



清众科技

NEEQ:834045

山西清众科技股份有限公司

Shanxi Tizones Technology Co.,Ltd.



年度报告

2022

公司年度大事记

资质荣誉

1. 清众科技荣获“山西民营独角兽企业”称号，入选山西民营企业百强榜单；
2. 清众科技被评为2022年度山西省重点上市后备企业；
3. 清众科技荣获2021年度“中国技术创业协会科技创业贡献奖”；
4. 清众科技入选“山西省第六批产教融合型企业试点企业培育名单”；
5. 清众科技荣获2022年度太原市科技领军企业培育库入库企业认定；
6. 报告期内公司取得2项专业资质。DCMM数据管理能力成熟度三级（乙方）、增值电信业务经营许可证（信息服务业务不含互联网信息服务）。

领导关怀

1. 工业和信息化部中小企业局副局长曹毅一行莅临清众科技考察；
2. 山西省政协副主席、九三学社中央常委、山西省主委李青山，市政协党组书记、主席操学诚，市政协副主席、市教育局局长梁宏宇一行莅临清众科技调研考察；
4. 省工商联主席景普秋一行莅临清众科技调研指导；
5. 山西证监局副局长鲁家焱携公司处处长张军、副处长刘杨一行莅临清众科技进行调研考察；
6. 太原市科技局局长庞虹一行莅临清众科技进行调研指导。

投融资大事记

1. 报告期内，公司向杭州阿里创业投资有限公司定向发行股份7,148,667股，募集资金30,024,401.40元。2022年11月8日完成认购，2022年12月9日定向发行新增股份在全国股转系统挂牌转让；
2. 报告期内，公司全资子公司清众安信向中信银行股份有限公司太原分行申请1.14亿元整的授信额度；
3. 报告期内，因全资子公司清众安信基地建设的需要，公司向全资子公司清众安信增资4000万元整；
4. 报告期内，清众科技对外投资成立全资子公司山西清众数字技术有限公司；
5. 报告期内，公司实施了一次权益分派，以未分配利润向全体股东每10股派发现金红利0.8元（含税）。

个人荣誉

1. 董事长王庆生当选山西清华校友会会长；
2. 董事长王庆生入选中共山西省委联系服务专家（2022-2024年）；
3. 董事长王庆生连任太原市工商联副主席；
4. 董事长王庆生被评为太原市工商业联合会（第一批）招商大使（2022-2026年）；
5. 董事长王庆生被聘为山西省能源互联网研究院能源大数据安全融合研究中心主任；
6. 董事长王庆生当选为太原理工大学信息与计算机学院校友分会会长。

技术成果

1. 报告期内公司取得1项发明专利，一种基于差分隐私的图像数据生产方法，该发明专利的取得将有利于公司保持人工智能、大数据安全技术领先地位，提升公司核心竞争力；
2. 报告期内公司取得10项软件著作权。场所码管理系统、疫情防控报备系统、煤矿安全生产集中监测系统，运用于智慧矿山、智慧政务、智慧民生等领域；
3. 报告期内公司取得2项软件产品登记证书。清众业务中台系统平台【业务平台】V1.0、清众数据中台软件【数据中台】V1.0；
4. 清众科技“煤炭运销无人智能巡检应用场景解决方案”入选国家工业信息安全发展研究中心2021年中小企业数字化转型典型案例名单；
5. 清众科技“城市泛在智联关键技术与应用示范”荣获山西省2022年度科学技术进步奖；
6. 清众科技“智慧基层治理大数据平台”入选晋阳湖数字经济发展峰会数字经济领域年度优秀成果名单；
7. 清众科技“社区精细化管理服务应用平台”、“数字化数智化赋能促进我省资源型经济转型发展”和“基础物联网煤炭运销服务平台”入选山西省数字经济联合会2021年度数字经济领域优秀成果获奖项目名单；
8. 报告期内，公司与能源互联网研究院联合共建“能源大数据智能融合与数据安全技术创新中心”被山西省科技厅认定为“山西省技术创新中心”。

注：本页内容原则上应当在一页之内完成。

目录

公司年度大事记.....	2
第一节 重要提示、目录和释义.....	4
第二节 公司概况.....	8
第三节 会计数据和财务指标.....	10
第四节 管理层讨论与分析.....	12
第五节 重大事件.....	30
第六节 股份变动、融资和利润分配.....	35
第七节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况.....	41
第八节 行业信息.....	47
第九节 公司治理、内部控制和投资者保护.....	52
第十节 财务会计报告.....	57

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。

公司负责人王庆生、主管会计工作负责人王海艳及会计机构负责人（会计主管人员）王海艳保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

信永中和会计师事务所（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

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
新冠疫情风险	报告期内，“新冠肺炎”疫情持续反复，公司所在地区多次出现整体或局部封控管制，对公司招投标、项目实施、项目交付、款项收回、业务拓展等均造成较大不利影响。公司积极采取疫情防控措施，配合市区以及园区疫情防控工作，尽最大努力保证公司各项业务正常运转。目前，虽然疫情已趋势向好，但仍然存在较大不确定因素，未来如果疫情反复，将会对公司业务继续造成不利影响。
销售区域集中风险	公司目前营业收入主要来自于山西省内，虽然公司积极招募城市合作伙伴，加快拓展省外市场，但目前收入地域来源仍较集中。如果未来公司省外市场拓展未达预期，或山西地区的经济形势或市场环境发生重大不利变化，将对公司经营业绩的可持续性产生不利影响。
应收账款回收风险	报告期内，公司应收账款余额为 227,956,977.20 元，较上年同

	<p>期增长 9.98%。公司目前主要客户为政府、事业单位、大中型国企类客户，应收账款账龄较长。报告期内由于新冠疫情反复造成公司到期账款无法及时催收，导致应收账款增长；此外，未来如果公司不能做好严格信用把控，完善回款机制，应收账款余额可能有进一步增加的风险。</p>
核心技术人员流失风险	<p>公司属于高新技术企业，根据行业分类隶属软件信息业，行业内专业人才需要较长时间的专业培训和实践经验积累。公司在长期的研发实践中，培养了一批具有丰富行业经验和专业技术的人员，并掌握了一系列独特专业技术，这些核心技术人员是公司持续发展的重要资源和基础。随着软件信息行业的快速发展，必将引起专业人才的激烈竞争和流动，如果公司不能提供足够的人才吸引力，将可能面临核心技术人员流失及专业技术失密的风险。</p>
技术革新风险	<p>技术研发和创新是信息产业发展的核心驱动力，快速的研发创新、产品换代使得信息产业增长充满活力。随着新技术的不断涌现，如：区块链、物联网、人工智能、云计算等，新信息技术变化可能对公司原有的业务模式带来较大影响。如果公司未能准确把握行业技术的发展趋势，未能掌握符合客户需求的新技术或技术平台，将可能丧失技术和市场优势，从而导致发展速度减缓。</p>
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险增加了新冠疫情风险。

是否存在被调出创新层的风险

是 否

行业重大风险

无

释义

释义项目		释义
公司、本公司、本集团（在包含子公司时）	指	山西清众科技股份有限公司、清众科技
三会	指	股东大会、董事会、监事会
管理层	指	公司董事、监事、高级管理人员

公司法	指	《中华人民共和国公司法》
证券法	指	《中华人民共和国证券法》
元、万元	指	人民币元、人民币万元
股东大会议事规则	指	《山西清众科技股份有限公司股东大会议事规则》
董事会议事规则	指	《山西清众科技股份有限公司董事会议事规则》
报告期、本期	指	2022年1月1日至2022年12月31日
上年同期	指	2021年1月1日至2021年12月31日
本期期末、本期末	指	2022年12月31日
上期期末、上期末	指	2021年12月31日
大数据	指	大数据又称为巨量资料，指的是传统数据处理应用软件不足以处理它们的大或复杂的数据集的术语。在总数据量相同的情况下，与个别分析独立的小型数据集（Data set）相比，将各个小型数据集合并后进行分析可得出许多额外的信息和数据关系性，可用来察觉商业趋势、判定研究质量等，是处理大型数据集的技术手段。
区块链	指	区块链是用分布式数据库识别、传播和记载信息的智能化对等网络，也称为价值互联网。
云计算	指	网络计算、分布式计算等计算机技术和网络技术发展融合的产物，核心思想是将大量用网络连接的计算资源统一管理和调度，构成一个计算资源池向用户按需服务，云计算的营运存在 SaaS、PaaS、IaaS 等商业模式。
智慧城市	指	智慧城市（smartcity），是综合应用云计算、大数据、物联网、移动互联网、人工智能等新一代信息化技术手段，感测、整合、分析城市运行核心系统的各项关键信息，从而对政府行政、城市治理、公共服务、社会民生、产业发展等在内的各种需求做出智能响应的综合性数字化平台。其实质是利用先进的信息技术，

		实现城市智慧式管理和运行，进而为城市企业提供更优良的发展支撑、为城市居民创造更美好的生活环境。
人工智能	指	人工智能，亦称机器智能，是指由人制造出来的机器所表现出来的智能。通常人工智能是指通过普通计算机程序的手段实现的类人智能技术。
信息安全	指	是指信息网络的硬件、软件及其系统中的数据受到保护，不受偶然的或者恶意的原因而遭到破坏、更改、泄露，系统连续可靠正常运行，信息服务不中断。信息安全主要包括以下五方面的内容，即需保证信息的保密性、真实性、完整性、未授权拷贝和所寄生系统的安全性。
能源互联网	指	是指综合运用先进的电力电子技术, 信息技术和智能管理技术, 将大量由分布式能量采集装置, 分布式能量储存装置和各种类型负载构成的新型电力网络、石油网络、天然气网络等能源节点互联起来, 以实现能量双向流动的能量对等交换与共享网络。
云时代智慧城市	指	山西云时代智慧城市技术发展有限公司
中科同昌	指	中科同昌万锦信息技术股份有限公司
寰烁股份	指	山西寰烁电子科技股份有限公司
深圳左邻永佳	指	深圳左邻永佳科技有限公司
清众安信	指	山西清众安信科技有限公司
清众数字	指	山西清众数字技术有限公司

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	山西清众科技股份有限公司
英文名称及缩写	Shanxi Tizones Technology Co.,Ltd. -
证券简称	清众科技
证券代码	834045
法定代表人	王庆生

二、 联系方式

董事会秘书姓名	王海艳
联系地址	山西综改示范区太原学府园区南中环街 529 号清控创新基地 A 座 7 层
电话	0351-2576329
传真	0351-7029337
电子邮箱	qzkj@tizones.cn
公司网址	http://www.tizones.cn/
办公地址	山西综改示范区太原学府园区南中环街 529 号清控创新基地 A 座 7 层
邮政编码	030006
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	2009 年 10 月 23 日
挂牌时间	2015 年 10 月 30 日
分层情况	创新层
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（I）-软件和信息技术服务业（I65）-软件开发（I651）-软件开发（I6510）
主要产品与服务项目	以大数据治理和应用为核心的高新技术企业，通过大数据、云计算、人工智能等数字化技术，以数字中台为技术底座，为政企客户提供数字化产品及解决方案。
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）	71,486,667.00
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	控股股东为（王庆生）
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（王庆生），无一致行动人

备注：报告期内，公司完成一次股票定向发行，发行数量 7,148,667 股，发行后总股本为 71,486,667 股。本次定向发行新增股份于 2022 年 12 月 16 日起在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让。

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	91140100694299886K	否
注册地址	山西省综改示范区太原学府园区南中环街 529 号清控创新基地 A 座 7 层	否
注册资本	71,486,667.00	是

备注：公司于 2023 年 1 月完成工商变更登记手续和公司章程修正备案登记手续，注册资本变更为 71,486,667.00。

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	山西证券	
主办券商办公地址	太原市府西街 69 号山西国际贸易中心东塔楼	
报告期内主办券商是否发生变化	否	
主办券商（报告披露日）	山西证券	
会计师事务所	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	李建勋	高婧谐
	4 年	1 年
会计师事务所办公地址	北京市东城区朝阳门北大街 8 号富华大厦 A 座 9 层	

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	143,997,181.79	230,850,309.87	-37.62%
毛利率%	36.06%	35.00%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	8,804,194.09	26,089,988.23	-66.25%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	1,000,517.63	18,739,433.24	-94.66%
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）	5.28%	17.32%	-
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）	0.60%	12.44%	-
基本每股收益	0.14	0.41	-65.85%

二、 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	424,197,909.37	414,442,381.86	2.35%
负债总计	227,523,162.70	250,666,660.17	-9.23%
归属于挂牌公司股东的净资产	196,615,842.96	163,717,980.75	20.09%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	2.75	2.54	8.27%
资产负债率%（母公司）	45.69%	53.28%	-
资产负债率%（合并）	53.64%	60.48%	-
流动比率	1.51	1.32	-
利息保障倍数	15.08	50.91	-

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	-8,231,693.1	25,846,784.32	-131.85%
应收账款周转率	0.66	1.25	-
存货周转率	9.52	15.10	-

四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	2.35%	35.06%	-
营业收入增长率%	-37.62%	5.46%	-

净利润增长率%	-66.29%	21.24%	-
---------	---------	--------	---

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	71,486,667.00	64,338,000.00	11.11%
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、 与业绩预告/业绩快报中披露的财务数据差异

适用 不适用

八、 非经常性损益

单位：元

项目	金额
计入当期损益的政府补助	8,312,342.23
其他符合非经常性损益定义的损益项目	864,014.72
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	10,549.41
非经常性损益合计	9,186,906.36
所得税影响数	1,383,229.90
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	7,803,676.46

九、 补充财务指标

适用 不适用

十、 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

第四节 管理层讨论与分析

一、 业务概要

商业模式:

公司是一家专注于大数据治理、应用的高新技术企业，主营业务涵盖综合性行业应用软件开发、信息系统集成和运营运维服务，致力于让城市更聪明、企业更智能、能源更高效、数据更安全。公司围绕城市大数据、产业大数据、能源大数据及信息安全战略升级目标，通过自主研发形成系列智慧化行业产品。公司一方面利用在智慧城市领域多年积累的技术优势与行业经验，从顶层设计、咨询规划、项目实施、集成供给、产品定制、交付运维和售后服务等全产业链为政府客户提供智慧城市综合解决方案和可持续的运营管理服务。另一方面公司加大产业数字化布局，为大中型企业客户提供企业数字化解决方案，助力企业数字化转型升级。公司经过多年发展，被省政府认定为山西省大数据和人工智能领军企业。

（一）公司主要产品与服务

1. 中台大数据：以大数据治理能力为基础，研发的产品体系包括智慧大脑中枢产品（包括清众业务中台、清众数据中台、清众 AI 中台）、智慧空间管理平台（包括智慧园区、智慧景区、智慧社区）、数字驾驶舱、智能协同工作平台、基层服务与治理平台、城市服务 APP、数据共享交换平台、数据桥接平台、煤炭产运销平台、无人值守系统等十余款产品。公司在大型案例经验积累及实施能力上具有较强优势，具备全省领先的顶层设计、路径规划、项目实施、运营运维的全站式能力，将产品与服务赋能到城市和企业各领域场景。

2. 能源大数据：与清华大学、山西省能源互联网研究院联合打造能源大数据智能融合系统。面向政府、企业、园区能源供应与运营商等客户提供能源互联网信息层各系统数据的汇聚、融合、存储、共享、流通，并提供碳排计算的智能产品与解决方案，以及数据治理服务，推动能源数字化的标准、高效、安全、智能发展，助力国家能源革命与双碳战略。

3. 安全大数据：采用“平台+服务”运营模式，打造安全运营中心。经过多年与“公安部第一研究所”、“公安部第三研究所”及“大数据协同安全技术国家工程实验室”等权威安全机构的深度合作，清众科技建立了一支技术经验丰富的网络安全团队和完善的安全服务体系，服务内容包括安全合规服务、安全检测服务、安全应急服务、安全风险服务、安全运营服务、安全培训服务等，全方位为“政务、产业、民生”核心领域保驾护航。

（二）公司销售及采购模式

公司客户主要集中于政府机关、事业单位及行业大中型企业，销售模式为直销并主要通过公开招投

标及商业谈判等方式承接项目。公司一方面通过政府机构、企事业单位官方网站公开信息获取项目信息；另一方面通过客户直接接洽沟通或公司销售人员主动联系获取客户需求。

公司根据项目进度实施采购，由公司采购部门统一负责。公司采购内容主要是为项目实施而配套的通用软件、硬件设备及服务，市场竞争充分，拥有充足的供应来源。

（三）公司盈利模式

公司盈利来源为大项目销售及产品销售，即在为客户设计完成整体解决方案之后，向客户销售组成系统所需的软件产品+定制化项目技术服务+系统集成及其他服务+安全服务产品，并形成软件产品销售收入、系统集成以及运维的运营收入。

报告期内，公司的商业模式未发生重大变化。

与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	√国家级 □省（市）级
“单项冠军”认定	□国家级 □省（市）级
“高新技术企业”认定	√是
“科技型中小企业”认定	□是
“技术先进型服务企业”认定	□是
其他与创新属性相关的认定情况	2019年企业技术创新奖、2021年度中国技术创业协会科技创业贡献奖、2022年度山西民营准独角兽企业 -
详细情况	<p>“专精特新”认定详情：依据《工业和信息化部办公厅关于开展第二批专精特新“小巨人”企业培育工作的通知》（工信厅企业函〔2020〕159号），2020年11月13日，经中国工业和信息化部评审公示，基于清众科技创新能力强、市场竞争优势突出，长期专注并深耕于基于大数据的共享交换平台系列产品，具有持续创新能力，企业重视并实施长期发展战略，重视人才队伍建设，核心团队具有较好专业背景和较强生产经营能力，有发展成为相关领域国际领先企业的潜力。顺利被认定为第二批国家级专精特新“小巨人”企业。同时，依据《关于支持“专精特新”中小企业高质量发展的通知》（财建〔2021〕2号），清众科技在创新能力、成长性方面具备明显优势，于2021年8月15日，经中国工业和信息化部评审公示，入选工信部《建议支持的国家级专精特新“小巨人”企业公示名单（第二批第一年）》。本次入选是相关部门对公司在科研创新、经营管理、</p>

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。

“高新技术企业”认定详情：依据《高新技术企业认定管理办法》(国科发火(2016)32号)于2020年12月3日通过了山西省2020年第二批高新技术企业认定，有效期三年。

2019年企业技术创新奖认定详情：根据山西省科技厅《关于印发山西省科学技术奖励办法实施细则的通知》(晋科创发(2018)80号)、《山西省科学技术奖励办法》(晋政发(2018)28号)，清众科技具备优良的创新环境和鼓励技术创新的体制机制，自主研发能力强、标志性创新成果突出、持续发展能力强、经济效益良好的条件，经评审委员会评审，顺利荣获2019年度企业技术创新奖。

2021年度中国技术创业协会科技创业贡献奖认定详情：“科技创业贡献奖”是依照《国家科学技术奖励条例》，由国家科学技术奖励工作办公室批准设立，是创新创业领域具有重大影响力的重要奖项。2022年5月6日，公司凭借其较强的创新能力，以及科技创业活动中做出的突出贡献，经中国技术创业协会评审，获得“2021年度中国技术创业协会科技创业贡献奖”(参见《2021年度“中国技术创业协会科技创业贡献奖”评审结果的公示》(中技创字[2022]003号))。

“山西民营准独角兽企业”认定详情：2022年9月26日，经山西省工商联认定，公司荣获“2022年度山西省准独角兽民营企业”称号(参见山西省工商联发布的《2022年度山西省准独角兽民营企业8家》榜单)。此认定充分肯定了公司在民营企业中的实力，公司作为创新发展的新典型，为我省新旧动能转换和经济高质量发展发挥着示范引领作用。

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、 经营情况回顾

(一) 经营计划

报告期内，全国新冠疫情反复，使公司项目拓展、建设、验收及客户回款进度均受到较大影响，导致公司主营业务收入下降，信用减值损失、资产减值损失较去年同期增长较快；同时，公司为了提升核心竞争力，持续保持高比例研发投入，引进研发及业务人才，公司销售成本、管理成本等费用占营收比例较上年同期增长，致使公司净利润下降。具体财务数据变动原因详见“本节二、（三）财务分析”。

报告期内，虽受国内疫情影响较大，但公司管理层深入践行期初的战略规划，在多方面实现突破，2022年是公司全面深化转型改革的一年。公司深入推动两大变革，一是组织变革，打造年轻化、自驱化、学习化、协同化、公平化的数字化组织；二是产品变革，以客户价值为根本，打造具备市场核心竞争力的市场化产品，加速推进产品落地、产品应用推广。报告期内，尽管业绩受疫情影响较大，公司管理层严格贯彻执行董事会的战略部署，积极开展各项工作，实施期初制定的经营计划，在市场拓展、人员能力、产品体系、交付标准、企业数字化、品牌宣传与渠道拓展、文化建设、管理优化等方面均取得了一定成绩。

1. 省内智慧城市复制落地见成效，省外布局有所突破

报告期内，公司继续保持夯实省内市场份额，加大力度做好城市大数据业务布局，围绕省内新型智慧城市试点市县，推进实施多个省内智慧城市项目。目前晋城智慧城市建设运营项目已形成中等智慧城市标杆案例，并逐步复制推广至阳泉市、长治市等多个地市。报告期内，公司积极布局省外业务，与深圳左邻永佳科技有限公司成立合资公司打造智慧空间产品，为内蒙古乌兰察布市多地完成“场所码系统”建设。

2. 以能源大数据、信息安全大数据为入口，加快布局产业数字化

报告期内，公司立足于数字中台技术，推动企业数字化转型，以能源数字化为突破，打造数字产业化解决方案。公司依托多年深耕能源行业经验，为客户提供包括能源数字中台、煤炭产运销平台、无人值守系统、数据安全服务在内的能源监管平台，输出能源数字化转型与安全服务优势，助力能源数字化转型升级。

报告期内，公司在山西省能源互联网首席科学家、清华大学教授、太原理工大学副校长（主持工作）

孙宏斌的指导下，牵头与国内顶尖研究机构山西省能源互联网研究院就共建“能源大数据智能融合与数据安全技术创新中心”达成合作并签订协议，致力于能源大数据智能与安全技术研究并服务于综合能源管理、虚拟电厂、碳排放治理等能源互联网领域的智慧应用，承接能源互联网数据数字赋能的课题研究项目。

(3) 产品研发专项行动实现突破，推动技术创新

报告期内，公司继续保持高比例的研发费用投入，进一步整合和扩充研发资源，引入高端人才，投入研发经费 1839.59 万元，占营收比重 12.78%。数字中台系列产品为公司布局产业数字化，服务大中型企业数据治理打下了坚实基础。报告期内公司取得 1 项发明专利，即一种基于差分隐私的图像数据生产方法，该发明专利的取得有利于公司保持人工智能、大数据安全技术领先地位。报告期内，公司取得 10 项软件著作权，运用于智慧矿山、智慧政务、智慧民生等领域，参与编写《阳泉市智慧城市标准》。

(4) 交付能力标准化，提升客户满意度

报告期内，公司进一步推动了交付工作的标准化和内部协作机制。优化完善覆盖项目全生命周期的《项目实施标准化指导手册》，有效推进项目进展和过程管理，项目文档检查、项目过程质量监管覆盖率达 100%。报告期内，公司交付能力得到客户广泛认可，收到来多个政府客户及山西云时代政务云技术有限公司、中国移动山西分公司等多家单位的感谢信。

(5) 多措并举推动管理变革，强化后台支撑能力

报告期内，公司以强化后台支撑能力为目标，从组织优化、文化提升、能力提升、绩效提升等方面展开管理优化。积极推动企业文化价值观的落地和宣贯，定期组织节日员工关爱、系列读书、运动打卡、学习力提升等活动，进一步加强团队凝聚力；建立完善品牌宣传体系并拓宽宣传渠道，全方位，多角度对外展示公司发展现状；结合公司发展和员工成长需要，开展年度四大系列培训工作，全方位提升员工能力；创新优化管理方法，完善绩效考核评价体系，优化激励机制。

