



东方信达

NEEQ : 838578

山东东方信达信息科技股份有限公司

Shandong Oriental Cinda Information Technology Co.,Ltd.



年度报告

2021

公司年度大事记



1. 报告期内，公司成功通过复审，于2021年12月7日获得高新技术企业证书。



2. 报告期内，公司自主研发的招生报名平台实现全市学前、义务教育招生“一网通办”，并入选2021年济南教育十大事



3. 2021年3月，公司作为支持单位联合举办AI+新时代职业教育改革发展论坛。



4. 报告期内，公司多位员工获得全国中小学信息技术创新与实践大赛(noc)山东赛区决赛优秀指导教师称号。



5. 2021年6月，获得认定2021年山东省工业企业“一企一技术”研发中心企业名单。



6. 报告期内，公司获得7项实用新型专利：一种方便组装的多层式楼房模块、一种单双板结合使用的房屋模块、一种用于地震模拟的3D打印房屋、一种用于火灾预警的3D打印房屋模块、教师端便携式计算机教育试验箱、一种带活动门的安全教室模型、一种演示模型用调节装置。



7. 2021年5月，公司获得“2021年中国数字生态企业社会责任奖”。



8. 报告期内，全资子公司山东智慧天下信息科技有限公司获得 7 项实用新型专利：一种基于 3D 打印的垃圾桶模型、一种自动泡泡机、一种带压板的垃圾桶、一种泡泡机角度调节装置、一种泡泡机自动加水装置、一种泡泡机多角度红外感应装置、一种多层折叠门和 3 项外观设计专利：底座、挂件（福）、传感器罩。



9. 2021 年 5 月，公司参加中国职业教育活动周和全国职业院校技能大赛活动，作为参展商和技能大赛支持单位，圆满完成此次活动的保障工作。

目 录

第一节	重要提示、目录和释义	6
第二节	公司概况	9
第三节	会计数据、经营情况和管理层分析	11
第四节	重大事件	22
第五节	股份变动、融资和利润分配	24
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况	28
第七节	公司治理、内部控制和投资者保护	32
第八节	财务会计报告	36
第九节	备查文件目录	121

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。

公司负责人王建新、主管会计工作负责人于霞及会计机构负责人（会计主管人员）于霞保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

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

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

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

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项描述及分析
税收优惠政策风险	公司正享受高新技术企业相关税收优惠政策，未来若国家关于支持高新技术的税收优惠政策及政府补助政策发生改变，将对公司的经营业绩产生一定的影响。
核心技术与业务人员流失风险	公司是一家以技术和产品研发为核心的高新技术企业，业务发展各环节都需要核心的技术人员、经验丰富的工程师、出色的营销人员去决策、执行和服务，故拥有一支稳定的、高素质的人才队伍对公司的持续发展至关重要。目前公司已建立了经验丰富且稳定的技术研发团队、运维团队、营销团队和经营管理团队。随着业务规模的持续扩张，对更高层次管理型人才、技术服务人才和营销型人才的需求必将不断增加，人才储备规模、人员的素质、研发的实力将进一步加强。考虑到同行业内其他竞争厂商对高层次的人才争夺日趋激烈，如何留住并吸引高层次人才，将是公司未来持续发展所面临的关键命题。
技术研发风险	公司专注于教育信息化研究以及 STEAM 人工智能平台的研发，尽管目前公司十分重视日常经营过程中的经验积累及技术创新，但随着技术的不断进步和客户要求的进一步提高，公

	司仍可能因为技术更新不足、服务模式转变不及时、投资不足等多种因素导致竞争力下降并丢失市场份额。
本期重大风险是否发生重大变化：	因新冠病毒疫情得到有效控制，本期销售不达预期风险解除，同时公司增加软件研发投入，加大业务开展的力度，本期业绩已达预期。

释义

释义项目	指	释义
本公司、公司、东方信达	指	山东东方信达信息科技股份有限公司
智慧天下、全资子公司	指	山东智慧天下信息科技有限公司
济南美氩、美氩空间、全资子公司	指	济南美氩空间培训学校有限公司
烟台义交通、义教通、控股子公司	指	烟台义教通教育科技有限公司
全国股转系统	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
公司章程、章程	指	《山东东方信达信息科技股份有限公司公司章程》
三会议事规则	指	《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》
股东大会	指	山东东方信达信息科技股份有限公司股东大会
董事会	指	山东东方信达信息科技股份有限公司董事会
监事会	指	山东东方信达信息科技股份有限公司监事会
管理层、董监高	指	董事会、监事会、高级管理人员的统称
报告期、本期	指	2021年1月1日至2021年12月31日
期初	指	2021年1月1日
期末、本期期末	指	2021年12月31日
创客教育	指	创客教育创客文化与教育的结合，基于学趣，以项目学习的方式，使用数字化工具，造物，鼓励分享，培养跨学科解决问题能力，对协作能力和创新能力的一种素质教育。
STEAM 教育	指	STEAM 教育理念最早是美国政府提出的教育倡议，为加强美国 K12 关于科学、技术、工程、艺术以及数学的教育。STEAM 的原身是 STEM 理念，即科学（Science）、技术（Technology）、工程（Engineering）、数学（Mathematics）的首字母。鼓励孩子在科学、技术、工程和数学领域的发展和提高，培养孩子的综合素养，从而提升其全球竞争力。近期加入了 Arts，也就是艺术，变得更加全面。
素质教育	指	素质教育是指一种以提高受教育者诸方面素质为目标的教育模式。它重视人的思想道德素质、能力培养、个性发展、身体健康和心理健康教育。

人工智能	指	英文缩写为 AI。它是研究、开发用于模拟、延伸和扩展人的智能的理论、方法、技术及应用系统的一门新的技术科学。人工智能是指能够像人一样进行感知、认知、决策和执行的人工程序或系统。
学前教育	指	学前教育是由家长及幼师利用各种方法、实物，有系统、有计划而且科学地对孩童的大脑进行各种刺激，使大脑各部位的功能逐渐完善而进行的教育。学前教育有广义和狭义之分。广义的学前教育是指从出生到 6 周岁或 7 周岁的儿童实施的保育和教育。狭义的学前教育是指对 3~6 周岁或 7 周岁的儿童实施的保育和教育。
职业教育	指	职业教育是指让受教育者获得某种职业或生产劳动所需要的职业知识、技能和职业道德的教育，包括初等职业教育、中等职业教育、高等职业教育。职业教育包括职业学校教育和职业培训。职业教育与普通教育是两种不同教育类型，具有同等重要地位。
主办券商、粤开证券	指	粤开证券股份有限公司
元、万元	指	人民币元、人民币万元

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	山东东方信达信息科技股份有限公司
英文名称及缩写	Shandong Oriental Cinda Information Technology Co.,Ltd. -
证券简称	东方信达
证券代码	838578
法定代表人	王建新

二、 联系方式

董事会秘书	苑修锦
联系地址	山东省济南市高新区新泺大街 1299 号鑫盛大厦 2 号楼 9 层
电话	0531-86030479
传真	0531-86030479
电子邮箱	15553107775@163.com
公司网址	www.dfxd.net
办公地址	山东省济南市高新区新泺大街 1299 号鑫盛大厦 2 号楼 9 层
邮政编码	250014
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	公司董事会秘书办公室

三、 企业信息

股票交易场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2002 年 8 月 22 日
挂牌时间	2016 年 7 月 25 日
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	I 信息传输、软件和信息技术服务业-I65 软件和信息技术服务业--I652 信息系统集成服务-I6520 信息系统集成服务
主要业务	提供信息系统集成服务、教育信息化软件的研发及销售
主要产品与服务项目	教育信息化软、硬件技术研发，计算机信息系统集成及运维，数字化校园产品研发及建设，人工智能开发，创客教育产品研发、销售，创客课程体系设计、师资培训，学校创客空间规划建设，智能幼教方案设计与实施，中高职院校校企合作、产教融合及人才培养。
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）	31,776,199
优先股总股本（股）	0

控股股东	控股股东为（王建新）
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（王建新），一致行动人为（于霞）

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	913701007424202581	否
注册地址	山东省济南市高新区新泺大街 1299 号鑫盛大厦 2 号楼 9 层	否
注册资本	31,776,199	否

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	粤开证券			
主办券商办公地址	广州经济技术开发区科学大道 60 号开发区控股中心 21、22、23 层			
报告期内主办券商是否发生变化	否			
主办券商（报告披露日）	粤开证券			
会计师事务所	亚太（集团）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	单英明	王海		
	1 年	1 年	年	年
会计师事务所办公地址	北京市丰台区丽泽路 16 号院 3 号楼 20 层 2001			

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	87,099,759.95	57,400,833.91	51.74%
毛利率%	26.39%	24.24%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	1,145,944.80	1,283,042.11	-10.69%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	598,265.66	185,932.01	221.77%
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）	1.79%	2.00%	-
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）	0.93%	0.29%	-
基本每股收益	0.04	0.04	0%

(二) 偿债能力

单位：元

	本期期末	本期期初	增减比例%
资产总计	94,341,709.18	88,132,983.82	7.04%
负债总计	29,910,575.99	24,813,146.88	20.54%
归属于挂牌公司股东的净资产	64,591,393.30	63,476,397.62	1.76%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	2.03	2.00	1.74%
资产负债率%（母公司）	29.06%	25.54%	-
资产负债率%（合并）	31.70%	28.15%	-
流动比率	2.47	2.75	-
利息保障倍数	29.08	3.68	-

(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	9,822,641.26	2,457,158.09	299.76%
应收账款周转率	1.77	1.04	-
存货周转率	19.31	19.39	-

(四) 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	7.04%	-6.93%	-
营业收入增长率%	51.74%	-25.83%	-
净利润增长率%	39.93%	111.60%	-

(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	31,776,199	31,776,199	0%
计入权益的优先股数量	0	0	0%
计入负债的优先股数量	0	0	0%

(六) 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

(七) 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-651.55
计入当期损益的政府补助(但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外)	777,896.73
除上述各项之外的其他营业外收支净额	-138,007.67
非经常性损益合计	639,237.51
所得税影响数	91,558.37
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	547,679.14

(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) 执行新租赁准则导致的会计政策变更

①租赁准则

财政部于 2018 年 12 月 7 日发布了《企业会计准则第 21 号——租赁(2018 年修订)》(财会[2018]35 号)(以下简称“新租赁准则”)。本公司于 2021 年 1 月 1 日起执行前述新租赁准则,并依据新租赁准则的规定对相关会计政策进行变更。实施新租赁准则对公司无影响。

2、会计估计变更:无

(十) 合并报表范围的变化情况

√适用 □不适用

本期末纳入合并范围的子公司包括 3 家,与上年相比,减少 1 家。

二、 主要经营情况回顾

(一) 业务概要

商业模式

本公司是处于软件和信息技术服务行业的服务提供商，集软硬件设计、研发、系统集成为一体，涉足智慧教育、人工智能等领域。公司以教育信息化软硬件技术研发、计算机信息系统集成为核心业务，专业为教育行业客户（包括 K12 各级学校、幼教、职业教育）提供教育信息化整体解决方案与技术支持服务，提供智能幼教方案设计与实施，与中高职院校校企合作、产教融合、专业共建及人才培养。

主营业务包括：教育信息化软、硬件技术研发，计算机信息系统集成及运维，创客教育产品研发、课程体系设计、师资培训，学校创客空间规划建设，区域创客活动中心建设和运营，智能幼教方案设计与产品开发，提供基于人工智能的中高职院校课程体系设计与实训室建设。

报告期内公司加大对科研团队建设及研发投入，先后取得了“科技型中小企业”认定及山东省“一企一技术”研发中心企业、“高新技术企业”复审认定，与全资子公司山东智慧天下信息科技有限公司共取得 14 项实用新型专利和 3 项外观专利，大大提高了自主软硬件产品的研发能力，拓展了在各学校科技创新素养培育及落地能力。通过构建重点突出、学段衔接的内容体系，形成全面系统、富有特色的实施体系，系统推进学生创新素养培育体系建设。

截止信息披露日，公司的商业模式较上年度未发生较大的变化。

与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input checked="" type="checkbox"/> 省（市）级
“单项冠军”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省（市）级
“高新技术企业”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是
“科技型中小企业”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是
“技术先进型服务企业”认定	<input type="checkbox"/> 是
其他与创新属性相关的认定情况	-
详细情况	<p>1、专精特新企业认定详情：根据济工信中小企业字（2019）11 号文件，我公司于 2019 年 10 月 25 日被济南市工业和信息化局认定为市级“专精特新”中小企业。根据鲁工信中小（2019）250 号文件，我公司于 2019 年 12 月 30 日被山东省工业和信息化厅认定为省级“专精特新”中小企业。通过此次认定，能够确保公司具有持续创新的能力，促进公司特色软件产品研发，培育新的增长点，形成新的专业竞争优势。</p> <p>2、高新技术企业认定详情：我公司于 2015 年 12 月 10 日第一次获得高新技术企业认证证书（证书编号：GR201537000608），2018 年 11 月 30 日经过复审再次获得认证（证书编号：GR201837000893），报告期内 2021 年 12 月 7 日通过第二次复审（证书编号：GR202137002165），有效期三年。通过此次认定，既提升了我公司的竞争力，同时也激发了企业的自主创新和科技创新能力。</p> <p>3、科技中小型企业认定详情：2018 年 3 月，公司首次获得“科技</p>

	型中小企业”认定。2021年4月，再次获得“科技型中小企业”再认定，有效期一年。通过此次认定，对我公司在科研创新、经营管理、市场竞争等综合实力的认可与肯定，将对公司整体业务发展产生积极影响。
--	---

