



华如科技

NEEQ : 837069

北京华如科技股份有限公司

Beijing Huaru Technology Co., Ltd.



年度报告

2021

公司年度大事记



2021年3月，由中国仿真技术产业联盟主办、中关村软件园等单位承办的“2021中国仿真技术产业高峰论坛暨中关村工业互联网峰会”在北京市石景山区中关村工业互联网产业园成功举行，华如科技受邀参加本次大会，并成功当选中国仿真技术产业联盟副理事长单位。

创业板上市委 2021 年第 72 次审议会议 结果公告

创业板上市委员会 2021 年第 72 次审议会议于 2021 年 12 月 17 日召开，现将会议审议情况公告如下：

一、审议结果

(一) 江苏扬瑞新型材料股份有限公司（首发）：不符合发行条件、上市条件或信息披露要求。

(二) 深圳市铂科新材料股份有限公司（向不特定对象发行可转债）：符合发行条件、上市条件和信息披露要求。

(三) 北京华如科技股份有限公司（首发）：符合发行条件、上市条件和信息披露要求。

(四) 上海冠龙阀门节能设备股份有限公司（首发）：符合发行条件、上市条件和信息披露要求。

2021年12月，深交所上市审核中心发布了《创业板上市委 2021 年第 72 次审议会议结果公告》，审议结果为北京华如科技股份有限公司（首发）：符合发行条件、上市条件和信息披露要求。

目 录

第一节	重要提示、目录和释义.....	4
第二节	公司概况	10
第三节	会计数据、经营情况和管理层分析	12
第四节	重大事件	24
第五节	股份变动、融资和利润分配.....	26
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况	30
第七节	公司治理、内部控制和投资者保护	34
第八节	财务会计报告	38
第九节	备查文件目录	155

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。

公司负责人李杰、主管会计工作负责人韩超及会计机构负责人（会计主管人员）周珊保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

立信会计师事务所（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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
是否被出具非标准审计意见	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

1、未按要求披露的事项及原因

豁免披露事项：客户名称。

豁免披露理由：公司主要从事军品业务，部分信息涉及国家秘密，涉密信息主要包括公司涉及军品业务的主要客户名称、销售金额及占比情况，公司与军方及国防工业企业签订的部分销售、研制和技术开发合同的具体情况，武器装备科研生产许可证及装备承制单位注册证书载明的相关内容等。公司根据《军工企业对外融资特殊财务信息披露管理暂行办法》（科工财审[2008]702号）对涉密信息采取了脱密处理的方式进行披露，同时已取得北京市国防科学技术工业办公室《关于北京华如科技股份有限公司在全国中小企业股份转让系统挂牌特殊财务信息披露豁免披露的批复》（京军工[2015]144号），涉密信息可豁免披露。

【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
公司实际控制人控制的风险	公司实际控制人为李杰先生和韩超先生。虽然公司已建立一整套公司治理制度，避免实际控制人利用控制地位损害公司和其他股东利益，但公司实际控制人仍有可能利用其控制地位，通过行使表决权对公司的经营、人事、财务等实施不当控制，可能影响公司的正常经营，为公司持续健康发展带来风险。

<p>公司高度依赖仿真行业的风险</p>	<p>公司的业务收入主要来源于军用仿真行业。尽管国防开支不断增长，军队对仿真软件及技术开发服务的采购金额在逐年加大，但随着军方政策的不断深化，可能出现更多具有研发能力和军用仿真经验的软件公司参与到军事仿真行业中来，虽然公司通过多年的经验积累、通过基础软件产品的投放及仿真项目的实施，建立了较高的客户黏性及天然的行业壁垒，但新竞争者的加入将会对公司的经营业绩带来一定冲击，公司依赖仿真行业有一定的市场竞争风险。仿真技术是一门多学科的综合技术，它以控制论、系统论、相似原理和信息技术为基础，以计算机和专用设备为工具，利用系统模型对实际的或设想的系统进行动态试验，其研究发展不仅受各相关学科发展水平的制约，而且受到相关领域技术成果集成能力的制约。尽管公司一直致力于科技创新，力争保持在行业内的技术领先优势，但不排除国内竞争对手或潜在竞争对手率先在上述领域取得重大突破，推出更先进、更具竞争力的技术和产品，或出现其他替代产品和技术，从而使不当公司的技术和产品失去领先优势。如果未来国内外出现新的具有理念先进、应用便捷、效果显著的军事仿真软件，将会对公司现有业务造成冲击。</p>
<p>税收优惠政策变化的风险</p>	<p>公司系经依法认定的软件企业和高新技术企业，可享受两免三减半或减 15.00%税率计缴企业所得税的优惠政策；企业研究开发投入可以进行研发费用确认享受所得税前加计扣除优惠政策；根据国家规划布局内的重点软件企业和集成电路设计企业，如当年为享受免税优惠的，可减按 10%的税率征收企业所得税。另外，公司从事技术转让、技术开发业务和与之相关的技术咨询、技术服务业务取得的收入，符合条件的可免征营业税或增值税，销售自行开发生产的软件产品，按 13%的法定税率缴纳增值税后，实际税负超过 3%的部分实行增值税即征即退政策。未来若上述税收优惠政策发生变化或者公司无法继续享受相关的优惠政策，则将对企业经营业绩产生不利影响。</p> <p>在 2020 年度审计报告出具后，由于公司未能在规定的时间内向备案机关完成重点软件企业相关备案手续，导致公司 2020 年度不能享受重点软件企业 10%优惠税率，在最终所得税汇算清缴中实际适用税率为 15%相关影响数应于发生时直接计入发生当期损益（当期所得税费用），由此导致的相关损益影响均计入 2021 年度财务数据中。</p> <p>截至本年报披露日，国家重点软件企业申报备案相关程序尚未启动，公司基于谨慎性考虑，仍根据高新技术企业的认定减按 15%的税率征收企业所得税。</p> <p>若未来国家对前述税收优惠政策发生变化，或由于其他原因导致公司不符合相关认定条件，将无法享受相关税收优惠政策，从而影响公司经营业绩。</p>

<p>国家秘密泄露的风险</p>	<p>根据《武器装备科研生产单位保密资格认定办法》，拟承担武器装备科研生产任务的具有法人资格的企事业单位，均须经过保密资格审查认证。公司已取得军工二级保密资格单位证书，在经营中一直将保密工作放在首位，采取各项有效措施保守国家秘密，但不排除一些意外情况的发生导致有关国家秘密泄漏，进而可能对公司生产经营产生不利影响。</p>
<p>人员流失和技术泄密的风险</p>	<p>公司自成立以来持续进行技术创新，拥有一系列处于国内领先水平的核心技术和产品，目前公司已取得多项发明专利及软件著作权，在发展过程中积累了丰富的经验和核心技术。公司生产经营和技术创新依赖于逐步积累的核心技术，而这些核心技术由相关的核心技术人员和关键管理人员所掌握。虽然公司已与上述人员签订了《保密协议》，建立了保密制度，且通过技术手段将核心技术予以隔离或保密，但一旦上述人员发生离职或公司的研发成果及敏感信息泄露，仍有可能导致技术泄密，对公司经营造成不利影响。军事仿真作为新兴行业，技术和人才的短缺是目前存在的客观现实。公司核心技术和核心技术人员是公司核心竞争力的重要组成部分。随着行业投资规模的扩大和行业参与者的增加，行业内对技术、管理人才的争夺必将日趋激烈，公司有可能面临核心技术人员流失的风险。</p>
<p>豁免披露部分信息可能影响投资者对公司价值判断的风险</p>	<p>公司主要从事军品业务，部分信息涉及国家秘密，涉密信息主要包括公司涉及军品业务的主要客户名称、销售金额及占比情况，公司与军方及国防工业企业签订的部分销售和技术开发合同的具体情况，武器装备科研生产许可证及装备承制单位注册证书载明的相关内容等。公司根据《军工企业对外融资特殊财务信息披露管理暂行办法》（科工财审[2008]702号）对涉密信息采取了脱密处理的方式进行披露，同时已取得北京市国防科学技术工业办公室的信息豁免披露的批复，涉密信息可豁免披露。上述信息豁免披露或脱密披露可能影响投资者对公司价值的正确判断，带来投资决策失误的风险。</p>
<p>毛利率波动或下降的风险</p>	<p>公司毛利率水平与软件行业毛利率较高的特点相符，同时受到行业壁垒、人工成本、竞争程度、产品结构等诸多因素影响，毛利率变动方向具有一定的不确定性，随着上述因素的变化，不排除毛利率出现波动甚至下降。</p>
<p>季节性波动风险</p>	<p>公司客户主要为军队和国防工业企业，客户项目实施具有较强的计划性，通常采用预算管理制度，一般上半年主要进行项目的规划及预算审批，下半年主要组织进行订单签署、项目验收及付款，第四季度项目交付和验收相对较多。因此，公司通常上半年收入较少，下半年尤其是第四季度较多，而公司成本费用全年具有相对的均衡性，因此通常上半年净利润实现微利甚至亏损；公司第四季度的收入占全年收入比例通常超过50%，收入及业绩实现主要集中在第四季度，因此公司主营业</p>

	<p>务收入及业绩具有明显的季节性波动。如果因为公司自身原因或客户决策及执行进度等原因导致公司第四季度的项目交付和验收出现延迟，将对公司全年业绩产生重大影响。</p>
研发费用较大的风险	<p>公司研发的持续投入是保持公司产品的不断升级、保持公司产品及服务的水平、保持技术先进性、满足客户需求、持续保持公司核心竞争力的必要手段，但随着人力成本的不断上升，不排除研发费出现持续上升的情况，或者出现研发内容不能有效形成研发成果、不能满足市场需求的情况，如果公司研发费投入较大且未实现预期效益，将对公司业绩造成较大不利影响。</p>
军事环境及行业政策变化风险	<p>公司所处的军事仿真行业主要面向军工企事业单位、科研院所、部队等单位，最终使用主体为军方。军方的采购计划通常受到国防支出预算、国际安全局势、国内外政治、军队改革、采购程序等诸多因素影响，受上述国内外军事环境及行业政策影响，客户订单数量、金额可能存在较大波动。“十二五”以来，随着自主可控软件在军方的不断推广，军事仿真软件行业实现了从无到有、从有到精，出现了高速发展，从国内当前的国防发展趋势看，中国未来用于的军事仿真行业的国防开支存在较大增长空间，但仍不排除未来因军方政策或全球军事发展形势变化，造成国防预算减少等情况，从而对公司的经营造成不利影响。</p>
市场竞争风险	<p>军事仿真行业总体处于高速发展阶段，具有广阔的市场。由于产品用途及客户的敏感性，国外对中国进行了严格的技术封锁，以对国内的行业发展进行压制，同时利用技术禁运，贸易封锁，人才管制等手段与中国进行竞争。随着公司成为公众公司以及军队主辅分离、军方政策的不断深化，越来越多的军队科研院所、民营企业等竞争对手可能进入到该行业中来，军方可能面临更广的供应商或产品选择空间，因此公司面临市场竞争风险。</p>
应收账款金额较大且持续增长的风险	<p>公司应收账款金额较大且增长较快，主要系公司收入主要集中在第四季度实现，产品验收后尚未回款所致。公司销售及开发类合同一般约定验收后一定期限内结算，实际结算受军方客户自身资金状况、预算安排、结算周期等多因素影响，回款周期具有不确定性。虽然公司应收账款账龄主要在一年以内，但未来不排除存在军方客户货款回收进一步延迟的风险。虽然历史上公司销售未发生过坏账情况，但未来随着销售规模的进一步扩大，公司应收账款规模可能呈现增加趋势，有可能会对公司盈利和资金状况造成不利影响，包括：1、如果未来客户资信情况或与公司合作关系发生变化，将可能因应收账款不能及时回收形成坏账；2、若应收账款规模进一步扩大、账龄进一步上升，坏账准备金额会相应增加，对公司经营成果造成不利影响；3、如果应收账款规模扩大，也会减少公司经营性现金流，</p>

	对公司资金状况造成不利影响，并可能导致银行贷款和财务费用的增加从而影响公司盈利能力。
劳动力成本上升风险	公司是一家轻资产型公司，劳动力成本是成本的重要组成部分，如公司人员数量及人工成本持续提升，且新增人员不能如期实现效益，将对公司盈利能力产生不利影响。
资质风险	公司从事军品科研和生产需要取得军工保密资格认证、武器装备科研生产许可证和装备承制单位注册证书等资质，该等资质资格需定期进行重新认证。公司已取得了从事军品业务的相关资质，上述资质证书均在有效期内。如果未来公司因故不能持续取得这些资格，则将面临重大风险。
存货减值风险	随着公司规模的不不断扩大，公司存货规模相应增长，如果公司产品开发效率降低、因客户自身原因不能及时验收、或产品不能满足客户实际需求，将有可能降低公司的资金使用效率或发生存货减值的风险，进而对公司经营管理和经营业绩造成不利影响。
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	指	释义
公司、本公司、股份公司、华如科技	指	北京华如科技股份有限公司
北京君正	指	北京君正集成电路股份有限公司
华如志远	指	北京华如志远管理咨询中心（有限合伙）
华如筑梦	指	北京华如筑梦管理咨询中心（有限合伙）
华如扬帆	指	北京华如扬帆管理咨询中心（有限合伙）
道泓投资	指	宁波梅山保税港区道泓投资合伙企业（有限合伙）
南京分公司	指	北京华如科技股份有限公司南京分公司
武汉分公司	指	北京华如科技股份有限公司武汉分公司
西安分公司	指	北京华如科技股份有限公司西安分公司
成都分公司	指	北京华如科技股份有限公司成都分公司
石家庄分公司	指	北京华如科技股份有限公司石家庄分公司
长沙分公司	指	北京华如科技股份有限公司长沙分公司
合肥分公司	指	北京华如科技股份有限公司合肥分公司
上海分公司	指	北京华如科技股份有限公司上海分公司
郑州分公司	指	北京华如科技股份有限公司郑州分公司
庚顿数据	指	北京庚顿数据科技有限公司
三会	指	股东大会、董事会、监事会
高级管理人员	指	公司总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书
管理层	指	公司董事、监事及高级管理人员
主办券商、中信证券	指	中信证券股份有限公司
立信会计师事务所	指	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
工商局	指	工商行政管理局
元、万元	指	人民币元、人民币万元
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
全国股份转让系统	指	全国中小企业股份转让系统
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
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》及相关司法解释
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	最近一次由股东大会会议通过的《北京华如科技股份有限公司章程》
《股东大会议事规则》	指	最近一次由股东大会会议通过的《北京华如科技股份有限公司股东大会议事规则》
《董事会议事规则》	指	最近一次由股东大会会议通过的《北京华如科技股份有限公司董事会议事规则》
报告期、本期	指	2021年1月1日—2021年12月31日
上年度、上年同期	指	2020年1月1日—2020年12月31日
本期期末	指	2021年12月31日
上年期末	指	2020年12月31日
XSimStudio	指	公司产品“可扩展仿真平台”的缩写

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	北京华如科技股份有限公司
英文名称及缩写	Beijing Huaru Technology Co., Ltd..
证券简称	华如科技
证券代码	837069
法定代表人	李杰

二、 联系方式

董事会秘书	吴亚光
联系地址	北京市海淀区西北旺东路10号院东区14号楼君正大厦B座4层
电话	010-56380866
传真	010-56380865
电子邮箱	wuyaguang@huaru.com.cn
公司网址	www.huaru.com.cn
办公地址	北京市海淀区西北旺东路10号院东区14号楼君正大厦B座1-4层
邮政编码	100193
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	北京市海淀区西北旺东路10号院东区14号楼君正大厦B座4层董事会秘书办公室

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	2011年11月23日
挂牌时间	2016年4月25日
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	信息传输、软件和信息技术服务业-软件和信息技术服务业-软件开发-软件开发
主要业务	公司以仿真为主业，致力于打造中国军事仿真自主品牌，在模拟训练、作战实验、装备论证、试验鉴定、后勤保障等领域为客户提供优质专业的仿真软件产品及技术开发服务
主要产品与服务项目	仿真软件产品销售及仿真技术开发与服务
普通股股票交易方式	<input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易

普通股总股本（股）	79,100,000
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	无控股股东
实际控制人及其一致行动人	李杰、韩超

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	91110108587705789X	否
注册地址	北京市海淀区西北旺东路10号院东区14号楼君正大厦B座三层301-305室、四层401-410室	否
注册资本	79,100,000	否

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	中信证券	
主办券商办公地址	深圳市福田区中心三路8号卓越时代广场（二期）北座	
报告期内主办券商是否发生变化	否	
主办券商（报告披露日）	中信证券	
会计师事务所	立信会计师事务所（特殊普通合伙）	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	于长江	田玉川
	7年	7年
会计师事务所办公地址	上海市黄浦区南京东路61号四楼	

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	686,417,785.81	526,349,913.22	30.41%
毛利率%	59.14%	57.25%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	118,071,332.55	91,752,029.03	28.69%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	106,259,636.88	85,862,683.32	23.76%
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）	13.16%	11.96%	-
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）	11.85%	11.19%	-
基本每股收益	1.49	1.17	27.35%

(二) 偿债能力

单位：元

	本期期末	本期期初	增减比例%
资产总计	1,348,987,632.24	1,122,282,937.92	20.20%
负债总计	393,079,420.47	284,446,058.70	38.19%
归属于挂牌公司股东的净资产	955,908,211.77	837,836,879.22	14.09%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	12.08	10.59	14.07%
资产负债率%（母公司）	26.61%	24.56%	-
资产负债率%（合并）	29.14%	25.35%	-
流动比率	3.42	3.85	-
利息保障倍数	97.88	不适用	-

(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	41,209,099.14	110,351,579.37	-62.66%
应收账款周转率	1.37	1.27	-
存货周转率	1.82	2.79	-

(四) 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	20.20%	101.21%	-
营业收入增长率%	30.41%	64.56%	-
净利润增长率%	28.69%	29.52%	-

(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	79,100,000	79,100,000	-
计入权益的优先股数量	-	-	-
计入负债的优先股数量	-	-	-

(六) 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

(七) 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
非流动资产处置损益	408,013.82
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）	9,002,987.73
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	4,309,583.40
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	175,527.60
非经常性损益合计	13,896,112.55
所得税影响数	2,084,416.88
少数股东权益影响额（税后）	-
非经常性损益净额	11,811,695.67

(八) 补充财务指标

适用 不适用

(九) 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

1、 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

2、 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

适用 不适用

1、 重要会计政策变更

(1) 执行《企业会计准则第 21 号——租赁》(2018 年修订)

财政部于 2018 年度修订了《企业会计准则第 21 号——租赁》(简称“新租赁准则”)。本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则。根据修订后的准则,对于首次执行日前已存在的合同,公司选择在首次执行日不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

● 本公司作为承租人

本公司选择根据首次执行新租赁准则的累积影响数,调整首次执行新租赁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。

对于首次执行日前已存在的经营租赁,本公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日本公司的增量借款利率折现的现值计量租赁负债,并根据每项租赁选择以下两种方法之一计量使用权资产:

- 假设自租赁期开始日即采用新租赁准则的账面价值,采用首次执行日的本公司的增量借款利率作为折现率。

- 与租赁负债相等的金额,并根据预付租金进行必要调整。

对于首次执行日前的经营租赁,本公司在应用上述方法的同时根据每项租赁选择采用下列一项或多项简化处理:

1) 将于首次执行日后 12 个月内完成的租赁作为短期租赁处理;

2) 计量租赁负债时,具有相似特征的租赁采用同一折现率;

3) 使用权资产的计量不包含初始直接费用;

4) 存在续租选择权或终止租赁选择权的,根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期;