(二) 行业情况

根据 2022 年 7 月 8 日中国信息通信研究院发布的《中国数字经济发展报告（2022 年）》显示，2021 年，我国数字经济发展取得新突破，数字经济规模达到 45.5 万亿元，同比名义增长 16.2%，高于同期 GDP 名义增速 3.4 个百分点，占 GDP 比重达到 39.8%，数字经济在国民经济中的地位更加稳固、支撑作用更加明显。2021 年，我国数字产业化规模为 8.35 万亿元，同比名义增长 11.9%，占数字经济比重为 18.3%，占 GDP 比重为 7.3%，数字产业化发展正经历由量的扩张到质的提升转变。2021 年，产业数字化规模达到 37.18 万亿元，同比名义增长 17.2%，占数字经济比重为 81.7%，占 GDP 比重为 32.5%，产业数字化转型持续向纵深加速发展。产业数字化继续成为数字经济发展的主引擎。（源自：上海证券报）

在“双碳”政策及新能源产业蓬勃发展的背景下，能源互联网迎来重大发展机遇。当前我国能源互联网发展尚处早期阶段，综合能源系统建设和运维服务、能源交易和金融服务等细分市场均有增量发展空间，市场规模预计由 2021 年的 2,000 亿元增长到 2035 年的 1.8 万亿元。（源自：埃森哲）

数字经济方面政策

2023 年 2 月 27 日，中共中央、国务院印发了《数字中国建设整体布局规划》（以下简称《规划》），布局制定了全面、系统、科学的指导，为我国数字化经济和社会的发展提供了有力保障。本次规划将数字中国与数字经济纳入地方干部考核标准，将大大加强各地政府对信息化的投建力度。到 2035 年，数字化发展水平进入世界前列，数字中国建设取得重大成就。数字中国建设体系化布局更加科学完备，经济、政治、文化、社会、生态文明建设各领域数字化发展更加协调充分，有力支撑全面建设社会主义现代化国家。《规划》明确，数字中国建设按照“2522”的整体框架进行布局，即夯实数字基础设施和数据资源体系“两大基础”，推进数字技术与经济、政治、文化、社会、生态文明建设“五位一体”深度融合，强化数字技术创新体系和数字安全屏障“两大能力”，优化数字化发展国内国际“两个环境”。伴随着《规划》的逐步推进，数字中国建设将会加速发展，数字经济落地进程有望加速，从而支撑我国信息化整体渗透率的加速提升。

2022 年 11 月 9 日山西省人民政府发布《山西中部城市群高质量发展规划（2022—2035 年）》。《规划》指出：到 2025 年，山西中部城市群高质量发展取得实质性进展，数字经济核心产业增加值占地区生产总值比重达到 5.4%。强化数字经济赋能。结合东数西算工程，统筹中部城市群算力资源，重点推进阳泉云计算（阳泉）中心、山西（吕梁）超算中心建设。围绕“两高一谷 N 应用”核心构架打造太忻数据流量谷，加强山西数据流量生态园运营管理，发展平台经济、流量经济，培育壮大信创产业。协同打造新型智慧城市，加快太原、阳泉、晋中灵石等智慧城市试点建设，示范建设一批智慧商圈（街区）、智慧社区、智慧医院等。

2022 年 7 月 4 日山西省人民政府发布《关于数字经济高质量发展的实施意见》。《意见》指出：发挥标杆示范引领作用，稳步推进省级新型智慧城市试点建设，打造高水平新型智慧城市样板。支持建设城市大脑、数字孪生模型等应用赋能平台，推动城市数据整合共享和业务协同，提升城市综合管理服务能力。实施城市市政基础设施智能化改造，推动城市信息模型（CIM）和数字孪生技术在城市运行管理中的应用。

2022 年 3 月 4 日，中共山西省委发布了《关于山西在新时代推动中部地区高质量发展中争先崛起的行动方案》（以下简称《方案》）。《方案》指出打造数字经济发展新引擎。实施网络强省战略，加快建设智能化综合性数字信息基础设施，全面推进数字产业化规模化应用，推动制造业、服务业、农业等产

业数字化。布局信息技术应用创新产业,建设大数据产业基地,打造数字产业集群.实施数字赋能行动,在工业、能源、物流、医疗、教育、智慧城市等领域培育一批数字经济和实体经济融合应用示范项目,不断丰富数字场景应用,加快推进平台经济、共享经济、流量产业等新业态发展。

能源互联网方面政策

2022年11月9日山西省人民政府发布《山西中部城市群高质量发展规划(2022—2035年)》。《规划》指出:建设绿色智慧能源系统。建设太原能源互联网中心,打造区域智慧能源大脑。率先开展城市级能源互联网试点建设,遴选实施能源物联网、“互联网+智慧能源”示范项目,打造“风光水火”多源互补、“源网荷储”协调高效的能源互联网示范区。

2021年4月13日山西省人民政府发布《山西省国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》(以下简称《纲要》)全面建设智慧能源设施,建设能源大数据中心,打造能源互联网全省域示范区,构建“风光水火”多源互补、“源网荷储”协调高效的“互联网+”智慧能源系统。

综上,公司一直深耕的城市大数据、产业大数据及信息安全、能源互联网领域是深受国家和地方政策高度重视与扶持的,具有广阔的市场前景。

(三) 财务分析

1. 资产负债结构分析

单位:元

项目	本期期末		上年期末		本期期末与本期期初金额变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	75,261,288.65	17.74%	86,348,773.13	20.83%	-12.84%
应收票据	3,500,000.00	0.83%	2,950,000.00	0.71%	18.64%
应收账款	189,897,702.85	44.77%	181,187,851.49	43.72%	4.81%
存货	10,936,113.30	2.58%	8,404,210.48	2.03%	30.13%
投资性房地产					
长期股权投资	1,030,763.93	0.24%	1,010,836.16	0.24%	1.97%
固定资产	823,666.66	0.19%	1,316,114.61	0.32%	-37.42%
在建工程	94,003,310.30	22.16%	85,236,519.40	20.57%	10.29%
无形资产	12,949,217.32	3.05%	13,109,590.79	3.16%	-1.22%
商誉					
短期借款	4,716,875.20	1.11%	19,705,210.91	4.75%	-76.06%
长期借款	5,000,000.00	1.18%			-
应付账款	188,247,380.31	44.38%	193,214,538.78	46.62%	-2.57%
长期应付款	15,624,916.67	3.68%	14,254,916.67	3.44%	9.61%
合同资产	18,223,779.70	4.30%	20,225,130.03	4.88%	-9.90%
合同负债	3,766,639.59	0.89%	7,029,932.88	1.70%	-46.42%

资产负债项目重大变动原因:

1. 货币资金较上年下降 12.84%，主要是本年公司收入下降 37.62%导致销售商品提供劳务收回的现金较上年下降 31.17%，较上年减少 59,568,555.79 元所致。

2. 应收票据较上年增长 18.64%，主要是受疫情影响，本年收回的票据较上年有所增长。

3. 应收账款较上年增长 4.81%，主要因本年疫情反复造成公司到期账款无法及时催收，特别是政府客户及外地客户也均受不同程度影响，目前公司已对应收账款采取一系列催收措施，2023 年应收账款回款预计会有很大改善。

4. 存货较上年增加 30.13%，主要是本年受疫情影响，期末未验收项目较上年有所增加导致。

5. 长期股权投资较上年增长 1.97%，主要原因为本年合营公司投资收益增加所致。

6. 固定资产较上年减少 37.42%，主要是资产折旧增加额大于新购资产增加额。

7. 在建工程较上年增长 10.29%，主要是本期子公司在建项目因工程进度决算所致。

8. 短期借款较上年减少 76.06%，主要是本年偿还了中国银行流动资金贷款。

9. 应付账款较上年减少 2.57%，主要是公司本期收入减少导致采购下降，应付账款相应减少。

10. 长期应付款较上年增长 9.61%，主要是计提应付利息导致。

11. 合同资产较上年下降 9.90%，主要是本期收入下降导致新增质保金项目减少导致。

12. 合同负债较上年下降 46.42%，主要是本年收入下降导致预收款和上年相比有所下降。

2. 营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	143,997,181.79	-	230,850,309.87	-	-37.62%
营业成本	92,073,945.02	63.94%	150,062,173.32	65.00%	-38.64%
毛利率	36.06%	-	35.00%	-	-
销售费用	8,831,039.75	6.13%	11,663,224.66	5.05%	-24.28%
管理费用	11,296,106.17	7.84%	12,497,782.41	5.41%	-9.62%
研发费用	18,395,905.47	12.78%	24,298,065.43	10.53%	-24.29%
财务费用	320,939.84	0.22%	351,773.91	0.15%	-8.77%
信用减值损失	-12,011,646.00	8.34%	-10,480,576.62	4.54%	14.61%
资产减值损失	-1,455,556.85	1.01%	-1,084,444.12	0.47%	34.22%
其他收益	9,275,850.76	6.44%	8,296,178.80	3.59%	11.81%
投资收益	621,926.70	0.43%	352,105.27	0.15%	76.63%

公允价值变动收益	0.00		0.00		
资产处置收益	0.00		0.00		
汇兑收益	0.00		0.00		
营业利润	8,698,529.22	6.04%	27,850,812.81	12.06%	-68.77%
营业外收入	5,847.55	0.00%	400,510.64	0.17%	-98.54%
营业外支出	3,054.45	0.00%	40,000.50	0.02%	-92.36%
净利润	8,805,356.86	6.11%	26,117,729.17	11.31%	-66.29%

项目重大变动原因：

1. 营业收入较上年下降 37.62%，主要系本期受疫情反复影响，封控期间公司与外地客户基本无法签订合同，项目实施进展也深受影响，因此本年收入较上年下降较多。

2. 营业成本较上年减少 38.64%，主要是收入减少导致相应成本减少。

3. 销售费用较上年下降 24.28%，同比减少 2,832,184.91 元，主要原因系公司本年收入的下降导致销售人员差旅费、招待费较上年减少较多。

4. 管理费用较上年减少 1,201,676.24 元，下降 9.62%，主要原因是因本年业绩未达预期，落实公司绩效考核制度，导致公司管理人员本期薪酬较上年减少。

5. 研发费用较上年减少 24.29%，主要是受疫情影响，公司研发项目进展较预期有所放缓，研发费用各项支出均较上年有所减少，但在本期营收中仍保持较高的比例。

6. 财务费用较上年减少 8.77%，主要是公司本期较上年减少银行贷款，利息费用相应减少所致。

7. 信用减值损失较上年增长 14.61%，主要是本期应收账款因疫情导致催收进度减慢，政府项目因疫情回款较少，因此一年以上应收账款较上年明显增加。

8. 资产减值损失较上年增长 34.22%，主要是受疫情影响，合同资产部分已到期质保金、保证金等未及时收回，导致部分合同资产账龄增加，因此本期计提资产减值损失较上年有所增加。

9. 其他收益较上年增长 11.81%，主要原因是本年收到政府补助较上年有所增加。

10. 营业外收入较上年减少 98.54%，主要是本年营业外收入中无计入当期损益的相关政府补助。

11. 营业外支出较上年减少 92.36%，主要是本期较上年相比无对外捐赠支出。

12. 净利润较上年下降 66.29%，主要是本期受疫情影响，公司本期收入下降，特别是毛利较高的软件类收入下降 58.89%，因此本年净利润较上年有所下降。

(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	143,997,181.79	230,850,309.87	-37.62%
其他业务收入	0.00	0.00	

主营业务成本	92,073,945.02	150,062,173.32	-38.64%
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百分点
系统集成类	59,544,004.79	41,440,320.13	30.40%	-12.05%	-34.71%	24.15%
软件开发类	61,084,291.95	33,337,367.08	45.42%	-50.89%	-55.41%	5.52%
软件产品	0	0	0.00%	-100.00%	-100.00%	-99.89%
运营类	23,368,885.05	17,296,257.81	25.99%	33.40%	46.49%	-6.61%
合计	143,997,181.79	92,073,945.02	36.06%	-37.62%	-38.64%	1.06%

按区域分类分析：

□适用 √不适用

收入构成变动的的原因：

1. 系统集成类收入较上年减少 12.05%、毛利率增加 24.15 个百分点，主要原因是受疫情影响，本期整体收入下降导致集成类收入较上年有所下降，毛利率增长的原因系本期集成类收入中涉及毛利偏高的安全类集成收入占 37%，因此本期集成类收入毛利较上年偏高。

2. 软件开发类项目收入较上年减少 50.89%，主要系受疫情影响本期整体收入下降导致的软件开发类收入较上年下降较多。

3. 软件产品类收入较上年减少 100%，主要原因是本期中标的软件产品项目受疫情影响还未交付实施，从而影响本年软件产品销售收入下降。

4. 运营类收入较上年同期增长 37.62%，主要系疫情影响使部分运营类项目无法及时实施交付，导致本期运营类收入较上年有所下降。

(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	阳泉云时代技术有限公司	17,452,829.83	12.12%	否
2	山西云时代智慧城市技术发展有限公司	15,609,666.16	10.84%	否
3	中国移动通信集团山西有限公司	14,550,742.64	10.10%	否
4	山西省信息产业技术研究院有限公司	14,007,169.77	9.73%	否
5	山西数字政府建设运营有限公司	6,741,539.13	4.68%	否
	合计	68,361,947.53	47.47%	-

(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	山西鑫鼎宸科技股份有限公司	11,281,381.20	15.76%	否
2	阿里云计算有限公司	6,467,940.86	9.04%	是
3	神州数码（中国）有限公司	3,372,427.00	4.71%	否
4	山西东辰科技有限公司	2,971,315.00	4.15%	否
5	国泰新点软件股份有限公司	2,835,125.00	3.96%	否
合计		26,928,189.06	37.62%	-

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	-8,231,693.10	25,846,784.32	-131.85%
投资活动产生的现金流量净额	-16,226,026.32	-31,246,429.97	48.07%
筹资活动产生的现金流量净额	13,371,795.44	32,864,151.14	-59.31%

现金流量分析：

1. 经营活动产生的现金流量净额较上年减少 131.85%，主要原因：

(1) 本期受疫情影响，收入整体下降 37.62%，导致本期经营活动产生的现金流入较上年下降 31.17%，以前年度应收账款对应的政府客户本期回款也较为迟缓，直接影响本期经营现金流入水平。

(2) 购买商品、接受劳务支付的现金较上年同期相比仅下降了 20.75%，主要是支付的账龄到期的应付账款较多。

(3) 本期支付给职工以及为职工支付的现金并未因为收入的下降而减少，相反，因工资制度调整本期支付给职工以及为职工支付的现金较上年增加 3.95%。

2. 投资活动产生的现金流量净额较上年减少 48.07%，主要原因是本期子公司清众安信“信息安全运维技术研发和装备产业基地”基础工程主体建设基本完成，而受疫情影响，本期开工时间较短，因此支付的工程款较少，导致本年投资活动支出降幅较大。

3. 筹资活动产生的现金流量净额较上年下降 59.31%，主要原因是本期较上年同期相比，偿还银行贷款支付现金 3,106 万元，分配股利、利润或偿付利息所支付现金 575 万，因此筹资活动产生的现金净流量较上年同期相比下降较多。

(四) 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	公	主要业	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
---	---	-----	------	-----	-----	------	-----

司 名 称	司 类 型	务					
北京清众神州大数据有限公司	控股子公司	软件开发	10,000,000.00	712,414.66	18,048.03	83,018.87	-820,052.27
山西清众安信科技有限公司	控股子公司	信息安全技术	35,500,000.00	124,379,083.2	33,637,804.6	0	-971,746.91
山西清众智慧城市信息技术有限公司	控股子公司	信息系统集成、软件开发服务	10,000,000.00	26,668,440.21	10,756,781.73	1,115,596.33	-171,993.78
山西清众数字技术有限公司	控股子公司	互联网和相关服务	10,000,000	-	-	-	-
山西左邻清众科技有限公司	控股子公司	信息系统集成服务	5,000,000.00	117,807.41	117,807.41	0	2,325.53
山西省物联网行业技术中心（有限公司	参股公司	技术服务、会员服务	1,000,000.00	540,896.37	326,562.74	0	337.68

司)							
山西云时代智慧城市联合创新技术有限公司	参股公司	技术服务、技术开发、技术咨询	5,000,000.00	3,508,904.13	1,971,235.85	1,916,396.66	119,011.17

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
山西云时代智慧城市联合创新技术有限公司	智慧城市建设和运营类相关业务	拓展业务
乌兰察布市惠众智慧城市科技有限公司	智慧城市建设和运营类相关业务	拓展省外业务
山西省物联网行业技术中心(有限公司)	物联网技术服务	拓展业务

公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

2. 理财产品投资情况

适用 不适用

非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

适用 不适用

3. 与私募基金管理人共同投资合作或合并范围内包含私募基金管理人的情况

适用 不适用

(五) 研发情况

研发支出情况:

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	18,395,905.47	24,298,065.43
研发支出占营业收入的比例	12.78%	10.53%
研发支出中资本化的比例	0.00%	0.00%

研发人员情况:

教育程度	期初人数	期末人数
博士	2	2
硕士	6	7
本科以下	105	83
研发人员总计	113	92
研发人员占员工总量的比例	45.38%	41.26%

专利情况:

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	10	9
公司拥有的发明专利数量	3	2

(六) 审计情况

1. 非标准审计意见说明

适用 不适用

2. 关键审计事项说明

适用 不适用

关键审计事项	事项描述	审计应对
收入确认	如 [财务报表附注 (四)、30] 和 [财务报表附注 (六)、33. 营业收入和营业成本] 所述, 清众科技公司 2022 年度确认营业收入 14,399.72 万元, 主要为系统集成、软件开发以及运维服务等收入, 营业收入确认是否恰当对公司经营成果产生很大影响, 且收入是公司的关键业绩指标之一, 因此我们将收入确认识别为关键审计事项。	我们执行的重要审计程序包括: (1) 了解与收入确认事项有关的内部控制设计的有效性; (2) 实施分析性程序, 对主要项目的收入、成本、毛利率进行分析; (3) 抽样检查合同相关条款, 关注验收方式、履约义务、结算方式等是否发生变化, 并评价公司收入确认是否符合企业会计准则的规定; (4) 抽样检查与收入确认相关的支持性文件, 包括招标文件、合同、验收单等; (5) 选取样本对主要客户的交易额、应收账款余额执行函证程序, 核实收入的真实性; (6) 对收入进行截止测试, 评价收入是否在恰当的会计期间确认。

(七) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正

适用 不适用

1. 重要会计政策变更

财政部于 2021 年 12 月 30 日颁布了《企业会计准则解释第 15 号》(财会〔2021〕35 号)(以

下简称 15 号解释），本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行 15 号解释中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”、“关于亏损合同的判断”的规定；“关于资金集中管理相关列报”内容自公布之日起施行。执行该会计政策未对本公司 2022 年度财务报表产生重大影响，也无需调整本公司以前年度财务报表。

财政部 2022 年 11 月 30 日颁布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号）（以下简称 16 号解释），本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行 16 号解释“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的规定；“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。执行该会计政策未对本公司 2022 年度财务报表产生重大影响，也无需调整本公司以前年度财务报表。

2.重要会计估计变更

会计估计变更的内容和原因	审批程序	开始适用的时点	备注
根据《企业会计准则》并考虑公司业务实际的质保情况,结合合同约定条款,本集团预计负债中质保金计提比例由原来按照当年收入的 1%计提,修改为按在质保期项目业务收入的 0.4%计提。	第三届董事会第十六次会议审议通过	2022 年 1 月 1 日	根据《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》的有关规定,本次会计估计变更采用未来适用法进行相应的会计处理,无需对以往年度财务报告进行追溯调整,对本公司以往年度财务状况和经营成果不产生影响。

受影响的重要报表项目名称和金额的说明:

受影响的报表项目	影响金额
预计负债	-11,537.71
销售费用	-11,537.71
利润总额	11,537.71

(八) 合并报表范围的变化情况

√适用 □不适用

与上年相比,本年合并范围新增全资子公司山西清众数字技术有限公司,公司成立于 2022 年 11 月 18 日,注册资本 1000 万,注册地址山西省阳泉高新技术产业开发区中电阳泉数字经济产业园 A2 座三层 EF 户,经营范围一般项目:大数据服务;互联网数据服务;软件开发;信息系统集成服务;技术服务、

技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；网络技术服务；互联网销售（除销售需要许可的商品）；信息系统运行维护服务；安全技术防范系统设计施工服务。（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）。

（九） 企业社会责任

1. 脱贫成果巩固和乡村振兴社会责任履行情况

适用 不适用

2. 其他社会责任履行情况

适用 不适用

志愿抗疫，履行社会责任显担当。2022年4月以来，面对我市新一轮的新冠肺炎疫情，公司积极倡导职工参与志愿服务，承担社会责任。在疫情期间，公司发布“清众科技 携手抗疫”致公司全体党员疫情防控倡议书，鼓励党员带头遵守疫情防控措施、带头参加防控工作、带头宣传疫情防控知识。公司党员积极参与志愿服务工作，在疫情期间主动申请担任社区志愿者，配合社区工作人员完成每日疫情防控工作。另外，公司积极组织员工参与社区工作，在党员活动日深入社区，为附近居民排忧解难。公司员工也参与到志愿服务中去，工作之余积极参加志愿者活动，主动回报社会。

公司始终把社会责任放在公司发展的重要位置，将社会责任意识融入到发展实践中，积极承担社会责任，支持地区经济发展和社会共享企业发展成果，在追求效益的同时，公司依法纳税、认真履行作为企业应该履行的社会责任，做到对社会负责、对公司全体股东和每一位员工负责。优秀的企业离不开优秀人才的支撑，清众科技一直将培养人才、尊重人才放在企业发展的首位，努力营造和谐并富有活力的人才培养环境，并与员工共同分享企业发展成果，真正形成了人才与企业共发展的良性机制。在企业快速发展过程中，充分营造环境良好、健康和谐的氛围，不断创造企业和谐，更为社会和谐贡献一份力量。

三、 持续经营评价

报告期内，公司发展态势良好，通过持续的创新研发、应用融合、生态合作，公司的智慧城市整体解决方案成功在多个地市落地，实现了可复制的模式。同时公司具有领先技术水平的数字中台、城市服务APP、数字驾驶舱平台、空间管理平台、安全运营中心、煤矿无人值守等系列产品实现了多个突破。公司业务、资产、人员、财务等完全独立，保持良好的独立自主经营的能力；会计核算、财务管理、风险控制等各项重大内部控制体系运行良好；经营管理层、核心业务人员队伍稳定；公司和全体员工没有发生违法、违规行为；公司未来规划明确，公司的战略目标清晰可行，拥有高素质的管理及研发团队，有完善的管理制度及内控制度，不存在影响持续经营能力的事项。

四、 未来展望

是否自愿披露

是 否

五、 风险因素

(一) 持续到本年度的风险因素

1. 销售区域集中风险

公司目前营业收入主要来自于山西省内，收入地域来源较集中。如果未来公司省外市场拓展计划未达预期，或山西地区的经济形势或市场环境发生重大不利变化，将对公司经营业绩的可持续性产生不利影响。

应对措施：一是与深圳左邻永佳科技有限联合成立子公司，打造智慧空间一体化产品，联合拓展市场；二是与清华大学互联网产业研究院开展深度合作，我公司研发的“数字驾驶舱”系列产品列入清华大学“百城千县”智库工程，助力产品进入全国市场；三是实施了“城市合伙人”战略合作伙伴招募计划，将拓展更多优秀的合作伙伴，共同拓展省外市场。

2. 应收账款回收风险

报告期内，公司应收账款余额为 227,956,977.20 元，较上年同期增长 9.98%。公司目前主要客户为政府、事业单位、大中型国企类客户，应收账款账龄较长。报告期内由于新冠疫情反复造成公司到期账款无法及时催收，政府客户及外地客户因疫情也均受不同程度影响，导致应收账款增长；此外，未来如果公司不能做好严格信用把控，完善回款机制，应收账款余额可能有进一步增加的风险。

应对措施：一是在拓展业务时选择资信好有财务实力的机构或企业客户，并对应收账款进行了梳理，应收方多为名企、政府机构，应收账款发生坏账几率极低；二是建立了科学高效的资信评估机制，收集客户资信信息之后，对客户的资信情况进行分析和评估分类；三是加大回款力度，对外借助与地方政府的良好信誉推动催收工作，对内将应收款催收工作责任到人，持续监控应收账款余额，降低发生重大坏账损失的风险。