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	22,015,263.34	23.34%	10,152,997.50	11.52%	116.84%
应收票据	1,550,000.00	1.64%		0.00%	
应收账款	37,214,986.70	39.45%	46,198,554.88	52.42%	-19.45%
存货	3,771,882.46	4.00%	2,869,845.56	3.26%	31.43%
投资性房地产					
长期股权投资					
固定资产	16,357,308.34	17.33%	15,299,884.61	17.36%	6.91%
在建工程					
无形资产					
商誉					
短期借款	17,870,000.00	18.94%	13,500,000.00	15.32%	32.37%
长期借款					
预付账款	4,030,537.20	4.27%	4,717,054.60	5.35%	-14.55%
其他应收款	3,998,126.02	4.24%	3,282,566.39	3.72%	21.80%
合同资产	953,620.17	1.01%	434,665.84	0.49%	119.39%
其他权益工具	3,198,273.18	3.39%	3,229,222.30	3.66%	-0.96%

投资					
长期待摊费用	154,827.02	0.16%	209,471.78	0.24%	-26.09%
递延所得税资产	1,095,977.02	1.16%	1,715,986.82	1.95%	-36.13%
应付账款	10,570,528.60	11.20%	10,085,754.55	11.44%	4.81%
应付职工薪酬	546,565.14	0.58%	48,345.14	0.05%	1,030.55%
应交税费	370,744.88	0.39%	31,695.51	0.04%	1,069.71%
其他应付款	445,672.69	0.47%	981,888.04	1.11%	-55.61%

资产负债项目重大变动原因:

1、货币资金报告期末比去年同期增加 116.84%，主要原因：（1）大力拓展市场，市场占有率增加，销售增加，营业收入增加，盈利能力增强；（2）截至本期期末，银行借款相比较于上年同期增加 4,370,000.00 元；（3）加大了对应收款项的催收力度，销售回款较上年有所增加，应收账款较去年减少 8,983,568.18 元。

2、应收票据报告期末比去年同期增加 1,550,000.00 元，主要原因本年度市场占有率扩大，部分客户以银行和商业承兑汇票进行结算，导致报告期应收票据增加。

3、应收账款报告期末比去年同期减少 19.45%，主要原因：公司注重现金流管理，报告期内通过提高经营效率、缩短项目交付周期等方式，加快了客户的结算进度，并在合同环节约定预付款，调整了销售政策和客户结构，放弃回款周期较长的项目。多举措降低应收账款，增加现金流。

4、存货报告期末比去年同期增加了 31.43%，主要原因：公司主要客户均为政府及事业单位，受招投标周期的影响，部分项目进行集中采购，相应增加了存货储备量。

5、其他应收款期末比去年同期增加了 21.80%，主要是由于大额合同履约保证金增加。

6、合同资产报告期末比去年同期增加了 119.39%，主要是报告期增加了许多大额合同的质保金，且在报告期末到期未收回。

7、报告期末长期待摊费用比上年同期减少 26.09%，主要是报告期摊销了部分装修费用和房屋维修基金费用。

8、递延所得税资产报告期末比上年同期减少 36.13%，主要是应收账款减少，冲回以前年度计提的坏账准备金，相应递延所得税资产减少。

9、短期借款报告期末比去年同期增加了 32.37%，主要原因由于报告期末流动资金需求，向银行贷款比去年同期增加 4,370,000.00 元。

10、应付职工薪酬报告期末比去年同期增加了 1030.55%，主要原因是报告期营收增加，为了更好地激励员工在期末计提了奖金。

11、应交税费报告期末比去年同期增加了 1069.71%，主要原因由于报告期大力拓展市场，市场占

有率增加，销售增加，营业收入增加，故增值税及附加税相应增加。

12、报告期末其他应付款比上年同期减少 54.61%，主要原因报告期末清偿了到期的押金和质保金，导致应付款比上年同期减少。

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	87,099,759.95	-	57,400,833.91	-	51.74%
营业成本	64,110,651.86	73.61%	43,489,450.56	75.76%	47.42%
毛利率	26.39%	-	24.24%	-	-
销售费用	7,850,038.96	9.015%	5,676,276.04	9.89%	38.30%
管理费用	4,798,249.48	5.51%	4,208,377.60	7.33%	14.02%
研发费用	10,317,903.27	11.85%	7,531,942.86	13.12%	36.99%
财务费用	581,021.02	0.67%	437,163.19	0.76%	32.91%
信用减值损失	1,907,091.30	2.19%	1,490,386.29	2.60%	27.96%
资产减值损失	-211,703.70	-0.24%	-503,119.94	-0.88%	57.92%
其他收益	294,750.20	0.34%	202,847.73	0.35%	45.31%
投资收益	-651.55	0.00%	2,867,736.23	5.00%	-100.02%
公允价值变动收益	0	0%	0	0%	0%
资产处置收益	0	0%	0	0%	0%
汇兑收益	0	0%	0	0%	0%
营业利润	1,075,932.60	1.24%	-138,712.05	-0.24%	875.66%
营业外收入	808,661.73	0.93%	1,804,715.98	3.14%	-55.19%
营业外支出	168,772.67	0.19%	257,398.21	0.45%	-34.43%
净利润	1,095,811.86	1.26%	783,126.98	1.36%	39.93%

项目重大变动原因：

1、营业收入增长 51.74%，主要原因：去年同期因新型冠状病毒疫情影响，公司所处行业受冲击较大，收入减少。报告期受国内政策影响，项目需求开始增大；其次，公司根据《关于深化产教融合的若干意见》，响应国家人工智能产业发展计划，利用自身在教育行业的优势，公司进行转型探索人工智能+教育发展方向，拓展到人工智能产教融合创新实践及智能实训室建设方案落地，报告期业绩显著。其三，由于年初政府资金预算增加，大量招标项目同时进行。

2、营业成本增加 47.42%，主要原因：收入大幅增长，相应的成本增加导致营业成本增加。

3、销售费用增长 38.30%，主要原因：报告期内业务增长，销售人员增加，人员薪酬增加较多，业务招待费相应增加。

4、管理费用增加 14.02%，主要原因：职工薪酬增加 351,769.38 元。

5、研发费用增加 36.99%，主要原因：为提高自主创新能力，报告期持续加大科技创新投入，人工智能等自主研发项目进一步加强。

6、财务费用增加 32.91%，主要原因：公司由于流动资金需求，向银行贷款比去年同期增加了

4,370,000 元，相应利息支出增加。

7、信用减值损失增长 27.96%，主要原因：由于报告期冲回坏账损失 778,338.89 元，计提坏账损失 201,828.81 元。

8、资产减值损失增加 57.92%，主要原因：由于报告期发生存货跌价损失 211,703.70 元，上年同期发生 503,119.94 元

9、其他收益增加 45.31%，主要原因：根据《财税[2011]100 号》有关规定，自 2019 年 4 月 1 日起，对增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，原适用 16% 税率的税率调整为 13% 的法定税率征收增值税，对实际税负超过 3% 的部分即征即退，公司销售其自行开发生产的软件产品收入较上年增加 2,007,000.02 元，相对应软件退税较上年增加 166,814.73 元。

10、投资收益减少 2,868,387.78 元，主要原因：去年同期发生处置子公司长期股权投资产生的投资收益 2,867,736.23 元。

11、营业外收入减少 55.19%，主要原因报告期计入营业外收入的政府补助减少所致，上年同期主要有软件证书 CMMI4 补贴 30 万，创新创业政策扶持资金 60 万，专精特新中小企业项目资金 40 万；报告期主要有科技创新发展资金 26.69 万元，研究开发财政补助资金 23.75 万元。

12、营业外支出减少 34.43%，主要原因：上年同期发生捐赠支出 24.83 万元，报告期发生 2.98 万元。

13、营业利润增加 875.66%，净利润增加 39.93%，主要原因：报告期收入增长幅度较大，同时费用增长幅度相对较少；扣除营业外收支及所得税影响后，导致营业利润及净利润增长较多。

(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	87,099,759.95	57,400,833.91	51.74%
其他业务收入	0.00	0.00	-
主营业务成本	64,110,651.86	43,489,450.56	47.42%
其他业务成本	0.00	0.00	-

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%
智慧校园信息集成	75,895,396.95	58,998,548.07	22.26%	42.28%	41.12%	2.97%
创新教育	8,239,398.37	5,112,103.79	37.96%	165.60%	204.01%	-17.12%
软件类	2,964,964.63	0	100%	209.51%	-	-

按区域分类分析：

适用 不适用

收入构成变动的原因：

报告期内，智慧校园信息集成销售占比 87.14%，为公司主要的收入来源，同比增长 42.28%；软件类占比 3.40%，同比增加 209.51%；创新教育收入占比 9.46%，同比增长 165.60%。

去年同期因新冠肺炎疫情影响，国内复工复学推迟，教育及政府部门项目延迟，公司所处行业受冲击较大，报告期内省内疫情得到有效遏制，学校项目需求加大；其次，公司自主研发产品在报告期内的教育行业推广使用：公司结合《山东省“十四五”教育事业发展规划》，在职业教育和学前教育方面，加大人员投入和研发资金支持，通过在人工智能双创基地的建设，探索人工智能双创系列课程普惠开设，打造“智能硬件+软件平台+实训室”建设的人工智能生态圈，销售额相比同期有较大增长；公司自主研发的招生报名平台实现全市学前、义务教育招生“一网通办”，并入选 2021 年济南教育十大事件，报告期业绩显著。

(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	济南职业学院	15,981,934.92	18.35%	否
2	济南市技师学院	4,638,073.66	5.33%	否
3	济南市天桥区教育和体育局	3,776,626.81	4.34%	否
4	济南银丰鸿福置业有限公司	2,380,663.71	2.73%	否
5	济南信息工程学校	2,347,887.25	2.70%	否
合计		29,125,186.35	33.45%	-

(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	联想（天津）有限公司	5,392,508.29	7.69%	否
2	兰陵启迪科技发展有限公司	2,867,518.50	4.09%	否
3	华为技术有限公司（百谷信息）	2,255,913.00	3.22%	否
4	济南睿辰众科科技有限公司	2,126,280.00	3.03%	否
5	华为技术有限公司（朝云电子）	1,780,000.00	2.54%	否
合计		14,422,219.79	20.57%	-

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	9,822,641.26	2,457,158.09	299.76%
投资活动产生的现金流量净额	-1,650,923.84	-168,901.98	-877.44%
筹资活动产生的现金流量净额	3,690,567.80	-7,010,688.57	152.64%

现金流量分析：

经营活动产生的现金流量净额 9,822,641.26 元，较去年同期增加 7,365,483.17 元，主要由于报告期销售商品、提供劳务收到的现金比上年同期增加 38,201,294.67 元，报告期购买商品、接受劳务支付的现金比上年同期增加 22,730,686.09 元，报告期支付其他与经营活动有关的现金比上年同期增加 5,465,507.13 元。

投资活动产生的现金流量净额相比较去年同期出现较大程度的减少，主要是由于报告期公司固定资产投资支付现金 1,650,923.84 元，上年同期为 383,476.93 元，从而导致本期投资活动产生的现金流量净额与上年同期相比减少 1,482,021.86 元。

筹资活动产生的现金流量净额相比较去年同期增加 10,701,256.37 元，主要是由于取得借款收到的现金上年同期 13,500,000.00 元，报告期 23,870,000.00 元；上年同期分配股利、利润或偿付利息支付的现金 2,510,688.57 元，报告期为 621,033.24 元。

(三) 投资状况分析

1、主要控股子公司、参股公司情况

√适用 □不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
山东智慧天下信息科技有限公司	控股子公司	提供创客和人工智能教育服务	5,000,000.00	5,216,120.14	- 1,354,155.45	5,011,049.31	-81,624.71
济南美氦空间培训学校有限公司	控股子公司	提供创客和人工智能教育服务	260,000.00	743,767.06	-470,268.18	82,077.92	- 196,614.63
烟台义教通教育科技有限公司	控股子公司	计算机信息系统集成、计算机软件、网络设备	3,000,000.00	6,830.20	-203,234.88	0	- 167,109.80

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
山东智慧天下信息科技有限公司	提供基于人工智能的双创课程体	拓展业务

司	系设计与创客实训室建设服务	
济南美氟空间培训学校有限公司	创客教育产品培训	拓展业务
烟台义教通教育科技有限公司	提供教育信息化整体解决方案	拓展业务

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

公司通过近二十年的持续发展，建立了独立、完整的公司治理、财务管理、风险控制等各项重大内部控制体系；公司坚持诚信经营，在行业内具有较高的声誉，营造了企业持续经营的客户基础；稳定的技术研发团队及持续增长的研发投入，坚持不断的创新，公司在报告期内先后通过了“高新技术企业”复核认定，“科技型中小企业”认定及山东省“一企一技术”研发中心企业，具备了与市场适应的创新发展能力和持续经营能力。

报告期内，未发生对持续经营能力有重大不利的事项。公司根据教育行业发展趋势，结合《山东省“十四五”教育事业发展规划》，在职业教育和学前教育方面，加大人员投入和研发资金支持，公司结合在教育行业的自身优势，通过在人工智能双创基地的建设，探索人工智能双创系列课程普惠开设，通过项目式教学，培养学生创新素养，打造“智能硬件+软件平台+实训室”建设的人工智能生态圈，职业教育销售额相比同期有较大增长；同时公司积极探索在职业院校产教融合、校企合作、人才培养、专业共建的现代产业学院建设，促进教育链、人才链、与产业链的有效衔接，拓展公司未来业务增长点。公司自主研发的招生报名平台实现全市学前、义务教育招生“一网通办”，并入选2021年济南教育十大事件，未来在全省学前、义务教育报名市场有较大的增长。在信创领域，公司积极响应国家对正版软件在各领域的政策支持，与信创头部企业深入合作，积极研发自主软硬件在国产软件上的应用，拓展教育市场的推广应用，为今后的业绩提供强有力保障。

