



华浩科技

NEEQ : 836098

华浩博达（北京）科技股份有限公司

**携手共进
推动中国地理信息产业的
进步与发展！**

年度报告

——2021——

公司年度大事记



2021年4月,公司中标山东省海洋资源与环境研究院—海洋卫星遥感山东数据应用中心建设项目—卫星遥感数据综合集成平台采购。这次项目的建设,形成了山东省海洋卫星数据服务综合平台,达到了国家海洋卫星山东数据应用中心为其他市级数据中心及其他科研院所提供服务的综合要求。公司在该研究院的深耕,将拓宽公司海洋遥感数据的应用方向,同事推动公司技术、产品、服务在海洋资源与环境领域的深入应用。

2021年11月,公司取得北京市“专精特新”中小企业资质,获得“专精特新”领域的殊荣,既是对华浩科技的专业化、精细化、特色化、新颖化的再次肯定,也为华浩科技坚持走“专精特新”的发展道路提供了更大的动力。

目 录

第一节	重要提示、目录和释义	4
第二节	公司概况	6
第三节	会计数据、经营情况和管理层分析	8
第四节	重大事件	20
第五节	股份变动、融资和利润分配	21
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况	24
第七节	公司治理、内部控制和投资者保护	27
第八节	财务会计报告	31
第九节	备查文件目录	97

第一节 重要提示、目录和释义

【声明】

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

公司负责人倪向阳、主管会计工作负责人尹坤及会计机构负责人（会计主管人员）刘显聪保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

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

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

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项描述及分析
市场竞争风险	中国的软件开发行业和地理信息行业是一个开放的市场，市场壁垒逐渐被打破，随着行业近年来的快速发展、市场规模的增长，众多企业正在纷纷进入这个市场并拓展相关业务，同行业竞争将日益激烈，而且，客户的需求和偏好也在快速变化和不断提升中。因此，公司在未来将会面临一定的行业竞争风险。
人才市场竞争风险	公司目前拥有较强的研发队伍和优秀的核心技术人员，这是公司在行业内保持产品不断创新的主要因素之一。但软件行业和地理信息行业企业普遍面临高素质人才市场竞争激烈、知识结构更新快的状况，因此，随着公司业务规模和资产规模的不断扩大，未来几年内公司对于高素质人才的需求将会越来越大。
税收优惠丧失的风险	公司于 2021 年 10 月 25 日通过高新技术企业复审认定，有效期三年，2021-2023 年公司按照 15%的税率征收企业所得税。如果公司 2024 年不能被继续认定为高新技术企业或相应的税收优惠政策发生变化，公司将不再享受相关税收优惠，将按 25%的税率征收企业所得税。

实际控制人不当控制的风险	截至 2021 年 12 月 31 日，公司实际控制人倪向阳先生持有公司股份 1,672.59 万股，占公司总股本的 58.91%，若其利用实际控制人的特殊地位通过行使表决权等方式对公司的经营决策、财务决策、利润分配、对外投资、重要人事任免等方面进行不当控制，形成有利于实际控制人的决策并有可能损害公司及其他股东的利益。
公司利润大幅下降的风险	公司未分配利润-26,261,966.05 元，亏损金额较大，如公司未来不能通过市场推广扩大业务规模，提高收入水平，公司有继续亏损的风险。
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

释义

释义项目		释义
华浩科技、本公司、公司、股份公司	指	华浩博达(北京)科技股份有限公司
实际控制人	指	倪向阳
有限公司、华浩有限	指	华浩博达(北京)技术有限公司
股东大会	指	华浩博达(北京)科技股份有限公司股东大会
董事会	指	华浩博达(北京)科技股份有限公司董事会
监事会	指	华浩博达(北京)科技股份有限公司监事会
三会	指	华浩博达(北京)科技股份有限公司股东大会、董事会、监事会
三会议事规则	指	《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》
《公司章程》	指	《华浩博达(北京)科技股份有限公司章程》
全国股份转让系统公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
主办券商、国盛证券	指	国盛证券有限责任公司
元、万元	指	人民币元、人民币万元
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
空间地理信息	指	地理数据所蕴含和表达的地理含义、是与地理环境要素有关的物质的数量、质量、性质、分布特征、联系和规律的数字、文字、图像和图形等的总称。
GIS	指	是一种特定的十分重要的空间信息系统。它是在计算机硬、软件系统支持下，对整个或部分地球表层(包括大气层)空间中的有关地理分布数据进行采集、储存、管理、运算、分析、显示和描述的技术系统。
报告期、本报告期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	华浩博达（北京）科技股份有限公司
英文名称及缩写	Sinovine(Beijing)Technology Co.,Ltd
证券简称	华浩科技
证券代码	836098
法定代表人	倪向阳

二、 联系方式

董事会秘书	朱亚俊
联系地址	北京市海淀区知春路 9 号坤讯大厦 1001 室
电话	010-62973920
传真	010-62960169
电子邮箱	zhuyj@sinovine.com
公司网址	http://www.sinovine.com/
办公地址	北京市海淀区知春路 9 号坤讯大厦 1001 室
邮政编码	100083
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	公司董事会秘书办公室

三、 企业信息

股票交易场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2004 年 4 月 20 日
挂牌时间	2016 年 3 月 8 日
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	I 信息传输、软件和信息技术服务业务-65 软件和信息技术服务业-651 软件开发-6510 软件开发
主要业务	公司立足于空间地理信息行业，以华浩超算平台为核心产品，通过产品销售、空间大数据平台研发、空间大数据平台运营等方式为客户提供空间大数据相关的产品和服务。
主要产品与服务项目	空间地理信息技术服务、空间地理信息管理及数据处理软件的研发和销售
普通股股票交易方式	<input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易
普通股总股本（股）	28,390,417
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0

控股股东	控股股东为（倪向阳）
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（倪向阳），无一致行动人

四、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	91110108761415956A	否
注册地址	北京市海淀区知春路9号坤讯大厦十层1001室	否
注册资本	28,390,417	否

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	国盛证券			
主办券商办公地址	江西省南昌市红谷滩新区凤凰中大道1115号北京银行南昌分行营业大楼			
报告期内主办券商是否发生变化	否			
主办券商（报告披露日）	国盛证券			
会计师事务所	中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）			
签字注册会计师姓名及连续签字年限	苏广庆	杨闯	（姓名3）	（姓名4）
	1年	2年	年	年
会计师事务所办公地址	北京市西城区阜成门外大街2号万通大厦A座2011			

六、 自愿披露

适用 不适用

七、 报告期后更新情况

适用 不适用

第三节 会计数据、经营情况和管理层分析

一、主要会计数据和财务指标

(一) 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	10,925,831.37	21,061,490.78	-48.12%
毛利率%	62.43%	64.8%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	-3,281,641.21	3,273,876.37	-200.24%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-3,654,512.16	2,892,444.09	-226.35%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	-78.74%	82.04%	-
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	-87.69%	72.48%	-
基本每股收益	-0.12	0.12	-200.00%

(二) 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	23,838,589.75	22,266,224.97	7.06%
负债总计	21,492,736.88	16,457,692.24	30.59%
归属于挂牌公司股东的净资产	2,345,852.87	5,627,494.08	-58.31%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	0.08	0.20	-60.00%
资产负债率%（母公司）	86.70%	76.10%	-
资产负债率%（合并）	90%	73.91%	-
流动比率	1.02	1.20	-
利息保障倍数	-23.80	54.56	-

(三) 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	-2,104,544.16	-5,391,561.65	
应收账款周转率	0.64	1.94	-
存货周转率	7.58	13.69	-

(四) 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	7.06%	83%	-
营业收入增长率%	-48.12%	40%	-
净利润增长率%	-189.48%	1,860.76%	-

(五) 股本情况

单位：股

	本期期末	本期期初	增减比例%
普通股总股本	28,390,417	28,390,417	0%
计入权益的优先股数量	0	0	0%
计入负债的优先股数量	0	0	0%

(六) 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

(七) 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
计入当期损益的政府补助，但与企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	378,439.16
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-5,568.21
非经常性损益合计	372,870.95
所得税影响数	0
少数股东权益影响额（税后）	0
非经常性损益净额	372,870.95

(八) 补充财务指标

适用 不适用

(九) 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

1、 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 **请填写具体原因** 不适用

2、 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

适用 不适用

(十) 合并报表范围的变化情况

适用 不适用

本公司合并范围新增子公司华浩博达（云南）科技有限公司，原因华浩博达（云南）科技有限公司是本公司全资子公司；减少对青岛华浩欧森空间大数据科技有限公司的合并范围，原因本公司在青岛华浩欧森空间大数据科技有限公司董事会减少只两人，不控制该公司的经营策略和财务政策。

二、 主要经营情况回顾

(一) 业务概要

商业模式

公司立足于空间地理信息行业，以华浩超算平台为核心产品，通过产品销售、空间大数据平台研发、空间大数据平台运营等方式为客户提供空间大数据相关的产品和服务。

公司拥有自主知识产权的核心技术——华浩超算中间件产品，该技术大大提高了空间数据处理、数据加载、数据管理和数据共享发布的效率，公司具有与华浩超算相关的发明专利和著作权共 50 多项，能有利的支撑该技术在空间大数据产业的应用。

公司与各军兵种、航天、政府部门、科研院所（如中国航天系统科学与工程研究院、昭通市昭阳区水利局、青海省生态环境厅、德宏州芒市应急管理局、山东省海洋资源与环境研究院等）签订合作协议，形成较稳定合作关系。近年国家要求行业产品自主可控，同时大数据相关政策、新基建政策非常切合公司的业务发展，加上政府模式的转变，政策资源将会进一步推动公司的发展。

公司业务依托华浩科技自主知识产权的产品和行业数据资源，为用户提供数据采集与数据处理服务；城市及行业大数据平台建设和应用系统建设服务；为智慧城市、政府各委办局、科研院所、企事业单位提供行业大数据解决方案；投资、建设及运营城市级大数据平台等。

公司目前的主要盈利模式如下：

1、数据采集与空间数据处理服务 —— 质量好、成本低、效率高。

为用户单位提供卫星遥感、无人机遥感、视频监控、物联网等行业数据（包括国土数据、水利数据、农林牧业数据、海洋数据、位置数据、规划数据和测绘数据等）采集服务和数据处理服务（包括数据整理、数据生产、数据脱敏、数据脱密和数据管理）来盈利。

2、销售或者租赁大数据平台及应用产品—— 自主可控，超算技术、全平台。

华浩科技为合作伙伴和用户单位提供“华浩空间大数据云超算平台”产品（包括超算中间件、数据处理平台、数据管理平台、数据共享平台、可视化平台等）和行业应用产品（包括自然资源大数据平台、国土规划平台、水利河长制平台、应急大数据平台、海洋监测平台、环境监测平台等）来盈利。

3、行业大数据应用平台解决方案 —— 一体化、智能化、可视化。

华浩科技为行业客户构建从数据采集、数据整理、数据管理、数据智能分析和行业（自然资源、遥感测绘、应急、环保、水利、农业、林业、海洋、国防）大数据应用一体化解决方案来盈利。

4、投资建设城市大数据云超算平台 —— 集约、低碳、生态、科学。

华浩科技结合自主知识产权的核心技术，投资建设“城市级空间大数据云超算平台”项目。为各省、市、县智慧城市建设和城镇生态环境治理和各行业的信息化应用提供空间大数据运营服务来盈利。

典型客户分析：中国资源卫星中心是地理信息行业大数据和数据服务的典型用户单位，公司提供多源多时相多尺度大数据处理系统，其需求主要是卫星遥感、测绘数据处理产品和服务，目前公司跟中国航天十二院签订空间地理信息产品合作协议，华浩科技公司为其提供平台建设、数据作业、运营和技术保障服务，共同为军工、政府提供数据生产和大数据运营服务。

报告期内公司商业模式无重大变化。

与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input checked="" type="checkbox"/> 省（市）级
“单项冠军”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省（市）级
“高新技术企业”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是

“科技型中小企业”认定	<input type="checkbox"/> 是
“技术先进型服务企业”认定	<input type="checkbox"/> 是
其他与创新属性相关的认定情况	-
详细情况	<p>依据《高新技术企业认定管理办法》(国科发火〔2016〕32号); 我公司取得高新技术企业证书, 证书编号: GR202111000821, 发证时间: 2021年10月25日, 有效期: 三年。</p> <p>依据《关于支持“专精特新”中小企业高质量发展的通知》(财建〔2021〕2号), 经过申报、评审和公示等程序, 我公司顺利通过2021年北京市“专精特新”企业审核, 获得第七批北京市经济和信息化局颁发的北京市“专精特新”中小企业证书, 编号: 2021ZJTX1166, 有效期三年: 2021.11-2021.11。</p> <p>“专精特新”是指具有“专业化、精细化、特色化、新颖化”特征的中小企业, 同时也是专注于细分市场、创新能力强、市场占有率高、掌握关键核心技术、质量效益优的模范企业。</p> <p>获得此次荣誉, 是对我公司创新发展成就的肯定, 同时公司可以获得更多的来自政府政策、资金的支持, 提升本公司在金融市场融资吸引力, 未来, 我们将再接再厉, 增强核心竞争力, 不断提高创新能力, 在引领全市中小企业“专精特新”发展方面做好表率, 经济社会发展做出更大的贡献。</p>

行业信息

是否自愿披露

是 否

报告期内变化情况:

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

(二) 财务分析

1、资产负债结构分析

单位: 元

项目	本期期末		上年期末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	446,965.19	1.87%	511,172.18	2.30%	-12.56%

