任。”

承诺时间：2020 年 3 月 31 日，承诺期限：自公司股票上市之日起 12 个月内，且广东毅达通过公司增资扩股取得的 1,161,446 股股份（新增股份），自公司完成增资扩股工商变更登记手续之日（即 2019 年 10 月 11 日）起锁定 3 年，具体见上文。

注 6、公司股东中网投承诺出具《关于股份流通限制及自愿锁定的承诺》，主要内容如下：

“一、本企业自公司股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本企业直接和间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不得提议由公司回购该部分股份；且，就本企业于 2019 年 10 月通过公司增资扩股取得的 929,157 股股份（新增股份），自公司完成增资扩股工商变更登记手续之日（即 2019 年 10 月 11 日）起锁定 3 年，不得转让或者委托他人管理新增股份，也不得提议由公司回购新增股份。自公司完成若因公司进行权益分派等导致本企业持有的公司股份发生变化的，本企业仍将遵守上述承诺。

二、在本企业持有公司股份期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本企业愿意自动适用更后法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

三、若本企业违反上述承诺内容的，因违反承诺转让股份所取得的收益无条件归公司所有，公司或其他符合法定条件的股东均有权代表公司直接向公司住所地有管辖权的人民法院提起诉讼，本企业将无条件按上述所承诺的内容承担相应的法律责任。”

承诺时间：2020 年 3 月 31 日，承诺期限：自公司股票上市之日起 12 个月内，且中网投通过公司增资扩股取得的 929,157 股股份（新增股份），自公司完成增资扩股工商变更登记手续之日（即 2019 年 10 月 11 日）起锁定 3 年，具体见上文。

注 7、公司股东粤财投资承诺出具《关于股份流通限制及自愿锁定的承诺》，主要内容如下：

“一、本企业自公司股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本企业直接和间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不得提议由公司回购该部分股份；且，就本企业于 2019 年 10 月通过公司增资扩股取得的 238,097 股股份（新增股份），自公司完成增资扩股工商变更登记手续之日（即 2019 年 10 月 11 日）起锁定 3 年，不得转让或者委托他人管理新增股份，也不得提议由公司回购新增股份。自公司完成若因公司进行权益分派等导致本企业持有的公司股份发生变化的，本企业仍将遵守上述承诺。

二、在本企业持有公司股份期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本企业愿意自动适用更后法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

三、若本企业违反上述承诺内容的，因违反承诺转让股份所取得的收益无条件归公司所有，公司或其他符合法定条件的股东均有权代表公司直接向公司住所地有管辖权的人民法院提起诉讼，本企业将无条件按上述所承诺的内容承担相应的法律责任。”

承诺时间：2020 年 3 月 31 日，承诺期限：自公司股票上市之日起 12 个月内，且粤财投资通过公司增资扩股取得的 238,097 股股份（新增股份），自公司完成增资扩股工商变更登记手续之日（即 2019 年 10 月 11 日）起锁定 3 年，具体见上文。

注 8、公司股东越秀投资承诺出具《关于股份流通限制及自愿锁定的承诺》，主要内容如下：

“一、本企业自公司股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本企业直接和间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不得提议由公司回购该部分股份；且，就本企业于 2019 年 10 月通过公司增资扩股取得的 232,289 股股份（新增股份），自公司完成增资扩股工商变更登记手续之日（即 2019 年 10 月 11 日）起锁定 3 年，不得转让或者委托他人管理新增股份，也不得提议由公司回购新增股份。自公司完成若因公司进行权益分派等导致本企业持有的公司股份发生变化的，本企业仍将遵守上述承诺。

二、在本企业持有公司股份期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本企业愿意自动适用更后法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

三、若本企业违反上述承诺内容的，因违反承诺转让股份所取得的收益无条件归公司所有，公司或其他符合法定条件的股东均有权代表公司直接向公司住所地有管辖权的人民法院提起诉讼，本企业将无条件按上述所承诺的内容承担相应的法律责任。”

承诺时间：2020 年 3 月 31 日，承诺期限：自公司股票上市之日起 12 个月内，且越秀投资通过公司增资扩股取得的 232,289 股股份（新增股份），自公司完成增资扩股工商变更登记手续之日（即 2019 年 10 月 11 日）起锁定 3 年，具体见上文。

注 9、公司股东粤科投资承诺出具《关于股份流通限制及自愿锁定的承诺》，主要内容如下：

“一、本企业自公司股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本企业直接和间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不得提议由公司回购该部分股份；且，就本企业于 2019 年 10 月通过公司增资扩股取得的 232,289 股股份（新增股份），自公司完成增资扩股工商变更登记手续之日（即 2019 年 10 月 11 日）起锁定 3 年，不得转让或者委托他人管理新增股份，也不得提议由公司回购新增股份。自公司完成若因公司进行权益分派等导致本企业持有的公司股份发生变化的，本企业仍将遵守上述承诺。

二、在本企业持有公司股份期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本企业愿意自动适用更后法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

三、若本企业违反上述承诺内容的，因违反承诺转让股份所取得的收益无条件归公司所有，公司或其他符合法定条件的股东均有权代表公司直接向公司住所地有管辖权的人民法院提起诉讼，本企业将无条件按上述所承诺的内容承担相应的法律责任。”

承诺时间：2020 年 3 月 31 日，承诺期限：自公司股票上市之日起 12 个月内，且粤科投资通过公司增资扩股取得的 232,289 股股份（新增股份），自公司完成增资扩股工商变更登记手续之日（即 2019 年 10 月 11 日）起锁定 3 年，具体见上文。

注 10、公司股东孟霖、高飞、王立英、王运研、徐斌、陈淑莹、邹旭海、史安国、陈琰、沈言会、徐立军承诺出具《关于股份流通限制及自愿锁定的承诺》，主要内容如下：

“一、本人自公司股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不得提议由公司回购该部分股份。若因公司进行权益分派等导致本人持有的公司股份发生变化的，本人仍将遵守上述承诺。

二、在本人持有公司股份期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用更后法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

三、若本人违反上述承诺内容的，因违反承诺转让股份所取得的收益无条件归公司所有，公司或其他符合法定条件的股东均有权代表公司直接向公司住所地有管辖权的人民法院提起诉讼，本人将无条件按上述所承诺的内容承担相应的法律责任。”

承诺时间：2020 年 3 月 31 日，承诺期限：自公司股票上市之日起 12 个月内，具体见上文。

注 11、公司间接持股股东梦泽投资咨询的合伙人、森希投资的合伙人、龙芃投资的合伙人、雷骏投资的合伙人承诺出具《关于股份流通限制及自愿锁定的承诺》，主要内容如下：

“一、本人自公司股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本企业直接和间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不得提议由公司回购该部分股份。若因公司进行权益分派等导致本人持有的公司股份发生变化的，本人仍将遵守上述承诺。

二、在本人持有公司股份期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用更后法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

三、若本人违反上述承诺内容的，因违反承诺转让股份所取得的收益无条件归公司所有，公司或其他符合法定条件的股东均有权代表公司直接向公司住所地有管辖权的人民法院提起诉讼，本人将无条件按上述所承诺的内容承担相应的法律责任。”

承诺时间：2020 年 3 月 31 日，承诺期限：自公司股票上市之日起 12 个月内，具体见上文。

注 12、公司股东、董事及副总经理刘玉峰、股东、副总经理及董事会秘书字应坤、股东及副总经理林庆忠、股东及副总经理王长民承诺出具《关于股份流通限制及自愿锁定的承诺》，主要内容如下：

“一、本人自公司股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不得提议由公司回购该部分股份。若因公司进行权益分派等导致本人持有的公司股份发生变化的，本人仍将遵守上述承诺。

二、本人所持公司股份在锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于发行价；公司股票上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人持有公司股份的锁定期限自动延长至少 6 个月。若公司上市后发生派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息行为的，上述发行价为除权除息后的价格。

三、本人在公司担任董事、监事、高级管理人员期间，每年转让的股份数量不超过本人持有的公司股份总数的 25%；离职后半年内，不转让本人持有的公司股份。本人在公司担任董事、监事、高级管理人员任期届满前离职的，在就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，遵守下列限制性规定：每年转让的股份不得超过所持有公司股份总数的 25%；离职后半年内，不得转让所持公司股份；法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及上海证券交易所业务规则对董事、监事、高级管理人员股份转让的其他规定。

四、公司存在重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，本人不得减持公司股份。

五、本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。

六、在本人持有公司股份期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用更后法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

七、若本人违反上述承诺内容的，因违反承诺转让股份所取得的收益无条件归公司所有，公司或其他符合法定条件的股东均有权代表公司直接向公司住所地有管辖权的人民法院提起诉讼，本人将无条件按上述所承诺的内容承担相应的法律责任。”

承诺时间：2020 年 3 月 31 日，承诺期限：自公司股票上市之日起 12 个月内及离职后半年内，具体见上文。

注 13、公司股东及董事、核心技术人员李会江承诺出具《关于股份流通限制及自愿锁定的承诺》，主要内容如下：

“一、本人自公司股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不得提议由公司回购该部分股份。若因公司进行权益分派等导致本人持有的公司股份发生变化的，本人仍将遵守上述承诺。

二、本人所持公司股份在锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于发行价；公司股票上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，本人持有公司股份的锁定期自动延长至少 6 个月。若公司上市后发生派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息行为的，上述发行价为除权除息后的价格。

三、本人在公司担任董事、监事、高级管理人员期间，每年转让的股份数量不超过本人持有的公司股份总数的 25%；离职后半年内，不转让本人持有的公司股份。本人在公司担任董事、监事、高级管理人员任期届满前离职的，在就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，遵守下列限制性规定：每年转让的股份不得超过所持有公司股份总数的 25%；离职后半年内，不得转让所持公司股份；法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及上海证券交易所业务规则对董事、监事、高级管理人员股份转让的其他规定。

四、本人作为公司的核心技术人员，进一步承诺：离职后 6 个月内不得转让公司首发前股份；本人自所持首发前股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的首发前股份不得超过上市时所持公司首发前股份总数的 25%，减持比例可以累积使用；本人将严格遵守法律法规、上海证券交易所业务规则对核心技术人员股份转让的其他规定。

五、公司存在重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，本人不得减持公司股份。

六、本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。

七、在本人持有公司股份期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用更后法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

八、若本人违反上述承诺内容的，因违反承诺转让股份所取得的收益无条件归公司所有，公司或其他符合法定条件的股东均有权代表公司直接向公司住所地有管辖权的人民法院提起诉讼，本人将无条件按上述所承诺的内容承担相应的法律责任。”

承诺时间：2020年3月31日，承诺期限：自公司股票上市之日起12个月内及离职后半年内，具体见上文。

注 14、公司的股东、董事、副总经理及控股股东、实际控制人杜玉林的亲属杜玉庆承诺出具《关于股份流通限制及自愿锁定的承诺》，主要内容如下：

“一、本人自公司股票上市之日起36个月内，不转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不得提议由公司回购该部分股份。若因公司进行权益分派等导致本人持有的公司股份发生变化的，本人仍将遵守上述承诺。

二、本人所持公司股份在锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于发行价；公司股票上市后6个月内如公司股票连续20个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后6个月期末收盘价低于发行价，本人持有公司股份的锁定期限自动延长至少6个月。若公司上市后发生派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息行为的，上述发行价为除权除息后的价格。

三、本人在公司担任董事、监事、高级管理人员期间，每年转让的股份数量不超过本人持有的公司股份总数的25%；离职后半年内，不转让本人持有的公司股份。本人在公司担任董事、监事、高级管理人员任期届满前离职的，在就任时确定的任期内和任期届满后6个月内，遵守下列限制性规定：每年转让的股份不得超过所持有公司股份总数的25%；离职后半年内，不得转让所持公司股份；法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及上海证券交易所业务规则对董事、监事、高级管理人员股份转让的其他规定。

四、公司存在重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，本人不得减持公司股份。

五、本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。

六、在本人持有公司股份期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用更后法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

七、若本人违反上述承诺内容的，因违反承诺转让股份所取得的收益无条件归公司所有，公司或其他符合法定条件的股东均有权代表公司直接向公司住所地有管辖权的人民法院提起诉讼，本人将无条件按上述所承诺的内容承担相应的法律责任。”

承诺时间：2020 年 3 月 31 日，承诺期限：自公司股票上市之日起 36 个月内及离职后半年内，具体见上文。

注 15、公司监事吕成伟、监事麦淑斌、监事谢红、财务总监谢学军承诺出具《关于股份流通限制及自愿锁定的承诺》，主要内容如下：

“一、本人自公司股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不得提议由公司回购该部分股份。若因公司进行权益分派等导致本人持有的公司股份发生变化的，本人仍将遵守上述承诺。

二、本人在公司担任董事、监事、高级管理人员期间，每年转让的股份数量不超过本人持有的公司股份总数的 25%；离职后半年内，不转让本人持有的公司股份。本人在公司担任董事、监事、高级管理人员任期届满前离职的，在就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，遵守下列限制性规定：每年转让的股份不得超过所持有公司股份总数的 25%；离职后半年内，不得转让所持公司股份；法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及上海证券交易所业务规则对董事、监事、高级管理人员股份转让的其他规定。

三、公司存在重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，本人不得减持公司股份。

四、本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。

五、在本人持有公司股份期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用更后法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

六、若本人违反上述承诺内容的，因违反承诺转让股份所取得的收益无条件归公司所有，公司或其他符合法定条件的股东均有权代表公司直接向公司住所地有管辖权的人民法院提起诉讼，本人将无条件按上述所承诺的内容承担相应的法律责任。”

承诺时间：2020 年 3 月 31 日，承诺期限：自公司股票上市之日起 12 个月内及离职后半年内，具体见上文。

注 16、公司核心技术人员何祎、冯征文、黄伟贤、赵伟、张一丁、张军飞承诺出具《关于股份流通限制及自愿锁定的承诺》，主要内容如下：

“一、本人自公司股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不得提议由公司回购该部分股份。若因公司进行权益分派等导致本人持有的公司股份发生变化的，本人仍将遵守上述承诺。

二、本人作为公司的核心技术人员，进一步承诺：离职后 6 个月内不得转让公司首发前股份；本人自所持首发前股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的首发前股份不得超过上市时所持公司首发前股份总数的 25%，减持比例可以累积使用；本人将严格遵守法律法规、上海证券交易所业务规则对核心技术人员股份转让的其他规定。

三、本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。

四、在本人持有公司股份期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用更后法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

五、若本人违反上述承诺内容的，因违反承诺转让股份所取得的收益无条件归公司所有，公司或其他符合法定条件的股东均有权代表公司直接向公司住所地有管辖权的人民法院提起诉讼，本人将无条件按上述所承诺的内容承担相应的法律责任。”

承诺时间：2020年3月31日，承诺期限：自公司股票上市之日起12个月内及离职后半年内，具体见上文。

注 17、公司控股股东、实际控制人杜玉林、李红出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，主要内容如下：

“1、截至本承诺函出具之日，本人或由本人控制的其他企业没有、将来也不会以任何方式在中国境内外直接或间接参与任何导致或可能导致与公司主营业务直接或间接产生竞争且对公司构成重大不利影响的业务或活动，亦不生产任何与公司产品相同或相似的产品。

2、若公司认为本人或由本人控制的其他企业从事了对公司的业务构成竞争且对其构成重大不利影响的业务，本人将及时转让或者终止、或促使本人控制的其他企业转让或终止该等业务。若公司提出受让请求，本人将无条件按公允价格和法定程序将该等业务优先转让、或促使本人控制的其他企业将该等业务优先转让给公司。

3、若本人或由本人控制的其他企业将来可能获得任何与公司产生直接或间接竞争且对其构成重大影响的业务机会，本人将立即通知公司并尽力促成该等业务机会按照公司能够接受的合理条款和条件首先提供给公司。

4、本人承诺将合法、合理地运用股东权利，不会利用实际控制人的身份采取任何限制或损害公司正常经营的行为。

5、若本人违反上述承诺，本人将采取以下措施：（1）及时、充分披露承诺未得到执行、无法执行或无法按期执行的原因；（2）向公司及其投资者提出补充或替代承诺，以保护公司及其投资者的合法权益；（3）将上述补充或替代承诺提交股东大会审议；（4）给公司或投资者造成直接损失的，依法承担补偿责任；（5）有违法所得的，按照相关法律法规处理；（6）其他届时规定可以采取的其他措施。

6、本承诺函在本人作为公司的控股股东、实际控制人期间持续有效。”

承诺时间：2020年3月31日，承诺期限：上述人员作为公司的控股股东、实际控制人期间持续有效。

注 18、公司控股股东、实际控制人杜玉林、李红出具《公司规范和减少关联交易》的承诺，主要内容如下：

“一、在作为公司控股股东和实际控制人期间，本人及本人控制的其他公司或企业将尽量避免和减少与公司及其全资、控股子公司之间产生关联交易。对于不可避免发生的关联交易或业务往来，本人承诺在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将按照市场公允的合理价格确定。本人将严格按照法律、法规和公司《公司章程》、《关联交易决策制度》等规定和文件对关联交易履行合法决策程序，对关联交易事项进行回避表决，依法签订规范的关联交易协议，并及时对关联交易事项进行披露。本人承诺不会利用关联交易转移、输送利益，不会通过本人对公司的控制权和经营决策权作出损害公司及其他股东的合法权益的行为。

二、如果本人违反上述承诺并造成公司和其他股东经济损失的，本人将对公司和其他股东因此受到的全部损失承担连带赔偿责任。”

承诺时间：2020 年 3 月 31 日，承诺期限：上述人员作为公司的控股股东、实际控制人期间持续有效。

注 19、公司股东梦泽投资、森希投资、龙芑投资、达晨创通、晨鹰三号出具《公司规范和减少关联交易》的承诺，主要内容如下：

(1) 公司主要股东梦泽投资、森希投资、龙芑投资承诺：

“一、在作为公司主要股东期间，本企业将尽量避免和减少与公司及其全资、控股子公司之间产生关联交易。对于不可避免发生的关联交易或业务往来，本企业承诺在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将按照市场公允的合理价格确定。本企业将严格按照法律、法规和公司《公司章程》、《关联交易决策制度》等规定和文件对关联交易履行合法决策程序，对关联交易事项进行回避表决，依法签订规范的关联交易协议，并及时对关联交易事项进行披露。本企业承诺不会利用关联交易转移、输送利益，不会通过本企业对公司的股东地位作出损害公司及其他股东的合法权益的行为。

二、如果本企业违反上述承诺并造成公司和其他股东经济损失的，本企业将对公司和其他股东因此受到的全部损失承担连带赔偿责任。”

承诺时间：2020 年 3 月 31 日，承诺期限：上述公司作为公司的主要股东期间持续有效。

(2) 公司股东达晨创通、晨鹰三号承诺：

“一、在作为公司股东期间，本企业将尽量避免和减少与公司及其全资、控股子公司之间产生关联交易。对于不可避免发生的关联交易或业务往来，本企业承诺在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将按照市场公允的合理价格确定。本企业将严格按照法律、法规和公司《公司章程》、《关联交易决策制度》等规定和文件对关联交易履行合法决策程序，对关联交易事项进行回避表决，依法签订规范的关联交易协议，并及时对关联交易事项进行披露。本企业承诺不会利用关联交易转移、输送利益，不会通过本企业对公司的股东地位作出损害公司及其他股东的合法权益的行为。

二、如果本企业违反上述承诺并造成公司和其他股东经济损失的，本企业将对公司和其他股东因此受到的全部损失承担连带赔偿责任。”

承诺时间：2020 年 3 月 31 日，承诺期限：上述公司作为公司的股东期间持续有效。

注 20、公司控股股东、实际控制人杜玉林、李红出具《关于填补本次公开发行股票被摊薄即期回报的措施》的承诺，主要内容如下：

“一、本人不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益，切实履行对公司填报即期回报的相关措施。

二、本人将严格履行公司制定的有关填补回报措施以及本人作出的任何有关填补回报措施的承诺，确保公司填补回报措施能够得到切实履行。如果本人违反其所作出的承诺或拒不履行承诺，将按照《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》等相关规定履行解释、道歉等相应义务，并同意中国证券监督管理委员会、上海证券交易所等证券监管机构及自律机构依法作出的监管措施或自律监管措施；给公司或者股东造成损失的，本人将依法承担相应补偿责任。

三、自本承诺函出具日至公司首次公开发行人民币普通股股票并在科创板上市之日，若中国证券监督管理委员会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且本人已做出的承诺不能满足中国证券监督管理委员会该等规定时，本人届时将按照中国证券监督管理委员会的最新规定出具补充承诺。”

承诺时间：2020年3月31日，承诺期限：自公司股票上市之日起。

注 21、公司董事、高级管理人员出具《关于填补本次公开发行股票被摊薄即期回报的措施》的承诺，主要内容如下：

“一、本人不会无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；

二、本人将严格遵守公司的财务管理制度，确保本人的任何职务消费均属于本人为履行职责而必需的合理支出；

三、本人不会动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；

四、本人将依据公司章程及相关规章制度，在职责和权限范围内，全力促使公司董事会或者薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并对公司董事会和股东大会审议的相关议案投票赞成（如有表决权）；

五、如果公司拟实施股权激励，本人将在职责和权限范围内，全力促使公司拟公布的股权激励行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并对公司董事会和股东大会审议的相关议案投票赞成（如有表决权）；

六、本人将严格履行公司制定的有关填补回报措施以及本人作出的任何有关填补回报措施的承诺，确保公司填补回报措施能够得到切实履行。如果本人违反其所作出的承诺或拒不履行承诺，将按照《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》等相关规定履行解释、道歉等相应义务，并同意中国证券监督管理委员会、上海证券交易所等证券监管机构及自律机构依法作出的监管措施或自律监管措施；给公司或者股东造成损失的，本人将依法承担相应补偿责任；

七、自本承诺函出具日至公司首次公开发行人民币普通股股票并在科创板上市之日，若中国证券监督管理委员会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且本人已做出的承诺不能满足中国证券监督管理委员会该等规定时，本人届时将按照中国证券监督管理委员会的最新规定出具补充承诺。”

承诺时间：2020年3月31日，承诺期限：自公司股票上市之日起。

注 22、公司出具《关于利润分配政策的承诺》，主要内容如下：

“一、根据《公司法》、《证券法》、《中国证监会关于进一步推进新股发行体制改革的意见》、《上市公司监管指引第3号-上市公司现金分红》等相关法律法规的规定，公司已制定适用于公司实际情形的上市后利润分配政策，并在上市后届时适用的《公司章程（草案）》及《公司上市后未来三年股东分红回报规划》中予以体现。

二、公司在上市后将严格遵守并执行《公司章程（草案）》及《公司上市后未来三年股东分红回报规划》规定的利润分配政策；确有必要对公司章程确定的利润分配政策进行调整或变更的，应该满足该章程规定的条件，经过详细论证后，履行相应的决策程序。

三、倘若届时公司未按照《公司章程（草案）》及《公司上市后未来三年股东分红回报规划》之规定执行相关利润分配政策，则公司应遵照签署的《关于未能履行承诺的约束措施》之要求承担相应的责任并采取相关后续措施。

承诺时间：2020 年 3 月 31 日，承诺期限：公司上市后未来三年。

注 23、公司出具《关于不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的承诺函》，主要内容如下：

“一、公司承诺，本次发行上市的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

二、若公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，在前述行为被证券监督管理部门或其他有权部门认定后，公司将依法启动回购首次公开发行的全部股票的工作，具体措施为：（1）在法律允许的情形下，若上述情形发生于公司首次公开发行的新股已完成发行但未上市交易之阶段内，则在证券监督管理部门或其他有权部门认定上述情形之日起 30 个工作日内，公司将依法回购首次公开发行的全部新股，回购价格为发行价并加算同期银行存款利息；（2）在法律允许的情形下，若上述情形发生于公司首次公开发行的新股已完成上市交易之后，则在证券监督管理部门或其他有权部门认定上述情形之日起 15 个工作日内，公司将制定股份回购方案，依法回购首次公开发行的全部新股，并提交董事会、股东大会审议批准。回购价格将以发行价为基础并参考市场因素确定。若公司股票上市后存在派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项的，回购的股份包括首次公开发行的全部新股及其派生股份，回购价格将相应进行除权、除息调整。若招股说明书所载之内容出现前述情形，则公司承诺在证券监督管理部门或其他有权部门认定之日起在按照前述安排实施新股回购的同时将极力促使公司控股股东、实际控制人依法购回已转让的全部原限售股份。

三、若公司招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，则公司将依法赔偿投资者损失。”

承诺时间：2020 年 3 月 31 日，承诺期限：长期有效。

注 24、公司控股股东、实际控制人杜玉林、李红出具《关于不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的承诺函》，主要内容如下：

“一、本人承诺，本次发行上市的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

二、若公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，在前述行为被证券监督管理部门或其他有权部门认定后，本人将督促公司依法启动回购首次公开发行的全部股票的工作，本人亦将依法购回已转让的全部原限售股份。