综上所述，本年度公司经营业绩较上年同期大幅增加，未来前景利好，未发生对持续经营能力产生不利影响的事项，不存在影响持续经营能力的重大不利风险。

第四节 重大事件

一、 重大事件索引

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

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一） 重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

（二） 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

（三） 承诺事项的履行情况

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6月28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6月21日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	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	不涉及	不涉及
除自身无法控制的客观原因及全国股转公司另有要求的外，承诺已无法履行或履行承诺不利于维护挂牌公司权益的，承诺人是否未充分披露原因并履行替代方案或豁免承诺的审议程序	不涉及	不涉及
除自身无法控制的客观原因外，承诺人是否超期未履行承诺或违反承诺	不涉及	不涉及

公司上述承诺事项均不存在超期未履行完毕情况。

(四) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
公司自有房产和车位	固定资产	抵押	12,070,354.05	12.79%	短期借款，用于抵押
总计	-	-	12,070,354.05	12.79%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

公司为取得借款，提供抵押资产，符合公司和股东的利益，有助于生产经营和缓解资金压力，风险可控，预期不会给公司财务带来重大不利影响。

第五节 股份变动、融资和利润分配

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售 条件股 份	无限售股份总数	10,357,999	32.60%	552,000	10,909,999	34.33%
	其中：控股股东、实际控制人	6,039,900	19.01%	1,268,238	7,308,138	23.00%
	董事、监事、高管	1,385,100	4.36%	762,261	2,147,361	6.76%
	核心员工	193,200	0.61%	37,000	156,200	0.49%
有限售 条件股 份	有限售股份总数	21,418,200	67.40%	-552,000	20,866,200	65.67%
	其中：控股股东、实际控制人	16,890,900	53.16%	0	16,890,900	53.16%
	董事、监事、高管	3,975,300	12.51%	0	3,975,300	12.51%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
总股本		31,776,199	-	0	31,776,199	-
普通股股东人数		19				

股本结构变动情况：

适用 不适用

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有 限售股份 数量	期末持有 无限售股 份数量	期末持有的 质押股 份数量	期末持有的 司法冻 结股 份数量
1	王建新	19,386,000	1,268,238	20,654,238	64.9991%	14,232,300	6,421,938	0	0
2	刘	3,712,800	923,410	4,636,210	14.5902%	2,740,500	1,895,710	0	0

	乃娟								
3	于霞	3,544,800	0	3,544,800	11.1555%	2,658,600	886,200	0	0
4	苑修锦	1,368,000	-160,000	1,208,000	3.8016%	1,026,000	182,000	0	0
5	党洁	624,000	0	624,000	1.9637%	0	624,000	0	0
6	王欣超	252,000	-11,400	240,600	0.7572%	0	240,600	0	0
7	于星华	448,800	-208,800	240,000	0.7553%	0	240,000	0	0
8	范丽俊	122,400	0	122,400	0.3852%	91,800	30,600	0	0
9	关峰	86,400	0	86,400	0.2719%	0	86,400	0	0
10	时强	84,000	0	84,000	0.2643%	0	84,000	0	0
	合计	29,629,200	1,811,448	31,440,648	98.944%	20,749,200	10,691,448	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

公司发起人王建新、于霞为夫妻关系。二人于2019年2月27日签署了《一致行动协议》。截止本报告发布之日，公司现有其他股东之间不存在关联关系。《一致行动人协议》于2022年2月27日到期，二人于2022年2月26日进行续签。

二、 优先股股本基本情况

适用 不适用

三、 控股股东、实际控制人情况

报告期内控股股东、实际控制人未发生变化

四、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内的普通股股票发行情况

适用 不适用

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

五、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

六、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

七、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

八、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

单位：元

序号	贷款方式	贷款提供方	贷款提供方类型	贷款规模	存续期间		利率
					起始日期	终止日期	
1	抵押	齐鲁银行济南王舍人支行	银行	726,000.00	2021年6月28日	2022年6月15日	4.35%
2	抵押	齐鲁银行济南王舍人支行	银行	7,274,000.00	2021年6月29日	2022年6月15日	4.35%
3	抵押	齐鲁银行济南王舍人支行	银行	1,956,000.00	2021年7月16日	2022年7月15日	4.35%
4	抵押	齐鲁银行济南王舍人支行	银行	2,150,000.00	2021年7月27日	2022年7月15日	4.35%
5	抵押	齐鲁银行济南王舍人支行	银行	1,894,000.00	2021年9月16日	2022年9月15日	4.35%
6	抵	中国工	银行	720,000.00	2021年6月29日	2022年6月28日	3.85%

	押	商银行 济南六 里山支 行			日	日	
7	抵押	中国工 商银行 济南六 里山支 行	银行	3,150,000.00	2021年10月1 日	2022年9月30 日	3.85%
8	抵押	兴业银 行股份 有限公司 济南高 新支行	银行	4,000,000.00	2021年6月18 日	2022年6月17 日	3.85%
合计	-	-	-	21,870,000.00	-	-	-

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

单位：元或股

项目	每10股派现数(含税)	每10股送股数	每10股转增数
年度分配预案	0.7	0	3

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
王建新	董事长兼董事兼总经理	男	否	1968年11月	2019年1月25日	2022年1月24日
于霞	财务总监	女	否	1970年2月	2019年1月25日	2022年1月24日
刘乃娟	董事	女	否	1963年1月	2019年1月25日	2022年1月24日
苑修锦	董事兼副总经理	男	否	1982年5月	2019年1月25日	2022年1月24日
柴世栋	董事兼副总经理	男	否	1982年8月	2019年1月25日	2022年1月24日
赵双双	董事兼董事会秘书	女	否	1985年11月	2019年1月25日	2022年1月24日
范丽俊	监事会主席兼监事	女	否	1973年2月	2019年1月25日	2022年1月24日
刘浩	监事	男	否	1981年12月	2019年1月25日	2022年1月24日
赵金萍	职工代表监事	女	否	1986年2月	2019年1月25日	2022年1月24日
董事会人数:					5	
监事会人数:					3	
高级管理人员人数:					5	

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系:

报告期内,公司董事长兼总经理王建新先生为公司控股股东,王建新与财务总监于霞为夫妻关系,二人共同为公司的实际控制人并于2019年2月27日签署了《一致行动协议》,其余董事、监事、高级管理人员相互间不存在关联关系,与控股股东、实际控制人无关联关系。《一致行动人协议》于2022年2月27日到期,二人于2022年2月26日进行续签。

(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	
是否存在超过二分之一的董事会成员具有亲属关系（限于近亲属）	否	
董事、高级管理人员是否投资与挂牌公司经营同类业务的其他企业	否	
董事、高级管理人员及其控制的企业是否与公司订立除劳务/聘任合同以外的合同或进行交易	否	
是否存在董事连续两次未亲自出席董事会会议的情形	否	
是否存在董事连续十二个月内未亲自出席董事会会议次数超过期间董事会会议总次数二分之一的情形	否	

(六) 独立董事任职履职情况

适用 不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
管理人员	8	0	0	8
销售人员	20	0	0	20
技术人员	39	4	0	43
财务人员	7	0	0	7
行政人员	5	0	0	5
员工总计	79	4	0	83

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	1	1
本科	38	39
专科	32	36
专科以下	8	7
员工总计	79	83

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

为激发全员创新能力和经营活力，将薪酬政策与公司整体发展战略和经营效益相匹配，公司提供了有市场竞争力的薪酬待遇以吸引和留住优秀的经营管理人才。报告期内公司持续完善了薪酬制度体系，对不同岗位设置了差异化薪酬模式，对为公司持续创造价值或做出重大贡献的关键人员设定的薪酬待遇明显优于区域内行业平均水平。

中高层经营管理人员采用年薪制，对各岗位薪酬分档设置级别标准，并分为基本工资、绩效工资、岗位工资、奖金等。基本工资根据各月份绩效考核情况发放，绩效工资根据公司季度经营情况发放，奖金按年度整体经营指标及对应岗位目标完成情况进行综合考评后发放。

其他岗位人员薪酬按月进行发放，绩效部分按照季度经营情况发放。

2、员工培训

公司一贯注重人才培养，充分结合各部门、各岗位具体情况，制定统一年度培训计划，采用内部培训与外部培训、全员培训与重点培养、岗位技能与管理提升相结合，多层次、多渠道、多形式地开展员工培训工作，提高培训内容的针对性与实用性。员工经过培训、学习，争取每人都能在其领域独当一面。通过培训，培养一批懂市场、懂技术、懂管理、有情商、有智商、有爱商、有志向、有能力、甘于奉献的领导人才。还要重点培养一批技术过硬、具备较强操作能力的蓝领骨干队伍，确保公司上下都能打硬仗。

3、公司实行员工聘任制，不存在需要公司承担费用的离退休人员。

(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

公司于2022年1月7日召开2022年第一次职工代表大会，审议通过《关于选举监事会职工代表监事的议案》，选举赵金萍女士第三届职工代表监事；自2022年1月24日起任期三年。

公司于2022年1月24日召开2022年第一次临时股东大会，审议通过《关于选举王建新为公司第三届董事会董事的议案》、《关于选举刘乃娟为公司第三届董事会董事的议案》、《关于选举苑修锦为公司第三届董事会董事的议案》、《关于选举柴世栋为公司第三届董事会董事的议案》、《关于选举赵双双为公司第三届董事会董事的议案》、《关于选举范丽俊为公司第三届监事会监事的议案》、《关于选举刘浩为公司第三届监事会监事的议案》，第三届董事会、第三届监事会成立；自2022年1月24日起任期三年。

公司于2022年1月24日召开第三届董事会第一次会议，审议通过《关于选举第三届董事会董事长的议案》、《关于聘任王建新为公司总经理的议案》、《关于聘任苑修锦为公司副总经理的议案》、

《关于聘任柴世栋为公司副总经理的议案》、《关于聘任赵双双为公司副总经理的议案》、《关于聘任于霞为公司财务负责人的议案》、《关于聘任苑修锦为公司董事会秘书的议案》；自 2022 年 1 月 24 日起任期三年。

公司于 2022 年 1 月 24 日召开第三届监事会第一次会议，审议通过《关于选举公司监事会主席的议案》，续聘范丽俊女士为第三届监事会主席，自 2022 年 1 月 24 日起任期三年。

公司第三届董事会成员：王建新（董事长）、刘乃娟、苑修锦、柴世栋、赵双双；

公司第三届监事会成员：范丽俊（监事会主席）、刘浩、赵金萍（职工代表监事）；

第三届高级管理人员：王建新（总经理）、于霞（财务负责人）、苑修锦（副总经理兼董事会秘书）、柴世栋（副总经理）、赵双双（副总经理）。

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》、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》和中国证监会有关法律法规及规范性文件的要求，结合自身特点，建立了完备的三会体系及内部管理制度，规范运行三会，完善公司治理。

公司制定了《公司章程》，并根据现行《公司法》和《公司章程》的相关规定，设立了股东大会、董事会、监事会，同时制定了《股东大会议事规则》、《监事会议事规则》、《董事会议事规则》、《关联交易管理制度》、《对外投资管理制度》、《利润分配管理制度》、《承诺管理制度》、《信息披露管理制度》、《投资者关系管理制度》、《董事会秘书工作细则》等一整套公司治理制度。

公司股东大会、董事会、监事会的召集召开符合相关法律法规和公司章程要求。公司董事会严格按照信息披露相关制度的要求，及时、准确、完整的披露公司相关信息，确保公司的重大事项能够按照制度要求进行决策，三会决议能够得到较好的执行，保证公司各项业务的规范运行。公司监事会依据《公司章程》和《监事会议事规则》赋予的监督职责，本着对股东负责的精神，积极对公司财务以及董事、经理和其他高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督检查，相关记录及档案清楚完整。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，公司重大生产经营决策及财务决策基本按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行。

公司现有的治理机制能够提高公司的治理水平。同时，公司内部控制制度的建立，能够适应公司现行管理的要求，能够预防公司运营过程中的经营风险，提高公司的经营效率、实现经营目标。公司已建立了规范的法人治理结构、合理的内部控制体系。随着国家法律法规的逐步深化，以及公司经营的需要，公司内部控制体系将不断调整与优化，满足公司发展的要求。

2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

公司严格按照《公司法》、《公司章程》和《股东会议事规则》等相关规定和要求，召集、召开股东大会，平等对待所有股东，确保全体股东、特别是中小股东能够充分的行使自己的合法权利。《公司章程》及《股东大会议事规则》中明确规定了股东大会的召集、召开及表决程序、股东的参会资格和对董事会的授权原则等。经董事会评估认为，公司的治理机制完善，符合有关法律、法规及规范性文件的要求，公司现有治理机制注重保护股东权益，能给公司大小股东提供合适的保护，并保证股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

股份公司设立后，公司建立了规范的公司治理结构，股东大会、董事会、监事会管理层按照《公司法》、《公司章程》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》的要求，履行各自的权利和义务。在公司重要的人事变动、关联交易、担保等重大事项上基本规范操作。报告期内，公司重大决策运作情况良好。

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

公司于 2021 年 7 月 29 日召开第二届董事会第十七次会议、2021 年 8 月 13 日召开 2021 年第二次临时股东大会，审议通过《关于变更经营范围并拟修订<公司章程>的议案》，此次变更经营范围并修订公司章程是为了拓宽公司业务范围，具体内容详见公司于 2021 年 7 月 29 日在全国中小企业股份转让系统指定信息披露平台（www.neeq.com.cn）披露的《关于变更经营范围并拟修订<公司章程>公告》（公告编号：2021-021）。