5) 作为使用权资产减值测试的替代,按照本附注“三、(XX) 预计负债”评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同,并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产;

6) 首次执行日之前发生的租赁变更,不进行追溯调整,根据租赁变更的最终安排,按照新租赁准则进行会计处理。

在计量租赁负债时,本公司使用 2021 年 1 月 1 日的承租人增量借款利率(加权平均值:4.29%)来对租赁付款额进行折现。

对于首次执行日前已存在的融资租赁,本公司在首次执行日按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值,分别计量使用权资产和租赁负债。

● 本公司作为出租人

对于首次执行日前划分为经营租赁且在首次执行日后仍存续的转租赁,本公司在首次执行日基于

原租赁和转租的剩余合同期限和条款进行重新评估，并按照新租赁准则的规定进行分类。重分类为融资租赁的，本公司将其作为一项新的融资租赁进行会计处理。

除转租外，本公司无需对其作为出租人的租赁按照新租赁准则进行调整。本公司自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

- 本公司执行新租赁准则对财务报表的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目	对 2021 年 1 月 1 日 余额的影响金额	
		合并	母公司
(1) 公司作为承租人对于首次执行日前已存在的经营租赁的调整	使用权资产	21,808,621.00	16,010,683.00
	租赁负债	21,808,621.00	16,010,683.00

2、首次执行新金融工具准则、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项目情况

(1) 2021 年 1 月 1 日首次执行新租赁准则调整 2021 年年初财务报表相关项目情况

合并资产负债表

项目	2020 年 12 月 31 日余额	2021 年 1 月 1 日余 额	调整数		
			重分 类	重新计量	合计
使用 权 资产		21,808,621.00		21,808,621.00	21,808,621.00
租 赁 负 债		21,808,621.00		21,808,621.00	21,808,621.00

母公司资产负债表

项目	2020 年 12 月 31 日余额	2021 年 1 月 1 日余 额	调整数		
			重分 类	重新计量	合计
使用 权 资产		16,010,683.00		16,010,683.00	16,010,683.00
租 赁 负 债		16,010,683.00		16,010,683.00	16,010,683.00

3、其他重要会计政策和会计估计变更情况

(1) 执行《关于调整〈新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定〉适用范围的通知》

财政部于 2021 年 5 月 26 日发布了《关于调整〈新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定〉适用范

围的通知》(财会〔2021〕9号),自2021年5月26日起施行,将《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》允许采用简化方法的新冠肺炎疫情相关租金减让的适用范围由“减让仅针对2021年6月30日前的应付租赁付款额”调整为“减让仅针对2022年6月30日前的应付租赁付款额”,其他适用条件不变。

本公司对适用范围调整前符合条件的租赁合同已全部选择采用简化方法进行会计处理,对适用范围调整后符合条件的类似租赁合同也全部采用简化方法进行会计处理,并对通知发布前已采用租赁变更进行会计处理的相关租赁合同进行追溯调整,但不调整前期比较财务报表数据;对2021年1月1日至该通知施行日之间发生的未按照该通知规定进行会计处理的相关租金减让,根据该通知进行调整。

(2) 执行《企业会计准则解释第14号》

财政部于2021年2月2日发布了《企业会计准则解释第14号》(财会〔2021〕1号,以下简称“解释第14号”),自公布之日起施行。2021年1月1日至施行日新增的有关业务,根据解释第14号进行调整。

①政府和社会资本合作(PPP)项目合同

解释第14号适用于同时符合该解释所述“双特征”和“双控制”的PPP项目合同,对于2020年12月31日前开始实施且至施行日尚未完成的有关PPP项目合同应进行追溯调整,追溯调整不切实可行的,从可追溯调整的最早期间期初开始应用,累计影响数调整施行日当年年初留存收益以及财务报表其他相关项目,对可比期间信息不予调整。

②基准利率改革

解释第14号对基准利率改革导致金融工具合同和租赁合同相关现金流量的确定基础发生变更的情形作出了简化会计处理规定。

根据该解释的规定,2020年12月31日前发生的基准利率改革相关业务,应当进行追溯调整,追溯调整不切实可行的除外,无需调整前期比较财务报表数据。在该解释施行日,金融资产、金融负债等原账面价值与新账面价值之间的差额,计入该解释施行日所在年度报告期间的期初留存收益或其他综合收益。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(3) 执行《企业会计准则解释第15号》关于资金集中管理相关列报

财政部于2021年12月30日发布了《企业会计准则解释第15号》(财会〔2021〕35号,以下简称“解释第15号”),“关于资金集中管理相关列报”内容自公布之日起施行,可比期间的财务报表数据相应调整。

解释第15号就企业通过内部结算中心、财务公司等对母公司及成员单位资金实行集中统一管理涉及的余额应如何在资产负债表中进行列报与披露作出了明确规定。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(十) 合并报表范围的变化情况

适用 不适用

二、 主要经营情况回顾

(一) 业务概要

商业模式

公司属于软件和信息技术服务业，以建模仿真为主业，致力于军用仿真、虚拟现实和数据应用技术研究及产品开发，为军队、武警、国防工业等单位，教育科研、交通物流、应用安全、能源化等行业，提供优质的仿真产品和技术服务；在模拟训练、装备论证、作战研究、后勤保障、数据业务等应用领域，积累了丰富的实践经验，形成了系列解决方案。

公司主营业务包括仿真产品销售、技术开发、技术服务及商品销售，通过为客户提供仿真软件产品及个性化仿真技术开发服务获得收入。

公司商业模式为通过探索国防科技发展的方向，深入挖掘军队和国防工业企业对仿真模拟的软件需求，为客户定制研发软件及软件产品，并提供后续服务。公司的研发团队和技术优势为公司的关键资源要素。公司的软件产品和技术开发服务的自主研发技术含量和附加值较高，在行业内有明显的技术优势，产品具有自主定价权，主营业务的毛利率较高。

报告期内，公司的商业模式较上年度未发生变化。

报告期后至报告披露日，公司的商业模式亦未发生变化。

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 type="checkbox"/> 省（市）级
“单项冠军”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省（市）级
“高新技术企业”认定	√是
“科技型中小企业”认定	<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	

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		本期期初		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	438,883,305.44	32.53%	465,859,043.75	41.51%	-5.79%
应收票据	-	-	-	-	-
应收账款	539,773,524.22	40.01%	462,006,701.42	41.17%	16.83%
存货	204,037,412.21	15.13%	104,631,131.56	9.32%	95.01%
投资性房地产	-	-	-	-	-
长期股权投资	-	-	-	-	-
固定资产	20,163,474.74	1.49%	9,377,782.53	0.84%	115.01%
在建工程	-	-	-	-	-
无形资产	2,570,262.02	0.19%	3,110,754.42	0.28%	-17.37%
商誉	-	-	-	-	-
短期借款	-	-	60,428,363.44	5.38%	-100.00%
长期借款	-	-	-	-	-
预付款项	60,357,637.67	4.47%	10,692,015.63	0.95%	464.51%
其他应收款	30,007,811.23	2.22%	25,534,944.44	2.28%	17.52%
长期待摊费用	2,433,846.56	0.18%	2,260,104.28	0.20%	7.69%
递延所得税资产	24,188,249.16	1.79%	12,933,487.21	1.15%	87.02%
应付账款	120,171,553.37	8.91%	63,103,115.49	5.62%	90.44%
预收款项	-	-	-	-	-
合同负债	166,186,750.58	12.32%	107,010,089.64	9.54%	55.30%
应付职工薪酬	40,723,394.52	3.02%	20,390,830.78	1.82%	99.71%
应交税费	33,464,914.27	2.48%	26,396,887.43	2.35%	26.78%
其他应付款	13,386,469.27	0.99%	7,116,771.92	0.63%	88.10%

资产负债项目重大变动原因：

1、2021年末货币资金余额相比2020年末减少5.79%，主要系因公司2021年业务规模扩大，员工人数增加，项目支出金额增加所致。

2、2021年末应收账款余额相比2020年末应收账款增长16.83%，主要原因系公司业务规模扩大，营业收入增加，相应应收账款余额同步增加，导致了应收账款余额增长。

3、2021年末预付款项余额相比2020年末增加464.51%，主要原因系公司项目增加，业务规模扩大，采购业务增多，预付项目采购款增加所致。

4、2021年末其他应收款余额相比2020年末增长17.52%，主要原因系公司公司业务规模增大，人员增多，相应项目投标保证金增加，以及房屋租赁押金的增加。

5、2021 年末存货余额相比 2020 年末增长 95.01%，主要原因系公司业务规模扩大，采购业务增多，技术开发能力增强，技术开发项目数量、实施时间和项目规模均有所增加，项目实施过程中列支的劳务成本及库存金额增加，年末存货余额增大。

6、2021 年末递延所得税资产相比 2020 年末增长 87.02%，主要原因系公司应收款项坏账准备金额增加，相应递延所得税资产金额增加。

7、2021 年末应付账款余额相比 2020 年末应付账款增长 90.44%，主要原因系公司业务规模扩大，营业收入大幅增加，相应的项目应付采购款等增加所致。

8、2021 年末合同负债余额相比 2020 年末预收款项增长 55.30%，主要原因系公司业务规模扩大，签订的合同数量金额增加，相应的项目预收款增加。

9、2021 年末应付职工薪酬余额相比 2020 年末增长 99.71%，主要原因系公司业务规模增大，人员增多，公司年底应付员工的年度奖金金额增加所致。

10、2021 年末应交税费余额相比 2020 年末增长 26.78%，主要系因本期营业利润同比增加，缴纳企业所得税比上期有所增加。

11、2021 年末其他应付款余额相比 2020 年末增长 88.10%，主要原因系公司年底跨月未支付的员工报销增加所致。

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	686,417,785.81	-	526,349,913.22	-	30.41%
营业成本	280,477,657.51	40.86%	225,003,839.89	42.75%	24.65%
毛利率	59.14%	-	57.25%	-	-
销售费用	59,227,882.28	8.63%	47,052,501.04	8.94%	25.88%
管理费用	86,362,162.01	12.58%	61,747,454.28	11.73%	39.86%
研发费用	134,923,451.44	19.66%	100,814,573.85	19.15%	33.83%
财务费用	1,353,565.81	0.20%	-191,879.40	-0.04%	-805.43%
信用减值损失	-14,953,340.33	2.18%	-10,169,898.41	1.93%	47.04%
资产减值损失	-	-	-	-	-
其他收益	13,612,540.92	1.98%	7,399,808.02	1.41%	83.96%
投资收益	4,309,583.40	0.63%	2,705,071.48	0.51%	59.31%
公允价值变动收益	-	-	-1,932,007.00	-0.37%	-100.00%
资产处置收益	408,013.82	0.06%	58,579.42	0.01%	596.51%
汇兑收益	-	-	-	-	-
营业利润	124,330,083.72	18.11%	89,203,833.98	16.95%	39.38%
营业外收入	184,936.00	0.03%	53,053.24	0.01%	248.59%
营业外支出	9,408.40	0.001%	16,352.57	0.003%	-42.47%
净利润	118,071,332.55	17.20%	91,752,029.03	17.43%	28.69%

项目重大变动原因：

1、公司以建模仿真业务为主业，致力于军用仿真、虚拟现实和数据应用技术研发与产品推广，为客户提供仿真软件产品和仿真技术开发与服务。2021 年度营业收入继续保持快速增长趋势，相比 2020 年度增长 30.41%，主要原因系公司依托自主研发的仿真建模、仿真引擎、数据管理和分析评估等技术优势，不断完善软件产品功能，开发新的软件产品，逐步拓展客户规模，拓宽仿真技术开发服务领域，军工业务规模大幅增长。

2、2021 年度营业成本相比 2020 年度增长 24.65%，主要原因系公司业务规模增加，技术人员团队扩大，对应项目成本支出同步增长，以及公司商品销售业务量的增大，硬件采购成本增加，综合导致营业成本上升。

3、2021 年度毛利率为 59.14%，相比 2020 年度毛利率有所上升，主要原因是 2021 年毛利率较高的技术开发销售收入占比增加，毛利率较低的商品销售收入占比降低，导致毛利率有所增加。

4、2021 年度管理费用相比 2020 年度增长 39.86%，主要原因系公司不断扩大业务规模，管理部门人数的增加，办公场所租赁面积增加，综合引致职工薪酬、房租及物业费和业务招待费等项目金额增加。

5、2021 年度销售费用相比 2020 年度增长 25.88%，主要原因系公司业务规模扩大，销售人员增加，职工薪酬、房租及物业费、差旅费等销售金额增加。

6、2021 年度研发费用相比 2020 年度增长 33.83%，主要原因系公司不断扩大业务规模，研发项目增加，研发部门的人员大幅增加，研发投入逐步加大所致。

7、2021 年度财务费用相比 2020 年度增加 805.43%，主要原因系公司本期偿还银行贷款利息所致。

8、2021 年度信用减值损失相比 2020 年度增长 47.04%，主要系 2021 年度营业收入增长，导致确认的应收账款增加，从而导致计提的信用减值损失增长。

9、2021 年度其他收益相比 2020 年度增长 83.96%，主要原因系公司收取的增值税即征即退返还收入增加以及获得的政府补助增加所致。

(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	686,417,785.81	526,349,913.22	30.41%
其他业务收入	-	-	-
主营业务成本	280,477,657.51	225,003,839.89	24.65%
其他业务成本	-	-	-

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%
技术开发	438,079,320.57	134,083,098.92	69.39%	37.50%	60.28%	-5.90%

软件产品	70,739,955.88	13,277,793.22	81.23%	246.43%	226.74%	1.14%
技术服务	6,468,448.54	1,794,727.84	72.25%	-71.73%	-73.96%	3.39%
商品销售	171,130,060.82	131,322,037.53	23.26%	4.06%	0.71%	12.34%

按区域分类分析：

适用 不适用

收入构成变动的的原因：

2021年公司依托自主研发技术优势，加大技术研发力度，发挥自研产品优势，拓展客户规模和方针技术开发服务领域，军工业务规模大幅增长，技术开发收入和软件产品收入大幅增加。

(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	客户 1	84,485,937.24	12.31%	否
2	客户 2	47,192,234.47	6.88%	否
3	客户 3	40,237,903.49	5.86%	否
4	客户 4	33,921,263.98	4.94%	否
5	客户 5	27,731,599.99	4.04%	否
合计		233,568,939.17	34.03%	-

(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	北京安荣科技有限公司	19,320,754.72	8.40%	否
2	北京华腾网云科技有限公司	16,964,802.14	7.38%	否
3	北京赛博卓悦科技有限公司	9,402,884.60	4.09%	否
4	上海中研久弋科技有限公司	9,011,437.62	3.92%	否
5	北京人文视通科技发展有限公司	6,640,450.93	2.89%	否
合计		61,340,330.01	26.68%	-

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	41,209,099.14	110,351,579.37	-62.66%
投资活动产生的现金流量净额	9,141,516.46	3,277,438.88	178.92%
筹资活动产生的现金流量净额	-77,224,748.62	293,366,280.79	-126.32%

现金流量分析：

1、销售商品、提供劳务收到的现金相比上年度增加 138,388,318.25 元，增长比例为 24.51%，主要因公司本期收入规模增长带动了现金流入增加，客户回款良好，签订合同项目增多，预收客户款项

增加，导致销售商品、提供劳务收到的现金流增加。

2、收到的税费返还相比上年度增加 937,342.25 元，增长比例为 25.53%，主要系因 2021 年软件产品增值税退税在本期增加，导致本期税费返还增加。

3、收到其他与经营活动有关的现金相比上年度增加 20,856,496.19 元，增长比例为 154.84%，主要原因系收回的保证金及往来款增加。

4、购买商品、接受劳务支付的现金相比上年度增加 110,031,967.97 元，增长比例为 64.79%，主要原因是公司经营规模扩大，合同项目数量增加，相应的软硬件和技术服务采购等项目支出增加所致。

5、支付给职工以及为职工支付的现金相比上年度增加 71,712,576.13 元，增长比例为 35.24%，主要原因系公司 2021 年经营规模扩大，员工人数增加，导致薪酬支出大幅增加。

6、支付的各项税费相比上年度增加 27,395,464.29 元，增长比例为 284.21%，主要系因本期缴纳的增值税与企业所得税比上期增加所致。

7、支付其他与经营活动有关的现金相比上年度增加 20,184,628.53 元，增长比例为 22.82%，主要原因系公司本期办公费、房租物业费和差旅费等付现费用增加。

8、分配股利、利润或偿付利息支付的现金相比上年度增加 1,626,528.11 元，增加比例为 100.91%，主要原因系公司到期支付的信用贷款及利息支出增加所致。

(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
北京华如慧云数据科技有限公司	控股子公司	技术开发、服务	10,000,000	31,109,897.24	-3,880,201.15	25,634,315.24	-5,702,030.74
北京鼎成智造科技有限公司	控股子公司	技术开发、服务	10,000,000	6,031,094.82	2,513,562.50	2,648,368.63	-1,048,418.84
江苏华如防务科技有限公司	控股子公司	技术开发、服务	30,000,000	44,365,759.78	11,815,222.24	43,232,115.00	937,933.00

公司							
湖南健行智能机器人有限公司	参股公司	技术开发、服务	1,105,263	76,969.9	74,482.88	0	-1,007.62

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
湖南健行智能机器人有限公司	无关联	战略投资

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

公司业务随着军方政策的大方向发展前景广阔，公司本年度业绩上升，当前资产负债结构合理，具备持续经营能力，没有影响公司持续经营能力的重大不利因素。

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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(三)
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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(四)
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） 报告期内公司发生的日常性关联交易情况

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
1. 购买原材料、燃料、动力，接受劳务		
2. 销售产品、商品，提供劳务		
3. 公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		
4. 其他	11,000,000	9,622,099.91

(四) 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2016年4月25日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
董监高	2016年4月25日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
实际控制人或控股股东	2016年4月25日	-	挂牌	关联交易承诺	避免和减少关联交易的承诺	正在履行中
董监高	2016年4月25日	-	挂牌	关联交易承诺	避免和减少关联交易的承诺	正在履行中

承诺事项履行情况

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

挂牌阶段：

(1) 公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员、核心技术人员签订了避免同业竞争的《承诺函》，相关人员未违反该承诺；

(2) 公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员出具了《避免和减少关联交易的承诺函》，相关人员未违反该承诺。

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	51,162,500	64.69%		51,162,500	64.69%
	其中：控股股东、实际控制人	7,625,000	9.64%		7,625,000	9.64%
	董事、监事、高管	7,625,000	9.64%		7,625,000	9.64%
	核心员工					
有限售条件股份	有限售股份总数	27,937,500	35.32%		27,937,500	35.32%
	其中：控股股东、实际控制人	22,875,000	28.92%		22,875,000	28.92%
	董事、监事、高管	22,875,000	28.92%		22,875,000	28.92%
	核心员工					
总股本		79,100,000	-	0	79,100,000	-
普通股股东人数						34

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%	期末持有无限售股份数量	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	李杰	15,500,000	-	15,500,000	19.60%	11,625,000	3,875,000		
2	韩超	15,000,000	-	15,000,000	18.96%	11,250,000	3,750,000		
3	华如志远	13,440,000	-	13,440,000	16.99%	-	13,440,000		
4	刘旭凌	5,070,000	-	5,070,000	6.41%	5,062,500	7,500		
5	海国睿创	3,700,000		3,700,000	4.68%	-	3,700,000		
6	道泓投资	3,180,000		3,180,000	4.02%	-	3,180,000		
7	北京华	2,694,000		2,694,000	3.41%	-	2,694,000		