三、若公司招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，则本人将依法赔偿投资者损失。”

承诺时间：2020年3月31日，承诺期限：长期有效。

注 25、公司全体董事、监事、高级管理人员出具《关于不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的承诺函》，主要内容如下：

“一、本人承诺，本次发行上市的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

二、若公司招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，则本人将依法赔偿投资者损失。”

承诺时间：2020年3月31日，承诺期限：长期有效。

注 26、公司出具《未能履行承诺的约束措施》的承诺，主要内容如下：

“一、公司将严格履行公司就首次公开发行股票并在科创板上市所作出的所有公开承诺事项，积极接受社会监督。如公司在招股说明书中作出的相关承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的（因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等负责人无法控制的客观原因导致的除外），公司自愿承担相应的法律后果和民事赔偿责任，并采取以下措施：（1）及时、充分披露公司承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；（2）向股东和投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护公司及股东、投资者的权益，并将上述补充承诺或替代承诺提交公司股东大会审议；（3）在股东大会及中国证券监督管理委员会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因，并向股东和投资者道歉；（4）公司因违反承诺给投资者造成损失的，将依法对投资者进行赔偿。

二、如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等公司无法控制的客观原因导致承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，公司将采取以下措施：（1）及时、充分披露公司承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；（2）向股东和投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护公司及股东、投资者的权益。

三、如法律、法规、规范性文件及中国证券监督管理委员会或上海证券交易所对公司因违反公开承诺事项而应承担的相关责任及后果有不同规定，公司自愿无条件地遵从该等规定。”

承诺时间：2020年3月31日，承诺期限：长期有效。

注 27、公司控股股东、实际控制人杜玉林、李红出具《未能履行承诺的约束措施》的承诺，主要内容如下：

“一、本人将严格履行本人在首次公开发行股票并在科创板上市过程中所作出的全部公开承诺事项中的各项义务和责任。

二、如本人未能完全且有效地履行承诺事项中的各项义务或责任，（因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人无法控制的客观原因导致的除外），本人自愿承担相应的法律后果和民事赔偿责任，并采取以下措施：（1）及时、充分披露本人承诺未能履行、无法履行或无法按期履

行的具体原因；（2）向股东和投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护公司及股东、投资者的权益，并将上述补充承诺或替代承诺提交公司股东大会审议；（3）在股东大会及中国证券监督管理委员会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因，并向股东和投资者道歉；（4）本人因违反承诺给投资者造成损失的，将依法对投资者进行赔偿。

三、如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人无法控制的客观原因导致承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，本人将采取以下措施：（1）及时、充分披露本人承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；（2）向股东和投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护公司及股东、投资者的权益。

四、如法律、法规、规范性文件及中国证券监督管理委员会或上海证券交易所对本人因违反公开承诺事项而应承担的相关责任及后果有不同规定，本人自愿无条件地遵从该等规定。”

承诺时间：2020年3月31日，承诺期限：长期有效。

注 28、公司股东梦泽投资、森希投资、龙芃投资、达晨创通、晨鹰三号承诺出具《未能履行承诺的约束措施》的承诺，主要内容如下：

“一、本企业将严格履行本企业在首次公开发行股票并在科创板上市过程中所作出的全部公开承诺事项中的各项义务和责任。

二、如本企业未能完全且有效地履行承诺事项中的各项义务或责任（因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人无法控制的客观原因导致的除外），本企业自愿承担相应的法律后果和民事赔偿责任，并采取以下措施：（1）及时、充分披露本企业承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；（2）向股东和投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护公司及股东、投资者的权益，并将上述补充承诺或替代承诺提交公司股东大会审议；（3）在股东大会及中国证券监督管理委员会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因，并向股东和投资者道歉；（4）本企业因违反承诺给投资者造成损失的，将依法对投资者进行赔偿。

三、如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本企业无法控制的客观原因导致承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，本企业将采取以下措施：（1）及时、充分披露本企业承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；（2）向股东和投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护公司及股东、投资者的权益。

四、如法律、法规、规范性文件及中国证券监督管理委员会或上海证券交易所对本企业因违反公开承诺事项而应承担的相关责任及后果有不同规定，本企业自愿无条件地遵从该等规定。”

承诺时间：2020年3月31日，承诺期限：长期有效。

注 29、公司全体董事、监事、高级管理人员出具《未能履行承诺的约束措施》的承诺，主要内容如下：

“一、本人将严格履行本人在首次公开发行股票并在科创板上市过程中所作出的全部公开承诺事项中的各项义务和责任。

二、如本人未能完全且有效地履行承诺事项中的各项义务或责任，（因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人无法控制的客观原因导致的除外），本人自愿承担相应的法律后果和民事赔偿责任，并采取以下措施：（1）及时、充分披露本人承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；（2）向股东和投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护公司及股东、投资者的权益，并将上述补充承诺或替代承诺提交公司股东大会审议；（3）在股东大会及中国证券监督管理委员会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因，并向股东和投资者道歉；（4）本人因违反承诺给投资者造成损失的，将依法对投资者进行赔偿。

三、如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人业无法控制的客观原因导致承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，本人将采取以下措施：（1）及时、充分披露本人承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；（2）向股东和投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护公司及股东、投资者的权益。

四、如法律、法规、规范性文件及中国证券监督管理委员会或上海证券交易所对本人因违反公开承诺事项而应承担的相关责任及后果有不同规定，本人自愿无条件地遵从该等规定。”

承诺时间：2020年3月31日，承诺期限：长期有效。

注 30、公司及公司实际控制人出具《关于公司不存在欺诈发行上市的承诺》，主要内容如下：

“公司首次公开发行股票并在科创板上市的申请文件不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，不存在对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的情形，亦不存在公司不符合发行上市条件而以欺诈手段骗取发行注册的情形。

若违反前述承诺，且公司已经发行上市的，公司及其控股股东、实际控制人将在证券监督管理部门或其他有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，依法从投资者手中购回公司首次公开发行的全部新股。”

承诺时间：2020年3月31日，承诺期限：长期有效。

注 31、公司控股股东、实际控制人及董事长、总经理杜玉林，控股股东及实际控制人李红出具《关于上市后持股意向及减持意向的承诺》，主要内容如下：

“一、本人将严格遵守公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书披露的限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺，在锁定期内，不出售本次发行上市前持有的公司股份。

二、本人将长期持有公司的股份。在锁定期满后，本人拟减持所持公司股份的，将遵守中国证监会、上海证券交易所关于股份减持的相关规定，结合公司稳定股价的需要，审慎制定股份减持计划。如果在锁定期满后两年内，本人减持所持公司股份的，减持价格应不低于公司股票的发行价；若公司上市后发生派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息行为的，上述发行价为除权除息后的价格。

三、在锁定期届满后两年内，本人每年减持股份数量不超过本人在本次发行前直接或间接持有公司股份总数的 25%。

四、本人减持公司股份，将采取集中竞价交易、大宗交易、协议转让等法律、法规允许的方式转让公司股份，并于减持前 3 个交易日予以公告。如本人采取集中竞价交易方式减持股份的，将在首次卖出的 15 个交易日前预先披露减持计划；且在任意连续 90 日内减持股份的总数，不超过公司股份总数的 1%。如本人采取大宗交易方式减持股份的，在任意连续 90 日内减持股份的总数不超过公司股份总数的 2%。如本人采取协议转让方式减持股份，减持后不再具有公司 5%以上股份的股东身份的，本人将在减持 6 个月内继续遵守前述有关集中竞价交易方式减持的承诺。本人通过协议转让方式减持股份的，单个受让方的受让比例不得低于 5%。

五、若本人违反上述承诺内容的，因违反承诺转让股份所取得的收益无条件归公司所有，公司或其他符合法定条件的股东均有权代表公司直接向公司住所地有管辖权的人民法院提起诉讼，本人将无条件按上述所承诺的内容承担相应的法律责任。”

承诺时间：2020 年 3 月 31 日，承诺期限：公司股票上市之日起 36 个月后的两年内。

注 32、股东梦泽投资、森希投资、龙芘投资承诺出具《关于上市后持股意向及减持意向的承诺》，主要内容如下：

“一、本企业将严格遵守公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书披露的限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺，在锁定期内，不出售本次发行上市前持有的公司股份。

二、如果在锁定期满后，本企业拟减持所持公司股份的，将遵守中国证监会、交易所关于股份减持的相关规定，结合公司稳定股价的需要，审慎制定股份减持计划。在锁定期满后两年内，本企业减持所持公司股份的，减持价格应不低于公司股票的发行价；若公司上市后发生派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息行为的，上述发行价为除权除息后的价格。

三、在锁定期届满后第一年内，本企业减持股份数量不超过本企业在本次发行前所持有公司股份总数的 60%；在锁定期届满后第二年内，本企业减持股份数量累计不超过本企业在本次发行前所持有公司股份总数的 100%。

四、如果在锁定期满后，本企业减持公司股份的，将采取集中竞价交易、大宗交易、协议转让等法律、法规允许的方式转让公司股份，并于减持前 3 个交易日予以公告。

如本企业采取集中竞价交易方式减持股份的，将在首次卖出的 15 个交易日前预先披露减持计划；且在任意连续 90 日内减持股份的总数，不超过公司股份总数的 1%。如本企业采取大宗交易方式减持股份的，在任意连续 90 日内减持股份的总数不超过公司股份总数的 2%。如本企业采取协议转让方式减持股份，减持后不再具有公司 5%以上股份的股东身份的，本企业将在减持 6 个月内继续遵守前述有关集中竞价交易方式减持的承诺。本企业通过协议转让方式减持股份的，单个受让方的受让比例不得低于 5%。

五、若本企业违反上述承诺内容的，因违反承诺转让股份所取得的收益无条件归公司所有，公司或其他符合法定条件的股东均有权代表公司直接向公司住所地有管辖权的人民法院提起诉讼，本企业将无条件按上述所承诺的内容承担相应的法律责任。”

承诺时间：2020年3月31日，承诺期限：公司股票上市之日起12个月后的两年内。

注 33、股东达晨创通、晨鹰三号承诺出具《关于上市后持股意向及减持意向的承诺》承诺，主要内容如下：

“一、本企业将严格遵守公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书披露的限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺，在锁定期内，不出售本次发行上市前持有的公司股份。

二、如果在锁定期满后，本企业拟减持所持公司股份的，将遵守中国证监会、交易所关于股份减持的相关规定，结合公司稳定股价的需要，审慎制定股份减持计划。在锁定期满后两年内，本企业减持所持公司股份的，减持价格不低于减持前最近一期经审计的每股净资产价格，减持数量累计不超过本企业在本次发行上市前所持有公司股份总数的100%。

三、如果在锁定期届满后，本企业减持公司股份的，将采取集中竞价交易、大宗交易、协议转让等法律、法规允许的方式转让公司股份，并于减持前3个交易日予以公告。如本企业采取集中竞价交易方式减持股份的，将在首次卖出的15个交易日前预先披露减持计划；且在任意连续90日内减持股份的总数，不超过公司股份总数的1%。如本企业采取大宗交易方式减持股份的，在任意连续90日内减持股份的总数不超过公司股份总数的2%。如本企业采取协议转让方式减持股份，减持后不再具有公司5%以上股份的股东身份的，本企业将在减持6个月内继续遵守前述有关集中竞价交易方式减持的承诺。本企业通过协议转让方式减持股份的，单个受让方的受让比例不得低于5%。

四、若本企业违反上述承诺内容的，因违反承诺转让股份所取得的收益无条件归公司所有，公司或其他符合法定条件的股东均有权代表公司直接向公司住所地有管辖权的人民法院提起诉讼，本企业将无条件按上述所承诺的内容承担相应的法律责任。”

承诺时间：2020年3月31日，

承诺期限：（1）达晨创通的锁定期是自公司股票上市之日起12个月内，且达晨创通通过公司增资扩股取得的232,290股股份（新增股份），自公司完成增资扩股工商变更登记手续之日（即2019年10月11日）起锁定3年，达晨创通的承诺期限是其所持有股票对应的锁定期届满后两年内；（2）晨鹰三号的承诺期限是公司股票上市之日起12个月后的两年内。

注 34、股东李军、杜玉荣承诺出具《关于上市后持股意向及减持意向的承诺》承诺，主要内容如下：

“一、本人将严格遵守公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书披露的限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺，在锁定期内，不出售本次发行上市前持有的公司股份。

二、本人将长期持有公司的股份。在锁定期满后，本人拟减持所持公司股份的，将遵守中国证监会、上海证券交易所关于股份减持的相关规定，结合公司稳定股价的需要，审慎制定股份减持计划。如果在锁定期满后两年内，本人减持所持公司股份的，减持价格应不低于公司股票的发行价；若公司上市后发生派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息行为的，上述发行价为除权除息后的价格。

三、在锁定期届满后两年内，本人每年减持股份数量不超过本人在本次发行前直接或间接持有公司股份总数的 25%。

四、本人减持公司股份，将采取集中竞价交易、大宗交易、协议转让等法律、法规允许的方式转让公司股份，并于减持前 3 个交易日予以公告。如本人采取集中竞价交易方式减持股份的，将在首次卖出的 15 个交易日前预先披露减持计划；且在任意连续 90 日内减持股份的总数，不超过公司股份总数的 1%。如本人采取大宗交易方式减持股份的，在任意连续 90 日内减持股份的总数不超过公司股份总数的 2%。如本人采取协议转让方式减持股份，减持后不再具有公司 5%以上股份的股东身份的，本人将在减持 6 个月内继续遵守前述有关集中竞价交易方式减持的承诺。本人通过协议转让方式减持股份的，单个受让方的受让比例不得低于 5%。

五、若本人违反上述承诺内容的，因违反承诺转让股份所取得的收益无条件归公司所有，公司或其他符合法定条件的股东均有权代表公司直接向公司住所地有管辖权的人民法院提起诉讼，本人将无条件按上述所承诺的内容承担相应的法律责任。”

承诺时间：2020 年 3 月 31 日，承诺期限：公司股票上市之日起 36 个月后的两年内。

注 35、公司及其控股股东、实际控制人杜玉林、李红，在公司任职并领取薪酬的董事（不含独立董事）和高级管理人员杜玉林、刘玉峰、李会江、杜玉庆、字应坤、林庆忠、王长民、谢学军承诺出具《关于稳定公司股份的预案》，主要内容如下：

“一、启动股价稳定措施的条件

公司股票上市后三年内，如公司股票收盘价（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照上海证券交易所的有关规定作复权处理，下同）连续 20 个交易日均低于最近一年经审计的每股净资产且非因不可抗力因素所致（以下简称“启动股价稳定措施的条件”），则公司及公司控股股东、实际控制人，以及在公司任职且领取薪酬的董事（不含独立董事）、高级管理人员将依据法律法规和公司章程规定依照以下法律程序实施具体的股价稳定措施。

二、股价稳定措施

股价稳定措施包括：（1）公司回购股票；（2）公司控股股东、实际控制人增持公司股票；（3）在公司任职且领取薪酬的董事（不含独立董事）、高级管理人员增持公司股票。

选用前述方式时应考虑：不能导致公司不满足法定上市条件；不能迫使控股股东、实际控制人履行要约收购义务。

三、股价稳定措施的实施顺序

第一选择为公司回购股票，但如公司回购股票将导致公司不满足法定上市条件，则第一选择为控股股东、实际控制人增持公司股票；

第二选择为控股股东、实际控制人增持公司股票。在下列情形之一出现时将启动第二选择：1、公司无法实施回购股票或回购股票议案未获得公司股东大会批准，且控股股东、实际控制人增持公司股票不会致使公司将不满足法定上市条件或触发控股股东、实际控制人的要约收购义务；2、公司虽实施股票回购计划但仍未满足“公司股票连续 3 个交易日的收盘价均已高于公司最近一年经审计的每股净资产”之条件。

第三选择为在公司任职且领取薪酬的董事（不含独立董事）、高级管理人员增持公司股票。启动该选择的条件为：在控股股东、实际控制人无法增持公司股票或增持方案实施完成后，公司股票仍未满足“连续 3 个交易日的收盘价均已高于公司最近一年经审计的每股净资产”之条件，并且在公司任职且领取薪酬的董事（不含独立董事）、高级管理人员增持公司股票不会致使公司将不满足法定上市条件或触发在公司任职且领取薪酬的董事（不含独立董事）、高级管理人员的要约收购义务。

四、实施公司回购股票的程序

在达到触发启动股价稳定措施条件的情况下，公司将在 10 日内召开董事会，依法作出实施回购股票的决议、提交股东大会批准并履行相应公告程序。公司将在董事会决议公告之日起 30 日内召开股东大会，审议实施回购股票的议案，公司股东大会对实施回购股票作出决议，必须经出席会议的股东所持表决权的 2/3 以上通过。公司股东大会批准实施回购股票的议案后公司将依法履行相应的公告、备案及通知债权人等义务。在满足法定条件下依照决议通过的实施回购股票的议案中所规定的价格区间、期限实施回购。

公司回购股份的资金为自有资金，回购股份的价格不超过最近一个会计年度经审计的每股净资产，回购股份的方式为集中竞价交易方式、要约方式或证券监督管理部门认可的其他方式。

单一会计年度用以稳定股价的回购资金合计不超过最近一个会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的 20%。超过上述标准的，有关稳定股价措施在当年度不再继续实施。但如下一年度继续出现需启动稳定股价措施的情形时，公司将继续按照上述原则执行稳定股价预案。

除非出现下列情形，公司将在股东大会决议作出之日起 3 个月内回购股票：1、公司股票连续 3 个交易日的收盘价均已高于公司最近一年经审计的每股净资产；2、继续回购股票将导致公司不满足法定上市条件。

单次实施回购股票完毕或终止后，本次回购的公司股票应在实施完毕或终止之日起 10 日内注销，并及时办理公司减资程序。

五、实施控股股东、实际控制人增持公司股票的程序

1、启动条件

(1) 公司未实施股票回购计划，在达到触发启动股价稳定措施条件的情况下，并且在公司无法实施回购股票或回购股票议案未获得公司股东大会批准，且控股股东、实际控制人增持公司股票不会致使公司将不满足法定上市条件或触发控股股东、实际控制人的要约收购义务的前提下，公司控股股东、

实际控制人将在达到触发启动股价稳定措施条件或公司股东大会作出不实施回购股票计划的决议之日起 30 日内向公司提交增持公司股票的方案并由公司公告。

(2) 公司已实施股票回购计划, 公司虽实施股票回购计划但仍未满足“公司股票连续 3 个交易日的收盘价均已高于公司最近一年经审计的每股净资产”之条件, 公司控股股东、实际控制人将在公司股票回购计划实施完毕或终止之日起 30 日内向公司提交增持公司股票的方案并由公司公告。

2、控股股东、实际控制人增持公司股票的程序

在履行相应的公告等义务后, 控股股东、实际控制人将在满足法定条件下依照方案中所规定的价格区间、期限实施增持。

控股股东、实际控制人增持股票的金额不超过其上年度从公司领取的税后分红, 增持股份的价格不超过最近一个会计年度经审计的每股净资产。公司不得为控股股东及实际控制人实施增持公司股票提供资金支持。

除非出现下列情形, 控股股东及实际控制人将在增持方案公告之日起 3 个月内实施增持公司股票计划: (1) 公司股票连续 3 个交易日的收盘价均已高于公司最近一年经审计的每股净资产; (2) 继续增持股票将导致公司不满足法定上市条件; (3) 继续增持股票将导致控股股东、实际控制人需要履行要约收购义务且控股股东、实际控制人未计划实施要约收购。

六、在公司任职且领取薪酬的董事（不含独立董事）、高级管理人员增持公司股票的程序

在控股股东、实际控制人无法增持公司股票, 或增持方案实施完成后公司股票仍未满足“连续 3 个交易日的收盘价高于最近一年经审计的每股净资产”之条件, 且在公司任职且领取薪酬的董事（不含独立董事）、高级管理人员增持公司股票不会致使公司不满足法定上市条件或触发其要约收购义务的情况下, 在公司任职且领取薪酬的董事（不含独立董事）、高级管理人员将在股价稳定预案触发或控股股东及实际控制人增持股票实施完成后的 90 日内增持公司股票, 且增持资金不超过其上一年度于公司取得的税后薪酬总额, 增持股份的价格不超过最近一个会计年度经审计的每股净资产。具体增持股票的数量等事项将提前公告。

在公司任职且领取薪酬的董事（不含独立董事）、高级管理人员增持公司股票在达到以下条件之一的情况下终止: 1、公司股票连续 3 个交易日的收盘价均已高于公司最近一年经审计的每股净资产; 2、继续增持股票将导致公司不满足法定上市条件; 3、继续增持股票将导致需要履行要约收购义务且其未计划实施要约收购。

七、约束措施

1、公司自愿接受主管机关对其上述稳定股价措施的制定、实施等进行监督, 并承担法律责任。

2、在启动稳定股价措施的前提条件满足时, 如公司、控股股东、实际控制人、在公司任职且领取薪酬的董事（不含独立董事）、高级管理人员未按照上述预案采取稳定股价的具体措施的, 将在公司股东大会及中国证监会指定媒体上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会

公众投资者道歉；如果控股股东、实际控制人、在公司任职且领取薪酬的董事（不包括独立董事）、高级管理人员未履行上述增持承诺的，则公司可将其增持义务触发当年及后一年度的现金分红（如有），以及当年薪酬的 50%予以扣留，同时其持有的公司股份将不得转让，直至其按上述预案的规定采取相应的稳定股价措施并实施完毕时为止。

3、公司应及时对稳定股价措施和实施方案进行公告，并将在定期报告中披露公司及其控股股东、董事、高级管理人员关于稳定股价措施的履行情况，及未履行稳定股价措施时的补救及改正情况。

4、公司将提示及督促公司上市之日起三年内新聘任的董事（不包括独立董事）、高级管理人员履行公司发行上市时董事、高级管理人员已作出的关于稳定股价措施的相应承诺要求。”

承诺时间：2020 年 3 月 31 日，承诺期限：公司股票上市之日起三年内。

注 36、实际控制人杜玉林、李红出具其他承诺，主要内容如下：

“公司控股股东、实际控制人杜玉林、李红保证公司的现有主要产品 2D CAD（ZWCAD2017、ZWCAD2018、ZWCAD2019、ZWCAD2020、ZWCAD2021）不存在侵犯欧特克相关源代码知识产权的情形；若欧特克未来继续提出知识产权诉讼，主张公司的前述 2D CAD 产品侵犯其源代码知识产权，最终被法院生效判决予以支持判令公司赔偿其损失，且生效判决被有效执行而给公司造成损失的，公司控股股东、实际控制人杜玉林、李红将向公司支付相应金额的补偿，以保障公司和投资者免受损失。本承诺函自出具之日起生效，至公司首次公开发行股票并在科创板上市后满五年之日起终止。”

承诺时间：2020 年 3 月 31 日，承诺期限：公司上市后未来五年。

(二) 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，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

三、报告期内资金被占用情况及清欠进展情况

适用 不适用

四、公司对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

根据财政部于 2017 年 7 月修订发布的《企业会计准则第 14 号—收入》（财会[2017]22 号，以下简称“新收入准则”）规定，在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自 2018 年 1 月 1 日起施行；其他境内上市企业，自 2020 年 1 月 1 日起施行；执行企业会计准则的非上市企业，自 2021 年 1 月 1 日起施行。同时，允许企业提前执行。

本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则。在业务模式和合同条款方面，实施新收入准则对目前的模式及合同条款、业务开展不产生重大影响。在收入确认方面，原收入确认政策对合同中包含软件产品销售与免费升级服务的收入不进行拆分，新收入确认政策将免费升级服务识别为单项履约义务，按照其单独售价的相对比例将交易价格分摊，并在收款时计入合同负债，公司向客户提供软件升级密钥经客户签收时或在合同约定的升级期满时确认相应收入，因此收入确认政策发生变化。

2020 年度实施新收入准则对公司主要财务指标（归属于母公司股东的净利润）存在影响超过 10% 的情形。2020 年度实施新收入准则导致公司营业收入减少 3,000.48 万元，归属于母公司股东的净利润减少 2,511.00 万元，占适用于原收入准则下的营业收入及归属于母公司股东的净利润比例分别为 6.17% 和 17.26%，新收入准则对公司收入及净利润影响较大。实施新收入准则对公司财务报表项目的具体影响详见“第十一节 财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“44. 重要会计政策和会计估计的变更”。

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

(四) 其他说明

□适用 √不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元 币种：人民币

	现聘任
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	800,000.00
境内会计师事务所审计年限	1

	名称	报酬
保荐人	华泰联合证券有限责任公司	不适用

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

□适用 √不适用

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

□适用 √不适用

七、面临终止上市的情况和原因

□适用 √不适用

八、破产重整相关事项

□适用 √不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

□本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 √本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人、收购人处罚及整改情况