（二） 三会运作情况

1、 三会的召开次数

项目	股东大会	董事会	监事会
召开次数	3	6	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

报告期内，公司严格遵循相关法律法规及《公司章程》规定，董事会、监事会、股东大会的召集、提案审议、通知时间、召开程序、授权委托、表决和决议等事项均符合法律法规要求。

二、 内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

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

(二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司严格按照《公司法》、《证券法》等有关法律、法规和《公司章程》的要求规范运作，建立健全了法人治理结构，在资产、人员、财务、机构、业务等方面均独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，公司具有独立、完整的资产、业务体系及面向市场独立经营的能力。

业务独立：公司所有业务均独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业。公司建立了独立完整的生产、销售、采购和研发体系，不存在影响公司独立的关联交易，公司业务独立。

资产独立：公司资产产权关系明晰，均由公司实际控制和使用，不存在资产被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用的情况，公司资产独立。公司的办公场所独立于股东单位，不存在混合经营、合署办公的情形。

人员独立：公司高级管理人员未在股东单位中双重任职，且均在公司领取薪酬，公司员工的劳动、人事、工资报酬以及相应的社会保障完全独立管理，公司人员独立。

财务独立：公司设立了独立的财务会计部门，并依据《中华人民共和国会计法》、《企业会计准则》建立了独立的财务核算体系和规范的财务管理制度，能够独立做出财务决策，具有规范的财务会计制度。公司在银行独立开立账户，依法进行纳税申报和履行纳税义务，独立对外签订合同，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户的情形。

机构独立：公司设置了独立的、符合股份公司要求和适应公司业务发展需要的组织机构，股东大会、董事会、监事会规范运作，独立行使经营管理职权。公司拥有独立的经营和办公场所。公司各组织机构的设置、运行和管理均独立于控股股东及其控制的其他企业。

(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，公司未发生重大会计差错更正、重大遗漏信息等情况。公司信息披露责任人及公司管理层严格遵守了各项业务法规及内部公司制度，执行情况良好。公司 2017 年 4 月 7 日第一届董事会第九次会议审议通过了关于《山东东方信达信息科技股份有限公司年度报告重大差错责任追究制度》的议案，并于 2017 年 4 月 7 日在全国中小企业股份转让系统指定信息披露平台（www.neeq.com.cn）发布《山东东方信达信息科技股份有限公司年度报告重大差错责任追究制度》（公告编号：2017-015）。

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	亚会审字（2022）第 01330004 号			
审计机构名称	亚太（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）			
审计机构地址	北京市丰台区丽泽路 16 号院 3 号楼 20 层 2001			
审计报告日期	2022 年 3 月 1 日			
签字注册会计师姓名及连续 签字年限	单英明 1 年	王海 1 年	年	年
会计师事务所是否变更	否			
会计师事务所连续服务年限	6 年			
会计师事务所审计报酬	10 万元			

审 计 报 告

亚会审字（2022）第 01330004 号

山东东方信达信息科技股份有限公司全体股东：

一. 审计意见

我们审计了山东东方信达信息科技股份有限公司（以下简称“东方信达”）财务报表，包括 2021 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2021 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

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 2021 年 12 月 31 日合并及公司的财务状况以及 2021 年度合并及公司的经营成果和现金流量。

二. 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三. 其他信息

管理层（以下简称“管理层”）对其他信息负责。其他信息包括 2021 年度报告中涵盖

的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

四. 管理层和治理层对财务报表的责任

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

治理层负责监督的财务报告过程。

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不能持续经营。

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

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

亚太（集团）会计师事务所
（特殊普通合伙）

中国·北京

中国注册会计师：单英明

中国注册会计师：王海

二〇二二年三月一日

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	六、（一）	22,015,263.34	10,152,997.50
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	六、（二）	1,550,000.00	
应收账款	六、（三）	37,214,986.70	46,198,554.88
应收款项融资			
预付款项	六、（四）	4,030,537.20	4,717,054.60
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、（五）	3,998,126.02	3,282,566.39
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	六、（六）	3,771,882.46	2,869,845.56
合同资产	六、（七）	953,620.17	434,665.84
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	六、（八）	907.73	22,733.54
流动资产合计		73,535,323.62	67,678,418.31
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	六、（九）	3,198,273.18	3,229,222.30
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	六、（十）	16,357,308.34	15,299,884.61
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			

无形资产			
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	六、(十一)	154,827.02	209,471.78
递延所得税资产	六、(十二)	1,095,977.02	1,715,986.82
其他非流动资产			
非流动资产合计		20,806,385.56	20,454,565.51
资产总计		94,341,709.18	88,132,983.82
流动负债:			
短期借款	六、(十三)	17,870,000.00	13,500,000.00
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	六、(十四)	10,570,528.60	10,085,754.55
预收款项			
合同负债			
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	六、(十五)	546,565.14	48,345.14
应交税费	六、(十六)	370,744.88	31,695.51
其他应付款	六、(十七)	445,672.69	981,888.04
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		29,803,511.31	2,4647,683.24
非流动负债:			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中: 优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	六、(十八)	107,064.68	165,463.64
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		107,064.68	165,463.64
负债合计		29,910,575.99	24,813,146.88
所有者权益（或股东权益）：			
股本	六、（十九）	31,776,199.00	31,776,199.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	六、（二十）	13,191,684.70	13,191,684.70
减：库存股			
其他综合收益	六、（二十一）	-447,673.21	-416,724.09
专项储备			
盈余公积	六、（二十二）	3,051,843.86	2,905,982.61
一般风险准备			
未分配利润	六、（二十三）	17,019,338.95	16,019,255.40
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		64,591,393.30	63,476,397.62
少数股东权益		-160,260.11	-156,560.68
所有者权益（或股东权益）合计		64,431,133.19	63,319,836.94
负债和所有者权益（或股东权益）总计		94,341,709.18	88,132,983.82

法定代表人：王建新

主管会计工作负责人：于霞

会计机构负责人：于霞

（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		18,238,594.67	9,297,160.67
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	十三、（一）	1,550,000.00	
应收账款	十三、（二）	40,580,973.57	46,707,617.38
应收款项融资			
预付款项		3,985,302.65	4,717,054.60
其他应收款		4,547,976.46	3,588,866.53
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		3,440,774.23	2,609,210.39

合同资产		953,620.17	434,665.84
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		427.73	18,687.22
流动资产合计		73,297,669.48	67,373,262.63
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十三、(四)	960,000.00	960,000.00
其他权益工具投资		3,198,273.18	3,229,222.30
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		16,345,506.41	15,270,043.15
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产			
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		154,827.02	209,471.78
递延所得税资产		1,086,717.63	1,586,390.65
其他非流动资产			
非流动资产合计		21,745,324.24	21,255,127.88
资产总计		95,042,993.72	88,628,390.51
流动负债：			
短期借款		15,870,000.00	11,500,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		10,550,528.60	10,073,636.55
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		438,220.00	
应交税费		298,000.71	31,695.51
其他应付款		360,388.03	866,466.53
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债			
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		27,517,137.34	22,471,798.59
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款		107,064.68	165,463.64
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		107,064.68	165,463.64
负债合计		2,7624,202.02	22,637,262.23
所有者权益（或股东权益）：			
股本		31,776,199.00	31,776,199.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		13,191,684.70	13,191,684.70
减：库存股			
其他综合收益		-447,673.21	-416,724.09
专项储备			
盈余公积		3,051,843.86	2,905,982.61
一般风险准备			
未分配利润		19,846,737.35	18,533,986.06
所有者权益（或股东权益）合计		67,418,791.70	65,991,128.28
负债和所有者权益（或股东权益）总计		95,042,993.72	88,628,390.51

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2021年	2020年
一、营业总收入		87,099,759.95	57,400,833.91
其中：营业收入	六、（二十四）	87,099,759.95	57,400,833.91
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		88,013,313.60	61,597,396.27
其中：营业成本		64,110,651.86	43,489,450.56

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	六、(二十五)	355,449.01	254,186.02
销售费用	六、(二十六)	7,850,038.96	5,676,276.04
管理费用	六、(二十七)	4,798,249.48	4,208,377.60
研发费用	六、(二十八)	10,317,903.27	7,531,942.86
财务费用	六、(二十九)	581,021.02	437,163.19
其中：利息费用		621,033.24	524,676.12
利息收入		78,991.41	95,328.56
加：其他收益	六、(三十)	294,750.20	202,847.73
投资收益（损失以“-”号填列）	六、(三十一)	-651.55	2,867,736.23
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	六、(三十二)	1,907,091.30	1,490,386.29
资产减值损失（损失以“-”号填列）	六、(三十三)	-211,703.70	-503,119.94
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		1,075,932.60	-138,712.05
加：营业外收入	六、(三十四)	808,661.73	1,804,715.98
减：营业外支出	六、(三十五)	168,772.67	257,398.21
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		1,715,821.66	1,408,605.72
减：所得税费用	六、(三十六)	620,009.80	625,478.74
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		1,095,811.86	783,126.98
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）		1,095,811.86	783,126.98
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）		-50,132.94	-499,915.13

2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		1,145,944.80	1,283,042.11
六、其他综合收益的税后净额		-30,949.12	-416,724.09
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-30,949.12	-416,724.09
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		-30,949.12	-416,724.09
（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		-30,949.12	-416,724.09
（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		1,064,862.74	366,402.89
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		1,114,995.68	866,318.02
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-50,132.94	-499,915.13
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.04	0.04
（二）稀释每股收益（元/股）		0.04	0.04

法定代表人：王建新

主管会计工作负责人：于霞

会计机构负责人：于霞

（四） 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2021年	2020年
一、营业收入	十三、（五）	8,451,593.83	56,300,847.43
减：营业成本		62,734,347.14	42,959,679.24
税金及附加		338,938.59	248,420.90
销售费用		7,850,038.96	5,236,744.40
管理费用		4,493,822.51	3,893,707.88
研发费用		9,140,253.26	6,155,077.03
财务费用		490,243.01	372,720.50

其中：利息费用		529,527.69	460,217.78
利息收入		77,502.25	93,856.71
加：其他收益		293,851.55	202,706.53
投资收益（损失以“-”号填列）			-316,426.07
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		1,860,495.02	1,698,608.49
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-211,703.70	-196,818.18
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		1,405,593.23	-1,177,431.75
加：营业外收入		661,465.00	1,752,792.94
减：营业外支出		108,772.67	257,398.21
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		1,958,285.56	317,962.98
减：所得税费用		499,673.02	225,268.55
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		1,458,612.54	92,694.43
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		1,458,612.54	92,694.43
（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		-30,949.12	-416,724.09
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-30,949.12	-416,724.09
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		-30,949.12	-416,724.09
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		1,427,663.42	-324,029.66
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		106,657,346.66	68,456,051.99
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		294,750.20	125,945.82
收到其他与经营活动有关的现金		860,653.14	3,101,904.54
经营活动现金流入小计		107,812,750.00	71,683,902.35
购买商品、接受劳务支付的现金		73,303,387.10	50,572,701.01
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		8,727,756.90	8,737,448.29
支付的各项税费		1,898,040.49	1,321,177.84
支付其他与经营活动有关的现金		14,060,924.25	8,595,417.12
经营活动现金流出小计		97,990,108.74	69,226,744.26
经营活动产生的现金流量净额		9,822,641.26	2,457,158.09
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收			

回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			214,574.95
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			214,574.95
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,650,923.84	383,476.93
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,650,923.84	383,476.93
投资活动产生的现金流量净额		-1,650,923.84	-168,901.98
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		23,870,000.00	13,500,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		23,870,000.00	13,500,000.00
偿还债务支付的现金		19,558,398.96	18,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		621,033.24	2,510,688.57
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		20,179,432.20	20,510,688.57
筹资活动产生的现金流量净额		3,690,567.80	-7,010,688.57
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		11,862,285.22	-4,722,432.46
加：期初现金及现金等价物余额		10,152,978.12	14,875,410.58
六、期末现金及现金等价物余额		22,015,263.34	10,152,978.12

法定代表人：王建新

主管会计工作负责人：于霞

会计机构负责人：于霞

(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		100,575,412.18	67,111,587.60
收到的税费返还		293,851.55	125,945.82
收到其他与经营活动有关的现金		711,967.25	3,172,418.32
经营活动现金流入小计		101,581,230.98	70,409,951.74
购买商品、接受劳务支付的现金		71,376,927.03	50,014,251.82
支付给职工以及为职工支付的现金		7,106,913.56	7,305,372.58

支付的各项税费		1,817,572.89	1,269,839.42
支付其他与经营活动有关的现金		14,469,533.01	8,065,563.16
经营活动现金流出小计		94,770,946.49	66,655,026.98
经营活动产生的现金流量净额		6,810,284.49	3,754,924.76
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			558,000.00
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			558,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,650,923.84	383,476.93
投资支付的现金			
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		1,650,923.84	383,476.93
投资活动产生的现金流量净额		-1,650,923.84	174,523.07
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		21,870,000.00	11,500,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		21,870,000.00	11,500,000.00
偿还债务支付的现金		17,558,398.96	18,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		529,527.69	2,446,230.23
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		18,087,926.65	20,446,230.23
筹资活动产生的现金流量净额		3,782,073.35	-8,946,230.23
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		8,941,434.00	-5,016,782.40
加：期初现金及现金等价物余额		9,297,160.67	14,313,943.07
六、期末现金及现金等价物余额		18,238,594.67	9,297,160.67

(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	31,776,199.00				13,191,684.70		- 416,724.09		2,905,982.61		16,019,255.40	- 156,560.68	63,319,836.94
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、本年初余额	31,776,199.00				13,191,684.70		- 416,724.09		2,905,982.61		16,019,255.40	- 156,560.68	63,319,836.94
三、本期增							-30,949.12		145,861.25		1,000,083.55	-3,699.43	1,111,296.25