3. 核心技术人员流失风险

公司属于高新技术企业，根据行业分类隶属软件信息业，行业内专业人才需要较长时间的专业培训和实践经验积累。公司在长期的研发实践中，培养了一批具有丰富行业经验和专业技术的人员，并掌握了一系列独特专业技术，这些核心技术人员是公司持续发展的重要资源和基础。随着软件信息行业的快速发展，必将引起专业人才的激烈竞争和流动，如果公司不能提供足够的人才吸引力，将可能面临核心技术人员流失及专业技术失密的风险。

应对措施：一是推行骨干员工持股计划，目前公司高级管理人员及部分核心技术人员持有公司股份，未来也将继续推行多种形式的中长期激励方案，实现公司与个人的利益绑定；二是提供有竞争力的薪酬福利待遇，提高专业技术人员的企业忠诚度；三是重视人才培养工作，为关键技术、管理人才建立长期职业发展规划，提供合理的晋升路径；四是打造良性企业文化，提升员工归属感。综上，这些措施都将有效降低公司人员流失及专业技术失密的风险。

4. 技术革新风险

技术研发和创新是信息产业发展的核心驱动力，快速的研发创新、产品换代使得信息产业增长充满活力。随着新技术的不断涌现，如：区块链、物联网、人工智能、云计算等等，新信息技术变化可能对公司原有的业务模式带来较大影响。如果公司未能准确把握行业技术的发展趋势，未能掌握符合客户需求的新技术或技术平台，将使公司丧失技术和市场优势，从而可能导致发展速度减缓。

应对措施：一是与清华大学互联网产业研究院及清华大学智库中心开展深度合作，依托清华大学山西校友会平台推动校企合作，为公司的技术创新积累智力资源；二是与山西省能源互联网研究院深度合作，研究院将公司作为首家合作对象引进并成立产业型创新中心；三是与“公安部第一研究所”、“公安部第三研究所”及“大数据协同安全技术国家工程实验室”等权威安全机构建立深度合作。通过以上措施为公司带来了技术与人才革新途径，确保公司的研发技术、产品技术始终处于领先水平，使公司技术革新紧随行业需求。

(二) 报告期内新增的风险因素

新冠疫情风险

“新冠肺炎”疫情持续反复，公司所在地区多次出现整体或局部封控管制，对公司业务开展造成较大不利影响。目前，虽然疫情已趋势向好，但仍然存在较大不确定因素，未来如果疫情反复，将会对公司招投标、项目实施、项目交付、款项收回、业务拓展等造成不利影响。

应对措施：积极采取疫情防控措施，配合市区以及园区疫情防控工作，积极复工复产，保证公司各项业务正常运转。同时公司加快企业内部数字化建设升级，为防疫定制升级了全套在家办公解决方案，利用钉钉实现实时的组织在线、健康在线、培训在线、移动化的协同办公能力，最大限度减少疫情防控给企业带来的影响。

第五节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	√是 □否	五.二.(一)
是否存在提供担保事项	□是 √否	
是否对外提供借款	√是 □否	五.二.(二)
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	□是 √否	五.二.(三)
是否存在日常性关联交易事项	√是 □否	五.二.(四)
是否存在其他重大关联交易事项	□是 √否	
是否存在经股东大会审议通过的收购及出售资产、对外投资，以及报告期内发生的企业合并事项	□是 √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	□是 √否	
是否存在股份回购事项	□是 √否	
是否存在已披露的承诺事项	√是 □否	五.二.(五)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	√是 □否	五.二.(六)
是否存在被调查处罚的事项	□是 √否	
是否存在失信情况	□是 √否	
是否存在应当披露的其他重大事项	□是 √否	
是否存在自愿披露的其他事项	□是 √否	

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一） 诉讼、仲裁事项

1. 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

√是 □否

单位：元

性质	累计金额		合计	占期末净资产比例%
	作为原告/申请人	作为被告/被申请人		
诉讼或仲裁	269,100	1,110,000	1,379,100	0.70%

我公司作为原告的诉讼案件是由于广州市伟昊科技电子有限公司拖欠公司合同款项 269100 元，公司于 2022 年 6 月 10 日向广州仲裁委员会网上提交仲裁申请资料，于 2022 年 10 月 20 日立案，在被告与我司协商沟通后，我司放弃对其诉讼。截止报告期末，我司在与广州市伟昊科技电子有限公司沟通回款进展。

我公司作为被告的诉讼案件是公司于 2021 年 12 月收到视动世纪（北京）科技公司（以下简称“视动世纪公司”）的民事起诉状。视动世纪公司要求公司按照双方于 2020 年 11 月 27 日订立的农贸市场追溯管理平台合作协议支付合同价款 111 万元，并诉至太原市中级人民法院；公司向太原市中级人民法

院提出了管辖权异议申请。2022年2月17日，公司收到太原市中级人民法院作出的（2021）晋01民初1354号民事裁定书，裁定公司提出的管辖权异议成立，本案移送至山西转型综合改革示范区人民法院处理。截止报告期末，本案尚未开庭，等待开庭中。

2. 以临时公告形式披露的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

（二） 对外提供借款情况

单位：元

债务人	债务人与公司的关联关系	债务人是否为公司董事、监事及高级管理人员	借款期间		期初余额	本期新增	本期减少	期末余额	借款利率	是否履行审议程序	是否存在抵质押
			起始日期	终止日期							
启迪（太原）科技园投资发展有限公司	无	否	2022年1月4日	2022年3月14日	0	10,000,000.00	10,000,000.00	0	4.8%	已事后补充履行	否
启迪（太原）科技园投资发展有限公司	无	否	2022年3月11日	2022年3月14日	0	5,000,000.00	5,000,000.00	0	4.7%	已事后补充履行	否
启迪（太原）科技园投资发展有限公司	无	否	2022年4月20日	2022年12月31日	0	5,600,000.00	5,600,000.00	0	4.7%	已事后补充履行	否
启迪（太原）科技园投资发展有限公司	无	否	2022年11月7日	2022年11月9日	0	3,000,000.00	3,000,000.00	0	4.7%	已事后补充履行	否
总计	-	-	-	-		23,600,000.00	23,600,000.00	0	-	-	-

对外提供借款原因、归还情况及对公司的影响：

报告期内，公司在不影响正常经营需要的前提下，以自有闲置资金向启迪（太原）科技园投资发展有限公司提供借款，双方已签署借款合同。启迪（太原）科技园投资发展有限公司于各笔借款终止日前已全部归还，报告期内期末余额为0，对公司未造成影响。对外提供借款已经公司第三届董事会第十六

次会议审议通过，详见 2023 年 4 月 27 日在全国股转系统信息披露平台上披露的《山西清众科技股份有限公司关于对外提供借款的公告（补发）》（公告编号：2023-019）。

(三) 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

(四) 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
购买原材料、燃料、动力，接受劳务	38,000,000.00	13,498,188.02
销售产品、商品，提供劳务	15,000,000.00	3,209,329.85
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	0	0
其他	250,000.00	0

备注：

1. 2022 年，公司向阿里云计算有限公司、阿里巴巴云计算（北京）有限公司采购软件产品、数据产品、云平台等。公司于 2022 年 10 月 11 日召开第三届董事会第十三次会议审议通过了《关于山西清众科技股份有限公司新增 2022 年日常性关联交易》的议案，预计金额：35,000,000.00 元。详见公告《山西清众科技股份有限公司关于新增 2022 年日常性关联交易的公告》（公告编号：2022-066）。报告期内发生金额：13,498,188.02 元。

2. 2022 年，公司向阿里云计算有限公司销售软件产品、数据服务、硬件设备等。公司于 2022 年 10 月 11 日召开第三届董事会第十三次会议审议通过了《关于山西清众科技股份有限公司新增 2022 年日常性关联交易》的议案，预计金额：15,000,000.00 元。详见公告《山西清众科技股份有限公司关于新增 2022 年日常性关联交易的公告》（公告编号：2022-066）。报告期内发生金额：1,518,763.81 元。

3. 2022 年，公司向乌兰察布市惠众智慧城市科技有限公司销售场所码系统，并派遣人员提供技术支持服务。发生金额：1,690,566.04 元。公司于 2023 年 4 月 26 日召开第三届董事会第十六次会议审议通过了《关于审议补充确认关联交易》的议案，详见 2023 年 4 月 27 日在全国中小企业股份转让系统披露的公告《山西清众科技股份有限公司关联交易公告（补发）》（公告编号：2023-015）。

4. 2022 年，本公司因经营需要向关联方王庆生、郝奇杰承租个人车辆，车辆分别为奔驰 S350、奥迪 A6L，租期一年，租车费用均为 0 元/月，仅报销车辆使用期间的燃油费、过路费、保险费、维修费等必要费用。详见公告《山西清众科技股份有限公司关于预计 2022 年日常性关联交易的公告》（公告编号：2022-006）。

企业集团财务公司关联交易情况

适用 不适用

(五) 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	承诺内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2015年5月27日	-	挂牌	其他承诺（纳税承诺）	其他（净资产折股，个人所得税缴纳承诺）	正在履行中
董监高	2015年7月30日	-	挂牌	其他承诺（行为规范承诺）	其他（对项目招投标过程的各项行为进行规范的承诺）	正在履行中
其他股东	2015年7月30日	-	挂牌	其他承诺（减少规范关联交易承诺）	其他（减少规范关联交易承诺）	正在履行中
董监高	2015年7月30日	-	挂牌	其他承诺（诚信承诺）	其他（1. 诚信状况说明 2. 是否存在重大违法违规行为说明）	正在履行中
董监高	2015年7月30日	-	挂牌	其他承诺（无违反竞业禁止行为承诺）	其他（出具无违反竞业禁止的法律规定或原单位约定的情形，不存在与原任职单位在知识产权、商业秘密方面的侵权纠纷或潜在纠纷的说明）	正在履行中
实际控制人或控股股东	2016年9月20日	-	收购	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中

承诺事项详细情况：

1. 2015年7月27日，针对有限公司以净资产折股变更为股份公司的个人股东纳税问题，股份公司股东做出如下承诺：如果相关税务主管部门要求本人就整体变更时净资产折股的行为缴纳个人所得税或承担相关责任，本人将以个人自有资金缴纳上述税款并承担相应责任，确保股份公司不会因此遭受损失或承担责任。

2. 2015年7月30日，公司及公司管理层联合出具了《承诺书》，承诺今后将按照《中华人民共和国招标投标法》等法律法规的规定对项目招投标过程的各项行为进行规范，合法合规经营。

3. 2015年7月30日，公司全体股东及管理层出具了《关于减少及规范关联交易的承诺函》。

4. 公司董事、监事及高级管理人员已作出《董事、监事及高级管理人员关于诚信状况的书面说明》、

《公司管理层关于最近两年是否存在重大违法违规行为的说明》。

5. 公司董监高、核心技术人员出具说明，公司董监高、核心技术人员不存在违反竞业禁止的法律规定或原单位约定的情形，不存在与原任职单位在知识产权、商业秘密方面的侵权纠纷或潜在纠纷。

6. 为避免与公司之间发生同业竞争，维护公司的利益并保证公司的长期稳定发展，公司的控股股东、实际控制人王庆生出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，未有违反行为发生。

7. 王庆生出具了《关于保持公众公司独立性的承诺》，未有违反行为发生。

截止报告期末，上述承诺均未有违反事项。

(六) 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
山西清众安信科技有限公司在建工程（工程名称：信息安全运维技术研发和装备产业化基地项目）	在建工程	抵押	94,003,310.30	22.16%	本次抵押贷款专项用于“信息安全运维技术研发和装备产业化基地”项目工程的建设。
山西清众安信科技有限公司在建工程土地使用权（编号：晋（2019）太原市不动产权第0091106号）	无形资产	抵押	12,670,346.87	2.99%	本次抵押贷款专项用于“信息安全运维技术研发和装备产业化基地”项目工程的建设。
货币资金	货币资金	其他（保函保证金）	1,008,222.75	0.24%	投标保证金
总计	-	-	107,681,879.9	25.39%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

上述资产权利受限事项系满足公司日常经营过程中的业务需求，处于公司可控范围内，不会对公司经营构成重大不利影响。

第六节 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	10,862,835	16.88%	7,258,767	18,121,602	25.35%	
	其中：控股股东、实际控制人	0	0.00%	0	0	0.00%	
	董事、监事、高管	63,018	0.10%	-49,660	13,358	0.02%	
	核心员工	99,033	0.15%	-62,118	36,915	0.05%	
有限售条件股份	有限售股份总数	53,475,165	83.12%	-110,100	53,365,065	74.65%	
	其中：控股股东、实际控制人	33,785,000	52.51%	0	33,785,000	47.26%	
	董事、监事、高管	3,627,000	5.64%	-150,000	3,477,000	4.86%	
	核心员工	3,738,000	5.81%	-1,175,000	2,563,000	3.59%	
总股本		64,338,000	-	7,148,667	71,486,667	-	
普通股股东人数						261	

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	王庆生	33,785,000	0	33,785,000	47.26%	33,785,000	0	0	0
2	杭州阿里创业投资有	0	7,148,667	7,148,667	10.00%	0	7,148,667	0	0

	限公司								
3	闫国玉	5,760,750	0	5,760,750	8.06%	4,548,215	1,212,535	0	0
4	刘莎	3,870,750	0	3,870,750	5.41%	3,870,750	0	0	0
5	李圣洁	3,688,504	-1,223,400	2,465,104	3.45%	1,991,210	473,894	0	0
6	郝奇杰	2,242,000	10,340	2,252,340	3.15%	2,242,000	10,340	0	0
7	周进军	1,675,929	-300,500	1,375,429	1.92%	1,222,900	152,529	0	0
8	周赞	0	1,243,400	1,243,400	1.74%	0	1,243,400	0	0
9	闫广宏	1,000,404	-100	1,000,304	1.40%	0	1,000,304	0	0
10	于海波	950,000	0	950,000	1.33%	0	950,000	0	0
	合计	52,973,337	6,878,407	59,851,744	83.72%	47,660,075	12,191,669	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：公司普通股前十名股东之间无关联关系。

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

是否合并披露：

是 否

王庆生先生,公司董事长、控股股东及实际控制人,持股数量为33,785,000股,持股比例为47.2606%。
报告期内,公司控股股东、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) 报告期内普通股股票发行情况

适用 不适用

单位：元或股

发行次数	发行方案公告时间	新增股票挂牌交易日期	发行价格	发行数量	发行对象	标的资产情况	募集金额	募集资金用途（请列示具体用途）
2022年第一次股票发行	2022年3月25日	2022年12月16日	4.20	7,148,667	杭州阿里创业投资有限公司	不适用	30,024,401.40	补充流动资金

(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	募集金额	报告期内使用金额	期末募集资金余额	是否存在余额	余额转出金额	是否变更募集	变更用途情况	变更用途的募	变更用途是否

				转出		资金用途		集资金额	履行必要决策程序
2022年第一次股票发行	30,024,401.40	5,989,906.49	24,043,131.99	否	-	否	不适用	-	不适用

募集资金使用详细情况:

一、募集资金基本情况

2022年第一次股票发行：2022年4月19日，经公司2022年第一次临时股东大会审议通过《关于〈山西清众科技股份有限公司股票定向发行说明书〉的议案》，批准公司发行股票7,148,667股，发行价格4.20元，募集资金总额为30,024,401.40元。本次股票发行所募集资金将用于补充流动资金。

2022年8月31日，公司收到全国中小企业股份转让系统有限责任公司出具的《关于山西清众科技股份有限公司股票定向发行的自律监管意见函》（股转函〔2022〕2935号），对公司本次股票定向发行无异议。2022年9月26日，公司收到中国证券监督管理委员会出具的《关于核准山西清众科技股份有限公司定向发行股票的批复》（证监许可〔2022〕2258号），核准公司定向发行不超过7,148,667股新股。

该募集资金已于2022年11月8日全部到账，缴存银行为招商银行股份有限公司太原分行，账号为351902163210909，并经中勤万信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的勤信验字〔2022〕第0057号验资报告审验。公司在中国证券登记结算有限责任公司北京分公司办理了新增股份登记，新增股份于2022年12月16日起在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让。

二、募集资金存放管理情况

1、募集资金存放银行

开户银行：招商银行股份有限公司太原分行

银行账号：351902163210909

名称：山西清众科技股份有限公司

2、三方协议签订情况：

山西证券股份有限公司（主办券商）、山西清众科技股份有限公司、招商银行股份有限公司太原分行三方已签订《募集资金专户三方监管协议》。

三、募集资金的使用情况

2022年8月31日，公司收到全国中小企业股份转让系统有限责任公司出具的《关于山西清众科技

股份有限公司股票定向发行的自律监管意见函》（股转函〔2022〕2935号），对公司本次股票定向发行无异议。2022年9月26日，公司收到中国证券监督管理委员会出具的《关于核准山西清众科技股份有限公司定向发行股票的批复》（证监许可〔2022〕2258号），核准公司定向发行不超过7,148,667股新股。公司于2022年12月12日开始使用募集资金。2022年12月12日至2022年12月31日募集资金账户共发生支出5,989,906.49元，利息收入8,637.08元，其中支出部分用于系统集成类项目设备采购5,989,906.49元，账户内结余资金为24,043,131.99元。

四、变更募集资金使用情况

报告期内，本次股票发行所募集资金用于补充流动资金，未发生募集资金用途变更情况。

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	信用贷款(含担保)	中国银行股份有限公司太原漪汾支行	银行	11,356,954.4	2022年3月21日	2023年3月20日	4.7%
2	信用贷款(含担	兴业银行股份有限公司太原分行	银行	4,704,913.00	2022年10月25日	2023年10月24日	4.0%

	保)						
3	抵/质 押 贷 款	中信银行 股份有限 公司太原 分行	银行	5,000,000.00	2022年10月 18日	2028年10月 14日	5.5%
合计	-	-	-	21,061,867.40	-	-	-

备注：1. 公司向中国银行股份有限公司太原漪汾支行申请不超过贰仟万元整（人民币）的授信额度，授信期限壹年。该授信由启迪（太原）科技园投资发展有限公司为公司提供担保。由公司控股股东、董事长王庆生及其配偶，公司股东、副董事长郝奇杰及其配偶提供个人连带责任保证。报告期内，实际发生金额为 11,356,954.4 元，公司于 2022 年 12 月 28 日前已全部归还。

2. 公司向兴业银行太原分行申请不超过捌佰万元整（人民币）的授信额度，授信期限壹年。该授信由公司控股股东、董事长王庆生及其配偶提供担保。报告期内，实际发生金额为 4,704,913.00 元。

3. 山西清众科技股份有限公司及全资子公司山西清众安信科技有限公司（简称“清众安信”）向中信银行股份有限公司太原分行申请不超过壹亿壹仟肆佰万元整人民币）的贷款额度，贷款期限陆年，专项用于“信息安全运维技术研发和装备产业化基地”项目工程的建设。本次贷款以清众安信在建工程（工程名称：信息安全运维技术研发和装备产业化基地项目）以及土地使用权（编号：晋（2019）太原市不动产权第 0091106 号）作为抵押，并由山西清众科技股份有限公司控股股东、董事长王庆生及其配偶提供连带责任保证担保。报告期内，实际发生金额为 5,000,000.00 元。

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

单位：元或股

股东大会审议日期	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
2022 年 2 月 17 日	0.8	0	0
合计	0.8	0	0

利润分配与公积金转增股本的执行情况：

√适用 □不适用

2022 年 1 月 26 日，公司召开第三届董事会第六次会议和第三届监事会第三次会议，2022 年 2 月 17 日，公司召开 2021 年年度股东大会，审议通过了《关于公司 2021 年度利润分配方案的议案》，以权益分派实施时股权登记日应分配股数为基数，以未分配利润向全体股东每 10 股派发现金红利 0.8 元（含税）。该议案内容详见公司于 2022 年 1 月 27 日在全国中小企业股份转让系统信息披露平台上披露的《山

西清众科技股份有限公司 2021 年年度权益分派预案公告》（公告编号：2022-004）。

2022 年 3 月 4 日，公司在全国中小企业股份转让系统信息披露平台上披露了《山西清众科技股份有限公司 2021 年年度权益分派实施公告》（公告编号：2022-017）。本次权益分派基准日合并报表归属于母公司的未分配利润为 71,214,746.74 元，母公司未分配利润为 71,360,578.48 元。本次权益分派共计派发现金红利 5,147,040.00 元。

(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

第七节 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	出生年月	任职起止日期	
				起始日期	终止日期
王庆生	董事长	男	1962年12月	2021年7月2日	2024年7月1日
郝奇杰	副董事长	男	1970年10月	2021年7月2日	2024年7月1日
高志熙	董事/总经理	男	1984年12月	2021年7月2日	2024年7月1日
闫俊英	董事/副总经理	女	1975年10月	2021年7月2日	2024年7月1日
王海艳	董事/董事会秘书/财务负责人	女	1979年2月	2021年7月2日	2024年7月1日
黄海清	董事	男	1975年12月	2022年10月27日	2024年7月1日
王程	董事	男	1990年4月	2022年10月27日	2024年7月1日
李瑞	监事会主席	男	1979年3月	2022年8月18日	2024年7月1日
崔亚琦	监事	女	1988年11月	2021年7月2日	2024年7月1日
岳永玲	职工监事	女	1986年12月	2021年7月2日	2024年7月1日
梁双龙	离任监事、监事会主席	男	1964年11月	2021年7月2日	2022年8月17日
董事会人数:				7	
监事会人数:				3	
高级管理人员人数:				3	

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系:

公司董事长、控股股东、实际控制人王庆生先生与公司董事王程先生为直系亲属关系，公司其他董事、监事、高级管理人员之间无关联关系，公司其他董事、监事、高级管理人员与控股股东、实际控制人之间无关联关系。

(二) 持股情况

单位：股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%	期末持有股票期权数量	期末被授予的限制性股票数量
王庆生	董事长/控股股东/实际控制人	33,785,000	0	33,785,000	47.26%	0	0
郝奇杰	副董事长	2,242,000	10,340	2,252,340	3.15%	0	0
高志熙	董事/总经理	278,018	0	278,018	0.39%	0	0
闫俊英	董事/副总经理	500,000	0	500,000	0.70%	0	0
王海艳	董事/董事会秘书/财务负责人	270,000	0	270,000	0.38%	0	0
黄海清	董事	0	0	0	0.00%	0	0
王程	董事	0	0	0	0.00%	0	0
李瑞	监事会主席	150,000	0	150,000	0.21%	0	0
崔亚琦	监事	40,000	0	40,000	0.06%	0	0
岳永玲	职工监事	0	0	0	0.00%	0	0
梁双龙	前任监事、监事会主席	360,000	0	360,000	0.50%	0	0
合计	-	37,625,018	-	37,635,358	52.65%	0	0

(三) 变动情况

关键岗位变动情况

适用 不适用

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

适用 不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因	特殊说明
黄海清	-	新任	董事	根据公司与杭州阿里创业投资有限公司签订的投资协议要求，经公司2022年10月11日召开的第三届董事会第十三次会议及2022年10月27日召开的2022年第四次临时股东大会审议通过，提名黄海清先生为第三届董事会外部董事。任职期限自2022年第四次临时股东大会审议通过之日起至第三届董事会任期届满之日为止。	-
王程	-	新任	董事	为提高公司治理水平，保障董事会决策的	-

				科学性、有效性，根据《公司法》、《公司章程》等相关规定，经公司 2022 年 10 月 11 日召开的第三届董事会第十三次会议及 2022 年 10 月 27 日召开的 2022 年第四次临时股东大会审议通过，公司提名王程先生为第三届董事会董事。任职期限自 2022 年第四次临时股东大会审议通过之日起至第三届董事会任期届满之日为止。	
李瑞	-	新任	监事会主席	梁双龙先生因个人原因辞去监事会主席、监事职务，根据《公司法》及《公司章程》相关规定，经公司 2022 年 8 月 18 日召开的第三届监事会第六次会议审议通过，选举李瑞先生为公司第三届监事会主席。自 2022 年 8 月 18 日起生效。	-
梁双龙	监事会主席	离任	清众研究院副院长	个人原因	-