应收票据					
应收账款	17,832,307.76	74.80%	16,388,811.98	73.60%	8.81%
存货	510,855.20	2.14%	571,663.04	2.57%	-10.64%
投资性房地产					
长期股权投资			154,000.00	0.69%	
固定资产	304,355.24	1.28%	472,259.88	2.12%	-35.55%
在建工程					
无形资产	953,058.65	4.00%	1,292,418.77	5.80%	-26.26%
商誉					
短期借款	4,003,398.12	16.79%	3,002,773.97	13.49%	33.32%
长期借款					

资产负债项目重大变动原因:

- 1、固定资产本期期末相比本期期初下降 35.55%，主要是由于本期新增固定资产减少，累计折旧增加，上期控股子公司合并中有固定资产，本期由于对该控股子公司不再实施控制，因此未合并该部分固定资产。
- 2、无形资产本期期末相比本期期初减少 26.26%，主要是由于本期无形资产无新增，累计摊销所致。
- 3、短期借款增加是由于受疫情影响，公司应收款回款较慢，为企业经营补充流动资金所致。

2、营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	10,925,831.37	-	21,061,490.78	-	-48.12%
营业成本	4,104,724.23	37.57%	7,414,084.91	35.20%	-44.64%
毛利率	62.43%	-	64.8%	-	-
销售费用	1,042,274.65	9.54%	1,595,768.42	7.58%	-34.69%
管理费用	2,967,528.45	27.16%	2,763,519.12	13.12%	7.38%
研发费用	5,008,534.64	45.84%	4,467,458.71	21.21%	12.11%
财务费用	142,687.99	1.31%	121,013.89	0.57%	17.91%
信用减值损失	-1,005,404.02	-9.20%	-1,327,187.74	6.30%	-24.25%
资产减值损失	0	0.00%	0	0%	
其他收益	378,439.16	3.46%	448,743.86	2.13%	-15.67%
投资收益	-439,549.29	-4.02%	0	0%	
公允价值变动收益	0	0.00%	0	0%	0%
资产处置收益	0	0.00%	0	0%	0%
汇兑收益	0	0.00%	0	0%	0%
营业利润	-3,426,883.61	-31.36%	3,619,022.74	17.18%	-194.69%

营业外收入	0	0.00%	0	0%	0%
营业外支出	5,568.21	0.05%	0	0%	
净利润	-3,281,641.21	-30.04%	3,667,258.02	17.41%	-189.48%

项目重大变动原因:

- 1、本期营业收入相比上期减少 48.12%，主要是因为报告期内公司因受疫情影响，公司合同项目减少所致。
- 2、销售费用较上期下降 34.69%，由于年度期间销售人员离职，人员薪资减少所致。
- 3、本期营业利润、净利润相比上期减少较大，主要是由于人员开支成本相对固定，本期收入减少所致。

(2) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	10,925,831.37	21,061,490.78	-48.12%
其他业务收入	0	0	
主营业务成本	4,104,724.23	7,414,084.91	-44.64%
其他业务成本	0	0	

按产品分类分析:

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减%
软件收入	1,629,513.27	381,733.34	76.57%	-80.80%	-84.70%	8.46%
硬件收入	817,239.04	299,552.15	63.35%	-66.62%	-75.70%	27.60%
服务费收入	1,559,079.06	831,473.79	46.67%	-56.91%	-50.34%	-13.14%
技术开发收入	6,920,000.00	2,591,964.95	62.54%	6.31%	28.81%	-9.47%
合计	10,925,831.37	4,104,724.23	62.43%	-48.12%	-44.64%	-3.65%

按区域分类分析:

□适用 √不适用

收入构成变动的的原因:

本年主营业务占比无重大变动。

(3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	云南宁茂环境科技有限公司	6,200,000	56.75%	否
2	山东省海洋资源与环境研究院	1,530,530.97	14.01%	否
3	北京动力机械研究所	1,192,994.15	10.92%	否

4	军委装备发展部装备项目发展中心	720,000	6.59%	否
5	芒市应急管理局	752,212.39	6.88%	否
合计		10,395,737.51	95.15%	-

(4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	中财时代信息技术（北京）有限公司	1,443,396.19	35.16%	否
2	北京航天智诚科技发展有限公司	693,069.31	16.88%	否
3	东软互联（北京）科技有限公司	375,471.69	9.15%	否
4	湖南轩世信息技术有限公司	166,047.75	4.05%	否
5	上海嘉寂科技中心	256,633.66	6.25%	否
合计		2,934,618.60	71.49%	-

3、现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	-2,104,544.16	-5,391,561.65	60.97%
投资活动产生的现金流量净额	51,459.30	-123,794.75	141.57%
筹资活动产生的现金流量净额	2,181,987.16	3,711,200.00	-41.21%

现金流量分析：

- 1、报告期内经营活动现金净流量为-2,104,544.16元，上年同期经营活动现金净流量为-5,391,561.65元，同比增加60.97%。经营现金流主要是经营现金流主要是公司营业收入小幅度降低，主要是由于本期销售商品、提供劳务收到的现金相比上期减少786,770.5元，减少幅度8.13%；收到其他与经营活动有关的现金增加454,152.11元，相比较上期增加10.36%；购买商品、接受劳务支付的现金以及支付给职工以及为职工支付的现金减少，本期购买商品、接受劳务支付的现金相比上期减少6,488,138.14元，减少幅度74.06%；支付给职工以及为职工支付的现金减少1,373,419.97元，相比较上期减少28.49%，同时支付其他与经营活动有关的现金增加4,289,397.00元，相比较上期增加75.54%所致。
- 2、本期投资活动产生的现金流量净额相比较上期增加141.57%，主要是由于本期收回前期投资的长期股权投资款项。
- 3、筹资活动产生的现金流量净额较上期下降41.21%，主要是由于归还股东借款增多所致。

(三) 投资状况分析

1、主要控股子公司、参股公司情况

√适用 □不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
广州华浩大数据有限公司	控股子公司	软件和信息技术服务业（具体经营项目请登录广州市商事主体信息公示平台查询。依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）	20,000,000	0	0	0	0
青岛华浩欧森空间大数据科技有限公司	控股子公司	计算机技术咨询、技术服务；计算机软件开发；计算机软硬件技术开发、咨询、转让、服务；数字内容服务；网络技术服务；数据处理和储存技术服务；计算机系统、信息系统、信息技术咨询服务；计算机系统应用与维护、信息技术支持管理、软件开发、数字信息技术服务、计算机数据处理服务、数据录入、数据核对、数据处理和业务流程外包业务；海洋科技开发及技术咨询、技术转让；海洋检测数据分析；环保检测技术研发；无人飞行设备及遥感控制技术研发、生产、销售；监测设备与分析仪器研发、生产、销售（以上范围不含国家限制品种）、（依法须经批准的项目，经相	20,000,000	561,589.56	529,435.06	30,000	-59,041.64

		关部门批准后方可开展经营活动)					
华浩博达(云南)科技有限公司	控股子公司	计算机软硬件的研发、应用及技术咨询、技术服务、技术转让;信息系统集成服务;信息处理和储存支持服务;互联网数据服务;测绘地理信息服务;机械设备经营租赁;企业管理;专业设计服务;工程管理服务;工程和技术研究和实验发展;设计、制作、代理、发布国内各类广告;数字内容服务;承办会议及商品展览展示活动;广播电视节目制作;以企业自有资金进行项目投资;企业营销策划;市场调查;企业管理咨询;文艺创作与表演;施工劳务;建筑机电安装工程的施工;货物及技术进出口业务;电子产出、计算机、软件及辅助设备、安防产品、通讯设备的销售。 (依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	20,000,000	17,942.13	-895,156.28	0	-55,694.42

主要参股公司业务分析

√适用 □不适用

公司名称	与公司从事业务的关联性	持有目的
广州华浩大数据有限公司	全资子公司广州华浩大数据有限公	为了更好的开展当地业务,拓

	<p>司,该公司注册资本为人民币 2000 万元,公司注册地:广州市海珠区南洲路 1331 号 226 房自编 C204-19 室(仅限办公用途),经营范围:软件和信息技术服务业(具体经营项目请登录广州市商事主体信息公示平台查询。依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动。)截至报告期末,该公司实收资本为 0,尚未开展经营活动。</p>	<p>展企业业务范围。</p>
<p>青岛华浩欧森空间大数据科技有限公司</p>	<p>联营公司青岛华浩欧森空间大数据科技有限公司,该公司注册资本为人民币 2000 万元,其中本公司认缴出资额人民币 1020 万元,占注册资本的 51%,青岛欧森系统技术有限公司认缴出资额人民币 880 万元,占注册资本的 44%,自然人罗湘源认缴出资额人民币 100 万元,占注册资本的 5%。公司注册地:山东省青岛即墨市蓝色硅谷创业中心,经营范围:计算机技术咨询、技术服务;计算机软件开发;计算机软硬件技术开发、咨询、转让、服务;数字内容服务;网络技术服务;数据处理和储存技术服务;计算机系统、信息系统、信息技术咨询服务;计算机系统应用与维护、信息技术支持管理、软件开发、数字信息技术服务、计算机数据处理服务、数据录入、数据核对、数据处理和业务流程外包业务;海洋科技开发及技术咨询、技术转让;海洋检测数据分析;环保检测技术研发;无人飞行设备及遥感控制技术 研发、生产、销售;监测设备与分析仪器研发、生产、销售(以上范围不含国家限制品种)、(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)。由于对该公司无法形成控制,因此本年未将该公司纳入合并范围,采用权益法核算。</p>	<p>为了更好的开展当地业务,拓展企业业务范围。</p>
<p>华浩博达(云南)科技有限公司</p>	<p>全资子公司华浩博达(云南)科技有限公司,该公司注册资本为人民币 2000 万元,公司注册地:云南</p>	<p>为了更好的开展当地业务,拓展企业业务范围。</p>

	<p>省昆明市五华区科普路 505 号五华科创大厦 33 楼 1 号（仅限办公用途），经营范围：计算机软硬件的研发、应用及技术咨询、技术服务、技术转让；信息系统集成服务；信息处理和储存支持服务；互联网数据服务；测绘地理信息服务；机械设备经营租赁；企业管理；专业设计服务；工程管理服务；工程和技术研究和实验发展；设计、制作、代理、发布国内各类广告；数字内容服务；承办会议及商品展览展示活动；广播电视节目制作；以企业自有资金进行项目投资；企业营销策划；市场调查；企业管理信息咨询；文艺创作与表演；施工劳务；建筑机电安装工程的施工；货物及技术进出口业务；电子产出、计算机、软件及辅助设备、安防产品、通讯设备的销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）截至报告期末，该公司实收资本为 0，尚未开展经营活动。</p>	
--	---	--

公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

2、合并财务报表的合并范围内是否包含私募基金管理人

是 否

三、 持续经营评价

<p>1、公司作为一家专业服务于空间地理信息行业的高科技公司，专注于超算和空间地理信息技术研究，经过十余年的发展，公司目前已经取得的专利技术、软件著作权和面向行业应用软件产品达数十个。</p> <p>2、公司的核心产品华浩超算平台（SinovineSIS）是超算领域中面向空间地理信息的应用平台，主要解决计算效率和海量数据处理等众多技术鸿沟，是将数据测绘采集和空间地理信息应用完整的结合在一起的高科技信息化产品，2014 年 11 月 3 日经中国高科技产品化研究会出具的中高科鉴字[2014] 第 176 号《科学技术成果鉴定证书》鉴定，华浩超算平台达到世界先进水平。公司十分重视产品技术的持续研发，近几年仍然不断加大研发投入，引进高技术人才以保持公司的技术优势。</p> <p>3、公司 2017 年底引进战略投资者，未来公司将优化公司治理，加强公司管理，积极探索市场开拓策略。公司本年度各项经营数据已得到大幅改善，公司经营基本面正向好的方向发展。</p> <p>综上，作为一家处于成长期的科技公司，公司拥有核心技术以及先进的核心产品，公司目前也正积极开拓市场以扩大业务规模，加强内部管理以提高管理运营效率。随着地理信息行业的发展，公司将迎来更多的市场机会，未来公司经营状况将得到改善，并提高持续经营能力。</p>

第四节 重大事件

一、 重大事件索引

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

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一） 重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

（二） 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

（三） 承诺事项的履行情况

公司无已披露的承诺事项

第五节 股份变动、融资和利润分配

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售 条件股 份	无限售股份总数	13,073,857	46.05%	0	13,073,857	46.05%
	其中：控股股东、实际控制人	4,350,200	15.32%	0	4,350,200	15.32%
	董事、监事、高管	5,844,560	20.59%	0	5,844,560	20.59%
	核心员工			0		
有限售 条件股 份	有限售股份总数	15,316,560	53.95%	0	15,316,560	53.95%
	其中：控股股东、实际控制人	12,375,720	43.59%	0	12,375,720	43.59%
	董事、监事、高管	15,316,560	53.95%	0	15,316,560	53.95%
	核心员工	2,940,840	10.36%	0	2,940,840	10.36%
总股本		28,390,417	-	0	28,390,417	-
普通股股东人数						16