	控								
8	华如筑梦	2,130,000		2,130,000	2.69%	-	2,130,000		
9	宁波昱旻	1,880,000		1,880,000	2.38%	-	1,880,000		
10	丝路科创	1,880,000		1,880,000	2.38%	-	1,880,000		
合计		64,474,000	0	64,474,000	81.52%	27,937,500	36,536,500	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

李杰为公司董事长、法定代表人，持股比例为 19.60%；韩超为公司董事、总经理，持股比例为 18.96%；李杰和韩超已签订一致行动协议，为公司实际控制人，同时为华如志远、华如筑梦和华如扬帆的执行事务合伙人。除此之外，各股东间不存在其他关联关系。股东直接或间接持有的股份不存在质押或其他争议事项。

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

单位：元

发行次数	发行情况报告书披露时间	募集金额	报告期内使用金额	是否变更募集资金用途	变更用途情况	变更用途的募集资金金额	是否履行必要决策程序
2018 年第一次股票发行	2018 年 10 月 31 日	135,267,600	53,511.12	是	补充流动资金和偿还银行贷款	6,500,000	已事前及时履行
2019 年第一次股票发行	2020 年 3 月 11 日	298,197,200	100,530,255.05	否	不适用	不适用	已事前及时履行

募集资金使用详细情况:

1、2018 年第一次股票发行:

截至 2021 年 12 月 31 日, 公司第三次股票发行的募集资金在报告期内已按照规定用途使用 53,511.12 元, 募集资金专项账户余额 0 元。公司于 2018 年 11 月 19 日召开第三届董事会第十二次会议和第三届监事会第五次会议, 审议通过了《关于使用闲置募集资金购买理财产品》的议案。为了提高公司暂时闲置资金的使用有效率及收益, 在不影响公司主营业务和资金的正常流动使用, 并有效控制风险的前提下, 公司拟使用部分闲置的募集资金购买银行等金融机构发售的安全性高、流动性好的理财产品。

公司于 2018 年 12 月 7 日召开 2018 年第七次临时股东大会, 审议通过了上述议案。公司于 2019 年 12 月 12 日召开第三届董事会第十七次会议和第三届监事会第八次会议, 审议通过了《关于变更部分募集资金用途的议案》。根据公司经营发展需要, 公司拟将用于补充流动资金和用于偿还银行贷款的募集资金金额分别变更至 10,026.76 万元和 3,500.00 万元, 变更金额为 650.00 万元。本次变更募集资金用途, 有利于提高募集资金使用效率, 变更后的用途不存在不符合《关于挂牌公司股票发行有关事项的实施细则》规定募集资金用途的情形, 对公司经营和财务状况情况不构成重大不利影响。

2、2019 年第一次股票发行

截至 2021 年 12 月 31 日, 公司第四次股票发行的募集资金在报告期内已按照规定用途使用 100,530,255.05 元, 募集资金专项账户余额 0 元。公司于 2020 年 2 月 20 日召开第三届董事会第十九次会议和第三届监事会第九次会议, 审议通过了《关于使用闲置募集资金购买理财产品》的议案。为了提高公司暂时闲置资金的使用有效率及收益, 在不影响公司主营业务和资金的正常流动使用, 并有效控制风险的前提下, 公司拟使用部分闲置的募集资金购买银行等金融机构发售的安全性高、流动性好的理财产品。公司于 2020 年 3 月 9 日召开 2020 年第二次临时股东大会, 审议通过了上述议案。

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	银行保证借款	工商银行翠微路万寿	银行	10,000,000.00	2020年9月23日	2021年9月21日	3.7000%

		路南口支行					
2	银行保证借款	北京银行五棵松支行	银行	24,000,000.00	2020年11月27日	2021年11月27日	3.8500%
3	银行保证借款	北京银行五棵松支行	银行	5,000,000.00	2020年11月27日	2021年11月27日	3.8500%
4	银行保证借款	厦门国际银行北京亚运村支行	银行	13,359,254.87	2020年10月30日	2021年10月14日	5.0000%
5	银行保证借款	兴业银行股份有限公司北京海淀支行	银行	8,000,000.00	2020年11月27日	2021年11月26日	4.6000%
合计	-	-	-	60,359,254.87	-	-	-

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
李杰	董事长	男	否	1963年9月	2020年9月25日	2023年9月24日
韩超	董事、总经理	男	否	1979年7月	2020年9月25日	2023年9月24日
张柯	董事、副总经理	男	否	1974年5月	2020年9月25日	2023年9月24日
胡明昱	董事、副总经理	女	否	1976年4月	2020年9月25日	2023年9月24日
陈运森	独立董事	男	否	1985年5月	2020年9月25日	2023年9月24日
洪艳蓉	独立董事	女	否	1975年8月	2020年9月25日	2023年9月24日
王玮	监事会主席	男	否	1981年6月	2020年9月25日	2023年9月24日
王国臣	监事	男	否	1979年9月	2020年9月25日	2023年9月24日
胡维琴	监事	女	否	1974年12月	2020年9月25日	2023年9月24日
陈敏杰	副总经理	男	否	1978年12月	2020年9月25日	2023年9月24日
刘建湘	副总经理	男	否	1972年11月	2020年9月25日	2023年9月24日
周珊	财务总监	女	否	1966年3月	2020年9月25日	2023年9月24日
吴亚光	董事会秘书	男	否	1977年5月	2020年9月25日	2023年9月24日
董事会人数:					6	
监事会人数:					3	
高级管理人员人数:					7	

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系:

除李杰和韩超为一致行动人之外,公司现有董事、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,不存在其他关系。

(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

(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》第一百四十条规定的情形	否	
董事、监事、高级管理人员是否被中国证监会采取证券市场禁入措施或者认定为不适当人选，期限尚未届满	否	
董事、监事、高级管理人员是否被全国股转公司或者证券交易所采取认定其不适合担任公司董事、监事、高级管理人员的纪律处分，期限尚未届满	否	
是否存在董事、高级管理人员兼任监事的情形	否	
是否存在董事、高级管理人员的配偶和直系亲属在其任职期间担任公司监事的情形	否	
财务负责人是否具备会计师以上专业技术职务资格，或者具有会计专业知识背景并从事会计工作三年以上	是	财务负责人从事会计工作三年以上
是否存在超过二分之一的董事会成员具有亲属关系（不限于近亲属）	否	
董事、高级管理人员是否投资与挂牌公司经营同类业务的其他企业	否	
董事、高级管理人员及其控制的企业是否与公司订立除劳务/聘任合同以外的合同或进行交易	否	
是否存在董事连续两次未亲自出席董事会会议的情形	否	
是否存在董事连续十二个月内未亲自出席董事会会议次数超过期间董事会会议总次数二分之一的情形	否	

(六) 独立董事任职履职情况

√适用 □不适用

事项	是或否	具体情况
是否存在独立董事连续任职时间超过六年的情形	否	
是否存在独立董事已在超过五家境内上市公司或挂牌公司担任独立董事的情形	否	
是否存在独立董事未对提名、任免董事，聘任或解聘高级管理人员发表独立意见的情形	否	
是否存在独立董事未对重大关联交易、对外担保、重大资产重组、股权激励等重大事项发表独立意见的情形	否	
是否存在独立董事连续三次未亲自出席董事会会议的情形	否	
是否存在独立董事连续两次未能出席也未委托其他董事出席董事会会议的情形	否	
是否存在独立董事未及时向挂牌公司年度股东大会提交上一年度述职报告或述职报告内容不充分的情形	否	
是否存在独立董事任期届满前被免职的情形	否	
是否存在独立董事在任期届满前主动辞职的情况	否	

是否存在独立董事就重大问题或看法与控股股东、其他董事或公司管理层存在较大分歧的情形	否	
-------------------------------------------	---	--

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
研发人员	321	148	66	403
技术人员	350	298	95	553
销售人员	146	21	10	157
管理人员	103	26	16	113
员工总计	920	493	187	1,226

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	36	36
硕士	160	212
本科	631	841
专科	84	124
专科以下	9	13
员工总计	920	1,226

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

1、员工薪酬政策：公司依据《中华人民共和国劳动法》与所有员工签订劳动合同，并制定了完善的薪酬体系及绩效考核制度，按员工承担的职责和工作的绩效来支付报酬。公司实行“以责定岗、以岗定薪、以效取酬”的薪酬原则。

以岗位评估为基础，按照岗位对公司承担的责任和贡献确定固定收入；以绩效评估为依据，按照公司、部门和员工的工作绩效确定变动收入，在公司内部建立以岗位和绩效为双导向的薪酬机制。

2、培训计划：

建立和完善公司人才培养机制，通过制定有效的人才培养与开发计划，合理地挖掘、开发、培养公司战略人才队伍，建立公司的精兵人才梯队，为公司的可持续发展提供人才支持。

培训内、外部课程相结合，采用线上培训与线下培训相结合的形式，通过5:3:2的复合人才培养模式，即50%岗位锻炼，30%直属领导跟踪辅导，20%培训。相关培训课程：战略管理与领导能力、岗位专业能力、职场通用能力、新趋势与新技术等助力组织员工成长。

3、需公司承担费用的离退休职工人数：16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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
管理层是否引入职业经理人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
会计核算体系、财务管理、风险控制及其他重大内部管理制度本年是否发现重大缺陷	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

报告期内，公司根据《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》以及全国股份转让系统公司制定的相关法律法规及规范性文件的要求及其他相关法律、法规的要求，不断完善法人治理结构，建立行之有效的内控管理体系，确保公司规范运作。公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序符合有关法律、法规的要求，按照相关法律法规履行各自的权利和义务，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行。

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

首先，公司设立内部治理机制，能有效地规范公司的运行，在明晰各方权责基础上能够充分保障公司和股东权益，公司各项治理制度的制订和完善，为公司科学、规范决策，维护全体股东权益特别是中小股东充分行使其合法权利提供了制度保证。其次，公司治理制度赋予每位股东平等获得并行使知情权、参与权、提案权、质询权、表决权等权利，股东通过直接参与股东大会行使权利。因此，公司现时治理机制能给所有股东提供合适的保护和平等权利。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

公司对于重要的人事变动、对外投资、融资、关联交易、担保等重要事项的决策均必须履行规定的程序，在遵守《公司法》、《证券法》、《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相关法律法规或规范性文件要求以及公司内部控制制度的规定程序和规则的基础上，公司重大决策程序依股东大会、董事会、监事会的职权范围进行审议、批准，同时，重大决策审议、批准的过程须按照《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》等管理制度要求以及《公司章程》规定履行必要决议程序。公司重大决策履行了规定的程序，不存在违法违规操作的情形。

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

报告期内公司章程无修改。

(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	2	5	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

4、三会程序是否符合法律法规要求的评估意见

公司的股东大会、董事会、监事会的召集、提案审议、通知时间、召开程序、授权委托、表决和决议等符合法律、行政法规和公司章程的规定。公司信息披露工作严格遵守相关法律、法规的规定，做到了及时、准确、完整。

二、内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

监事会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

公司按照《公司法》和《公司章程》的有关规定规范运作，建立健全了公司法人治理结构，在资

产、人员、财务、机构、业务等方面与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间相互独立，具有完整的业务体系及面向市场独立经营的能力，具有独立完整的供应、研发和销售系统。具体如下：

1、资产完整

公司以股份公司方式发起设立，拥有独立于股东的生产经营场所，拥有独立完整的研发、采购和销售配套设施及资产，独立完整拥有与生产经营有关的全部资质、设备以及知识产权，不存在依靠股东的资产进行经营的情况，不存在以公司资产、权益或信誉为股东提供违规担保的情况，不存在资产、资金被控股股东、实际控制人占用而损害公司利益的情况。

2、人员独立

公司董事、监事以及高级管理人员均按照《公司法》、《公司章程》等规定的程序选举或聘任产生。截至目前，公司高级管理人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务；未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪；公司的财务人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职；公司设有独立的劳动、人事、工资报酬以及社会保障管理体系。

3、财务独立

公司设有独立的财务会计部门，建立了独立的财务核算体系，能够独立作出财务决策，已制定规范的财务会计制度；公司拥有独立的银行账户，没有与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户。此外公司依法独立进行纳税申报和履行缴纳税款义务。

4、机构独立

公司拥有机构设置的自主权。公司建立了股东大会、董事会及其下属的各专门委员会、监事会，设置了独立、完整的经营管理机构，且各机构的设置及运行均独立于公司的控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，该等机构依据《公司章程》独立行使各自的职权。公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在机构混同、合署办公的情形。

5、业务独立

公司的主营业务是仿真软件产品销售及仿真技术开发与服务。公司拥有从事上述业务所需的独立的生产经营场所和经营性资产，拥有自主知识产权，各职能部门分别负责研发、采购、实施、销售等业务环节；

公司已建立了完整的业务流程，具有直接面向市场独立经营的能力，不存在需要依赖控股股东、实际控制人及其控制的企业进行经营的情况。公司的业务独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在同业竞争或者显失公平的关联交易。

(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，公司未发生年度报告重大差错责任事件。

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	信会师报字[2022]第 ZA90044 号	
审计机构名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	上海市黄浦区南京东路 61 号四楼	
审计报告日期	2022 年 3 月 15 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	于长江	田玉川
	7 年	7 年
会计师事务所是否变更	否	
会计师事务所连续服务年限	7 年	
会计师事务所审计报酬	45 万元	

北京华如科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了北京华如科技股份有限公司（以下简称华如科技）财务报表，包括 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表 2021 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

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，公允反映了华如科技 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2021 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于华如科技，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，认为分别对 2021 年度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。

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
（一）收入确认	
华如科技收入确认政策详见附注三、（二十七）收	审计应对： （1）了解和测试管理层与收入确认相关的内部

<p>入。华如科技 2021 年度营业收入为 68,641.78 万元，华如科技 2021 年度的收入、成本详见五、合并财务报表项目注释（二十七），由于营业收入是华如科技关键业绩指标之一，直接影响华如科技经营状况和盈利能力水平，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，对于财务报表具有整体重要性，故我们将收入确认确定为关键审计事项。</p>	<p>控制设计和运行的有效性；</p> <p>（2）选取样本，检查合同或者订单，了解和识别销售商品或提供服务完整的程序、政策等，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；</p> <p>（3）结合收入类型对收入以及毛利情况进行分析，判断本期收入金额是否出现异常波动的情况；</p> <p>（4）通过抽样的方式检查与收入确认相关的支持性文件，如销售合同或订单、立项单、出库单、到货签收单、验收单、银行对账单及函证等，核查收入确认的真实性、完整性；</p> <p>（5）就资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，核对合同、验收单及其他支持性文件，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间。</p>
<p>（二）应收账款减值</p>	
<p>公司应收账款减值政策详见附注三（十），截至 2021 年 12 月 31 日华如科技应收账款账面价值为 53,977.35 万元，应收账款坏账准备计提详见财务报表附注五、（三）。应收账款减值是基于评估应收账款的预期信用损失。鉴定应收账款减值需要依赖管理层的判断和估计，由于涉及重大会计估计及判断，因此我们将应收账款减值确认为关键审计事项。</p>	<p>我们对于应收账款减值所实施的重要审计程序包括：</p> <p>（1）了解并测试公司应收账款减值会计政策、计提减值损失的程序、方法和相关内部控制；</p> <p>（2）与管理层讨论将一般情况下账龄作为信用风险特征指针的合理性；检查应收账款账龄划分的正确性，选取样本核对至原始支持文件；</p> <p>（3）分析应收账款预期信用损失相关会计政策的合理性，包括单独确定预期信用损失的判断、确定应收账款组合的依据以及各组合损失率的确定等；</p> <p>（4）通过分析应收账款的账龄，并对重要客户实施应收账款函证及替代测试程序，评价应收账款坏账准备计提的合理性；</p> <p>（5）获取坏账准备计提表，检查计提方法是否按照坏账政策执行，并复核其准确性；</p> <p>（6）对账龄较长的应收账款分析是否存在减值迹象；</p> <p>（7）检查期后回款情况。</p>

四、管理层和治理层对财务报表的责任

华如科技管理层（以下简称管理层）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，管理层负责评估华如科技的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。治理层负责监督华如科技的财务报告过程。

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：

（一）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。

（二）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。

（三）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。

（四）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，就可能导致对华如科技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如科技不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报（包括披露）、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。

（六）就华如科技中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对 2021 年度的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。

立信会计师事务所
（特殊普通合伙）

中国注册会计师：于长江
（项目合伙人）

中国注册会计师：田玉川

中国·上海

2022 年 3 月 15 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	2021年1月1日
流动资产：			
货币资金	(一)	438,883,305.44	465,859,043.75
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	(二)		20,067,990.00
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	(三)	539,773,524.22	462,006,701.42
应收款项融资	(四)	6,647,131.00	4,912,887.00
预付款项	(五)	60,357,637.67	10,692,015.63
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	(六)	30,007,811.23	25,534,944.44
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	(七)	204,037,412.21	104,631,131.56
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	(八)	1,126,452.55	896,095.68
流动资产合计		1,280,833,274.32	1,094,600,809.48
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资		-	-
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	(九)		
投资性房地产			
固定资产	(十)	20,163,474.74	9,377,782.53
在建工程		-	-
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	(十一)	18,798,525.44	

无形资产	(十二)	2,570,262.02	3,110,754.42
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	(十三)	2,433,846.56	2,260,104.28
递延所得税资产	(十四)	24,188,249.16	12,933,487.21
其他非流动资产			
非流动资产合计		68,154,357.92	27,682,128.44
资产总计		1,348,987,632.24	1,122,282,937.92
流动负债:			
短期借款	(十五)	-	60,428,363.44
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	(十六)	120,171,553.37	63,103,115.49
预收款项	(十七)		
合同负债	(十八)	166,186,750.58	107,010,089.64
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	(十九)	40,723,394.52	20,390,830.78
应交税费	(二十)	33,464,914.27	26,396,887.43
其他应付款	(二十一)	13,386,469.27	7,116,771.92
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		373,933,082.01	284,446,058.70
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	(二十二)	19,146,338.46	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			

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		19,146,338.46	
负债合计		393,079,420.47	284,446,058.70
所有者权益（或股东权益）：			
股本	（二十三）	79,100,000.00	79,100,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	（二十四）	452,153,991.33	452,153,991.33
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	（二十五）	39,550,000.00	34,061,135.79
一般风险准备			
未分配利润	（二十六）	385,104,220.44	272,521,752.10
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		955,908,211.77	837,836,879.22
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		955,908,211.77	837,836,879.22
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,348,987,632.24	1,122,282,937.92

法定代表人：李杰

主管会计工作负责人：韩超

会计机构负责人：周珊

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2021年12月31日	2021年1月1日
流动资产：			
货币资金		432,213,800.91	460,720,068.80
交易性金融资产			20,067,990.00
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	（一）	539,485,530.72	460,782,721.42
应收款项融资	（二）	6,647,131.00	4,912,887.00
预付款项		59,985,848.03	10,628,654.67
其他应收款	（三）	42,088,803.17	30,132,336.55
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			

存货		169,443,211.81	97,982,721.21
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		1,125,707.72	872,811.44
流动资产合计		1,250,990,033.36	1,086,100,191.09
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	(四)	29,500,000.00	24,500,000.00
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		19,073,122.02	9,020,691.89
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		18,798,525.44	
无形资产		1,889,849.37	3,089,377.91
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		1,942,822.39	1,832,017.46
递延所得税资产		10,006,542.92	5,166,668.30
其他非流动资产			
非流动资产合计		81,210,862.14	43,608,755.56
资产总计		1,332,200,895.50	1,129,708,946.65
流动负债：			
短期借款			60,428,363.44
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		113,546,943.32	60,233,215.60
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		33,596,216.81	17,616,761.35
应交税费		32,127,788.84	26,282,541.55
其他应付款		11,574,688.05	6,518,678.86
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		144,459,995.39	106,324,036.55
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		335,305,632.41	277,403,597.35
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		19,146,338.46	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
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		19,146,338.46	
负债合计		354,451,970.87	277,403,597.35
所有者权益（或股东权益）：			
股本		79,100,000.00	79,100,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		452,153,991.33	452,153,991.33
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		39,550,000.00	34,061,135.79
一般风险准备			
未分配利润		406,944,933.30	286,990,222.18
所有者权益（或股东权益）合计		977,748,924.63	852,305,349.30
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,332,200,895.50	1,129,708,946.65