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况：

√适用 □不适用

1. 黄海清先生，男，1975 年出生，中华人民共和国国籍，无境外永久居留权，硕士学历。1997 年 9 月至 1999 年 3 月，任南京华铁宏康计算机有限公司销售部销售代表；1999 年 4 月至 2000 年 10 月，任戴尔中国计算机公司南京办事处销售部客户经理；2000 年 10 月至 2002 年 1 月，任康柏中国公司上海分公司销售部高级客户经理；2002 年 1 月至 2002 年 7 月，任 IBM 中国公司上海公司销售部高级销售专员；2002 年 7 月至 2016 年 7 月，任甲骨文（中国）软件系统有限公司上海分公司甲骨文中国区总经理；2016 年 7 月至 2018 年 4 月，任腾讯云计算（北京）有限责任公司腾讯云副总裁、腾讯云计算的业务负责人；2018 年 4 月至 2019 年 11 月，任上海中信信息发展股份有限公司总裁办总裁；2019 年 11 月至 2021 年 6 月，任上海德拓信息技术股份有限公司总裁办联合创始人&CEO；2021 年 6 月至今，历任阿里云中国区上海分公司总经理，现任阿里云智能事业群中国区总裁。

2. 王程先生，男，1990 年出生，中华人民共和国国籍，无境外永久居留权，硕士学历。2014 年 6 月至 2015 年 5 月，任 TouradjiCapitalManagement 证券投资部金融分析师；2015 年 6 月至 2018 年 9 月，任上海混沌投资（集团）有限公司权益投资部投资经理；2018 年 11 月至 2022 年 8 月，任招商局海通贸

易有限公司企业规划部高级经理；2022年8月至今，任山西清众科技股份有限公司资本运营总监。

3. 李瑞先生，男，1979年出生，中华人民共和国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2001年1月至2016年12月，任山西清华网络系统工程有限责任公司行政事业部行政副总；2017年1月至2021年9月，任山西清众科技股份有限公司运营中心事业部经理、业务总监；2021年10月至2022年3月，任山西清众科技股份有限公司智慧城市业务三部负责人；2022年4月至今任山西清众科技股份有限公司采购部负责人。

(四) 董事、高级管理人员的股权激励情况

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	9	2	0	11
行政人员	36	5	12	29
财务人员	7	0	1	6
销售人员	68	2	18	52
技术人员	137	26	38	125
员工总计	257	35	69	223

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	2	2
硕士	16	17
本科	168	147
专科	68	54
专科以下	3	3
员工总计	257	223

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. 人员变动：截止报告期末，公司在职人员 223 人，较去年减少 34 人。根据公司 2022 年人才引进战略规划、绩效管理提升计划，报告期内对人员能力进行了 360 度全方位测评，促进人力资源合理配置，同时通过创新绩效考核方法，压实责任，激励先进，实现人员的优胜劣汰，优化人员结构，故人员总数有所下降。

2. 薪酬政策：报告期内，公司制定人才引进战略规划、绩效管理提升计划，优化公司组织架构、人效机制、薪酬机制，为员工制定更科学的职业发展路径及晋升渠道，根据市场薪资情况打造具备竞争力的薪酬体系，建立科学合理的绩效考核激励制度。优厚的薪酬福利体系，完备的绩效考核体系均为公司

吸引和留住了大批优秀人才。

3. 人员培训：公司于年初制定年度培训计划，每月针对不同岗位、人群分别开展不同类型的培训课程。课程内容包含专业技能提升、职业综合能力提升、领导力提升、新员工培训、资质/制度类培训五类，培训形式包含内部讲师讲授、外部讲师讲课。通过全员培训，不仅为公司员工综合能力、专业技能的提升提供了渠道，也为公司发展提供了动力，不断提高公司员工的综合素质和工作能力。

4. 需公司承担费用的离退休职工人数：报告期内需要公司承担费用的离退休职工人数为 5 人。

(二) 核心人员（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

√适用 □不适用

姓名	变动情况	任职	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数
高志熙	无变动	董事/总经理	278,018	0	278,018
闫俊英	无变动	董事/副总经理	500,000	0	500,000
王海艳	无变动	董事/董事会秘书/财务负责人	270,000	0	270,000
李瑞	无变动	监事会主席	150,000	0	150,000
崔亚琦	无变动	监事	40,000	0	40,000
闫海清	无变动	核心人员	450,000	0	450,000
梁双龙	无变动	前任监事、监事会主席/核心人员	360,000	0	360,000
张彬	无变动	核心人员	330,000	0	330,000
裴雪琴	无变动	核心人员	220,000	0	220,000
阎东军	无变动	核心人员	160,000	0	160,000
董泽斌	无变动	核心人员	186,015	900	186,915
邱鹏飞	无变动	核心人员	150,000	0	150,000
赵志龙	无变动	核心人员	150,000	0	150,000
王庆伟	无变动	核心人员	100,000	0	100,000
范军俊	无变动	核心人员	70,000	0	70,000
董于杰	无变动	核心人员	60,000	0	60,000
陈哲	无变动	核心人员	60,000	0	60,000
曾智慧	无变动	核心人员	60,000	0	60,000
吴军红	无变动	核心人员	50,000	0	50,000
任晓宇	无变动	核心人员	50,000	0	50,000
张翠芳	无变动	核心人员	45,000	0	45,000
丁大盛	无变动	核心人员	40,000	0	40,000
卫建华	无变动	核心人员	30,000	0	30,000
候鑫斌	无变动	核心人员	28,000	0	28,000

核心员工的变动对公司的影响及应对措施:

适用 不适用

三、 报告期后更新情况

适用 不适用

第八节 行业信息

环境治理公司 医药制造公司 软件和信息技术服务公司
计算机、通信和其他电子设备制造公司 专业技术服务公司 互联网和相关服务公司
零售公司 农林牧渔公司 教育公司 影视公司 化工公司 卫生行业公司
广告公司 锂电池公司 建筑公司 不适用

一、 业务许可资格或资质

报告期内，公司新增 2 项资质，分别是：DCMM 数据管理能力成熟度三级（乙方）、增值电信业务经营许可证（信息服务业务不含互联网信息服务）；完成了 4 项资质的重新评估认证，分别是：CMMI 软件成熟度五级、CCRC 信息安全集成服务资质认证、安全生产许可证、软件企业认定证书；完成了 8 项资质的监督及动态审核，分别是：ISO9001 质量管理体系、ISO14001 环境管理体系、ISO45001 职业健康安全管理体系、ISO27001 信息安全管理体系、基于 ISO/IEC20000-1 的服务管理体系、ITSS 信息技术服务运行维护成熟度三级资质、AAA 信用等级认证证书、安全生产许可证。其他资质也均在有效期内，未对公司主营业务的正常开展产生不良影响。

二、 知识产权

（一） 重要知识产权的变动情况

报告期内，公司加强重要知识产权的落地转化，新增发明专利 1 项，即一种基于差分隐私的图像数据生产方法；新增软件著作权 10 项，分别为场所码管理系统、疫情防控报备系统、煤炭建设项目管理系统、油气项目管理系统、油气行业信息监管系统、煤矿安全生产集中监测系统、煤矿安全风险分级管控隐患排查双重预防机制管理体系、煤矿产量远程监测系统、智能办公平台、“我的太原”APP；新增软件产品登记证书 2 项，分别为清众业务中台系统平台【业务平台】V1.0、清众数据中台软件【数据中台】V1.0。

（二） 知识产权保护措施的变动情况

报告期内，知识产权保护措施无变动情况。

三、 研发情况

（一） 研发模式

公司以客户为中心，以市场需求为导向，不断进行技术创新、产品升级和新产品开发，坚持自主研发及产学研合作研发策略，满足客户需求和公司自身技术升级的需要。公司主要围绕市场承揽和

拓展项目，深度分析客户需求，进行新技术和关键技术的研发。

公司高度重视技术研发，公司与太原理工大学、山西农业大学等高校建立了常态化合作机制，与中电长城网际系统应用有限公司联合成立了大数据协同安全技术国家工程实验室山西分中心，是清华大学互联网产业研究院产学研合作单位。公司与能源互联网研究院联合共建“能源大数据智能融合与数据安全技术创新中心”被山西省科技厅认定为“山西省技术创新中心”。形成了国内一流专家指导、技术中心引领、研发中心支撑、高校+产业龙头合作赋能的研发体系。公司在长期的研发实践中，培养了一批具有丰富行业经验和专业技术的人员，并掌握了一系列独特专业技术，这些核心技术人员是公司持续发展的重要资源和基础。在行业领域内取得了多项专利，目前，公司拥有 127 项软件著作权，15 项软件产品登记证书，10 个专利。

（二） 主要研发项目

研发支出前五名的研发项目：

单位：元

序号	研发项目名称	报告期研发支出金额	总研发支出金额
1	数据安全协同应用产品体系攻关研究	3,296,459.99	6,394,211.26
2	智慧矿山一体化平台	3,209,689.58	3,758,807.67
3	煤炭运销视频分析平台	2,418,477.01	2,418,477.01
4	企业网络安全服务中心	1,126,604.33	1,126,604.33
5	清众软件研发技术平台	1,066,980.52	2,454,893.79
合计		11,118,211.43	16,152,994.06

研发项目分析：

1. 数据安全协同应用产品体系攻关研究

进展情况：项目结题及资料汇集阶段

拟达到目标：构建一个既能防止外部渗透，又能防止内部违规，多层次纵深防御、动态协同的全生命周期数据安全防护体系，将数据安全由单一防护转化为立体协同防护。

2. 智慧矿山一体化平台

进展情况：项目总结及验收阶段

拟达到目标：实现产量、电力能耗数据采集、运销数据接入、多系统融合及基于大数据分析的数据可视化，重点保证系统的可用性及具有综合分析能力。

3. 煤炭运销视频分析平台

进展情况：项目测试及结题阶段

拟达到的目标：提高煤炭企业整体的智能化技术与装备水平，加快生产煤矿智能化改造进度，并发挥示范引领作用，将煤炭企业建设为智能化示范煤矿，进一步推广新一代的信息技术应用，分级建设智

能化平台，探索服务新模式，持续延伸产业链，推动煤矿智能化技术开发和应用模式创新。

4. 企业网络安全服务中心

进展情况：项目规划及设计阶段

拟达到的目标：首个发布版本满足国家能源局、省委网信办、省公安厅、省工信厅有关工作要求接入“国家能源行业网络安全态势感知平台”、“山西省工业互联网安全态势感知平台”等有关态势感知平台，为能源行业主管部门加强网络安全通报预警、监督管理提供工作抓手。

5. 清众软件研发技术平台

进展情况：项目试运行及结题阶段

拟达到的目标：打造清众自己的软件产品研发技术平台，统一技术路线，统一开发通用组件，统一漏洞修复、版本升级，不断打磨完善技术平台，形成技术累积。

四、 业务模式

公司是一家专注于大数据治理、应用的高新技术企业，主营业务涵盖综合性行业应用软件开发、信息系统集成和运营运维服务，致力于让城市更聪明、企业更智能、能源更高效、数据更安全。公司围绕城市大数据、产业大数据、能源大数据及信息安全战略升级目标，通过自主研发形成系列智慧化行业产品。公司一方面利用在智慧城市领域多年积累的技术优势与行业经验，从顶层设计、咨询规划、项目实施、集成供给、产品定制、交付运维和售后服务等全产业链为政府客户提供智慧城市综合解决方案和可持续的运营管理服务。另一方面公司加大产业数字化布局，为大中型企业客户提供企业数字化解决方案，助力企业数字化转型升级。公司经过多年发展，被省政府认定为山西省大数据和人工智能领军企业。

（一）公司主要产品与服务

1. 中台大数据：以大数据治理能力为基础，研发的产品体系包括智慧大脑中枢产品（包括清众业务中台、清众数据中台、清众 AI 中台）、智慧空间管理平台（包括智慧园区、智慧景区、智慧社区）、数字驾驶舱、智能协同工作平台、基层服务与治理平台、城市服务 APP、数据共享交换平台、数据桥接平台、煤炭产运销平台、无人值守系统等十余款产品。公司在大型案例经验积累及实施能力上具有较强优势，具备全省领先的顶层设计、路径规划、项目实施、运营运维的全站式能力，将产品与服务赋能到城市和企业各领域场景。

2. 能源大数据：与清华大学、山西省能源互联网研究院联合打造能源大数据智能融合系统。面向政府、企业、园区能源供应与运营商等客户提供能源互联网信息层各系统数据的汇聚、融合、存储、共享、流通，并提供碳排计算的智能产品与解决方案，以及数据治理服务，推动能源数字化的标准、高效、安全、智能发展，助力国家能源革命与双碳战略。

3. 安全大数据：采用“平台+服务”运营模式，打造安全运营中心。经过多年与“公安部第一研究所”、“公安部第三研究所”及“大数据协同安全技术国家工程实验室”等权威安全机构的深度合作，清众科技建立了一支技术经验丰富的网络安全团队和完善的安全服务体系，服务内容包括安全合规服务、安全检测服务、安全应急服务、安全风险服务、安全运营服务、安全培训服务等，全方位为“政务、产业、民生”核心领域保驾护航。

（二）公司销售及采购模式

公司客户主要集中于政府机关、事业单位及行业大中型企业，销售模式为直销并主要通过公开招标及商业谈判等方式承接项目。公司一方面通过政府机构、企事业单位官方网站公开信息获取项目信息；另一方面通过客户直接接洽沟通或公司销售人员主动联系获取客户需求。

公司根据项目进度实施采购，由公司采购部门统一负责。公司采购内容主要是为项目实施而配套的通用软件、硬件设备及服务，市场竞争充分，拥有充足的供应来源。

（三）公司盈利模式

公司盈利来源为大项目销售及产品销售，即在为客户设计完成整体解决方案之后，向客户销售组成系统所需的软件产品+定制化项目技术服务+系统集成及其他服务+安全服务产品，并形成软件产品销售收入、系统集成以及运维的运营收入。

报告期内，公司的业务模式未发生重大变化。

五、 产品迭代情况

适用 不适用

公司产品研发与市场需求紧密契合，定期对不同产品进行持续迭代，本年度清众数字中台系列产品应用在了多个项目中。其中清众业务中台 2.0 经过一年的持续迭代开发，产品体系进行了全新升级，包括管理中心、能力中心、应用中心、运维中心和统一门户等。产品通过应用集成、能力共享、场景构建 3 大核心能力为客户的数字化转型提供服务支撑。报告期内公司企业产品也在持续迭代更新。

六、 工程施工安装类业务分析

适用 不适用

七、 数据处理和存储类业务分析

适用 不适用

(一) 数据获取及存储

公司在参与数据治理项目时，数据获取方式主要为依托政府建设的数据共享交换平台利用库表、API、文件等方式进行数据获取，数据来源的主要渠道为政府各行政单位，数据类型以格式化数据为主。为了保障数据安全性，数据存储是客户的云平台，公司不对数据进行本地存储。

(二) 数据应用及保密

在制度方面，与客户签订保密协议，对客户负责；在技术方面，建立数据脱敏技术规范。在参与数据治理项目时，数据获取方式主要为依托政府建设的数据共享交换平台利用库表、API、文件等方式进行数据获取，数据来源的主要渠道为政府各行政单位，数据类型以格式化数据为主。为了保障数据安全性，数据存储是客户的云平台，公司不对数据进行本地存储。

八、 IT 外包类业务分析

适用 不适用

九、 呼叫中心类业务分析

适用 不适用

十、 收单外包类业务分析

适用 不适用

十一、 集成电路设计类业务分析

适用 不适用

十二、 行业信息化类业务分析

适用 不适用

公司多年来深入钻研互联网、大数据、云计算等新技术，公司围绕城市大数据、产业大数据、信息安全、能源互联网战略升级目标，依靠多年在大数据领域技术积累和优质的客户资源优势，公司的应用软件、行业解决方案及技术服务已广泛应用于社会信用管理、智慧警务、智慧农业、智慧交通、智慧社区、数字金融、数字政务、数字医疗、中小企业服务等多个领域。

十三、 金融软件与信息服务类业务分析

适用 不适用

第九节 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	√是 □否
投资机构是否派驻董事	√是 □否
监事会对本年监督事项是否存在异议	□是 √否
管理层是否引入职业经理人	□是 √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	□是 √否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	√是 □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，按照由股东大会、董事会、监事会组成的公司法人治理结构，履行《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》的职责。公司按照《总经理工作细则》、《对外投资管理制度》、《关联交易管理制度》、《对外担保管理制度》、《投资者关系管理制度》、《信息披露制度》、《募集资金管理制度》、《内幕知情人登记管理制度》等管理制度进行规范管理，重大事项的决策按照规章制度执行。子公司的管理均按照《山西清众科技股份有限公司子公司管理制度》执行，为了保障信息披露的真实准确完整，公司信息披露严格按照法律、法规及股转公司要求、公司章程、《山西清众科技股份有限公司年报重大差错责任追究制度》等严格执行。

公司股东、董事、监事均符合《公司法》及相关规定的任职要求，能按照要求出席参加相关会议，并履行相关权利职责。公司完善了股东保护相关制度，注重保护股东表决权、知情权、质询权及参与权，在制度层面切实完善和保护股东尤其是中小股东的权利。《公司章程》及《股东大会议事规则》对股东大会的召集、召开及表决程序、股东参会资格及董事会的授权原则做了明确规定，在制度设计方面确保中小股东与大股东享有平等权利。公司建立了投资者关系管理制度，细化投资者参与公司管理及股东权益保护的相关事项，并通过信息披露与交流加强与投资者及潜在投资者之间的沟通，以保护投资者合法权益。报告期内，公司历次董事会、监事会的决议，历次股东大会的会议通知、决议，均按照《公司章程》及全国中小企业股份转让系统的相关规定，进行了公告，会议程序规范、会议决议记录完整。

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

公司能够确保全体股东享有法律、法规和公司章程规定的合法权利，享有平等地位，保证所有股东能够充分行使自己的权利。报告期内，公司严格按照《公司法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》、《公司章程》的规定和要求召集、召开董事会、监事会、股东大会，实行表决时关联人员均实行

回避表决，保障所有股东特别是中小股东的参与权、质询权和表决权，公司及时在全国中小企业股份转让系统进行信息披露等工作，保障所有股东特别是中小股东的知情权、监督权等权利。

3、公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

经董事会评估认为，报告期内的董监高级管理人换任、关联交易、对外投资等公司重大事项，依据《公司章程》的规定要求，按照《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》的要求，认真履行了权力机构、决策机构、监督机构的职责和要求，公司重大决策事项程序合规、合法，决策有效。

4、公司章程的修改情况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》《非上市公众公司监管指引第3号——章程必备条款》和其他有关规定，对公司章程内容进行了3次修改，具体见公司于2022年1月27日在全国股转系统信息披露平台上披露的《山西清众科技股份有限公司关于拟变更经营范围及修订〈公司章程〉公告》（公告编号：2022-009），2022年3月25日在全国股转系统信息披露平台上披露的《山西清众科技股份有限公司关于拟修订〈公司章程〉公告》（公告编号：2022-022），2022年10月12日在全国股转系统信息披露平台上披露的《山西清众科技股份有限公司关于拟修订〈公司章程〉公告》（公告编号：2022-064）。

（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	6	9	4

2、三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

公司2022年度召开的历次股东会、董事会、监事会的召集、提案、通知、召开程序、授权委托、表决和决议等程序，均符合《公司法》、《公司章程》、三会规则等要求，决议内容没有违反《公司法》、《公司章程》等规定的情形。公司三会成员符合《公司法》等法律法规的任职要求，能够按照《公司章程》、三会规则等治理制度勤勉、诚信地履行职责和义务。

（三） 公司治理改进情况

公司严格按照《公司法》、《非上市公众公司监督管理办法》等相关法律、法规和规章制度的要求，并结合公司实际情况全面推行制度化规范化管理。报告期内，公司制定了《内幕知情人登记管理制度》，并严格根据《公司章程》、《承诺管理制度》、《利润分配制度》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《股东会议事规则》、《对外投资管理制度》、《对外担保管理制度》、《投资者关系管理制度》、《关联交易

管理制度》、《信息披露制度》、《募集资金管理制度》及《内幕知情人登记管理制度》规范运作，保护投资者的合法权益。

(四) 投资者关系管理情况

公司现有的治理机制注重保护股东权益，能给公司大小股东提供合法的保护，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。公司各内部机构和法人治理机构的成员符合《公司法》的任职要求，公司股东大会和董事会能够较好地履行自己的职责，对公司的重大决策事项作出决议，从而保证了公司的正常发展。监事会能够较好地履行监管职责，保证公司治理的合法合规。公司管理层在公司治理和规范运作方面不断提升，监事会督促股东、董事和高级管理人员严格按照《公司法》、《公司章程》等相关规定履行职责，以确保有效地实施各项管理制度，切实有效地保证投资者的利益。

二、 内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

报告期内，公司董事、总经理及其他高级管理人员在履行职责时，不存在违反法律、法规和《公司章程》等规定或损害公司及股东利益的行为。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

公司严格遵守《公司法》和《公司章程》等法律法规和规章制度规范经营，逐步健全和完善公司法人治理结构，在资产、人员、财务、机构、业务方面与公司控股股东、实际控制人均保持了独立，具体情况如下：

1. 资产独立情况

公司对其拥有的所有资产包括专利、产品登记证书、著作权、办公设备等具有完全的控制支配权，并完全独立运营。公司资产不存在被股东及其控制的企业占用或者为其担保的情形，为防止上述情形，公司制定了《对外担保管理办法》、《对外投资管理办法》等专项制度予以防范。股份公司设立以来，公司未以所属资产、权益为股东及其控制的其他企业提供担保，不存在资产、资金被股东占用而损害公司利益的情形。

2. 人员独立情况

公司董事、监事和高级管理人员均严格按照《公司法》、《公司章程》的规定产生；公司高级管理人员均未在控股股东、实际控制人控制的其他企业担任除董事、监事以外的其他职务或领薪；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兼职；公司的劳动、人事、工资管理以及相应的社会保障完全独立管理，与控股股东、实际控制人控制的其他企业严格分离。

3. 机构独立情况

公司机构设置完整，按照建立规范法人治理结构的要求，公司设立了股东大会、董事会和监事会，实行董事会领导下的总经理负责制。已聘任总经理、副总经理和董事会秘书等高级管理人员；公司各内部组织机构和各经营管理部门均独立履行其职能，独立负责公司的生产经营活动，独立行使经营管理职权，公司组织机构具有独立性。

4. 业务独立

公司拥有独立完整的业务体系，能够面向市场独立经营，独立核算和决策，独立承担责任与风险，未受到公司控股股东的干涉、控制，亦未因与公司控股股东及其控制的其他企业之间存在关联关系而使公司经营自主权的完整性、独立性受到不良影响。

5. 财务独立情况

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。

(三) 对重大内部管理制度的评价

公司内部控制制度均按照《公司法》、《公司章程》及国家有关法律法规的规定，结合公司实际情况制定，在完整性和合理性方面不存在重大缺陷。

1. 关于会计核算体系：报告期内，公司严格按照国家法律法规关于会计核算的规定，从公司自身状况出发，指定会计核算的具体细节制度，并按照要求进行独立核算，保证公司正常开展会计核算工作。

2. 关于财务管理体系：报告期内，公司严格贯彻和落实各项公司财务管理制度，在国家政策及制度的指引下，做到有序工作，严格管理，继续完善公司财务管理体系。

3. 关于风险控制体系：报告期内，公司紧紧围绕企业风险控制制度，在有效分析市场风险、政策风险、经营风险、法律风险等的前提下，采取事前防范、事中控制等措施，从企业规范的角度继续完善风险控制体系。

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

2017年4月5日公司召开2016年度股东大会审议通过了关于制定《山西清众科技股份有限公司年报重大差错责任追究制度》的议案，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，严格遵守了公司制定的相关制度，执行情况良好。