股本结构变动情况：

适用 不适用

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	倪向阳	16,725,920		16,725,920	58.9140%	12,375,720	4,350,200	0	0
2	张敏	4,435,200		4,435,200	15.6222%	2,940,840	1,494,360	0	0
3	刘晓曦	994,560		994,560	3.5032%		994,560	0	0
4	孙冬梅	844,000		844,000	2.9728%		844,000	0	0
5	叶芝慧	806,400		806,400	2.8404%		806,400	0	0
6	刘宏宇	801,400		801,400	2.8228%		801,400	0	0
7	北京中创鸿星投资管理有限	689,640		689,640	2.4291%		689,640	0	0

	公司-北京中创红星设计创业投资中心(有限合伙)								
8	陈旭	598,080		598,080	2.1066%		598,080	0	0
9	王兆英	588,000		588,000	2.0711%		588,000	0	0
10	汪雄文	537,600		537,600	1.8936%		537,600	0	0
	合计	27,020,800	0	27,020,800	95.18%	15,316,560	11,704,240	0	0
普通股前十名股东间相互关系说明：									

二、 优先股股本基本情况

适用 不适用

三、 控股股东、实际控制人情况

报告期内控股股东、实际控制人未发生变化

四、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内的普通股股票发行情况

适用 不适用

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

五、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

六、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

七、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

八、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

单位：元

序号	贷款方式	贷款提供方	贷款提供方类型	贷款规模	存续期间		利息率
					起始日期	终止日期	
1	银行信用贷款	北京银行 远洋山水 支行	银行	3,000,000	2021年5月13 日	2022年5月 13日	4.35%
2	银行信用贷款	华夏银行 北京学院 路支行	银行	1,000,000	2021年10月15 日	2022年10月 15日	5.225%
合计	-	-	-		-	-	-

九、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

报告期内未执行完毕的利润分配与公积金转增股本的情况：

适用 不适用

(二) 权益分派预案

适用 不适用

十、 特别表决权安排情况

适用 不适用

第六节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况

一、董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	是否为失信 联合惩戒对 象	出生年月	任职起止日期	
					起始日期	终止日期
倪向阳	董事长、总经理	男	否	1975年12月	2021年10月 15日	2024年10月 14日
张敏	副董事长、副总 经理	男	否	1980年1月	2021年10月 15日	2024年10月 14日
李培群	副总经理	女	否	1986年12月	2021年10月 15日	2024年10月 14日
万松	董事	女	否	1967年11月	2021年10月 15日	2024年10月 14日
朱亚俊	董事、董事会秘 书	男	否	1977年2月	2021年10月 15日	2024年10月 14日
尹坤	董事、财务总监	女	否	1981年3月	2021年10月 15日	2024年10月 14日
盛佳	监事	女	否	1969年9月	2021年10月 15日	2024年10月 14日
王岚	监事	女	否	1979年10月	2021年10月 15日	2024年10月 14日
刘显聪	监事会主席	男	否	1989年8月	2021年10月 15日	2024年10月 14日
董事会人数:					5	
监事会人数:					3	
高级管理人员人数:					5	

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系:

董事、监事、高级管理人员相互之间以及与控股股东、实际控制人之间不存在关联关系或一致行动关系。

(二) 变动情况:

适用 不适用

(三) 报告期内新任董事、监事、高级管理人员情况

适用 不适用

1、报告期内新任董事、监事、高级管理人员持股情况

适用 不适用

2、报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况：

李培群女士，1986年12月出生，中国国籍，汉族，女，本科学历，曾就读北京大学MBA;2012年至2015年，任北京阿诗玛珠宝销售公司总经理；2015年至2018年，任北京小群时尚文化有限公司董事长兼总经理，2019年10月至今，任华浩博达（北京）科技股份有限公司副总经理。

(四) 董事、高级管理人员的股权激励情况

适用 不适用

(五) 董事、监事、高级管理人员任职履职情况

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

(六) 独立董事任职履职情况

适用 不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
管理人员	2			2

行政人员	1		1	0
财务人员	3			3
销售人员	6	3	2	7
技术人员	27	4	16	15
员工总计	39	7	19	27

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	1	1
硕士	3	3
本科	26	15
专科	9	8
专科以下	0	0
员工总计	39	27

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况

报告期内无员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人

(二) 核心员工（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

适用 不适用

三、 报告期后更新情况

适用 不适用

第七节 公司治理、内部控制和投资者保护

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

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》以及《非上市公众公司监督管理办法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》以及全国中小企业股份转让系统有关规范性文件及其他相关法律、法规的要求，不断完善公司法人治理结构、建立现代企业制度、不断提高公司规范运作水平，确保公司规范运作。公司的股东大会和董事会能够按期召开，对公司的重大决策事项做出决议，保证公司的正常发展。三会会议的召集和召开程序、决议内容均符合《公司法》等法律法规、《公司章程》和相关议事规则的规定，公司股东、董事、监事均能按要求出席参加相关会议，并履行相关权利义务。三会决议内容完整，要件齐备，会议决议均能够正常签署并归档保存，三会决议均能够得到执行。公司召开的监事会会议中，职工代表监事按照要求出席会议并行使了表决权利，监事会能够正常发挥监督作用。

截至报告期末，公司治理结构和人员依法运作，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务

2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

公司的治理机制充分考虑了中小股东的各项权益，通过股东大会、董事会、监事会的三会机制，相互监督、制衡，使公司的各项经营、管理决策程序科学、有效、合法、合规，为公司将来的发展奠定了良好的制度基础。在未来，公司将继续加强对董事、监事及高级管理人员在公司治理方面和规范运作方面的培训；充分发挥监事会作用，督促股东、董事、高级管理人员严格按照《公司法》、《公司章程》等相关规定，各尽其职，勤勉、忠诚的履行义务，进一步强化公司的规范化管理，保证公司股东的合法权益。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

报告期内，公司按照相关法律法规以及《公司章程》的相关规定，对人事变动、对外投资、融资、关联交易、担保等重要事项建立相应制度并履行规定程序，未出现违法违规现象和重大缺陷。

4、 公司章程的修改情况

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

是 否

根据《公司法》、《非上市公众公司监督管理办法》及《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等相关规定，公司拟修订《公司章程》的部分条款。《公司章程》其他条款内容保持不变。

(二) 三会运作情况

1、三会的召开次数

项目	股东大会	董事会	监事会
召开次数	3	7	2

2、股东大会的召集、召开、表决情况

事项	是或否	具体情况
股东大会是否未均按规定设置会场	否	
2020年年度股东大会是否未在上一会计年度结束后6个月内举行	否	
2020年年度股东大会通知是否未提前20日发出	否	
2021年公司临时股东大会通知是否未均提前15日发出	否	
独立董事、监事会、单独或合计持股10%以上的股东是否向董事会提议过召开临时股东大会	否	
股东大会是否实施过征集投票权	否	
股东大会审议《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》第二十六条所规定的影响中小股东利益的重大事项时，对中小股东的表决情况是否未单独计票并披露	否	

3、三会召集、召开、表决的特殊情况

适用 不适用

股东大会延期或取消情况：

适用 不适用

股东大会增加或取消议案情况：

适用 不适用

股东大会议案被否决或存在效力争议情况：

适用 不适用

董事会议案被投反对或弃权票情况：

适用 不适用

监事会议案被投反对或弃权票情况：

适用 不适用

4、三会程序是否符合法律法规要求的评估意见

报告期内，公司历次股东大会、董事会、监事会的召集、提案审议、通知时间、召开程序、授权委托、表决和决议等事项均符合《公司法》、《公司章程》、三会规则等要求，决议内容没有违反《公司法》、《公司章程》等规定的情形，会议程序规范。公司三会成员符合《公司法》等法律法规的任职要求，能够按照《公司章程》、三会规则等治理制度勤勉、诚信地履行职责和义务。

二、 内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

报告期内，监事会能够独立运作，对本年度内的监督事项无异议。

(二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司在业务、资产、人员、财务、机构等方面均独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，不存在对公司股东依赖的情形，具有完整的业务体系及面向市场独立经营的能力，具体情况如下：

(一) 业务独立 公司目前主要从事空间地理信息技术服务和空间地理信息管理及数据处理软件的研发和销售，主要产品是华浩超算平台，主要服务包括国土、海洋、气象数据处理及监测服务，遥感应急指挥（作战指挥）服务，数据处理超算中心服务。公司设立了研发部门负责公司产品及服务的研发和测评，能够独立自主完成技术、产品的研发工作，并进行生产和应用。公司拥有与上述业务流程相关的设备和场所，拥有与生产经营有关的专有技术，能够独立地进行产品及服务的研发、生产和推广。

公司的经营场所位于北京市海淀区知春路 9 号坤讯大厦 10 层，公司系租用该房屋，出租人合法拥有房屋的产权。公司设研发部、项目部、销售部、市场拓展部、运营部、财务部、综合管理部等职能部门，并围绕公司主要产品和服务的研发设立了“超算研究院”部门，各部门分工明确，分别负责市场营销、采购、研发、后勤服务等业务。公司具有完整、独立的业务流程。综上，公司具备与经营有关的设施，拥有与生产经营有关的专有技术，能够独立的进行产品开发。公司以自身的名义开展业务和签订合同，具有直接面向市场的独立经营能力。

(二) 资产独立 公司对其所有的电子设备、商标、非专利技术资产均拥有合法的所有权或使用权。公司主要固定资产为电子设备、运输设备及办公家具，公司合法拥有固定资产的所有权。公司各种资产权属清晰、完整，不存在以公司资产、权益或信誉各主要股东的债务提供担保的情形，也不存在资产、资金被主要股东及其所控制的其他企业违规占用而损害本公司利益的情形，公司的资产独立。

(三) 人员独立 公司董事、监事和高级管理人员均系按照《公司法》、公司章程等规定的程序产生，不存在股东干预公司人事任免的情形。公司董事、监事、高级管理人员的任职均符合《公司法》关于公司董事、监事和高级管理人员任职的有关规定。公司总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员均在公司专职工作并领取薪酬，未在公司控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼任除董事、监事以外的职务。公司遵守相关法律法规，及时建立了规范、健全的劳动、人事、工资及社保等人事管理制度，与员工均签订了劳动合同，员工工资单独造册、单独发放。

(四) 财务独立 公司设立了财务会计部门，配备了专职的财务人员，建立了较为健全的会计核算体系，制定了财务管理制度及有关内部控制制度，独立进行会计核算和财务决策。公司拥有独立银行账户，依法独立纳税。股份公司设立以来，公司股东未违规占用公司资源，公司不存在为股东或其下属单位、以及有利益冲突的个人提供担保，也没有将以公司名义的借款、授信额度转给前述法人或个人的情形。公司根据生产经营需要能够独立做出财务决策，公司能够严格地执行相关的财务管理制度公司的财务独立。

(五) 机构独立 公司机构设置完整。按照法律法规和《公司章程》的规定，公司设立了股东大会、董事会、监事会，实行董事会领导下的总经理负责制。公司完全拥有机构设置自主权，公司根据生产经营的需要设置了完整的内部组织机构，包括研发部、销售部、市场拓展部、项目部、财务部、综合管理部等，各部门职责明确、工作流程清晰。公司组织机构独立，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业或关联方合署办公、混合经营的情形，自设立以来未发生股东干预公司正常生产经营活动的现象

(三) 对重大内部管理制度的评价

事项	是或否
挂牌公司是否存在公章的盖章时间早于相关决策审批机构授权审批时间的情形	否
挂牌公司出纳人员是否兼管稽核、会计档案保管和收入、费用、债权债务账目的登记工作	否

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

报告期内，公司进一步加强信息披露管理事务学习，提高公司规范运作水平，增强信息披露的真实性、准确性、完整性和及时性，提高年报披露的质量和透明度，健全内部约束和责任追究机制。公司未发生重大会计差错更正、重大信息遗漏等情况。公司信息披露责任人及公司管理层严格遵守了上述制度，执行情况良好。公司虽未发布《年度报告差错责任追究制度》，但公司管理层已要求信息披露责任人按照该类制度的要求规范年报披露行为。

三、 投资者保护

(一) 公司股东大会实行累积投票制和网络投票安排的情况

适用 不适用

(二) 特别表决权股份

适用 不适用

第八节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是			
审计意见	无保留意见			
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明			
审计报告编号	中兴财光华审会字(2022)第 207375 号			
审计机构名称	中兴财光华会计师事务所(特殊普通合伙)			
审计机构地址	北京市西城区阜成门外大街 2 号万通大厦 A 座 2011			
审计报告日期	2022 年 4 月 28 日			
签字注册会计师姓名及连续签字年限	苏广庆 1 年	杨闯 2 年	(姓名 3) 年	(姓名 4) 年
会计师事务所是否变更	否			
会计师事务所连续服务年限	1 年			
会计师事务所审计报酬	10 万元			

审计报告正文:

审计报告

中兴财光华审会字(2022)第 207375 号

华浩博达(北京)科技股份有限公司全体股东:

一、 审计意见

我们审计了华浩博达(北京)科技股份有限公司(以下简称华浩博达公司)财务报表,包括 2021 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表,2021 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,公允反映了华浩博达公司 2021 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2021 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，我们独立于华浩博达公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、其他信息

华浩博达公司管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括华浩博达公司2021年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

四、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督华浩博达公司的财务报告过程。

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，就可能导致对华浩博达公司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华浩博达公司不能持续经营。

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

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

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

中兴财光华会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：苏广庆

中国注册会计师：杨闯

中国·北京

2022年4月28日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2021年12月31日	2020年12月31日
流动资产：			
货币资金	五、1	446,965.19	511,172.18
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	五、2	17,832,307.76	16,388,811.98
应收款项融资			
预付款项	五、3	1,685,550.00	939,550.00
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五、4	1,289,350.29	1,272,553.90
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、5	510,855.20	571,663.04
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、6	1,541.59	
流动资产合计		21,766,570.03	19,683,751.10
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	五、7		154,000.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	五、8	304,355.24	472,259.88
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			