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2021年	2020年
一、营业总收入		686,417,785.81	526,349,913.22
其中：营业收入	（二十七）	686,417,785.81	526,349,913.22
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			

二、营业总成本		565,464,499.90	435,207,632.75
其中：营业成本	(二十七)	280,477,657.51	225,003,839.89
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	(二十八)	3,119,780.85	781,143.09
销售费用	(二十九)	59,227,882.28	47,052,501.04
管理费用	(三十)	86,362,162.01	61,747,454.28
研发费用	(三十一)	134,923,451.44	100,814,573.85
财务费用	(三十二)	1,353,565.81	-191,879.40
其中：利息费用		2,972,050.78	1,422,772.32
利息收入		1,686,900.32	1,684,140.56
加：其他收益	(三十三)	13,612,540.92	7,399,808.02
投资收益（损失以“-”号填列）	(三十四)	4,309,583.40	2,705,071.48
其中：对联营企业和合营企业的 投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融 资产终止确认收益（损失以“-”号填 列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号 填列）			
公允价值变动收益（损失以“-” 号填列）	(三十五)		-1,932,007.00
信用减值损失（损失以“-”号填 列）	(三十六)	-14,953,340.33	-10,169,898.41
资产减值损失（损失以“-”号填 列）			
资产处置收益（损失以“-”号填 列）	(三十七)	408,013.82	58,579.42
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		124,330,083.72	89,203,833.98
加：营业外收入	(三十八)	184,936.00	53,053.24
减：营业外支出	(三十九)	9,408.40	16,352.57
四、利润总额（亏损总额以“-”号填 列）		124,505,611.32	89,240,534.65
减：所得税费用	(四十)	6,434,278.77	-2,511,494.38
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		118,071,332.55	91,752,029.03
其中：被合并方在合并前实现的净 利润			

(一) 按经营持续性分类:	-	-	-
1. 持续经营净利润 (净亏损以“-”号填列)		118,071,332.55	91,752,029.03
2. 终止经营净利润 (净亏损以“-”号填列)			
(二) 按所有权归属分类:	-	-	-
1. 少数股东损益 (净亏损以“-”号填列)			
2. 归属于母公司所有者的净利润 (净亏损以“-”号填列)		118,071,332.55	91,752,029.03
六、其他综合收益的税后净额			
(一) 归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
(1) 重新计量设定受益计划变动额			
(2) 权益法下不能转损益的其他综合收益			
(3) 其他权益工具投资公允价值变动			
(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
(5) 其他			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
(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			
(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		118,071,332.55	91,752,029.03
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		118,071,332.55	91,752,029.03
(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)		1.49	1.17

(二) 稀释每股收益 (元/股)		1.49	1.17
------------------	--	------	------

法定代表人：李杰

主管会计工作负责人：韩超

会计机构负责人：周珊

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2021年	2020年
一、营业收入	(五)	683,772,688.40	523,116,529.29
减：营业成本	(五)	308,315,208.45	224,966,529.48
税金及附加		2,803,495.31	774,554.29
销售费用		54,648,567.65	43,292,676.74
管理费用		70,734,390.54	53,936,229.23
研发费用		110,692,558.19	86,914,959.67
财务费用		1,366,082.05	-172,688.24
其中：利息费用		2,972,050.78	1,422,772.32
利息收入		1,661,196.58	1,654,777.15
加：其他收益		13,094,376.68	7,283,411.30
投资收益（损失以“-”号填列）	(六)	4,309,583.40	2,705,071.48
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			-1,932,007.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-14,975,613.13	-10,121,099.39
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）		408,013.82	58,579.42
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		138,048,746.98	111,398,223.93
加：营业外收入		184,936.00	53,053.01
减：营业外支出		9,251.02	16,346.58
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		138,224,431.96	111,434,930.36
减：所得税费用		12,780,856.63	5,255,324.53
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		125,443,575.33	106,179,605.83
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		125,443,575.33	106,179,605.83
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			

2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
(二) 将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		125,443,575.33	106,179,605.83
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		703,021,439.24	564,633,120.99
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		4,609,553.19	3,672,210.94
收到其他与经营活动有关的现金	(四十、1)	34,326,311.73	13,469,815.54
经营活动现金流入小计		741,957,304.16	581,775,147.47
购买商品、接受劳务支付的现金		279,852,201.82	169,820,233.85
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		286,693,333.09	203,506,705.74
支付的各项税费		37,034,773.38	9,639,309.09
支付其他与经营活动有关的现金	(四十、2)	97,167,896.73	88,457,319.42
经营活动现金流出小计		700,748,205.02	471,423,568.10
经营活动产生的现金流量净额		41,209,099.14	110,351,579.37
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		1,426,800,000.00	587,000,000.00
取得投资收益收到的现金		4,309,583.40	3,336,967.70
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		750.00	430,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		1,431,110,333.40	590,766,967.70
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		15,168,816.94	7,489,528.82
投资支付的现金		1,406,800,000.00	580,000,000.00
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			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,421,968,816.94	587,489,528.82
投资活动产生的现金流量净额		9,141,516.46	3,277,438.88
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			298,197,200.00
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			60,359,254.87
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			358,556,454.87
偿还债务支付的现金		73,986,346.43	63,578,300.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		3,238,402.19	1,611,874.08
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			
筹资活动现金流出小计		77,224,748.62	65,190,174.08

筹资活动产生的现金流量净额		-77,224,748.62	293,366,280.79
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		-26,874,133.02	406,995,299.04
加：期初现金及现金等价物余额		464,004,570.02	57,009,270.98
六、期末现金及现金等价物余额		437,130,437.00	464,004,570.02

法定代表人：李杰

主管会计工作负责人：韩超

会计机构负责人：周珊

(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		649,320,596.74	559,651,553.63
收到的税费返还		4,168,271.28	2,119,120.30
收到其他与经营活动有关的现金		33,859,444.83	13,238,050.38
经营活动现金流入小计		687,348,312.85	575,008,724.31
购买商品、接受劳务支付的现金		242,626,051.53	166,584,411.36
支付给职工以及为职工支付的现金		233,699,411.21	177,060,819.84
支付的各项税费		35,522,205.30	9,632,720.29
支付其他与经营活动有关的现金		131,486,025.95	93,010,156.54
经营活动现金流出小计		643,333,693.99	446,288,108.03
经营活动产生的现金流量净额		44,014,618.86	128,720,616.28
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		1,426,800,000.00	587,000,000.00
取得投资收益收到的现金		4,309,583.40	3,336,967.70
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		750.00	430,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		1,431,110,333.40	590,766,967.70
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		14,504,866.24	7,238,357.82
投资支付的现金		1,406,800,000.00	580,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		5,000,000.00	23,500,000.00
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,426,304,866.24	610,738,357.82
投资活动产生的现金流量净额		4,805,467.16	-19,971,390.12
三、筹资活动产生的现金流量：			

吸收投资收到的现金			298,197,200.00
取得借款收到的现金			60,359,254.87
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			358,556,454.87
偿还债务支付的现金		73,986,346.43	63,578,300.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		3,238,402.19	1,611,874.08
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		77,224,748.62	65,190,174.08
筹资活动产生的现金流量净额		-77,224,748.62	293,366,280.79
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		-28,404,662.60	402,115,506.95
加：期初现金及现金等价物余额		458,865,595.07	56,750,088.12
六、期末现金及现金等价物余额		430,460,932.47	458,865,595.07

(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	79,100,000.00				452,153,991.33				34,061,135.79		272,521,752.10		837,836,879.22
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	79,100,000.00				452,153,991.33				34,061,135.79		272,521,752.10		837,836,879.22
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）								5,488,864.21			112,582,468.34		118,071,332.55
（一）综合收益总额											118,071,332.55		118,071,332.55
（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								5,488,864.21	-5,488,864.21				
1. 提取盈余公积								5,488,864.21	-5,488,864.21				
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	79,100,000.00			452,153,991.33			39,550,000.00		385,104,220.44		955,908,211.77
----------	---------------	--	--	----------------	--	--	---------------	--	----------------	--	----------------

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	67,860,000.00				165,743,961.14				23,443,175.21		191,387,683.65		448,434,820.00
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	67,860,000.00				165,743,961.14				23,443,175.21		191,387,683.65		448,434,820.00
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	11,240,000.00				286,410,030.19				10,617,960.58		81,134,068.45		389,402,059.22
（一）综合收益总额											91,752,029.03		91,752,029.03
（二）所有者投入和减少资本	11,240,000.00				286,410,030.19								297,650,030.19
1. 股东投入的普通股	11,240,000.00				286,410,030.19								297,650,030.19
2. 其他权益工具持有者投入资本													

四、本年期末余额	79,100,000.00			452,153,991.33			34,061,135.79		272,521,752.10		837,836,879.22
----------	---------------	--	--	----------------	--	--	---------------	--	----------------	--	----------------

法定代表人：李杰

主管会计工作负责人：韩超

会计机构负责人：周珊

(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	79,100,000.00				452,153,991.33				34,061,135.79		286,990,222.18	852,305,349.30
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	79,100,000.00				452,153,991.33				34,061,135.79		286,990,222.18	852,305,349.30
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)								5,488,864.21			119,954,711.12	125,443,575.33
(一) 综合收益总额											125,443,575.33	125,443,575.33
(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								5,488,864.21		-5,488,864.21		
1. 提取盈余公积								5,488,864.21		-5,488,864.21		
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、本期末余额	79,100,000.00				452,153,991.33				39,550,000.00		406,944,933.30	977,748,924.63

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	67,860,000.00				165,743,961.14				23,443,175.21		191,428,576.93	448,475,713.28
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	67,860,000.00				165,743,961.14				23,443,175.21		191,428,576.93	448,475,713.28
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	11,240,000.00				286,410,030.19				10,617,960.58		95,561,645.25	403,829,636.02
(一) 综合收益总额											106,179,605.83	106,179,605.83
(二) 所有者投入和减少资本	11,240,000.00				286,410,030.19							297,650,030.19
1. 股东投入的普通股	11,240,000.00				286,410,030.19							297,650,030.19
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								10,617,960.58		-10,617,960.58		
1. 提取盈余公积								10,617,960.58		-10,617,960.58		
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、本期末余额	79,100,000.00				452,153,991.33			34,061,135.79		286,990,222.18		852,305,349.30

三、 财务报表附注

北京华如科技股份有限公司 财务报表附注 (除特殊注明外, 金额单位均为人民币元)

一、 公司基本情况

(一) 公司概况

北京华如科技股份有限公司(以下简称“本公司”或“公司”)成立于2011年11月23日,是由李杰、韩超和刘旭凌共同出资设立的股份有限公司。成立时企业法人营业执照注册号:110000014437089。根据协议、章程的规定,本公司申请登记的注册资本为人民币3,000万元,其中股东李杰认缴人民币1,350万元,占注册资本的45%;股东韩超认缴人民币1,050万元,占注册资本的35%;股东刘旭凌认缴人民币600万元,占注册资本的20%。全部注册资本由全体股东分期缴付,并于2011年10月28日前交付首次出资人民币600万元,由北京中泽永诚会计师事务所出具了“中泽永诚验字(2011)第1-051号”验资报告对股东的首期出资进行了验证;于2012年12月24日前交付第二次出资300万元,由北京中泽永诚会计师事务所出具了“中泽永诚验字(2012)第1-036号”验资报告对股东的第二次出资进行了验证;于2013年11月25日前交付第三次出资2,100万元,全部缴足各自认缴的注册资本,由北京兴华会计师事务所(特殊普通合伙)出具了“(2015)京会兴验字第01010013号”验资报告对股东的第三次出资进行了验证。

2015年7月29日,根据股东大会决议及公司章程,公司增加注册资本700万元,由新股东北京华如志远管理咨询中心(有限合伙)出资认缴,以上事项由北京兴华会计师事务所(特殊普通合伙)以“(2015)京会兴验字第01010039号”验资报告予以审验。增资后公司的注册资本变更为3,700万元,各股东出资额及比例为:李杰出资1,350万元,占注册资本的36.49%;韩超出资1,050万元,占注册资本的28.38%;北京华如志远管理咨询中心(有限合伙)出资700万元,占注册资本的18.91%;刘旭凌出资600万元,占注册资本的16.22%。

2016年6月10日,根据2016年第一次临时股东大会决议,公司向明道致远1号投资基金定向发行无限售条件的人民币普通股212万股,发行价格为每股人民币6.25元,募集资金1,325万元,计入股本212万元。本次募集资金由北京兴华会计师事务所(特殊普通合伙)以“(2016)京会兴验字第01010013号”验资报告予以审验。定向发行后公司的注册资本变更为3,912万元,各股东出资额及比例为:李杰出资1,350万元,占注册资本的34.51%;韩超出资1,050万元,占注册资本的26.84%;北京华如志远管理咨询中心(有限合伙)出资700万元,占注册资本的17.89%;刘

旭凌出资 600 万元，占注册资本的 15.34%；明道致远 1 号投资基金出资 212 万元，占注册资本的 5.42%。

2016 年 11 月 21 日，根据股东大会决议及公司章程，公司用未分配利润转增股本 1,956 万元，转增后公司的注册资本变更为 5,868 万元，各股东出资额及比例为：李杰出资 2,025 万元，占注册资本的 34.51%；韩超出资 1,575 万元，占注册资本的 26.84%；北京华如志远管理咨询中心（有限合伙）出资 1,050 万元，占注册资本的 17.89%；刘旭凌出资 900 万元，占注册资本的 15.34%；明道致远 1 号投资基金出资 318 万元，占注册资本的 5.42%。

2017 年 4 月 7 日，根据 2017 年第二次临时股东大会决议，公司向 5 名合格自然人投资者（戴帅、卞晓凯、卫伟平、周世永、赵京），定向发行无限售条件的人民币普通股 320 万股，其中：戴帅认购本次定向发行股份 90 万股，卞晓凯认购本次定向发行股份 84 万股、卫伟平认购本次定向发行股份 60 万股、周世永认购本次定向发行股份 50 万股，赵京认购本次定向发行股份 36 万股，均以现金方式认购，发行价格为每股人民币 8.34 元，募集资金总额为人民币 2,668.80 万元，计入股本 320 万元。本次募集资金由立信会计师事务所（特殊普通合伙）以“信会师报字第 ZB11192 号”验资报告予以验证。定向发行后，公司注册资本变更为 6,188 万元，股本变更为 6,188 万元。

根据贵公司 2018 年 8 月 16 日召开的第三届董事会第九次会议和 2018 年 9 月 3 日召开的 2018 年第五次临时股东大会决议，公司定向发行的股票数量 5,980,000.00 股，向 5 名特定投资者（北京华控产业投资基金（有限合伙）等 3 名机构投资者和 2 名自然人投资者）定向发行股票的方式进行，其中：北京华控产业投资基金（有限合伙）认购本次定向发行股份 2,694,000.00 股，华控湖北防务产业投资基金（有限合伙）认购本次定向发行股份 400,000.00 股、西安西高投君石投资基金合伙企业（有限合伙）认购本次定向发行股份 1,326,000.00 股、李跃起认购本次定向发行股份 880,000.00 股，薛有懂认购本次定向发行股份 680,000.00 股，均以现金方式认购。本次定向发行募集资金总额为人民币 135,267,600.00 元。募集资金到位后，贵公司注册资本变更为 67,860,000.00 元，股本变更为 67,860,000.00 元。

根据贵公司 2019 年 12 月 12 日召开的第三届董事会第十七次会议和 2019 年 12 月 30 日召开的 2019 年第三次临时股东大会决议，公司定向发行的股票种类为人民币普通股，每股股票面值为人民币 1.00 元，本次发行的股票数量为 11,240,000.00 股，本次定向发行的股票全部采取向 9 名特定投资者（北京海国睿创股权投资基金管理中心（有限合伙）等 8 名机构投资者和 1 名自然人投资者）定向发行股票的方式进行，其中：北京海国睿创股权投资基金管理中心（有限合伙）认购本次定向发行股份 3,700,000.00 股，宁波昱旻投资合伙企业（有限合伙）认购本次定向发行股份

1,880,000.00 股，北京丝路科创投资中心（有限合伙）认购本次定向发行股份 1,880,000.00 股，珠海格金广发信德智能制造产业投资基金（有限合伙）认购本次定向发行股份 1,130,000.00 股，西安唐兴科创投资基金合伙企业（有限合伙）认购本次定向发行股份 750,000.00 股，克拉玛依云泽裕安股权投资管理有限合伙企业认购本次定向发行股份 750,000.00 股，朗玛十六号（深圳）创业投资中心（有限合伙）认购本次定向发行股份 600,000.00 股，共青城德坤投资管理合伙企业（有限合伙）认购本次定向发行股份 400,000.00 股，蒋卫东认购本次定向发行股份 150,000.00 股，均以现金方式认购。本次定向发行募集资金总额为人民币 298,197,200.00 元。募集资金到位后，公司注册资本变更为 79,100,000.00 元，股本变更为 79,100,000.00 元。截止 2021 年 12 月 31 日，公司股东持股明细如下：

序号	股东名称	持股数 (股)	持股比例 (%)
1	李杰	15,500,000	19.5954
2	韩超	15,000,000	18.9633
3	北京华如志远管理咨询中心（有限合伙）	13,440,000	16.9912
4	刘旭凌	5,070,000	6.4096
5	北京海国睿创股权投资基金管理中心（有限合伙）	3,700,000	4.6776
6	宁波梅山保税港区道泓投资合伙企业（有限合伙）	3,180,000	4.0202
7	北京华控投资顾问有限公司—北京华控产业投资基金（有限合伙）	2,694,000	3.4058
8	北京华如筑梦管理咨询中心（有限合伙）	2,130,000	2.6928
9	上海鼎晖百孚投资管理有限公司—宁波昱旻投资合伙企业（有限合伙）	1,880,000	2.3767
10	丝路华创投投资管理（北京）有限公司—北京丝路科创投资中心（有限合伙）	1,880,000	2.3767
11	北京华如扬帆管理咨询中心（有限合伙）	1,680,000	2.1239
12	周玉华	1,499,000	1.8951
13	西安高新技术产业风险投资有限责任公司—西安西高投君石投资基金合伙企业（有限合伙）	1,326,000	1.6764
14	广发信德投资管理有限公司—珠海格金广发信德智能制造产业投资基金（有限合伙）	1,130,000	1.4286
15	戴帅	900,000	1.1378
16	腾飞天使（北京）投资管理有限公司—北京中海腾飞军融创业投资管理中心（有限合伙）	841,000	1.0632
17	蒋波	771,000	0.9747
18	克拉玛依云泽裕安股权投资管理有限合伙企业	750,000	0.9482
19	唐兴天下投资管理（西安）有限责任公司—西安唐兴科创投资基金合伙企业（有限合伙）	750,000	0.9482
20	薛有憧	680,000	0.8597
21	夏军兰	600,000	0.7585
22	卫伟平	600,000	0.7585
23	朗玛峰创业投资有限公司—朗玛十六号（深圳）创业投资中心（有限合伙）	600,000	0.7585
24	李跃起	440,000	0.5563
25	深圳市柯瑞投资管理有限公司—共青城德坤投资管理合伙企业（有限合伙）	400,000	0.5057