三、 投资者保护

(一) 实行累积投票制的情况

适用 不适用

(二) 提供网络投票的情况

适用 不适用

报告期内，公司采用现场投票和网络投票相结合的方式召开了 6 次股东大会，分别为 2021 年年度股东大会、2022 年第一次临时股东大会、2022 年第二次临时股东大会、2022 年第三次临时股东大会、2022 年第四次临时股东大会、2022 年第五次临时股东大会。股东大会通知公告中股权登记日登记在册的股东通过中国证券登记结算有限责任公司持有人大会网络投票系统对相关议案进行投票表决，平均每场通过网络投票方式表决的股东人数为 1 人，由律师事务所对会议相关事项进行见证，并出具了法律意见书。

(三) 表决权差异安排

适用 不适用

第十节 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	XYZH/2023TYAA1B0031	
审计机构名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	北京市东城区朝阳门北大街8号富华大厦A座9层	
审计报告日期	2023年4月26日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	李建勋 4年	高婧谐 1年
会计师事务所是否变更	否	
会计师事务所连续服务年限	8年	
会计师事务所审计报酬	15万元	

审计报告

XYZH/2023TYAA1B0031

山西清众科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了山西清众科技股份有限公司（以下简称清众科技公司）财务报表，包括2022年12月31日的合并及母公司资产负债表，2022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，公允反映了清众科技公司2022年12月31日的合并及母公司财务状况以及2022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，我们独立于清众科技公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 关键审计事项

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

1. 收入确认	
关键审计事项	审计中的应对
如 [财务报表附注 (四)、30] 和 [财务报表附注 (六)、33.营业收入和营业成本] 所述，清众科技公司 2022 年度确认营业收入 14,399.72 万元，主要为系统集成、软件开发以及运维服务等收入，营业收入确认是否恰当对公司经营成果产生很大影响，且收入是公司的关键业绩指标之一，因此我们将收入确认识别为关键审计事项。	我们执行的重要审计程序包括： (1) 了解与收入确认事项有关的内部控制设计的有效性； (2) 实施分析性程序，对主要项目的收入、成本、毛利率进行分析； (3) 抽样检查合同相关条款，关注验收方式、履约义务、结算方式等是否发生变化，并评价公司收入确认是否符合企业会计准则的规定； (4) 抽样检查与收入确认相关的支持性文件，包括招标文件、合同、验收单等； (5) 选取样本对主要客户的交易额、应收账款余额执行函证程序，核实收入的真实性； (6) 对收入进行截止测试，评价收入是否在恰当的会计期间确认。

四、 其他信息

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

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

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

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

五、 管理层和治理层对财务报表的责任

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

治理层负责监督清众科技公司的财务报告过程。

六、 注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

(6) 就清众科技公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。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本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：李建勋

（项目合伙人）

中国注册会计师：高婧谐

中国 北京

二〇二三年四月二十六日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金	六、1	75,261,288.65	86,348,773.13
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、2	3,500,000.00	2,950,000.00
应收账款	六、3	189,897,702.85	181,187,851.49
应收款项融资	六、4	350,000.00	
预付款项	六、5	235,945.25	525,371.99
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、6	3,326,730.32	3,138,336.27
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	六、7	10,936,113.30	8,404,210.48
合同资产	六、8	18,223,779.70	20,225,130.03
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	六、9	6,466,931.12	6,309,944.75
流动资产合计		308,198,491.19	309,089,618.14
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	六、10	1,030,763.93	1,010,836.16
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	六、11	823,666.66	1,316,114.61
在建工程	六、12	94,003,310.30	85,236,519.40
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	六、13	506,659.28	

无形资产	六、14	12,949,217.32	13,109,590.79
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	六、15	6,685,800.69	4,679,702.76
其他非流动资产			
非流动资产合计		115,999,418.18	105,352,763.72
资产总计		424,197,909.37	414,442,381.86
流动负债：			
短期借款	六、16	4,716,875.20	19,705,210.91
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、17	188,247,380.31	193,214,538.78
预收款项			
合同负债	六、18	3,766,639.59	7,029,932.88
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、19	2,092,559.76	5,630,370.12
应交税费	六、20	3,780,112.82	7,143,255.78
其他应付款	六、21	715,890.41	526,909.18
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	六、22	105,137.03	
其他流动负债	六、23	1,061,749.06	453,022.75
流动负债合计		204,486,344.18	233,703,240.40
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	六、24	5,000,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	六、25	406,697.30	
长期应付款	六、26	15,624,916.67	14,254,916.67
长期应付职工薪酬			
预计负债	六、27	1,428,434.11	2,308,503.10

递延收益	六、28	475,438.59	400,000.00
递延所得税负债	六、15	101,331.85	
其他非流动负债			
非流动负债合计		23,036,818.52	16,963,419.77
负债合计		227,523,162.70	250,666,660.17
所有者权益（或股东权益）：			
股本	六、29	71,486,667.00	64,338,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	六、30	42,307,321.38	20,215,280.26
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	六、31	9,254,480.95	7,949,953.75
一般风险准备			
未分配利润	六、32	73,567,373.63	71,214,746.74
归属于母公司所有者权益（或 股东权益）合计		196,615,842.96	163,717,980.75
少数股东权益		58,903.71	57,740.94
所有者权益（或股东权益）合 计		196,674,746.67	163,775,721.69
负债和所有者权益（或股东权 益）总计		424,197,909.37	414,442,381.86

法定代表人：王庆生

主管会计工作负责人：王海艳

会计机构负责人：王海艳

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金		60,328,688.07	83,224,704.51
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		3,500,000.00	2,950,000.00
应收账款	十六、1	188,091,403.80	177,733,246.98
应收款项融资		350,000.00	-
预付款项		168,817.15	450,210.17
其他应收款	十六、2	27,732,229.41	18,494,147.17
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		10,936,113.30	8,404,210.48
合同资产		18,189,123.70	19,780,687.32

持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		1,435,807.22	2,477,588.73
流动资产合计		310,732,182.65	313,514,795.36
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	十六、3	47,610,763.93	31,190,836.16
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		817,920.86	1,304,883.91
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		278,870.45	167,250.84
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		6,479,942.36	4,588,862.66
其他非流动资产			
非流动资产合计		55,187,497.60	37,251,833.57
资产总计		365,919,680.25	350,766,628.93
流动负债：			
短期借款		4,716,875.20	19,705,210.91
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		150,083,592.65	144,530,463.95
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		1,762,501.70	5,595,113.82
应交税费		3,738,862.46	6,962,564.44
其他应付款		165,744.38	12,797.29
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		3,766,639.59	7,029,932.88
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		1,061,749.06	453,022.75
流动负债合计		165,295,965.04	184,289,106.04

非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		1,423,971.72	2,213,710.40
递延收益		475,438.59	400,000.00
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		1,899,410.31	2,613,710.40
负债合计		167,195,375.35	186,902,816.44
所有者权益（或股东权益）：			
股本		71,486,667.00	64,338,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		42,307,321.38	20,215,280.26
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		9,254,480.95	7,949,953.75
一般风险准备			
未分配利润		75,675,835.57	71,360,578.48
所有者权益（或股东权益）合计		198,724,304.90	163,863,812.49
负债和所有者权益（或股东权益）总计		365,919,680.25	350,766,628.93

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、营业总收入		143,997,181.79	230,850,309.87
其中：营业收入	六、33	143,997,181.79	230,850,309.87
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		131,729,227.18	200,082,760.39
其中：营业成本	六、33	92,073,945.02	150,062,173.32
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、34	811,290.93	1,209,740.66
销售费用	六、35	8,831,039.75	11,663,224.66
管理费用	六、36	11,296,106.17	12,497,782.41
研发费用	六、37	18,395,905.47	24,298,065.43
财务费用	六、38	320,939.84	351,773.91
其中：利息费用		617,882.02	571,059.77
利息收入		332,643.91	254,723.23
加：其他收益	六、39	9,275,850.76	8,296,178.80
投资收益（损失以“-”号填列）	六、40	621,926.70	352,105.27
其中：对联营企业和合营企业的投资收益 （损失以“-”号填列）		19,927.77	-34,309.11
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、41	-12,011,646.00	-10,480,576.62
资产减值损失（损失以“-”号填列）	六、42	-1,455,556.85	-1,084,444.12
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		8,698,529.22	27,850,812.81
加：营业外收入	六、43	5,847.55	400,510.64
减：营业外支出	六、44	3,054.45	40,000.50
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		8,701,322.32	28,211,322.95
减：所得税费用	六、45	-104,034.54	2,093,593.78
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		8,805,356.86	26,117,729.17
其中：被合并方在合并前实现的净利润		8,805,356.86	26,117,729.17
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		8,805,356.86	26,117,729.17
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）		1,162.77	27,740.94
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		8,804,194.09	26,089,988.23
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		8,805,356.86	26,117,729.17
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额			
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		8,805,356.86	26,117,729.17
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		0.14	0.41
(二) 稀释每股收益（元/股）		0.14	0.41

法定代表人：王庆生

主管会计工作负责人：王海艳

会计机构负责人：王海艳

（四） 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、营业收入	十六、4	142,798,566.59	224,474,271.27
减：营业成本	十六、4	91,365,896.09	146,533,140.15
税金及附加		768,005.48	962,694.91
销售费用		8,552,566.43	11,500,439.44
管理费用		9,765,036.47	11,902,742.75
研发费用		17,723,383.07	23,770,842.84
财务费用		313,608.44	347,502.67
其中：利息费用		617,882.02	571,059.77
利息收入		321,240.56	251,731.65
加：其他收益		9,207,595.32	8,296,178.80
投资收益（损失以“-”号填列）	十六、5	527,330.69	352,105.27
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）		19,927.77	-34,309.11
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）		-11,844,373.62	-10,138,622.17
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,477,124.57	-1,061,052.40
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		10,723,498.43	26,905,518.01
加：营业外收入		1,432.17	400,510.64
减：营业外支出		3,051.91	40,000.50
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		10,721,878.69	27,266,028.15
减：所得税费用		-44,945.60	2,028,270.32
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		10,766,824.29	25,237,757.83
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		10,766,824.29	25,237,757.83
（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		10,766,824.29	25,237,757.83
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	2022年	2021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		131,564,054.57	191,132,610.36
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			
收到其他与经营活动有关的现金	六、46	9,389,780.81	14,107,899.48
经营活动现金流入小计		140,953,835.38	205,240,509.84
购买商品、接受劳务支付的现金		93,564,390.38	118,066,116.25
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		27,692,796.54	26,638,478.85
支付的各项税费		11,868,755.35	9,261,643.42
支付其他与经营活动有关的现金	六、46	16,059,586.21	25,427,487.00
经营活动现金流出小计		149,185,528.48	179,393,725.52
经营活动产生的现金流量净额		-8,231,693.1	25,846,784.32
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		168,000,000.00	79,950,000.00
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	六、46	24,201,998.93	10,386,414.38
投资活动现金流入小计		192,201,998.93	90,336,414.38
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		16,828,025.25	30,632,844.35
投资支付的现金		168,000,000.00	80,950,000.00
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	六、46	23,600,000.00	10,000,000.00
投资活动现金流出小计		208,428,025.25	121,582,844.35
投资活动产生的现金流量净额		-16,226,026.32	-31,246,429.97
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		30,024,401.40	30,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			30,000.00
取得借款收到的现金		21,061,867.40	19,676,352.25

发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	六、46		13,700,000.00
筹资活动现金流入小计		51,086,268.80	33,406,352.25
偿还债务支付的现金		31,062,165.31	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		5,752,959.82	542,201.11
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	六、46	899,348.23	
筹资活动现金流出小计		37,714,473.36	542,201.11
筹资活动产生的现金流量净额		13,371,795.44	32,864,151.14
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		-11,085,923.98	27,464,505.49
加：期初现金及现金等价物余额		85,338,989.88	57,874,484.39
六、期末现金及现金等价物余额		74,253,065.90	85,338,989.88

法定代表人：王庆生

主管会计工作负责人：王海艳

会计机构负责人：王海艳

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2022年	2021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		128,328,163.44	188,323,176.36
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		9,305,706.64	14,081,907.70
经营活动现金流入小计		137,633,870.08	202,405,084.06
购买商品、接受劳务支付的现金		92,112,297.51	109,862,412.24
支付给职工以及为职工支付的现金		26,419,437.91	26,282,050.13
支付的各项税费		11,650,644.77	7,681,408.77
支付其他与经营活动有关的现金		22,218,918.39	24,937,432.88
经营活动现金流出小计		152,401,298.58	168,763,304.02
经营活动产生的现金流量净额		-14,767,428.50	33,641,780.04
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		142,000,000.00	79,950,000.00
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		507,402.92	10,386,414.38
投资活动现金流入小计		142,507,402.92	90,336,414.38
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		674,859.16	317,815.08
投资支付的现金		158,400,000.00	91,030,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			26,500,000.00
投资活动现金流出小计		159,074,859.16	117,847,815.08

投资活动产生的现金流量净额		-16,567,456.24	-27,511,400.70
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		30,024,401.40	
取得借款收到的现金		16,061,867.40	19,676,352.25
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		46,086,268.80	19,676,352.25
偿还债务支付的现金		31,062,165.31	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		5,752,959.82	542,201.11
支付其他与筹资活动有关的现金		830,714.87	
筹资活动现金流出小计		37,645,840.00	542,201.11
筹资活动产生的现金流量净额		8,440,428.80	19,134,151.14
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		-22,894,455.94	25,264,530.48
加：期初现金及现金等价物余额		82,214,921.26	56,950,390.78
六、期末现金及现金等价物余额		59,320,465.32	82,214,921.26

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2022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	64,338,000.00				20,215,280.26				7,949,953.75		71,214,746.74	57,740.94	163,775,721.69
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	64,338,000.00				20,215,280.26				7,949,953.75		71,214,746.74	57,740.94	163,775,721.69
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	7,148,667.00				22,092,041.12				1,304,527.20		2,352,626.89	1,162.77	32,899,024.98
（一）综合收益总额											8,804,194.09	1,162.77	8,805,356.86
（二）所有者投入和减少资本	7,148,667.00				22,092,041.12								29,240,708.12
1. 股东投入的普通股	7,148,667.00				22,092,041.12								29,240,708.12
2. 其他权益工具持有者投入资本													

3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
(三) 利润分配								1,304,527.20	-6,451,567.20				-5,147,040.00
1. 提取盈余公积								1,304,527.20	-1,304,527.20				
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配										-5,147,040.00			-5,147,040.00
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本(或股本)													
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	71,486,667.00				42,307,321.38			9,254,480.95	73,567,373.63	58,903.71			196,674,746.67

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	64,338,000.00				20,215,280.26				5,426,177.97		47,648,534.29		137,627,992.52
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	64,338,000.00				20,215,280.26				5,426,177.97		47,648,534.29		137,627,992.52
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								2,523,775.78		23,566,212.45	57,740.94	26,147,729.17	
（一）综合收益总额										26,089,988.23	27,740.94	26,117,729.17	
（二）所有者投入和减少资本											30,000.00	30,000.00	
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								2,523,775.78	-2,523,775.78		
1. 提取盈余公积								2,523,775.78	-2,523,775.78		
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	64,338,000.00				20,215,280.26			7,949,953.75	71,214,746.74	57,740.94	163,775,721.69

法定代表人：王庆生

主管会计工作负责人：王海艳

会计机构负责人：王海艳

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2022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	64,338,000.00				20,215,280.26				7,949,953.75		71,360,578.48	163,863,812.49
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	64,338,000.00				20,215,280.26				7,949,953.75		71,360,578.48	163,863,812.49
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	7,148,667.00				22,092,041.12				1,304,527.20		4,315,257.09	34,860,492.41
（一）综合收益总额											10,766,824.29	10,766,824.29
（二）所有者投入和减少资本	7,148,667.00				22,092,041.12							29,240,708.12
1. 股东投入的普通股	7,148,667.00				22,092,041.12							29,240,708.12
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配									1,304,527.20		-6,451,567.20	-5,147,040.00
1. 提取盈余公积									1,304,527.20		-1,304,527.20	
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配											-5,147,040.00	-5,147,040.00
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												

1. 资本公积转增资本（或股本）												
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	71,486,667.00				42,307,321.38				9,254,480.95		75,675,835.57	198,724,304.90

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	64,338,000.00				20,215,280.26				5,426,177.97		48,646,596.43	138,626,054.66
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	64,338,000.00				20,215,280.26				5,426,177.97		48,646,596.43	138,626,054.66

三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									2,523,775.78		22,713,982.05	25,237,757.83
（一）综合收益总额											25,237,757.83	25,237,757.83
（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									2,523,775.78		-2,523,775.78	
1. 提取盈余公积									2,523,775.78		-2,523,775.78	
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	64,338,000.00				20,215,280.26				7,949,953.75		71,360,578.48	163,863,812.49

三、 财务报表附注

山西清众科技股份有限公司

财务报表附注

2022年1月1日至2022年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

(一) 公司的基本情况

山西清众科技股份有限公司(以下简称本公司,在包含子公司时统称本集团)原名山西泰和鑫软件有限公司,于2009年10月23日成立,2015年6月30日整体变更为股份公司,2017年2月17日公司名称由山西泰和鑫软件股份有限公司变更为山西清众科技股份有限公司,山西转型综合改革示范区工商行政管理局向公司核发了注册号为91140100694299886K的《营业执照》,公司类型为股份有限公司(非上市、自然人投资或控股),法定代表人为王庆生,注册地为山西综改示范区太原学府园区南中环街529号清控创新基地A座7层,经营范围:许可项目:建筑智能化系统设计;第二类增值电信业务。(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)一般项目:计算机软硬件及辅助设备零售;信息系统运行维护服务;市场营销策划;企业管理咨询;信息系统集成服务;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;信息技术咨询服务;软件开发;电子专用设备销售;安全技术防范系统设计施工服务;安防设备销售;网络技术服务。(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)

2009年10月23日,本公司在工商行政管理局注册登记成立,并取得由太原高新技术开发区工商行政管理局颁发的《企业法人营业执照》,注册号140100200409382。第一期出资日期为2009年10月22日,出资额为300.00万元,全部以货币出资,其中:股东吉媛出资84万元,股东孙丽坤出资78万元,股东李果芹出资78万元,股东郝奇杰出资60万元。以上出资经山西万通会计师事务所晋万通验字【2009】第10255号审验确认。

2011年1月21日,本公司召开2011年第一次股东大会,会议决议:同意吉媛将所持公司16%的股权以人民币48万元转给原明、将所持公司12%的股权以人民币36万元转给新股东周进军,同时辞去监事职务;李国芹将所持公司4.8%股权以人民币14.4万元转给新股东原明、将所持21.2%股权以人民币63.6万元转给新股东闫国玉并退出公司股东会;孙丽坤将所持公司26%的股权以人民币78万元转给新股东闫国玉并退出公司股东会;郝奇杰将所持公司6.4%的股权以人民币19.20万元转给新股东原明。股权转让完成后,闫国玉持股141.6万元,占47.2%、原明持股81.6万元,占27.2%、郝奇杰持股40.8万元,占13.6%、周进军

持股 36 万元，占 12%。上述股权变更已于 2011 年 1 月 21 日进行工商变更登记。

2013 年 5 月 29 日，公司召开股东会，会议决议：（1）本公司增加注册资本 800 万元，由股东郝奇杰出资 486.40 万元，股东周进军出资 313.60 万元。（2）同意原明将所持公司 27.20% 的股权以人民币 81.60 万元转让给周进军。股权变更完成后，郝奇杰持股 527.20 万元，占比 47.93%；周进军持股 431.20 万元，占比 39.20%；闫国玉持股 141.60 万元，占比 12.87%。本次增资由山西晋强会计师事务所有限公司晋强会（验）字【2013】第 5-041 号审验确认。

2014 年 8 月 29 日，本集团召开 2014 年第二次临时股东会，会议决议：同意吸收石海龙、王啸宇为本集团新股东，周进军将其持有公司 19.5% 的股权以人民币 214.5 万元转让给石海龙、其持有 2% 的股权以人民币 22 万元转让给王啸宇。上述变更已于 2014 年 9 月 2 日进行工商变更登记。

2015 年 4 月 22 日，本集团召开 2015 年第一次临时股东大会，会议决议：同意吸收刘莎、周瑶为公司新股东，股东石海龙将其持有本集团 19.5% 的股权转让给新股东刘莎，同时退出本集团股东会；股东王啸宇将其持有本集团 2% 的股权转让给股东周瑶，同时退出股东会。上述变更已于 2015 年 4 月 24 日进行工商变更登记。

2015 年 5 月 21 日，根据本公司召开的 2015 年临时股东会议决议，同意将公司依法整体变更为股份有限公司，将本公司 2015 年 4 月 30 日经审计的净资产 13,120,949.88 元进行折股，其中，股本为 11,000,000.00 元，其余 2,120,949.88 元计入资本公积，同时公司名称变更为“山西泰和鑫软件股份有限公司”。2015 年 6 月 30 日，本公司召开创立大会暨首次股东大会，本公司 5 名自然人股东按原有出资比例享有折股后股本并持股比例不变。上述变更业经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）XYZH/TYA201510048 号验资报告审验确认。

2015 年 10 月 30 日，本公司在全国中小企业股份转让系统挂牌交易，证券简称：泰和鑫，股票代码：834045。

2016 年 10 月 12 日，根据本公司召开的 2016 年第二次临时股东大会决议和修改后的公司章程，同意本次增加注册资本人民币 3,900.00 万元，由王庆生、闫国玉、张晓、刘莎、周瑶以货币资金形式认缴。本次增资经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）XYZH/2016TYA10164 号验资报告审验确认。

2017 年 2 月 17 日进行了工商登记变更：公司名称由山西泰和鑫软件股份有限公司变更为山西清众科技股份有限公司。

2017 年 11 月 13 日，根据本公司召开的 2017 年第五次临时股东大会决议和修改后的章程，同意本次增加注册资本人民币 1,433.80 万元，由王庆生、闫国玉、周瑶、梁双龙、裴雪琴、宋亚珍、闫海清、王海艳、王庆伟、郭强、咎志慧、范军俊、王艳艳、董于杰、高志熙、吴军红、阎东军、张翠芳、崔亚琦、丁大盛、候鑫斌、张跃、赵志龙、李瑞、闫俊英、张

彬、邱鹏飞、董泽斌、王磊、卫建华、任晓宇、陈哲、闫广宏、张伟建、李圣洁、张金鑫以货币资金形式认缴。本次增资经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）XYZH/2017TYA10193号验资报告审验确认，完成工商变更登记。

2022年11月，根据公司2022年第一次临时股东大会决议，并经中国证券监督管理委员会【证监许可[2022]2258号】《关于核准山西清众科技股份有限公司非公开发行股票批复》核准，公司采用向特定投资者杭州阿里创业投资有限公司非公开发行的方式发行每股面值为人民币1元的普通股股票7,148,667股，发行价格为每股人民币4.20元，本次增资经中勤万信会计师事务所（特殊普通合伙）勤信验字【2022】第0057号验资报告审验确认，完成工商变更登记。

截至2022年12月31日，本公司的股本总额为71,486,667.00股。

（二）合并财务报表范围

本集团合并财务报表范围包括本公司及山西清众安信科技有限公司、北京清众神州大数据有限公司、山西左邻清众科技有限公司、山西清众数字技术有限公司、山西清众智慧城市信息技术有限公司5家子公司。与上年相比，本年合并范围新增“山西清众数字技术有限公司”。

详见本附注“（七）、合并范围的变化”及本附注“（八）、在其他主体中的权益”相关内容。

（三）财务报表的编制基础

1.编制基础

本集团财务报表以持续经营为基础，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》及相关规定，并基于本附注“四、重要会计政策及会计估计”所述会计政策和会计估计编制。

2.持续经营

本集团自报告年末至少12个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。本集团有近期获利经营的历史且有财务资源支持，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

具体会计政策和会计估计提示：本集团根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计包括营业周期、应收款项坏账准备的确认和计量、固定资产分类及折旧方法、无形资产摊销、研发费用资本化条件、收入确认和计量等。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司及本集团的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本集团的会计期间为公历1月1日至12月31日。