减变动金额(减少以“-”号填列)												
(一)综合收益总额						-30,949.12				1,145,944.80	-50,132.94	1,064,862.74
(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								145,861.25		-145,861.25		
1. 提取盈余公积								145,861.25		-145,861.25		
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										46,433.51	46,433.51	
四、本年年末余额	31,776,199.00				13,191,684.70		447,673.21	3,051,843.86		17,019,338.95	160,260.11	64,431,133.19

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	26,480,166.00				18,487,717.70			2,896,713.17			16,731,495.18	506,530.91	65,102,622.96
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	26,480,166.00			18,487,717.70				2,896,713.17		16,731,495.18	506,530.91	65,102,622.96
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	5,296,033.00			-5,296,033.00		-	416,724.09	9,269.44		-712,239.78	-	-1,782,786.02
(一)综合收						-	416,724.09			1,283,042.11	-	366,402.89
										499,915.13		

益总额													
(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								9,269.44		-1,995,281.89			-1,986,012.45
1. 提取 盈余公 积								9,269.44		-9,269.44			

2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配										-1,986,012.45			-1,986,012.45
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转	5,296,033.00				-5,296,033.00								
1. 资本公积转增资本（或股本）	5,296,033.00				-5,296,033.00								
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											-	-163,176.46
四、本年期末余额	31,776,199.00			13,191,684.70		-	416,724.09	2,905,982.61		16,019,255.40	-	63,319,836.94
										163,176.46	156,560.68	

法定代表人：王建新

主管会计工作负责人：于霞

会计机构负责人：于霞

(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	31,776,199.00				13,191,684.70		- 416,724.09		2,905,982.61		18,533,986.06	65,991,128.28
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	31,776,199.00				13,191,684.70		- 416,724.09		2,905,982.61		18,533,986.06	65,991,128.28
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)							-30,949.12		145,861.25		1,312,751.29	1,427,663.42
(一) 综合收益总额							-30,949.12				1,458,612.54	1,427,663.42
(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									145,861.25		-145,861.25	
1. 提取盈余公积									145,861.25		-145,861.25	
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	31,776,199.00				13,191,684.70		- 447,673.21	3,051,843.86		19,846,737.35	67,418,791.70

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	26,480,166.00				18,487,717.70				2,896,713.17		20,436,573.52	68,301,170.39
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	26,480,166.00				18,487,717.70				2,896,713.17		20,436,573.52	68,301,170.39
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	5,296,033.00				-5,296,033.00		- 416,724.09	9,269.44			-1,902,587.46	-2,310,042.11
(一) 综合收益总额							- 416,724.09				92,694.43	-324,029.66
(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								9,269.44	-1,995,281.89	-1,986,012.45	
1. 提取盈余公积								9,269.44	-9,269.44		
2. 提取一般风险准备									-1,986,012.45	-1,986,012.45	
3. 对所有者(或股东)的分配											
4. 其他											
(四) 所有者权益内部结转	5,296,033.00				-5,296,033.00						
1. 资本公积转增资本(或股本)	5,296,033.00				-5,296,033.00						
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	31,776,199.00			13,191,684.70		- 416,724.09		2,905,982.61		185,33,986.06	65,991,128.28
----------	---------------	--	--	---------------	--	-----------------	--	--------------	--	---------------	---------------

三、财务报表附注

山东东方信达信息科技股份有限公司

2021年度财务报表附注

(金额单位：元 币种：人民币)

一、公司基本情况

山东东方信达信息科技股份有限公司（以下简称本公司）成立于 2002 年 8 月 22 日，统一社会信用代码 913701007424202581；住所：山东省济南市高新区新泺大街 1299 号鑫盛大厦 2 号楼 9 层；注册资本：3177.6199 万元；法人代表：王建新。

本公司前身为原山东东方信达信息科技有限公司，2016 年 2 月 26 日在该公司基础上改组为股份有限公司。

本公司经营范围：一般项目：软件开发；人工智能公共数据平台；数据处理和存储支持服务；物联网技术服务；互联网数据服务；信息技术咨询服务；网络技术服务；专业设计服务；平面设计；安全系统监控服务；信息系统集成服务；信息系统运行维护服务；计算机软硬件及辅助设备批发；信息安全设备销售；安防设备销售；数字视频监控系统销售；办公设备销售；办公设备耗材销售；教学用模型及教具销售；玩具销售；体育用品及器材零售；家具销售；家具零配件销售；体育场地设施工程施工；计算机及办公设备维修。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：第二类增值电信业务；建设工程施工；住宅室内装饰装修；出版物零售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

本公司的最终控制人为王建新。

二、本年度合并财务报表范围

本期末纳入合并范围的子公司包括 3 家，与上年相比，减少 1 家，具体见本附注“八、在其他主体中的权益”。

三、财务报表编制基础

（一）编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称“企业会计准则”）编

制；按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号—财务报告的一般规定》（2014 年修订）披露有关财务信息。

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

（二）持续经营

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

四、重要会计政策及会计估计

（一）遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

（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

本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

（四）记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，编制财务报表采用的货币为人民币。本公司及子公司选定记账本位币的依据是主要业务收支的计价和结算币种。

（五）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1、同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。合并日为合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。被合并各方采用的会计政策与本公司不一致的，合并方在合并日按照本公司会计政策进行调整，在此基础上按照调整后的账面价值确认。

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。

为进行企业合并而发生的各项直接相关费用，包括为进行合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费等，于发生时计入当期损益。

企业合并中发行权益性证券发生的手续费、佣金等，抵减权益性证券溢价收入，溢价收入不足冲减的，冲减留存收益。

通过多次交易分步实现的同一控制下企业合并，属于“一揽子交易”的，本公司将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，取得控制权日，按照下列步骤进行会计处理：

(1) 确定同一控制下企业合并形成的长期股权投资的初始投资成本。在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本。

(2) 长期股权投资初始投资成本与合并对价账面价值之间的差额的处理。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，冲减留存收益。

(3) 合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用成本法或权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益应按比例结转，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益应全部结转。

(4) 在合并财务报表中的会计处理见本附注四、（六）。

2、非同一控制下企业合并

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。

购买方在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量。公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

购买方在购买日对合并成本进行分配，确认所取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值。

购买方对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认

为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后，计入当期损益。

企业合并中取得的被购买方除无形资产外的其他各项资产（不仅限于被购买方原已确认的资产），其所带来的经济利益很可能流入本公司且公允价值能够可靠计量的，单独确认并按公允价值计量；公允价值能够可靠计量的无形资产，单独确认为无形资产并按公允价值计量；取得的被购买方除或有负债以外的其他各项负债，履行有关义务很可能导致经济利益流出本公司且公允价值能够可靠计量的，单独确认并按照公允价值计量；取得的被购买方或有负债，其公允价值能可靠计量的，单独确认为负债并按照公允价值计量。

对合并中取得的被购买方资产进行初始确认时，对被购买方拥有的但在其财务报表中未确认的无形资产进行充分辨认和合理判断，满足以下条件之一的，应确认为无形资产：（1）源于合同性权利或其他法定权利；（2）能够从被购买方中分离或者划分出来，并能单独或与相关合同、资产和负债一起，用于出售、转移、授予许可、租赁或交换。

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

非同一控制下企业合并，购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益；购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

购买方通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，属于“一揽子交易”的，本公司将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。其中，处置后的剩余股权根据长期股权投资准则采用成本法或权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益应按比例结转，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益应全部结转。在合并财务报表中的会计处理见本附注四、（六）。

购买日之前持有的股权投资，采用金融工具确认和计量准则进行会计处理的，将该股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本，原持有股权

的公允价值与账面价值的差额与原计入其他综合收益的累计公允价值变动全部转入改按成本法核算的当期投资损益。

3、将多次交易事项判断为一揽子交易的判断标准

本公司将多次交易事项判断为一揽子交易的判断标准如下：

- (1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- (2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- (3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- (4) 一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

(六) 合并财务报表的编制方法

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，控制是指投资方拥有被投资方的权力，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。相关活动，是指对被投资方的回报产生重大影响的活动。

被投资方的相关活动根据具体情况进行判断，通常包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等。

在综合考虑被投资方的设立目的、被投资方的相关活动以及如何对相关活动作出决策、本公司享有的权利是否使其目前有能力主导被投资方的相关活动、是否通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报、是否有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额以及与其他方的关系等基础上对是否控制被投资方进行判断。一旦相关事实和情况的变化导致控制所涉及的相关要素发生变化的，将进行重新评估。

在判断是否拥有对被投资方的权力时，仅考虑与被投资方相关的实质性权利，包括自身所享有的实质性权利以及其他方所享有的实质性权利。

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，已按照统一的会计政策及会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。合并程序具体包括：合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目；抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额；抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响，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；站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

子公司所有者权益中不属于母公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“少数股东权益”项目列示。

子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。子公司当期综合收益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中综合收益总额项目下以“归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

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的份额的，其余额仍冲减少数股东权益。

向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向母公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，按照母公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，按照母公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

本公司在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，编制合并报表时，调整合并资产负债表的期初数，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

本公司在报告期内因非同一控制下企业合并或其他方式增加的子公司以及业务，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润、现金流量纳入合并利润表和合并现金流量表。

本公司在报告期内处置子公司以及业务，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数，该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表，现金流量纳入合并现金流量表。

母公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在合并财务报表中，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，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现的同一控制下企业合并，不属于“一揽子交易”的，取得控制权日，合并方在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日与合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，不属于“一揽子交易”的，在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权

涉及权益法核算下的其他综合收益等的,与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或资产变动而产生的其他综合收益除外。

母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资,在合并财务报表中,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,调整资本公积(资本溢价或股本溢价),资本公积不足冲减的,调整留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的,在编制合并财务报表时,对于剩余股权,按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和,减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额,计入丧失控制权当期的投资收益,同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等,在丧失控制权时转为当期投资收益。

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,如果处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的,将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理;但是,在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额,在合并财务报表中确认为其他综合收益,在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

合并所有者权益变动表根据合并资产负债表和合并利润表编制。

(七) 合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

合营安排指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。共同控制,是指按照相关约定对某项安排所共有的控制,并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时,应该首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排,其次判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务确定合营安排的分类。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。本公司确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目,并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理:

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

5、确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

（八）现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。现金等价物是指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金及价值变动风险很小的投资。

（九）外币业务和外币报表折算

1、外币业务折算

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。

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。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，由此产生的汇兑差额计入当期损益或其他综合收益。

2、外币报表折算

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折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，在其他综合收益项目下单独列示“外币报表折算差额”项目。

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目下列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；部分处置境外经营的，按处置的比例计算处置部分的外币财务报表折算差额，转入处置当期损益。

（十）金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

1、金融工具的分类

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

2、金融资产的确认和计量

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

(1) 以摊余成本计量的金融资产

本公司管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本公司对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本公司对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

此外，本公司将部分非交易性权益工具投资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。本公司将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，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。此外，在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产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。对于此类金融资产，本公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

3、金融负债的分类、确认和计量

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

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

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

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

（2）其他金融负债

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

4、金融资产转移的确认依据和计量方法

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

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

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

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

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

5、金融负债终止确认

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

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

6、金融资产和金融负债的抵销

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

7、金融资产和金融负债公允价值的确定方法

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

8、权益工具

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

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

作为利润分配处理。

（十一）金融工具减值

本公司需确认减值损失的金融资产系以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款，主要包括应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外，对合同资产及部分财务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

1、减值准备的确认方法

本公司以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法（一般方法或简化方法）计提减值准备并确认信用减值损失。

信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

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

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，选择按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备选择简化处理方法，依据其信用风险自初始确认后是否已显著增加，而采用未来 12 个月内或者整个存续期内预期信用损失金额为基础计量损失准备。

2、信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

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

3、以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

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

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

4、金融资产减值的会计处理方法

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

5、各类金融资产信用损失的确定方法

（1）应收票据

本公司对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行
商业承兑汇票	根据承兑人的信用风险划分，应与“应收账款”组合划分相同

（2）应收账款及合同资产

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

对于包含重大融资成分的应收款项、合同资产和租赁应收款，本公司选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。选择简化处理方法，依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，而采用未来 12 个月内或者整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款和合同资产外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
账龄组合	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。
关联方组合	本组合为存在关联方关系的应收款项。

账龄组合预期信用损失率：

账龄	计提比例
1 年以内	5.00%
1 至 2 年	10.00%
2 至 3 年	30.00%
3 至 4 年	50.00%
4 至 5 年	80.00%
5 年以上	100.00%

(3) 其他应收款

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

项 目	确定组合的依据
账龄组合	本组合以其他应收款的账龄作为信用风险特征。
其他无风险组合	款项性质为保证金、备用金、关联方款项等信用风险极低

账龄组合预期信用损失率计提办法同应收账款，其他无风险组合不计提信用损失。

(4) 债权投资

债权投资主要核算以摊余成本计量的债券投资等。本公司依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

(5) 其他债权投资

其他债权投资主要核算以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债券投资等。本公司依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

(6) 长期应收款（重大融资成分的应收款项和租赁应收款除外）

本公司依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量长期应收款减值损失。

(十二) 存货

1、存货的分类

存货分类为：原材料、库存商品、在产品、合同履约成本、发出商品等。

2、取得和发出存货的计价方法

取得存货时按照成本进行计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。

存货发出时按加权平均法及个别认定法计价。

3、存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。

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。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，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。

(十三) 合同资产

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件(即，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。

本公司对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四、(十)金融工具减值。

(十四) 长期股权投资

1、长期股权投资的分类及其判断依据

(1) 长期股权投资的分类

长期股权投资分为三类,即是指投资方对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资,以及对其合营企业的权益性投资。

(2) 长期股权投资类别的判断依据

①确定对被投资单位控制的依据详见本附注四、(六);

②确定对被投资单位具有重大影响的依据:

重大影响,是指对一个企业的财务和经营决策有参与决策的权力,但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

公司通常通过以下一种或几种情形判断是否对被投资单位具有重大影响:

A. 在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表。在这种情况下,由于在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表,并相应享有实质性的参与决策权,投资方可以通过该代表参与被投资单位财务和经营政策的制定,达到对被投资单位施加重大影响。

B. 参与被投资单位财务和经营政策制定过程。这种情况下,在制定政策过程中可以为其自身利益提出建议和意见,从而可以对被投资单位施加重大影响。

C. 与被投资单位之间发生重要交易。有关的交易因对被投资单位的日常经营具有重要性,进而一定程度上可以影响到被投资单位的生产经营决策。

D. 向被投资单位派出管理人员。在这种情况下,管理人员有权力主导被投资单位的相关活动,从而能够对被投资单位施加重大影响。

E. 向被投资单位提供关键技术资料。因被投资单位的生产经营需要依赖投资方的技术或技术资料,表明投资方对被投资单位具有重大影响。

公司在判断是否对被投资方具有重大影响时,不限于是否存在上述一种或多种情形,还需要综合考虑所有事实和情况来做出综合的判断。

投资方对被投资单位具有重大影响的权益性投资,即对联营企业投资。

③确定被投资单位是否为合营企业的依据:

本公司的合营企业是指本公司仅对合营安排的净资产享有权利。

合营安排的定义、分类以及共同控制的判断标准详见本附注四、(六)。

2、长期股权投资初始成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资

同一控制下的企业合并：公司以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式以及以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付合并对价之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价）；资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。合并方以发行权益性证券作为合并对价的，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公（资本溢价或股本溢价）；资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下的企业合并：公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并成本为购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本。本公司将合并协议约定的或有对价作为企业合并转移对价的一部分，按照其在购买日的公允价值计入企业合并成本。

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

（2）其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

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

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

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

3、长期股权投资的后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算。

采用成本法核算的长期股权投资按照初始投资成本计价。追加或收回投资调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

对合营企业和联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。

本公司取得长期股权投资后，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；本公司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；本公司对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。

本公司确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本公司负有承担额外损失义务的除外。

被投资单位以后实现净利润的，本公司在其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。

本公司计算确认应享有或应分担被投资单位的净损益时，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本公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。

本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》等的有关规定属于资产减值损失的，全额确认交易损失。

本公司因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

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

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核

算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

（十五）固定资产

1、固定资产确认条件

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。固定资产分类为：房屋及建筑物、运输设备、家具、电子设备及其他。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。

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。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带来经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

类别	折旧方法	折旧年限 (年)	残值率 (%)	年折旧率 (%)
房屋及建筑物	年限平均法	35	0	2.86%
运输设备	年限平均法	7	0	14.29%
家具	年限平均法	5	0	20%
电子设备及其他	年限平均法	3	0	33.3%

3、融资租入固定资产的认定依据、计价方法、折旧方法

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租入资产：

- （1）租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；
- （2）公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；
- （3）租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；
- （4）租赁开始日的最低租赁付款额现值，与该资产的公允价值不存在较大的差异。

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。

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

（十六）无形资产

1、无形资产的计价方法

（1）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。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益；

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

（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按直线法摊销；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。

无形资产减值测试见本附注“四、（十六）长期资产减值”。

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	依据
计算机软件	5 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

经复核，本年期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

3、使用寿命不确定的无形资产的判断依据

截至资产负债表日，本公司没有使用寿命不确定的无形资产。

4、划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

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。

5、开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- (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。

开发阶段的支出，若不满足上列条件的，于发生时计入当期损益。研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

(十七) 长期资产减值

在每个资产负债表日判断长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生物性资产、油气资产使用寿命确定的无形资产等是否存在减值迹象，对存在减值迹象的，估计其可收回金额，可收回金额低于其账面价值的，将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认相应的减值损失，计入当期损益，同时计提相应的减值准备。

资产可收回金额的估计，根据其公允价值减去处置费用后的净额与其预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。企业以单项资产为基础估计其可收回金额，在难以对单项资产可收回金额进行估计的情况下，以资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间做相应调整，使资产在剩余寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值。

对于使用寿命不确定的无形资产、尚未达到使用状态的无形资产以及合并所形成的商誉每年年度终了进行减值测试。

关于商誉减值测试，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。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时，按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。

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。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

（十八）长期待摊费用

对于已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用，包括经营租入固定资产改良支出，作为长期待摊费用按预计受益年限分期摊销。如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益的，则将其尚未摊销的摊余价值全部转入当期损益。

（十九）合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务部分确认为合同负债。如果在本公司向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收款权，本公司在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

（二十）职工薪酬

职工薪酬是指为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

1、短期薪酬的会计处理方法

在职工为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。

2、离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

在职工为公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，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，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

公司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对所有设定受益计划义务予以折现，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。

设定受益计划存在资产的，将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，企业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。其中，资产上限，是指企业可从设定受益计划退款或减少未来对设定受益计划缴存资金而获得的经济利益的现值。

报告期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本中的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额部分计入当期损益或资产成本；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允许转回至损益，可以在权益范围内转移。

在设定受益计划下，在修改设定受益计划与确认相关重组费用或辞退福利孰早日将过去服务成本确认为当期费用。

企业在设定受益计划结算时，确认结算利得或损失。该利得或损失是在结算日确定的设定受益计划义务现值与结算价格的差。

3、辞退福利的会计处理方法

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：

- (1) 企业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；
- (2) 企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在其确认的年度报告期结束后十二个月内完全支付的，适用短期薪酬的相关规定；辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，适用其他长期职工福利的有关规定。

4、其他长期职工福利的会计处理方法

其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，根据上述 2、处理。不符合设定提存计划的，适用关于设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。在报告期末，将其他长期职工福利中的服务成本、净负债或净资产的利息净额、重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动的总净额计入当期损益或相关资产成本。

（二十一）收入

1. 收入确认的一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务（简称：商品）控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。

履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：（1）客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；（2）客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；（3）本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司根据商品和劳务的性质，采用投入法确定恰当的履约进度。当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

2. 可变对价

合同中存在可变对价的，本公司按照期望值或有可能发生金额确定可变对价的佳估计数，但包含可变对价的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。每一资产负债表日，本公司重新估计应计入交易价格的可变对价金额。

3. 重大融资成分

对于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，使用将合同对价的名义金额折现为商品或服务现销价格的折现率，将确定的交易价格与合同承诺的对价金额之间的差额在合同期间内采用实际利率法摊销。

对于预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司未考虑合同中存在的重大融资成分。

4. 应付客户对价

合同中存在应付客户对价的，除非该对价是为了向客户取得其他可明确区分商品或服务的，本公司将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入。

5. 交易价格分配至各单项履约义务

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。但在有确凿证据表明合同折扣或可变对价仅与合同中一项或多项（而非全部）履约义务相关的，本公司将该合同折扣或可变对价分摊至相关一项或多项履约义务。

单独售价，是指本公司向客户单独销售商品或服务的价格。单独售价无法直接观察的，本公司综合考虑能够合理取得的全部相关信息，并最大限度地采用可观察的输入值估计单独售价。

6. 主要责任人/代理人

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

7. 合同变更

本公司与客户之间的建造合同发生合同变更时：

（1）如果合同变更增加了可明确区分的建造服务及合同价款，且新增合同价款反映了新增建造服务单独售价的，本公司将该合同变更作为一份单独的合同进行会计处理；

（2）如果合同变更不属于上述第（1）种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间可明确区分的，本公司将其视为原合同终止，同时，将原合同未履约部分

与合同变更部分合并为新合同进行会计处理；

(3) 如果合同变更不属于上述第(1)种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间不可明确区分，本公司将该合同变更部分作为原合同的组成部分进行会计处理，由此产生的对已确认收入的影响，在合同变更日调整当期收入。

8. 收入确认的具体方法

本公司的收入主要来源于如下业务类型：

(1) 系统集成收入

系统集成业务主要基于客户的定制化需求，以承接系统工程的方式为客户提供单个或综合系统方案设计、应用软件开发、系统集成、施工安装、调试等服务。无需产品安装调试服务的业务，在产品已经发货，经客户验收货物后，确认收入；需要施工安装调试服务的业务，公司在系统化集成设备安装调试合格，并经使用单位或客户确认后，确认收入。

(2) 软件项目销售收入

自行开发软件是指知识产权属本公司所有，买方仅享有合同范围内的非独占、非排他的一般使用权的软件。本公司在将软件及其配套产品交付客户并经客户验收通过时根据客户提供的验收手续确认收入。

(3) 技术服务收入

公司签订的服务合同对服务内容、服务期间或服务次数、合同金额、收款条件等均有明确约定的，公司根据已提供的服务期间或次数占合同约定的期间或次数的比例确认收入；其他服务合同公司在相关服务已经提供，收到价款或取得收取款项的凭据时确认收入。

(二十二) 合同成本

1. 合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的作为合同履约成本确认为一项资产：

(1) 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

(2) 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源。

(3) 该成本预期能够收回。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

2. 合同取得成本

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。增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

3. 合同成本摊销

上述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，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

4. 合同成本减值

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项差额的，本公司将超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- (1) 企业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(1)减(2)的差额高于该资产账面价值的，应当转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不应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。

(二十三) 政府补助

政府补助，是公司从政府无偿取得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。

1、与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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作为与资产相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

2、与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

公司取得的与资产相关之外的其他政府补助作为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分别下列情况处理：

(1) 用于补偿公司以后期间的相关成本费用或损失的，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。

(2) 用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

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

3、政策性优惠贷款贴息的会计处理

(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公司提供贷款的，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公司，公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

政府补助在实际收到款项时按照到账的实际金额确认和计量。只有存在确凿证据表明该项补助是按照固定的定额标准拨付的以及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，可以按应收金额予以确认和计量。

已确认的政府补助需要退回的，公司在需要退回的当期进行会计处理，即对初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值。

(二十四) 租赁

1、经营租赁会计处理

(1) 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。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承担的与租赁相关的费用时，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。

(2) 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，确认为租赁收入。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收入确认相同的基础分期计入当期收益。

承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，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。

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。

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。

(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。

(二十五) 关联方

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

本公司关联方包括但不限于：

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

10、本公司主要投资者个人、关键管理人员或与其关系密切的家庭成员控制、共同控制的其他企业。

(二十六) 重要会计政策和会计估计的变更

1、重要会计政策变更

(1) 执行新租赁准则导致的会计政策变更

①租赁准则

财政部于 2018 年 12 月 7 日发布了《企业会计准则第 21 号——租赁（2018 年修订）》（财会[2018]35 号）（以下简称“新租赁准则”）。本公司于 2021 年 1 月 1 日起执行前述新租赁

准则，并依据新租赁准则的规定对相关会计政策进行变更。实施新租赁准则对公司无影响。

2、会计估计变更：无

五、税项

（一）主要税种及税率

本公司本年度适用的主要税种及其税率列示如下：

税种	计税依据	税率
增值税	应税销售额	13%、9%、6%、3%
城市维护建设税	应缴流转税额	7%
教育费附加	应缴流转税额	3%
地方教育费附加	应缴流转税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%、10%、5%

（二）税收优惠及批文

1、企业所得税

根据现行《中华人民共和国企业所得税法》规定，本公司为高新技术企业，于2021年12月7日重新取得认证，公司按照15%税率计缴纳企业所得税。

根据《关于提高研究开发费用税前加计扣除比例的通知》（财税[2018]99号文）的规定，本公司开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，在2018年1月1日至2022年12月31日期间，再按照实际发生额的75%在税前加计扣除。

2、增值税

根据《财税[2011]100号》有关规定，自2011年1月起，对增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按17%（自2018年5月1日起，原适用17%税率的调整为16%；自2019年4月1日起，原适用16%税率的税率调整为13%）的法定税率征收增值税，对实际税负超过3%的部分即征即退，由企业用于研究开发软件产品和扩大再生产。

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）规定，本公司提供技术转让、技术开发收入免征增值税。

六、合并财务报表主要项目注释

(以下注释项目除非特别注明,上年年末系指2020年12月31日,期末系指2021年12月31日;本期系指2021年度,上年系指2020年度。金额单位为人民币元。)

(一) 货币资金

项 目	期末余额	上年年末余额
库存现金	58,771.47	45,069.13
银行存款	21,956,491.87	10,107,928.37
其他货币资金		
合计	22,015,263.34	10,152,997.50

其中受限制货币资金如下:

项 目	期末余额	上年年末余额
法院冻结		19.38
合 计		19.38

(二) 应收票据

1、应收票据分类列示

项 目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	600,000.00	
商业承兑汇票	1,000,000.00	
小 计	1,600,000.00	
减: 坏账准备	50,000.00	
合 计	1,550,000.00	

(三) 应收账款

1、按账龄披露

账 龄	期末余额	上年年末余额
1年以内	29,467,391.13	31,137,446.66
1-2年	3,274,518.42	7,277,449.36
2-3年	6,412,814.50	9,864,314.26
3-4年	3,013,287.53	6,252,389.12
4-5年	1,391,423.22	185,308.23
5年以上	227,817.74	162,833.20
小 计	43,787,252.54	54,879,740.83

减：坏账准备	6,572,265.84	8,681,185.95
合 计	37,214,986.70	46,198,554.88

2、按坏账计提方法分类列示

类 别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	坏账准备	比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	43,787,252.54	100.00	6,572,265.84	15.01	37,214,986.70
其中：账龄组合	43,787,252.54	100.00	6,572,265.84	15.01	37,214,986.70
关联方组合					
合 计	43,787,252.54	100.00	6,572,265.84	15.01	37,214,986.70

(续)