□适用 √不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

□适用 √不适用

十二、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响**(一) 股权激励总体情况**

□适用 √不适用

(二) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

员工持股计划情况

□适用 √不适用

其他激励措施

适用 不适用

十三、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 其他

适用 不适用

十四、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、托管情况

适用 不适用

2、承包情况

适用 不适用

3、租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

适用 不适用

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财产品	自有资金	2,538,422,490.87	-	-

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	实际收回情况	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
中国建设银行股份有限公司广州天河支行	非保本浮动收益型	43,000,000.00	2020-2-28	2020-2-28	自有资金	符合监管要求的各类资产	合同约定利率	-	-	-	已到期赎回	是	是	-
中国建设银行股份有限公司广州天河支行	非保本浮动收益型	100,000,000.00	2020-1-6	2020-3-10	自有资金	符合监管要求的各类资产	合同约定利率	3.58%	-	626,849.32	已到期赎回	是	是	-
中国建设银行股份有限公司广州天河支行	非保本浮动收益型	43,000,000.00	2020-3-2	2020-3-10	自有资金	符合监管要求的各类资产	合同约定利率	2.51%	-	23,655.89	已到期赎回	是	是	-
中国建设银行股份有限公司广州花城支行	非保本浮动收益型	50,300,000.00	2020-1-9	2020-4-9	自有资金	符合监管要求的各类资产	合同约定利率	3.95%	-	500,795.07	已到期赎回	是	是	-

中国建设银行股份有限公司广州天河支行	非保本浮动收益型	200,000,000	2020-6-11	2020-6-15	自有资金	符合监管要求的各类资产	合同约定利率	1.90%		41,643.84	已到期赎回	是	是	-
中国建设银行股份有限公司广州花城支行	非保本浮动收益型	50,870,000	2020-4-14	2020-4-20	自有资金	符合监管要求的各类资产	合同约定利率	2.26%		18,898.55	已到期赎回	是	是	-
中国建设银行股份有限公司广州天河支行	非保本浮动收益型	200,000,000	2020-6-15	2020-6-16	自有资金	符合监管要求的各类资产	合同约定利率	1.90%		10,410.96	已到期赎回	是	是	-
中国建设银行股份有限公司广州天河支行	非保本浮动收益型	100,000,000	2020-6-11	2020-6-28	自有资金	符合监管要求的各类资产	合同约定利率	3.05%		142,054.79	已到期赎回	是	是	-
中国建设银行股份有限公司广州天河支行	非保本浮动收益型	20,000,000	2020-7-24	2020-9-22	自有资金	符合监管要求的各类资产	合同约定利率	2.89%		95,068.49	已到期赎回	是	是	-
中国建设银行股份有限公司广州天河支行	非保本浮动收益型	210,000,000.00	2020-9-18	2020-9-22	自有资金	符合监管要求的各类资产	合同约定利率	1.70%	-	39,123.29	已到期赎回	是	是	-
中国建设银行股份有限公司广州天河支行	非保本浮动收益型	100,000,000.00	2020-7-3	2020-9-23	自有资金	符合监管要求的各类资产	合同约定利率	3.06%	-	686,438.36	已到期赎回	是	是	-
中国建设银行股份有限公司广州天河支行	非保本浮动收益型	25,000,000.00	2020-10-27	2020-12-14	自有资金	符合监管要求的各类资产	合同约定利率	2.66%	-	87,328.77	已到期赎回	是	是	-

2020 年年度报告

中国建设银行股份有限公司广州天河支行	非保本浮动收益型	15,000,000.00	2020-10-27	2020-12-25	自有资金	符合监管要求的各类资产	合同约定利率	2.66%	-	64,376.71	已到期赎回	是	是	-
中国建设银行股份有限公司广州天河支行	非保本浮动收益型	185,000,000.00	2020-10-23	2020-12-25	自有资金	符合监管要求的各类资产	合同约定利率	2.91%	-	927,787.67	已到期赎回	是	是	-
中国建设银行股份有限公司广州天河支行	非保本浮动收益型	115,000,000.00	2020-10-23	2020-12-29	自有资金	符合监管要求的各类资产	合同约定利率	2.91%	-	613,280.82	已到期赎回	是	是	-
中国建设银行股份有限公司广州天河支行	保本固定收益型	100,000,000.00	2020-1-8	2020-4-8	自有资金	符合监管要求的各类资产	合同约定利率	3.90%	-	985,833.33	已到期赎回	是	是	-
中国建设银行股份有限公司广州天河支行	保本固定收益型	200,000,000.00	2020-6-16	2020-9-15	自有资金	符合监管要求的各类资产	合同约定利率	3.90%	-	1,993,333.33	已到期赎回	是	是	-
中国建设银行股份有限公司广州天河支行	保本浮动收益型	77,835,872.39	2020-1-7	2020-3-9	自有资金	符合监管要求的各类资产	合同约定利率	2.18%	-	296,943.85	已到期赎回	是	是	-
中国建设银行股份有限公司广州天河支行	保本浮动收益型	281,792,320.22	2020-3-10	2020-6-9	自有资金	符合监管要求的各类资产	合同约定利率	3.45%	-	2,484,468.96	已到期赎回	是	是	-
中国建设银行股份有限公司广州天河支行	保本浮动收益型	40,351,138.13	2020-6-16	2020-9-15	自有资金	符合监管要求的各类资产	合同约定利率	2.17%	-	221,337.20	已到期赎回	是	是	-

中国建设银行股份有限公司广州天河支行	保本浮动收益型	381,273,160.13	2020-9-22	2020-10-21	自有资金	符合监管要求的各类资产	合同约定利率	3.20%	-	982,837.48	已到期赎回	是	是	-
--------------------	---------	----------------	-----------	------------	------	-------------	--------	-------	---	------------	-------	---	---	---

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况**(1) 委托贷款总体情况**

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

其他重大合同

适用 不适用

十五、募集资金使用进展说明

适用 不适用

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

十七、积极履行社会责任的工作情况

(一) 上市公司扶贫工作情况

适用 不适用

(二) 社会责任工作情况

1. 股东和债权人权益保护情况

适用 不适用

公司将严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司章程指引》等法律、法规、规范性文件的要求，不断完善公司治理结构，确保股东能够充分行使股东权利，董事会能够按照公司章程的规定行使职权，做出科学决策，独立董事能够独立履行职责，保护公司尤其是中小投资者的合法权益，为公司持续稳定发展提供科学有效的治理结构和制度保障。

2. 职工权益保护情况

适用 不适用

公司严格按照《中华人民共和国劳动法》和《中华人民共和国劳动合同法》等各项法律法规的规定，制定了各项人力资源管理制度，涉及员工招聘、培训、绩效、薪酬、福利、考勤、员工关系各个环节。按照相关法律法规，及时与员工签订《劳动合同》，为员工购买社会保险、住房公积金及商业意外险，为员工提供基本的保障。

在企业文化上，公司推崇“做一流的事，享受一流的生活”，提倡员工努力工作、锻炼身体、陪伴家人，注重工作和生活的平衡发展。为此，公司为员工提供良好舒适的办公环境、轻松愉悦的工作氛围、多样化的福利来保障员工的身心健康。如为员工提供餐补/餐食、带薪年假、年度体检，组织羽毛球、篮球等体育活动，定期举办生日会、家庭日等文化活动。

在人才的培养和发展上，公司作为知识密集型企业，视人才为最重要的资源。公司认为，员工与公司的持续共同成长，才能推动公司更加稳健的发展与创新。为此，公司设计了多通道的职业发展路径，既支持特定人才的“专精尖”发展，又鼓励优秀的员工在不同职位序列间轮岗，成为复合型人才。同时，公司以内部培训和外聘培训相结合的方式，通过讲授、上机操作、案例分享、外部交流参观等多样化的培训形式，为不同层级、不同职位序列的员工提供了涵盖入职、专业、管理等多种维度的培训。

3. 供应商、客户和消费者权益保护情况

适用 不适用

(1) 公司提供全国客户服务中心专业咨询服务，客户和消费者可以通过网站、论坛、热线电话、传真和 Email 等形式获取完善的技术咨询服务。

(2) 客户和消费者在国内任何地域购买中望软件，均可获得全国联保服务，公司各地分支机构全力支持。

(3) 客户和消费者可根据自身实际需要，提请公司提供现场培训、解决疑难问题等上门技术服务。

4. 产品安全保障情况

适用 不适用

为了防范软件被盗版，公司十分注重对知识产权的保护，与研发人员签订了知识产权相关的保密协定，要求其不得泄露公司知识产权。公司还在其软件产品中使用了加密算法，通过向第三方专业安全厂商 Flexera Software LLC. 公司采购加密系统 FlexNet 以实现对软件产品的加密，防止公司的软件产品被盗版或不当使用。同时，在内部管理上采取一系列知识产权保护措施，如制定了《研发中心源代码安全保护说明》、《源代码管理制度》、《产品研发流程》等管理制度，并自行研发了 ZWSOFT Development Manager System 研发管理系统（简称 ZDS）、采购 Atlassian Jira Project Management Software（简称 JIRA）等平台工具对软件研发过程和知识产权进行统一管理，防止核心技术和源代码文档流失，从源头上降低软件被盗版的风险。

5. 公共关系、社会公益事业情况

适用 不适用

(三) 环境信息情况

1. 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其重要子公司的环保情况说明

适用 不适用

2. 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

3. 重点排污单位之外的公司未披露环境信息的原因说明

适用 不适用

4. 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

十八、可转换公司债券情况

适用 不适用

第六节 股份变动及股东情况

一、普通股股本变动情况

(一) 普通股股份变动情况表

1、普通股股份变动情况表

报告期内，公司普通股股份总数及股本结构未发生变化。

2、普通股股份变动情况说明

适用 不适用

3、普通股股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

4、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

经中国证券监督管理委员会《关于同意广州中望龙腾软件股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可〔2021〕348号）同意注册，公司向社会公开发行人民币普通股15,486,000股，每股发行价为人民币150.50元，募集资金总额为人民币2,330,643,000.00元，减除发行费用（不含增值税）人民币151,689,744.97元后，实际募集资金净额人民币2,178,953,255.03元。上述募集资金已全部到位，并由致同会计师事务所（特殊普通合伙）验证并出具“致同验字（2021）第440C000089号《广州中望龙腾软件股份有限公司募集资金验资报告》”。

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

(二) 公司普通股股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截止报告期末普通股股东总数(户)	33
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	4,568
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	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(户)	0

存托凭证持有人数量

适用 不适用

(二) 截止报告期末前十名股东、前十名流通股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况								
股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有限售 条件股份数 量	包含转融 通借出股 份的限售 股份数量	质押或冻结情况		股东 性质
						股份 状态	数量	
杜玉林	0	21,998,000	47.35	21,998,000	0	无	0	境内自然人
李红	0	3,960,000	8.52	3,960,000	0	无	0	境内自然人
广州市梦泽投资咨询合伙企业（有限合伙）	0	2,382,500	5.13	2,382,500	0	无	0	境内非国有法人
广州市森希投资企业（有限合伙）	0	2,372,500	5.11	2,372,500	0	无	0	境内非国有法人
广州市龙芑投资合伙企业（有限合伙）	0	2,367,500	5.10	2,367,500	0	无	0	境内非国有法人
深圳市达晨创通股权投资企业（有限合伙）	0	1,832,290	3.94	1,832,290	0	无	0	境内非国有法人
广州市雷骏投资合伙企业（有限合伙）	0	1,402,500	3.02	1,402,500	0	无	0	境内非国有法人
广东毅达创新创业投资合伙企业（有限合伙）	0	1,161,446	2.50	1,161,446	0	无	0	境内非国有法人
成都航天工业互联网智能制造产业投资基金合伙企业（有限合伙）	0	1,032,289	2.22	1,032,289	0	无	0	境内非国有法人
中国互联网投资基金（有限合伙）	0	929,157	2.00	929,157	0	无	0	境内非国有法人
前十名无限售条件股东持股情况								
股东名称	持有无限售条件流通股的数量		股份种类及数量					
			种类	数量				
无	0		其它	0				

上述股东关联关系或一致行动的说明	截止到报告期末，公司股东深圳市达晨创通股权投资企业（有限合伙）及深圳市达晨晨鹰三号股权投资企业（有限合伙）为一致行动人，二者执行事务合伙人均为深圳市达晨财智创业投资管理有限公司，深圳市达晨创通股权投资企业（有限合伙）直接持有公司 3.94%股份、深圳市达晨晨鹰三号股权投资企业（有限合伙）直接持有公司 1.72%股份。
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	杜玉林	21,998,000	2024.03.11	0	上市之日起 36 个月
2	李红	3,960,000	2024.03.11	0	上市之日起 36 个月
3	广州市梦泽投资咨询合伙企业（有限合伙）	2,382,500	2022.03.11	0	上市之日起 12 个月
4	广州市森希投资企业（有限合伙）	2,372,500	2022.03.11	0	上市之日起 12 个月
5	广州市龙芑投资合伙企业（有限合伙）	2,367,500	2022.03.11	0	上市之日起 12 个月
6	深圳市达晨创通股权投资企业（有限合伙）	1,832,290	注 1	0	上市之日起 12 个月，且就 2019 年 10 月通过公司增资扩股取得的 232,290 股股份（新增股份），自 2019 年 10 月 11 日起锁定 3 年
7	广州市雷骏投资合伙企业（有限合伙）	1,402,500	2022.03.11	0	上市之日起 12 个月
8	广东毅达创新创业投资合伙企业（有限合伙）	1,161,446	2022.10.11	0	上市之日起 12 个月，且自 2019 年 10 月 11 日起锁定 3 年

9	成都航天工业互联网智能制造产业投资基金合伙企业（有限合伙）	1,032,289	注 2	0	上市之日起 12 个月，且就 2019 年 10 月通过公司增资扩股取得的 232,289 股股份（新增股份），自 2019 年 10 月 11 日起锁定 3 年
10	中国互联网投资基金（有限合伙）	929,157	2022.10.11	0	上市之日起 12 个月，且自 2019 年 10 月 11 日起锁定 3 年
上述股东关联关系或一致行动的说明		截止到报告期末，公司股东深圳市达晨创通股权投资企业（有限合伙）及深圳市达晨晨鹰三号股权投资企业（有限合伙）为一致行动人，二者执行事务合伙人均为深圳市达晨财智创业投资管理有限公司，深圳市达晨创通股权投资企业（有限合伙）直接持有公司 3.94% 股份、深圳市达晨晨鹰三号股权投资企业（有限合伙）直接持有公司 1.72% 股份。			

注 1、达晨创通有限售条件股份可上市交易时间：

（1）1,600,000 股可上市交易时间是 2022.03.11；

（2）232,290 股可上市交易时间是 2022.10.11。

注 2、航天投资有限售条件股份可上市交易时间：

（1）800,000 股可上市交易时间是 2022.03.11；

（2）232,289 股可上市交易时间是 2022.10.11。

截止报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

(三) 截止报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

适用 不适用

(五) 首次公开发行战略配售情况

1. 高级管理人员与核心员工设立专项资产管理计划参与首次公开发行战略配售持有情况

适用 不适用

报告期内，公司未发行新股。公司于 2021 年 3 月 11 日在上海证券交易所科创板上市。公司高级管理人员与核心员工设立专项资产管理计划“华泰中望软件家园 1 号科创板员工持股集合资产管理计划”，首次公开发行股份时获配数量为 918,728 股，限售期 12 个月。

2. 保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

适用 不适用

报告期内，公司未发行新股。公司于 2021 年 3 月 11 日在上海证券交易所科创板上市。华泰创新投资有限公司（实际控制保荐机构的证券公司依法设立的相关子公司华泰创新投资有限公司参与本次发行战略配售）获配股票数量为 464,580 股，限售期为 24 个月。

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

姓名	杜玉林
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	董事长、总经理
姓名	李红
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	是
主要职业及职务	无

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

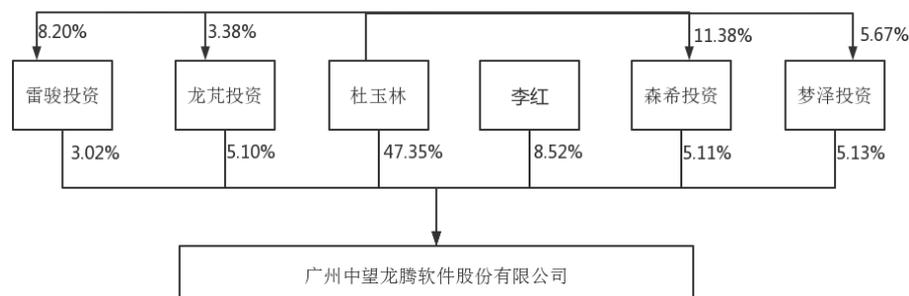
适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况索引及日期

适用 不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

√适用 □不适用

姓名	杜玉林
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	董事长、总经理
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无
姓名	李红
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	是
主要职业及职务	无
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

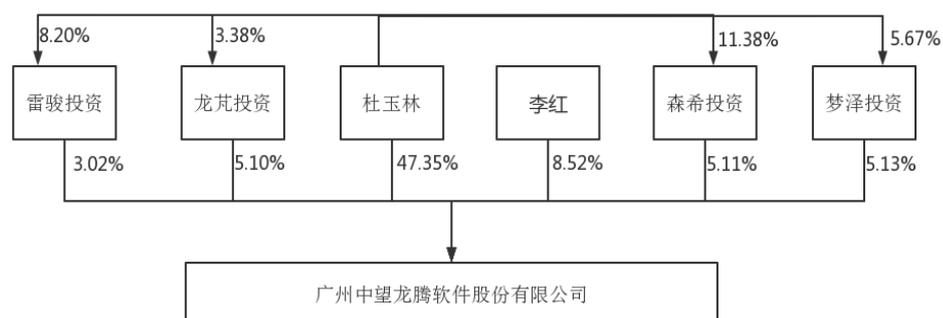
□适用 √不适用

4 报告期内实际控制人变更情况索引及日期

□适用 √不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



6 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

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

□适用 √不适用

五、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

六、股份/存托凭证限制减持情况说明

适用 不适用

七、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

适用 不适用

八、特别表决权股份情况

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、持股变动情况及报酬情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	是否为核心技术人员	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
杜玉林	董事长、总经理	否	男	48	2020/9/17	2023/9/16	22,598,000.00	22,598,000.00	0.00	/	107.68	否
刘玉峰	董事、副总经理	否	男	43	2020/9/17	2023/9/16	749,000.00	749,000.00	0.00	/	140.39	否
李会江	董事、核心技术人员	是	男	48	2020/9/17	2023/9/16	672,000.00	672,000.00	0.00	/	132.34	否
杜玉庆	董事、副总经理	否	男	46	2020/9/17	2023/9/16	725,000.00	725,000.00	0.00	/	147.49	否
杨鹏	董事	否	男	30	2020/9/17	2023/9/16	0.00	0.00	0.00	/	0.00	否
戴华坤	董事	否	男	52	2020/9/17	2023/9/16	0.00	0.00	0.00	/	0.00	否
张建军	独立董事	否	男	45	2020/9/17	2023/9/16	0.00	0.00	0.00	/	6.00	否
陈明	独立董事	否	男	56	2020/9/17	2023/9/16	0.00	0.00	0.00	/	6.00	否
于洪彦	独立董事	否	男	65	2020/9/17	2023/9/16	0.00	0.00	0.00	/	6.00	否
吕成伟	监事会主席	否	男	34	2020/9/17	2023/9/16	75,000.00	75,000.00	0.00	/	68.40	否
王阳	监事	否	男	33	2020/9/17	2023/9/16	0.00	0.00	0.00	/	0.00	否
麦淑斌	监事	否	女	38	2020/9/17	2023/9/16	20,000.00	20,000.00	0.00	/	20.02	否
金小科	监事	否	男	38	2020/9/17	2023/9/16	0.00	0.00	0.00	/	0.00	否
谢红	监事	否	女	37	2020/9/17	2023/9/16	65,000.00	65,000.00	0.00	/	57.71	否
林庆忠	副总经理	否	男	37	2020/9/17	2023/9/16	317,000.00	317,000.00	0.00	/	112.27	否
王长民	副总经理	否	男	39	2020/9/17	2023/9/16	215,000.00	215,000.00	0.00	/	129.78	否
字应坤	副总经理、董事	否	男	42	2020/9/17	2023/9/16	484,000.00	484,000.00	0.00	/	112.30	否

2020 年年度报告

	会秘书											
谢学军	财务总监	否	男	41	2020/9/17	2023/9/16	80,000.00	80,000.00	0.00	/	68.48	否
何祎	核心技术人员	是	男	46	2020/9/17	2023/9/16	400,000.00	400,000.00	0.00	/	145.72	否
冯征文	核心技术人员	是	男	38	2020/9/17	2023/9/16	135,000.00	135,000.00	0.00	/	83.13	否
黄伟贤	核心技术人员	是	男	36	2020/9/17	2023/9/16	80,000.00	80,000.00	0.00	/	59.16	否
赵伟	核心技术人员	是	男	39	2020/9/17	2023/9/16	160,000.00	160,000.00	0.00	/	80.51	否
张军飞	核心技术人员	是	男	37	2020/9/17	2023/9/16	130,000.00	130,000.00	0.00	/	79.96	否
张一丁	核心技术人员	是	男	40	2020/9/17	2023/9/16	125,000.00	125,000.00	0.00	/	75.57	否
Mark Louis Vorwaller	核心技术人员	是	男	61	2020/9/17	2023/9/16	0.00	0.00	0.00	/	127.48	否
Vance William Unruh	核心技术人员	是	男	56	2020/9/17	2023/9/16	0.00	0.00	0.00	/	96.38	否
Bradford Douglas Bond	核心技术人员	是	男	56	2020/9/17	2023/9/16	0.00	0.00	0.00	/	122.90	否
合计	/	/	/	/	/	/	27,030,000.00	27,030,000.00	0.00	/	1,985.67	/

姓名	主要工作经历
杜玉林	中国国籍，无境外永久居留权（原拥有美国永久居留权，已于2018年5月放弃）。1972年8月生，硕士研究生学历，1992年毕业于武汉测绘科技大学（后并入武汉大学），获学士学位；2008年毕业于中山大学获工商管理硕士学位。1993年4月至1998年7月就职于中望商业，担任系统工程师。1998年8月至今就职于中望软件，现任公司董事长兼总经理、美国研发中心董事。经杜玉林提名并经公司2020年第三次临时股东大会审议通过，2020年9月起担任公司第五届董事会董事。
刘玉峰	中国国籍，无境外永久居留权。1977年11月生，硕士研究生学历，2000年毕业于浙江大学获学士学位，2010年毕业于中山大学获工商管理硕士学位。2000年7月至今任职于中望软件，曾任公司中国区总经理，现任公司董事兼常务副总经理及梦泽投资、森希投资、龙芑投资、雷骏投资执行事务合伙人。经杜玉林提名并经公司2020年第三次临时股东大会审议通过，2020年9月起担任公司第五届董事会董事。
李会江	中国国籍，无境外永久居留权。1973年3月出生，硕士研究生学历，1998年毕业于重庆大学获硕士学位。1998年7月至今任职于中望软件，曾任公司研发工程师、研发经理、研发总监、3D研发总工程师兼ZW3D研发中心总监、产品研发平台资深总监，现任公司董事、产品研发平台资深总监兼总工程师。经杜玉林提名并经公司2020年第三次临时股东大会审议通过，2020年9月起担任公司第五届董事会董事。