序号	股东名称	持股数 (股)	持股比例 (%)
26	霍尔果斯华控创业投资有限公司—华控湖北科工产业投资基金(有限合伙)	400,000	0.5057
27	赵京	360,000	0.4551
28	杨凌君远致胜企业管理合伙企业(有限合伙)	221,000	0.2794
29	王全胜	220,000	0.2781
30	卞晓凯	215,000	0.2718
31	蒋卫东	150,000	0.1896
32	李本奎	88,000	0.1113
33	申贵芹	3,000	0.0038
34	李海莲	2,000	0.0025
合计		79,100,000	100.00

公司经营范围：技术开发；技术转让；技术咨询；技术服务；计算机技术培训；计算机系统服务；生产销售计算机、软件及辅助设备、通讯设备（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）；注册地址：北京市海淀区西北旺东路10号院东区14号楼君正大厦B座三层301-305室、四层401-410室；法定代表人：李杰；营业期限：2011年11月23日至2031年11月22日；企业统一社会信用代码：91110108587705789X。

本财务报表业经公司董事会于2022年3月15日批准报出。

(二) 合并财务报表范围

本公司子公司的相关信息详见本附注“七、在其他主体中的权益”。

本报告期合并范围变化情况详见本附注“六、合并范围的变更”。

二、财务报表的编制基础

(一) 编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《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》的相关规定编制。

(二) 持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。

三、重要会计政策及会计估计

(一) 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的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 日的合并及母公司财务状况以及 2021 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

(二) 会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

(三) 营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

(四) 记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

(五) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中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，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得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。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行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。

(六) 合并财务报表的编制方法

1、 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指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其回报金额。

2、合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

（1）增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，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的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

（2）处置子公司

①一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，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或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额,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以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动,在丧失控制权时转为当期投资收益。

②分步处置子公司

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,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,通常表明该多次交易事项为一揽子交易:

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的;
- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果;
- iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生;
- iv. 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。

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;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。

各项交易不属于一揽子交易的,在丧失控制权之前,按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资进行会计处理;在丧失控制权时,按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

(3) 购买子公司少数股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司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,调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价,资本公积中的股本溢价不足冲减的,调整留存收益。

(4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

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,调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价,资本公积中的股本溢价不足冲减的,调整留存收益。

(七) 合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营,是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目:

- (1) 确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按本公司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，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，详见本附注“三、(十四)长期股权投资”。

(八) 现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的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的现金、价值变动风险很小的投资。

(九) 外币业务和外币报表折算

1、 外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

2、 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率（或：采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率。提示：若采用此种方法，应明示何种方法何种口径）折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

(十) 金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

1、 金融工具的分类

根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变

动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

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（债务工具）：

- 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以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（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

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，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为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。

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

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

- 1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。
- 2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。
- 3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

按照上述条件，本公司指定的这类金融负债主要包括：（具体描述指定的情况）

2、 金融工具的确认依据和计量方法

（1）以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

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

（3）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

（4）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

（5）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生

金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。
终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

(6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3、金融资产终止确认和金融资产转移

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 金融资产已转移，且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；
- 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，但是未保留对金融资产的控制。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

- (1) 所转移金融资产的账面价值；
- (2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

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

(1) 终止确认部分的账面价值；

(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产(债务工具)的情形)之和。

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

4、 金融负债终止确认

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

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

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

5、 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

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

6、 金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产(债务工具)和财务担保合同等的预期信用损失进行估计。

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

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

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

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》(2017)规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，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。

对于租赁应收款，本公司选择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。

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的，直接减记该金融资产的账面余额。

各类金融资产信用损失确定方法

(1) 对于应收票据，具有较低的信用风险，本集团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，不计提预期信用损失；如果商业承兑汇票到期不能承兑，转为应收账款，按照应收账款连续账龄的原则计提信用减值准备或者单项计提信用减值准备。

(2) 对于应收账款、其他应收款等应收款项，无论是否包含重大融资成分，本集团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。除了单项评估信用风险的应收款项外，基于其信用风险特征，将其划分为不同的组合：

项目	确定组合依据
组合 1：账龄风险组合	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征

组合 2：关联方组合	本组合为合并范围内关联方款项
------------	----------------

对于划分为组合 1 的应收款项，本集团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：

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

对于划分为组合 2 的应收款项，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并显著增加外，不计提预期信用损失。

(十一) 存货

1、 存货的分类和成本

存货分类为：原材料、库存商品、劳务成本、发出商品等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

2、 发出存货的计价方法

存货发出时按月末加权平均法计价。

3、 不同类别存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，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。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

4、 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5、 低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法；
- (2) 包装物采用一次转销法。

(十二) 合同资产

自 2020 年 1 月 1 日起的会计政策

1、 合同资产的确认方法及标准

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对价的权利（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。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。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单独列示。

2、 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“（三）十、金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

(十三) 持有待售

主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，划分为持有待售类别。

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

- (1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- (2) 出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

划分为持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产、职工薪酬形成

的资产)或处置组,其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的,账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额,减记的金额确认为资产减值损失,计入当期损益,同时计提持有待售资产减值准备。

(十四) 长期股权投资

1、 共同控制、重大影响的判断标准

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

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

2、 初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资,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对价账面价值之间的差额,调整资本公积中的股本溢价;资本公积中的股本溢价不足冲减时,调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的,按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额,调整股本溢价,股本溢价不足冲减的,冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资,按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的,按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

(2) 通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资,按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

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

3、 后续计量及损益确认方法

（1）成本法核算的长期股权投资

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

（2）权益法核算的长期股权投资

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

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动（简称“其他所有者权益变动”），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，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。

（3）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算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按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置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,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,其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的,在编制个别财务报表时,剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的,改按权益法核算,并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整,对于取得被投资单位控制权之前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按比例结转,因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益;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,确认为金融资产,其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益,对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

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,属于一揽子交易的,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得长期股权投资账面价值之间的差额,在个别财务报表中,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。不属于一揽子交易的,对每一项交易分别进行会计处理。

(十五) 投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值,或两者兼有而持有的房地产,包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物(含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物)。

与投资性房地产有关的后续支出,在相关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠的计量时,计入投资性房地产成本;否则,于发生时计入当期损益。

本公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产—出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策,出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

(十六) 固定资产

1、 固定资产的确认和初始计量

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有,并且使用寿命超

过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- (1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- (2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

2、 折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供服务，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限 (年)	残值率 (%)	年折旧率 (%)
运输设备	年限平均法	4.00	5.00	23.75
办公设备	年限平均法	5.00	5.00	19.00
电子设备	年限平均法	3.00	5.00	31.67
其他设备	年限平均法	3.00	5.00	31.67

3、 固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

(十七) 在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。

在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

(十八) 借款费用

1、 借款费用资本化的确认原则

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。

符合资本化条件的资产，是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者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

2、 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

(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。

当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。

3、 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或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必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4、 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，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，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，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，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

(十九) 无形资产

1、 无形资产的计价方法

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

2、 使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	摊销方法	项目	预计使用寿命
软件	3 年	软件的预计使用年限	软件	3 年
商标权	10 年	商标权有效期	商标权	10 年

3、 划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

4、 开发阶段支出资本化的具体条件

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

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

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

(二十) 长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，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。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，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。相关的资产组或者资产组组合，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。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，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，并与相关账面价值相比较，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，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产

组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之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，在以后会计期间不予转回。

(二十一) 长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

1、 摊销方法

长期待摊费用在受益期内平均摊销。

2、 摊销年限

根据收益期确定。

(二十二) 合同负债

自 2020 年 1 月 1 日起的会计政策

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

(二十三) 职工薪酬

1、 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

2、 离职后福利的会计处理方法

(1) 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基

金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

(2) 设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，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。在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

3、 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：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；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。

(二十四) 预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，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) 履行该义务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。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

在确定最佳估计数时，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。对于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。

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

(二十五) 股份支付

本公司的股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。本公司的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。

1、 以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，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。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则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。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

2、 以现金结算的股份支付及权益工具

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股份支付交易，本公司在授予日按照承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。对于授予

后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易,在等待期内的每个资产负债表日,本公司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,将当期取得的服务计入相关成本或费用,并相应计入负债。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。

(二十六) 优先股、永续债等其他金融工具

本公司根据所发行优先股/永续债的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式,在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融资产、金融负债或权益工具。

本公司发行的永续债/优先股等金融工具满足以下条件之一,在初始确认时将该金融工具整体或其组成部分分类为金融负债:

- (1) 存在本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产履行的合同义务;
 - (2) 包含交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务;
 - (3) 包含以自身权益进行结算的衍生工具(例如转股权等),且该衍生工具不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进行结算;
 - (4) 存在间接地形成合同义务的合同条款;
 - (5) 发行方清算时永续债与发行方发行的普通债券和其他债务处于相同清偿顺序的。
- 不满足上述任何一项条件的永续债/优先股等金融工具,在初始确认时将该金融工具整体或其组成部分分类为权益工具。

(二十七) 收入

自 2020 年 1 月 1 日起的会计政策

1、 收入确认和计量所采用的会计政策

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控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权,是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

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。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额,不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款,结合其以往的习惯做法确定交易价格,并在确定交易价格时,考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公

司以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确定包含可变对价的交易价格。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或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。满足下列条件之一的，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：

- 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。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 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内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司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，本公司考虑下列迹象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 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。
- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 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。
- 客户已接受该商品或服务。

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

无。

3、 收入确认的具体原则

（1）技术开发：在软件开发完成，价款已全部取得或部分取得、但其余应收款项确信能够收回，经客户验收并取得验收单时确认销售收入；

（2）软件产品：在产品交付，价款已全部取得或部分取得、但其余应收款项确信能够收回，经客户验收并取得验收单时确认销售收入；

（3）技术服务：在服务完成，价款已全部取得或部分取得、但其余应收款项

确信能够收回，经客户验收并取得验收单时确认销售收入；

(4) 商品销售：在产品交付，价款已全部取得或部分取得、但其余应收款项确信能够收回，经客户验收并取得验收单时确认销售收入。

2020年1月1日前的会计政策

1、 收入确认的一般原则

(1) 销售商品时，按以下方法确定收入：

- 1) 本公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；
- 2) 本公司既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；
- 3) 收入的金额能够可靠地计量；
- 4) 相关的经济利益很可能流入本公司；
- 5) 相关的、已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

(2) 对外提供劳务时，按以下方法确定收入：

- 1) 在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日按完工百分比法确认相关的劳务收入；提供劳务交易的结果能够可靠估计，是指同时满足下列条件：
 - ①收入的金额能够可靠地计量；
 - ②相关的经济利益很可能流入本公司；
 - ③交易的完工进度能够可靠地确定；
 - ④交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。
- 2) 在提供劳务交易的结果不能可靠估计的情况下，于资产负债表日按已经发生并预计能够补偿的劳务成本金额确认收入，并按相同金额结转成本；如果已经发生的成本预计不能全部得到补偿，应按能够得到补偿的收入金额确认收入，并按已发生的成本结转成本，确认的收入金额小于已经发生的成本的差额，确认为损失；如果已发生的成本全部不能得到补偿，则不应确认收入，但应将已发生的成本确认为费用。

(3) 让渡资产使用权时，按以下方法确定收入：

公司预计相关的经济利益很可能流入本公司、收入的金额能够可靠地计量时，按有关合同或协议规定的收费时间和方法计算确定

2、 收入确认的具体原则

(1) 技术开发：在软件开发完成，价款已全部取得或部分取得、但其余应收款项确信能够收回，经客户验收并取得验收单时确认销售收入；

(2) 软件产品：在产品交付，价款已全部取得或部分取得、但其余应收款项确信能够收回，经客户验收并取得验收单时确认销售收入；

(3) 技术服务：在服务完成，价款已全部取得或部分取得、但其余应收款项确信能够收回，经客户验收并取得验收单时确认销售收入；

(4) 商品销售：在产品交付，价款已全部取得或部分取得、但其余应收款项确信能够收回，经客户验收并取得验收单时确认销售收入。

(二十八) 合同成本

自2020年1月1日起的会计政策

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

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；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，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、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。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

(二十九) 政府补助

1、 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，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。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。

2、 确认时点

按照应收金额计量的政府补助，在期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时予以确认。

除按照应收金额计量的政府补助外的其他政府补助，在实际收到补助款项时予以确认。

3、 会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递

延收益的,在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益(与本公司日常活动相关的,计入其他收益;与本公司日常活动无关的,计入营业外收入);

与收益相关的政府补助,用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的,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(与本公司日常活动相关的,计入其他收益;与本公司日常活动无关的,计入营业外收入)或冲减相关成本费用或损失;用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的,直接计入当期损益(与本公司日常活动相关的,计入其他收益;与本公司日常活动无关的,计入营业外收入)或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息,区分以下两种情况,分别进行会计处理:

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行,由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的,本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值,按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

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

(三十) 递延所得税资产和递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外,本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产,以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。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。

对于应纳税暂时性差异,除特殊情况外,确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括:

- 商誉的初始确认;
- 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)的交易或事项。

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，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。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，当该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时，确认递延所得税资产。

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。

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

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

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

(三十一) 租赁

自 2021 年 1 月 1 日起的会计政策

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。

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

对于由新冠肺炎疫情直接引发的、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，本公司对所有租赁选择采用简化方法，不评估是否发生租赁变更，也不重新评估租赁分类：

- 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；

- 减让仅针对 2022 年 6 月 30 日前的应付租赁付款额，2022 年 6 月 30 日后应付租赁付款额增加不影响满足该条件，2022 年 6 月 30 日后应付租赁付款额减少不满足该条件；以及
- 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。

1、 本公司作为承租人

(1) 使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 本公司发生的初始直接费用；
- 本公司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，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照本附注“三、(二十)长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

(2) 租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

- 固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- 购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，

则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

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，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

- 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；
- 当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

（3）短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

（4）租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

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

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

租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

（5）新冠肺炎疫情相关的租金减让

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的，本公司不评估是否发生租赁变更，继续按照与减让前一致的折现率计算租赁负债的利息费用并计入当期损益，继续按照与减让前一致的方法对使用权资产进行计提折旧。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等解除原租金支付义务时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减相关资产成本或费用，同时相应调整租赁负债；延期支付租金的，本公司在实际支付时冲减前期确认的租赁负债。

对于短期租赁和低价值资产租赁，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可变租赁付款额，在减免期间冲减相关资产成本或费用；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。

2、 本公司作为出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但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。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。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）经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。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，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。

（2）融资租赁会计处理

在租赁开始日，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。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的

租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司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。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“三、（十）金融工具”进行会计处理。

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。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；
- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“三、（十）金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

（3）新冠肺炎疫情相关的租金减让

- 对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的经营租赁，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可变租赁付款额，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。
- 对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的融资租赁，本公司继续按照与减让前一致的折现率计算利息并确认为租赁收入。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等放弃原租金收取权利时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减原确认的租赁收入，不足冲减的部分计入投资收益，同时相应调整应收融资租赁款；延期收取租金的，本公司在实际收到时冲减前期确认的应收融资租赁款。

3、 售后租回交易

公司按照本附注“三、（二十七）收入”所述原则评估确定售后租回交易中的

资产转让是否属于销售。

(1) 作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人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；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人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。金融负债的会计处理详见本附注“三、(十) 金融工具”。

(2) 作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“2、本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注“三、(十) 金融工具”。

2021年1月1日前的会计政策

租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指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。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

对于由新冠肺炎疫情直接引发的、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，本公司对所有租赁选择采用简化方法，不评估是否发生租赁变更，也不重新评估租赁分类：

- 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；
- 减让仅针对2021年6月30日前的应付租赁付款额，2021年6月30日后应付租赁付款额增加不影响满足该条件，2021年6月30日后应付租赁付款额减少不满足该条件；以及
- 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。

1、 经营租赁会计处理

(1) 公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的经营租赁，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，在减免期间计入损益；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。

(2) 公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁相关收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁相关收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的经营租赁，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。

2、 融资租赁会计处理

(1) 融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的融资租赁，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，对于发生的租金减免，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，计入当期损益，并相应调整长期应付款，或者按照减让前折现率折现计入当期损益并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。

(2) 融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的融资租赁，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，或者按照减让前折现率折现计入当期损益并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。

(三十二) 终止经营

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本公司处置或被本公司划归为持有待售类别：

- (1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
- (2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；
- (3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

持续经营损益和终止经营损益在利润表中分别列示。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。对于当期列报的终止经营，本公司在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。

(三十三) 套期会计

1、 套期保值的分类

(1) 公允价值套期，是指对已确认资产或负债，尚未确认的确定承诺(除外汇风险外)的公允价值变动风险进行的套期。

(2) 现金流量套期，是指对现金流量变动风险进行的套期，此现金流量变动源于与已确认资产或负债、很可能发生的预期交易有关的某类特定风险，或一项未确认的确定承诺包含的外汇风险。

(3) 境外经营净投资套期，是指对境外经营净投资外汇风险进行的套期。境外经营净投资，是指企业在境外经营净资产中的权益份额。

2、 套期关系的指定及套期有效性的认定

在套期关系开始时，本公司对套期关系有正式的指定，并准备了关于套期关系、风险管理目标和套期策略的正式书面文件。该文件载明了套期工具性质及其数量、被套期项目性质及其数量、被套期风险的性质、套期类型、以及本公司对套期工具有效性的评估。套期有效性，是指套期工具的公允价值或现金流量变动能够抵销被套期风险引起的被套期项目公允价值或现金流量变动的程度。

本公司持续地对套期有效性进行评价,判断该套期在套期关系被指定的会计期间内是否满足运用套期会计对于有效性的要求。如果不满足,则终止运用套期关系。

运用套期会计,应当符合下列套期有效性的要求:

(1) 被套期项目与套期工具之间存在经济关系。

(2) 被套期项目与套期工具经济关系产生的价值变动中,信用风险的影响不占主导地位。

(3) 采用适当的套期比率,该套期比率不会形成被套期项目与套期工具相对权重的失衡,从而产生与套期会计目标不一致的会计结果。如果套期比率不再适当,但套期风险管理目标没有改变的,应当对被套期项目或套期工具的数量进行调整,以使得套期比率重新满足有效性的要求。

3、套期会计处理方法

(1) 公允价值套期

套期衍生工具的公允价值变动计入当期损益。被套期项目的公允价值因套期风险而形成的变动,计入当期损益,同时调整被套期项目的账面价值。

就与按摊余成本计量的金融工具有关的公允价值套期而言,对被套期项目账面价值所作的调整,在调整日至到期日之间的剩余期间内进行摊销,计入当期损益。按照实际利率法的摊销可于账面价值调整后随即开始,并不得晚于被套期项目终止针对套期风险产生的公允价值变动而进行的调整。

如果被套期项目终止确认,则将未摊销的公允价值确认为当期损益。

被套期项目为尚未确认的确定承诺的,该确定承诺的公允价值因被套期风险引起的累计公允价值变动确认为一项资产或负债,相关的利得或损失计入当期损益。套期工具的公允价值变动亦计入当期损益。

(2) 现金流量套期

套期工具利得或损失中属于有效套期的部分,直接确认为其他综合收益,属于无效套期的部分,计入当期损益。

如果被套期交易影响当期损益的,如当被套期财务收入或财务费用被确认或预期销售发生时,则将其他综合收益中确认的金额转入当期损益。如果被套期项目是一项非金融资产或非金融负债的成本,则原在其他综合收益中确认的金额转出,计入该非金融资产或非金融负债的初始确认金额(或则原在其他综合收益中确认的,在该非金融资产或非金融负债影响损益的相同期间转出,计入当期损益)。