3. 营业周期

本集团以12个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

本集团以人民币为记账本位币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

本集团作为合并方，在同一控制下企业合并中取得的资产和负债，在合并日按被合并方在最终控制方合并报表中的账面价值计量。取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在非同一控制下企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。合并成本为本集团在购买日为取得对被购买方的控制权而支付的现金或非现金资产、发行或承担的负债、发行的权益性证券等的公允价值以及在企业合并中发生的各项直接相关费用之和（通过多次交易分步实现的企业合并，其合并成本为每一单项交易的成本之和）。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，首先对合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值、以及合并对价的非现金资产或发行的权益性证券等的公允价值进行复核，经复核后，合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，将其差额计入合并当期营业外收入。

6. 合并财务报表的编制方法

本集团将所有控制的子公司纳入合并财务报表范围。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

合并范围内的所有重大内部交易、往来余额及未实现利润在合并报表编制时予以抵销。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额，分别在合并财务报表“少数股东权益、少数股东损益、归

属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，其经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对上年财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在合并财务报表中的处理方法。例如：通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，视同在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整，在编制比较报表时，以不早于本集团和被合并方同处于最终控制方的控制之下的时点为限，将被合并方的有关资产、负债并入本集团合并财务报表的比较报表中，并将合并而增加的净资产在比较报表中调整所有者权益项下的相关项目。为避免对被合并方净资产的价值进行重复计算，本集团在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与本集团和被合并方处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他净资产变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益和当期损益。

对于非同一控制下企业合并取得子公司，经营成果和现金流量自本集团取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时，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对子公司的财务报表进行调整。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，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；与其相关的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以及除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动，在购买日所属当期转为投资损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

本集团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，调整资本溢价或股本溢价，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

本集团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损益，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损益。

本集团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，应当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投资损益。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

本集团的合营安排包括共同经营和合营企业。对于共同经营项目，本集团作为共同经营中的合营方确认单独持有的资产和承担的负债，以及按份额确认持有的资产和承担的负债，根据相关约定单独或按份额确认相关的收入和费用。与共同经营发生购买、销售不构成业务的资产交易的，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。

8. 现金及现金等价物

本集团现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金流量表之现金等价物指持有期限不超过 3 个月、流动性强、易于转换为已知金额现金且价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币财务报表折算

(1) 外币交易

本集团外币交易按交易发生日的即期汇率将外币金额折算为人民币金额。于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为人民币，所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外，直接计入当期损益。

(2) 外币财务报表的折算

外币资产负债表中资产、负债类项目采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益类项目除“未分配利润”外，均按业务发生时的即期汇率折算；利润表中的收入与费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，在其他综合收益项目中列示。外币现金流量采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

10. 金融资产和金融负债

本集团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) 金融资产

1) 金融资产分类、确认依据和计量方法

本集团根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流特征，将金融资产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、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本集团将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产：①管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；以摊余成本进行后续计量。不属于任何套期关系的一部分的该类金融资产，按照实际利率法摊销、减值、汇兑损益以及终止确认时产生的利得或损失，计入当期损益。

本集团将同时符合下列条件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：①管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。不属于任何套期关系的一部分的该类金融资产所产生的所有利得或损失，除信用减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的该金融资产利息之外，所产生的其他利得或损失，均计入其他综合收益；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应当从其他综合收益中转出，计入当期损益。

本集团按照实际利率法确认利息收入。利息收入根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定，但下列情况除外：①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。

本集团将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。该指定一经作出，不得撤销。本集团指定的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；除了获得股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关的利得和损失（包括汇兑损益）均计入其他综合收益，且后续不得转入当期损益。当其终止确认时，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。

除上述分类为以摊余成本计量的金融资产和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之外的金融资产，本集团将其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。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用直接计入当期损益。此类金融资产的利得或损失，计入当期损益。

本集团在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该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。

2) 金融资产转移的确认依据和计量方法

本集团将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金融资产发生转移，本集团转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬；③金融资产发生转移，本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬，且未保留对该金融资产控制的。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产在终止确认日的账面价值，与因转移而收到的对价及原直接计入其他综合收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同时符合下列条件：集团管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流，仅为对本金金额为基础的利息的支付）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，并将因转移而收到的对价及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中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产同时符合下列条件：集团管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流，仅为对本金金额为基础的利息的支付）之和，与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

(2) 金融负债

1) 金融负债分类、确认依据和计量方法

除下列各项外，本集团将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债（含属于金融负债的衍生工具），包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，此类金融负债按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

②不符合终止确认条件的金融资产转移或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。此类金融负债，本集团按照金融资产转移相关准则规定进行计量。

③不属于以上①或②情形的财务担保合同，以及不属于以上①情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。本集团作为此类金融负债的发行方的，在初始确认后按照依据金融工具减值相关准则规定确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除依据收入准则相关规定所确定的累计摊销后的余额孰高进行计量。

本集团将在非同一控制下的企业合并中作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

2) 金融负债终止确认条件

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，终止确认该金融负债或义务已解除的部分。本集团与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。本集团对现存金融负债全部或部分的合同条款作出实质性修改的，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。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

(3) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

本集团以主要市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，不存在主要市场的，以最有利市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，并且采用当时适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术。公允价值计量所使用的输入值分为三个层次，即第一层次输入值是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。本集团优先使用第一层次输入值，最后再使用第三层次输入值。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大意义的输入值所属的最低层次决定。

本集团对权益工具的投资以公允价值计量。但在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。

(4) 金融资产和金融负债的抵销

本集团的金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件时，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：(1) 本集团具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；(2) 本集团计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

(5) 金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本集团按照以下原则区分金融负债与权益工具：(1) 如果本集团不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。(2) 如果一项金融工具须用或可用本集团自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本集团自身权益工具，是作为现金或其他金融

资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本集团须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本集团自身权益工具的市场价格以外的变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

本集团在合并报表中对金融工具（或其组成部分）进行分类时，考虑了集团成员和金融工具持有方之间达成的所有条款和条件。如果集团作为一个整体由于该工具而承担了交付现金、其他金融资产或者以其他导致该工具成为金融负债的方式进行结算的义务，则该工具应当分类为金融负债。

金融工具或其组成部分属于金融负债的，相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，本集团计入当期损益。

金融工具或其组成部分属于权益工具的，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本集团作为权益的变动处理，不确认权益工具的公允价值变动。

11. 应收票据

本集团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，与“应收账款”组合划分相同

不同组合计量损失准备的计提方法：

项目	确定组合的依据
银行承兑汇票	一般不计提
商业承兑汇票	参考“应收账款”组合的计提方法

12. 应收账款

本集团对于《企业会计准则第 14 号-收入准则》规范的交易形成且不含重大融资成分的应收账款，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。

信用风险自初始确认后是否显著增加的判断。本集团通过比较金融工具在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率和该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率，来判定金融工具信用风险是否显著增加。但是，如果本集团确定金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险的，可以假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本集团考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

以组合为基础的评估。对于应收账款，本集团在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合基础上评估信用风险是否显著增加是可行的，所以本集团按照金融工具类型、信用风险评级为共同风险特征，对应收账款进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

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

本集团在资产负债表日计算应收账款预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前应收账款减值准备的账面金额，本集团将其差额确认为应收账款减值损失，借记“信用减值损失”，贷记“坏账准备”。相反，本集团将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本集团实际发生信用损失，认定相关应收账款无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“坏账准备”，贷记“应收账款”。若核销金额大于已计提的损失准备，按其差额借记“信用减值损失”。

本集团根据以前年度的实际信用损失，并考虑本年的前瞻性信息，计量预期信用损失的会计估计政策为：

项目	1年以内	1-2年	2-3年内	3-4年	4-5年	5年以上
违约损失率	5%	10%	30%	50%	80%	100%

13. 应收款项融资

应收款项融资对于合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，且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的应收票据及应收账款，本集团将其分类为应收款项融资，以公允价值计量且其变动计入其他综合收益。应收款项融资采用实际利率法确认的利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益，其余公允价值变动计入其他综合收益。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转出，计入当期损益。

14. 其他应收款

本集团按照下列情形计量其他应收款损失准备：①信用风险自初始确认后未显著增加的金融资产，本集团按照未来 12 个月的预期信用损失的金额计量损失准备；②信用风险自初始确认后已显著增加的金融资产，本集团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损失准备；③购买或源生已发生信用减值的金融资产，本集团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。

以组合为基础的评估。对于其他应收款，本集团在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行，所以本集团按照金融工具类型、信用风险评级、担保物类型为共同风险特征，对其他应收款进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

15. 存货

本集团存货主要包括库存商品、在施项目等。

存货实行永续盘存制，存货在取得时按实际成本计价；领用或发出存货，采用加权平均法确定其实际成本；在施项目按项目归集实际发生的成本，在项目验收后结转项目成本；低值易耗品和包装物采用一次转销法进行摊销。

库存商品等直接用于出售的商品存货，其可变现净值按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；用于施工而持有的材料存货，其可变现净值按所施工项目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。

16. 合同资产

(1) 合同资产的确认方法及标准

合同资产，是指本集团已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。如本集团向客户销售两项可明确区分的商品，因已交付其中一项商品而有权收取款项，但收取该款项还取决于交付另一项商品的，本集团将该收款权利作为合同资产。

(2) 合同资产的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，参照上述 12.应收账款相关内容描述。

会计处理方法，本集团在资产负债表日计算合同资产预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额，本集团将其差额确认为减值损失，借记“资产

减值损失”，贷记“合同资产减值准备”。相反，本集团将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本集团实际发生信用损失，认定相关合同资产无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“合同资产减值准备”，贷记“合同资产”。若核销金额大于已计提的损失准备，按其差额借记“资产减值损失”。

17. 合同成本

(1) 与合同成本有关的资产金额的确定方法

本集团与合同成本有关的资产包括合同履约成本和合同取得成本。

合同履约成本，即本集团为履行合同发生的成本，不属于其他企业会计准则规范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：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；该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；该成本预期能够收回。

合同取得成本，即本集团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；该资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。增量成本，是指本集团不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。本集团为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出（如无论是否取得合同均会发生的差旅费等），在发生时计入当期损益，但是，明确由客户承担的除外。

(2) 与合同成本有关的资产的摊销

本集团与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

(3) 与合同成本有关的资产的减值

本集团在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，首先对按照其他相关企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后根据其账面价值高于本集团因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价以及为转让该相关商品估计将要发生的成本这两项差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

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，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。

18. 长期股权投资

本集团长期股权投资主要是对子公司的投资、对联营企业的投资和对合营企业的投资。

本集团对共同控制的判断依据是所有参与方或参与方组合集体控制该安排，并且该安排相关活动的政策必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

本集团直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20% 以上但低于 50% 的表决权时，通常认为对被投资单位具有重大影响。持有被投资单位 20% 以下表决权的，还需要综合考虑在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表、或参与被投资单位财务和经营政策制定过程、或与被投资单位之间发生重要交易、或向被投资单位派出管理人员、或向被投资单位提供关键技术资料等事实和情况判断对被投资单位具有重大影响。

对被投资单位形成控制的，为本集团的子公司。通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方在最终控制方合并报表中净资产的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，长期股权投资成本按零确定。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在母公司财务报表中的长期股权投资的处理方法。例如：通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本集团将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，在合并日，根据合并后享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在母公司财务报表中的长期股权投资成本处理方法。例如：通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本集团将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。购买日之前持有的股权采用权益法核算的，原权益法核算的相关其他综合收益暂不做调整，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。购买日之前持有的股权为指定以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具，原计入其他综合收益的累计公允价值变动不得转入当期损益。

除上述通过企业合并取得的长期股权投资外，以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本；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投资成本；投资者投入的长期股权投资，按照投资合同或协议约定的价值作为投资成本。

本集团对子公司投资采用成本法核算，对合营企业及联营企业投资采用权益法核算。

后续计量采用成本法核算的长期股权投资，在追加投资时，按照追加投资支付的成本额公允价值及发生的相关交易费用增加长期股权投资成本的账面价值。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，按照应享有的金额确认为当期投资收益。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，随着被他投资单位所有者权益的变动相应调整增加或减少长期股权投资的账面价值。其中在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，按照本集团的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期投资收益。采用权益法核算的长期股权投资，原权益法核算的相关其他综合收益应当在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，应当在终止采用权益法核算时全部转入当期投资收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权适用《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量（财会[2017]7 号）》核算的，剩余股权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处理并按比例结转，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，应当按比例转入当期投资收益。

因处置部分长期股权投资丧失了对被投资单位控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，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，适用《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量（财会[2017]7 号）》进行会计处理，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，剩余股权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。

本集团对于分步处置股权至丧失控股权的各项交易不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。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交易处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，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。

19. 固定资产

本集团固定资产是指同时具有以下特征，即为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一年，单位价值超过一定价值的有形资产。

固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本集团、且其成本能够可靠计量时予以确认。本集团固定资产包括办公设备、电子设备及其他等。

除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地外，本集团对所有固定资产计提折旧。计提折旧时采用平均年限法。本集团固定资产的分类折旧年限、预计净残值率、折旧率如下：

序号	类别	折旧年限(年)	预计残值率(%)	年折旧率(%)
1	运输设备	4	0	25.00
2	电子设备	3	0	33.33
3	办公设备	5	0	20.00

本集团于每年年度终了，对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

20. 在建工程

在建工程在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧，待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异进行调整。

21. 借款费用

发生的可直接归属于需要经过 1 年以上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的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；当购建或生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

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

22. 使用权资产

使用权资产，是指本集团作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

(1) 初始计量

在租赁期开始日，本集团按照成本对使用权资产进行初始计量。该成本包括下列四项：①租赁负债的初始计量金额；②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；③发生的初始直接费用，即为达成租赁所发生的增量成本；④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，属于为生产存货而发生的除外。

(2) 后续计量

在租赁期开始日后，本集团采用成本模式对使用权资产进行后续计量，即以成本减累计折旧及累计减值损失计量使用权资产，本集团按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

使用权资产的折旧

自租赁期开始日起，本集团对使用权资产计提折旧。使用权资产通常自租赁期开始的当月计提折旧，计提的折旧金额根据使用权资产的用途，计入相关资产的成本或者当期损益。

本集团在确定使用权资产的折旧方法时，根据与使用权资产有关的经济利益的预期消耗方式做出决定，以直线法对使用权资产计提折旧。

本集团在确定使用权资产的折旧年限时，遵循以下原则：能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

使用权资产的减值

如果使用权资产发生减值，本集团按照扣除减值损失之后的使用权资产的账面价值，进行后续折旧。

23. 无形资产

本集团无形资产包括土地使用权、软件等，按取得时的实际成本计量，其中，购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本；投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本；对非同一控制下合并中取得被购买方拥有的但在其财务报表中未确认的

无形资产，在对被购买方资产进行初始确认时，按公允价值确认为无形资产。

土地使用权从出让起始日起，按其出让年限平均摊销；软件按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销。摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

24. 长期资产减值

本集团于每一资产负债表日对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、经营租赁资产等项目进行检查，当存在减值迹象时，本集团进行减值测试。对商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年末均进行减值测试。

减值测试后，若该资产的账面价值超过其可收回金额，其差额确认为减值损失，上述资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

25. 长期待摊费用

本集团的长期待摊费用在受益期内平均摊销，如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

26. 合同负债

合同负债反映本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。本集团在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本集团已经取得了无条件收取合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。

27. 职工薪酬

本集团职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期福利。

短期薪酬主要包括职工工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费等，在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

离职后福利主要包括基本养老保险费等，按照公司承担的风险和义务，分类为设定提存计划。对于设定提存计划在根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

28. 租赁负债

(1) 初始计量

本集团按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。

1) 租赁付款额

租赁付款额，是指本集团向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：①固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；③本集团合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；④租赁期反映出本集团将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；⑤根据本集团提供的担保余值预计应支付的款项。

2) 折现率

在计算租赁付款额的现值时，本集团因无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。该增量借款利率，是指本集团在类似经济环境下为获得与使用权资产价值接近的资产，在类似期间以类似抵押条件借入资金须支付的利率。该利率与下列事项相关：①本集团自身情况，即集团的偿债能力和信用状况；②“借款”的期限，即租赁期；③“借入”资金的金额，即租赁负债的金额；④“抵押条件”，即标的资产的性质和质量；⑤经济环境，包括承租人所处的司法管辖区、计价货币、合同签订时间等。本集团以银行贷款利率为基础，考虑上述因素进行调整而得出该增量借款利率。

(2) 后续计量

在租赁期开始日后，本集团按以下原则对租赁负债进行后续计量：①确认租赁负债的利息时，增加租赁负债的账面金额；②支付租赁付款额时，减少租赁负债的账面金额；③因重估或租赁变更等原因导致租赁付款额发生变动时，重新计量租赁负债的账面价值。

本集团按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但应当资本化的除外。周期性利率是指本集团对租赁负债进行初始计量时所采用的折现率，或者因租赁付款额发生变动或因租赁变更而需按照修订后的折现率对租赁负债进行重新计量时，本集团所采用的修订后的折现率。

(3) 重新计量

在租赁期开始日后，发生下列情形时，本集团按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。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，本集团将剩余金额计入当期损益。①实质固定付款额发生变动

(该情形下,采用原折现率折现);②保余值预计的应付金额发生变动(该情形下,采用原折现率折现);③用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动(该情形下,采用修订后的折现率折现);④购买选择权的评估结果发生变化(该情形下,采用修订后的折现率折现);⑤续租选择权或终止租赁选择权的评估结果或实际行使情况发生变化(该情形下,采用修订后的折现率折现)。

29. 预计负债

当与对外担保、未决诉讼或仲裁、产品质量保证等或有事项相关的业务同时符合以下条件时,本集团将其确认为负债:该义务是本集团承担的现时义务;该义务的履行很可能导致经济利益流出企业;该义务的金额能够可靠地计量。

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

本集团预计负债按项目在质保期的业务收入的0.4%计提。

30. 收入确认原则和计量方法

本集团的营业收入主要包括系统集成、软件开发、运营维护、软件产品等收入。

本集团在履行了合同中的履约义务,即在客户取得相关商品或服务的控制权时,确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的,本集团在合同开始时,按照个单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例,将交易价格分摊至各单项履约义务,按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本集团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。本集团确认的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。预期将退还给客户的款项作为负债不计入交易价格。合同中存在重大融资成分的,本集团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。该交易价格与合同对价之间的差额,在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日,本集团预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的,不考虑合同中存在的重大融资成分。

满足下列条件之一时,本集团属于在某一时段内履行履约义务;否则,属于在某一时点履行履约义务:

1. 客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益。
2. 客户能够控制本集团履约过程中在建的商品。

3. 在本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本集团在该段时间内按照履约进度确认收入，并按照 xx 法确定履约进度。履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本集团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，本集团考虑下列迹象：

1. 本集团就该商品或服务享有现时收款权利。
2. 本集团已将该商品的法定所有权转移给客户。
3. 本集团已将该商品的实物转移给客户。
4. 本集团已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户。
5. 客户已接受该商品或服务。

本集团已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利作为合同资产列示，合同资产以预期信用损失为基础计提减值。本集团拥有的无条件向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本集团已收货应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。

31. 政府补助

本集团的政府补助包括财政拨款和税收返还等。其中，与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、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。如果政府文件中未明确规定补助对象，本集团按照上述区分原则进行判断，难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

政府补助为货币性资产的，按照实际收到的金额计量，对于按照固定的定额标准拨付的补助，或对年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，按照应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额(1 元)计量。

与资产相关的政府补助确认为递延收益，确认为递延收益的与资产相关的政府补助，在相关资产使用寿命内按照年限法分期计入当期损益。

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。

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

本集团取得政策性优惠贷款贴息的，区分财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本集团两种情况，分别按照以下原则进行会计处理：

(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集团提供贷款的，本集团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（或以借款的公允价值作为借款的入账价值并按照实际利率法计算借款费用，实际收到的金额与借款公允价值之间的差额确认为递延收益。递延收益在借款存续期内采用实际利率法摊销，冲减相关借款费用）。

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

本集团已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分情况按照以下规定进行会计处理：

- 1) 初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值。
- 2) 存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益。
- 3) 属于其他情况的，直接计入当期损益。

32. 递延所得税资产和递延所得税负债

本集团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。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，确认相应的递延所得税资产。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认递延所得税资产。

33. 租赁

(1) 租赁的识别

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，本集团评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同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。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本集团评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使

用期间主导已识别资产的使用。

合同中同时包含多项单独租赁的，本集团将合同予以分拆，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，本集团将租赁和非租赁部分分拆后进行会计处理。

（2）本集团作为承租人

1) 租赁确认

在租赁期开始日，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债。使用权资产和租赁负债的确认和计量参见附注四“22.使用权资产”以及“28.租赁负债”。

2) 租赁变更

租赁变更，是指原合同条款之外的租赁范围、租赁对价、租赁期限的变更，包括增加或终止一项或多项租赁资产的使用权，延长或缩短合同规定的租赁期等。租赁变更生效日，是指双方就租赁变更达成一致的日期。

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本集团将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围或延长了租赁期限；②增加的对价与租赁范围扩大部分或租赁期限延长部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本集团按照租赁准则有关规定对变更后合同的对价进行分摊，重新确定变更后的租赁期；并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，本集团采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，本集团采用租赁变更生效日的承租人增量借款利率作为折现率。就上述租赁负债调整的影响，本集团区分以下情形进行会计处理：①租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，承租人应当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。②其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，承租人相应调整使用权资产的账面价值。

3) 短期租赁和低价值资产租赁

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁和单项租赁资产为全新资产时价值较低的低价值资产租赁，本集团选择不确认使用权资产和租赁负债。本集团将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

（3）本集团为出租人

在(1)评估的该合同为租赁或包含租赁的基础上,本集团作为出租人,在租赁开始日,将租赁分为融资租赁和经营租赁。

如果一项租赁实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬,出租人将该项租赁分类为融资租赁,除融资租赁以外的其他租赁分类为经营租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的,本集团通常将其分类为融资租赁:①在租赁期届满时,租赁资产的所有权转移给承租人;②承租人有购买租赁资产的选择权,所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低,因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权;③资产的所有权虽然不转移,但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分(不低于租赁资产使用寿命的75%);④在租赁开始日,租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值(不低于租赁资产公允价值的90%);⑤租赁资产性质特殊,如果不作较大改造,只有承租人才能使用。一项租赁存在下列一项或多项迹象的,本集团也可能将其分类为融资租赁:①若承租人撤销租赁,撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担;②资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人;③承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

1) 融资租赁会计处理

初始计量

在租赁期开始日,本集团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。本集团对应收融资租赁款进行初始计量时,以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。

租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。租赁收款额,是指出租人因让渡在租赁期内使用租赁资产的权利而应向承租人收取的款项,包括:①承租人需支付的固定付款额及实质固定付款额;存在租赁激励的,扣除租赁激励相关金额;②取决于指数或比率的可变租赁付款额,该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定;③购买选择权的行权价格,前提是合理确定承租人将行使该选择权;④承租人行使终止租赁选择权需支付的款项,前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权;⑤由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

后续计量

本集团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。该周期性利率,是指确定租赁投资净额采用内含折现率(转租情况下,若转租的租赁内含利率无法确定,采用原租赁的折现率(根据与转租有关的初始直接费用进行调整)),或者融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理,且满足假如变更在租赁开始日生效,该租赁会被

分类为融资租赁条件时按相关规定确定的修订后的折现率。

租赁变更的会计处理

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本集团将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

如果融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理，且满足假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁条件的，本集团自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值。

2) 经营租赁的会计处理

租金的处理

在租赁期内各个期间，本集团采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。

提供的激励措施

提供免租期的，本集团将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分配，免租期内应当确认租金收入。本集团承担了承租人某些费用的，将该费用自租金收入总额中扣除，按扣除后的租金收入余额在租赁期内进行分配。

初始直接费用

本集团发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化至租赁标的资产的成本，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期损益。

折旧

对于经营租赁资产中的固定资产，本集团采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，采用系统合理的方法进行摊销。

可变租赁付款额

本集团取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

经营租赁的变更

经营租赁发生变更的，本集团自变更生效日开始，将其作为一项新的租赁进行会计处

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。

34. 持有待售

(1) 本集团将同时符合下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售：(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。有关规定要求相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的需要获得相关批准。本集团将非流动资产或处置组首次划分为持有待售类别前，按照相关会计准则规定计量非流动资产或处置组中各项资产和负债的账面价值。初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将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。

(2) 本集团专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的规定条件，且短期（通常为 3 个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，在取得日将其划分为持有待售类别。在初始计量时，比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。除企业合并中取得的非流动资产或处置组外，由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。