杜玉庆	中国国籍，无境外永久居留权。1974 年 5 月生，硕士研究生学历，2013 年毕业于同济大学获硕士学位。1998 年 8 月至今任职于中望软件，曾任公司销售工程师、中国业务部总经理，现任公司董事兼副总经理及子公司武汉蜂鸟执行董事兼经理。经杜玉林提名并经公司 2020 年第三次临时股东大会审议通过，2020 年 9 月起担任公司第五届董事会董事。
杨鹏	中国国籍，无境外永久居留权。1990 年 6 月生，硕士研究生学历，2015 年毕业于西南财经大学获硕士学位。2015 年至 2016 年任时代伯乐投资管理有限公司投资经理；2016 年至今历任深圳市达晨财智创业投资管理有限公司投资经理、投资总监；2018 年至今任深圳市泰久信息系统股份有限公司和格陆博科技有限公司董事；2020 年 5 月至今任深圳市联软科技股份有限公司董事。经达晨创投提名并经公司 2020 年第三次临时股东大会审议通过，2020 年 9 月起担任公司第五届董事会董事。
戴华坤	中国国籍，无境外永久居留权。1968 年 9 月生，硕士研究生学历，2005 年毕业于华中科技大学。曾任中国石油化工股份有限公司广州石油化工总厂工程师、干部调配主管，广东省粤科风险投资集团有限公司人力资源部行政经理、副主任、主任，广东省粤科金融集团有限公司总经理助理、副总经理。2018 年 8 月至今担任江苏毅达股权投资基金管理有限公司合伙人。经广东毅达提名并经公司 2020 年第三次临时股东大会审议通过，2020 年 9 月起担任公司第五届董事会董事。
张建军	中国国籍，无境外永久居留权。1976 年 1 月生，本科学历，2000 年毕业于江西财经大学获学士学位，2005 年毕业于暨南大学获企业管理硕士学位。曾任广州海格通信集团股份有限公司财务经理、供应部总经理助理，现任广州市软件行业协会秘书长，广州市社会组织联合会党委副书记。经杜玉林提名并经公司 2020 年第三次临时股东大会审议通过，2020 年 9 月起担任公司第五届董事会独立董事。
陈明	中国国籍，无境外永久居留权。1964 年 10 月生，高级会计师。本科学历，1996 年毕业于江西财经大学获学士学位，2006 年毕业于中山大学获工商管理硕士学位。曾任德力西集团有限公司总裁助理，广州立白企业集团有限公司财务总监，江西汇明生态家居科技有限公司财务中心总经理，中山榄菊日化实业有限公司首席财务官。经杜玉林提名并经公司 2020 年第三次临时股东大会审议通过，2020 年 9 月起担任公司第五届董事会独立董事。
于洪彦	中国国籍，无境外永久居留权。1956 年 4 月生，教授。博士研究生学历，1996 年毕业于天津财经学院获博士学位。曾任吉林财贸学院统计系副教授，长春税务学院信息系教授、主任、学院教务处处长，吉林大学商学院教授、MBA 中心主任、营销系主任，现任中山大学管理学院教授。经杜玉林提名并经公司 2020 年第三次临时股东大会审议通过，2020 年 9 月起担任公司第五届董事会独立董事。
吕成伟	中国国籍，无境外永久居留权。1986 年 5 月生，本科学历，2009 年毕业于武汉工业学院获学士学位。2009 年 11 月至 2011 年 6 月任职于威莱（广州）日用品有限公司，担任人事专员；2011 年 6 月至今任职于中望软件，现任公司监事会主席、人力资源部总监。经杜玉林提名并经公司 2020 年第三次临时股东大会审议通过，2020 年 9 月起担任公司第五届监事会监事。
王阳	中国国籍，无境外永久居留权。1987 年 10 月生，本科学历，2011 年毕业于长春工业大学获学士学位。2011 年 9 月至 2015 年 1 月就职于信永中和会计师事务所（特殊普通合伙），担任高级审计师；2015 年 2 月至 2015 年 7 月就职于毕马威华振会计师事务所（特殊普通合伙），担任金融组助理经理；2015 年 7 月至 2018 年 2 月就职于国泰君安证券股份有限公司北京分公司，担任投资银行部助理董事；2018 年 3 月至今就职于航天科工投资基金管理（成都）有限公司，担任投资总监。经航天投资提名并经公司 2020 年第三次临时股东大会审议通过，2020 年 9 月起担任公司第五届监事会监事。
麦淑斌	中国国籍，无境外永久居留权。1982 年 9 月生，本科学历，2010 年毕业于暨南大学获学士学位。2005 年 8 月至 2007 年 12 月就职于世纪龙信息网络有限责任公司，担任产品部助理；2008 年 4 月至今就职于中望软件，曾任行政文员、人事主管，现任人力资源部经理。经公司职工代表大会选举，2020 年 9 月起担任公司第五届监事会监事。

金小科	中国国籍，无境外永久居留权。1982年9月生，硕士研究生学历，2005年毕业于中国人民大学获学士学位，2010年毕业于中国人民大学获工商管理硕士学位。曾任中国移动通信集团公司项目经理、中移资本有限责任公司项目经理、中国互联网投资基金管理有限公司任投资二部副总经理。经中网投提名并经公司2020年第三次临时股东大会审议通过，2020年9月起担任公司第五届监事会监事。
谢红	中国国籍，无境外永久居留权。1984年2月生，本科学历，2006年毕业于湖北经济学院获学士学位。2006年6月至今就职于中望软件，曾任市场专员、中国业务部市场部总监，现任市场部总监及森希投资执行事务合伙人。经公司职工代表大会选举，2020年9月起担任公司第五届监事会监事。
林庆忠	中国国籍，无境外永久居留权。1983年11月生，硕士研究生学历，2005年毕业于武汉理工大学获学士学位，2013年毕业于中山大学获工商管理硕士学位。2005年6月至今就职于中望软件，曾任公司测试工程师、技术经理、国际业务部副总监、ZWCAD国际业务部总监、国际业务部总经理，现任副总经理兼业务体系总负责人、越南中望董事、龙芘投资执行事务合伙人。
王长民	中国国籍，无境外永久居留权。1982年2月生，本科学历，2007年毕业于哈尔滨师范大学获学士学位。2007年7月至2008年3月就职于哈尔滨青山北科软件开发有限公司，担任销售工程师；2008年3月至2008年9月就职于北京南北天地科技股份有限公司，担任销售工程师；2008年10月至今任职于中望软件，曾任销售工程师，销售经理，副总经理，现任副总经理兼教育发展部总经理。
谢学军	中国国籍，无境外永久居留权。1979年4月出生，本科学历，2003年毕业于中南大学获学士学位，2011年毕业于中山大学获硕士学位。2003年9月至2006年8月就职于广州紫光华信有限公司，担任会计；2006年9月至2009年9月就职于百胜餐饮（广东）有限公司，担任财务专员；2009年10月至2011年3月就职于京信通信（广州）有限公司，担任总帐专员；2011年4月至今任职于中望软件，曾任公司会计主管、财务经理、财务部副总监，现任公司财务总监。
字应坤	中国国籍，无境外永久居留权。1978年12月生，本科学历，2002年毕业于武汉大学获学士学位。2002年7月至今任职于中望软件，曾任公司运营管理部经理、国际业务部总监、ZW3D事业部总经理、董事，现任公司副总经理、董事会秘书及雷骏投资执行事务合伙人。
何祎	中国国籍，无境外永久居留权。1975年3月生，本科学历，2000年毕业于华中科技大学获学士学位。2000年7月至今任职于中望软件，曾任公司研发工程师、研发经理、研发总监、ZWCAD研发中心总工程师，现任研发中台资深总监兼总工程师。
冯征文	中国国籍，无境外永久居留权。1982年12月生，硕士研究生学历，2007年毕业于华中科技大学获硕士学位。2007年7月至今任职于中望软件，曾任公司ZWCAD研发工程师、ZW3D研发经理，现任3D研发中心总监。
黄伟贤	中国国籍，无境外永久居留权。1984年9月生，博士研究生学历，2013年毕业于浙江大学获博士学位。2013年7月至今任职于中望软件，现任3D研发中心研发主管。
张一丁	中国国籍，无境外永久居留权。1981年2月生，硕士研究生学历，2007年毕业于武汉大学获硕士学位。2007年7月至今就职于中望软件，曾任公司研发工程师、ZW3D研发经理、研发副总监、3D新业务研发中心总监，现任新一代三维CAD平台研发中心副总监。
张军飞	中国国籍，无境外永久居留权。1983年12月生，硕士研究生学历，2007年毕业于华中科技大学获硕士学位。2007年7月至今任职于中望软件，曾任公司CAD研发工程师、ZW3D研发经理、副总监、3D教育研发中心总监，现任CAE研发中心总监。
赵伟	中国国籍，无境外永久居留权。1981年12月生，本科学历，2004年毕业于武汉理工大学获学士学位。2007年10月至今任职于中望软件，曾广州中望龙腾软件股份有限公司任ZWCAD研发工程师、ZWCAD移动应用研发经理、ZWCAD研发经理、ZWCAD研发中心总监，现任新一代三维CAD平台研发中心总监。

Mark Louis Vorwaller	美国国籍。1959 年 9 月生，硕士研究生学历，1984 年毕业于美国杨百翰大学获硕士学位。1985 年至 2010 年作为联合创始人就职于 VX 公司，先后担任研发副总裁、总裁；2010 年至今任职于美国研发中心，现任美国研发中心董事、总经理。
Vance William Unruh	美国国籍。1964 年 12 月生，博士研究生学历，1992 年毕业于普渡大学获博士学位。1992 年至 1995 年就职于 Structural Dynamics Research Corporation，担任软件工程师；1995 年至 2010 年就职于 VX 公司，担任研发工程师；2010 年至今任职于美国研发中心，现任美国研发中心首席研发工程师。
Bradford Douglas Bond	美国国籍。1964 年 4 月生，博士研究生学历，1993 年毕业于康奈尔大学获博士学位。1991 年至 1994 年，就职于 Computer Vision CAD，担任软件工程师；1994 年至 2010 年就职于 VX 公司，担任研发工程师；2010 年至今任职于美国研发中心，现任美国研发中心首席研发工程师。

其它情况说明

适用 不适用

(二) 董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1. 股票期权

适用 不适用

2. 第一类限制性股票

适用 不适用

3. 第二类限制性股票

适用 不适用

二、现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

(一) 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
刘玉峰	梦泽投资、龙芑投资、森希投资、雷骏投资	担任执行事务合伙人	2016-05-06	至今
林庆忠	龙芑投资	担任执行事务合伙人	2016-05-06	至今
谢红	森希投资	担任执行事务合伙人	2017-04-24	至今
字应坤	雷骏投资	担任执行事务合伙人	2016-05-06	至今
在股东单位任职情况的说明	无			

(二) 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
杨鹏	深圳市达晨财智创业投资管理有限公司	投资总监	2016-05-03	至今
杨鹏	深圳市泰久信息系统股份有限公司	董事	2018-05-15	至今
杨鹏	格陆博科技有限公司	董事	2018-10-24	至今
杨鹏	深圳市联软科技股份有限公司	董事	2020-05-26	至今
戴华坤	江苏毅达股权投资基金管理有限公司	合伙人	2020-08-01	至今
张建军	广州市软件行业协会	秘书长	2006-07-01	至今
张建军	广州市社会组织联合会	党委副书记	2017-08-01	至今
于洪彦	中山大学管理学院	教授	2007-08-01	至今
金小科	中移股权基金管理有限公司	投资二部副总经理	2021-03-01	至今
王阳	航天科工投资基金管理（成都）有限公司	投资总监	2018-03-01	至今
在其他单位任职情况的说明	无			

三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	根据《公司章程》《董事会薪酬与考核委员会工作细则》等相关规定，董事、监事和高级管理人员薪酬经董事会薪酬与考核委员会考核。		
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	根据公司年度经营目标，个人岗位职责、个人年度业绩和管理目标等综合情况核定考核指标。		
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况			1,114.86
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计			1,114.86
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计			870.81

四、公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

□适用 √不适用

五、近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

六、母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量		818
主要子公司在职员工的数量		97
在职员工的数量合计		915
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数		2
专业构成		
专业构成类别	本期数	上期数
生产人员	5	4
销售人员	404	288
研发人员	458	371
财务人员	15	16
行政人员	33	29
合计	915	708

教育程度		
教育程度类别	本期数	上期数
研究生及以上	193	125
大学本科	603	452
大专及以下	119	131
合计	915	708

(二) 薪酬政策

适用 不适用

本公司的薪酬结构包括工资、奖金、补贴、社会保险费和住房公积金。公司根据市场工资数据、社会劳动力供需状况、员工自身能力、所担任的工作岗位重要性、部门及员工绩效确定员工的薪酬标准，并每年根据市场变化调整工资标准，以保证薪资在市场中的竞争性。同时公司根据法律规定，为员工购买社保、公积金，并额外购买商业意外险。此外，公司为提高员工的满意度，为员工提供多样化的福利。

(三) 培训计划

适用 不适用

公司针对各层次人才，开展丰富的培训，包括针对新入职员工的新员工培训，针对研发人员的技术培训，针对骨干员工的“中望大学”项目。同时公司积极导入“中望云课堂”线上培训平台，打造全员学习型组织；鼓励员工进行外部培训，并提供一定的培训补助。从各方面促进员工自身的发展和成长。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

七、其他

适用 不适用

第九节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》等相关法律、法规和规范性文件的要求，制定了《公司章程》，建立了由股东大会、董事会、监事会和高级管理人员组成的公司治理架构，形成了权力机构、决策机构、监督机构和管理层之间权责明确、运作规范的相互协调和相互制衡机制，为公司高效、稳健经营提供了组织保证。公司股东大会、董事会、监事会及高级管理人员均根据《公司法》、《公司章程》行使职权和履行义务。

报告期内，公司根据相关法律、法规及《公司章程》，建立健全了《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《总经理工作细则》、《董事会秘书工作细则》、《独立董事工作制度》、《对外担保管理制度》、《关联交易决策制度》、《对外投资管理制度》等相关制度。公司按照相关法律法规、《公司章程》规定召开股东大会、董事会和监事会。相关股东、董事、监事根据《公司章程》出席历次的股东大会、董事会和监事会会议，股东大会、董事会和监事会的召开及决议内容合法有效，不存在违反《公司法》、《公司章程》及其他规定行使职权的情况。

协议控制架构等公司治理特殊安排情况

□适用 √不适用

公司治理与中国证监会相关规定的要求是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

□适用 √不适用

二、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期
2020年第一次临时股东大会	2020年2月13日	/	/
2020年第二次临时股东大会	2020年2月29日	/	/
2019年年度股东大会	2020年4月30日	/	/
2020年第三次临时股东大会	2020年9月17日	/	/
2020年第四次临时股东大会	2020年11月30日	/	/

股东大会情况说明

√适用 □不适用

上述股东大会的议案全部审议通过，不存在否决议案的情况。

公司于2021年3月11日在上海证券交易所科创板挂牌上市，故2020年股东大会决议无需在相关指定网站上披露。

三、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会	亲自出席	以通讯方式参	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参	
								出席股东大会的次

		次数	次数	加次数			加会议	数
杜玉林	否	12	12	0	0	0	否	5
刘玉峰	否	12	12	0	0	0	否	5
李会江	否	12	12	0	0	0	否	5
杜玉庆	否	12	12	0	0	0	否	5
杨鹏	否	12	12	0	0	0	否	5
戴华坤	否	12	12	0	0	0	否	5
张建军	是	12	12	0	0	0	否	5
陈明	是	12	12	0	0	0	否	5
于洪彦	是	12	12	0	0	0	否	5

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	12
其中：现场会议次数	12
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	0

(二) 独立董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

四、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责时所提出的重要意见和建议，存在异议事项的，应当披露具体情况

适用 不适用

五、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

六、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

适用 不适用

存在同业竞争的，公司相应的解决措施、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

七、报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

公司高级管理人员薪酬按照规定执行。报告期内，公司根据经营及管理目标完成情况对高级管理人员进行业绩考核，并将考核结果与其薪酬紧密挂钩。为了进一步吸引和留住优秀人才，充分调动公司高级管理人员的积极性，有效地将股东利益、公司利益和高级管理人员的个人利益结合在一起，公司将在未来不断建立、健全符合公司情况的覆盖高级管理人员的长效激励机制。

八、是否披露内部控制自我评价报告

适用 不适用

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

九、内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

根据上海证券交易所《上市公司定期报告工作备忘录第一号年度内部控制信息的编制、审议和披露》的规定，“新上市的上市公司应当于上市当年开始建设内控体系，并在上市的下一年度年报披露的同时，披露内控评价报告和内控审计报告”，公司于 2021 年 3 月 11 日在上海证券交易所科创板上市，无需披露 2020 年度内部控制审计报告。

是否披露内部控制审计报告：否

十、其他

适用 不适用

第十节 公司债券相关情况

适用 不适用

第十一节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

审计报告

致同审字（2021）第 440A010756 号

广州中望龙腾软件股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了广州中望龙腾软件股份有限公司（以下简称中望软件）财务报表，包括 2020 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2020 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了中望软件 2020 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2020 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，我们独立于中望软件，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）收入确认

相关信息披露详见财务报表附注三、25 和附注五、29。

1、事项描述

中望软件主要销售自产 CAD 软件产品及提供受托开发与技术服务，销售软件在向客户交付产品密钥并经客户签收时确认收入，受托开发在开发项目完成并经客户验收合格取得验收报告后确认收入，技术服务在完成合同约定的服务内容或在合同约定的服务期满时确认收入。中望软件 2020 年度营业收入为 45,609.01 万元。

由于营业收入为中望软件的关键绩效指标之一，存在管理层为达到业绩目标而操纵收入确认的固有风险。同时可能存在收入确认不及时或提早确认收入的风险。因此，我们将收入确认识别为关键审计事项。

2、审计应对

2020 年度财务报表审计中，针对收入确认，我们实施了以下主要审计程序：

(1) 了解及评价了与收入确认相关的内部控制的设计和运行，并对控制的运行有效性进行了测试；

(2) 获取中望软件与客户签订的合同，检查合同关键条款，结合对中望软件管理层进行的访谈，评价了收入确认的具体方法是否符合企业会计准则的要求：对于 2020 年 1 月 1 日以前的业务，判断商品所有权上的主要风险和报酬转移时点确定的合理性；对于 2020 年 1 月 1 日以后的业务，分析了合同履约义务的识别、交易价格的分摊、控制权转移时点的合理性，同时对质量保证的处理、受托开发及技术服务收入的履约义务在某一时点履行或在某一时段内履行等特定事项或交易的会计政策是否符合行业惯例和中望软件的经营模式进行了判断；

(3) 抽样检查了与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、密钥生成记录、发货快递记录、客户签收单、报关单、发票、收款银行回单等；

(4) 执行了分析程序，包括销售收入和毛利率变动的合理性等；

(5) 对临近资产负债表日前后的销售收入执行了截止性测试，以确认营业收入是否被记录于恰当的会计期间；

(6) 使用积极式函证方式对重大的销售业务执行了交易金额和往来项目余额函证，复核函证信息是否准确；

(7) 对境内外主要客户及产品销售的部分终端客户进行了实地走访或视频访谈，获取客户的工商登记、营业范围等资料，了解客户与中望软件的交易金额、交易条款等具体交易内容、现场观察软件使用情况等，核查销售的真实性和交易实质。

(二) 销售费用的确认

相关信息披露详见财务报表附注五、31。

1、事项描述

中望软件 2020 年度销售费用为 18,148.05 万元，2020 年度销售费用占营业收入比例为 39.79%，主要为薪酬福利、业务推广服务费、交通差旅费等投入。

由于销售费用对中望软件经营成果具有较大影响，可能存在因支出的真实性、完整性和准确性不足造成的重大错报风险。因此，我们将销售费用的确认识别为关键审计事项。

2、审计应对

2020 年度财务报表审计中，针对销售费用的确认，我们实施了以下主要审计程序：

(1) 了解及评价了与销售费用核算相关的内部控制的设计和运行，并对控制的运行有效性进行了测试；

(2) 获取中望软件销售费用明细表，结合中望软件的业务特点，分析各项费用发生的合理性，是否符合中望软件经营情况；

(3) 计算分析各项费用占比，并与上年同期进行比较，判断变动的合理性，并核查了主要供应商的变化情况；

(4) 抽样检查了费用确认相关的支持性文件，包括采购合同、互联网推广平台消费记录、结算单、发票、银行回单等；

(5) 结合职工薪酬相关文件的检查，包括花名册、工资表、薪酬支付银行回单、社保与公积金缴费记录等，复核了计入销售费用的人工费用的准确性和合理性；

(6) 对临近资产负债表日前后的费用执行了截止性测试，以确认费用是否被记录于恰当的会计期间；

(7) 对重大的费用采购业务执行了函证程序，复核函证信息是否准确。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

中望软件管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估中望软件的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算中望软件、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中望软件的财务报告过程。

五、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，就可能导致对中望软件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中望软件不能持续经营。

(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) 就中望软件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) 潘文中

中国注册会计师 _____
雷宇

中国·北京

二〇二一年四月十九日

二、财务报表

合并资产负债表

2020 年 12 月 31 日

编制单位:广州中望龙腾软件股份有限公司

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产:			
货币资金	七、1	474,991,521.97	403,415,616.56
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	七、4	4,992,572.06	1,425,474.22
应收账款	七、5	49,304,921.16	49,774,719.72
应收款项融资		-	-
预付款项	七、7	7,064,672.43	5,851,022.03
应收保费		-	-
应收分保账款		-	-
应收分保合同准备金		-	-
其他应收款	七、8	19,557,768.43	23,966,073.74
其中: 应收利息		-	-
应收股利		-	-
买入返售金融资产		-	-
存货	七、9	1,443,111.49	567,739.20
合同资产	七、10	3,853,692.27	-
持有待售资产		-	-
一年内到期的非流动资产		-	-
其他流动资产	七、13	8,738,503.99	-
流动资产合计		569,946,763.80	485,000,645.47
非流动资产:			
发放贷款和垫款		-	-
债权投资		-	-
其他债权投资		-	-
长期应收款		-	-
长期股权投资		-	-
其他权益工具投资	七、18	1,304,696.51	1,304,696.51
其他非流动金融资产		-	-
投资性房地产		-	-
固定资产	七、21	36,929,819.32	36,584,990.52
在建工程		-	-
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
使用权资产		-	-
无形资产	七、26	8,527,070.61	7,884,762.20
开发支出		-	-
商誉		-	-
长期待摊费用	七、29	7,439,372.94	4,080,532.05

递延所得税资产	七、30	3,469,934.96	524,785.68
其他非流动资产	七、31	52,450,000.00	-
非流动资产合计		110,120,894.34	50,379,766.96
资产总计		680,067,658.14	535,380,412.43
流动负债：			
短期借款		-	-
向中央银行借款		-	-
拆入资金		-	-
交易性金融负债		-	-
衍生金融负债		-	-
应付票据		-	-
应付账款	七、36	4,370,032.60	3,022,820.77
预收款项	七、37	-	17,694,896.00
合同负债	七、38	39,012,419.18	-
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	七、39	74,605,838.50	55,036,211.63
应交税费	七、40	28,623,949.20	21,098,890.99
其他应付款	七、41	5,975,283.27	3,906,303.88
其中：应付利息		-	-
应付股利		-	-
应付手续费及佣金		-	-
应付分保账款		-	-
持有待售负债		-	-
一年内到期的非流动负债		-	-
其他流动负债	七、44	997,753.83	-
流动负债合计		153,585,276.58	100,759,123.27
非流动负债：			
保险合同准备金		-	-
长期借款		-	-
应付债券		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
租赁负债		-	-
长期应付款		-	-
长期应付职工薪酬		-	-
预计负债		-	-
递延收益	七、51	7,832,847.49	24,534,659.88
递延所得税负债		-	-
其他非流动负债	七、52	27,786,589.54	-
非流动负债合计		35,619,437.03	24,534,659.88
负债合计		189,204,713.61	125,293,783.15
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	46,457,857.00	46,457,857.00
其他权益工具		-	-

其中：优先股		-	-
永续债		-	-
资本公积	七、55	224,270,927.39	224,270,927.39
减：库存股		-	-
其他综合收益	七、57	-1,050,814.54	-1,237,342.62
专项储备		-	-
盈余公积	七、59	23,228,928.50	20,436,163.19
一般风险准备		-	-
未分配利润	七、60	197,956,046.18	120,159,024.32
归属于母公司所有者权益 (或股东权益) 合计		490,862,944.53	410,086,629.28
少数股东权益		-	-
所有者权益(或股东权益) 合计		490,862,944.53	410,086,629.28
负债和所有者权益 (或股东权益) 总计		680,067,658.14	535,380,412.43

法定代表人：杜玉林

主管会计工作负责人：谢学军

会计机构负责人：罗有康

母公司资产负债表

2020 年 12 月 31 日

编制单位：广州中望龙腾软件股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		439,795,324.48	398,905,765.22
交易性金融资产		-	-
衍生金融资产		-	-
应收票据		4,992,572.06	1,425,474.22
应收账款	十七、1	62,110,367.72	48,668,658.30
应收款项融资		-	-
预付款项		6,711,445.47	5,836,870.83
其他应收款	十七、2	19,659,967.82	23,947,321.31
其中：应收利息	十七、2	-	-
应收股利	十七、2	-	-
存货		1,443,111.49	567,739.20
合同资产		3,853,692.27	-
持有待售资产		-	-
一年内到期的非流动资产		-	-
其他流动资产		8,738,503.99	-
流动资产合计		547,304,985.30	479,351,829.08
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	十七、3	58,460,000.00	3,000,000.00
其他权益工具投资		-	-
其他非流动金融资产		-	-