使用权资产			
无形资产	五、9	953,058.65	1,292,418.77
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	五、10	814,605.83	663,795.22
其他非流动资产			
非流动资产合计		2,072,019.72	2,582,473.87
资产总计		23,838,589.75	22,266,224.97
流动负债：			
短期借款	五、11	4,003,398.12	3,002,773.97
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	五、12	1,190,885.10	1,137,915.10
预收款项			
合同负债	五、13		1,150.00
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	五、14	5,095,906.28	3,015,174.90
应交税费	五、15	1,586,344.15	2,002,457.20
其他应付款	五、16	9,517,304.01	7,229,433.09
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			
流动负债合计		21,393,837.66	16,388,904.26
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			

预计负债	五、17	98,899.22	68,787.98
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		98,899.22	68,787.98
负债合计		21,492,736.88	16,457,692.24
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、18	28,390,417.00	28,390,417.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、19	217,401.92	217,401.92
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	五、20	-26,261,966.05	-22,980,324.84
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		2,345,852.87	5,627,494.08
少数股东权益			181,038.65
所有者权益（或股东权益）合计		2,345,852.87	5,808,532.73
负债和所有者权益（或股东权益）总计		23,838,589.75	22,266,224.97

法定代表人：倪向阳

主管会计工作负责人：尹坤

会计机构负责人：刘显聪

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2021年12月31日	2020年12月31日
流动资产：			
货币资金	五、1	439,191.72	444,531.48
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	五、2	17,832,307.76	16,388,811.98
应收款项融资			
预付款项	五、3	1,685,550.00	939,550.00
其他应收款	五、4	1,839,850.29	996,183.90
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			

存货	五、5	510,855.20	571,663.04
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、6		
流动资产合计		22,307,754.97	19,340,740.40
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	五、7		154,000.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	五、8	294,186.58	382,948.52
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	五、9	953,058.65	1,292,418.77
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	五、10	814,605.83	663,795.22
其他非流动资产			
非流动资产合计		2,061,851.06	2,493,162.51
资产总计		24,369,606.03	21,833,902.91
流动负债：			
短期借款	五、11	4,003,398.12	3,002,773.97
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	五、12	1,190,885.10	1,137,915.10
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬	五、14	4,819,299.92	3,015,174.90
应交税费	五、15	1,583,655.77	1,961,761.84
其他应付款	五、16	9,432,458.75	7,429,433.09
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债	五、13		
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			

其他流动负债			
流动负债合计		21,029,697.66	16,547,058.90
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	五、17	98,899.22	68,787.98
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		98,899.22	68,787.98
负债合计		21,128,596.88	16,615,846.88
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、18	28,390,417.00	28,390,417.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、19	217,401.92	217,401.92
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	五、20	-25,366,809.77	-23,389,762.89
所有者权益（或股东权益）合计		3,241,009.15	5,218,056.03
负债和所有者权益（或股东权益） 总计		24,369,606.03	21,833,902.91

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2021 年	2020 年
一、营业总收入	五、21	10,925,831.37	21,061,490.78
其中：营业收入	五、21	10,925,831.37	21,061,490.78
利息收入			0
已赚保费			0
手续费及佣金收入			0

二、营业总成本	五、21	13,286,200.83	16,564,024.16
其中：营业成本	五、21	4,104,724.23	7,414,084.91
利息支出			0
手续费及佣金支出			0
退保金			0
赔付支出净额			0
提取保险责任准备金净额			0
保单红利支出			0
分保费用			0
税金及附加	五、22	20,450.87	202,179.11
销售费用	五、23	1,042,274.65	1,595,768.42
管理费用	五、24	2,967,528.45	2,763,519.12
研发费用	五、25	5,008,534.64	4,467,458.71
财务费用	五、26	142,687.99	121,013.89
其中：利息费用		138,410.96	67,573.97
利息收入		1,025.84	1,879.08
加：其他收益	五、27	378,439.16	448,743.86
投资收益（损失以“-”号填列）	五、28	-439,549.29	0
其中：对联营企业和合营企业的投资收益 （损失以“-”号填列）			0
以摊余成本计量的金融资产终止 确认收益（损失以“-”号填列）			0
汇兑收益（损失以“-”号填列）			0
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			0
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			0
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、29	-1,005,404.02	-1,327,187.74
资产减值损失（损失以“-”号填列）			0
资产处置收益（损失以“-”号填列）			0
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-3,426,883.61	3,619,022.74
加：营业外收入		0	0
减：营业外支出	五、30	5,568.21	0
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-3,432,451.82	3,619,022.74
减：所得税费用	五、31	-150,810.61	-48,235.28
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-3,281,641.21	3,667,258.02
其中：被合并方在合并前实现的净利润			0
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-3,281,641.21	3,667,258.02
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			0
（二）按所有权归属分类：	-	-	-
1. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			393,381.65
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		-3,281,641.21	3,273,876.37

六、其他综合收益的税后净额			0
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			0
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			0
（1）重新计量设定受益计划变动额			0
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			0
（3）其他权益工具投资公允价值变动			0
（4）企业自身信用风险公允价值变动			0
（5）其他			0
2. 将重分类进损益的其他综合收益			0
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			0
（2）其他债权投资公允价值变动			0
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			0
（4）其他债权投资信用减值准备			0
（5）现金流量套期储备			0
（6）外币财务报表折算差额			0
（7）其他			0
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			0
七、综合收益总额		-3,281,641.21	3,667,258.02
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		-3,281,641.21	3,273,876.37
（二）归属于少数股东的综合收益总额			393,381.65
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		-0.12	0.12
（二）稀释每股收益（元/股）		-0.12	0.10

法定代表人：倪向阳

主管会计工作负责人：尹坤

会计机构负责人：刘显聪

（四） 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2021年	2020年
一、营业收入	五、21	10,925,831.37	18,851,490.78
减：营业成本	五、21	4,104,724.23	6,162,084.91
税金及附加	五、22	20,450.87	202,113.41
销售费用	五、23	1,042,274.65	1,595,768.42
管理费用	五、24	2,605,423.57	2,650,374.76
研发费用	五、25	4,476,908.69	4,467,458.71
财务费用	五、26	141,319.92	121,575.33
其中：利息费用		138,410.96	67,573.97
利息收入		992.91	1,112.64
加：其他收益	五、27	378,439.16	448,743.86

投资收益（损失以“-”号填列）	五、28	-30,111.24	0
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			0
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			0
汇兑收益（损失以“-”号填列）			0
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			0
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			0
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、29	-1,005,404.02	-1,327,187.74
资产减值损失（损失以“-”号填列）			0
资产处置收益（损失以“-”号填列）			0
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-2,122,346.66	2,773,671.36
加：营业外收入			0
减：营业外支出	五、30	5,510.83	0
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-2,127,857.49	2,773,671.36
减：所得税费用	五、31	-150,810.61	-90,766.96
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-1,977,046.88	2,864,438.32
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-1,977,046.88	2,864,438.32
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			0
五、其他综合收益的税后净额			0
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			0
1. 重新计量设定受益计划变动额			0
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			0
3. 其他权益工具投资公允价值变动			0
4. 企业自身信用风险公允价值变动			0
5. 其他			0
（二）将重分类进损益的其他综合收益			0
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			0
2. 其他债权投资公允价值变动			0
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			0
4. 其他债权投资信用减值准备			0
5. 现金流量套期储备			0
6. 外币财务报表折算差额			0
7. 其他			0
六、综合收益总额		-1,977,046.88	2,864,438.32
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2021年	2020年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		8,888,554.00	9,675,314.50
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		308,684.49	385,576.39
收到其他与经营活动有关的现金	五、32	4,836,062.44	4,381,910.33
经营活动现金流入小计		14,033,300.93	14,442,801.22
购买商品、接受劳务支付的现金		2,273,043.72	8,761,181.86
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		3,447,665.55	4,821,085.52
支付的各项税费		449,605.34	573,962.01
支付其他与经营活动有关的现金	五、32	9,967,530.48	5,678,133.48
经营活动现金流出小计		16,137,845.09	19,834,362.87
经营活动产生的现金流量净额		-2,104,544.16	-5,391,561.65
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		154,000.00	
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金	五、32		60,609.33
投资活动现金流入小计		154,000.00	60,609.33
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		35,900.00	30,404.08
投资支付的现金			154,000.00

质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	五、32	66,640.70	
投资活动现金流出小计		102,540.70	184,404.08
投资活动产生的现金流量净额		51,459.30	-123,794.75
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		4,000,000.00	6,196,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	五、32	3,621,000.00	
筹资活动现金流入小计		7,621,000.00	6,196,000.00
偿还债务支付的现金		3,000,000.00	2,420,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		135,012.84	64,800.00
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	五、32	2,304,000.00	
筹资活动现金流出小计		5,439,012.84	2,484,800.00
筹资活动产生的现金流量净额		2,181,987.16	3,711,200.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		128,902.30	-1,804,156.40
加：期初现金及现金等价物余额		318,062.89	2,122,219.29
六、期末现金及现金等价物余额		446,965.19	318,062.89

法定代表人：倪向阳

主管会计工作负责人：尹坤

会计机构负责人：刘显聪

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2021年	2020年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		8,888,554.00	8,307,314.50
收到的税费返还		308,684.49	385,576.39
收到其他与经营活动有关的现金	五、32	4,228,529.51	4,330,294.89
经营活动现金流入小计		13,425,768.00	13,023,185.78
购买商品、接受劳务支付的现金		2,273,043.72	7,509,181.86
支付给职工以及为职工支付的现金		2,878,572.09	4,807,805.52
支付的各项税费		449,605.34	561,977.28
支付其他与经营活动有关的现金	五、32	9,950,264.48	5,541,814.14
经营活动现金流出小计		15,551,485.63	18,420,778.80
经营活动产生的现金流量净额		-2,125,717.63	-5,397,593.02
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		154,000.00	

取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金	五、32		
投资活动现金流入小计		154,000.00	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		22,500.00	30,404.08
投资支付的现金			154,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	五、32		
投资活动现金流出小计		22,500.00	184,404.08
投资活动产生的现金流量净额		131,500.00	-184,404.08
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		4,000,000.00	6,196,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	五、32	3,621,000.00	
筹资活动现金流入小计		7,621,000.00	6,196,000.00
偿还债务支付的现金		3,000,000.00	2,420,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		135,012.84	64,800.00
支付其他与筹资活动有关的现金	五、32	2,304,000.00	
筹资活动现金流出小计		5,439,012.84	2,484,800.00
筹资活动产生的现金流量净额		2,181,987.16	3,711,200.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		187,769.53	-1,870,797.10
加：期初现金及现金等价物余额		251,422.19	2,122,219.29
六、期末现金及现金等价物余额		439,191.72	251,422.19

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2021年												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	28,390,417.00				217,401.92						-22,980,324.84	181,038.65	5,808,532.73
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	28,390,417.00				217,401.92						-22,980,324.84	181,038.65	5,808,532.73
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）											-3,281,641.21	-181,038.65	-3,462,679.86
（一）综合收益总额											-3,281,641.21		-3,281,641.21
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
（三）利润分配													

1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他												-181,038.65	-181,038.65
四、本年期末余额	28,390,417.00				217,401.92							-26,261,966.05	2,345,852.87

项目	2020年												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具	资本	减：	其他	专项	盈余	一般	未分配利润				

		优先 股	永续 债	其他	公积	库存 股	综合 收益	储备	公积	风险 准备			
一、上年期末余额	28,390,417.00				217,401.92						-26,254,201.21		2,353,617.71
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	28,390,417.00				217,401.92						-26,254,201.21		2,353,617.71
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）											3,273,876.37	181,038.65	3,454,915.02
（一）综合收益总额											3,273,876.37	393,381.65	3,667,258.02
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
（三）利润分配												-212,343.00	-212,343.00
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他												-212,343.00	-212,343.00
（四）所有者权益内部结转													

1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本年期末余额	28,390,417.00				217,401.92					-22,980,324.84	181,038.65	5,808,532.73	

法定代表人：倪向阳

主管会计工作负责人：尹坤

会计机构负责人：刘显聪

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2021年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								

一、上年期末余额	28,390,417.00				217,401.92						-23,389,762.89	5,218,056.03
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	28,390,417.00				217,401.92						-23,389,762.89	5,218,056.03
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）											-1,977,046.88	-1,977,046.88
（一）综合收益总额											-1,977,046.88	-1,977,046.88
（二）所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												

2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	28,390,417.00				217,401.92						-25,366,809.77	3,241,009.15

项目	2020年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	28,390,417.00				217,401.92						-26,254,201.21	2,353,617.71
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	28,390,417.00				217,401.92						-26,254,201.21	2,353,617.71
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）											2,864,438.32	2,864,438.32

(一) 综合收益总额											2,864,438.32	2,864,438.32
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配												
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												

(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本年期未余额	28,390,417.00				217,401.92						-23,389,762.89	5,218,056.03

三、 财务报表附注

一、 公司基本情况

(一) 历史沿革

2004年4月由倪向阳以货币资金出资55万元、马云琴以货币资金出资20万元、韩文晖以货币资金出资25万元，注册资本共100万元共同成立华浩博达（北京）技术有限公司。股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	倪向阳	55.00	55.00
2	马云琴	20.00	20.00
3	韩文晖	25.00	25.00
合计		100.00	100.00