(3) 本集团因出售对子公司的投资等原因导致丧失对子公司控制权的，无论出售后本集团是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

(4) 后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

(5) 对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用相关计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外，各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

(6) 持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

(7) 持有待售的非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件，而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：(1) 划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；(2) 可收回金额。

(8) 终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

35. 终止经营

终止经营，是指本集团满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：(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。

36. 重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

财政部于 2021 年 12 月 30 日颁布了《企业会计准则解释第 15 号》(财会〔2021〕35 号)(以下简称 15 号解释)，本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行 15 号解释中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”、“关于亏损合同的判断”的规定；“关于资金集中管理相关列报”内容自公布之日起施行。执行该会计政策未对本公司 2022 年度财务报表产生重大影响，也无需调整本公司以前年度财务报表。

财政部 2022 年 11 月 30 日颁布了《企业会计准则解释第 16 号》(财会〔2022〕31 号)(以下简称 16 号解释)，本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行 16 号解释“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的规定；“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。执行该会计政策未对本公司 2022 年度财务报表产生重大影响，也无需调整本公司以前年度财务报表。

(2) 重要会计估计变更

会计估计变更的内容和原因	审批程序	开始适用的时点	备注
根据《企业会计准则》并考虑公司业务实际的质保情况，结	第三届董 事会第十	2022 年 1 月 1 日	根据《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》

合合同约定条款，本集团预计 负债中质保金计提比例由原 来按照当年收入的 1%计提，修 改为按在质保期项目业务收 入的 0.4%计提。	六次会议 审议通过	的有关规定，本次会计估计变更采 用未来适用法进行相应的会计处 理，无需对以往年度财务报告进行 追溯调整，对本公司以往年度财务 状况和经营成果不产生影响。
--	--------------	--

受影响的重要报表项目名称和金额的说明：

受影响的报表项目	影响金额
预计负债	-11,537.71
销售费用	-11,537.71
利润总额	11,537.71

(五) 税项

1. 主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税销售额	13%、6%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育费用附加	应纳流转税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%、25%

不同企业所得税税率纳税主体说明：

纳税主体名称	所得税税率
山西清众科技股份有限公司	15%
北京清众神州大数据有限公司	15%
山西清众安信科技有限公司	25%
山西左邻清众科技有限公司	20%

山西清众数字技术有限公司	25%
山西清众智慧城市信息技术有限公司	20%

2. 税收优惠

本公司取得了山西省科学技术厅、山西省财政厅、国家税务总局山西省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，认定为高新技术企业，证书编号为 GR202014000907，发证时间 2020 年 12 月 3 日，有效期三年，按相关规定享受 15% 的企业所得税税率。

子公司北京清众神州大数据有限公司取得北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，认定为高新技术企业，证书编号为 GR202111002694，发证时间 2021 年 10 月 25 日，有效期三年，按相关规定享受 15% 的企业所得税税率。

(六) 合并财务报表主要项目注释

下列所披露的财务报表数据，除特别注明之外，“年初”系指 2021 年 12 月 31 日，“年末”系指 2022 年 12 月 31 日，“本年”系指 2022 年 1 月 1 日至 12 月 31 日，“上年”系指 2021 年 1 月 1 日至 12 月 31 日，货币单位为人民币元。

1. 货币资金

项目	年末余额	年初余额
库存现金	20,104.28	1,801.28
银行存款	74,232,961.62	85,337,188.60
其他货币资金	1,008,222.75	1,009,783.25
合计	75,261,288.65	86,348,773.13
其中：存放在境外的款项总额		

说明：年末受限的其他货币资金为保函保证金。

2. 应收票据

(1) 应收票据分类列示

项目	年末余额	年初余额
银行承兑汇票	3,500,000.00	2,950,000.00
合计	3,500,000.00	2,950,000.00

(2) 年末无用于质押的应收票据

(3) 年末已经背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	年末终止确认金额	年末未终止确认金额
银行承兑汇票		650,000.00
合计		650,000.00

(4) 年末无因出票人未履约而将其转应收账款的票据

3. 应收账款

(1) 应收账款按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				
	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	1,009,151.17	0.44	1,009,151.17	100.00	-
按组合计提坏账准备	226,947,826.03	99.56	37,050,123.18	16.33	189,897,702.85
其中：账龄组合	226,947,826.03	99.56	37,050,123.18	16.33	189,897,702.85
合计	227,956,977.20	100.00	38,059,274.35	16.70	189,897,702.85

续：

类别	年初余额				
	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	1,009,151.17	0.49	1,009,151.17	100.00	-
按组合计提坏账准备	206,258,432.13	99.51	25,070,580.64	12.15	181,187,851.49
其中：账龄组合	206,258,432.13	99.51	25,070,580.64	12.15	181,187,851.49
合计	207,267,583.30	100.00	26,079,731.81	12.58	181,187,851.49

1) 按单项计提应收账款坏账准备

名称	年末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
中国移动通信集团山西有限公司	426,851.17	426,851.17	100.00	预计无法收回
山西优越文化传媒有限公司	220,000.00	220,000.00	100.00	预计无法收回
太原市卓艺思博体育文化管理有限责任公司	211,500.00	211,500.00	100.00	预计无法收回
山西省公安厅	59,000.00	59,000.00	100.00	预计无法收回
中共忻州市委组织部	11,800.00	11,800.00	100.00	预计无法收回
太原市农业经济信息中心	80,000.00	80,000.00	100.00	预计无法收回
合计	1,009,151.17	1,009,151.17	—	—

2) 按组合计提应收账款坏账准备

账龄	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内 (含1年)	92,694,136.30	4,634,706.82	5.00
1-2年	68,378,042.38	6,837,804.23	10.00
2-3年	41,256,496.49	12,376,948.95	30.00
3-4年	22,519,421.29	11,259,710.66	50.00
4-5年	793,885.27	635,108.22	80.00
5年以上	1,305,844.30	1,305,844.30	100.00
合计	226,947,826.03	37,050,123.18	

(2) 应收账款按账龄列示

账龄	年末余额
----	------

1年以内（含1年）	92,694,136.30
1-2年	68,378,042.38
2-3年	41,256,496.49
3-4年	22,519,421.29
4-5年	793,885.27
5年以上	2,314,995.47
合计	227,956,977.20

(3) 本年应收账款坏账准备情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
坏账准备	26,079,731.81	11,979,542.54				38,059,274.35

(4) 本年无实际核销的应收账款

(5) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

单位名称	年末余额	账龄	占应收账款年末余额的比例(%)	坏账准备年末余额
阿里云计算有限公司	43,317,690.11	1年以内 185,437.72 元， 1-2年 3,389,550.52 元，2-3 年 27,307,820.20，3-4 年 11,640,996.40 元，4-5 年 793,885.27 元	19.00	14,996,179.42
山西省信息产业技术研究院有限公司	16,293,548.62	1年以内 14,216,223.32 元， 1-2年 2,077,325.3 元	7.15	918,543.69
山西云时代智慧城市技术发展有限公司	15,054,722.47	1年以内 13,242,293.47 元， 1-2年 1,812,429.00 元	6.60	843,357.57
阳泉云时代技术有	14,884,500.00	1年以内 7,091,700.00 元，	6.53	1,133,865.00

限公司		1-2 年 7,792,800.00 元		
晋城市云祥大数据科技运营有限公司	12,463,529.00	1-2 年 8,854,779.00 元, 2-3 年 3,608,750.00 元	5.47	1,968,102.90
合计	102,013,990.20		44.75	19,860,048.58

4. 应收款项融资

项目	年末余额	年初余额
应收票据	350,000.00	
合计	350,000.00	

(1) 年末已经背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	年末终止确认金额	年末未终止确认金额
银行承兑汇票	1,360,000.00	
合计	1,360,000.00	

5. 预付款项

(1) 预付款项账龄

项目	年末余额		年初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	204,367.57	86.62	467,261.99	88.94
1—2 年	7,317.68	3.10	58,110.00	11.06
2-3 年	24,260.00	10.28		
合计	235,945.25	100.00	525,371.99	100.00

(2) 按预付对象归集的年末余额前五名的预付款情况

单位名称	年末余额	账龄	占预付款项年末余额合计数的比例 (%)
山西方华科技有限公司	49,664.59	1 年以内	21.05
阿里巴巴云计算（北京）有限公司	49,303.26	1 年以内	20.90
山西普赛科技有限公司	22,260.00	2-3 年	9.43
山西恒彩电子科技有限公司	13,545.09	1 年以内	5.74

山西盛功科技有限公司	7,347.73	1 年以内	3.11
合计	142,120.67		60.23

6. 其他应收款

项目	年末余额	年初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	3,326,730.32	3,138,336.27
合计	3,326,730.32	3,138,336.27

6.1 其他应收款

(1) 其他应收款按款项性质分类

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
备用金	1,021,179.09	782,126.99
质保金、履约保证金	841,977.63	724,564.23
投标保证金	1,298,259.00	691,651.00
押金	49,246.00	1,115,070.00
往来款	323,248.01	
合计	3,533,909.73	3,313,412.22

(2) 其他应收款坏账准备计提情况

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)	
2022 年 1 月 1 日余额	175,075.95			175,075.95
2022 年 1 月 1 日其他应 收款账面余额在本年	—	—	—	—
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本年计提	32,103.46			32,103.46

本年转回				
本年转销				
本年核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	207,179.41			207,179.41

(3) 其他应收款按账龄列示

账龄	年末余额
1年以内(含1年)	2,374,454.51
1-2年	918,759.99
2-3年	101,649.00
3-4年	80,000.00
4-5年	49,976.23
5年以上	9,070.00
合计	3,533,909.73

(4) 其他应收款坏账准备情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
其他应收 坏账准备	175,075.95	32,103.46				207,179.41
合计	175,075.95	32,103.46				207,179.41

(5) 按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款年 末余额合计数的 比例(%)	坏账准备 年末余额
山西省招标有限公司	投标保证金	630,000.00	1-2年	17.83	
山西数字政府建设运营有限公司	履约保证金	489,200.00	1年以内	13.84	54,413.00
山西转型综合改革示范区管理委	往来款	300,000.00	1年以内	8.49	15,000.00

员会					
周军峰	投标保证金	187,340.00	1年以内	5.30	
陈晓兰	备用金	181,764.00	1年以内	5.14	9,088.20
合计		1,788,304.00		50.60	78,501.20

(6) 涉及政府补助的应收款项

单位名称	补助项目	年末余额	账龄	预计收取		
				时间	金额	依据
山西转型综合改革示范区管理委员会	高企认定	300,000.00	1年以内	2023年1月	300,000.00	文件已公示， 发票已开具， 取得收款权， 2023年1月收回补助款
合计	—	300,000.00	—	—	300,000.00	—

7. 存货

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值
库存商品	931,983.16		931,983.16	699,414.90		699,414.90
在施项目	10,004,130.14		10,004,130.14	7,704,795.58		7,704,795.58
合计	10,936,113.30		10,936,113.30	8,404,210.48		8,404,210.48

8. 合同资产

(1) 合同资产情况

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	21,790,608.41	3,566,828.71	18,223,779.70	22,336,401.89	2,111,271.86	20,225,130.03
合计	21,790,608.41	3,566,828.71	18,223,779.70	22,336,401.89	2,111,271.86	20,225,130.03

(2) 本年合同资产计提减值准备情况

项目	本年计提	本年转回	本年转销/核销	原因

合同资产减值准备	1,455,556.85			
合计	1,455,556.85			—

9. 其他流动资产

项目	年末余额	年初余额
待抵扣进项税	1,213,715.77	1,118,827.55
待认证进项税	3,859,752.60	2,709,528.47
预缴所得税	1,030,460.38	
房租及物业费	363,002.37	2,481,588.73
合计	6,466,931.12	6,309,944.75

10. 长期股权投资

被投资单位	年初余额	本年增减变动								年末余额	减值准备年末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、联营企业											
山西省物联网行业技术中心（有限公司）	40,391.22			-3,874.46						36,516.76	
山西云时代智慧城市联合创新技术有限公司	970,444.94			23,802.23						994,247.17	
乌兰察布市惠众智慧城市科技有限公司											
小计	1,010,836.16			19,927.77						1,030,763.93	
合计	1,010,836.16			19,927.77						1,030,763.93	

11. 固定资产

项目	年末账面价值	年初账面价值
固定资产	823,666.66	1,316,114.61
固定资产清理		
合计	823,666.66	1,316,114.61

11.1 固定资产

(1) 固定资产情况

项目	运输设备	电子设备	办公设备	合计
一、账面原值				
1.年初余额		3,699,768.36	797,890.64	4,497,659.00
2.本年增加金额	319,194.69	26,375.22		345,569.91
(1) 购置	319,194.69	26,375.22		345,569.91
(2) 其他增加				
3.本年减少金额			2,000.00	2,000.00
(1) 处置或报废			2,000.00	2,000.00
(2) 其他减少				
4.年末余额	319,194.69	3,726,143.58	795,890.64	4,841,228.91
二、累计折旧				
1.年初余额		2,531,228.68	650,315.71	3,181,544.39
2.本年增加金额	73,148.79	724,010.86	40,858.21	838,017.86
(1) 计提	73,148.79	724,010.86	40,858.21	838,017.86
(2) 其他增加				
3.本年减少金额			2,000.00	2,000.00
(1) 处置或报废			2,000.00	2,000.00
(2) 其他减少				
4.年末余额	73,148.79	3,255,239.54	689,173.92	4,017,562.25
三、减值准备				
1.年初余额				
2.本年增加金额				
(1) 计提				
3.本年减少金额				
(1) 处置或报废				
4.年末余额				
四、账面价值				

1.年末账面价值	246,045.90	470,904.04	106,716.72	823,666.66
2.年初账面价值		1,168,539.68	147,574.93	1,316,114.61

12. 在建工程

项目	年末余额	年初余额
在建工程	94,003,310.30	85,236,519.40
工程物资		
合计	94,003,310.30	85,236,519.40

12.1 在建工程

(1) 在建工程情况

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
信息安全 运维技术 研发和装 备产业化 基地	94,003,310.30		94,003,310.30	85,236,519.40		85,236,519.40
合计	94,003,310.30		94,003,310.30	85,236,519.40		85,236,519.40

(2) 重要在建工程项目本年变动情况

工程名称	年初余额	本年增加	本年减少		年末余额
			转入固定资产	其他减少	
信息安全运维技术 研发和装备产业化 基地	85,236,519.40	8,766,790.90			94,003,310.30
合计	85,236,519.40	8,766,790.90			94,003,310.30

(续表)

工程名称	预算数 (万元)	工程累 计投入 占预算	工程 进度	利息资本 化累计金 额	其中：本年 利息资本 化金额	本年 利息 资本	资金 来源
------	-------------	-------------------	----------	-------------------	----------------------	----------------	----------

		比例 (%)				化率 (%)	
信息安全运维技术 研发和装备产业化 基地	12,000.00	81.07	在建中	1,924,916.67	1,370,000.00	10.00	自筹、 借款

(3) 本年末不存在在建工程减值情形。

13. 使用权资产

项目	房屋建筑物	合计
一、账面原值		
1.年初余额		
2.本年增加金额	562,954.75	562,954.75
(1) 租入	562,954.75	562,954.75
3.本年减少金额		
4.年末余额	562,954.75	562,954.75
二、累计折旧		
1.年初余额		
2.本年增加金额	56,295.47	56,295.47
(1) 计提	56,295.47	56,295.47
3.本年减少金额		
4.年末余额	56,295.47	56,295.47
三、减值准备		
1.年初余额		
2.本年增加金额		
3.本年减少金额		
4.年末余额		
四、账面价值		
1.年末账面价值	506,659.28	506,659.28
2.年初账面价值		

14. 无形资产

项目	软件	专利权	土地使用权	合计
一、账面原值				
1.年初余额	132,976.68	102,000.00	13,599,656.60	13,834,633.28
2.本年增加金额	143,487.40			

(1) 购置	143,487.40			
3.本年减少金额				
4.年末余额	276,464.08	102,000.00	13,599,656.60	13,978,120.68
二、累计摊销				
1.年初余额	52,425.84	15,300.00	657,316.65	725,042.49
2.本年增加金额	21,667.79	10,200.00	271,993.08	303,860.87
(1) 计提	21,667.79	10,200.00	271,993.08	303,860.87
3.本年减少金额				
4.年末余额	74,093.63	25,500.00	929,309.73	1,028,903.36
三、减值准备				
1.年初余额				
2.本年增加金额				
3.本年减少金额				
4.年末余额				
四、账面价值				
1.年末账面价值	202,370.45	76,500.00	12,670,346.87	12,949,217.32
2.年初账面价值	80,550.84	86,700.00	12,942,339.95	13,109,590.79

本年末无通过公司内部研发形成的无形资产。

15. 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	年末余额		年初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	41,813,200.37	6,297,629.81	28,346,261.72	4,269,959.11
递延收益	475,438.59	71,315.79	400,000.00	60,000.00
预计负债	1,428,434.11	214,488.22	2,304,084.78	349,743.65
租赁负债	511,834.33	102,366.87		
合计	44,228,907.40	6,685,800.69	31,050,346.50	4,679,702.76

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项目	年末余额		年初余额	
	应纳税暂时性	递延所得税	应纳税暂时性	递延所得税

	差异	负债	差异	负债
使用权资产	506,659.27	101,331.85		
合计	506,659.27	101,331.85		

(3) 未确认递延所得税资产明细

项目	年末余额	年初余额
可抵扣暂时性差异	20,082.10	24,236.22
可抵扣亏损	3,581,461.31	1,814,819.53
合计	3,601,543.41	1,839,055.75

(4) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	年末金额	年初金额	备注
2022 年度		18,022.94	
2023 年度	134,280.50	134,280.50	
2024 年度	183,424.50	183,424.50	
2025 年度	539,436.63	539,436.63	
2026 年度	932,520.50	939,654.96	
2027 年度	1,791,799.18		
合计	3,581,461.31	1,814,819.53	—

16. 短期借款

借款类别	年末余额	年初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款	4,716,875.20	19,705,210.91
合计	4,716,875.20	19,705,210.91

17. 应付账款

(1) 应付账款列示

项目	年末余额	年初余额
1 年以内	68,341,037.90	163,622,824.54
1-2 年	92,672,393.15	28,296,618.77

2-3 年	26,081,678.61	946,904.65
3 年以上	1,152,270.65	348,190.82
合计	188,247,380.31	193,214,538.78

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位名称	年末余额	未偿还或结转的原因
太原市第一建筑工程集团有限公司	44,563,017.37	未结算完毕
阿里云计算有限公司	16,310,760.10	未结算完毕
山西本源智能科技有限公司	7,174,267.31	未结算完毕
城云科技(中国)有限公司	6,403,800.00	未结算完毕
浙江智科炬新科技有限公司	5,449,906.72	未结算完毕
合计	79,901,751.50	—

18. 合同负债

项目	年末余额	年初余额
预收项目款	3,766,639.59	7,029,932.88
合计	3,766,639.59	7,029,932.88

19. 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬分类

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
短期薪酬	5,630,370.12	22,657,664.09	26,195,474.45	2,092,559.76
离职后福利-设定提存计划		1,568,455.06	1,568,455.06	
辞退福利				
合计	5,630,370.12	24,226,119.15	27,763,929.51	2,092,559.76

(2) 短期薪酬

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
工资、奖金、津贴和补贴	5,347,188.27	20,617,591.22	24,222,223.41	1,742,556.08
职工福利费		77,082.62	77,082.62	
社会保险费		866,073.23	866,073.23	
其中：医疗保险费		767,681.81	767,681.81	

工伤保险费		98,391.42	98,391.42	
生育保险费				
住房公积金	1,086.00	598,693.00	596,521.00	3,258.00
工会经费和职工教育经费	282,095.85	498,224.02	433,574.19	346,745.68
短期带薪缺勤				
合计	5,630,370.12	22,657,664.09	26,195,474.45	2,092,559.76

(3) 设定提存计划

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
基本养老保险		1,502,324.67	1,502,324.67	
失业保险费		66,130.39	66,130.39	
合计		1,568,455.06	1,568,455.06	

20. 应交税费

项目	年末余额	年初余额
增值税	3,190,852.35	4,017,201.38
企业所得税		2,437,877.81
城市维护建设税	225,253.20	283,148.90
个人所得税	99,356.11	49,189.32
教育费附加	96,537.09	121,349.53
地方教育费附加	64,358.06	80,899.69
印花税	103,756.01	153,589.15
合计	3,780,112.82	7,143,255.78

21. 其他应付款

项目	年末余额	年初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	715,890.41	526,909.18
合计	715,890.41	526,909.18

21.1 其他应付款

款项性质	年末余额	年初余额
保证金	475,000.00	475,000.00
代扣保险及公积金	29,932.71	8,966.53
个人报销款	210,957.70	42,942.65
合计	715,890.41	526,909.18

22. 一年内到期的非流动负债

项目	年末余额	年初余额
一年内到期的租赁负债	105,137.03	
合计	105,137.03	

23. 其他流动负债

项目	年末余额	年初余额
待转销项税	411,749.06	453,022.75
不能终止确认的应收票据	650,000.00	
合计	1,061,749.06	453,022.75

24. 长期借款

借款类别	年末余额	年初余额
保证抵押借款	5,000,000.00	
合计	5,000,000.00	

注：上述长期借款年利率为 5.50%，借款由公司实际控制人王庆生及其配偶提供连带责任保证并签署 2022 并银保字第 030 号和 2022 并银保字第 031 号的《保证合同》、同时以其信息安全运维技术研发和装备产业化基地项目的土地和在建工程为借款提供抵押担保并签署 2022 并银抵字第 006 号的《抵押合同》。

25. 租赁负债

项目	年末余额	年初余额
租赁付款额	563,866.38	
减：未确认融资费用	52,032.05	
减：：一年内到期的租赁负债	105,137.03	

合计	406,697.30	
----	------------	--

26. 长期应付款

项目	年末余额	年初余额
长期应付款	15,624,916.67	14,254,916.67
专项应付款		
合计	15,624,916.67	14,254,916.67

26.1 长期应付款按款项性质分类

款项性质	年末余额	年初余额
借款	15,624,916.67	14,254,916.67
合计	15,624,916.67	14,254,916.67

说明：2021年7月29日，子公司山西清众安信科技有限公司（以下简称“安信科技”）与山西时代电子技术研究所（有限公司）签订借款协议，协议约定借款金额500万元，借款年利率10%，借款期2021年7月30日至2024年7月29日，约定到期一次还本付息。

2021年7月30日，安信科技与自然人张眉河签订借款协议，协议约定借款金额500万元，借款年利率10%，借款期2021年7月30日至2024年7月29日，约定到期一次还本付息。

2021年9月2日，安信科技与自然人白爱荣签订借款协议，协议约定借款金额370万元，借款年利率10%，借款期2021年9月2日至2024年9月1日，约定到期一次还本付息。

截至2022年12月31日上述借款本金13,700,000.00元，利息1,924,916.67元。

27. 预计负债

项目	年末余额	年初余额	形成原因
产品质量保证	1,428,434.11	2,308,503.10	
合计	1,428,434.11	2,308,503.10	—

说明：公司按在质保期营业收入的0.4%计提产品质量保证费用。

28. 递延收益

(1) 递延收益分类

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
----	------	------	------	------

政府补助	400,000.00	700,000.00	624,561.41	475,438.59
合计	400,000.00	700,000.00	624,561.41	475,438.59

(2) 政府补助项目

政府补助项目	年初余额	本年新增补助金额	本年计入其他收益金额	年末余额	与资产相关/与收益相关
2021 科技厅成果转化项目(省科技厅)		700,000.00	257,894.74	442,105.26	
领军人才数字城市综合服务能力建设课题研究专项经费	100,000.00		66,666.67	33,333.33	
数据安全协同应用产品体系攻关研究专项经费	300,000.00		300,000.00		
合计	400,000.00	700,000.00	624,561.41	475,438.59	

29. 股本

项目	年初余额	本年变动增减(+、-)					年末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总额	64,338,000.00	7,148,667.00				7,148,667.00	71,486,667.00