投资性房地产		459,396.73	520,901.53
固定资产		31,445,154.19	30,551,973.96
在建工程		-	-
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
使用权资产		-	-
无形资产		7,351,631.41	6,585,021.97
开发支出		-	-
商誉		-	-
长期待摊费用		7,439,372.94	4,080,532.05
递延所得税资产		3,326,518.26	524,785.68
其他非流动资产		-	-
非流动资产合计		108,482,073.53	45,263,215.19
资产总计		655,787,058.83	524,615,044.27
流动负债：			
短期借款		-	-
交易性金融负债		-	-
衍生金融负债		-	-
应付票据		-	-
应付账款		4,215,283.59	4,561,842.79
预收款项		-	14,759,612.15
合同负债		35,185,147.88	-
应付职工薪酬		71,588,074.38	53,034,818.82
应交税费		27,340,616.98	19,587,757.99
其他应付款		5,951,748.37	2,751,845.67
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		-	-
其他流动负债		997,753.83	-
流动负债合计		145,278,625.03	94,695,877.42
非流动负债：			
长期借款		-	-
应付债券		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
租赁负债		-	-
长期应付款		-	-
长期应付职工薪酬		-	-
预计负债		-	-
递延收益		7,832,847.49	24,534,659.88
递延所得税负债		-	-
其他非流动负债		27,600,117.40	-
非流动负债合计		35,432,964.89	24,534,659.88
负债合计		180,711,589.92	119,230,537.30
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		46,457,857.00	46,457,857.00

其他权益工具		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
资本公积		224,189,627.39	224,189,627.39
减：库存股		-	-
其他综合收益		-	-
专项储备		-	-
盈余公积		23,228,928.50	20,436,163.19
未分配利润		181,199,056.02	114,300,859.39
所有者权益（或股东权益）合计		475,075,468.91	405,384,506.97
负债和所有者权益（或股东权益）总计		655,787,058.83	524,615,044.27

法定代表人：杜玉林

主管会计工作负责人：谢学军

会计机构负责人：罗有康

合并利润表

2020 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020 年度	2019 年度
一、营业总收入	七、61	456,090,102.13	361,077,957.87
其中：营业收入	七、61	456,090,102.13	361,077,957.87
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本	七、61	385,038,647.82	301,102,653.14
其中：营业成本	七、61	5,654,346.68	7,979,604.89
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	7,315,635.43	5,272,297.46
销售费用	七、63	181,480,510.33	148,428,778.95
管理费用	七、64	38,058,331.42	31,681,209.55
研发费用	七、65	151,159,710.16	108,012,969.64
财务费用	七、66	1,370,113.80	-272,207.35
其中：利息费用	七、66	158,566.67	-
利息收入	七、66	510,122.78	124,241.21
加：其他收益	七、67	59,029,361.19	37,772,130.49
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	10,842,466.68	5,966,971.42
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-	-
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）	七、71	-3,786,338.07	-2,345,567.50
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-384,588.34	-
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	-	30,442.43
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		136,752,355.77	101,399,281.57
加：营业外收入	七、74	502,281.99	267,664.09
减：营业外支出	七、75	1,255,664.52	2,735,658.71
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		135,998,973.24	98,931,286.95
减：所得税费用	七、76	15,617,114.57	9,857,876.93
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		120,381,858.67	89,073,410.02
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		120,381,858.67	89,073,410.02
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（净亏损以“-”号填列）		120,381,858.67	89,073,410.02
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-	-
六、其他综合收益的税后净额	七、77	186,528.08	-126,605.35
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	七、77	186,528.08	-126,605.35
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		-	-
（1）重新计量设定受益计划变动额		-	-
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益		-	-
（3）其他权益工具投资公允价值变动		-	-
（4）企业自身信用风险公允价值变动		-	-
2. 将重分类进损益的其他综合收益		186,528.08	-126,605.35
（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		186,528.08	-126,605.35
(7) 其他		-	-
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-	-
七、综合收益总额		120,568,386.75	88,946,804.67
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		120,568,386.75	88,946,804.67
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-	-
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		2.59	2.03
(二) 稀释每股收益(元/股)		-	-

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：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

法定代表人：杜玉林

主管会计工作负责人：谢学军

会计机构负责人：罗有康

母公司利润表

2020 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020 年度	2019 年度
一、营业收入	十七、4	424,693,580.35	345,625,391.39
减：营业成本	十七、4	5,458,806.75	7,743,176.67
税金及附加		7,233,716.17	5,257,298.99
销售费用		174,564,876.52	145,121,137.11
管理费用		35,207,515.91	28,952,347.53
研发费用		140,351,006.29	99,572,739.03
财务费用		803,553.21	-120,543.27
其中：利息费用		158,566.67	-
利息收入		492,247.63	118,384.35
加：其他收益		59,027,319.30	37,772,130.49
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	10,842,466.68	5,966,971.42
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-	-
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-	-
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）		-3,819,764.70	-2,273,846.33
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-2,683,846.34	-1,483,741.00
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-	30,442.43
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		124,440,280.44	99,111,192.34
加：营业外收入		470,376.08	233,239.60
减：营业外支出		1,250,159.07	2,735,654.04
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		123,660,497.45	96,608,777.90
减：所得税费用		14,447,921.09	8,747,825.69
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		109,212,576.36	87,860,952.21
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		109,212,576.36	87,860,952.21
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-	-
五、其他综合收益的税后净额		-	-
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-	-
1. 重新计量设定受益计划变动额		-	-
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		-	-
3. 其他权益工具投资公允价值变动		-	-
4. 企业自身信用风险公允价值变动		-	-
（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		109,212,576.36	87,860,952.21
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

法定代表人：杜玉林

主管会计工作负责人：谢学军

会计机构负责人：罗有康

合并现金流量表

2020 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020年度	2019年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		522,254,649.28	377,293,536.96
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		45,857,526.47	18,911,238.56
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	3,739,336.92	33,236,565.85
经营活动现金流入小计		571,851,512.67	429,441,341.37
购买商品、接受劳务支付的现金		6,470,687.42	5,186,232.46
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		-	-
支付给职工及为职工支付的现金		234,211,327.63	180,683,069.29
支付的各项税费		69,856,424.30	44,290,686.12
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	110,741,820.19	100,520,543.67
经营活动现金流出小计		421,280,259.54	330,680,531.54
经营活动产生的现金流量净额		150,571,253.13	98,760,809.83
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		1,757,170,000.00	596,000,000.00
取得投资收益收到的现金		10,842,466.68	5,966,971.42

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,155.00	59,332.43
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-	-
收到其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流入小计		1,768,013,621.68	602,026,303.85
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		12,571,412.82	35,218,698.46
投资支付的现金		1,757,170,000.00	596,000,000.00
质押贷款净增加额		-	-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-	238,179.43
支付其他与投资活动有关的现金	七、78	52,450,000.00	-
投资活动现金流出小计		1,822,191,412.82	631,456,877.89
投资活动产生的现金流量净额		-54,177,791.14	-29,430,574.04
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		-	176,250,000.00
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		7,000,000.00	-
收到其他与筹资活动有关的现金		-	-
筹资活动现金流入小计		7,000,000.00	176,250,000.00
偿还债务支付的现金		7,000,000.00	-
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		18,741,709.47	12,960,000.00
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	七、78	4,898,699.52	-
筹资活动现金流出小计		30,640,408.99	12,960,000.00
筹资活动产生的现金流量净额		-23,640,408.99	163,290,000.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-1,195,019.51	246,621.63
五、现金及现金等价物净增加额		71,558,033.49	232,866,857.42
加：期初现金及现金等价物余额		403,415,616.56	170,548,759.14
六、期末现金及现金等价物余额		474,973,650.05	403,415,616.56

法定代表人：杜玉林

主管会计工作负责人：谢学军

会计机构负责人：罗有康

母公司现金流量表

2020 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2020年度	2019年度
一、经营活动产生的现金流量:			
销售商品、提供劳务收到的现金		476,190,214.26	365,508,100.21
收到的税费返还		45,857,526.47	18,911,238.56
收到其他与经营活动有关的现金		3,697,686.02	33,230,708.99
经营活动现金流入小计		525,745,426.75	417,650,047.76
购买商品、接受劳务支付的现金		6,389,906.47	5,164,777.86
支付给职工及为职工支付的现金		211,045,563.34	168,455,584.05
支付的各项税费		68,281,300.31	44,288,861.52
支付其他与经营活动有关的现金		115,358,773.44	98,685,529.86
经营活动现金流出小计		401,075,543.56	316,594,753.29
经营活动产生的现金流量净额		124,669,883.19	101,055,294.47
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		1,757,170,000.00	596,000,000.00
取得投资收益收到的现金		10,842,466.68	5,966,971.42
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,155.00	59,332.43
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-	-
收到其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流入小计		1,768,013,621.68	602,026,303.85
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		12,469,969.47	34,814,610.07
投资支付的现金		1,814,929,258.00	599,983,741.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-	500,000.00
支付其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流出小计		1,827,399,227.47	635,298,351.07
投资活动产生的现金流量净额		-59,385,605.79	-33,272,047.22
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金		-	176,250,000.00
取得借款收到的现金		7,000,000.00	-
收到其他与筹资活动有关的现金		-	-
筹资活动现金流入小计		7,000,000.00	176,250,000.00

偿还债务支付的现金		7,000,000.00	-
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		18,741,709.47	12,960,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金		4,898,699.52	-
筹资活动现金流出小计		30,640,408.99	12,960,000.00
筹资活动产生的现金流量净额		-23,640,408.99	163,290,000.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-765,209.15	36,914.94
五、现金及现金等价物净增加额		40,878,659.26	231,110,162.19
加：期初现金及现金等价物余额		398,905,765.22	167,795,603.03
六、期末现金及现金等价物余额		439,784,424.48	398,905,765.22

法定代表人：杜玉林

主管会计工作负责人：谢学军

会计机构负责人：罗有康

合并所有者权益变动表
2020 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2020 年度												少数 股东 权益	所有者权益合 计	
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或 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 年年末 余额	46,457,857.00				224,270,927.39		-1,237,342.62		20,436,163.19		120,159,024.32		410,086,629.28		410,086,629.28
加:会 计政策 变更									-2,093,847.16		-19,115,081.54		-21,208,928.70		-21,208,928.70
前 期差 错更 正															
同 一控 制下 企业 合并															
其 他															
二、本 年期初 余额	46,457,857.00				224,270,927.39		-1,237,342.62		18,342,316.03		101,043,942.78		388,877,700.58		388,877,700.58
三、本 期增 减变 动金 额(减 少以							186,528.08		4,886,612.47		96,912,103.40		101,985,243.95		101,985,243.95

2020 年年度报告

“一” 号填 列)														
(一) 综合收 益总额						186,528.08				120,381,858.67		120,568,386.75		120,568,386.75
(二) 所有者 投入和 减少资 本														
1. 所 有者投 入的普 通股														
2. 其 他权益 工具持 有者投 入资本														
3. 股 份支付 计入所 有者权 益的金 额														
4. 其 他														
(三) 利润分 配								4,886,612.47		-23,469,755.27		-18,583,142.80		-18,583,142.80
1. 提 取盈余 公积								4,886,612.47		-4,886,612.47				
2. 提 取一般														

2020 年年度报告

风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配											-18,583,142.80		-18,583,142.80		-18,583,142.80
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															

2020 年年度报告

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、本期末余额	46,457,857.00				224,270,927.39		-1,050,814.54		23,228,928.50		197,956,046.18		490,862,944.53	490,862,944.53

项目	2019 年度												少数股东权益	所有者权益合计	
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本 (或股本)	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、上年年末余额	43,200,000.00				51,278,784.39		-1,110,737.27		11,650,067.97		52,831,709.52		157,849,824.61		157,849,824.61
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															

2020 年年度报告

二、本年期初余额	43,200,000.00				51,278,784.39		-1,110,737.27		11,650,067.97		52,831,709.52		157,849,824.61		157,849,824.61
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)	3,257,857.00				172,992,143.00		-126,605.35		8,786,095.22		67,327,314.80		252,236,804.67		252,236,804.67
(一) 综合收益总额							-126,605.35				89,073,410.02		88,946,804.67		88,946,804.67
(二) 所有者投入和减少资本	3,257,857.00				172,992,143.00		-						176,250,000.00		176,250,000.00
1. 所有者投入的普通股	3,257,857.00				172,992,143.00		-						176,250,000.00		176,250,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
(三) 利润分配									8,786,095.22		-		-		-12,960,000.00
1. 提取盈余公积									8,786,095.22		-8,786,095.22				-
2. 提取一般风险准备									-		-				-
3. 对所有者(或股东)的分配									-		12,960,000.00		12,960,000.00		-12,960,000.00
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															

2020 年年度报告

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	46,457,857. 00				224,270,927.3 9		-1,237,342.62		20,436,163.19		120,159,024.3 2		410,086,629.2 8						410,086,629.28	

法定代表人：杜玉林

主管会计工作负责人：谢学军

会计机构负责人：罗有康

母公司所有者权益变动表
2020 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2020 年度										
	实收资本(或股 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	所有者权益合计
		优 先 股	永 续 债	其 他							
一、上年年末余额	46,457,857.00				224,189,627.39				20,436,163.19	114,300,859.39	405,384,506.97
加：会计政策变更									-2,093,847.16	-18,844,624.46	-20,938,471.62
前期差错更正											
其他											

2020 年年度报告

二、本年期初余额	46,457,857.00				224,189,627.39				18,342,316.03	95,456,234.93	384,446,035.35
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									4,886,612.47	85,742,821.09	90,629,433.56
（一）综合收益总额										109,212,576.36	109,212,576.36
（二）所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配									4,886,612.47	-23,469,755.27	-18,583,142.80
1. 提取盈余公积									4,886,612.47	-4,886,612.47	
2. 对所有者（或股东）的分配										-18,583,142.80	-18,583,142.80
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											

2020 年年度报告

(六) 其他											
四、本期期末余额	46,457,857.00				224,189,627.39				23,228,928.50	181,199,056.02	475,075,468.91

项目	2019 年度										
	实收资本(或股本)	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	43,200,000.00				51,197,484.39				11,650,067.97	48,186,002.40	154,233,554.76
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	43,200,000.00				51,197,484.39				11,650,067.97	48,186,002.40	154,233,554.76
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	3,257,857.00				172,992,143.00				8,786,095.22	66,114,856.99	251,150,952.21
（一）综合收益总额										87,860,952.21	87,860,952.21
（二）所有者投入和减少资本	3,257,857.00				172,992,143.00						176,250,000.00
1. 所有者投入的普通股	3,257,857.00				172,992,143.00						176,250,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配									8,786,095.22	-21,746,095.22	-12,960,000.00
1. 提取盈余公积									8,786,095.22	-8,786,095.22	
2. 对所有者（或股东）的分配										-12,960,000.00	-12,960,000.00
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											

2020 年年度报告

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	46,457,857.00				224,189,627.39				20,436,163.19	114,300,859.39	405,384,506.97

法定代表人：杜玉林

主管会计工作负责人：谢学军

会计机构负责人：罗有康

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

广州中望龙腾软件股份有限公司(以下简称“公司”或“本公司”),注册地址及总部地址为广州市天河区珠江西路15号32层自编01-08房。公司于2021年3月11日在上海证券交易所上市,现持有统一社会信用代码为91440101712408557U的营业执照。

截止2020年12月31日,本公司累计发行股本总数4,645.7857万股,注册资本为4,645.7857万元。本公司属软件和信息技术服务业,主要从事CAD/CAM/CAE等研发设计类工业软件的研发、推广与销售业务。

本财务报表及财务报表附注业经本公司第五届董事会第八次会议于2021年4月19日批准。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

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)。

(1) 本期纳入合并范围的子公司

子公司名称	注册地	直接\间接持股比例	主要经营
香港中望	中国香港	100%	销售
美国研发中心	美国特拉华州	100%	研发、销售
武汉蜂鸟	湖北武汉	100%	研发、销售
越南中望	越南河内	100%	销售
中望智园	广东广州	100%	软件和信息技术服务业

本期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比,增加1户,其中:

本期新纳入合并范围的子公司

子公司名称	成立时间	持股比例	股权取得方式
中望智园	2020年12月1日	100%	出资设立

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本财务报表按照财政部颁布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定(统称“企业会计准则”)编制。此外,本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。

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。

2. 持续经营

√适用 □不适用

本公司对报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

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：

适用 不适用

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

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 2020 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2020 年度的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本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

适用 不适用

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香港中望因经营活动与本公司存在重大关联，以与本公司记账本位币相同的货币为其记账本位币。本公司之境外子公司美国研发中心根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定美元为其记账本位币。本公司之境外子公司越南中望根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定越南盾为其记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

(1) 同一控制下的企业合并

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

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以合并日持股比例计算的合并日应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为该项投资的初始投资成本；初始投资成本与合并前持有投资

的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

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

（2）非同一控制下的企业合并

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

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

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

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

在合并财务报表中，合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值之间的差额计入投资收益；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投资收益，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

适用 不适用

（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

适用 不适用

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

（1）共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

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

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

(2) 合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8. 现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、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

√适用 □不适用

(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，计入当期损益。

(2) 外币财务报表的折算

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

利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。

现金流量表所有项目均按照现金流量发生日的即期汇率折算。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

√适用 □不适用

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）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

(2) 金融资产分类和计量

本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。

①以摊余成本计量的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

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

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

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

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

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。

但是，对于非交易性权益工具投资，本公司在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行方的角度符合权益工具的定义。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。满足条件的股利收入计入损益，其他利得或损失及公允价值变动计入其他综合收益。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，计入留存收益。

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。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债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。

②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。

(4) 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。

(5) 金融工具的公允价值

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。

(6) 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》定义的收入资产；

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）。

①预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

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。

对于应收票据、应收账款和合同资产（2020 年 1 月 1 日以后），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、应收直销客户

应收账款组合 2、应收经销商客户

应收账款组合 3、应收合并报表范围内公司

C、合同资产

合同资产组合 1、质保金

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况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，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的合同资产，本公司始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

②其他应收款

当单项其他应收款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将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、应收押金、保证金

其他应收款组合 2、应收员工备用金

其他应收款组合 3、应收其他款项

其他应收款组合 4、应收合并报表范围内公司

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。

③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。

④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 90 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；

金融资产逾期超过 365 天。

⑤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。

⑥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。

⑦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。

(7) 金融资产转移

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

本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。

(8) 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

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

详见本章节“五、重要会计政策及会计估计”之“10、金融工具”相关内容。

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

详见本章节“五、重要会计政策及会计估计”之“10、金融工具”相关内容。

13. 应收款项融资

适用 不适用

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

详见本章节“五、重要会计政策及会计估计”之“10、金融工具”相关内容。

15. 存货

适用 不适用

(1) 存货的分类

本公司存货分为原材料、库存商品、受托开发成本、其他服务成本。

(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。原材料、库存商品发出时采用加权平均法计价。受托开发成本、其他服务成本发出时采用个别计价法计价。

(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。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

自 2020 年 1 月 1 日起适用。

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。

本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

详见本章节“五、重要会计政策及会计估计”之“10、金融工具”相关内容。

17. 持有待售资产

适用 不适用

18. 债权投资**(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

适用 不适用

19. 其他债权投资**(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

适用 不适用

20. 长期应收款**(1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

适用 不适用

21. 长期股权投资

适用 不适用

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。原股权于转换日的公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

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

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

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

本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附注五、30。

22. 投资性房地产

不适用

23. 固定资产

（1）. 确认条件

√适用 □不适用

本公司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。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

（2）. 折旧方法

√适用 □不适用

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。在不考虑减值准备的情况下，按固定资产类别、预计使用寿命和预计残值，本公司确定各类固定资产的年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-39	5%	4.75%-2.44%
运输设备	年限平均法	5	3%-5%	19.40%-19.00%
办公设备及其他	年限平均法	2-5	0-5%	50.00%-19.00%

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

固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注五、30。

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。

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

适用 不适用

24. 在建工程

适用 不适用

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附注五、30。

25. 借款费用

适用 不适用

(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。

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

本公司无形资产包括土地所有权、专利权、商标权、软件、域名。

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
专利权	10 年	年限平均法
商标权	10 年	年限平均法
软件	5-10 年	年限平均法
域名	10 年	年限平均法

公司拥有的土地所有权位于美国，根据美国现行土地制度，土地所有权人拥有永久产权，因此不作摊销。

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附注五、30。

(2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

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。

30. 长期资产减值

适用 不适用

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、无形资产、商誉等（存货、按公允价值模式计量的投资性房地产、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本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。

31. 长期待摊费用

适用 不适用

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。

32. 合同负债

(1). 合同负债的确认方法

√适用 □不适用

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。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。

33. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

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。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

(2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

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

设定提存计划：

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。

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

设定受益计划：

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

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

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

③重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

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

(3). 辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

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

适用 不适用

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。

34. 租赁负债

适用 不适用

35. 预计负债

适用 不适用

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。

36. 股份支付

适用 不适用

- (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。

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

(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。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

①本公司销售商品收入确认的具体方法如下：

本公司销售商品分为境内和境外销售：

境内销售：公司向境内直销、经销客户提供的销售商品业务主要包括标准通用软件销售以及外购软硬件产品销售。

对于标准通用软件，合同中包含软件产品销售与升级服务的，公司按照软件产品销售与升级服务的单独售价的相对比例，将交易价格进行分摊，软件产品销售在公司向客户交付产品密钥并经客户签收后确认收入，升级服务在公司向客户交付升级产品密钥经客户签收后，或升级服务期满时确认收入。

对于不需要安装的外购软硬件产品，将产品交付给客户并经客户签收后确认收入。对于需要安装调试的软硬件产品，在安装调试完成并经客户验收合格取得验收单后确认收入。

境外销售：公司向境外直销、经销客户提供的销售商品业务主要为标准通用软件销售。境外的收入确认方法与境内相同。

②本公司提供劳务收入确认的具体方法如下：

公司的受托开发与技术服务收入系在向客户销售软件产品的基础上，或根据客户其他服务需求，提供开发服务或技术支持所形成的收入。

受托开发收入，在开发项目完成并经客户验收合格取得验收报告后确认收入。技术服务收入，在完成合同约定的服务内容或在合同约定的服务期满时确认收入。

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

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公司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，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。本公司为取得合同发生的、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，本公司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该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；

③该成本预期能够收回。

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。摊销期限不超过一年则在发生时计入当期损益。

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，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

①本公司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。

40. 政府补助

√适用 □不适用

政府补助是指公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府作为所有者投入的资本。

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，计入营业外收入。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；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

√适用 □不适用

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

√适用 □不适用

本公司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。

(1) 本公司作为出租人

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。发生的初始直接费用，计入当期损益。

(2) 本公司作为承租人

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计入相关资产成本或当期损益；发生的初始直接费用，计入当期损益。

(3) 新冠肺炎疫情引发的租金减让

对于由新冠肺炎疫情直接引发的、本公司与承租人或出租人就现有租赁合同达成的租金减免、延期支付等租金减让，同时满足下列条件的，本公司对房屋及建筑物等类别租赁采用简化方法。

①减让后的租赁对价较减让前减少或基本不变，其中，租赁对价未折现或按减让前折现率折现均可；

②减让仅针对 2021 年 6 月 30 日前的应付租赁付款额；

③综合考虑定性和定量因素后认定租赁的其他条款和条件无重大变化。

本公司不评估是否发生租赁变更。

当本公司作为承租人时，对于经营租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金计入相关资产成本或费用。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为或有租金，在减免期间冲减成本或费用；延期支付租金的，本公司在原支付期间将应支付的租金确认为应付款项，在实际支付时冲减前期确认的应付款项；对于融资租赁，本公司继续按照与减让前一致的折现率将未确认融资费用确认为当期融资费用，继续按照与减让前一致的方法对融资租入资产进行计提折旧等后续计量。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为或有租金，在达成减让协议等解除原租金支付义务时，冲减资产成本或费用等科目，并相应调整长期应付款，按照减让前折现率折现计入当期损益的，还应调整未确认融资费用；延期支付租金的，本公司在实际支付时冲减前期确认的长期应付款。

当本公司作为出租人时，对于经营租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金确认为租赁收入。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为或有租金，在减免期间冲减租赁收入；延期收取租金的，本公司在原收取期间将应收取的租金确认为应收款项，并在实际收到时冲减前期确认的应收款项；对于融资租赁，本公司继续按照与减让前一致的租赁内含利率将未实现融资收益确认为租赁收入。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为或有租金，在达成减让协议等放弃原租金收取权利时，冲减原确认的租赁收入，不足冲减的部分计入投资收益，同时相应调整长期应收款，按照减让前折现率折现计入当期损益的，还应调整未实现融资收益；延期收取租金的，本公司在实际收到时冲减前期确认的长期应收款。

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

44. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
财政部 2017 年 7 月发布修订的《企业会计准则第 14 号——收入》，并要求境内上市公司 2020 年 1 月 1 日开始实施，本公司自 2020 年 1 月 1 日起开始执行。	经本公司管理层批准	详见其他说明

其他说明

会计政策变更说明：

(1) 执行新收入准则对本公司的影响

本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部 2017 年修订的《企业会计准则第 14 号——收入》，变更后的会计政策详见本节五、38。

新收入准则要求首次执行该准则的累积影响数调整首次执行当年年初（即 2020 年 1 月 1 日）留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。在执行新收入准则时，本公司仅对首次执行日尚未完成的合同的累计影响数进行调整。