2005年4月，马云琴将其出资额20万元进行转让：其中5万元转让给倪向阳，5万元转让给代燕，10万元转让给韩文晖。上述股东于2005年4月签署了出资转让协议，并于5月办理工商变更登记。变更后的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	倪向阳	60.00	60.00
2	韩文晖	35.00	35.50
3	代燕	5.00	5.00
合计		100.00	100.00

2010年11月，韩文晖将35万元出资转让给刘伍玲，代燕将5万元出资转让给刘伍玲。变更后的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	倪向阳	60.00	60.00
2	刘伍玲	40.00	40.00
合计		100.00	100.00

2011年5月5日，根据公司股东会决议，公司注册资金由100万元增加到600万元。其中，倪向阳以货币资金增资60万元，刘伍玲以货币资金增资80万元，戴自觉以货币资金增资360万元。此次增资由中德利勤（北京）会计师事务所有限公司出具了中德利勤验字【2011】第028号验资报告。变更后的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	倪向阳	120.00	20.00
2	刘伍玲	120.00	20.00
3	戴自觉	360.00	60.00
合计		600.00	100.00

2011年5月27日，根据公司股东会决议，公司注册资本由600万元增加到2000万元，分别由倪向阳以非专利技术出资460.60万元，刘伍玲以非专利技术出资280万元，戴自觉以非专利技术出资659.40万元。中都国脉（北京）资产评估有限公司对本次增资过程中的无形资产价值进行了评估，并出具了资产评估报告（中都评报字【2011】45号）；

此次增资由中德利勤（北京）会计师事务所有限公司出具了中德利勤验字【2011】第 032 号验资报告。变更后的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	倪向阳	580.60	29.03
2	刘伍玲	400.00	20.00
3	戴自觉	1,019.40	50.97
合计		2,000.00	100.00

2013 年 11 月，根据公司股东会决议，公司注册资本由 2000 万减资到 600 万，减少倪向阳以非专利技术出资的 460.60 万元，减少刘伍玲以非专利技术出资的 280 万元，减少戴自觉以非专利技术出资的 659.40 万元。此次减资由北京中天易会计师事务所有限公司出具了中天易会验字【2013】第 2017 号验资报告。减资后的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	倪向阳	120.00	20.00
2	刘伍玲	120.00	20.00
3	戴自觉	360.00	60.00
合计		600.00	100.00

2014 年 4 月 15 日，戴自觉、刘伍玲分别与倪向阳、张敏签订股份转让协议。戴自觉将其持有的 45% 股权转让给倪向阳，另外将其持有的 15% 股权转让给张敏。刘伍玲将其持有的 20% 股权转让给倪向阳。转让完成后公司的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	倪向阳	510.00	85.00
2	张敏	90.00	15.00
合计		600.00	100.00

2014 年 09 月 15 日，根据公司股东会决议，公司注册资本增加至 1200 万元，分别由倪向阳以货币资金增资 448.80 万元，张敏以货币资金增资 79.20 万元，陈铭以货币资金增资 36.00 万元，罗全盛以货币资金增资 36.00 万元。增资后的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	倪向阳	958.80	79.90
2	张敏	169.20	14.10
3	罗全盛	36.00	3.00
4	陈铭	36.00	3.00
合计		1,200.00	100.00

2015 年 1 月 5 日，根据公司股东会决议，公司注册资本增加至 1600 万元，分别由陈铭以货币资金增资 12.00 万元，罗全盛以货币资金增资 12.00 万元，湖南华浩星视投资管理有限责任公司以货币资金增资 376.00 万元。各股东实际出资 600.00 万元，超出注册资本部分 200.00 万元计入资本公积。增资后的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	倪向阳	958.80	59.92
2	张敏	169.20	10.58

3	罗全盛	48.00	3.00
4	陈铭	48.00	3.00
5	湖南华浩星视投资管理 有限责任公司	376.00	23.50
合计		1,600.00	100.00

2015年5月21日,根据公司股东会决议,公司注册资本增加至1642万元,分别由万鑫宗以货币资金增资35.00万元,王利以货币资金增资3.5万元,黄益家以货币资金增资3.5万元。各股东实际出资360.00万元,超出注册资本部分318.00万元计入资本公积。增资后的股权结构如下:

序号	股东名称	出资额(万元)	出资比例(%)
1	倪向阳	958.80	58.39
2	张敏	169.20	10.31
3	罗全盛	48.00	2.92
4	陈铭	48.00	2.92
5	湖南华浩星视投资管理 有限责任公司	376.00	22.90
6	万鑫宗	35.00	2.14
7	黄益家	3.50	0.21
8	王利	3.50	0.21
合计		1,642.00	100.00

2015年9月公司整体变更成立华浩博达(北京)科技股份有限公司,注册资本1,642万元,由全体股东以华浩博达(北京)技术有限公司截至2015年6月30日的净资产投入,净资产大于公司股本部分计入股份公司资本公积。经审计后的净资产价值为17,104,662.76元,各出资人在此基础上确认的有限公司净资产价值为17,104,662.76元,折合股本1,642万股,每股面值1元,总股本为人民币16,420,000.00元,余额684,662.76元计入资本公积,并按原股东的持股比例计算持股数及股本金额。此次变更已经中喜会计师事务所(特殊普通合伙)验证并出具了“中喜验字[2015]第0416号”验资报告。

2017年10月19日,根据第一届第十四次董事会决议同意北京中创红星设计创业投资中心(有限合伙)以每股24.36元认购公司410,500.00股,认购金额共计9,999,780.00元,梁晓蒙以每股24.36元认购公司68,558.00股,认购金额共计1,670,072.88元。本次变更增加股本479,058.00元,增加“资本公积—股本溢价”11,190,794.88元。此次变更已经中喜会计师事务所(特殊普通合伙)验证并出具了“中喜验字[2017]第0244号”验资报告。

公司于2018年4月19日召开了2017年年度股东大会,审议并通过了《2017年度资本公积转增股本的预案》。公司2017年年度权益分派方案为:以公司现有总股本16,899,058股为基数,以资本公积金向全体股东每10股转增6.800000股。本次权益分派后,公司总股本由16,899,058股增加至28,390,417股。工商变更登记后,公司注册资本由1689.9058万元增至人民币2839.0417万元。增资及权益分配后股权如下:

序号	股东名称	出资额(万元)	出资比例(%)
1	倪向阳	1,672.59	58.91
2	张敏	443.52	15.62
3	刘晓曦	99.46	3.50

4	孙冬梅	84.40	2.97
5	叶芝慧	80.64	2.84
6	刘宏宇	80.14	2.82
7	北京中创鸿星投资管理有限公司—北京中创红星设计创业投资中心（有限合伙）	68.96	2.43
8	陈旭	59.81	2.11
9	王兆英	58.80	2.07
10	汪雄文	53.76	1.89
11	李小林	40.00	1.41
12	王孝恺	38.40	1.35
13	黄益家	26.88	0.95
14	梁晓蒙	11.52	0.41
15	王利	10.92	0.38
16	房建光	9.24	0.34
合计		2,839.04	100.00

（二）本公司统一社会信用代码：91110108761415956A；法定代表人：倪向阳；公司地址：北京市海淀区知春路9号坤讯大厦十层1001室。

（三）企业的业务性质和主要经营活动为技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务、技术推广；计算机系统集成；数据处理（数据处理中的银行卡中心、PUE值在1.5以上的云计算数据中心除外）；软件开发；测绘服务；计算机技术培训；机械设备租赁；企业管理咨询；产品设计；电脑动画设计；建设工程项目管理；工程和技术研究与试验发展；销售电子产品、计算机、软件及辅助设备、通讯设备。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

（四）本财务报表业经公司2022年4月26日董事会批准对外报出。

（五）本公司2021年度纳入合并范围的子公司共1户，本公司本年度合并范围比上年度增加1户，减少1户，详见本附注六“合并范围的变更”。

二、财务报表的编制基础

1、编制基础

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

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除部分金融工具外，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

本公司不存在导致对报告期末起12个月内的持续经营假设产生重大疑虑的事项或情况。

2021年本公司收入较上年有所下降，处于亏损状况。2022年本公司要加快整合优势资源，提高公司产品质量，完善产品的行业应用，增强企业竞争实力。在现有市场资

源的基础上寻求更多的合作，同时拓展其他地区的市场资源。截止到2022年4月，本公司已签订软件销售合同、水利河长制服务合同、信息化综合监管服务平台项目等，目前仍有项目正在洽谈中。本公司发展规划和年度经营目标：1、以提升现有产品技术档次为核心加强研发工作。2、加强市场开拓。3、完善公司治理结构、加强内部管理。4、推进企业文化建设、加强人才建设。通过上述改善措施，管理层认为以持续经营基础编制2021年财务报表是合理的。

三、公司主要会计政策、会计估计

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2021年12月31日的合并及公司财务状况以及2021年度的合并及公司经营成果和现金流量。

2、会计期间

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

3、营业周期

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

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

(1) 同一控制下企业合并

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

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

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

(2) 非同一控制下企业合并

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

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

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

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

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第5号的通知》（财会〔2012〕19号）和《企业会计准则第33号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注三、6（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注三、14“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并财务报表范围的确定原则

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

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

（2）合并财务报表编制的方法

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

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

公司内往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

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

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注三、14“长期股权投资”或本附注三、10“金融工具”。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注三、14、（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

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

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注三、14（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

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

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

8、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持

有的期限短（一般为从购买日起，三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易的折算方法

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

（2）对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算。为购建符合借款费用资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额，在资本化期间内予以资本化。

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，计入其他综合收益；处置境外经营时，转入处置当期损益。

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

（3）外币财务报表的折算方法

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

外币现金流量，采用现金流量发生日当期平均汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

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

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

10、金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量：①对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；②对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。金融资产和金融负债的后续计量取决于其分类。

金融资产或金融负债满足下列条件之一的，表明持有目的是交易性的：①取得相关金融资产或承担相关金融负债的目的，主要是为了近期内出售或回购；②初始确认时属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获

利模式；③属于衍生工具，但符合财务担保合同定义的衍生工具以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外。

（1）债务工具

债务工具是指从发行方角度分析符合金融负债定义的工具。债务工具的分类和后续计量取决于本公司管理金融资产的业务模式，以及金融资产的合同现金流量特征。不能通过现金流量特征测试的，直接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；能够通过现金流量特征测试的，其分类取决于管理金融资产的业务模式，以及是否将其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。

①以摊余成本计量。本公司管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，同时并未指定此类金融资产为以公允价值计量且其变动计入当期损益。本公司对于此类金融资产按照实际利率法确认利息收入。此类金融资产因终止确认产生的利得或损失以及因减值导致的损失直接计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益。本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，同时并未指定此类金融资产为以公允价值计量且其变动计入当期损益。此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。此类金融资产终止确认时，累计计入其他综合收益的公允价值变动将结转计入当期损益。此类金融资产列示为其他债权投资。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益。本公司将持有的未划分为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债务工具，以公允价值计量且其变动计入当期损益，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，列示为交易性金融资产或其他非流动金融资产。

（2）权益工具

权益工具是指从发行方角度分析符合权益工具定义的工具。权益工具投资以公允价值计量且其变动计入当期损益，列示为交易性金融资产，但本公司管理层指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益除外。指定为以公允价值计量且其变动计入综合收益的，列示为其他权益工具投资，相关公允价值变动不得结转至当期损益，且该指定一经作出不得撤销。相关股利收入计入当期损益。其他权益工具投资不计提减值准备，终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入留存收益。

（3）金融负债

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及其他金融负债。

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。满足以下条件之一时，金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：①该项指定能够消除或显著减少会计错配；②根据正式书面文件载明的风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在公司内部以此为基础向关键管理人员报告。该指定一经作出，不得撤销。

指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债，由公司自身信用风险变动引起的公允价值的变动金额，计入其他综合收益；其他公允价值变动，计入当期损益。该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入留存收益。

本公司其他金融负债主要包括短期借款、长期借款等。对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

（4）金融资产和金融负债的终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：

- ①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ②该金融资产已转移，且本公司将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；
- ③该金融资产已转移，虽然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，但是放弃了对该金融资产的控制。

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

（5）金融工具的减值

本公司以预期信用损失为基础进行金融工具减值会计处理并确认损失准备。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。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

①对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；

②对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；

③对于未提用的贷款承诺，信用损失为在贷款承诺持有人提用相应贷款的情况下，本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。本公司对贷款承诺预期信用损失的估计，与其对该贷款承诺提用情况的预期保持一致；

④对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值；

⑤对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

对于购买或源生的未发生信用减值的金融工具，每个资产负债表日，考虑合理且有依据的信息（包括前瞻性信息），评估其信用风险自初始确认后是否显著增加，按照三阶段分别确认预期信用损失。信用风险自初始确认后未显著增加的，处于第一阶段，按照该金融工具未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。处于第一阶段和第二阶段的金融工具，按照其账面余额和实际利率计算利息收入；处于第三阶段的金融工具，按照其摊余成本和实际利率计算确定利息收入。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备，其利息收入按照金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定。

损失准备的增加或转回，作为减值损失或利得，计入当期损益。对于持有的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，减值损失或利得计入当期损益的同时调整其他综合收益。

A.本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的应收票据单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，依据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
------	---------	------

银行承兑票据组合	出票人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强	参考历史信用损失经验不计提坏账准备
商业承兑汇票	所有商业承兑汇票	参考历史信用损失经验计提坏账准备