如果预期交易或确定承诺预计不会发生,则以前计入其他综合收益中的套期工

具累计利得或损失转出，计入当期损益。如果套期工具已到期、被出售、合同终止或已行使(但并未被替换或展期)，或者撤销了对套期关系的指定，则以前计入其他综合收益的金额不转出，直至预期交易或确定承诺影响当期损益。

(3) 境外经营净投资套期

对境外经营净投资的套期，包括作为净投资的一部分的货币性项目的套期，其处理与现金流量套期类似。套期工具的利得或损失中被确定为有效套期的部分计入其他综合收益，而无效套期的部分确认为当期损益。处置境外经营时，任何计入其他综合收益的累计利得或损失转出，计入当期损益。

(三十四) 分部报告

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。

经营分部是指本公司内同时满足下列条件的组成部分：(1) 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；(2) 本公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；(3) 本公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

(三十五) 重要会计政策和会计估计的变更

1、 重要会计政策变更

(1) 执行《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》、《企业会计准则第 24 号——套期会计》和《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》(2017 年修订)(以下合称“新金融工具准则”)

财政部于 2017 年度修订了《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》、《企业会计准则第 24 号——套期会计》和《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》。修订后的准则规定，对于首次执行日尚未终止确认的金融工具，之前的确认和计量与修订后的准则要求不一致的，应当追溯调整。涉及前期比较财务报表数据与修订后的准则要求不一致的，无需调整。

(2) 执行《企业会计准则第 14 号——收入》(2017 年修订)(以下简称“新收入准则”)

财政部于 2017 年度修订了《企业会计准则第 14 号——收入》。修订后的准则规定，首次执行该准则应当根据累积影响数调整当年年初留存收益及财务报表

其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

(3) 执行《企业会计准则第 21 号——租赁》(2018 年修订)

财政部于 2018 年度修订了《企业会计准则第 21 号——租赁》(简称“新租赁准则”)。本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则。根据修订后的准则，对于首次执行日前已存在的合同，公司选择在首次执行日不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

● 本公司作为承租人

本公司选择根据首次执行新租赁准则的累积影响数，调整首次执行新租赁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。

对于首次执行日前已存在的经营租赁，本公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日本公司的增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并根据每项租赁选择以下两种方法之一计量使用权资产：

- 假设自租赁期开始日即采用新租赁准则的账面价值，采用首次执行日的本公司的增量借款利率作为折现率。
- 与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整。

对于首次执行日前的经营租赁，本公司在应用上述方法的同时根据每项租赁选择采用下列一项或多项简化处理：

- 1) 将于首次执行日后 12 个月内完成的租赁作为短期租赁处理；
- 2) 计量租赁负债时，具有相似特征的租赁采用同一折现率；
- 3) 使用权资产的计量不包含初始直接费用；
- 4) 存在续租选择权或终止租赁选择权的，根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期；
- 5) 作为使用权资产减值测试的替代，按照本附注“三、(XX) 预计负债”评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产；
- 6) 首次执行日之前发生的租赁变更，不进行追溯调整，根据租赁变更的最终安排，按照新租赁准则进行会计处理。

在计量租赁负债时，本公司使用 2021 年 1 月 1 日的承租人增量借款利率（加权平均值：4.29%）来对租赁付款额进行折现。

对于首次执行日前已存在的融资租赁，本公司在首次执行日按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值，分别计量使用权资产和租赁负债。

- 本公司作为出租人

对于首次执行日前划分为经营租赁且在首次执行日后仍存续的转租赁，本公司在首次执行日基于原租赁和转租赁的剩余合同期限和条款进行重新评估，并按照新租赁准则的规定进行分类。重分类为融资租赁的，本公司将其作为一项新的融资租赁进行会计处理。

除转租赁外，本公司无需对其作为出租人的租赁按照新租赁准则进行调整。本公司自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

- 本公司执行新租赁准则对财务报表的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目	对 2021 年 1 月 1 日余额的影响金额	
		合并	母公司
(1) 公司作为承租人对于首次执行日前已存在的经营租赁的调整	使用权资产	21,808,621.00	16,010,683.00
	租赁负债	21,808,621.00	16,010,683.00

2、首次执行新金融工具准则、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项目情况

(1) 2021 年 1 月 1 日首次执行新租赁准则调整 2021 年年初财务报表相关项目情况

合并资产负债表

项目	2020 年 12 月 31 日余额	2021 年 1 月 1 日余额	调整数		
			重分类	重新计量	合计
使用权资产		21,808,621.00		21,808,621.00	21,808,621.00
租赁负债		21,808,621.00		21,808,621.00	21,808,621.00

母公司资产负债表

项目	2020 年 12 月 31 日余额	2021 年 1 月 1 日余额	调整数		
			重分类	重新计量	合计
使用权资产		16,010,683.00		16,010,683.00	16,010,683.00
租赁负债		16,010,683.00		16,010,683.00	16,010,683.00

3、其他重要会计政策和会计估计变更情况

(1) 执行《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》(2019 修订)

财政部于 2019 年 5 月 9 日发布了《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》(2019 修订)(财会〔2019〕8 号),修订后的准则自 2019 年 6 月 10 日起施行,对 2019 年 1 月 1 日至本准则施行日之间发生的非货币性资产交换,应根据本准则进行调整。对 2019 年 1 月 1 日之前发生的非货币性资产交换,不需要按照本准则的规定进行追溯调整。

本公司 2019 年度及以后期间的财务报表已执行该准则,执行该准则未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(2) 执行《企业会计准则第 12 号——债务重组》(2019 修订)

财政部于 2019 年 5 月 16 日发布了《企业会计准则第 12 号——债务重组》(2019 修订)(财会〔2019〕9 号),修订后的准则自 2019 年 6 月 17 日起施行,对 2019 年 1 月 1 日至本准则施行日之间发生的债务重组,应根据本准则进行调整。对 2019 年 1 月 1 日之前发生的债务重组,不需要按照本准则的规定进行追溯调整。

本公司 2019 年度及以后期间的财务报表已执行该准则,债务重组损益计入其他收益和投资收益。

(3) 执行《企业会计准则解释第 13 号》

财政部于 2019 年 12 月 10 日发布了《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”),自 2020 年 1 月 1 日起施行,不要求追溯调整。

①关联方的认定

解释第 13 号明确了以下情形构成关联方:企业与其所属企业集团的其他成员单位(包括母公司和子公司)的合营企业或联营企业;企业的合营企业或企业的其他合营企业或联营企业。此外,解释第 13 号也明确了仅仅同受一方重大影响的两方或两方以上的企业不构成关联方,并补充说明了联营企业包括联营企业及其子公司,合营企业包括合营企业及其子公司。

②业务的定义

解释第 13 号完善了业务构成的三个要素,细化了构成业务的判断条件,同时引入“集中度测试”选择,以在一定程度上简化非同一控制下取得组合是否构成业务的判断等问题。

本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行解释第 13 号,2019 年度的财务报表不做调整,执行解释第 13 号未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(4) 执行《碳排放权交易有关会计处理暂行规定》

财政部于 2019 年 12 月 16 日发布了《碳排放权交易有关会计处理暂行规定》（财会[2019]22 号），适用于按照《碳排放权交易管理暂行办法》等有关规定开展碳排放权交易业务的重点排放单位中的相关企业（以下简称重点排放企业）。该规定自 2020 年 1 月 1 日起施行，重点排放企业应当采用未来适用法应用该规定。

本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行该规定，2019 年度的财务报表不做调整，执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(5) 执行一般企业财务报表格式的修订

财政部 2019 年度发布了《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会（2019）6 号）和《关于修订印发合并财务报表格式（2019 版）的通知》（财会（2019）16 号），对一般企业财务报表格式进行了修订。

本公司已按修订后的格式编制本报告期间的财务报表：

资产负债表中“应收票据及应收账款”拆分为“应收票据”和“应收账款”列示；“应付票据及应付账款”拆分为“应付票据”和“应付账款”列示；

资产负债表中新增“应收款项融资”项目，单独列示以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款；

利润表中投资收益项下新增“其中：以摊余成本计量的金融资产终止确认收益”项目。

(6) 执行《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》

财政部于 2020 年 6 月 19 日发布了《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》（财会（2020）10 号），自 2020 年 6 月 19 日起施行，允许企业对 2020 年 1 月 1 日至该规定施行日之间发生的相关租金减让进行调整。按照该规定，对于满足条件的由新冠肺炎疫情直接引发的租金减免、延期支付租金等租金减让，企业可以选择采用简化方法进行会计处理。

本公司对于属于该规定适用范围的租金减让全部选择采用简化方法进行会计处理，并对 2020 年 1 月 1 日至该规定施行日之间发生的相关租金减让根据该规定进行相应调整。

(7) 执行《关于调整<新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定>适用范围的通知》

财政部于 2021 年 5 月 26 日发布了《关于调整<新冠肺炎疫情相关租金减让会

计处理规定>适用范围的通知》(财会〔2021〕9号),自2021年5月26日起施行,将《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》允许采用简化方法的新冠肺炎疫情相关租金减让的适用范围由“减让仅针对2021年6月30日前的应付租赁付款额”调整为“减让仅针对2022年6月30日前的应付租赁付款额”,其他适用条件不变。

本公司对适用范围调整前符合条件的租赁合同已全部选择采用简化方法进行会计处理,对适用范围调整后符合条件的类似租赁合同也全部采用简化方法进行会计处理,并对通知发布前已采用租赁变更进行会计处理的相关租赁合同进行追溯调整,但不调整前期比较财务报表数据;对2021年1月1日至该通知施行日之间发生的未按照该通知规定进行会计处理的相关租金减让,根据该通知进行调整。

(8) 执行《企业会计准则解释第14号》

财政部于2021年2月2日发布了《企业会计准则解释第14号》(财会〔2021〕1号,以下简称“解释第14号”),自公布之日起施行。2021年1月1日至施行日新增的有关业务,根据解释第14号进行调整。

①政府和资本合作(PPP)项目合同

解释第14号适用于同时符合该解释所述“双特征”和“双控制”的PPP项目合同,对于2020年12月31日前开始实施且至施行日尚未完成的有关PPP项目合同应进行追溯调整,追溯调整不切实可行的,从可追溯调整的最早期间期初开始应用,累计影响数调整施行日当年年初留存收益以及财务报表其他相关项目,对可比期间信息不予调整。

②基准利率改革

解释第14号对基准利率改革导致金融工具合同和租赁合同相关现金流量的确定基础发生变更的情形作出了简化会计处理规定。

根据该解释的规定,2020年12月31日前发生的基准利率改革相关业务,应当进行追溯调整,追溯调整不切实可行的除外,无需调整前期比较财务报表数据。在该解释施行日,金融资产、金融负债等原账面价值与新账面价值之间的差额,计入该解释施行日所在年度报告期间的期初留存收益或其他综合收益。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(9) 执行《企业会计准则解释第15号》关于资金集中管理相关列报

财政部于2021年12月30日发布了《企业会计准则解释第15号》(财会〔2021〕35号,以下简称“解释第15号”),“关于资金集中管理相关列报”内容自公

布之日起施行，可比期间的财务报表数据相应调整。

解释第 15 号就企业通过内部结算中心、财务公司等对母公司及成员单位资金实行集中统一管理涉及的余额应如何在资产负债表中进行列报与披露作出了明确规定。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

四、 税项

(一) 主要税种和税率

税种	计税依据	税率
		2021 年度
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	0%、6%、13%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%、25%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
	2021 年度
北京华如科技股份有限公司	15%
江苏华如防务科技有限公司	15%
北京鼎成智造科技有限公司	25%
北京华如慧云数据科技有限公司	25%

(二) 税收优惠

1、 增值税

本公司商品销售收入适用增值税。其中：内销商品销项税率为 13%。购买原材料等所支付的增值税进项税额可以抵扣销项税，增值税应纳税额为当期销项税抵减当期可抵扣进项税后的余额。根据国务院发布的国发[2011]4 号《国务院关于印发(进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策)的通知》和财政部、国家税务总局发布的财税[2011]100 号《财政部国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》中的有关规定，本公司及境内子公司销售自行开发生产的软件产品时享受对增值税实际税负超过 3%的部分即征即退的税收政策。根据《财政部国家税务总局关于全面推开

营业税改征增值税试点的通知》(财税〔2016〕36号)附件3的规定,本公司提供技术转让、技术开发和与之相关的技术咨询、技术服务免征增值税,单独对外提供技术服务则适用增值税税率为6%。

2、 所得税

根据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》、《高新技术企业认定管理办法》以及《高新技术企业认定管理工作指引》规定,经认定的高新技术企业,减按15%的税率征收企业所得税;企业研究开发投入可以进行研发费用确认享受所得税前加计扣除优惠政策;根据国家规划布局内的重点软件企业和集成电路设计企业,如当年未享受免税优惠的,可减按10%的税率征收企业所得税,公司于2018年开始满足条件,故本公司报告期内企业所得税税率分别为10%、10%、10%、15%。

2020年由于公司未能在规定的时间向备案机关完成重点软件企业相关备案手续,导致公司2020年度不能享受重点软件企业10%优惠税率,在最终所得税汇算清缴中实际适用税率为15%。

五、 合并财务报表项目注释

(一) 货币资金

项目	2021.12.31	2020.12.31
库存现金	89,550.14	76,987.67
银行存款	437,040,886.86	463,927,582.35
其他货币资金	1,752,868.44	1,854,473.73
合计	438,883,305.44	465,859,043.75

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制,因资金集中管理支取受限,以及放在境外且资金汇回受到限制的货币资金明细如下:

项目	2021.12.31	2020.12.31
履约保证金	1,752,868.44	1,854,473.73
合计	1,752,868.44	1,854,473.73

(二) 交易性金融资产

项目	2021.12.31	2020.12.31
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金		20,067,990.00

项目	2021.12.31	2020.12.31
融资产		
其中：理财产品		20,067,990.00
合计		20,067,990.00

(三) 应收账款

1、 应收账款按账龄披露

账龄	2021.12.31	2020.12.31
1 年以内	340,546,532.24	350,820,882.68
1 至 2 年	201,117,902.24	113,307,450.27
2 至 3 年	40,003,267.44	27,502,670.60
3 至 4 年	12,686,710.70	13,860,396.43
4 至 5 年	4,512,820.05	2,840,450.00
5 年以上	663,242.92	20,592.92
小计	599,530,475.59	508,352,442.90
减：坏账准备	59,756,951.37	46,345,741.48
合计	539,773,524.22	462,006,701.42

2、 应收账款按坏账计提方法分类披露

2021 年 12 月 31 日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
其中：					
按组合计提坏账准备	599,530,475.59	100.00	59,756,951.37	9.97	539,773,524.22
其中：					
账龄组合	599,530,475.59		59,756,951.37		539,773,524.22
合计	599,530,475.59	100.00	59,756,951.37		539,773,524.22

2020年12月31日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比 例 (%)	
按单项计提坏账准备					
其中：					
按组合计提坏账准备	508,352,442.90	100.00	46,345,741.48	9.12	462,006,701.42
其中：					
账龄组合	508,352,442.90		46,345,741.48		462,006,701.42
合计	508,352,442.90	100.00	46,345,741.48		462,006,701.42

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	2021.12.31			2020.12.31		
	应收账款	坏账准备	计提 比例 (%)	应收账款	坏账准备	计提 比例 (%)
1年以内	340,546,532.24	17,027,326.61	5.00	350,820,882.68	17,541,044.13	5.00
1至2年	201,117,902.24	20,111,790.22	10.00	113,307,450.27	11,330,745.03	10.00
2至3年	40,003,267.44	12,000,980.23	30.00	27,502,670.60	8,250,801.18	30.00
3	12,686,710.70	6,343,355.35	50.00	13,860,396.43	6,930,198.22	50.00

名称	2021.12.31			2020.12.31		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
至4年						
4至5年	4,512,820.05	3,610,256.04	80.00	2,840,450.00	2,272,360.00	80.00
5年以上	663,242.92	663,242.92	100.00	20,592.92	20,592.92	100.00
合计	599,530,475.59	59,756,951.37		508,352,442.90	46,345,741.48	

3、 本报告期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	2020.12.31	本期变动金额			2021.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	
账龄组合	46,345,741.48	13,411,209.89			59,756,951.37
合计	46,345,741.48	13,411,209.89			59,756,951.37

4、 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	2021.12.31		
	应收账款	占应收账款合计数的比例 (%)	坏账准备
K162	44,062,500.00	7.35	4,406,250.00
K138-3	27,191,690.24	4.54	1,447,162.45
K138-2	25,867,000.00	4.31	2,630,600.00

单位名称	2021.12.31		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
K103-1	23,576,000.00	3.93	2,328,539.82
军队机关单位 05-1	17,775,768.00	2.96	888,788.40
合计	138,472,958.24	23.09	11,701,340.68

(四) 应收款项融资

1、 应收款项融资情况

项目	2021.12.31	2020.12.31
应收票据	6,996,980.00	5,171,460.00
减：减值准备	349,849.00	258,573.00
合计	6,647,131.00	4,912,887.00

2、 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	2020.12.31	本期新增	本期终止确认	其他变动	2021.12.31
应收票据	5,171,460.00	25,412,500.00	23,586,980.00		6,996,980.00
合计	5,171,460.00	25,412,500.00	23,586,980.00		6,996,980.00

(五) 预付款项

1、 预付款项按账龄列示

账龄	2021.12.31		2020.12.31	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	58,410,189.47	96.77	8,906,429.27	83.30
1至2年	1,910,444.02	3.17	1,781,004.36	16.66
2至3年	37,004.18	0.06	4,582.00	0.04
合计	60,357,637.67	100.00	10,692,015.63	100.00

2、按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付对象	2021.12.31	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
北京领为军融科技有限公司	52,500,000.00	86.98
成都黑谜科技有限公司	800,000.00	1.33
石家庄市联都商务服务有限公司	429,670.24	0.71
国防工业企业 09-3	362,035.40	0.60
军事院校及军队研究院所 03-16	240,000.00	0.40
合计	54,331,705.64	90.02

(六) 其他应收款

项目	2021.12.31	2020.12.31
应收利息		
应收股利		
其他应收款项	30,007,811.23	25,534,944.44
合计	30,007,811.23	25,534,944.44

1、其他应收款项

(1) 按账龄披露

账龄	2021.12.31	2020.12.31
1 年以内	16,945,738.91	23,495,506.73
1 至 2 年	13,665,018.23	1,885,965.89
2 至 3 年	1,316,935.81	1,658,931.04
3 至 4 年	1,302,312.03	280,384.70
4 至 5 年	189,158.89	1,076,998.31
5 年以上	1,250,892.31	352,854.00
小计	34,670,056.18	28,750,640.67
减：坏账准备	4,662,244.95	3,215,696.23

账龄	2021.12.31	2020.12.31
合计	30,007,811.23	25,534,944.44

(2) 按坏账计提方法分类披露

2021年12月31日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
其中:					
按组合计提坏账准备	34,670,056.18	100.00	4,662,244.95	13.45	30,007,811.23
其中:					
账龄组合	34,670,056.18		4,662,244.95		30,007,811.23
合计	34,670,056.18	100.00	4,662,244.95		30,007,811.23

按组合计提坏账准备:

组合计提项目:

名称	2021.12.31			2020.12.31		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例 (%)	其他应收款项	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	16,945,738.91	847,286.95	5.00	23,495,506.73	1,174,775.33	5.00
1至2年	13,665,018.23	1,366,501.82	10.00	1,885,965.89	188,596.59	10.00
2至3年	1,316,935.81	395,080.74	30.00	1,658,931.04	497,679.31	30.00
3至4年	1,302,312.03	651,156.01	50.00	280,384.70	140,192.35	50.00
4至5年	189,158.89	151,327.11	80.00	1,076,998.31	861,598.65	80.00