2019 年 12 月 10 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 13 号》。本公司于 2020 年 1 月 1 日执行该解释，对以前年度不进行追溯。

对报表项目的影响如下表格所列示：

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目	影响金额（2020年1月1日）
因执行新收入准则，本公司将与销售商品及提供劳务相关、不满足无条件收款权的收取对价的权利计入合同资产；将与销售商品及与提供劳务相关的预收款项不含税金额重分类至合同负债、增值税金额重分类至其他流动负债。	应收账款	-5,668,257.19
	合同资产	2,580,341.90
	其他流动资产	13,550.94
	递延所得税资产	2,348,520.41
	合同负债	25,602,199.92
	预收款项	-17,694,896.00
	其他流动负债	1,282,325.03
	其他非流动负债	11,293,455.81
	盈余公积	-2,093,847.16
	未分配利润	-19,115,081.54

与原收入准则相比，执行新收入准则对2020年1-12月财务报表相关项目的影响如下：

受影响的资产负债表项目	影响金额（2020年12月31日）
应收账款	-13,032,393.98
合同资产	3,853,692.27
其他流动资产	969,909.15
递延所得税资产	695,543.55
合同负债	39,012,419.18
预收款项	-22,808,082.07
应交税费	-6,182,980.89
其他流动负债	997,753.83
其他非流动负债	27,786,589.54
盈余公积	-2,093,847.16
未分配利润	-44,225,101.45

受影响的利润表项目	影响金额（2020年度）
营业收入	-30,004,755.86
营业成本	158,848.75
税金及附加	-7,865.05
销售费用	-158,848.75
财务费用	726.54
资产减值损失	-703,465.98
信用减值损失	1,134,469.52
所得税费用	-4,456,593.90
净利润	-25,110,019.91
其中：归属于母公司股东的净利润	-25,110,019.91

（2）财政部于2019年12月发布了《企业会计准则解释第13号》（财会〔2019〕21号）（以下简称“解释第13号”）。

解释第13号修订了构成业务的三个要素，细化了业务的判断条件，对非同一控制下企业合并的购买方在判断取得的经营资产或资产的组合是否构成一项业务时，引入了“集中度测试”的方法。

解释第 13 号明确了企业的关联方包括企业所属企业公司的其他共同成员单位（包括母公司和子公司）的合营企业或联营企业，以及对企业实施共同控制的投资方的企业合营企业或联营企业等。

解释第 13 号自 2020 年 1 月 1 日起实施，本公司采用未来适用法对上述会计政策变更进行会计处理。

采用解释第 13 号未对本公司财务状况、经营成果和关联方披露产生重大影响。

(3) 财政部于 2020 年 6 月发布了《关于印发〈新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定〉的通知》（财会[2020]10 号），可对新冠肺炎疫情相关租金减让根据该会计处理规定选择采用简化方法。

本公司对于自 2020 年 1 月 1 日起发生的房屋及建筑物类别租赁的相关租金减让，采用了该会计处理规定中的简化方法（参见附注五、42、（3）），在减免期间或在达成减让协议等解除并放弃相关权利义务时，将相关租金减让计入损益。上述简化方法对本期利润的影响金额为 218,802.00 元。

本公司对 2020 年 1 月 1 日之前发生的租金减让不适用上述简化处理方法。

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

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

适用 不适用

合并资产负债表

单位:元 币种:人民币

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	调整数
流动资产:			
货币资金	403,415,616.56	403,415,616.56	
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	1,425,474.22	1,425,474.22	
应收账款	49,774,719.72	44,106,462.53	-5,668,257.19
应收款项融资	-	-	
预付款项	5,851,022.03	5,851,022.03	
应收保费	-	-	
应收分保账款	-	-	
应收分保合同准备金	-	-	
其他应收款	23,966,073.74	23,966,073.74	
其中: 应收利息	-	-	
应收股利	-	-	
买入返售金融资产	-	-	
存货	567,739.20	567,739.20	
合同资产	-	2,580,341.90	2,580,341.90
持有待售资产	-	-	

一年内到期的非流动资产	-	-	
其他流动资产	-	13,550.94	13,550.94
流动资产合计	485,000,645.47	481,926,281.12	-3,074,364.35
非流动资产：			
发放贷款和垫款	-	-	
债权投资	-	-	
其他债权投资	-	-	
长期应收款	-	-	
长期股权投资	-	-	
其他权益工具投资	1,304,696.51	1,304,696.51	
其他非流动金融资产	-	-	
投资性房地产	-	-	
固定资产	36,584,990.52	36,584,990.52	
在建工程	-	-	
生产性生物资产	-	-	
油气资产	-	-	
使用权资产	-	-	
无形资产	7,884,762.20	7,884,762.20	
开发支出	-	-	
商誉	-	-	
长期待摊费用	4,080,532.05	4,080,532.05	
递延所得税资产	524,785.68	2,873,306.09	2,348,520.41
其他非流动资产	-	-	
非流动资产合计	50,379,766.96	52,728,287.37	2,348,520.41
资产总计	535,380,412.43	534,654,568.49	-725,843.94
流动负债：			
短期借款	-	-	
向中央银行借款	-	-	
拆入资金	-	-	
交易性金融负债	-	-	
衍生金融负债	-	-	
应付票据	-	-	
应付账款	3,022,820.77	3,022,820.77	
预收款项	17,694,896.00	-	-17,694,896.00
合同负债	-	25,602,199.92	25,602,199.92
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	55,036,211.63	55,036,211.63	
应交税费	21,098,890.99	21,098,890.99	
其他应付款	3,906,303.88	3,906,303.88	
其中：应付利息	-	-	

应付股利	-	-	
应付手续费及佣金	-	-	
应付分保账款	-	-	
持有待售负债	-	-	
一年内到期的非流动负债	-	-	
其他流动负债	-	1,282,325.03	1,282,325.03
流动负债合计	100,759,123.27	109,948,752.22	9,189,628.95
非流动负债：			
保险合同准备金	-	-	
长期借款	-	-	
应付债券	-	-	
其中：优先股	-	-	
永续债	-	-	
租赁负债	-	-	
长期应付款	-	-	
长期应付职工薪酬	-	-	
预计负债	-	-	
递延收益	24,534,659.88	24,534,659.88	
递延所得税负债	-	-	
其他非流动负债	-	11,293,455.81	11,293,455.81
非流动负债合计	24,534,659.88	35,828,115.69	11,293,455.81
负债合计	125,293,783.15	145,776,867.91	20,483,084.76
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	46,457,857.00	46,457,857.00	
其他权益工具	-	-	
其中：优先股	-	-	
永续债	-	-	
资本公积	224,270,927.39	224,270,927.39	
减：库存股	-	-	
其他综合收益	-1,237,342.62	-1,237,342.62	
专项储备	-	-	
盈余公积	20,436,163.19	18,342,316.03	-2,093,847.16
一般风险准备	-	-	
未分配利润	120,159,024.32	101,043,942.78	-19,115,081.54
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	410,086,629.28	388,877,700.58	-21,208,928.70
少数股东权益	-	-	
所有者权益（或股东权益）合计	410,086,629.28	388,877,700.58	-21,208,928.70
负债和所有者权益（或股东权益）总计	535,380,412.43	534,654,568.49	-725,843.94

各项目调整情况的说明：

√适用 □不适用

新收入准则要求首次执行该准则的累积影响数调整首次执行当年年初(即 2020 年 1 月 1 日)留存收益及财务报表其他相关项目金额,对可比期间信息不予调整。在执行新收入准则时,本公司仅对首次执行日尚未完成的合同的累计影响数进行调整。

母公司资产负债表

单位:元 币种:人民币

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	调整数
流动资产:			
货币资金	398,905,765.22	398,905,765.22	-
交易性金融资产	-	-	-
衍生金融资产	-	-	-
应收票据	1,425,474.22	1,425,474.22	-
应收账款	48,668,658.30	43,034,604.57	-5,634,053.73
应收款项融资	-	-	-
预付款项	5,836,870.83	5,836,870.83	-
其他应收款	23,947,321.31	23,947,321.31	-
其中: 应收利息	-	-	-
应收股利	-	-	-
存货	567,739.20	567,739.20	-
合同资产	-	2,580,341.90	2,580,341.90
持有待售资产	-	-	-
一年内到期的非流动资产	-	-	-
其他流动资产	-	13,550.94	13,550.94
流动资产合计	479,351,829.08	476,311,668.19	-3,040,160.89
非流动资产:			
债权投资	-	-	-
其他债权投资	-	-	-
长期应收款	-	-	-
长期股权投资	3,000,000.00	3,000,000.00	-
其他权益工具投资	-	-	-
其他非流动金融资产	-	-	-
投资性房地产	520,901.53	520,901.53	-
固定资产	30,551,973.96	30,551,973.96	-
在建工程	-	-	-
生产性生物资产	-	-	-
油气资产	-	-	-
使用权资产	-	-	-
无形资产	6,585,021.97	6,585,021.97	-
开发支出	-	-	-
商誉	-	-	-
长期待摊费用	4,080,532.05	4,080,532.05	-
递延所得税资产	524,785.68	2,851,282.54	2,326,496.86

其他非流动资产	-	-	-
非流动资产合计	45,263,215.19	47,589,712.05	2,326,496.86
资产总计	524,615,044.27	523,901,380.24	-713,664.03
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	4,561,842.79	4,561,842.79	
预收款项	14,759,612.15		-14,759,612.15
合同负债		22,408,744.52	22,408,744.52
应付职工薪酬	53,034,818.82	53,034,818.82	
应交税费	19,587,757.99	19,587,757.99	
其他应付款	2,751,845.67	2,751,845.67	
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			
其他流动负债		1,282,325.03	1,282,325.03
流动负债合计	94,695,877.42	103,627,334.82	8,931,457.40
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	24,534,659.88	24,534,659.88	
递延所得税负债			
其他非流动负债		11,293,350.19	11,293,350.19
非流动负债合计	24,534,659.88	35,828,010.07	11,293,350.19
负债合计	119,230,537.30	139,455,344.89	20,224,807.59
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	46,457,857.00	46,457,857.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	224,189,627.39	224,189,627.39	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			

盈余公积	20,436,163.19	18,342,316.03	-2,093,847.16
未分配利润	114,300,859.39	95,456,234.93	-18,844,624.46
所有者权益（或股东权益）合计	405,384,506.97	384,446,035.35	-20,938,471.62
负债和所有者权益（或股东权益）总计	524,615,044.27	523,901,380.24	-713,664.03

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

新收入准则要求首次执行该准则的累积影响数调整首次执行当年年初(即 2020 年 1 月 1 日)留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。在执行新收入准则时，本公司仅对首次执行日尚未完成的合同的累计影响数进行调整。

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

适用 不适用

45. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	13%、9%、6%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育附加	应纳流转税额	2%、1.5%
企业所得税	应纳税所得额	详见“不同纳税主体所得税税率说明”

注 1、2019 年 4 月 1 日起，境内销售软件产品适用 13%增值税税率。

注 2、根据财政部、税务总局、海关总署《关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部税务总局 海关总署公告 2019 年第 39 号），自 2019 年 4 月 1 日起，不动产经营租赁适用 9%增值税税率。

注 3、根据财政部、国家税务总局《关于调整出口货物退税率的补充通知》（财税[2003]238 号），计算机软件出口（海关出口商品码 9803）实行免税，其进项税额不予抵扣或退税。

注 4、报告期内，境内销售服务适用 6%增值税税率。

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率 (%)
中望软件	15
香港中望	16.5
美国研发中心	26.5
武汉蜂鸟	20
越南中望	20
中望智园	25

注 1、中望软件 2020 年度符合《中华人民共和国企业所得税法》（中华人民共和国主席令第 63 号）第二十八条规定的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。

注 2、香港中望注册地为中国香港，2020 年度应纳税所得额在 200.00 万港元以内的部分按照 8.25% 缴纳利得税，超过 200.00 万港元的部分按照 16.5% 缴纳利得税。

注 3、美国研发中心注册地为美国特拉华州，在佛罗里达州经营，按照 26.5% 缴纳所得税，其中 21% 为联邦税，5.5% 为佛罗里达州州税。

注 4、武汉蜂鸟为小型微利企业，对年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

注 5、越南中望注册地为越南河内，按照 20% 缴纳企业所得税。

注 6、中望智园注册地为广东广州，按照 25% 缴纳企业所得税。

2. 税收优惠

适用 不适用

（1）国家需要重点扶持的高新技术企业的企业所得税税率优惠

中望软件于 2020 年度获得高新技术企业认定，证书编码：GR202044007237，有效期自 2020 年 12 月 9 日至 2023 年 12 月 9 日，符合《中华人民共和国企业所得税法》（中华人民共和国主席令第 63 号）第二十八条规定的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。

（2）小微企业普惠性税收减免政策

根据财政部、税务总局《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号），对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。武汉蜂鸟 2020 年度符合小型微利企业认定条件，享受小微企业普惠性税收减免政策。

（3）增值税即征即退优惠

根据财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100 号），增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按 16%（13%）税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。中望软件销售其自行开发生产的软件产品享受上述增值税即征即退优惠政策。

（4）越南计算机软件销售增值税免征优惠

根据越南财政部于 2013 年 12 月 31 日发布的《指引实施增值税法规及根据 209/2013/ND-CP 号议定指引实施一些增值税法规规定》（219/2013/TT-BTC 号），按照《技术转让法》规定的技术转让属于不缴纳增值税的对象，相关收入免征增值税。《技术转让法》规定的技术转让对象中包含计算机软件。

（5）经科技主管部门认定的技术开发收入免征增值税

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《营业税改征增值税试点过渡政策的规定》，纳税人提供技术开发，经所在地省级科技主管部门进行认定并报主管税务机关备查后，免征增值税。中望软件与武汉蜂鸟符合上述条件的技术开发收入免征增值税。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	10,625.00	18,940.29
银行存款	474,773,112.61	403,391,012.31
其他货币资金	207,784.36	5,663.96
合计	474,991,521.97	403,415,616.56
其中：存放在境外的款项总额	29,092,035.56	778,895.61

其他说明

（1）期末，本公司不存在抵押、质押的款项。

（2）期末，其他货币资金中存在 17,871.92 元使用受限款项，其中 10,900.00 元为公司履约保函保证金，6,971.92 元为 PayPal 账户冻结资金，详见附注七、81 所有权或使用权受到限制的资产。

2、交易性金融资产

适用 不适用

3、 衍生金融资产

□适用 √不适用

4、 应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	2,342,922.93	1,045,172.50
商业承兑票据	2,649,649.13	380,301.72
合计	4,992,572.06	1,425,474.22

(2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

(3). 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

□适用 √不适用

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用 √不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	5,286,388.43	100.00	293,816.37	5.56	4,992,572.06	1,445,490.10	100.00	20,015.88	1.38	1,425,474.22
其中：										
银行承兑汇票	2,342,922.93	44.32	-	-	2,342,922.93	1,045,172.50	72.31	-	-	1,045,172.50
商业承兑汇票	2,943,465.50	55.68	293,816.37	9.98	2,649,649.13	400,317.60	27.69	20,015.88	5.00	380,301.72
合计	5,286,388.43	100.00	293,816.37	5.56	4,992,572.06	1,445,490.10	100.00	20,015.88	1.38	1,425,474.22

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 商业承兑汇票

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	2,202,215.50	68,532.46	3.11
1 至 2 年	741,250.00	225,283.91	30.39
合计	2,943,465.50	293,816.37	9.98

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	2,202,215.50	68,532.46	3.11
1 至 2 年	741,250.00	225,283.91	30.39
合计	2,943,465.50	293,816.37	9.98

(6). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
商业承兑汇票	20,015.88	273,800.49	-	-	293,816.37
合计	20,015.88	273,800.49	-	-	293,816.37

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

5、 应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	48,459,080.10
1 年以内小计	48,459,080.10
1 至 2 年	2,816,290.99
2 至 3 年	2,553,888.51
3 至 4 年	1,602,909.91
4 年以上	702,540.50
合计	56,134,710.01

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	2,854,339.76	5.08	2,854,339.76	100.00	-	980,149.09	2.04	980,149.09	100.00	-
按组合计提坏账准备	53,280,370.25	94.92	3,975,449.09	7.46	49,304,921.16	47,110,931.43	97.96	3,004,468.90	6.38	44,106,462.53
其中：										
应收直销客户	39,782,337.41	70.87	2,939,295.80	7.39	36,843,041.61	35,142,764.73	73.07	2,264,272.54	6.44	32,878,492.19
应收经销商客户	13,498,032.84	24.05	1,036,153.29	7.68	12,461,879.55	11,968,166.70	24.89	740,196.36	6.18	11,227,970.34
合计	56,134,710.01	100.00	6,829,788.85	12.17	49,304,921.16	48,091,080.52	100.00	3,984,617.99	8.29	44,106,462.53

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
零星客户	2,854,339.76	2,854,339.76	100.00	预计无法收回
合计	2,854,339.76	2,854,339.76	100.00	

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 应收直销客户

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	36,755,430.12	1,143,820.79	3.11
1 至 2 年	924,406.85	280,949.74	30.39
2 至 3 年	941,835.64	520,364.19	55.25
3 至 4 年	1,110,024.80	943,521.08	85.00
4 年以上	50,640.00	50,640.00	100.00
合计	39,782,337.41	2,939,295.80	7.39

按组合计提坏账的确认标准及说明:

□适用 √不适用

组合计提项目: 应收经销商客户

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	11,703,649.98	276,062.39	2.36
1 至 2 年	1,440,606.86	464,587.80	32.25
2 至 3 年	142,380.00	96,818.40	68.00
3 至 4 年	84,742.00	72,030.70	85.00
4 年以上	126,654.00	126,654.00	100.00
合计	13,498,032.84	1,036,153.29	7.68

按组合计提坏账的确认标准及说明:

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

√适用 □不适用

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	48,459,080.10	1,419,883.18	2.93
1 至 2 年	2,365,013.71	745,537.54	31.52
2 至 3 年	1,084,215.64	617,182.59	56.92
3 至 4 年	1,194,766.80	1,015,551.78	85.00
4 年以上	177,294.00	177,294.00	100.00
合计	53,280,370.25	3,975,449.09	7.46

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款	3,984,617.99	2,845,931.36	-	760.50	-	6,829,788.85
合计	3,984,617.99	2,845,931.36	-	760.50	-	6,829,788.85

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	760.50

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

应收账款核销说明：

□适用 √不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√适用 □不适用

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
华为技术有限公司	17,549,522.99	31.26	546,137.25
安徽地平线建筑设计事务所股份有限公司	1,000,000.00	1.78	31,119.78
中国宝武钢铁集团有限公司（并）	999,440.93	1.78	31,102.38
万华化学集团股份有限公司	873,604.38	1.56	27,186.37

兰州博汇信息科技有 限责任公司	856,572.75	1.53	41,874.64
合计	21,279,141.05	37.91	677,420.42

注：中国宝武钢铁集团有限公司（并）包括：宝山钢铁股份有限公司、欧冶工业品股份有限公司

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

6、 应收款项融资

适用 不适用

7、 预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	6,623,250.11	93.75	5,760,667.73	98.46
1至2年	355,817.72	5.04	90,354.30	1.54
2至3年	85,604.60	1.21	-	-
3年以上	-	-	-	-
合计	7,064,672.43	100.00	5,851,022.03	100.00

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：

本公司无账龄超过1年且金额重要的预付款项。

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额的比例(%)
北京探索者软件股份有限公司	1,220,000.00	17.27
百度(中国)有限公司广州分公司	1,164,446.24	16.48
广州珠江城置业有限公司	803,927.23	11.38
江苏狄诺尼信息技术有限责任公司	500,000.00	7.08
北京托普世纪科技企业孵化器有限公司	483,142.97	6.84
合计	4,171,516.44	59.05

其他说明

适用 不适用

8、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	19,557,768.43	23,966,073.74
合计	19,557,768.43	23,966,073.74

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(4). 应收股利

适用 不适用

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(6). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(7). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	18,249,350.98
1 至 2 年	643,664.28
2 至 3 年	991,723.08
3 至 4 年	21,532.90
4 年以上	1,228,016.46
合计	21,134,287.70

(8). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
增值税退税款	14,604,618.57	20,806,904.52
押金、保证金	5,952,384.60	3,547,067.11
员工备用金	461,461.17	407,906.76
其他	115,823.36	114,163.00
合计	21,134,287.70	24,876,041.39

(9). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2020年1月1日余额	909,967.65	-	-	909,967.65
2020年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	666,606.22	-	-	666,606.22
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-

本期核销	54.60	-	-	54.60
其他变动	-	-	-	-
2020年12月31日 余额	1,576,519.27	-	-	1,576,519.27

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(10). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
押金保证金	899,647.87	635,005.78	-	-	-	1,534,653.65
员工备用金	4,645.88	8,810.90		54.60		13,402.18
其他	5,673.90	22,789.54	-	-	-	28,463.44
合计	909,967.65	666,606.22	-	54.60	-	1,576,519.27

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(11). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	54.60

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(12). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
广州市天河区国家税务局	增值税退税款	14,604,618.57	1 年以内	69.10	-
广州珠江城置业有限公司	押金、保证金	504,712.00	1 年以内	2.39	3,331.10
	押金、保证金	793,840.00	4 年以上	3.76	714,456.00
北京托普世纪科技企业孵化器有限公司	押金、保证金	100.00	1 年以内	-	0.66
	押金、保证金	11,538.74	1 至 2 年	0.05	1,215.03
	押金、保证金	816,759.21	2 至 3 年	3.86	286,682.48
百度(中国)有限公司广州分公司	押金、保证金	500,000.00	1 年以内	2.37	3,300.00
第一太平戴维斯物业顾问(北京)有限公司广东分公司	押金、保证金	120,856.42	1 年以内	0.57	797.65
	押金、保证金	4,550.00	1 至 2 年	0.02	479.12
	押金、保证金	2,500.00	2 至 3 年	0.01	877.5
	押金、保证金	2,500.00	3 至 4 年	0.01	1,462.50
	押金、保证金	227,271.77	4 年以上	1.08	204,544.59
合计	/	17,589,246.71	/	83.22	1,217,146.63

(13). 涉及政府补助的应收款项

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
广州市天河区国家税务局	软件产品增值税即征即退	14,604,618.57	1 年以内	预计 2021 年全额收回

其他说明
无

(14). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(15). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

9、存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	114,705.85	-	114,705.85	106,889.20	-	106,889.20
库存商品	12,609.31	-	12,609.31	-	-	-
受托开发成本	1,312,177.33	-	1,312,177.33	460,850.00	-	460,850.00
其他服务成本	3,619.00	-	3,619.00	-	-	-
合计	1,443,111.49	-	1,443,111.49	567,739.20	-	567,739.20

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

□适用 √不适用

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

10、合同资产

(1). 合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	4,557,158.25	703,465.98	3,853,692.27	2,899,219.54	318,877.64	2,580,341.90
合计	4,557,158.25	703,465.98	3,853,692.27	2,899,219.54	318,877.64	2,580,341.90

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
合同资产	384,588.34	-	-	1、预计无法收回 2、质保金按组合计提
合计	384,588.34	-	-	/

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

√适用 □不适用

年限	期末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例（%）
1年以内	3,198,242.40	96,711.12	3.02
1至2年	864,127.85	263,926.78	30.54
2至3年	319,492.00	176,519.33	55.25
3至4年	59,915.00	50,927.75	85.00
4年以上	-	-	-
合计	4,441,777.25	588,084.98	13.24

其他说明：

□适用 √不适用

11、持有待售资产

□适用 √不适用

12、一年内到期的非流动资产

□适用 √不适用

期末重要的债权投资和其他债权投资：

□适用 √不适用

其他说明

无

13、其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
IPO 发行费用	4,898,699.52	-
应收企业所得税退税款	813,525.83	-

待向客户收取的已缴纳增值税销项税额	3,026,278.64	13,550.94
合计	8,738,503.99	13,550.94

其他说明

无

14、 债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

15、 其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

16、 长期应收款

(1). 长期应收款情况

适用 不适用

(2). 坏账准备计提情况

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、长期股权投资

适用 不适用

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
韩国中望软件株式会社 (ZWCAD KOREA CO., LTD)	1,304,696.51	1,304,696.51
合计	1,304,696.51	1,304,696.51

(2). 非交易性权益工具投资的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期确认的股利收入	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
韩国中望软件株式会社 (ZWCAD KOREA CO., LTD)	-	-	-	-	不以出售为目的	

其他说明：

适用 不适用

由于韩国中望软件株式会社 (ZWCAD KOREA CO., LTD) 是本公司出于战略目的而计划长期持有的投资，因此本公司将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

19、其他非流动金融资产

适用 不适用

其他说明：

□适用 √不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

21、固定资产

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	36,929,819.32	36,584,990.52
固定资产清理	-	-
合计	36,929,819.32	36,584,990.52