B.本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的应收账款、其他应收款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄组合	以账龄为信用风险组合确认依据	预期信用损失率

(6) 衍生工具及嵌入衍生工具

本公司衍生工具主要包括远期合同、期货合同、互换合同。衍生工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。本公司衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

嵌入衍生工具是指嵌入到非衍生工具（即主合同）中的衍生工具，与主合同构成混合合同。混合合同包含的主合同属于金融工具准则规范的资产的，本公司不从该混合合同中分拆嵌入衍生工具，而是将该混合合同作为一个整体适用金融工具准则关于金融资产分类的相关规定。

混合合同包含的主合同不属于金融工具准则规范的资产，且同时符合下列条件的，本公司从主合同中分拆嵌入衍生工具，将其作为单独存在的衍生工具进行处理：

- ①嵌入衍生工具的经济特征和风险与主合同的经济特征和风险不紧密相关；
- ②与嵌入衍生工具具有相关条款的单独工具符合衍生工具的定义；
- ③该混合合同不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

(7) 金融资产和金融负债的抵销

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

(8) 金融工具的公允价值确定

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

11、存货

(1) 存货的分类

本公司存货分为库存商品等。

(2) 存货取得和发出的计价方法

本公司存货盘存制度采用永续盘存制，存货取得时按实际成本计价。库存商品等发出时采用先进先出法计价

(3) 存货跌价准备计提方法

本公司期末存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备，期末，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存

货跌价准备在原已计提的金额内转回。

(4) 存货可变现净值的确认方法

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

12、合同资产和合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。合同资产是本公司已向客户转让商品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。合同负债是本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。

合同资产按照预期信用损失法计提减值准备。无论是否包含重大融资成分，本公司在资产负债表日均按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失，反之则确认为减值利得。实际发生减值损失，认定相关合同资产无法收回，经批准予以核销。

资产负债表日，对于不同合同下的合同资产、合同负债，分别列示。对于同一合同下的合同资产、合同负债，以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性分别列示为合同资产或其他非流动资产，已计提减值准备的，减去合同资产减值准备的期末余额后列示；净额为贷方余额的，根据其流动性列示为合同负债或其他非流动负债。

13、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资，是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为交易性金融资产或其他权益工具投资核算，其会计政策详见附注三、10“金融工具”。

共同控制，是指本公司按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本公司对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

(1) 投资成本的确定

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

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

成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

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

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

(2) 后续计量及损益确认方法

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

① 成本法核算的长期股权投资

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

② 权益法核算的长期股权投资

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

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被

投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

对于本公司 2020 年 1 月 1 日首次执行新会计准则之前已经持有的对联营企业和合营企业的长期股权投资，如存在与该投资相关的股权投资借方差额，按原剩余期限直线摊销的金额计入当期损益。

③收购少数股权

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

④处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注三、6、（2）“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

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

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

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

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

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

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

期损益。

14、固定资产及其累计折旧

(1) 固定资产的确认条件

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) 固定资产分类及折旧政策

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	使用年限 (年)	残值率%	年折旧率%
电子设备	年限平均法	5	5.00	19.00
办公设备	年限平均法	5	5.00	19.00
运输设备	年限平均法	5	5.00	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。

每年年度终了，本公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

- ①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司。
- ②本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权。
- ③即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。
- ④本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。

⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。

融资租入的固定资产，能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

(4) 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。

15、在建工程

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

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

16、借款费用

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

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

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

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

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

17、无形资产

本公司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。

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。

本公司期末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。

18、研究开发支出

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。

本公司相应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。

19、长期待摊费用摊销方法

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。

20、长期资产减值

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

论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

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

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

21、职工薪酬

本公司职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利以及其他长期职工福利。其中：

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

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

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

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

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

22、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

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

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，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。

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。

23、股份支付

(1) 股份支付的种类

本公司股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

本公司对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值。

(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。

24、优先股、永续债等其他金融工具

(1) 永续债和优先股等的区分

本公司发行的永续债和优先股等金融工具，同时符合以下条件的，作为权益工具：

①该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或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；

②如将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，则不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，则本公司只能通过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结算该金融工具。

除按上述条件可归类为权益工具的金融工具以外，本公司发行的其他金融工具应归类为金融负债。

本公司发行的金融工具为复合金融工具的，按照负债成分的公允价值确认为一项负债，按实际收到的金额扣除负债成分的公允价值后的金额，确认为“其他权益工具”。发行复合金融工具发生的交易费用，在负债成分和权益成分之间按照各自占总发行价款的比例进行分摊。

(2) 永续债和优先股等的会计处理方法

归类为金融负债的永续债和优先股等金融工具，其相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，除符合资本化条件的借款费用（参见本附注三、16“借款费用”）以外，均计入当期损益。

归类为权益工具的永续债和优先股等金融工具，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本公司作为权益的变动处理，相关交易费用亦从权益中扣减。本公司对权益工具持有方的分配作为利润分配处理。

本公司不确认权益工具的公允价值变动。

25、收入确认

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务（简称商品）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。

交易价格是本公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本公司确认的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同承诺的对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。

满足下列条件之一时，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，本公司在该时段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，直至履约进度能够合理确定。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控制权时点确认收入。

本公司收入确认的具体方式

① 软件、硬件的销售收入

本公司按照合同约定将商品运至约定交货地点，在产品交付并经客户验收后按照合同约定金额确认收入。

② 技术开发收入

技术开发收入为软件开发收入，主要为按照客户需求提供的软件开发或定制化服务，公司将项目成果交付给客户，在产品或服务成果交付客户并验收后按合同约定金额确认收入。

③ 技术服务费收入

(1) 如劳务为一次性技术服务支持，则在完成劳务时一次性确认收入。

(2) 如劳务在某一时段内持续提供技术服务，由于客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益，公司将其作为某一时段内履行的履约义务，在合同约定的服务期内，根据合同约定的服务期间按期服务完成时确认收入。

26、政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

当本公司能够满足政府补助所附条件，且能够收到政府补助时，才能确认政府补助。

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

与资产相关的政府补助，采用总额法，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益，相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益，已确认的政府补助需要退回的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益。

与收益相关的政府补助，采用总额法，用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失时，直接计入当期损益；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失时，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

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

27、递延所得税资产和递延所得税负债

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

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

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

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

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

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

28、所得税

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。

当期所得税是按照当期应纳税所得额计算的当期应交所得税金额。应纳税所得额系根据有关税法规定对本年度税前会计利润作相应调整后得出。

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。

29、租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。除非合同条款和条件发生变化，本公司不重新评估合同是否为租赁或者包含租赁。

(1) 本公司作为承租人

合同中同时包含多项单独租赁的，将合同予以分拆，分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，将租赁和非租赁部分进行分拆，按照各租赁部分单独价格及非租赁部分的单独价格之和的相对比例分摊合同对价。租赁期是本公司有权使用租赁资产且不可撤销的期间。

①使用权资产

使用权资产是指本公司可在租赁期内使用租赁资产的权利。本公司租赁资产的类别主要包括房屋建筑物。

在租赁期开始日，本公司按照成本对使用权资产进行初始计量，包括：A.租赁负债的初始计量金额；B.在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；C.发生的初始直接费用；D.为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，但属于为生产存货而发生的，适用《企业会计准则第1号——存货》。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量，根据与使用权资产有关的经济利益的预期实现方式作出决定，以直线法对使用权资产计提折旧，并对已识别的减值损失进行会计处理。本公司按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

②租赁负债

租赁负债反映本公司尚未支付的租赁付款额的现值。本公司按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。

租赁付款额，是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：A.固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；B.取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；C.本公司合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；D.租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；E.根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率时，采用增量借款利率作为折现率，以同期银行贷款利率为基础，考虑相关因素调整得出增量借款利率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但应当资本化的计入相关资产成本。

当购买选择权、续租选择权、终止租赁选择权的评估结果发生变化，续租选择权、终止租赁选择权实际行使情况与原评估结果不一致，根据担保余值预计的应付金额发生变动，用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，或者实质固定付款额发生变动时，重新计量租赁负债。

③租赁的变更

当租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围，且增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当时，该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理。未作为单独租赁进行会计处理的，分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，重新计量租赁负债。

④短期租赁和低价值资产租赁

本公司将在租赁期开始日租赁期不超过12个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。本公司对短期租赁和低价值资产租赁选择不确认使用权资产和租赁负债，将租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法或其

他系统合理的方法计入相关的资产成本或当期损益。

⑤售后租回交易

对于售后租回交易，本公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售，属于销售的，按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；不属于销售的，继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。

(2) 本公司作为出租人

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁 and 经营租赁，实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁为融资租赁，此外为经营租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

①融资租赁

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。对应收融资租赁款进行初始计量时，以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

租赁收款额，是指本公司因让渡在租赁期内使用租赁资产的权利而应向承租人收取的款项，包括：A.承租人需支付的固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；B.取决于指数或比率的可变租赁付款额；C.购买选择权的行权价格，前提是合理确定承租人将行使该选择权；D.承租人行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；E.由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向本公司提供的担保余值。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

②经营租赁

租赁期内各个期间，本公司采用直线法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

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

(3) 售后租回交易

对于售后租回交易，本公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售，属于销售的，根据适用的会计准则对资产购买和资产处置进行会计处理；不属于销售的，不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。

30、重要会计政策和会计估计变更

(1) 会计政策变更

①执行新租赁准则

财政部 2018 年 12 月 7 日发布了修订后的《企业会计准则第 21 号——租赁》(财会[2018]35 号)(以下简称“新租赁准则”)，本公司 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则。根据新租赁准则的相关规定，本公司对于首次执行本准则的累积影响数，调整首次执行本准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。执行新租赁准则对本报告期内财务报表无重大影响。

(2) 会计估计变更

无。

四、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	13%、6%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%
教育附加税	应纳流转税额	3%
地方教育费附加	应纳流转税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%

2、优惠税负及批文

(1) 公司于2012年7月9日,经北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局认定为高新技术企业,取得GF201211000917号证书,有效期为3年。2015年企业通过高新技术企业复审,所得税享受优惠的期间延伸为2015年1月1日起至2017年12月31日止。2018年9月10日,经北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市地方税务局认定为高新技术企业,取得证书编号为:GR201811001699,有效期为三年。2021年10月25日,经北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局认定为高新技术企业,取得正数编号为GR202111000821,有效期为三年。企业所得税税率为15%。

(2) 2013年1月31日,北京市海淀区国家税务局《税务事项通知书》(海国税批【2013】701108号)核准,软件产品华浩超算平台V5.0享受增值税即征即退的政策,自2013年2月1日起执行。

2014年10月16日,北京市海淀区国家税务局《税务事项通知书》(海国税批【2014】710005号)核准,软件产品人资物资信息管理系统享受增值税即征即退的政策,自2014年11月1日起执行。

(3) 依据财政部和国家税务总局财税(2013)106号,技术转让、技术开发收入免征增值税

五、合并财务报表项目注释

以下注释项目除非特别指出,期初指2021年1月1日,期末指2021年12月31日,本期指2021年度,上期指2020年度。

1、货币资金

(1) 明细情况

项目	2021.12.31	2020.12.31
库存现金	796.49	8,575.61
银行存款	446,168.70	502,596.57
其他货币资金		
合计	446,965.19	511,172.18
其中:存放在境外的款项总额		

2、应收账款

(1) 以摊余成本计量的应收账款

	2021.12.31			2020.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收账款	23,263,013.27	5,430,705.51	17,832,307.76	20,814,113.47	4,425,301.49	16,388,811.98

	2021.12.31			2020.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
合计	23,263,013.27	5,430,705.51	17,832,307.76	20,814,113.47	4,425,301.49	16,388,811.98

(2) 坏账准备

本公司对应收账款，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

①2021年12月31日，单项计提坏账准备：

	账面余额	整个存续期预期信用损失率%	坏账准备	理由
陕西中科博亿电子科技有限公司	1,000,000.00	100.00	1,000,000.00	对方经营困难,资金流紧张,多次催要未能还款。
合计	1,000,000.00	100.00	1,000,000.00	

②2021年12月31日，组合计提坏账准备：

组合——账龄组合

项目	账面余额	整个存续期预期信用损失率%	坏账准备
1年以内	7,370,873.80	5.00	368,543.69
1至2年	10,588,580.72	10.00	1,058,858.07
2至3年	1,739,500.00	30.00	521,850.00
3至4年	50.00	50.00	25.00
4至5年	412,900.00	80.00	330,320.00
5年以上	2,151,108.75	100.00	2,151,108.75
合计	22,263,013.27		4,430,705.51

②坏账准备的变动：

项目	2021.01.01	本期增加	本期减少		2021.12.31
			转回	转销	
应收账款坏账准备	4,425,301.49	1,005,404.02			5,430,705.51

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况：

单位名称	期末余额	账龄	占应收账款总额的比例(%)	坏账准备期末余额
云南宁茂环境科技有限公司	6,200,000.00	1年以内	26.65	310,000.00
芒市机关事务管理局	5,632,190.72	1年以内； 1-2年	24.21	520,719.07
青岛欧森海事技术服务有限公司	4,500,000.00	1-2年；2-3年	19.34	615,000.00
黑龙江地理信息工程院	1,600,000.00	5年以上	6.88	1,600,000.00

单位名称	期末余额	账龄	占应收账款总额的比例(%)	坏账准备期末余额
威信县自然资源局	1,560,790.00	1年以内	6.71	156,079.00
合计	19,492,980.72		83.79	3,201,798.07