类 别	上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	坏账准备	比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	54,879,740.83	100.00	8,681,185.95	15.82	46,198,554.88
其中：账龄组合	54,879,740.83	100.00	8,681,185.95	15.82	46,198,554.88
关联方组合					
合 计	54,879,740.83	100.00	8,681,185.95	15.82	46,198,554.88

(1) 组合中，按账龄组合计提坏账准备的应收账款

项 目	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	29,467,391.13	1,473,369.56	5%
1-2年	3,274,518.42	327,451.84	10%
2-3年	6,412,814.50	1,923,844.35	30%
3-4年	3,013,287.53	1,506,643.77	50%
4-5年	1,619,240.96	1,340,956.32	80%
5年以上	227,817.74	227,817.74	100%
合 计	43,787,252.54	6,572,265.84	

3、坏账准备的情况

类别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
账龄组合	8,681,185.95		2,108,920.11		6,572,265.84
关联方组合					
合计	8,681,185.95		2,108,920.11		6,572,265.84

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	账面余额	占应收账款总额的比例 (%)	已计提坏账准备
济南职业学院	11,697,887.00	26.72	584,894.35
济南西城世中置业有限公司	4,417,180.00	10.09	1,325,154.00
中国联合网络通信有限公司济南市分公司	2,866,760.00	6.55	1,191,744.56
济南市技师学院	1,885,597.00	4.31	94,279.85
东平县彭集街道办事处	1,299,000.00	2.97	649,500.00
合计	22,166,424.00	50.64	3,845,572.76

(四) 预付款项

1、预付账款按账龄列示

账龄	期末余额		上年年末余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1年以内	3,969,508.75	98.48	3,927,643.04	83.27
1至2年	1,028.45	0.03	622,135.56	13.19
2至3年			38,360.00	0.81
3年以上	60,000.00	1.49	128,916.00	2.73
合计	4,030,537.20	100.00	4,717,054.60	100.00

2、按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	与本公司关系	账面余额	占总额的比例 (%)	账龄	未结算原因
------	--------	------	------------	----	-------

山东云品信息技术有限公司	非关联方	450,000.00	11.16	1年以内	尚未提供产品
江苏帝一集团有限公司	非关联方	407,550.00	10.11	1年以内	尚未提供产品
山东鑫华邮信息科技有限公司	非关联方	377,750.00	9.37	1年以内	尚未提供产品
高新开发区舜华润然办公设备销售部	非关联方	360,000.00	8.93	1年以内	尚未提供产品
紫光数码(苏州)集团有限公司	非关联方	302,550.00	7.51	1年以内	尚未提供产品
合计		1,897,850.00	47.08		

(五) 其他应收款

项目	期末余额	上年年末余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	3,998,126.02	3,282,566.39
合计	3,998,126.02	3,282,566.39

1、其他应收款

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1年以内	2,390,311.41	2,419,404.77
1-2年	1,502,146.50	695,310.20
2-3年	274,800.00	301,347.73
3-4年	116,193.23	48,186.00
4-5年	48,186.00	400.00
5年以上	400.00	
小计	4,332,037.14	3,464,648.70
减：坏账准备	333,911.12	182,082.31
合计	3,998,126.02	3,282,566.39

(2) 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
保证金及押金	862,842.52	707,536.66

备用金	58,926.39	204,894.20
其他往来	3,410,268.23	2,552,217.84
小 计	4,332,037.14	3,464,648.70
减：坏账准备	333,911.12	182,082.31
合 计	3,998,126.02	3,282,566.39

(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)	
2021 年 1 月 1 日余额	182,082.31			182,082.31
2021 年 1 月 1 日其他应收款 账面余额在本期：				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第一阶段				
本期计提	151,828.81			151,828.81
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021 年 12 月 31 日余额	333,911.12			333,911.12

(4) 坏账准备的情况

类别	年初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
账龄组合	182,082.31	151,828.81			333,911.12
其他无风险组合					
合计	182,082.31	151,828.81			333,911.12

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占总额的比例 (%)	坏账准备期末余额
王燕	其他	1,091,500.00	1-2年	25.20	109,150.00
兰陵启迪科技发展有限公司	其他	580,000.00	1年以内	13.39	29,000.00
朱连英	其他	556,800.00	1年以内	12.85	27,840.00
山东英宇商贸有限公司	其他	450,274.00	1年以内	10.39	22,513.70
赵毓琴	其他	278,000.00	1-2年	6.42	27,800.00
合计	-	2,956,574.00	-	68.25	216,303.70

(六) 存货

1、存货分类

存货种类	期末余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
库存商品	1,597,633.75	654,183.80	943,449.95
合同履约成本	2,828,432.51		2,828,432.51
合计	4,426,066.26	654,183.80	3,771,882.46

存货种类	上年年末余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
库存商品	2,004,451.84	480,242.78	1,524,209.06
合同履约成本	1,345,636.50		1,345,636.50
合计	3,350,088.34	480,242.78	2,869,845.56

(七) 合同资产

1. 合同资产情况

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
项目质保金	1,014,260.01	60,639.84	953,620.17	457,543.00	22,877.16	434,665.84
合计	1,014,260.01	60,639.84	953,620.17	457,543.00	22,877.16	434,665.84

(八) 其他流动资产

项 目	期末余额	上年年末余额
待抵扣进项税	907.73	22,733.54
合 计	907.73	22,733.54

(九) 其他权益工具投资

1、 其他权益工具投资情况

项 目	期末余额	上年年末余额
非交易性权益工具投资	3,198,273.18	3,229,222.30
合 计	3,198,273.18	3,229,222.30

2、 非交易性权益工具投资情况

项 目	本期确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
山东中莘伟业教育科技有限公司			447,673.21		初始确认指定	
合 计			447,673.21			

(十) 固定资产

1、 总表情况

(1) 分类列示

项目	期末余额	上年年末余额
固定资产	16,357,308.34	15,299,884.61
固定资产清理		
合 计	16,357,308.34	15,299,884.61

2、 固定资产

(1) 固定资产情况

项 目	房屋建筑物	运输工具	家具	电子设备等	合计
一. 账面原值					
1. 上年年末余额	15,010,390.02	988,611.70	171,604.94	3,368,923.36	19,539,530.02
2. 本期增加金额			23,539.82	2,224,084.02	2,247,623.84
购置			23,539.82	2,224,084.02	2,247,623.84
3. 本期减少金额					
4. 期末余额	15,010,390.02	988,611.70	195,144.76	5,593,007.38	21,787,153.86
二. 累计折旧					
1. 上年年末余额	1,899,036.11	554,751.62	116,813.71	1,669,043.97	4,239,645.41
2. 本期增加金额	430,750.56	124,555.36	26,252.41	608,641.78	1,190,200.11
计提	430,750.56	124,555.36	26,252.41	608,641.78	1,190,200.11
3. 本期减少金额					
4. 期末余额	2,329,786.67	679,306.98	143,066.12	2,277,685.75	5,429,845.52
三. 减值准备					
1. 上年年末余额					
2. 本期增加金额					
3. 本期减少金额					
4. 期末余额					
四. 账面价值合计					
期末余额	12,680,603.35	309,304.72	52,078.64	3,315,321.63	16,357,308.34
上年年末余额	13,111,353.91	433,860.08	54,791.23	1,699,879.39	15,299,884.61

(十一) 长期待摊费用

项目	上年年末余额	本期增加	本期摊销	其他减少	期末余额	其他减少原因
维修基金	209,471.78		54,644.76		154,827.02	
合计	209,471.78		54,644.76		154,827.02	

(十二) 递延所得税资产/递延所得税负债

1、未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		上年年末余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	7,671,000.60	1,095,977.02	9,366,388.20	1,348,979.86
可抵扣亏损			2,828,888.42	367,006.96
合计	7,671,000.60	1,095,977.02	12,195,276.62	1,715,986.82

(十三) 短期借款

短期借款分类

项目	期末余额	上年年末余额
抵押借款	15,870,000.00	11,500,000.00
保证借款	2,000,000.00	2,000,000.00
合计	17,870,000.00	13,500,000.00

(十四) 应付账款

1、应付账款列示

项目	期末余额	上年年末余额
应付货款	10,570,528.60	10,085,754.55
合计	10,570,528.60	10,085,754.55

2、账龄超过1年的重要应付账款:无

(十五) 应付职工薪酬

1、应付职工薪酬列示

项 目	上年年末余额	本年增加	本年减少	期末余额
短期薪酬	48,345.14	8,555,760.18	8,057,540.18	546,565.14
离职后福利-设定提存计划		627,290.72	627,290.72	
辞退福利				
一年内到期的其他福利				
合计	48,345.14	9,183,050.90	8,684,830.90	546,565.14

2、短期薪酬列示

项 目	上年年末余额	本年增加	本年减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴	48,345.14	7,791,564.41	7,293,344.41	546,565.14
职工福利费		280,877.43	280,877.43	
社会保险费		298,829.70	298,829.70	
其中：医疗保险费		289,452.01	289,452.01	
工伤保险		9,377.69	9,377.69	
生育保险				
住房公积金		153,614.30	153,614.30	
合 计	48,345.14	8,555,760.18	8,057,540.18	546,565.14

3、设定提存计划列示

项 目	上年年末余额	本年增加	本年减少	期末余额
基本养老保险		606,880.59	606,880.59	
失业保险		20,410.13	20,410.13	
企业年金缴费				
合计		627,290.72	627,290.72	

(十六) 应交税费

税 项	期末余额	上年年末余额
增值税	302,902.86	574.94
城市维护建设税	21,203.20	40.25
教育费附加	9,087.08	17.25
地方教育费附加	6,058.05	11.50
房产税	30,603.71	30,603.71
土地使用税	889.98	444.99

地方水利建设基金		2.87
合 计	370,744.88	31,695.51

(十七) 其他应付款

1、总表情况

项目	期末余额	上年年末余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	445,672.69	981,888.04
合 计	445,672.69	981,888.04

2、其他应付款

(1) 按款项性质列示其他应付款

项目	期末余额	上年年末余额
押金保证金	180,079.00	785,000.00
其他往来款	265,593.69	196,888.04
合 计	445,672.69	981,888.04

(2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款:无

(十八) 长期应付款

1、总表情况

(1) 分类列示

项目	期末余额	上年年末余额
长期应付款	107,064.68	165,463.64
专项应付款		
合 计	107,064.68	165,463.64

2、长期应付款

(1) 按款项性质列示长期应付款

项 目	期末余额	上年年末余额
梅赛德斯奔驰汽车金融有限公司	107,064.68	165,463.64
合计	107,064.68	165,463.64

(十九) 股本

股本增减变动情况

项 目	上年年末余额	本期增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	31,776,199.00						31,776,199.00

(二十) 资本公积

资本公积增减变动明细

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价	13,191,684.70			13,191,684.70
其他资本公积				
合计	13,191,684.70			13,191,684.70

(二十一) 其他综合收益

项 目	上年末余额	本期发生金额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益(或留存收益)	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-416,724.09	-30,949.12					-
其中：重新计算设定受益计划净负债和净资产的变动							447,673.21
权益法下不能转损益的其他综合收益							
其他权益工具投资公允价值变动	-416,724.09	-30,949.12					-
							447,673.21

企业自身信用风险公允价值变动							
二、将重分类进损益的其他综合收益							
其他综合收益合计	-416,724.09	-30,949.12					447,673.21

(二十二) 盈余公积

项 目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积金	2,905,982.61	145,861.25		3,051,843.86
任意盈余公积				
合 计	2,905,982.61	145,861.25		3,051,843.86

(二十三) 未分配利润

项 目	本年	上年
调整前上年末未分配利润	16,019,255.40	16,731,495.18
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	16,019,255.40	16,731,495.18
加: 本期归属于母公司所有者的净利润	1,145,944.80	1,283,042.11
减: 提取法定盈余公积	145,861.25	9,269.44
应付普通股股利		1,986,012.45
...		
期末未分配利润	17,019,338.95	16,019,255.40

(二十四) 营业收入和营业成本

1、营业收入和营业成本

项目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	87,099,759.95	64,110,651.86	57,400,833.91	43,489,450.56
其他业务				
合计	87,099,759.95	64,110,651.86	57,400,833.91	43,489,450.56

2、 主营业务分产品

产品分类	本期发生额		上期发生额	
	主营业务收入	主营业务成本	主营业务收入	主营业务成本
系统集成	75,895,396.95	58,998,548.07	53,340,660.89	41,807,918.73
软件类	2,964,964.63		957,964.61	
创客收入	8,239,398.37	5,112,103.79	3,102,208.41	1,681,531.83
合计	87,099,759.95	64,110,651.86	57,400,833.91	43,489,450.56

(二十五) 税金及附加

项 目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	133,549.42	72,507.65
教育费附加	57,235.45	31,069.02
地方教育费附加	38,156.98	20,712.69
地方水利建设基金		5,178.16
印花税	532.40	523.70
土地使用税	3,559.92	1,779.96
房产税	122,414.84	122,414.84
合计	355,449.01	254,186.02

(二十六) 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	2,445,941.87	2,285,530.61
差旅费	177,928.34	164,811.35
业务招待费	1,680,286.67	1,073,546.69
运杂费	30,349.57	40,450.18
广告费和业务宣传费	2,428,916.55	700,000.00
其他	95,204.69	159,897.50
中标服务费	991,411.27	857,123.30
装修费		32,726.80
技术服务费		362,189.61
合计	7,850,038.96	5,676,276.04

(二十七) 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	2,288,091.00	1,936,321.62

办公费	165,408.71	206,823.55
业务招待费	333,944.43	176,584.87
折旧费	362,742.53	730,957.08
差旅费	21,002.46	27,000.11
咨询顾问审计费	1,019,393.20	715,442.39
租赁费	52,908.58	90,579.81
长期待摊费用摊销	54,644.76	45,537.30
修理费	156,890.36	40,800.16
广告费及业务宣传费	37,353.16	16,320.00
其他	305,870.29	222,010.71
合计	4,798,249.48	4,208,377.60