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产**(1). 固定资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	运输设备	办公设备及其他	合计
一、账面原值：				
1. 期初余额	34,690,748.51	1,604,819.41	7,456,152.70	43,751,720.62
2. 本期增加金额	962,696.07	-	3,319,429.39	4,282,125.46
(1) 购置	962,696.07	-	3,319,429.39	4,282,125.46
3. 本期减少金额	341,137.67	2,100.00	832,547.02	1,175,784.69
(1) 处置或报废	-	2,100.00	792,587.46	794,687.46
(2) 汇率变动影响金额	341,137.67	-	39,959.56	381,097.23
4. 期末余额	35,312,306.91	1,602,719.41	9,943,035.07	46,858,061.39
二、累计折旧				
1. 期初余额	2,856,196.10	625,568.58	3,684,965.42	7,166,730.10
2. 本期增加金额	1,565,328.92	215,091.60	1,662,794.95	3,443,215.47
(1) 计提	1,565,328.92	215,091.60	1,662,794.95	3,443,215.47
3. 本期减少金额	17,796.38	2,037.00	661,870.12	681,703.50
(1) 处置或报废	-	2,037.00	644,143.11	646,180.11

(2) 汇率变动影响金额	17,796.38	-	17,727.01	35,523.39
4. 期末余额	4,403,728.64	838,623.18	4,685,890.25	9,928,242.07
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	-	-	-	-
(2) 汇率变动影响金额	-	-	-	-
4. 期末余额	-	-	-	-
四、账面价值				
1. 期末账面价值	30,908,578.27	764,096.23	5,257,144.82	36,929,819.32
2. 期初账面价值	31,834,552.41	979,250.83	3,771,187.28	36,584,990.52

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

适用 不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

固定资产清理

适用 不适用

22、 在建工程**项目列示**

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

适用 不适用

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

适用 不适用

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

(4). 工程物资情况

适用 不适用

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

其他说明

适用 不适用

24、 油气资产

适用 不适用

25、 使用权资产

适用 不适用

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	商标权	软件	域名	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	1,152,905.09	80,000.00	1,150,000.00	22,542,968.12	-	24,925,873.21
2. 本期增加金额	-	-	-	2,245,172.74	265,000.00	2,510,172.74
(1) 购置	-	-	-	2,245,172.74	265,000.00	2,510,172.74
3. 本期减少金额	74,583.02	-	-	10,878.79	-	85,461.81
(1) 处置	-	-	-	-	-	-
(2) 汇率变动影响金额	74,583.02	-	-	10,878.79	-	85,461.81
4. 期末余额	1,078,322.07	80,000.00	1,150,000.00	24,777,262.08	265,000.00	27,350,584.15
二、累计摊销						
1. 期初余额	-	13,999.88	201,249.94	16,825,861.19	-	17,041,111.01
2. 本期增加金额	-	7,999.92	114,999.96	1,656,393.63	13,249.98	1,792,643.49
(1) 计提	-	7,999.92	114,999.96	1,656,393.63	13,249.98	1,792,643.49
3. 本期减少金额	-	-	-	10,240.96	-	10,240.96
(1) 处置	-	-	-	-	-	-
(2) 汇率变动影响金额	-	-	-	10,240.96	-	10,240.96
4. 期末余额	-	21,999.80	316,249.90	18,472,013.86	13,249.98	18,823,513.54
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	-	-	-	-	-	-
(2) 汇率变动影响金额	-	-	-	-	-	-
4. 期末余额	-	-	-	-	-	-
四、账面价值						
1. 期末账面价值	1,078,322.07	58,000.20	833,750.10	6,305,248.22	251,750.02	8,527,070.61
2. 期初账面价值	1,152,905.09	66,000.12	948,750.06	5,717,106.93	-	7,884,762.20

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 0%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

27、开发支出

□适用 √不适用

28、商誉**(1). 商誉账面原值**

□适用 √不适用

(2). 商誉减值准备

□适用 √不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

(5). 商誉减值测试的影响

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

29、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	3,899,495.25	1,892,188.00	1,686,680.69	-	4,105,002.56
网络服务费	181,036.80	-	45,259.20	-	135,777.60
第三方技术授权使用费	-	2,039,165.53	339,860.93	-	1,699,304.60
应用软件短期授权费	-	669,387.00	118,522.67	-	550,864.33
安全防护系统升级维保费	-	855,476.00	80,088.25	-	775,387.75
其他	-	200,350.20	27,314.10	-	173,036.10
合计	4,080,532.05	5,656,566.73	2,297,725.84	-	7,439,372.94

其他说明：

无

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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
坏账准备	8,679,887.88	1,303,163.41	4,781,495.54	478,149.56
资产减值准备	703,465.98	105,519.90	318,877.64	31,887.76
可抵扣亏损	2,608,334.00	130,416.70	-	-
递延收入	12,872,222.46	1,930,834.95	23,545,928.18	2,363,268.77
合计	24,863,910.32	3,469,934.96	28,646,301.36	2,873,306.09

(2). 未经抵销的递延所得税负债

适用 不适用

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

适用 不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异-坏账准备	20,236.58	133,832.52
可抵扣亏损	48,566,218.54	51,417,593.06
合计	48,586,455.12	51,551,425.58

(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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2024 年	334,031.80	334,031.80	越南中望
2025 年	402,356.64	-	越南中望、中望智园
合计	736,388.44	334,031.80	/

其他说明：

适用 不适用

美国研发中心的经营及纳税地点在美国，根据美国税法，可抵扣亏损无弥补期限。越南中望的经营及纳税地点在越南，根据越南税法，可抵扣亏损的弥补期限为五年。中望智园的经营及纳税地点在中国，根据中国税法，抵扣亏损的弥补期限为五年。

31、其他非流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
土地使用权 竞买保证金	52,450,000.00	-	52,450,000.00	-	-	-
合计	52,450,000.00	-	52,450,000.00	-	-	-

其他说明：

无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

(1). 应付票据列示

适用 不适用

36、应付账款**(1). 应付账款列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
货款	77,216.42	142,312.50
服务费	3,523,077.04	2,504,435.31
工程设备款	155,113.00	65,000.00
其他	614,626.14	311,072.96
合计	4,370,032.60	3,022,820.77

(2). 账龄超过1年的重要应付账款

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

37、预收款项**(1). 预收账款列示**

□适用 √不适用

(2). 账龄超过1年的重要预收款项

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

38、合同负债**(1). 合同负债情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
货款	39,012,419.18	25,602,199.92
合计	39,012,419.18	25,602,199.92

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

39、应付职工薪酬**(1). 应付职工薪酬列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	54,850,978.61	249,117,442.63	229,362,582.74	74,605,838.50
二、离职后福利-设定提存计划	185,233.02	4,615,054.94	4,800,287.96	-
三、辞退福利	-	170,800.00	170,800.00	-
四、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合计	55,036,211.63	253,903,297.57	234,333,670.70	74,605,838.50

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	54,419,769.85	233,242,833.35	213,674,339.67	73,988,263.53
二、职工福利费	-	4,999,801.15	4,999,801.15	-
三、社会保险费	190,869.76	5,948,486.67	5,886,880.46	252,475.97
其中：医疗保险费	172,574.47	5,748,300.00	5,668,398.50	252,475.97
工伤保险费	3,406.67	26,534.42	29,941.09	-
生育保险费	14,888.62	173,652.25	188,540.87	-
四、住房公积金	240,339.00	4,703,522.12	4,578,762.12	365,099.00
五、工会经费和职工教育经费	-	78,751.28	78,751.28	-
六、短期带薪缺勤	-	-	-	-
七、短期利润分享计划	-	-	-	-
八、商业保险金	-	144,048.06	144,048.06	-
合计	54,850,978.61	249,117,442.63	229,362,582.74	74,605,838.50

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	173,280.95	4,515,779.85	4,689,060.80	-
2、失业保险费	11,952.07	99,275.09	111,227.16	-
3、企业年金缴费	-	-	-	-
合计	185,233.02	4,615,054.94	4,800,287.96	-

其他说明：

□适用 √不适用

40、 应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	11,279,467.05	7,737,889.18
消费税	-	-
营业税	-	-
企业所得税	14,566,823.31	11,119,916.31
个人所得税	1,291,996.46	1,241,954.60
城市维护建设税	788,622.36	541,531.66
教育费附加	338,069.95	232,084.99
地方教育附加	225,383.82	154,117.16
土地使用税	252.56	105.80
房产税	31,787.14	4,733.88
印花税	39,726.55	54,860.80
外国承包商税	51,320.00	-
代扣代缴税金	10,500.00	11,696.61
合计	28,623,949.20	21,098,890.99

其他说明：

无

41、 其他应付款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息	-	-
应付股利	-	-
其他应付款	5,975,283.27	3,906,303.88
合计	5,975,283.27	3,906,303.88

其他说明：

□适用 √不适用

应付利息

(1). 分类列示

□适用 √不适用

应付股利

(2). 分类列示

□适用 √不适用

其他应付款**(1). 按款项性质列示其他应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
代扣代缴款	762,906.25	423,927.14
往来款	989,185.12	1,085,477.24
预提费用	3,621,643.87	1,283,263.99
销售返利	437,819.19	1,113,413.37
押金、保证金	50.00	50.00
其他	163,678.84	172.14
合计	5,975,283.27	3,906,303.88

(2). 账龄超过1年的重要其他应付款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

42、持有待售负债

□适用 √不适用

43、1年内到期的非流动负债

□适用 √不适用

44、其他流动负债

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款中包含的增值税额	997,753.83	1,282,325.03
合计	997,753.83	1,282,325.03

短期应付债券的增减变动：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

45、长期借款**(1). 长期借款分类**

□适用 √不适用

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

(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）

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

(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

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、租赁负债

适用 不适用

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

专项应付款

(2). 按款项性质列示专项应付款

□适用 √不适用

49、长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

50、预计负债

□适用 √不适用

51、递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	24,534,659.88	434,127.00	17,135,939.39	7,832,847.49	专项补助
合计	24,534,659.88	434,127.00	17,135,939.39	7,832,847.49	/

涉及政府补助的项目：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
2017 年度省重大科技专项项目：面向工业级增材	136,287.41	-	-	136,287.41	-	-	与收益相关

2020 年年度报告

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	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
制造（3D 打印）装备开放式软件平台开发							
国家重点研发计划增材制造与激光制造重点专项 2018 年度项目：面向增材制造的模型处理以及工艺规划软件系统	27,845.37	180,000.00	-	205,545.35	-	2,300.02	与收益相关
补助项目 A	12,461,857.23	-	-	11,378,710.57	-	1,083,146.66	与收益相关
补助项目 A	4,270,262.26	-	-	722,735.51	-	3,547,526.75	与资产相关
2019 年省级促进经济高质量发展专项调剂资金：三维 CAD/CAE 一体化软件平台研究与产业化项目	7,638,407.61	-	-	4,569,493.45	-600,000.00	2,468,914.16	与收益相关
2019 年省级促进经济高质量发展专项调剂资金：三维 CAD/CAE 一体化软件平台研究与产业化项目	-	-	-	97,896.36	600,000.00	502,103.64	与资产相关
2020 年国家重点研发计划：三维 CAD 软件技术规范与评测项目 课题 5 测试执行及自动化评估	-	254,127.00	-	25,270.74	-	228,856.26	与收益相关
合计	24,534,659.88	434,127.00		17,135,939.39	-	7,832,847.49	

其他说明：

适用 不适用

52、其他非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
超过一年以上的合同负债	27,786,589.54	11,293,455.81
合计	27,786,589.54	11,293,455.81

其他说明：

无

53、股本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	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	46,457,857.00						46,457,857.00

其他说明：

无

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**

□适用 √不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

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：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

55、资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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）	224,270,927.39			224,270,927.39
其他资本公积				
合计	224,270,927.39			224,270,927.39

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

56、库存股

□适用 √不适用

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额						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								
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动								
企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益	-1,237,342.62	186,528.08	-	-	-	186,528.08	-	-1,050,814.54
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								

其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额	-1,237,342.62	186,528.08	-	-	-	186,528.08	-	-1,050,814.54
其他综合收益合计	-1,237,342.62	186,528.08	-	-	-	186,528.08	-	-1,050,814.54

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：

无

58、专项储备

□适用 √不适用

59、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	18,342,316.03	4,886,612.47	-	23,228,928.50
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	18,342,316.03	4,886,612.47	-	23,228,928.50

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

(1) 公司本期计提法定盈余公积金4,886,612.47元，期末法定盈余公积金的累计额已达到股本的50%。

(2) 由于会计政策变更，影响2020年初盈余公积-2,093,847.16元。

(3) 会计政策变更对期初未分配利润的影响参见附注五、44

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	120,159,024.32	52,831,709.52
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-19,115,081.54	-
调整后期初未分配利润	101,043,942.78	52,831,709.52
加：本期归属于母公司所有者的净利润	120,381,858.67	89,073,410.02
减：提取法定盈余公积	4,886,612.47	8,786,095.22
提取任意盈余公积	-	-
提取一般风险准备	-	-
应付普通股股利	18,583,142.80	12,960,000.00
转作股本的普通股股利	-	-
期末未分配利润	197,956,046.18	120,159,024.32

调整期初未分配利润明细：

1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。

2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润-19,115,081.54 元。

3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。

4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。

5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、营业收入和营业成本**(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	453,456,693.99	4,630,829.16	359,692,273.00	7,958,211.39
其他业务	2,633,408.14	1,023,517.52	1,385,684.87	21,393.50
合计	456,090,102.13	5,654,346.68	361,077,957.87	7,979,604.89

(2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计
商品类型	
自产软件	446,127,826.32
外购产品	1,858,360.97
委托开发及技术服务	5,470,506.70
按经营地区分类	
境内	362,744,793.90
境外	90,711,900.09
合计	453,456,693.99

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

√适用 □不适用

公司的履约义务主要系交付软件产品密钥、交付外购软硬件产品、完成受托开发及技术服务等事项，公司在交付产品经客户签收、或完成服务经客户验收后确认收入。

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

√适用 □不适用

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 53,710,415.15 元，其中：20,333,216.05 元预计将于 2021 年度确认收入。

其他说明：

无

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	3,712,526.70	2,610,943.46
教育费附加	1,590,966.97	1,118,975.77
地方教育附加	1,060,640.25	745,375.59
房产税	250,328.52	22,915.17
土地使用税	1,205.92	448.36
车船使用税	2,160.00	2,920.00
印花税	214,656.17	171,796.50
残疾人保障金	483,150.90	598,922.61
合计	7,315,635.43	5,272,297.46

其他说明：

无

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
薪酬福利	105,321,072.56	85,101,441.50
业务推广服务费	23,060,851.30	19,138,737.83
交通差旅费	18,604,062.03	20,362,360.77
招待费	20,507,744.21	13,509,623.28
房租及物业水电费	7,801,190.01	5,186,244.81
办公费及其他	4,888,799.46	4,458,753.76
折旧与摊销	1,296,790.76	671,617.00
合计	181,480,510.33	148,428,778.95

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
薪酬福利	19,109,038.80	13,936,854.46
房租及物业水电费	5,939,751.89	5,965,109.38
办公费	2,268,825.70	2,109,351.82
招聘费	5,115,936.49	3,352,265.41
交通差旅费	930,869.12	1,191,916.27
折旧与摊销	1,258,867.07	961,599.39
中介服务费	2,715,174.22	2,994,454.11
招待费	528,963.80	852,142.84
会务费	63,000.00	152,629.01

其他	127,904.33	164,886.86
合计	38,058,331.42	31,681,209.55

其他说明：

无

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	127,068,413.76	90,531,973.00
技术开发服务费	14,987,360.76	10,164,636.42
折旧与摊销	4,960,063.32	3,285,508.11
交通差旅费	1,803,283.51	2,434,417.41
办公及其他	2,340,588.81	1,596,434.70
合计	151,159,710.16	108,012,969.64

其他说明：

无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	158,566.67	-
利息收入	-510,122.78	-124,241.21
汇兑损益	1,429,766.39	-368,081.73
手续费及其他	291,903.52	220,115.59
合计	1,370,113.80	-272,207.35

其他说明：

无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
软件产品增值税即征即退款	39,618,713.56	28,992,650.70
中央财政 2018 年度外经贸发展专项资金（促进服务贸易创新发展）	-	200,000.00
小微企业普惠性税收减免政策退税	-	4,561.40
2017 年广州市企业研发经费投入后补助	-	281,300.00
个人所得税扣缴税款手续费返还	291,003.10	47,553.76
2019 年广州市中国制造 2025 产业发展资金（新一代信息技术产业与新业态-软件服务业方向）	-	1,000,000.00

广州市商务委 2019 年广州市商务发展专项资金服务贸易和服务外包扶持（离岸业绩补助）	-	79,500.00
2018 年广州市科技与金融结合专项拟后补助（科技保险保费补贴）	-	13,900.00
2019 年省级促进经济高质量发展专项资金（民营经济及中小微企业发展）上市挂牌融资奖补专项	-	528,000.00
中央财政 2019 年度外经贸发展专项资金（推动服务贸易创新发展）	-	250,000.00
2018 年度天河区企业 R&D 投入专项资金	-	383,600.00
滞留湖北人员临时性岗位补贴	3,080.00	-
2020 年广州市商务发展专项资金（服务贸易和服务外包事项）	57,650.00	-
2020 年天河区科技创新政策专项资金（2019 年四季度规模以上软件企业营收增长支持专项）	292,000.00	-
武汉市新型冠状病毒肺炎疫情-期间房产税、城镇土地使用税减免	36,526.96	-
2020 年省级促进经济高质量发展专项资金（促进民营经济及小微工业企业上规模发展）上市挂牌融资奖补专项	709,000.00	-
2018 年天河区科技计划项目新一代信息技术关键技术研发专项：工业级三维 CAD/CAM 软件的研发及应用	120,000.00	-
2020 年天河区企业 R&D 投入支持专项	420,400.00	-
中央财政 2020 年度外经贸发展专项资金（推动服务贸易创新发展事项）	100,000.00	-
美国北卡罗来纳州新型冠状病毒肺炎税收减免	2,041.89	-
递延收益摊销（与收益相关）	16,315,307.52	5,700,657.01
递延收益摊销（与资产相关）	820,631.87	229,737.74
稳岗补贴	243,006.29	60,669.88
合计	59,029,361.19	37,772,130.49

其他说明：

无

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	-	-
处置长期股权投资产生的投资收益	-	-
交易性金融资产在持有期间的投资收益	-	-
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	-	-
债权投资在持有期间取得的利息收入	-	-
其他债权投资在持有期间取得的利息收入	-	-
处置交易性金融资产取得的投资收益	-	-
处置其他权益工具投资取得的投资收益	-	-

处置债权投资取得的投资收益	-	-
处置其他债权投资取得的投资收益	-	-
银行短期理财收益	10,842,466.68	5,966,971.42
合计	10,842,466.68	5,966,971.42

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

适用 不适用

70、公允价值变动收益

适用 不适用

71、信用减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-273,800.49	-17,856.68
应收账款坏账损失	-2,845,931.36	-2,032,721.55
其他应收款坏账损失	-666,606.22	-294,989.27
债权投资减值损失	-	-
其他债权投资减值损失	-	-
长期应收款坏账损失	-	-
合同资产减值损失	-	-
合计	-3,786,338.07	-2,345,567.50

其他说明：

无

72、资产减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	-	-
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-	-
三、长期股权投资减值损失	-	-
四、投资性房地产减值损失	-	-
五、固定资产减值损失	-	-
六、工程物资减值损失	-	-
七、在建工程减值损失	-	-
八、生产性生物资产减值损失	-	-
九、油气资产减值损失	-	-

十、无形资产减值损失	-	-
十一、商誉减值损失	-	-
十二、其他	-	-
十三、合同资产减值损失	-384,588.34	
合计	-384,588.34	-

其他说明：

无

73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得	-	30,442.43
合计	-	30,442.43

其他说明：

无

74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计	-	-	-
其中：固定资产处置利得	-	-	-
无形资产处置利得	-	-	-
债务重组利得	-	-	-
非货币性资产交换利得	-	-	-
接受捐赠	-	-	-
政府补助	400,000.00	200,000.00	400,000.00
非同一控制企业合并利得	-	33,944.49	-
其他	102,281.99	33,719.60	102,281.99
合计	502,281.99	267,664.09	502,281.99

计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
2017 年度高新技术企业资质认定补贴专项经费	400,000.00	200,000.00	与收益相关

其他说明：

适用 不适用

75、营业外支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	147,352.35	8,777.99	147,352.35
其中：固定资产处置损失	147,352.35	8,777.99	147,352.35
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	116,000.00	2,458,425.95	116,000.00
滞纳金及其他	992,312.17	268,454.77	992,312.17
合计	1,255,664.52	2,735,658.71	1,255,664.52

其他说明：

报告期内营业外支出均计入非经常性损益

76、所得税费用

(1). 所得税费用表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	16,213,743.44	10,085,261.56
递延所得税费用	-596,628.87	-227,384.63
合计	15,617,114.57	9,857,876.93

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	135,998,973.24
按法定/适用税率计算的所得税费用	20,399,845.99
子公司适用不同税率的影响	666,809.90
调整以前期间所得税的影响	92,612.77
非应税收入的影响	-8,738,604.79
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	11,621,152.19
税率变动对期初递延所得税余额的影响	-1,425,641.27
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-996,896.74
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	122,431.28

研究开发费加成扣除的纳税影响	-6,124,594.76
所得税费用	15,617,114.57

其他说明：

适用 不适用

77、其他综合收益

适用 不适用

详见本节附注七、57、其他综合收益

78、现金流量表项目

(1). 收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	510,122.78	124,241.21
收到的政府补助	3,076,184.20	33,079,085.04
收到其他	146,638.63	33,239.60
收回押金、保证金	6,391.31	-
合计	3,739,336.92	33,236,565.85

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付的销售费用	70,812,180.07	64,645,601.92
支付的管理费用	16,236,436.12	18,028,138.49
支付的研发费用	19,388,381.43	14,165,994.56
银行手续费	291,903.52	220,115.59
支付押金、保证金	2,609,173.32	333,044.28
支付备用金	429,263.56	305,031.05
捐赠支出	121,292.83	2,440,000.00
支付其他	853,189.34	382,617.78
合计	110,741,820.19	100,520,543.67

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付土地使用权竞买保证金	52,450,000.00	-
合计	52,450,000.00	-

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

□适用 √不适用

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
IPO发行相关费用	4,898,699.52	
合计	4,898,699.52	

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

79、现金流量表补充资料**(1). 现金流量表补充资料**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	120,381,858.67	89,073,410.02
加：资产减值准备	384,588.34	-
信用减值损失	3,786,338.07	2,345,567.50
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	3,443,215.47	1,703,590.20
使用权资产摊销	-	
无形资产摊销	1,792,643.49	2,201,779.66
长期待摊费用摊销	2,297,725.84	1,013,354.64
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）	-1,155.00	-30,442.43
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	148,507.35	8,777.99
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-	
财务费用（收益以“-”号填列）	158,566.67	-
投资损失（收益以“-”号填列）	-10,842,466.68	-5,966,971.42
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-596,628.87	-227,384.63

递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-	
存货的减少（增加以“-”号填列）	-875,372.29	629,226.10
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-14,992,318.69	-36,273,357.15
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	44,157,716.35	44,546,120.36
其他	1,328,034.41	-262,861.01
经营活动产生的现金流量净额	150,571,253.13	98,760,809.83
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	474,973,650.05	403,415,616.56
减：现金的期初余额	403,415,616.56	170,548,759.14
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	71,558,033.49	232,866,857.42

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	474,973,650.05	403,415,616.56
其中：库存现金	10,625.00	18,940.29
可随时用于支付的银行存款	474,773,112.61	403,391,012.31
可随时用于支付的其他货币资金	189,912.44	5,663.96
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	474,973,650.05	403,415,616.56
其中：母公司或集团内子公司使用受限的现金和现金等价物	-	-

其他说明：

□适用 √不适用

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：

适用 不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	17,871.92	详见说明
合计	17,871.92	/

其他说明：

其中 10,900.00 元为公司履约保函保证金；6,971.92 元为 PayPal 账户冻结资金。

82、外币货币性项目**(1). 外币货币性项目**

适用 不适用

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	3,322,259.95	6.5249	21,677,414.02
欧元	1,741,796.01	8.0250	13,977,912.98
港币	40,079.63	0.8416	33,732.63
日元	27,524,051.00	0.0632	1,739,770.23
越南盾	1,866,344,492.00	0.0003	525,390.69
应收账款			
其中：美元	78,433.18	6.5249	511,768.69
欧元	41,520.00	8.0250	333,198.00
日元	494,440.00	0.0632	31,248.61
英镑	7,342.00	8.8903	65,272.58
越南盾	123,792,000.00	0.0003	34,848.42
新台币	1,610.00	0.2305	371.11
其他应收款			
其中：美元	460.00	6.5249	3,001.46
越南盾	63,806,000.00	0.0003	17,961.89
应付账款			
其中：美元	18,149.96	6.5249	118,426.68
港币	30,000.00	0.8416	25,248.00
越南盾	1,644,428,727.00	0.0003	462,919.66
其他应付款			