名称	2021.12.31			2020.12.31		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例 (%)	其他应收款项	坏账准备	计提比例 (%)
5年以上	1,250,892.31	1,250,892.31	100.00	352,854.00	352,854.00	100.00
合计	34,670,056.18	4,662,244.95		28,750,640.67	3,215,696.23	

(3) 坏账准备计提情况

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)	
2020.12.31 余额	3,215,696.23			3,215,696.23
2020.12.31 余额在本期	3,215,696.23			3,215,696.23
--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	1,446,548.72			1,446,548.72
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021.12.31 余额	4,662,244.95			4,662,244.95

其他应收款项账面余额变动如下：

账面余额	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)	
2020.12.31 余额	28,750,640.67			28,750,640.67
2020.12.31 余额在 本期	28,750,640.67			28,750,640.67
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期新增	5,919,415.51			5,919,415.51
本期终止确认				
其他变动				
2021.12.31 余额	34,670,056.18			34,670,056.18

(4) 本报告期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	2020.12.31	本期变动金额			2021.12.31
		计提	收回或转 回	转销或核 销	
账龄组合	3,215,696.23	1,446,548.72			4,662,244.95
合计	3,215,696.23	1,446,548.72			4,662,244.95

(6) 按款项性质分类情况

款项性质	账面余额	
	2021.12.31	2020.12.31
保证金\押金	24,319,974.07	26,219,211.64
备用金	7,623,567.70	2,240,671.30
代扣代缴	2,726,514.41	290,757.73

款项性质	账面余额	
	2021.12.31	2020.12.31
合计	34,670,056.18	28,750,640.67

(7) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	2021.12.31	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
K162	履约保证金	8,498,000.00	1—2 年	24.51	849,800.00
军队机关单位 20-1	履约保证金	2,182,560.00	1 年以 内	6.30	109,128.00
北京君正集成电路股份有限公司	房租押金	1,571,595.10	1—2 年	4.53	157,159.51
K106	履约保证金	1,538,500.00	1 年以 内	4.44	76,925.00
K185	投标保证金	1,256,014.80	1—2 年	3.62	125,601.48
合计		15,046,669.90		43.40	1,318,613.99

(七) 存货

1、 存货分类

项目	2021.12.31			2020.12.31		
	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	6,955,259.76		6,955,259.76	3,322,956.84		3,322,956.84
库存商品	2,088,296.82		2,088,296.82	5,591,828.92		5,591,828.92
劳务成本	145,920,821.		145,920,821.	58,131,639.3		58,131,639.3

项目	2021.12.31			2020.12.31		
	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
	48		48	4		4
发出商品	38,949,455.2		38,949,455.2	37,584,706.4		37,584,706.4
	4		4	6		6
委托加工物资	10,123,578.9		10,123,578.9			
	1		1			
合计	204,037,412.21		204,037,412.21	104,631,131.56		104,631,131.56

(八) 其他流动资产

项目	2021.12.31	2020.12.31
待抵扣税金	1,126,452.56	896,095.68
合计	1,126,452.56	896,095.68

(九) 固定资产

1、 固定资产及固定资产清理

项目	2021.12.31	2020.12.31
固定资产	20,163,474.74	9,377,782.53
固定资产清理		
合计	20,163,474.74	9,377,782.53

2、 固定资产情况

项目	电子设备	办公设备	运输设备	其他设备	合计
1. 账面原值					
(1) 2020.12.31	18,333,300.22	3,228,883.72	2,442,552.66	26,756.86	24,031,493.46
(2) 本期增加金额	15,196,919.98		1,049,982.08		16,246,902.06

项目	电子设备	办公设备	运输设备	其他设备	合计
—购置	15,196,919.98		1,049,982.08	-	16,246,902.06
—在建工程转入					
—企业合并增加					
—.....					
(3) 本期减少金额	92,979.62		984,904.02		1,077,883.64
—处置或报废	92,979.62		984,904.02		1,077,883.64
—.....					
(4) 2021.12.31	33,437,240.58	3,228,883.72	2,507,630.72	26,756.86	39,200,511.88
2. 累计折旧					
(1) 2020.12.31	11,700,721.70	1,740,714.47	1,187,223.23	25,051.53	14,653,710.93
(2) 本期增加金额	4,528,093.13	340,151.14	497,177.34	367.49	5,365,789.10
—计提	4,528,093.13	340,151.14	497,177.34	367.49	5,365,789.10
—.....					
(3) 本期减少金额	49,168.92		933,293.97		982,462.89
—处置或报废	49,168.92		933,293.97		982,462.89
—.....					
(4) 2021.12.31	16,179,645.91	2,080,865.61	751,106.60	25,419.02	19,037,037.14
3. 减值准备					
(1) 2020.12.31					
(2) 本期增加金额					
—计提					
—.....					
(3) 本期减少金额					
—处置或报废					
—.....					
(4) 2021.12.31					
4. 账面价值					

项目	电子设备	办公设备	运输设备	其他设备	合计
(1) 2021.12.31 账面价值	17,257,594.67	1,148,018.11	1,756,524.12	1,337.84	20,163,474.74
(2) 2020.12.31 账面价值	6,632,578.52	1,488,169.25	1,255,329.43	1,705.33	9,377,782.53

(十) 使用权资产

项目	房屋及建筑物	合计
1. 账面原值		
(1) 2021.1.1 余额	21,808,621.00	21,808,621.00
(2) 本期增加金额	10,616,996.00	10,616,996.00
—新增租赁	10,616,996.00	10,616,996.00
—企业合并增加		
—重估调整		
(3) 本期减少金额		
—转出至固定资产		
—处置		
(4) 2021.12.31 余额	32,425,617.00	32,425,617.00
2. 累计折旧		
(1) 2021.1.1 余额		
(2) 本期增加金额	13,627,091.56	13,627,091.56
—计提	13,627,091.56	13,627,091.56
(3) 本期减少金额		
—转出至固定资产		
—处置		
(4) 2021.12.31 余额	13,627,091.56	13,627,091.56
3. 减值准备		
(1) 2021.1.1 余额		
(2) 本期增加金额		
—计提		
(3) 本期减少金额		
—转出至固定资产		

项目	房屋及建筑物	合计
—处置		
(4) 2021.12.31 余额		
4. 账面价值		
(1) 2021.12.31 账面价值	18,798,525.44	18,798,525.44
(2) 2021.1.1 账面价值	21,808,621.00	21,808,621.00

(十一) 无形资产

1、 无形资产情况

项目	商标权	软件	合计
1. 账面原值			
(1) 2020.12.31	22,100.00	9,318,362.97	9,340,462.97
(2) 本期增加金额		1,366,790.97	1,366,790.97
—购置		1,366,790.97	1,366,790.97
—内部研发			
—企业合并增加			
—.....			
(3) 本期减少金额			
—处置			
—失效且终止确认的部分			
—.....			
(4) 2021.12.31	22,100.00	10,685,153.94	10,707,253.94
2. 累计摊销			
(1) 2020.12.31	20,074.42	6,209,634.13	6,229,708.55
(2) 本期增加金额	2,025.58	1,905,257.79	1,907,283.37
—计提	2,025.58	1,905,257.79	1,907,283.37
—.....			
(3) 本期减少金额			
—处置			
—失效且终止确认的部分			

项目	商标权	软件	合计
(4) 2021.12.31	22,100.00	8,114,891.92	8,136,991.92
3. 减值准备			
(1) 2020.12.31			
(2) 本期增加金额			
—计提			
—.....			
(3) 本期减少金额			
—处置			
—失效且终止确认的部分			
(4) 2021.12.31			
4. 账面价值			
(1) 2021.12.31 账面价值		2,570,262.02	2,570,262.02
(2) 2020.12.31 账面价值	2,025.58	3,108,728.84	3,110,754.42

(十二) 长期待摊费用

项目	2020.12.31	本期增加 金额	本期摊销金 额	其他减 少金额	2021.12.31
装修费	2,260,104.2 8	1,368,871.3 5	1,195,129.0 7		2,433,846.56
物业管理费		477,598.30	477,598.30		
合计	2,260,104.2 8	1,846,469.6 5	1,672,727.3 7		2,433,846.56

(十三) 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	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	64,769,045.32	9,717,341.06	49,820,010.72	4,994,801.27
可抵扣亏损	59,151,723.12	13,678,679.77	30,435,465.28	7,608,866.32
公允价值变动损益	1,999,997.00	299,999.55	1,932,007.00	193,200.70
内部交易未实现利润	3,281,525.23	492,228.78	1,366,189.18	136,618.92
合计	129,202,290.67	24,188,249.17	83,553,672.18	12,933,487.21

(十四) 短期借款

1、 短期借款分类

项目	2021.12.31	2020.12.31
保证借款、质押借款		10,000,000.00
保证借款		50,428,363.44
合计		60,428,363.44

(2) 2020 年

2020 年 9 月 23 日，北京华如科技股份有限公司与中国工商银行股份有限公司北京翠微路支行（“以下简称工商银行”）签订了编号“签订了编号““股份有限公司与中国年（翠微）字 00577 号”的借款合同，借款金额为 1000 万元整，同时与银行签订了编号为“工银京翠微【2018】保证 0022 号、工银京翠微【2018】保证 0021 号”的最高额保证合同，以韩超、朱浔、李杰、冷颖为担保人进行保证担保。截至 2020 年 12 月 31 日，此合同下借款余额为人民币 1000 万元整。

2020 年 11 月 24 日，北京华如科技股份有限公司与北京银行股份有限公司中关村分行（“以下简称北京银行”）签订了编号“签订了编号““”的借款合同，借款金额为 3500 万元整，同时与银行签订了编号为“元整，同时与银行签订了、0630306-002、0630306-003、0630306-004 了的最高额保证合同，以韩超、朱浔、李杰、冷颖为担保人进行保证担保。截至 2020 年 12 月 31 日，此合同下借款余额为人民币 2900 万元

整。

2020年10月15日，北京华如科技股份有限公司与厦门国际银行股份有限公司北京分行（“以下简称厦门银行”）签订了编号“签订了编号““”签订了编号““国的借款合同，借款金额为1335.93万元，同时与银行签订了编号为“元，同时与银行签订了252805BZ-1、1202202009252805BZ-21的保证合同，以韩超、朱浔、李杰、冷颖为担保人进行保证担保。截至2020年12月31日，此合同下借款余额为人民币1335.93万元。

2020年9月10日，北京华如科技股份有限公司与兴业银行股份有限公司北京海淀支行（“以下简称兴业银行”）签订了编号“兴银京海淀三部（2020）短期字第202001-1号”的借款合同，借款金额为800万元，同时与银行签订了编号为“兴银京海淀三部（2020）高保字第202001-1号、兴银京海淀三部（2020）高保字第202001-2号、兴银京海淀三部（2020）高保字第202001-3号、兴银京海淀三部（2020）高保字第202001-4号”的最高额保证合同，以韩超、朱浔、李杰、冷颖为担保人进行保证担保。截至2020年12月31日，此合同下借款余额为人民币800万元。

（3）2021年

截止本年末短期借款均已还清。

（十五）应付账款

1、 应付账款列示

项目	2021.12.31	2020.12.31
货款	120,171,553.37	63,103,115.49
合计	120,171,553.37	63,103,115.49

（十六）合同负债

1、 合同负债情况

项目	2021.12.31	2020.12.31
货款	166,186,750.58	107,010,089.64
合计	166,186,750.58	107,010,089.64

（十七）应付职工薪酬

1、 应付职工薪酬列示

项目	2020.12.31	本期增加	本期减少	2021.12.31
短期薪酬	18,969,450.08	281,777,221.94	262,150,227.06	38,596,444.96
离职后福利-设定提存计划	1,421,380.70	25,248,674.89	24,543,106.03	2,126,949.56
合计	20,390,830.78	307,025,896.83	286,693,333.09	40,723,394.52

2、 短期薪酬列示

项目	2020.12.31	本期增加	本期减少	2021.12.31
(1) 工资、奖金、津贴和补贴	18,091,186.98	238,770,956.41	219,580,867.73	37,281,275.66
(2) 职工福利费	853.07	10,529,663.56	10,520,320.52	10,196.11
(3) 社会保险费	787,287.60	15,108,424.14	14,718,978.51	1,176,733.23
其中：医疗保险费	749,860.14	13,473,033.16	13,915,614.73	307,278.57
工伤保险费	32,335.50	1,500,254.67	631,210.27	901,379.90
生育保险费	5,091.96	135,136.31	172,153.51	-31,925.24
.....				
(4) 住房公积金	90,122.43	17,348,667.73	17,310,550.20	128,239.96
(5) 工会经费和职工教育经费		19,510.10	19,510.10	
(6) 短期带薪缺勤				
(7) 短期利润分享计划				
合计	18,969,450.08	281,777,221.94	262,150,227.06	38,596,444.96

3、 设定提存计划列示

项目	2020.12.31	本期增加	本期减少	2021.12.31
基本养老保险	1,367,902.47	24,359,732.49	23,652,902.30	2,074,732.66
失业保险费	53,478.23	888,942.40	890,203.73	52,216.90
合计	1,421,380.70	25,248,674.89	24,543,106.03	2,126,949.56

(十八) 应交税费

税费项目	2021.12.31	2020.12.31
增值税	19,581,847.94	18,971,306.42
个人所得税	550,175.69	1,058,970.76
企业所得税	13,221,918.38	6,328,491.95
城市维护建设税	58,275.21	
教育费附加	47,356.05	
印花税	5,341.00	38,118.30
合计	33,464,914.27	26,396,887.43

(十九) 其他应付款

项目	2021.12.31	2020.12.31
应付利息		
应付股利		
其他应付款项	13,386,469.27	7,116,771.92
合计	13,386,469.27	7,116,771.92

1、 其他应付款项

(1) 按款项性质列示

项目	2021.12.31	2020.12.31
往来款	12,440,413.37	5,929,613.85
代扣代缴款	946,055.90	1,187,158.07
合计	13,386,469.27	7,116,771.92

(二十) 租赁负债

项目	2021.12.31
房租	19,146,338.46
合计	19,146,338.46

(二十一) 股本

项目	2020.12.31	本期变动增 (+) 减 (-)					2021.12.31
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总额	79,100,000.00						79,100,000.00

(二十二) 资本公积

项目	2020.12.31	本期增加	本期减少	2021.12.31
资本溢价 (股本溢价)	452,153,991.33			452,153,991.33
合计	452,153,991.33			452,153,991.33

(二十三) 盈余公积

项目	2020.12.31	本期增加	本期减少	2021.12.31
法定盈余公积	34,061,135.79	5,488,864.21		39,550,000.00
合计	34,061,135.79	5,488,864.21		39,550,000.00

(二十四) 未分配利润

项目	2021 年度	2020 年度
调整前上年年末未分配利润	272,521,752.10	191,387,683.65
调整年初未分配利润合计数 (调增+, 调减-)		
调整后年初未分配利润	272,521,752.10	191,387,683.65

项目	2021 年度	2020 年度
加：本期归属于母公司所有者的净利润	118,071,332.56	91,752,029.03
减：提取法定盈余公积	5,488,864.21	10,617,960.58
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
.....		
期末未分配利润	385,104,220.45	272,521,752.10

(二十五) 营业收入和营业成本

1、 营业收入和营业成本情况

项目	2021 年度		2020 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	686,417,785.81	280,477,657.51	526,349,913.22	225,003,839.89
合计	686,417,785.81	280,477,657.51	526,349,913.22	225,003,839.89

(二十六) 税金及附加

项目	2021 年度	2020 年度
城市维护建设税	1,617,732.44	243,207.15
教育费附加	1,162,296.51	170,535.07
印花税	339,376.90	366,277.67
其他	375.00	1,123.20
合计	3,119,780.85	781,143.09

(二十七) 销售费用

项目	2021 年度	2020 年度
职工薪酬	41,012,295.10	31,053,312.50
物业管理费	1,549,500.88	1,366,642.18
交通差旅费	4,696,801.16	3,653,969.07
办公费	3,299,798.70	2,863,260.21
业务招待费	7,077,679.07	6,082,252.10
会务费	897,160.09	716,497.17
广告宣传费	694,647.28	1,316,567.81
合计	59,227,882.28	47,052,501.04

(二十八) 管理费用

项目	2021 年度	2020 年度
职工薪酬	48,437,419.51	31,148,452.28
房租及物业费	13,847,706.64	11,540,848.84
办公费	7,935,481.06	4,730,415.82
折旧费	3,328,281.93	2,129,880.37
推销费	2,584,442.03	2,336,083.49
业务招待费	3,113,015.71	2,816,146.47
咨询服务费	3,016,413.82	3,450,522.02
交通差旅费	4,099,401.30	3,595,104.99
合计	86,362,162.00	61,747,454.28

(二十九) 研发费用

项目	2021 年度	2020 年度
职工薪酬	96,925,104.43	80,025,685.23
技术服务费	26,321,342.00	14,865,045.88
物业管理费	4,533,440.12	3,740,288.37
交通差旅费	2,396,149.66	490,624.49
折旧摊销费	2,280,729.32	1,440,370.54
办公费	2,246,702.95	196,053.70
业务招待费	219,982.96	56,505.64
合计	134,923,451.44	100,814,573.85

(三十) 财务费用

项目	2021 年度	2020 年度
利息费用	2,972,050.78	1,422,772.32
其中：租赁负债利息费用	1,025,326.00	
减：利息收入	1,686,900.32	1,684,140.56
汇兑损益		
手续费及其他	68,415.35	69,488.84

项目	2021 年度	2020 年度
合计	1,353,565.81	-191,879.40

(三十一) 其他收益

项目	2021 年度	2020 年度
政府补助	13,572,869.46	7,384,039.21
代扣个人所得税手续费	39,671.46	15,768.81
合计	13,612,540.92	7,399,808.02

计入其他收益的政府补助

补助项目	2021 年度	2020 年度	与资产相关/与收益相关
增值税即征即退退税收入	4,609,553.19	3,656,442.13	与收益相关
稳岗补贴	102,857.61	125,155.99	与收益相关
上海紫竹高新技术产业开发区管理委员会租赁扶持款	272,649.00	295,188.00	与收益相关
社保返还	59,178.12	1,214,253.09	与收益相关
中关村科技园区海淀园管理委员会补贴款	9,600.00	5,000.00	与收益相关
首都知识产权服务业协会持资金款		2,000.00	与收益相关
国家知识产权局专利局北京代办处专利资助金			与收益相关
海淀区企业知识产权管理体系贯标补贴专项资金		131,000.00	与收益相关
中共北京市海淀区委海淀园工作委员会补贴款	34,600.00		与收益相关
北京市经济和信息化局现场审查补贴款			与收益相关
小微企业人才补贴			与收益相关
北京市海淀区人民政府办公室上市补贴款	2,200,000.00		与收益相关
南京市以工代训补贴款	11,200.00		与收益相关
南京市玄武区人民政府红山街道办事处补贴	2,000.00		与收益相关
中共北京市委军民融合发展委员会办公室补贴款	6,000,000.00		与收益相关
社保局退培训费用补偿金	271,231.54		与收益相关
海淀区军民融合专项资金		1,955,000.00	与收益相关
合计	13,572,869.46	7,384,039.21	

(三十二) 投资收益

项目	2021 年度	2020 年度
交易性金融资产在持有期间的投资收益	4,309,583.40	2,705,071.48
合计	4,309,583.40	2,705,071.48

(三十三) 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	2021 年度	2020 年度
交易性金融资产		67,990.00
其他非流动金融资产		-1,999,997.00
合计		-1,932,007.00