3、预付款项

(1) 账龄分析及百分比

账龄	2021.12.31		2020.12.31	
	金额	比例%	金额	比例%
1年以内	1,559,000.00	92.49	842,000.00	89.62
1至2年	30,500.00	1.81	89,500.00	9.53
2至3年	88,000.00	5.22	100.00	0.01
3年以上	8,050.00	0.48	7,950.00	0.84
合计	1,685,550.00	100.00	939,550.00	100.00

(2) 按预付对象归集的年末余额前五名的预付款情况：

单位名称	与本公司关系	金额	占预付账款总额的比例%	账龄	未结算原因
娄底华鑫水电设备安装工程有限公司	非关联方	800,000.00	47.46	1年以内	未到结算时点
北京双清动力科技有限公司	非关联方	400,000.00	23.73	1年以内	未到结算时点
北京世纪座标科技股份有限公司	非关联方	350,000.00	20.76	1年以内	未到结算时点
北京天工科仪空间技术有限公司	非关联方	88,000.00	5.22	2-3年	未到结算时点
深圳市德荣数显电子有限公司	非关联方	20,000.00	1.19	1-2年	未到结算时点
合计		1,658,000.00	98.37		

4、其他应收款

项目	2021.12.31	2020.12.31
应收利息		
应收股利		
其他应收款	1,289,350.29	1,272,553.90
合计	1,289,350.29	1,272,553.90

(1) 其他应收款情况

	2021.12.31			2020.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	1,289,350.29		1,289,350.29	1,272,553.90		1,272,553.90

	2021.12.31		2020.12.31	
合计	1,289,350.29	1,289,350.29	1,272,553.90	1,272,553.90

①坏账准备

A.2021年12月31日，处于第一阶段的其他应收款坏账准备如下：

项目	账面余额	未来12个月内预期信用损失率%	坏账准备	收回可能性
组合计提：	1,289,350.29	0.00	0.00	
押金备用金组合	1,289,350.29	0.00	0.00	收回可能性
合计	1,289,350.29	0.00	0.00	

②其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	2021.12.31	2020.12.31
备用金	249,638.10	150,968.63
押金保证金	1,039,712.19	871,585.27
关联方资金往来		250,000.00
合计	1,289,350.29	1,272,553.90

③其他应收款期末余额前五名单位情况：

单位名称	是否为关联方	款项性质	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
北京蓟门知春物业管理有限公司	非关联方	押金	627,000.00	1年以内； 1-2年	48.63	
北京金地威新商业管理有限公司	非关联方	保证金	100,000.00	1年以内	7.76	
青岛海洋科学与技术国家实验室发展中心	非关联方	保证金	89,800.00	1-2年	6.96	
青海省生态环境厅	非关联方	保证金	75,000.00	1-2年	5.82	
王爱成	非关联方	备用金	70,000.00	1年以内	5.43	
合计			961,800.00		74.60	

5、存货

(1) 存货分类

项目	2021.12.31		
	账面余额	跌价准备	账面价值
库存商品	510,855.20		510,855.20
合计	510,855.20		510,855.20

(续)

项目	2020.12.31		
	账面余额	跌价准备	账面价值

项目	2020.12.31		
	账面余额	跌价准备	账面价值
库存商品	571,663.04		571,663.04
合计	571,663.04		571,663.04

6、其他流动资产

项目	2021.12.31	2020.12.31
待抵扣增值税进项税额	1,541.59	
合计	1,541.59	

7、长期股权投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动			
		追加投资	减少投资	权益法确认的投资损益	其他综合收益调整
一. 子公司					
二. 联营企业					
航天神洁（北京）科技发展有限公司	154,000.00		154,000.00		
三. 合营企业					
合计	154,000.00		154,000.00		

续：

被投资单位	本期增减变动				期末余额	减值准备期末余额
	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一. 子公司						
二. 联营企业						
航天神洁（北京）科技发展有限公司						
三. 合营企业						
合计						

8、固定资产

项目	2021.12.31	2020.12.31
固定资产	304,355.24	472,259.88
固定资产清理		
合计	304,355.24	472,259.88

(1) 固定资产及累计折旧

① 固定资产情况

项目	电子设备	运输设备	办公设备	合计
一、账面原值	-	-	-	-

项目	电子设备	运输设备	办公设备	合计
1、年初余额	1,729,243.69	690,300.00	124,805.71	2,544,349.40
2、本年增加金额	31,769.91			31,769.91
(1) 购置	31,769.91			31,769.91
(2) 在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3、本年减少金额	271,613.00			271,613.00
(1) 处置或报废				
(2) 合并范围减少	271,613.00			271,613.00
(3) 其他				
4、年末余额	1,489,400.60	690,300.00	124,805.71	2,304,506.31
二、累计折旧				
1、年初余额	1,314,491.10	651,188.58	106,409.84	2,072,089.52
2、本年增加金额	100,952.65	4,596.42	4,814.12	110,363.19
(1) 计提	100,952.65	4,596.42	4,814.12	110,363.19
(2) 企业合并增加				
3、本年减少金额	182,301.64			182,301.64
(1) 处置或报废				
(2) 合并范围减少	182,301.64			182,301.64
4、年末余额	1,233,142.11	655,785.00	111,223.96	2,000,151.07
三、减值准备				
1、年初余额				
2、本年增加金额				
(1) 计提				
(2) 企业合并增加				
3、本年减少金额				
(1) 处置或报废				
(2) 合并范围减少				
4、年末余额				
四、账面价值				
1、年末账面价值	256,258.49	34,515.00	13,581.75	304,355.24
2、年初账面价值	414,752.59	39,111.42	18,395.87	472,259.88

9、无形资产

(1) 无形资产情况

项目	软件	合计
一、账面原值		
1、年初余额	1,886,800.64	1,886,800.64
2、本年增加金额		

项目	软件	合计
(1) 购置		
(2) 内部研发		
(3) 企业合并增加		
3、本年减少金额		
(1) 处置		
(2) 合并范围减少		
4、年末余额	1,886,800.64	1,886,800.64
二、累计摊销		
1、年初余额	594,381.87	594,381.87
2、本年增加金额	339,360.12	339,360.12
(1) 摊销	339,360.12	339,360.12
(2) 企业合并增加		
3、本年减少金额		
(1) 处置		
(2) 合并范围减少		
4、年末余额	933,741.99	933,741.99
三、减值准备		
1、年初余额		
2、本年增加金额		
(1) 计提		
3、本年减少金额		
(1) 处置		
4、年末余额		
四、账面价值		
1、年末账面价值	953,058.65	953,058.65
2、年初账面价值	1,292,418.77	1,292,418.77

10、递延所得税资产和递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项目	2021.12.31		2020.12.31	
	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异
信用减值准备	814,605.83	5,430,705.51	663,795.22	4,425,301.49
合计	814,605.83	5,430,705.51	663,795.22	4,425,301.49

11、短期借款

借款类别	2021.12.31	2020.12.31
保证借款	4,000,000.00	3,000,000.00
利息	3,398.12	2,773.97

借款类别	2021.12.31	2020.12.31
合计	4,003,398.12	3,002,773.97

注：2021年5月11日本公司与北京银行股份有限公司远洋山水支行签订借款合同，合同金额3,000,000.00元，同时与北京石创同盛融资担保有限公司签订保证合同，保证方式为提供最高额连带责任保证。2021年10月12日本公司于华夏银行股份有限公司北京学院路支行签订流动资金借款合同，合同金额1,000,000.00元，同时与陈静、倪向阳签订最高额保证合同，担保最高债权额为1,000,000.00元。

12、应付账款

(1) 应付账款列示

项目	2021.12.31	2020.12.31
1年以内	242,970.00	801,600.00
1-2年	611,600.00	
2-3年		
3年以上	336,315.10	336,315.10
合计	1,190,885.10	1,137,915.10

(2) 账龄超过1年的重要应付账款

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
西宁博创科技有限公司	510,000.00	对方企业未进行结算催收
北京智德空间信息科技有限公司	197,500.00	对方企业未进行结算催收
深信服网络科技有限公司	81,369.50	对方企业未进行结算催收
云南云峰尚品模型设计有限公司	81,000.00	对方企业未进行结算催收
北京高科汉普科技发展有限公司	57,354.02	对方企业未进行结算催收
合计	927,223.52	

13、合同负债

(1) 合同负债列示

项目	2021.12.31	2020.12.31
青岛自然元素装饰装潢有限公司		1,150.00
合计		1,150.00

14、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	2,990,784.33	5,224,893.11	3,144,161.73	5,071,515.71
二、离职后福利-设定提存计划	24,390.57	304,594.62	304,594.62	24,390.57

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	3,015,174.90	5,529,487.73	3,448,756.35	5,095,906.28

(2) 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	2,974,343.95	4,829,410.00	2,748,678.62	4,778,468.97
2、职工福利费	658.80	5,781.00	5,781.00	658.80
3、社会保险费	15,781.58	210,872.11	210,872.11	15,781.58
其中：医疗保险费	13,634.00	203,504.94	202,414.14	14,724.80
工伤保险费	1,056.78	7,367.17	7,367.17	1,056.78
生育保险费	1,090.80		1,090.80	
4、住房公积金		178,830.00	178,830.00	
5、工会经费和职工教育经费				
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
合计	2,990,784.33	5,224,893.11	3,144,161.73	5,071,515.71

(3) 设定提存计划列示

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	23,233.40	292,892.96	292,892.96	23,233.40
2、失业保险费	1,157.17	11,701.66	11,701.66	1,157.17
3、企业年金缴费				
合计	24,390.57	304,594.62	304,594.62	24,390.57

15、应交税费

税项	2021.12.31	2020.12.31
企业所得税	102,650.82	148,967.86
增值税	1,223,139.93	1,561,254.58
代扣代缴个人所得税	24,220.54	28,143.02
城市维护建设税	137,860.83	154,030.94
教育费附加	59,548.80	66,478.84
印花税		38.70
地方教育费附加	38,923.23	43,543.26
合计	1,586,344.15	2,002,457.20

16、其他应付款

项目	2021.12.31	2020.12.31
应付利息		

项目	2021.12.31	2020.12.31
应付股利		
其他应付款	9,517,304.01	7,229,433.09
合计	9,517,304.01	7,229,433.09

(1) 其他应付款

① 按款项性质列示其他应付款

项目	2021.12.31	2020.12.31
报销款	1,110,743.14	1,771,521.32
代扣代缴社保	11,260.87	69,611.77
借款	8,395,300.00	5,388,300.00
合计	9,517,304.01	7,229,433.09

17、预计负债

项目	2021.12.31	2020.12.31	形成原因
其他	98,899.22	68,787.98	联营企业亏损
合计	98,899.22	68,787.98	

18、股本

项目	2021.01.01	本期增减					2021.12.31
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	28,390,417.00						28,390,417.00

19、资本公积

项目	2021.01.01	本期增加	本期减少	2021.12.31
股本溢价	217,401.92			217,401.92
合计	217,401.92			217,401.92

20、未分配利润

项目	金额	提取或分配比例
调整前上期末未分配利润	-22,980,324.84	
调整期初未分配利润合计数(调增+, 调减-)		
调整后期初未分配利润	-22,980,324.84	
加: 本期归属于母公司所有者的净利润	-3,281,641.21	
减: 提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备金		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	-26,261,966.05	

21、营业收入和营业成本

(1) 营业收入及成本列示如下：

项目	2021 年度		2020 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	10,925,831.37	4,104,724.23	21,061,490.78	7,414,084.91
合计	10,925,831.37	4,104,724.23	21,061,490.78	7,414,084.91

(2) 主营业务收入及成本（分产品）列示如下：

产品名称	2021 年度		2020 年度	
	收入	成本	收入	成本
软件收入	1,629,513.27	381,733.34	8,485,428.33	2,494,770.49
硬件收入	817,239.04	299,552.15	2,448,186.06	1,232,777.90
服务费收入	1,559,079.06	831,473.79	3,618,536.76	1,674,286.47
技术开发收入	6,920,000.00	2,591,964.95	6,509,339.63	2,012,250.05
合计	10,925,831.37	4,104,724.23	21,061,490.78	7,414,084.91

(3) 2021 年度营业收入按收入确认时间列示如下：

项目	软件销售收入	硬件销售收入	服务费收入	技术开发费收入	合计
在某一时刻确认收入	1,629,513.27	817,239.04	1,559,079.06	6,920,000.00	10,925,831.37
合计	1,629,513.27	817,239.04	1,559,079.06	6,920,000.00	10,925,831.37

22、税金及附加

项目	2021 年度	2020 年度
城市维护建设费	11,930.29	117,436.65
教育费附加	5,112.35	50,821.64
地方教育费附加	3,408.23	33,105.12
车船税		750.00
印花税		65.70
合计	20,450.87	202,179.11

23、销售费用

项目	2021 年度	2020 年度
职工薪酬	905,231.68	1,277,582.16
制作费	30,000.00	6,226.42
业务招待费	28,896.27	35,984.20
差旅费	27,034.90	62,523.45
服务费	20,049.06	98,451.30

项目	2021 年度	2020 年度
汽车费	14,935.55	16,758.94
办公费	11,448.11	62,755.02
咨询费	3,960.40	5,940.59
快递费	602.68	232.87
劳保用品	116.00	38.83
业务宣传费		90.00
交通费		341.00
培训费		1,485.15
认证费		27,358.49
合计	1,042,274.65	1,595,768.42