其中： 美元	30,051.25	6.5249	196,081.40
欧元	13,839.00	8.0250	111,057.98
越南盾	6,554,700.00	0.0003	1,845.20

其他说明：

无

(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

全资子公司香港中望龙腾软件有限公司，主要经营地为香港，记账本位币为人民币，本期记账本位币无变化。

全资子公司广州中望龙腾软件股份有限公司美国研发中心，主要经营地为美国，记账本位币为美元，本期记账本位币无变化。

由香港中望 100% 持股的子公司越南中望软件有限公司，主要经营地为越南，记账本位币为越南盾，本期记账本位币无变化。

83、套期

适用 不适用

84、政府补助

(1). 政府补助基本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
2017 年度省重大科技专项项目：面向工业级增材制造（3D 打印）装备开放式软件平台开发	1,200,000.00	递延收益、其他收益	136,287.41
国家重点研发计划增材制造与激光制造重点专项 2018 年度项目：面向增材制造的模型处理以及工艺规划软件系统	450,000.00	递延收益、其他收益	205,545.35
补助项目 A	20,660,000.00	递延收益、其他收益	12,101,446.08
2019 年省级促进经济高质量发展专项调剂资金：三维 CAD/CAE 一体化软件平台研究与产业化项目	8,800,000.00	递延收益、其他收益	4,667,389.81
2020 年国家重点研发计划：三维 CAD 软件技术规范与评测项目 课题 5 测试执行及自动化评估	254,127.00	递延收益、其他收益	25,270.74
软件产品增值税即征即退款	39,618,713.56	其他收益	39,618,713.56
个人所得税扣缴税款手续费返还	291,003.10	其他收益	291,003.10

稳岗补贴	243,006.29	其他收益	243,006.29
滞留湖北人员临时性岗位补贴	3,080.00	其他收益	3,080.00
2020 年广州市商务发展专项资金（服务贸易和服务外包事项）	57,650.00	其他收益	57,650.00
2020 年天河区科技创新政策专项资金（2019 年四季度规模以上软件企业营收增长支持专项）	292,000.00	其他收益	292,000.00
武汉市新型冠状病毒肺炎疫情期间房产税、城镇土地使用税减免	36,526.96	其他收益	36,526.96
2020 年省级促进经济高质量发展专项资金（促进民营经济及小微工业企业上规模发展）上市挂牌融资奖补专项	709,000.00	其他收益	709,000.00
2018 年天河区科技计划项目新一代信息技术关键技术研发专项：工业级三维 CAD/CAM 软件的研发及应用	300,000.00	其他收益	120,000.00
2020 年天河区企业 R&D 投入支持专项	420,400.00	其他收益	420,400.00
中央财政 2020 年度外经贸发展专项资金（推动服务贸易创新发展事项）	100,000.00	其他收益	100,000.00
美国北卡罗来纳州新型冠状病毒肺炎税收减免	2,041.89	其他收益	2,041.89
2017 年度高新技术企业资质认定补贴专项经费	400,000.00	营业外收入	400,000.00

(2). 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

无

85、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更**1、非同一控制下企业合并**

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

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：

适用 不适用

公司于 2020 年 12 月 1 日新设子公司广州中望智园有限公司。

6、 其他

适用 不适用

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业公司的构成

√适用 □不适用

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	
香港中望	中国香港	中国香港	销售	100.00		同一控制下合并
美国研发中心	美国佛罗里达州	美国特拉华州	研发、销售	100.00		设立
武汉蜂鸟	湖北武汉	湖北武汉	研发、销售	100.00		非同一控制下合并
越南中望	越南河内	越南河内	销售		100.00	设立
中望智园	广东广州	广东广州	软件和信息技术服务业	100.00		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(2). 重要的非全资子公司

□适用 √不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

□适用 √不适用

(4). 使用企业公司资产和清偿企业公司债务的重大限制

□适用 √不适用

(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

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

□适用 √不适用

4、重要的共同经营

□适用 √不适用

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：

□适用 √不适用

6、其他

□适用 √不适用

十、与金融工具相关的风险

√适用 □不适用

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（包括汇率风险、利率风险和商品价格风险）。

（一）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、应收票据、应收账款、其他应收款等。

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。

对于应收票据、应收账款、其他应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，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。

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

本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。

截至 2020 年 12 月 31 日，本公司应收账款中，按欠款方归集的期末余额前五名应收账款占本公司应收账款总额的 37.91%（2019 年 12 月 31 日：18.38%）；截至 2020 年 12 月 31 日，本公司

其他应收款中，按欠款方归集的期末余额前五名其他应收款占本公司其他应收款总额的 83.22%（2019 年 12 月 31 日：92.14%）。

（二）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及其他借款来筹措营运资金。

（三）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。

1、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）。

2、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。

汇率风险主要为本公司的财务状况和现金流量受外汇汇率波动的影响。本公司的主要经营位于中国境内，部分经营位于境外，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美元、欧元）存在外汇风险。相关外币资产及外币负债包括：以外币计价的货币资金、应收账款、应付账款、其他应付款等。

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（3）衍生金融资产				

2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资			1,304,696.51	1,304,696.51
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
持续以公允价值计量的资产总额			1,304,696.51	1,304,696.51
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

估值技术：以成本代表对公允价值的最佳估计。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

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

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

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(%)
广州中望龙腾软件股份有限公司	广州市天河区珠江西路15号32层自编01-08房	软件和信息 技术服务业	4,645.7857	100.00	100.00

本企业的母公司情况的说明

本公司最终控制方是：杜玉林与李红夫妻二人，直接和间接合计持有公司股份的比例为57.1657%，对本公司表决权比例与持股比例相同。

本公司最终控制方是杜玉林与李红夫妻二人。

其他说明：

杜玉林与李红夫妻二人，直接和间接合计持有公司股份的比例为57.1657%，对本公司表决权比例与持股比例相同。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

本企业子公司的情况详见附注“九、1、在子公司中的权益（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

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
广州市梦泽投资咨询合伙企业（有限合伙）	员工持股平台，持有公司 5.1283%股份
广州市森希投资企业（有限合伙）	员工持股平台，持有公司 5.1068%股份
广州市龙芑投资合伙企业（有限合伙）	员工持股平台，持有公司 5.0960%股份
广州市雷骏投资合伙企业（有限合伙）	员工持股平台，持有公司 3.0189%股份
达晨创通及其一致行动人晨鹰三号	股东，达晨创通直接持有公司 3.9440%股份，其一致行动人晨鹰三号持有公司 1.7220%股份，合计持股比例为 5.6660%
杜玉荣	实际控制人杜玉林的妹妹
谭桂林	实际控制人杜玉林的妹妹的配偶

其他说明

无

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

适用 不适用

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(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：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
广州市梦泽投资咨询合伙企业（有限合伙）	房产	-	-
广州市森希投资企业（有限合伙）	房产	-	-
广州市龙芑投资合伙企业（有限合伙）	房产	-	-

广州市雷骏投资合伙企业（有限合伙）	房产	-	-
-------------------	----	---	---

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

根据本公司与梦泽投资、龙芑投资、森希投资、雷骏投资分别签订的《无偿使用证明》，本公司将租赁场地提供给梦泽投资、龙芑投资、森希投资、雷骏投资无偿使用，使用期限为长期。截至 2020 年 12 月 31 日，梦泽投资、龙芑投资、森希投资、雷骏投资仅通过租赁地址办理工商登记，未实际使用该场所。

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
杜玉荣、谭桂林	从关联方处购买武汉蜂鸟 100.00%股权	-	500,000.00
杜玉荣	向关联方出售固定资产运输设备	-	58,252.43

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	1,985.67	1,732.98

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6、 关联方应收应付款项

(1). 应收项目

适用 不适用

(2). 应付项目

适用 不适用

7、 关联方承诺

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十三、 股份支付

1、 股份支付总体情况

适用 不适用

2、 以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

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

适用 不适用

5、 其他

适用 不适用

十四、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

适用 不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

序号	出租方	房产坐落	租赁期限	租赁面积 (m ²)	租金	用途
1	广州珠江城置业有限公司	广州市天河区珠江西路 15 号 32 层自编 01-08 号	2017.02.01 - 2022.01.31	2,718.63	见下“注 1”	办公
2	广州珠江城置业有限公司	广州市天河区珠江西路 15 号 22 层 01-05 单元	2020.05.15 - 2025.05.14	1,401.98	见下“注 2”	办公
3	北京托普世纪科技企业孵化器有限公司	北京市丰台区四环南路 186 号二区 7 号楼 6 层 07-12 室	2018.12.10 - 2023.12.09	1,397.34	初始租金 179,097.07 元/月;自 2021 年 12 月 10 日增加至 201,202.99 元	办公
4	北京托普世纪科技企业孵化器有限公司	北京市丰台区四环南路 186 号汉威国际广场二区 6 号楼 B2 层 2B2-6T05	2020.11.15 - 2021.11.14	30.77	3,743.68 元/月	仓库
5	上海秦业房地产经纪有限公司	上海市虹口区四平路 257 号 8 层 D、E 及 7 楼 F 室	2020.09.01 - 2022.09.30	557.34	59,333 元/月	办公
6	方纯	上海市虹口区四平路	2016.10.08	807.73	第 1-2 年租金	办

		257号(溧阳路1111号)31A-D室	- 2022.10.07		4.2元/日*平方米;第3-4年租金4.5元/日*平方米;第5年租金4.8元/日*平方米	公
7	李阳明	重庆渝北区红金街2号重庆总商会大厦9-8	2020.08.10 - 2023.08.09	195.13	初始租金10,800元/月;租赁期满后租金每年按10%递增	办公
8	南京高投科技产业招商发展有限公司	南京市建邺区嘉陵江东街8号科技创新综合体B4幢第10层1004室	2020.08.25 - 2023.08.24	246.73	见下“注3”	办公
9	南京高投科技产业招商发展有限公司	南京市建邺区嘉陵江东街8号科技创新综合体B4幢第10层1005室	2020.08.25 - 2023.08.24	276.55	见下“注4”	办公
10	杨玉华	成都市锦江区红星路三段16号正熙大厦1栋1单元20层2单位	2020.03.18 - 2022.03.17	81.81	6500元/月	办公
11	青岛风貌保护街区运营管理有限公司	青岛市市北区辽宁路80号天幕城创想小镇内411#	2020.09.07 - 2021.09.06	134.90	1.7元/平方米/天	办公
12	REAL ESTATE SERVICES ENTERPRISE SUBSIDIARY OF THANGLONG FORD JOINT-STOCK COMPANY	Floor 2, building ford Thang Long, No 150 Lang Ha street, Lang Ha ward, Dong Da, Ha Noi, Viet Nam	2020.06.01 - 2021.05.31	24.00	456美元/月	办公
13	THAI ANH HCM BRANCH	Room 16, floor 3rd ACM Building, 96 Cao Thang, Ward 4, District 3, HCM city Viet Nam	2020.09.13 - 2021.09.12	16.00	1,550万越南盾/月(不含增值税)	办公

注1、2019年3月1日至2020年1月31日的月租金为41.6766万元，2020年3月1日至2021年1月31日的月租金为43.7604万元，2021年2月1日至2022年1月31日的月租金为45.9484万元，其余月份为免租期。

注2、2020年5月15日-2020年6月14日免租，2020年6月15日-2021年5月14日的月租金为25.2356万元。

注3、自2020年8月25日至2021年8月24日，租金为2.5元/平方米/天（第一个月为免租期，折算免租期后租金为2.29元/平方米/天）；租金自2021年8月25日起较上年每年递增5%。

注 4、自 2020 年 8 月 25 日至 2021 年 8 月 24 日，租金为 2.5 元/平方米/天（第一个月为免租期，折算免租期后租金为 2.29 元/平方米/天）；租金自 2021 年 8 月 25 日起较上年每年递增 5%。

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

2、利润分配情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	43,360,699.90
经审议批准宣告发放的利润或股利	

根据 2021 年 4 月 19 日公司第五届董事会第八次会议决议，审议通过了《关于公司 2020 年度利润分配方案的议案》，公司 2020 年度拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数分配利润，拟向全体股东每 10 股派发现金红利 7.00 元（含税）。截至 2021 年 4 月 18 日，公司总股本为 61,943,857 股，以此计算合计拟派发现金红利 43,360,699.90 元（含税），本年度公司现金分红占本年度实现归属于母公司股东的净利润比例为 36.02%。2020 年度公司不进行资本公积金转增股本，不送红股。

上述利润分配方案已有独立董事发表独立意见，该利润分配方案需经公司 2020 年年度股东大会审议通过后实施。

3、销售退回

适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

(1) 首次公开发行股票并在科创板上市：

根据中国证券监督管理委员会作出的《关于同意广州中望龙腾软件股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2021]348 号）及上海证券交易所作出的《关于广州中望龙腾软件股份有限公司人民币普通股股票科创板上市交易的公告》（上证公告（股票）[2021]40 号），公司于 2021 年 3 月 11 日首次公开发行股票并在科创板上市。本次发行人民币普通股（A 股）1,548.60

万股，发行后，本公司的总股本为 6,194.3857 万股，注册资本为 6,194.3857 万元，公司类型由股份有限公司（非上市、自然人投资或控股）变更为股份有限公司（上市、自然人投资或控股）。

(2) 利润分配：

根据 2021 年 4 月 19 日公司第五届董事会第八次会议决议，公司 2020 年度拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 7.00 元（含税）。截至 2021 年 4 月 18 日，公司总股本 61,943,857 股，以此计算合计拟派发现金红利 43,360,699.90 元（含税）。本年度不实施包括资本公积金转增股本、送红股在内的其他形式的分配。该预案尚需提交公司股东大会审议。

(3) 购买国有土地使用权：

根据《广州市规划和自然资源局国有土地使用权网上挂牌出让公告》（穗规划资源挂出告字（2020）106 号），广州市规划和自然资源局以挂牌方式出让 1 宗地的国有土地使用权，宗地坐落天河区广氮 AT0607087 地块，土地用途为其他商务用地兼容商业用地（B29/B1），宗地面积 6889 平方米。子公司中望智园于 2020 年 12 月 18 日向广州公共资源交易中心缴纳竞买保证金 5,245.00 万元，2021 年 1 月 12 日取得《成交确认书》（广州公资交（土地）字【2020】第 322 号）。截止报告出具日，子公司中望智园已支付全部土地款 26,221.00 万元，并于 2021 年 4 月 2 日取得不动产权证书。

十六、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、 债务重组

适用 不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、 年金计划

适用 不适用

5、 终止经营

适用 不适用

6、分部信息**(1). 报告分部的确定依据与会计政策**

□适用 √不适用

(2). 报告分部的财务信息

□适用 √不适用

(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

□适用 √不适用

(4). 其他说明

□适用 √不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

√适用 □不适用

正在履行的重要合同：

公司于2019年10月15日与管理单位B、承担单位C、承担单位D和承担单位E签署《项目合同书A》，项目总投资20,191.00万元，其中专项补助资金不超过4,038.00万元，项目实施年限为2019年5月1日至2022年4月30日。截至2020年12月31日止，公司已收到管理单位B拨付的专项补助资金2,066.00万元。

8、其他

□适用 √不适用

十七、母公司财务报表主要项目注释**1、应收账款****(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1年以内	
其中：1年以内分项	
1年以内	61,001,519.08
1年以内小计	61,001,519.08
1至2年	3,042,131.98
2至3年	2,508,552.64
3至4年	1,589,166.80
4年以上	702,540.50
合计	68,843,911.00

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	2,794,014.66	4.06	2,794,014.66	100.00	-	915,982.00	1.95	915,982.00	100.00	-
按组合计提坏账准备	66,049,896.34	95.94	3,939,528.62	5.96	62,110,367.72	45,971,463.54	98.05	2,936,858.97	6.39	43,034,604.57
其中：										
应收直销客户	39,774,203.44	57.77	2,939,042.68	7.39	36,835,160.76	35,142,764.73	74.96	2,264,272.54	6.44	32,878,492.19
应收经销商客户	12,640,383.55	18.36	1,000,485.94	7.91	11,639,897.61	10,494,248.67	22.38	672,586.43	6.41	9,821,662.24
应收合并报表范围内公司	13,635,309.35	19.81	-	-	13,635,309.35	334,450.14	0.71	-	-	334,450.14
合计	68,843,911.00	100.00	6,733,543.28	9.78	62,110,367.72	46,887,445.54	100.00	3,852,840.97	8.22	43,034,604.57

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
零星客户	2,794,014.66	2,794,014.66	100.00	预计无法收回
合计	2,794,014.66	2,794,014.66	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 应收直销客户

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	36,747,296.15	1,143,567.67	3.11
1 至 2 年	924,406.85	280,949.74	30.39
2 至 3 年	941,835.64	520,364.19	55.25
3 至 4 年	1,110,024.80	943,521.08	85.00
4 年以上	50,640.00	50,640.00	100.00
合计	39,774,203.44	2,939,042.68	7.39

按组合计提坏账的确认标准及说明:

□适用 √不适用

组合计提项目: 应收经销商客户

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	10,897,613.88	257,040.29	2.36
1 至 2 年	1,388,993.67	447,942.55	32.25
2 至 3 年	142,380.00	96,818.40	68.00
3 至 4 年	84,742.00	72,030.70	85.00
4 年以上	126,654.00	126,654.00	100.00
合计	12,640,383.55	1,000,485.94	7.91

按组合计提坏账的确认标准及说明:

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

√适用 □不适用

应收直销客户

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	36,747,296.15	1,143,567.67	3.11
1 至 2 年	924,406.85	280,949.74	30.39

2 至 3 年	941,835.64	520,364.19	55.25
3 至 4 年	1,110,024.80	943,521.08	85.00
4 年以上	50,640.00	50,640.00	100.00
合计	39,774,203.44	2,939,042.68	7.39

应收经销商客户

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	10,897,613.88	257,040.29	2.36
1 至 2 年	1,388,993.67	447,942.55	32.25
2 至 3 年	142,380.00	96,818.40	68.00
3 至 4 年	84,742.00	72,030.70	85.00
4 年以上	126,654.00	126,654.00	100.00
合计	12,640,383.55	1,000,485.94	7.91

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款	3,852,840.97	2,880,702.31	-	-	-	6,733,543.28
合计	3,852,840.97	2,880,702.31	-	-	-	6,733,543.28

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

□适用 √不适用

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√适用 □不适用

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
华为技术有限公司	17,549,522.99	25.49	546,137.25
香港中望龙腾软件有限公司	12,662,640.90	18.39	-
安徽地平线建筑设计事务所股份有限公司	1,000,000.00	1.45	31,119.78
中国宝武钢铁集团有限公司(并)	999,440.93	1.45	31,102.38
ZWSOFT AMERICA, INC.	972,668.45	1.41	-
合计	33,184,273.27	48.20	608,359.41

注：中国宝武钢铁集团有限公司（并）包括：宝山钢铁股份有限公司、欧冶工业品股份有限公司。

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	19,659,967.82	23,947,321.31
合计	19,659,967.82	23,947,321.31

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(4). 应收股利

适用 不适用

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(6). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	18,360,832.19
1 至 2 年	634,710.64
2 至 3 年	990,059.21
3 至 4 年	20,900.00
4 年以上	1,227,311.77
合计	21,233,813.81

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
增值税退税款	14,604,618.57	20,806,904.52
押金、保证金	5,931,421.25	3,526,985.72
员工备用金	461,461.17	407,906.76
其他	114,163.00	114,163.00
并表方	122,149.82	-
合计	21,233,813.81	24,855,960.00

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2020年1月1日余额	908,638.69	-	-	908,638.69
2020年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	665,261.90	-	-	665,261.90
本期转回	-	-	-	-
本期转销	54.60	-	-	54.60
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2020年12月31日余额	1,573,845.99	-	-	1,573,845.99

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据:

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
押金保证金	898,318.91	633,743.98	-	-	-	1,532,062.89
员工备用金	4,645.88	8,810.90	-	54.60	-	13,402.18
其他	5,673.90	22,707.02	-	-	-	28,380.92
合计	908,638.69	665,261.90	-	54.60	-	1,573,845.99

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的:

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	54.60

其中重要的其他应收款核销情况:

适用 不适用

其他应收款核销说明:

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

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
广州市天河区国家税务局	增值税退税款	14,604,618.57	1年以内	68.78	-
广州珠江城置业有限公司	押金、保证金	504,712.00	1年以内	2.38	3,331.10
	押金、保证金	793,840.00	4年以上	3.74	714,456.00
北京托普世纪科技企业孵化器有限公司	押金、保证金	100	1年以内	-	0.66
	押金、保证金	11,538.74	1至2年	0.05	1,215.03
	押金、保证金	816,759.21	2至3年	3.85	286,682.48
百度(中国)有限公司广州分公司	押金、保证金	500,000.00	1年以内	2.35	3,300.00
第一太平戴维斯物业顾问	押金、保证金	120,856.42	1年以内	0.57	797.65
	押金、保证金	4,550.00	1至2年	0.02	479.12

问（北京） 有限公司广 东分公司	押金、保证金	2,500.00	2 至 3 年	0.01	877.50
	押金、保证金	2,500.00	3 至 4 年	0.01	1,462.50
	押金、保证金	227,271.77	4 年以上	1.07	204,544.59
合计	/	17,589,246.71	/	82.83	1,217,146.63

(7). 涉及政府补助的应收款项

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
广州市天河区国家税务局	软件产品增值税即征即退	14,604,618.57	1 年以内	预计 2021 年收回

其他说明

无

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	105,676,306.10	47,216,306.10	58,460,000.00	47,917,048.10	44,917,048.10	3,000,000.00
对联营、合营企业投资						
合计	105,676,306.10	47,216,306.10	58,460,000.00	47,917,048.10	44,917,048.10	3,000,000.00

(1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
ZWSOFT AMERICA, INC.	44,917,048.10	2,299,258.00		47,216,306.10	2,299,258.00	47,216,306.10
香港中望龙腾软件有限公司	-	-		-	-	-
武汉蜂鸟龙腾软件有限公司	3,000,000.00	3,000,000.00		6,000,000.00	-	-
广州中望智园有限公司	-	52,460,000.00		52,460,000.00	-	-
合计	47,917,048.10	57,759,258.00		105,676,306.10	2,299,258.00	47,216,306.10

(2). 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

其他说明：

无

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	422,050,421.42	4,373,784.43	344,314,405.72	7,691,030.77
其他业务	2,643,158.93	1,085,022.32	1,310,985.67	52,145.90
合计	424,693,580.35	5,458,806.75	345,625,391.39	7,743,176.67

(2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计
商品类型	
自产软件	414,869,720.60
外购产品	1,858,360.97
委托开发及技术服务	5,322,339.85
合计	422,050,421.42
按经营地区分类	
境内	362,744,793.90
境外	59,305,627.52
合计	422,050,421.42

合同产生的收入说明：

√适用 □不适用

本表数据为合同产生的主营业务收入情况。

(3). 履约义务的说明

√适用 □不适用

公司的履约义务主要系交付软件产品密钥、交付外购软硬件产品、完成受托开发及技术服务等事项，公司在交付产品经客户签收、或完成服务经客户验收后确认收入。

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

√适用 □不适用

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53,141,416.21元，其中：19,950,689.25元预计将于2021年度确认收入。

其他说明：

无

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	-	-
权益法核算的长期股权投资收益	-	-
处置长期股权投资产生的投资收益	-	-
交易性金融资产在持有期间的投资收益	-	-
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	-	-
债权投资在持有期间取得的利息收入	-	-
其他债权投资在持有期间取得的利息收入	-	-
处置交易性金融资产取得的投资收益	-	-
处置其他权益工具投资取得的投资收益	-	-
处置债权投资取得的投资收益	-	-
处置其他债权投资取得的投资收益	-	-
银行短期理财收益	10,842,466.68	5,966,971.42
合计	10,842,466.68	5,966,971.42

其他说明：

无

6、其他

□适用 √不适用

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 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益		
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	19,810,647.63	七、67、74
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益	10,842,466.68	七、68
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		

企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,153,382.53	七、74、75
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
所得税影响额	-4,551,996.55	七、76
少数股东权益影响额		
合计	24,947,735.23	

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	涉及金额	原因
软件产品增值税即征即退款	39,618,713.56	与本公司日常销售业务直接相关且经常发生

2、净资产收益率及每股收益

√适用 □不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	28.16	2.59	-
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	22.32	2.05	-

3、 境内外会计准则下会计数据差异适用 不适用**4、 其他**适用 不适用**第十二节 备查文件目录**

备查文件目录	载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报告
备查文件目录	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
备查文件目录	报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正文及公告的原稿

董事长：杜玉林

董事会批准报送日期：2021 年 4 月 19 日

修订信息适用 不适用