(三十四) 信用减值损失

项目	2021 年度	2020 年度
应收账款坏账损失	13,411,209.89	9,351,951.46
其他应收款坏账损失	1,450,854.44	559,373.95
应收账款融资坏账损失	91,276.00	258,573.00
合计	14,953,340.33	10,169,898.41

(三十五) 资产处置收益

项目	发生额		计入当期非经常性损益的金额	
	2021 年度	2020 年度	2021 年度	2020 年度
固定资产处置损益	408,013.82	58,579.42	408,013.82	58,579.42
合计	408,013.82	58,579.42	408,013.82	58,579.42

(三十六) 营业外收入

项目	发生额		计入当期非经常性损益的金额	
	2021 年度	2020 年度	2021 年度	2020 年度
其他	184,936.00	53,053.24	184,936.00	53,053.24
合计	184,936.00	53,053.24	184,936.00	53,053.24

(三十七) 营业外支出

项目	发生额		计入当期非经常性损益的金额	
	2021 年度	2020 年度	2021 年度	2020 年度
其他	157.38	16,352.57	157.38	16,352.57
非流动资产 毁损报废损 失	9251.02		9251.02	
合计	9,408.40	16,352.57	9,408.40	16,352.57

(三十八) 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	17,620,731.25	6,460,635.15
递延所得税费用	-11,186,452.49	-8,972,129.53
合计	6,434,278.76	-2,511,494.38

2、 会计利润与所得税费用调整过程

项目	2021 年度	2020 年度
利润总额	124,505,611.32	89,240,534.65
按法定[或适用]税率计算的所得税 费用	18,675,841.70	8,924,053.47
子公司适用不同税率的影响	-1,352,614.84	-3,124,230.98
调整以前期间所得税的影响		
非应税收入的影响	-691,441.98	-365,644.21
不可抵扣的成本、费用和损失的影	1,688,843.58	653,902.05

项目	2021 年度	2020 年度
响		
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		
研发加计扣除的影响	-11,886,349.70	-8,599,574.71
所得税费用	6,434,278.76	-2,511,494.38

(三十九) 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
收到的利息	1,686,900.32	1,195,783.63
收到的往来款	23,489,089.58	8,546,434.83
收到的政府补助	9,150,321.83	3,727,597.08
合计	34,326,311.73	13,469,815.54

2、 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	2021 年度	2020 年度
往来款支出	37,530,731.99	30,124,341.55
付现费用	59,519,207.00	58,195,478.25
手续费	117,957.74	137,499.62
合计	97,167,896.73	88,457,319.42

(四十) 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	118,071,332.56	91,752,029.03
加：信用减值损失	14,953,340.33	10,169,898.41

补充资料	2021 年度	2020 年度
资产减值准备		
固定资产折旧	5,365,789.10	3,375,848.22
油气资产折耗		
使用权资产折旧		
无形资产摊销	1,907,283.37	1,988,117.98
长期待摊费用摊销	1,672,727.37	887,415.41
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）	-408,013.82	-58,579.42
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	9,251.02	
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		1,932,007.00
财务费用（收益以“-”号填列）	2,972,050.78	1,422,772.32
投资损失（收益以“-”号填列）	-4,309,583.40	-2,705,071.48
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-11,254,761.95	-8,962,995.61
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）	-99,406,280.65	-47,728,518.64
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-133,639,555.63	-7,843,432.75
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	145,275,520.05	66,122,088.90
其他		
经营活动产生的现金流量净额	41,209,099.14	110,351,579.37
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	437,130,437.00	464,004,570.02
减：现金的期初余额	464,004,570.02	57,009,270.98
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	-26,874,133.02	406,995,299.04

2、 现金和现金等价物的构成

项目	2021.12.31	2020.12.31
一、现金	437,130,437.00	464,004,570.02

项目	2021.12.31	2020.12.31
其中：库存现金	89,550.14	76,987.67
可随时用于支付的银行存款	437,040,886.86	463,927,582.35
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	437,130,437.00	464,004,570.02
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		

(四十一) 所有权或使用权受到限制的资产

项目	账面价值		受限原因
	2021.12.31	2020.12.31	
货币资金	1,752,868.44	1,854,473.73	履约保证金
合计	1,752,868.44	1,854,473.73	

(四十二) 政府补助

1、与收益相关的政府补助

种类	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额		计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目
	2021 年度	2020 年度	
增值税即征即退退税收入	4,609,553.19	3,656,442.13	其他收益
稳岗补贴	102,857.61	125,155.99	其他收益
上海紫竹高新技术产业开发管理委员会租赁扶持款	272,649.00	295,188.00	其他收益
社保返还	59,178.12	1,214,253.09	其他收益
中关村科技园区海淀园管理委员会	9,600.00	5,000.00	其他收益

种类	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额		计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目
	2021 年度	2020 年度	
补贴款			
首都知识产权服务业协会持资金款		2,000.00	其他收益
国家知识产权局专利局北京代办处专利资助金			其他收益
海淀区企业知识产权管理体系贯标补贴专项资金		131,000.00	其他收益
中共北京市海淀区委海淀园工作委员会补贴款	34,600.00		其他收益
北京市经济和信息化局现场审查补贴款			其他收益
小微企业人才补贴			其他收益
北京市海淀区人民政府办公室上市补贴款	2,200,000.00		其他收益
南京市以工代训补贴款	11,200.00		其他收益
南京市玄武区人民政府红山街道办事处补贴	2,000.00		其他收益
中共北京市委军民融合发展委员会办公室补贴款	6,000,000.00		其他收益
社保局退培训费用补偿金	271,231.54		其他收益
海淀区军民融合专项资金		1,955,000.00	其他收益
合计	13,572,869.46	7,384,039.21	合计

(四十三) 租赁

1、 作为承租人

租赁负债的利息费用	1,025,326.00
与租赁相关的总现金流出	13,627,091.56

六、 合并范围的变更

(一) 其他原因的合并范围变动

子公司名称	注册地	设立时间	注册资本	设立方式
北京鼎成智造科技有限公司	北京	2019-10-09	1000 万元人民币	新设
江苏华如防务科技有限公司	江苏省	2019-11-29	3000 万元人民币	新设

七、 在其他主体中的权益

(一) 在子公司中的权益

1、 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	2021.12.31		2020.12.31		取得方式
				持股比例 (%)		持股比例 (%)		
				直接	间接	直接	间接	
江苏华如防务科技有限公司	江苏省	江苏省	技术开发、服务	100		100		设立
北京鼎成智造科技有限公司	北京市	北京市	技术开发、服务	100		100		设立
北京华如慧云数据科技有限公司	北京市	北京市	技术开发、服务	100		100		购买

八、 与金融工具相关的风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险（包括汇率风险、利率风险和其他价格风险）。上述金融风险以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

（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发生财务损失的风险。

本公司信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、债权投资、其他债权投资和财务担保合同等，以及未纳入减值评估范围的以公允价值计量且其变动计入当期损益的债务工具投资和衍生金融资产等。

(二) 流动性风险

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

(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，包括汇率风险、利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。

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。

3、 其他价格风险

其他价格风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险。

九、 公允价值的披露

公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次：

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。

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定。

(一) 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

项目	2021.12.31 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				
<input type="checkbox"/> 交易性金融资产				
1.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				
(3) 衍生金融资产				
(4) 其他		-		
2.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) 债务工具投资				
(2) 其他				
<input type="checkbox"/> 应收款项融资		6,647,131.0 0		6,647,131.0 0
<input type="checkbox"/> 其他债权投资				
<input type="checkbox"/> 其他权益工具投资				
<input type="checkbox"/> 其他非流动金融资产				
1.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				
(3) 衍生金融资产				
(4) 其他				
2.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) 债务工具投资				

项目	2021.12.31 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
(2) 其他				
持续以公允价值计量的资产总额		6,647,131.00		6,647,131.00
<input type="checkbox"/> 交易性金融负债				
1.交易性金融负债				
(1) 发行的交易性债券				
(2) 衍生金融负债				
(3) 其他				
2.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				
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				
<input type="checkbox"/> 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
<input type="checkbox"/> 持有待售负债				
非持续以公允价值计量的负债总额				

(二) 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

本公司持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据，详见本财务报表附注三、（十）所述。

(三) 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

本公司持续和非持续第二层公允价值计量项目采用成本计量，除非该项成本计量不可靠。

持续的第三层次公允价值计量项目，上年年末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

不涉及。

(四) 持续的公允价值计量项目，本报告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

无。

(五) 本报告期内发生的估值技术变更及变更原因

无。

(六) 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

无。

(七) 其他

无。

十、 关联方及关联交易

(一) 本公司的母公司情况

本公司无母公司。

本公司最终控制方是：李杰、韩超。

(二) 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见本附注“七、在其他主体中的权益”。

(三) 本公司的合营和联营企业情况

本公司重要的合营或联营企业详见本附注“七、在其他主体中的权益”。

(四) 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
北京君正集成电路股份有限公司	本公司实际控制人李杰与北京君正集成电路股份有限公司第一大股东刘强共同控制的公司

(五) 关联交易情况

1、 关联租赁情况

本公司作为承租方（旧租赁准则适用）：

出租方名称	租赁资产种类	确认的租赁费
		2020 年度
北京君正集成电路股份有限公司	办公场所	7,746,622.40

本公司作为承租方（新租赁准则适用）：

出租方名称	租赁资产种类	支付的租金
		2021 年度
北京君正集成电路股份有限公司	办公场所	9,622,099.91

出租方名称	租赁资产种类	增加的使用权资产
		2021 年度
北京君正集成电路股份有限公司	办公场所	0.00

出租方名称	租赁资产种类	承担的租赁负债利息支出
		2021 年度
北京君正集成电路股份有限公司	办公场所	555,384.00

2、 关联担保情况

2021 年

本公司作为被担保方：

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
李杰及其配偶、韩超及其配偶	70,000,000.00	2020/9/10	2022/9/9	否

3、 关键管理人员薪酬

项目	2021 年度	2020 年度
关键管理人员薪酬	11,856,779.94	10,651,590.49

(六) 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	北京君正集成电路股份有限公司	1,571,595.10	157,159.51	1,571,595.10	78,579.76

2、 应付项目

项目名称	关联方	2021.12.31	2020.12.31
其他应付款	胡明昱	10,430.38	
其他应付款	张柯		3,916.00
其他应付款	吴亚光	395.2	
其他应付款	刘建湘	49,831.78	

十一、 承诺及或有事项

无。

十二、 资产负债表日后事项

无。

十三、 其他重要事项

无。

十四、 母公司财务报表主要项目注释

(一) 应收账款

1、 应收账款按账龄披露

账龄	2021.12.31	2020.12.31
1 年以内	340,323,876.02	349,532,482.68
1 至 2 年	201,027,402.24	113,307,450.27

账龄	2021.12.31	2020.12.31
2至3年	40,003,267.44	27,502,670.60
3至4年	12,686,710.70	13,860,396.43
4至5年	4,512,820.05	2,840,450.00
5年以上	663,242.92	20,592.92
小计	599,217,319.37	507,064,042.90
减：坏账准备	59,731,788.65	46,281,321.48
合计	539,485,530.72	460,782,721.42

2、 应收账款按坏账计提方法分类披露

2021年12月31日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比 例 (%)	
按单项计 提坏账准 备					
其中：					
按组合计 提坏账准 备	599,217,319.37	100.00	59,731,788.65	9.97	539,485,530.72
其中：					
账龄组合	599,117,721.21		59,731,788.65		539,385,932.56
合并内关 联方	99,598.16				99,598.16
合计	599,217,319.37	100.00	59,731,788.65		539,485,530.72

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	2021.12.31			2020.12.31		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	340,224,277.86	17,011,213.89	5.00	349,532,482.68	17,476,624.13	5.00
1至2年	201,027,402.24	20,102,740.22	10.00	113,307,450.27	11,330,745.03	10.00
2至3年	40,003,267.44	12,000,980.23	30.00	27,502,670.60	8,250,801.18	30.00
3至4年	12,686,710.70	6,343,355.35	50.00	13,860,396.43	6,930,198.22	50.00
4至5年	4,512,820.05	3,610,256.04	80.00	2,840,450.00	2,272,360.00	80.00
5年以上	663,242.92	663,242.92	100.00	20,592.92	20,592.92	100.00
合计	599,117,721.21	59,731,788.65		507,064,042.90	46,281,321.48	

3、本报告期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	2020.12.31	本期变动金额			2021.12.31
		计提	收回或转回	转销或核销	
账龄组合	46,281,321.48	13,450,467.17			59,731,788.65
合计	46,281,321.48	13,450,467.17			59,731,788.65

4、按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	2021.12.31		
	应收账款	占应收账款 合计数的比 例(%)	坏账准备
K162	44,062,500.00	7.35	4,406,250.00
K138-3	27,191,690.24	4.54	1,447,162.45
K138-2	25,867,000.00	4.32	2,630,600.00
K103-1	23,576,000.00	3.93	2,328,539.82
军队机关单位 05-1	17,775,768.00	2.97	888,788.40
合计	138,472,958.24	23.11	11,701,340.68

(二) 应收款项融资

1、 应收款项融资情况

项目	2021.12.31	2020.12.31
应收票据	6,996,980.00	5,171,460.00
减：减值准备	349,849.00	258,573.00
合计	6,647,131.00	4,912,887.00

2、 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	2020.12.31	本期新增	本期终止确 认	其他 变动	2021.12.31
应收票据	5,171,460.00	25,412,500.00	23,586,980.00		6,996,980.00
合计	5,171,460.00	25,412,500.00	23,586,980.00		6,996,980.00

(三) 其他应收款

项目	2021.12.31	2020.12.31
应收利息		
应收股利		
其他应收款项	42,088,803.17	30,132,336.55
合计	42,088,803.17	30,132,336.55

1、其他应收款项

(1) 按账龄披露

账龄	2021.12.31	2020.12.31
1年以内	37,757,280.09	28,071,984.14
1至2年	4,900,875.53	1,885,965.89
2至3年	1,316,935.81	1,658,931.04
3至4年	1,302,312.03	280,384.70
4至5年	189,158.89	1,076,998.31
5年以上	1,250,892.31	352,854.00
小计	46,717,454.66	33,327,118.08
减：坏账准备	4,628,651.49	3,194,781.54
合计	42,088,803.17	30,132,336.54

(2) 按坏账计提方法分类披露

2021年12月31日

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比 例 (%)	
按单项计提坏账准备					
其中：					
按组合计提坏账准备	46,717,454.66	100.00	4,628,651.49	9.91	42,088,803.17
其中：					
账龄组合	34,264,329.72		4,628,651.49		29,635,678.23
合并内关联方	12,453,124.94				12,453,124.94
合计	46,717,454.66	100.00	4,628,651.49		42,088,803.17

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	2021.12.31			2020.12.31		
	其他应收款 项	坏账准备	计提 比例 (%)	其他应收款 项	坏账准备	计提比例 (%)
1年 以内	16,806,155.15	840,307.76	5.00	23,077,212.70	1,153,860.63	5.00
1至 2年	13,398,875.53	1,339,887.55	10.00	1,885,965.89	188,596.59	10.00
2至 3年	1,316,935.81	395,080.74	30.00	1,658,931.04	497,679.31	30.00
3至 4年	1,302,312.03	651,156.01	50.00	280,384.70	140,192.35	50.00
4至 5年	189,158.89	151,327.11	80.00	1,076,998.31	861,598.65	80.00
5年 以上	1,250,892.31	1,250,892.31	100.00	352,854.00	352,854.00	100.00
合计	34,264,329.72	4,628,651.49		28,332,346.64	3,194,781.53	

(3) 坏账准备计提情况

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)	
2020.12.31 余额	3,194,781.54			3,194,781.54
2020.12.31 余额在 本期	3,194,781.54			3,194,781.54
--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	1,433,869.95			1,433,869.95
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021.12.31 余额	4,628,651.49			4,628,651.49

其他应收款项账面余额变动如下：

账面余额	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)	
2020.12.31 余额	28,332,346.64			28,332,346.64
2020.12.31 余额在 本期	28,332,346.64			28,332,346.64
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				

账面余额	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)	
--转回第一阶段				
本期新增	4,994,771.44			4,994,771.44
本期终止确认				
其他变动				
2021.12.31 余额	33,327,118.08			33,327,118.08

(4) 本报告期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	2020.12.31	本期变动金额			2021.12.31
		计提	收回或转 回	转销或核 销	
账龄组合	3,194,781.54	43,522,673.12			46,717,454.66
合计	3,194,781.54	43,522,673.12			46,717,454.66

其中坏账准备转回或收回金额重要的:

(5) 按款项性质分类情况

款项性质	账面余额	
	2021.12.31	2020.12.31
保证金\押金	24,319,974.07	25,800,917.61
备用金	19,670,966.18	7,235,442.74
代扣代缴	2,726,514.41	290,757.73
合计	46,717,454.66	33,327,118.08

(6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	2021.12.31	账龄	占其他应 收款项期 末余额合 计数的比 例(%)	坏账准备期 末余额
K162	履约保证金	8,498,000.00	1—2 年	18.19	849,800.00
军队机关单位 20-1	履约保证金	2,182,560.00	1 年以 内	4.67	109,128.00
北京君正集成电路 股份有限公司	房租押金	1,571,595.10	1—2 年	3.36	157,159.51
K106	履约保证金	1,538,500.00	1 年以 内	3.29	76,925.00
K185	投标保证金	1,256,014.80	1—2 年	2.69	125,601.48
合计		15,046,669.90		32.20	1,318,613.99

(四) 长期股权投资

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	29,500,000.00		29,500,000.00	24,500,000.00		24,500,000.00
合计	29,500,000.00		29,500,000.00	24,500,000.00		24,500,000.00

1、 对子公司投资

被投资单位	2020.12.31	本期增加	本期 减少	2021.12.31	本期 计提 减值 准备	减值 准备 期末 余额
北京华如慧云数据 科技有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
北京鼎成智造科技	10,000,000.00			10,000,000.00		

被投资单位	2020.12.31	本期增加	本期减少	2021.12.31	本期计提减值准备	减值准备期末余额
有限公司						
江苏华如防务科技有限公司	4,500,000.00	5,000,000.00		9,500,000.00		
合计	24,500,000.00	5,000,000.00		29,500,000.00		

(五) 营业收入和营业成本

1、 营业收入和营业成本情况

项目	2021 年度		2020 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	683,772,688.40	308,315,208.45	523,116,529.29	224,966,529.48
合计	683,772,688.40	308,315,208.45	523,116,529.29	224,966,529.48

(六) 投资收益

项目	2021 年度	2020 年度
交易性金融资产在持有期间的投资收益	4,309,583.40	2,705,071.48
合计	4,309,583.40	2,705,071.48

十五、 补充资料

(一) 非经常性损益明细表

项目	2021 年度	2020 年度
非流动资产处置损益	408,013.82	58,579.42
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）	9,002,987.73	3,743,365.89
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		

项目	2021 年度	2020 年度
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	4,309,583.40	2,705,071.48
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	175,527.60	36,700.67
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小计	13,896,112.55	6,543,717.46
所得税影响额	-2,084,416.88	-654,371.75
少数股东权益影响额（税后）		
合计	11,811,695.67	5,889,345.71

(二) 净资产收益率及每股收益

2021 年度	加权平均净资产收益率（%）	每股收益（元）	
		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	13.16	1.49	1.49
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	11.85	1.34	1.34

北京华如科技股份有限公司

(加盖公章)
二〇二二年三月十五日

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：

北京市海淀区西北旺东路 10 号院东区 14 号楼君正大厦 B 座 4 层公司董事会秘书办公室