(二十八) 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	4,510,944.03	3,684,553.85
业务招待费	125,260.54	82,032.03
折旧费	827,457.58	339,115.24
差旅费	132,066.83	96,482.25
技术开发费	2,908,341.12	2,496,452.10
调试费	1,244,255.44	648,361.99
其他费用	569,577.73	184,945.40
合计	10,317,903.27	7,531,942.86

(二十九) 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	621,033.24	524,676.12
减：利息收入	78,991.41	95,328.56
手续费及其他支出	38,979.19	7,815.63
合计	581,021.02	437,163.19

(三十) 其他收益

项目	本期发生额	上期发生额
增值税即征即退	293,928.00	125,945.82
基于云计算的教育信息采集系统的开发		58,125.33
美氟校园创客空间建设项目		17,544.38
代扣代缴个税手续费	30.12	1,232.20
小微免征增值税	792.08	

合计	294,750.20	202,847.73
----	------------	------------

(三十一) 投资收益

项 目	本期发生额	上期发生额
处置长期股权投资产生的投资收益	-651.55	2,867,736.23
合 计	-651.55	2,867,736.23

(三十二) 信用减值损失

项 目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-50,000.00	
应收账款坏账损失	2,108,920.11	1,330,581.22
其他应收款坏账损失	-151,828.81	159,805.07
合 计	1,907,091.30	1,490,386.29

(三十三) 资产减值损失

项 目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失	-173,941.02	-480,242.78
合同资产减值损失	-37,762.68	-22,877.16
合 计	-211,703.70	-503,119.94

(三十四) 营业外收入

项 目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经损益的金额
与企业日常活动无关的政府补助	777,896.73	1,786,715.98	777,896.73
其他	30,765.00	18,000.00	30,765.00
合 计	808,661.73	1,804,715.98	808,661.73

(三十五) 营业外支出

项 目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经损益的金额
捐赠支出	29,799.00	248,300.00	29,799.00

其他	138,973.67	9,098.21	138,973.67
合计	168,772.67	257,398.21	168,772.67

（三十六）所得税费用

1、所得税费用表

项 目	本期发生额	上期发生额
按税法及相关规定计算的当期所得税		
递延所得税费用	620,009.80	625,478.74
合计	620,009.80	625,478.74

2、会计利润与所得税费用调整过程

项 目	本期发生额
利润总额	1,715,821.66
按法定（或适用）税率计算的所得税费用	257,373.25
某些子公司适用不同税率的影响	3,868.35
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	243,221.57
本期未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响	152,838.01
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-37,291.38
所得税费用	620,009.80

（三十七）现金流量表项目

1、收到其他与经营活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
利息收入	78,991.41	95,328.56
营业外收入	781,661.73	1,804,715.98
其他往来		1,201,860.00
合 计	860,653.14	3,101,904.54

2、支付其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
销售费用	5,404,097.09	3,358,018.63
管理费用及研发费用	7,072,272.85	4,972,184.65
手续费支出	38,979.19	7,815.63

其他往来	1,376,802.45	
营业外支出	168,772.67	257,398.21
合计	14,060,924.25	8,595,417.12

(三十八) 现金流量表补充资料

1、现金流量表补充资料表

补充资料	本期发生额	上期发生额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	1,095,811.86	783,126.98
加: 资产减值准备	211,703.70	503,119.94
信用减值损失	-1,907,091.30	-1,490,386.29
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,190,200.11	1,070,072.32
使用权资产折旧		
无形资产摊销		
长期待摊费用摊销	54,644.76	109,657.27
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)		
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)		
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)		
财务费用(收益以“-”号填列)	621,033.24	524,676.12
投资损失(收益以“-”号填列)	651.55	-2,867,736.23
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	620,009.80	625,478.74
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)	-1,075,977.92	-1,721,446.17
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	8,668,526.04	4,655,937.36
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	343,129.42	264,658.05
其他		
经营活动产生的现金流量净额	9,822,641.26	2,457,158.09
2. 不涉及现金收支的重大活动:		
销售商品、提供劳务收到的银行承兑汇票背书转让的金额		
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	22,015,263.34	10,152,978.12
减: 现金的期初余额	10,152,978.12	14,875,410.58

2、现金和现金等价物的构成

项 目	期末余额	上年年末余额
一、现金	22,015,263.34	10,152,978.12
其中: 库存现金	58,771.47	45,069.13
可随时用于支付的银行存款	21,956,491.87	10,107,908.99
可随时用于支付的其他货币资金		
二、现金等价物		
其中: 三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	22,015,263.34	10,152,978.12
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		

(三十九) 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因说明
固定资产	12,070,354.05	抵押借款
合计	12,070,354.05	

(四十) 政府补助

1、政府补助基本情况

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
以工代训	149,500.00	营业外收入	149,500.00
企业研究开发补助资金	596,800.00	营业外收入	596,800.00
2020年鼓励企业上市专项资金(区级)	18,200.00	营业外收入	18,200.00
2020年度济南市科技型中小企业创新资金	6,300.00	营业外收入	6,300.00
稳岗补贴	1,096.73	营业外收入	1,096.73
合计	771,896.73		771,896.73

七、合并范围的变更

(一) 处置子公司

1、单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

子公司名称	泰安市美氩教育培训学校有限公司
股权处置价款	556,800.00
股权处置比例	64.00%
股权处置方式	转让
丧失控制权的时点	2021-5-30
丧失控制权时点的确定依据	转让协议、工商变更
处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	-651.55
丧失控制权之日剩余股权的比例	0.00%
丧失控制权之日剩余股权的账面价值	
丧失控制权之日剩余股权的公允价值	
按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	
丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	
与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额	

注：泰安市美氩教育培训学校有限公司原系本公司二级子公司，2021年5月20日股权全部转让给朱连英，2021年5月30日已经完成工商登记变手续，股权转让款应收余额556,800.00元。

八、在子公司中的权益

1、企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式	表决权比例
				直接	间接		
烟台义教通教育科技有限公司	山东.烟台	山东.烟台	系统集成	70%		设立	70%
济南美氩空间培训学校有限公司	山东.济南	山东.济南	教育信息咨询	100%		设立	100%
山东智慧天下信息科技有限公司	山东.济南	山东.济南	信息技术开发	100%		设立	100%

九、关联方及关联交易

（一）本企业的母公司情况

本公司最终控制方：王建新

（二）本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见本附注八、（一）。

（三）其他关联方情况

其他关联方名称	与本公司关系
董事、经理、财务总监及董事会秘书	关键管理人员

（四）关联交易情况

1、关联担保情况

（1）本公司作为被担保方

担保方	担保金额(万元)	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
王建新、于霞、刘乃娟	800.00	2020.5.7	最后一笔贷款到期后三年止	否
王建新、于霞	400.00	2021.6.18	最后一笔贷款到期后三年止	否
王建新	103.90	2021.6.11	主债权全部清偿	否
王建新、于霞	200.00	2020.4.3	最后一笔贷款到期后三年止	否
王建新	288.00	2020.4.3	被担保债权全部清偿	否

注：上述关联方为本公司短期借款提供保证担保。

（五）关联方应收应付款项

1、应收项目

无

2、应付项目

无

十、承诺及或有事项

（一）重要承诺事项

无

（二）或有事项

1、资产负债表日存在的重要或有事项

截至 2021 年 12 月 31 日，本公司不存在应披露的重要的未决诉讼、对外担保等或有事项。

（三）其他

十一、资产负债表日后事项

十二、其他重要事项：无

十三、母公司财务报表主要项目注释

（一）应收票据

项 目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	600,000.00	
商业承兑汇票	1,000,000.00	
小 计	1,600,000.00	
减：坏账准备	50,000.00	
合 计	1,550,000.00	

（二）应收账款

1、按账龄披露

账 龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	32,810,289.08	31,534,123.66
1-2 年	3,238,468.42	7,277,449.36
2-3 年	6,412,814.50	9,864,314.26
3-4 年	3,013,287.53	6,252,389.12
4-5 年	1,391,423.22	185,308.23

5年以上	227,817.74	162,833.20
小计	47,094,100.49	55,276,417.83
减：坏账准备	6,513,126.92	8,568,800.45
合计	40,580,973.57	46,707,617.38

2、按坏账计提方法分类列示

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	坏账准备	比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	47,094,100.49	100.00	6,513,126.92	13.83	40,580,973.57
其中：账龄组合	42,640,524.19	90.54	6,513,126.92	15.27	36,127,397.27
关联方组合	4,453,576.30	9.46			4,453,576.30
合计	47,094,100.49	100.00	6,513,126.92	13.83	40,580,973.57

(续)

类别	上年年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	坏账准备	比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	55,276,417.83	100.00	8,568,800.45	15.50	46,707,617.38
其中：账龄组合	52,632,030.83	95.22	8,568,800.45	16.28	44,063,230.38
关联方组合	2,644,387.00	4.78			2,644,387.00
合计	55,276,417.83	100.00	8,568,800.45	15.50	46,707,617.38

(1) 组合中，按账龄组合计提坏账准备的应收账款

项目	期末余额
----	------

	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	28,356,712.78	1,417,835.64	5%
1-2年	3,238,468.42	323,846.84	10%
2-3年	6,412,814.50	1,923,844.35	30%
3-4年	3,013,287.53	1,506,643.77	50%
4-5年	1,391,423.22	1,113,138.58	80%
5年以上	227,817.74	227,817.74	100%
合计	42,640,524.19	6,513,126.92	

3、坏账准备的情况

类别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
账龄组合	8,568,800.45		2,055,673.53		6,513,126.92
关联方组合					
合计	8,568,800.45		2,055,673.53		6,513,126.92

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	账面余额	占应收账款总额的比例 (%)	已计提坏账准备
济南职业学院	11,150,471.00	23.68	557,523.55
山东智慧天下信息科技有限公司	4,453,576.30	9.46	
济南西城世中置业有限公司	4,417,180.00	9.38	1,325,154.00
中国联合网络通信有限公司济南市分公司	2,866,760.00	6.09	1,191,744.56
济南市技师学院	1,352,147.00	2.87	67,607.35
合计	24,240,134.30	51.48	3,142,029.46

(三) 其他应收款

项目	期末余额	上年年末余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	4,547,976.46	3,588,866.53
合计	4,547,976.46	3,588,866.53

1、其他应收款

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
----	------	--------

1 年以内	2,960,637.05	2,475,404.77
1-2 年	1,502,146.50	972,635.84
2-3 年	274,700.00	254,347.73
3-4 年	69,193.23	14,035.00
4-5 年	14,035.00	400.00
5 年以上	400.00	
小 计	4,821,111.78	3,716,823.34
减：坏账准备	273,135.32	127,956.81
合 计	4,547,976.46	3,588,866.53

(2) 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
保证金及押金	862,742.52	687,436.66
备用金	11,926.39	142,894.20
其他往来	3,946,442.87	2,886,492.48
小 计	4,821,111.78	3,716,823.34
减：坏账准备	273,135.32	127,956.81
合 计	4,547,976.46	3,588,866.53

(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）	
2021 年 1 月 1 日余额	127,956.81			127,956.81
2021 年 1 月 1 日其他应收款账面余额在本期：				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第一阶段				
本期计提	145,178.51			145,178.51
本期转回				
本期转销				

本期核销			
其他变动			
2021年12月31日余额	273,135.32		273,135.32

(4) 坏账准备的情况

类别	年初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
账龄组合	127,956.81	145,178.51			273,135.32
其他无风险组合					
合计	127,956.81	145,178.51			273,135.32

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占总额的比例 (%)	坏账准备期末余额
济南美氟空间培训学校有限公司	其他	1,214,035.24	1年以内	25.18	
王燕	其他	1,091,500.00	1-2年	22.64	109,150.00
兰陵启迪科技发展有限公司	其他	580,000.00	1年以内	12.03	29,000.00
赵毓琴	其他	278,000.00	1-2年	5.77	27,800.00
山东中萃伟业教育科技有限公司	其他	152,570.81	1-4年	3.16	41,485.41
合计	-	3,316,106.05	-	68.78	207,435.41

(四) 长期股权投资

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	960,000.00		960,000.00	960,000.00		960,000.00
对联营、合营企业投资						
合计	960,000.00		960,000.00	960,000.00		960,000.00

1、对子公司投资

被投资单位	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提	减值准备期末余额

				减值准备
烟台义教通教育科技有限公司	700,000.00		700,000.00	
济南美氮空间培训学校有限公司	260,000.00		260,000.00	
合计	960,000.00		960,000.00	

（五）营业收入和营业成本

1、营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	84,510,593.83	62,734,347.14	56,300,847.43	42,959,679.24
其他业务				
合计	84,510,593.83	62,734,347.14	56,300,847.43	42,959,679.24

十四、补充资料

（一）当期非经常性损益明细表

项 目	本期发生额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分 越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免	-651.55
计入当期损益的政府补助(但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外)	777,896.73
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	
取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	
非货币性资产交换损益	
委托他人投资或管理资产的损益	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备	
债务重组损益	
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等	
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益	
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益；	
除同公司主营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	

单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	
对外委托贷款取得的收益	
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支净额	-138,007.67
其他符合非经常性损益定义的损益项目	
非经常性损益总额	639,237.51
减：非经常性损益的所得税影响数	91,558.37
非经常性损益净额	547,679.14
减：归属于少数股东的非经常性损益净影响数（税后）	
合计	547,679.14

（二）净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	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	1.79%	0.04	0.04
扣除非经常性损益后的净利润	0.93%	0.02	0.02

山东东方信达信息科技股份有限公司

2022年3月1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：

董事会秘书办公室