24、管理费用

项目	2021 年度	2020 年度
职工薪酬	1,423,706.53	1,065,556.08
租赁及物业水电费	989,237.71	1,077,020.38
中介机构费	294,150.94	229,757.14
业务招待费	115,864.98	78,088.20
交通及差旅费	94,774.44	112,647.51
办公费及其他杂费	33,640.91	46,804.24
折旧及摊销	12,252.94	153,645.57
会议费	3,900.00	
合计	2,967,528.45	2,763,519.12

25、研发费用

项目	2021 年度	2020 年度
职工薪酬	921,404.97	393,526.60
技术开发服务费	2,327,070.12	1,961,482.50
租赁及物业水电费	989,414.18	1,077,020.42
折旧及摊销	437,470.37	555,402.79
汽车及差旅费	71,695.55	80,089.24
办公及其他杂费	261,479.45	399,937.16
合计	5,008,534.64	4,467,458.71

26、财务费用

项目	2021 年度	2020 年度
----	---------	---------

项目	2021 年度	2020 年度
利息费用	138,410.96	67,573.97
减：利息收入	1,025.84	1,879.08
汇兑损失		
减：汇兑收益		
手续费支出	5,302.87	5,069.00
其他		50,250.00
合计	142,687.99	121,013.89

27、其他收益

项目	2021 年度	2020 年度
稳岗补贴		53,900.00
附加税减免		1.78
个税返还		9,265.69
即征即退税款	308,684.49	385,576.39
社保中心补贴	69,754.67	
合计	378,439.16	448,743.86

28、投资收益

项目	2021 年度	2020 年度
长期股权投资权益法核算	-439,549.29	
合计	-439,549.29	

29、信用减值损失

项目	2021 年度	2020 年度
应收账款信用减值损失	-1,005,404.02	-1,327,187.74
合计	-1,005,404.02	-1,327,187.74

30、营业外支出

项目	2021 年度	2020 年度	计入当期非经常性损益的金额
捐赠支出	2,000.00		2,000.00
税收滞纳金	3,112.21		3,112.21
其他	456.00		456.00
合计	5,568.21		5,568.21

31、所得税费用

(1) 所得税费用表

项目	2021年度	2020年度
当期所得税费用		148,367.88
递延所得税费用	-150,810.61	-199,078.16

合计	-150,810.61	-48,235.28
(2) 会计利润与所得税费用调整过程		
项目	本期发生额	
利润总额	-3,281,641.21	
按法定/适用税率计算的所得税费用	-492,246.18	
子公司适用不同税率的影响	-89,515.63	
调整以前期间所得税的影响		
非应税收入的影响		
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	17,025.49	
研发费用加计扣除的影响	-563,460.15	
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响		
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	977,385.86	
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化		
所得税费用	-150,810.61	

32、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	2021年度	2020年度
往来款	4,157,749.00	3,940,553.08
利息收入	1,025.84	1,879.08
政府补助	69,754.67	439,478.17
合计	4,228,529.51	4,381,910.33

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	2021年度	2020年度
付现费用	5,213,507.55	3,865,104.56
支付往来款	4,731,454.06	1,807,959.92
银行手续费	5,302.87	5,069.00
合计	9,950,264.48	5,678,133.48

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

项目	2021年度	2020年度
子公司期初现金		60,609.33
合计		60,609.33

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

项目	2021年度	2020年度
子公司期初现金	66,640.70	
合计	66,640.70	

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	2021年度	2020年度
股东借款	3,621,000.00	
合计	3,621,000.00	

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	2021年度	2020年度
股东借款	2,304,000.00	
合计	2,304,000.00	

33、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	2021年度	2020年度
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-3,281,641.21	3,667,258.02
加：信用减值损失	1,005,404.02	1,327,187.74
资产减值损失		
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	110,363.19	345,134.95
无形资产摊销	339,360.12	374,193.49
长期待摊费用摊销		
资产处置损失（收益以“-”号填列）		
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	138,410.96	67,573.97
投资损失（收益以“-”号填列）	439,549.29	
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-150,810.61	-199,078.16
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）	60,807.84	-60,807.84
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-3,211,696.19	-14,368,531.43
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	2,445,708.43	3,455,507.61
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-2,104,544.16	-5,391,561.65
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：		

补充资料	2021年度	2020年度
现金的期末余额	446,965.19	318,062.89
减：现金的期初余额	318,062.89	2,122,219.29
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	128,902.30	-1,804,156.40

(2) 现金和现金等价物的构成

项目	2021年度	2020年度
一、现金	446,965.19	318,062.89
其中：库存现金	796.49	8,575.61
可随时用于支付的银行存款	446,168.70	309,487.28
可随时用于支付的其他货币资金		
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	446,965.19	318,062.89
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

34、政府补助

(1) 本期确认的政府补助

补助项目	金额	与资产相关		与收益相关			是否实际收到	
		递延收益	冲减资产账面价值	递延收益	其他收益	营业外收入		冲减成本费用
即征即退增值税	308,684.49				308,684.49			是
社保中心补贴	69,754.67				69,754.67			是
合计	378,439.16				378,439.16			—

(2) 计入当期损益的政府补助情况

补助项目	与资产/收益相关	计入其他收益	计入营业外收入	冲减成本费用
即征即退增值税	308,684.49	308,684.49		
社保中心补贴	69,754.67	69,754.67		
合计	378,439.16	378,439.16		

六、合并范围的变更

1、合并范围变动

本公司于2021年1月起失去对青岛华浩欧森空间大数据有限公司的经营策略及财

务政策的控制权，截止 2021 年 12 月 31 日虽然持有青岛华浩欧森空间大数据科技有限公司 51% 股份但董事会席位已降为 2 人，对于经营策略及财务政策无决定权，故本年度未进行合并处理。

本公司 2021 年 1 月 16 日投资设立华浩博达(云南)科技有限公司, 持股比例 100%, 本年度进行合并处理。

七、关联方及其交易

1、本公司的母公司情况

本公司的最终控制方为倪向阳，其直接持有本公司 58.91% 股权。

2、其他关联方情况

其他关联方名称	与本公司的关系
倪向阳	实际控制人、总经理、董事
张敏	副总经理、股东、董事
朱亚俊	董事
尹坤	财务总监、董事
万松	董事
刘显聪	监事
王岚	监事
盛佳	监事

3、关联方交易情况

(1) 关联方资金拆借

① 本期向本公司实际控制人倪向阳拆入资金 362.10 万元，归还资金 230.40 万元，期末剩余 670.53 万元尚未归还，借款利息为零。

4、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

项目名称	关联方	2021.12.31		2020.12.31	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款	张敏	49,536.84		72,793.69	

(2) 应付项目

项目名称	关联方名称	2021.12.31		2020.12.31	
		账面余额		账面余额	
其他应付款	倪向阳	6,809,483.35		5,526,097.85	
其他应付款	尹坤	248,988.31		178,011.50	
其他应付款	刘显聪	81,150.96		78,532.84	
其他应付款	朱亚俊	65,096.27		33,204.52	

八、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

截止 2021 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大承诺事项。

2、或有事项

截至 2021 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大或有事项。

九、资产负债表日后事项

无。

十、其他重要事项

截止 2021 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的其他重要事项。

十一、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 以摊余成本计量的应收账款

	2021.12.31			2020.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收账款	23,263,013.27	5,430,705.51	17,832,307.76	20,814,113.47	4,425,301.49	16,388,811.98
合计	23,263,013.27	5,430,705.51	17,832,307.76	20,814,113.47	4,425,301.49	16,388,811.98

(2) 坏账准备

本公司对应收账款，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

①2021 年 12 月 31 日，单项计提坏账准备：

	账面余额	整个存续期预期信用损失率%	坏账准备	理由
陕西中科博亿电子科技有限公司	1,000,000.00	100.00	1,000,000.00	对方经营困难，资金流紧张，多次催要未能还款。
合计	1,000,000.00	100.00	1,000,000.00	

②2021 年 12 月 31 日，组合计提坏账准备：

组合——账龄组合

项目	账面余额	整个存续期预期信用损失率%	坏账准备
1 年以内	7,370,873.80	5.00	368,543.69
1 至 2 年	10,588,580.72	10.00	1,058,858.07
2 至 3 年	1,739,500.00	30.00	521,850.00
3 至 4 年	50.00	50.00	25.00
4 至 5 年	412,900.00	80.00	330,320.00

5年以上	2,151,108.75	100.00	2,151,108.75
合计	22,263,013.27		4,430,705.51

②坏账准备的变动:

项目	2021.01.01	本期增加	本期减少		2021.12.31
			转回	转销	
应收账款坏账准备	4,425,301.49	1,005,404.02			5,430,705.51

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况:

单位名称	期末余额	账龄	占应收账款总额的比例 (%)	坏账准备期末余额
云南宁茂环境科技有限公司	6,200,000.00	1年以内	26.65	310,000.00
芒市机关事务管理局	5,632,190.72	1年以内; 1-2年	24.21	520,719.07
青岛欧森海事技术服务有限公司	4,500,000.00	1-2年; 2-3年	19.34	615,000.00
黑龙江地理信息工程院	1,600,000.00	5年以上	6.88	1,600,000.00
威信县自然资源局	1,560,790.00	1年以内	6.71	156,079.00
合计	19,492,980.72		83.79	3,201,798.07

2、其他应收款

项目	2021.12.31	2020.12.31
应收利息		
应收股利		
其他应收款	1,839,850.29	996,183.90
合计	1,839,850.29	996,183.90

(1) 其他应收款情况

	2021.12.31			2020.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	1,839,850.29		1,839,850.29	996,183.90		996,183.90
合计	1,839,850.29		1,839,850.29	996,183.90		996,183.90

①坏账准备

A.2021年12月31日, 处于第一阶段的其他应收款坏账准备如下:

	账面余额	未来12月内预期信用损失率%	坏账准备	回收可能性
组合计提:				
关联方资金往来	550,500.00	0.00	0.00	与子公司资金往来, 预计可收回。
押金备用金组合	1,289,350.29	0.00	0.00	房租押金及备用金

	账面余额	未来12月内预期信用损失率%	坏账准备	回收可能性
				等，预计可收回。
合计	1,839,850.29	0.00	0.00	

②其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	2021.12.31	2020.12.31
关联方资金往来	550,500.00	
备用金	249,638.10	124,598.63
押金保证金	1,039,712.19	871,585.27
合计	1,839,850.29	996,183.90

③其他应收款期末余额前五名单位情况：

单位名称	是否为关联方	款项性质	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
北京蓟门知春物业管理有限公司	非关联方	押金	627,000.00	1年以内；1-2年	34.08	
华浩博达（云南）科技有限公司	关联方	往来款	550,500.00	1年以内	29.92	
北京金地威新商业管理有限公司	非关联方	保证金	100,000.00	1年以内	5.44	
青岛海洋科学与技术国家实验室发展中心	非关联方	保证金	89,800.00	1-2年	4.88	
青海省生态环境厅	非关联方	保证金	75,000.00	1-2年	4.08	
合计	—		1,442,300.00		78.40	

3、长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

项目	2021.12.31			2020.12.31		
	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						
对联营、合营企业投资				154,000.00		154,000.00
合计				154,000.00		154,000.00

(3) 对子公司

本公司2021年1月16日投资设立华浩博达（云南）科技有限公司，持股比例100%，注册资本2000.00万元。本公司尚未实际出资。

(3) 对联营、合营投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
航天神洁（北京）科技发展有限公司	154,000.00		154,000.00	
合计	154,000.00		154,000.00	

4、营业收入及成本

(1) 营业收入及成本列示如下：

项目	2021 年度		2020 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	10,925,831.37	4,104,724.23	18,851,490.78	6,162,084.91
合计	10,925,831.37	4,104,724.23	18,851,490.78	6,162,084.91

(2) 主营业务收入及成本（分产品）列示如下：

产品名称	2021 年度		2020 年度	
	收入	成本	收入	成本
软件收入	1,629,513.27	381,733.34	8,485,428.33	2,494,770.49
硬件收入	817,239.04	299,552.15	2,448,186.06	1,232,777.90
服务费收入	1,559,079.06	831,473.79	3,618,536.76	1,674,286.47
技术开发收入	6,920,000.00	2,591,964.95	4,299,339.63	760,250.05
合计	10,925,831.37	4,104,724.23	18,851,490.78	6,162,084.91

(3) 2021 年度营业收入按收入确认时间列示如下：

项目	软件销售收入	硬件销售收入	服务费收入	技术开发费收入	合计
在某一时刻确认收入	1,629,513.27	817,239.04	1,559,079.06	6,920,000.00	10,925,831.37
合计	1,629,513.27	817,239.04	1,559,079.06	6,920,000.00	10,925,831.37

5、投资收益

项目	2021 年度	2020 年度
长期股权投资权益法核算	-30,111.24	
合计	-30,111.24	

十二、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益		
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助，但与企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	378,439.16	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
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		

项 目	金 额	说 明
的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素,如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
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	-5,568.21	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
非经常性损益总额	372,870.95	
减：非经常性损益的所得税影响数		
非经常性损益净额	372,870.95	
减：归属于少数股东的非经常性损益净影响数		
归属于公司普通股股东的非经常性损益	372,870.95	

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-78.74	-0.12	-0.12
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	-87.69	-0.13	-0.13

华浩博达（北京）科技股份有限公司

2022年4月28日

第九节 备查文件目录

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

（二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

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

文件备置地址：

公司财务办公室