注：2022年11月，公司采用向杭州阿里创业投资有限公司非公开发行的方式发行每股面值为人民币1元的普通股股票7,148,667股。

30. 资本公积

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
股本溢价	20,215,280.26	22,875,734.40	783,693.28	42,307,321.38
合计	20,215,280.26	22,875,734.40	783,693.28	42,307,321.38

注：2022年11月，公司采用向杭州阿里创业投资有限公司非公开发行的方式发行每股面值为人民币1元的普通股股票7,148,667股，发行价格为每股人民币4.20元，增加资本公积22,875,734.40元，发生定向增发费用783,693.28元冲减资本公积。

31. 盈余公积

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积	7,949,953.75	1,304,527.20		9,254,480.95
合计	7,949,953.75	1,304,527.20		9,254,480.95

32. 未分配利润

项目	年末余额	年初余额
上年年末余额	71,214,746.74	47,648,534.29
加：年初未分配利润调整数		
其中：《企业会计准则》新规定追溯调整		
会计政策变更		
重要前期差错更正		
同一控制合并范围变更		
其他调整因素		
本年年初余额	71,214,746.74	47,648,534.29
加：本年归属于母公司所有者的净利润	8,804,194.09	26,089,988.23
减：提取法定盈余公积	1,304,527.20	2,523,775.78
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	5,147,040.00	
转作股本的普通股股利		
本年年末余额	73,567,373.63	71,214,746.74

33. 营业收入、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	143,997,181.79	92,073,945.02	230,850,309.87	150,062,173.32
其他业务				
合计	143,997,181.79	92,073,945.02	230,850,309.87	150,062,173.32

34. 税金及附加

项目	本年发生额	上年发生额
----	-------	-------

城市维护建设税	400,978.37	591,812.23
教育费附加	171,847.89	253,633.80
地方教育费附加	114,565.24	169,089.22
土地使用税	31,048.47	41,397.96
印花税	92,850.96	153,807.45
合计	811,290.93	1,209,740.66

35. 销售费用

项目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	3,729,055.40	3,989,506.91
产品质量保证	-43,152.91	299,575.95
交通差旅费	1,529,473.62	2,798,764.85
租赁费	846,705.54	847,296.88
招待费	1,273,456.52	1,996,336.48
办公费	733,934.43	520,037.57
招标服务费	553,837.51	1,016,721.83
折旧费	76,818.59	81,697.14
广告费	71,380.26	55,679.28
维修费	28,700.00	31,080.74
其他	30,830.79	26,527.03
合计	8,831,039.75	11,663,224.66

36. 管理费用

项目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	6,611,911.62	7,783,184.49
办公费	188,690.42	791,329.56
中介机构费	1,828,930.03	1,483,551.27

业务招待费	914,813.00	932,340.31
交通费	103,521.83	106,198.48
差旅费	39,273.10	150,013.36
折旧费	58,607.57	53,991.68
无形资产摊销	303,860.87	295,490.76
通讯费	5,099.00	7,820.00
租赁费	598,297.43	552,585.88
保密部门费用	116,029.25	137,907.63
业务宣传费	1,530.48	36,745.06
其他	525,541.57	166,623.93
合计	11,296,106.17	12,497,782.41

37. 研发费用

项目	本年发生额	上年发生额
人工支出	11,587,364.19	11,957,903.37
技术服务费	4,260,659.04	9,077,086.90
折旧费用	606,768.59	629,928.85
摊销费用	1,225,402.22	1,317,252.42
其他费用	715,711.43	1,315,893.89
合计	18,395,905.47	24,298,065.43

38. 财务费用

项目	本年发生额	上年发生额
利息费用	617,882.02	571,059.77
减：利息收入	332,643.91	254,723.23
加：其他支出	35,701.73	35,437.37
合计	320,939.84	351,773.91

39. 其他收益

产生其他收益的来源	本年发生额	上年发生额
-----------	-------	-------

与收益相关的政府补助	9,268,094.45	8,290,746.49
代扣个税手续费	7,756.31	5,432.31
合计	9,275,850.76	8,296,178.80

政府补助明细如下：

补助项目	本年发生额	上年发生额	来源与依据	与资产相关/与收益相关
大数据共享安全应用技术研究 与转让-2019 成果转化		225,000.00	递延收益转入	与资产相关
数据安全协同应用产品体系攻关 研究专项经费	300,000.00	300,000.00	递延收益转入	与资产相关
领军人才数字城市综合服务能 力建设课题研究专项经费	66,666.67	66,666.67	递延收益转入	与资产相关
2021 科技厅成果转化项目	257,894.74		递延收益转入	与资产相关
科技研发创新平台奖励-省级科 技研发创新平台		1,000,000.00		与收益相关
“专精特新”企业奖励-国家级小 巨人企业		500,000.00		与收益相关
省级企业技术中心创新能力建设 补助		3,000,000.00		与收益相关
2019 年度省科学技术奖		600,000.00		与收益相关
2020 年工信部网络安全技术应用 试点示范项目财政补贴		1,000,000.00		与收益相关
2020 年工信部大数据产业发展试 点示范项目财政补贴收入		1,000,000.00		与收益相关

2021 年国家重点小巨人补贴	2,100,000.00		注 1	与收益相关
综改区战略性新兴产业培育申报	2,000,000.00		注 2	与收益相关
2021 山西省技改专项资金-重点小巨人奖励（综改管委会）	1,000,000.00		注 3	与收益相关
山西省科学技术厅 2020 年重点项目攻关数据安全协同产品体系攻关研究	750,000.00		注 4	与收益相关
2021 年省级数字经济资金项目-骨干人才培养奖补	430,000.00		注 5	与收益相关
大数据共享安全应用技术研究 与转让	400,000.00			
2020 年度高企认定补助	300,000.00			与收益相关
省科学技术厅发放的 2021 年度连续三年通过高新技术企业认证奖励	200,000.00			与收益相关
太原市工业和信息化局奖励企业技术中心评价优秀	200,000.00			与收益相关
2022 年度一次性留工补贴（太原社会保险管理服务中心）	100,000.00			与收益相关
高新技术企业研发投入补贴	78,152.07			与收益相关
扩岗补贴收入	3,000.00			与收益相关
非公经济组织党组织工作经费收入（综改管委会）	2,000.00			与收益相关
失业稳岗补贴	73,485.00	15,009.00		与收益相关
软件增值税即征即退	955,752.22	584,070.82		与收益相关

晋城经济技术开发区管委会经济发展与安全监管部补贴款	50,000.00			与收益相关
印花税减半退税	1,143.75			与收益相关
合计	9,268,094.45	8,290,746.49		

说明：

注 1：根据工企业函(2021)273 号工业和信息化部中小企业局 财政部经济建设司《关于反馈第二批支持“专精特新”中小企业高质量发展合规性审核意见的通知》，对支持的重点“小巨人”企业给予财政补贴 210 万元。

注 2：根据晋综示工办〔2022〕4 号中共山西综改示范区工委办公室《关于兑现新兴产业培育等扶持资金的通知》，中共山西综改示范区工委办公室对于新兴产业培育扶持兑现山西清众科技股份有限公司 200 万元。

注 3：根据山西省财政厅文件晋财建（2022）80 号《山西省财政厅关于下达 2022 年新动能专项资金的通知》针对 2021 山西省技改专项资金-重点小巨人项目，给予山西清众科技股份有限公司奖励 100 万元。

注 4：根据山西省科学技术厅山西省关键核心技术和共性技术研发攻关专项项目（重点研发计划）数据安全协同产品体系攻关研究专项补贴经费 75 万元。

注 5：根据《省级数字经济发展专项资金管理办法》（晋财建一（2019）221 号）文件，公司取得省级数字经济发展专项资金支持-骨干人才培养奖补 43 万元。

40. 投资收益

项目	本年发生额	上年发生额
权益法核算的长期股权投资收益	19,927.77	-34,309.11
理财收益	601,998.93	386,414.38
合计	621,926.70	352,105.27

41. 信用减值损失

项目	本年发生额	上年发生额
应收账款坏账损失	-11,979,542.54	-10,416,813.50
其他应收款坏账损失	-32,103.46	-63,763.12
合计	-12,011,646.00	-10,480,576.62

42. 资产减值损失

项目	本年发生额	上年发生额
合同资产减值损失	-1,455,556.85	-1,084,444.12
合计	-1,455,556.85	-1,084,444.12

43. 营业外收入

项目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
政府补助		400,000.00	
其他	5,847.55	510.64	5,847.55
合计	5,847.55	400,510.64	5,847.55

44. 营业外支出

项目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
其他	3,054.45	40,000.50	3,054.45
合计	3,054.45	40,000.50	3,054.45

45. 所得税费用

(1) 所得税费用

项目	本年发生额	上年发生额
当年所得税费用	1,800,731.54	3,781,048.08
递延所得税费用	-1,904,766.08	-1,687,454.30
合计	-104,034.54	2,093,593.78

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本年发生额
本年合并利润总额	8,701,322.32
按法定/适用税率计算的所得税费用	1,305,198.35
子公司适用不同税率的影响	-299.54
调整以前期间所得税的影响	-45,355.94
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	281,271.54
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	

本年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	313,012.11
研究开发费加成扣除的纳税影响	-1,957,861.06
所得税费用	-104,034.54

46. 现金流量表项目

(1) 收到/支付的其他与经营/投资/筹资活动有关的现金

1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
政府补助	8,975,850.76	8,104,838.07
利息收入	332,643.91	265,824.23
收回保证金及备用金还款	81,286.14	5,737,237.18
合计	9,389,780.81	14,107,899.48

2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
付现费用	14,393,067.33	15,428,951.32
支付保证金及备用金借款	1,666,518.88	9,998,535.68
合计	16,059,586.21	25,427,487.00

3) 收到的其他与投资活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
收回拆出借款	23,600,000.00	10,000,000.00
银行理财收益	601,998.93	386,414.38
合计	24,201,998.93	10,386,414.38

4) 支付的其他与投资活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
支付拆出借款	23,600,000.00	10,000,000.00
合计	23,600,000.00	10,000,000.00

5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
----	-------	-------

收到拆入借款		13,700,000.00
合计		13,700,000.00

6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
定向增发中介费用	830,714.87	
新租赁准则房租支付	68,633.36	
合计	899,348.23	

(2) 合并现金流量表补充资料

项目	本年金额	上年金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量:	—	—
净利润	8,805,356.86	26,117,729.17
加: 资产减值准备	1,455,556.85	1,084,444.12
信用减值损失	12,011,646.00	10,480,576.62
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	838,017.86	857,783.56
使用权资产折旧	56,295.47	
无形资产摊销	303,860.87	295,490.76
长期待摊费用摊销		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失 (收益以“-”填列)		
固定资产报废损失(收益以“-”填列)		
公允价值变动损失(收益以“-”填列)		
财务费用(收益以“-”填列)	617,882.02	571,059.77
投资损失(收益以“-”填列)	-621,926.70	-352,105.27
递延所得税资产的减少(增加以“-”填列)	-2,006,097.93	-1,687,454.30
递延所得税负债的增加(减少以“-”填列)	101,331.85	
存货的减少(增加以“-”填列)	-26,131,902.82	3,064,351.72
经营性应收项目的减少(增加以“-”填列)	-19,369,287.71	-79,690,804.47
经营性应付项目的增加(减少以“-”填列)	15,707,574.28	65,105,712.64
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-8,231,693.10	25,846,784.32
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：		
现金的年末余额	74,253,065.90	85,338,989.88
减：现金的年初余额	85,338,989.88	57,874,484.39
加：现金等价物的年末余额		-
减：现金等价物的年初余额		-
现金及现金等价物净增加额	-11,085,923.98	27,464,505.49

(3) 现金和现金等价物

项目	年末余额	年初余额
现金	74,253,065.90	85,338,989.88
其中：库存现金	20,104.28	1,801.28
可随时用于支付的银行存款	74,232,961.62	85,337,188.60
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		
现金等价物	74,253,065.90	85,338,989.88
其中：三个月内到期的债券投资		
年末现金和现金等价物余额	74,253,065.90	85,338,989.88
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		

47. 所有权或使用权受到限制的资产

项目	年末账面价值	受限原因
货币资金	1,008,222.75	保函保证金
在建工程	94,003,310.30	抵押借款
无形资产	12,670,346.87	抵押借款
合计	107,681,879.92	—

(七) 合并范围的变化

与上年相比，本年合并范围新增全资子公司山西清众数字技术有限公司，公司成立于2022年11月18日，注册资本1000万，注册地址山西省阳泉高新技术产业开发区中电阳泉数字经济产业园A2座三层EF户，经营范围一般项目：大数据服务；互联网数据服务；软件开发；信息系统集成服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；网络技术服务；互联网销售（除销售需要许可的商品）；信息系统运行维护服务；安全技术防范系统设计施工服务。（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）

(八) 在其他主体中的权益

1. 在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
北京清众神州大数据有限公司	北京	北京	数据处理	100.00		设立
山西清众安信科技有限公司	山西	山西	软件和信息 技术服务	100.00		设立
山西左邻清众科技有限公司	山西	山西	软件和信息 技术服务	51.00		设立
山西清众智慧城市信息技术有限公司	山西	山西	软件和信息 技术服务	100.00		设立
山西清众数字技术有限公司	山西	山西	互联网和相 关服务	100.00		设立

注：截至 2022 年 12 月 31 日，山西清众科技股份有限公司与深圳左邻永佳科技有限公司共同出资设立控股子公司山西左邻清众科技有限公司，分别出资 3 万元、3 万元，实际出资比例分别为 50%、50%。根据章程按股东的实缴出资比例享受权益。

2. 在合营企业或联营企业中的权益

(1) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

项目	年末余额 / 本年发生额	年初余额 / 上年发生额
合营企业	—	—
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数	—	—
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业：山西省物联网行业技术中心（有限公司）	—	—

投资账面价值合计	36,516.76	40,391.22
下列各项按持股比例计算的合计数		—
--净利润	-3,874.46	-4,754.05
--其他综合收益		
--综合收益总额	-3,874.46	-4,754.05
联营企业：山西云时代智慧城市联合创新技术有限公司		—
投资账面价值合计	994,247.17	970,444.94
下列各项按持股比例计算的合计数		—
--净利润	23,802.23	-29,555.06
--其他综合收益		
--综合收益总额	23,802.23	-29,555.06
联营企业：乌兰察布市惠众智慧城市科技有限公司		—
投资账面价值合计	0.00	0.00
下列各项按持股比例计算的合计数	—	—
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		

(九) 与金融工具相关风险

本集团的主要金融工具包括借款、应收款项、应付款项、交易性金融资产等，各项金融工具的详细情况说明见本附注六。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1. 各类风险管理目标和政策

本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本集团经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其它权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本集团风险管理的基本策略是确定和分析本集团所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线并进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

(1) 市场风险

汇率风险

本集团的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算，无外币结算业务。

2) 利率风险

本集团的利率风险产生于银行借款、非金融机构借款、租赁负债等带息债务。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。于2022年12月31日，本集团的带息债务主要为人民币计价的固定利率合同，金额为25,905,658.25元（2021年12月31日：33,960,127.58元）

（2） 信用风险

于2022年12月31日，可能引起本集团财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本集团金融资产产生的损失，具体包括：

合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额；对于以公允价值计量的金融工具而言，账面价值反映了其风险敞口，但并非最大风险敞口，其最大风险敞口将随着未来公允价值的变化而改变。

为降低信用风险，本集团成立专门部门确定信用额度、进行信用审批，并执行其它监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本集团于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本集团管理层认为本集团所承担的信用风险已经大为降低。

本集团的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

本集团采用了必要的政策确保所有销售客户均具有良好的信用记录。除应收账款金额前五名外，本集团无其他重大信用集中风险。

应收账款前五名金额合计：102,013,990.20元。

（3） 流动风险

流动风险为本集团在到期日无法履行其财务义务的风险。本集团管理流动性风险的方法是确保有足够的资金流动性来履行到期债务，而不至于造成不可接受的损失或对企业信誉造成损害。本集团定期分析负债结构和期限，以确保有充裕的资金。本集团管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时与金融机构进行融资磋商，以保持一定的授信额度，减低流动性风险。

本集团主要资金来源为经营收入，同时以银行借款补充流动资金需求，本集团在银行的信誉良好，能够及时融通资金以规避可能的资金短缺风险。同时，本集团所承担的流动风险已经大为降低，对本集团的经营不构成重大影响。

本集团持有的金融资产和金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

2022年12月31日金额：

项目	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
金融资产					
货币资金	75,261,288.65				75,261,288.65
应收票据	3,500,000.00				3,500,000.00
应收账款	189,897,702.85				189,897,702.85
应收款项融资	350,000.00				350,000.00
其它应收款	3,326,730.32				3,326,730.32
金融负债					
短期借款	4,716,875.20				4,716,875.20
应付账款	188,247,380.31				188,247,380.31
其它应付款	715,890.41				715,890.41
一年内到期的非流动负债	125,418.18				125,418.18
租赁负债		125,418.18	313,030.02		438,448.20
长期借款	263,157.89	526,315.79	1,578,947.37	2,631,578.95	5,000,000.00
长期应付款			15,624,916.67		15,624,916.67

(十) 公允价值的披露

本集团无资产或负债以公允价值计量。

(十一) 关联方及关联交易

1. 关联方关系

(1) 控股股东及最终控制方

控股股东及最终控制方

王庆生先生为本公司控股股东及实际控制人。

控股股东的所持股份或权益及其变化

控股股东	持股金额	持股比例（%）
------	------	---------

	年末余额	年初余额	年末比例	年初比例
王庆生	33,785,000.00	33,785,000.00	47.26	52.51

(2) 子公司

子公司情况详见本附注“八、1.(1) 企业集团的构成”相关内容。

(3) 合营企业及联营企业

本公司合营或联营企业详见本附注“八、2(1)不重要的合营企业或联营企业”相关内容。

(4) 其他关联方

其他关联方名称	与本公司关系
董监高	本公司高级管理人员
太原清众鑫科技有限公司	控股股东亲属控制的企业
阿里云计算有限公司	对公司具有重大影响的企业
阿里巴巴云计算（北京）有限公司	对公司具有重大影响的企业

注：2022年11月，公司采用向杭州阿里创业投资有限公司非公开发行的方式发行每股面值为人民币1元的普通股股票7,148,667股，发行后杭州阿里创业投资有限公司持股10%，因此将与公司存在较大交易往来的阿里系公司列为关联方。

2. 关联交易

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

1) 采购商品/接受劳务

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
阿里云计算有限公司	采购商品/接受劳务	4,227,089.13	15,111,559.29
阿里巴巴云计算（北京）有限公司	采购商品/接受劳务	9,271,098.89	464,001.88
太原清众鑫科技有限公司	采购商品		416,037.74
合计		13,498,188.02	15,991,598.91

2) 销售商品/提供劳务

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
乌兰察布市惠众智慧城市科技有限公司	提供劳务	1,690,566.04	0.00
阿里云计算有限公司	销售商品/提供劳务	1,518,763.81	9,665,831.85
合计		3,209,329.85	9,665,831.85

(2) 关联租赁情况

2022年，本公司因经营需要向关联方王庆生、郝奇杰承租个人车辆，车辆分别为奔驰S350、奥迪A6L，租期一年，租车费用均为0元/月，仅报销车辆使用期间的燃油费、过路费、保险费、维修费等必要费用。

(3) 关联担保情况

2022年10月14日，山西清众安信科技有限公司与中信银行股份有限公司太原分行签订合同编号为2022并银固贷字第003号《固定资产贷款合同》，山西清众科技股份有限公司作为共同借款人，合同项下贷款金额为1.14亿万元，借款期限为2022年10月18日至2028年10月14日。山西清众安信科技有限公司与中信银行签订编号为2022并银抵字第006号的《抵押合同》，抵押物为信息安全运维技术研发和装备产业化基地项目的土地和在建工程。借款人控股股东王庆生对该项借款提供个人连带责任保证担保，并与中信银行签订编号为2022并银保字第030号的《保证合同》；借款人股东王庆生的配偶提供个人连带责任保证担保，并与中信银行签订编号为2022并银保字第031号的《保证合同》，保证期限为主合同项下债务履行期限届满之日起三年。截至2022年12月31日，该合同下借款本金余额为500万元。

2022年10月21日，山西清众科技股份有限公司与兴业银行股份有限公司太原分行签订编号为兴银晋（最高额）2022-朝阳-010号《额度授信合同》，公司控股股东、董事长王庆生与兴业银行股份有限公司太原分行签订编号为兴银晋（最高额保）2022-朝阳-013号《最高额保证合同》，王庆生配偶程丽平与兴业银行股份有限公司太原分行签订编号为兴银晋（最高额保）2022-朝阳-014号《最高额保证合同》；公司股东、副董事长郝奇杰与兴业银行股份有限公司太原分行签订编号为兴银晋（最高额保）2022-朝阳-015号《最高额保证合同》，郝奇杰的配偶刘亚心与兴业银行股份有限公司太原分行签订编号为兴银晋（最高额保）2022-朝阳-016号《最高额保证合同》，就本公司与兴业银行股份有限公司太原分行签订合同编号为兴银晋（短借）2022-朝阳-016号的《流动资金借款合同》下发生的债权提供连带责任保证。截至2022年12月31日，该合同下借款本金余额为4,704,913.00元。

(4) 关键管理人员薪酬

项目名称	本年发生额	上年发生额
薪酬合计	1,764,086.00	2,339,604.70

3. 关联方往来余额

(1) 应收项目

项目名称	关联方	年末余额		年初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	乌兰察布市惠众智慧城市科技有限公司	1,785,962.26	89,298.11		
应收账款	阿里云计算有限公司	43,317,690.11	14,996,179.42	45,456,848.83	6,939,210.93
合同资产	乌兰察布市惠众智慧城市科技有限公司	40,000.00	2,000.00		
合同资产	阿里云计算有限公司	2,251,344.20	604,326.40	3,889,075.80	667,934.69
预付账款	阿里巴巴云计算（北京）有限公司	49,303.26			
预付账款	阿里云计算有限公司	7,347.73			
预付账款	太原清众鑫科技有限公司	2,000.00		2,000.00	

(2) 应付项目

项目名称	关联方	年末账面余额	年初账面余额
应付账款	阿里巴巴云计算（北京）有限公司	2,141,295.25	464,001.88
应付账款	阿里云计算有限公司	16,310,760.10	16,563,923.95
合同负债	阿里云计算有限公司	72,641.51	
应付账款	太原清众鑫科技有限公司		416,037.74

(十二) 或有事项

本公司为第三方客户提供智慧农贸市场的溯源管理平台，向视动世纪（北京）科技公司（以下简称“视动世纪公司”）采购用于农贸市场的网点台秤、分拣秤、扫码枪、显示屏及使用该设备所必备的配套系统。在采购网点台秤等硬件设备过程中，由于视动世纪公司提供的产品存在假冒产品，导致第三方客户不再与本公司就该项目进行合作，因此，本公司最终并未与而视动世纪公司就采购智慧农贸市场的溯源管理平台签订合作协议，然视动世纪公司以双方工作人员微信聊天记录中提到的合作协议为由，向本公司主张智慧农贸市场的溯源管理平台合同价款 111 万元，并诉至太原市中级人民法院。2022 年 1 月 12 日，太原市中级人民法院作出管辖权异议裁定，本案移送山西转型综合改革示范区人民法院处理。截至本报告出具日，上述事项尚未开庭。

(十三) 承诺事项

截至 2022 年 12 月 31 日，本集团不存在应披露的承诺事项。

(十四) 资产负债表日后事项

1. 利润分配

根据本公司 2023 年 4 月 26 日召开的第三届董事会第十六次会议，审议通过关于《2022 年度利润分配方案》的议案，由于本年度可供分配利润较低，且公司正处业绩增长的关键阶段，为支持公司发展，故提议本年度不分配利润。该利润分配议案尚需经 2022 年度股东大会审议。

2. 公司设立

经公司第三届董事会第十五次会议审议通过，公司与山西聚焱网络科技有限公司共同出资设立山西云栖产业园管理有限公司，成立日期为 2023 年 3 月 10 日，注册地为山西省临汾市尧都区尧庙镇华门东南角(华门新天地)5 号楼 401 号-410 号,注册资本为人民币 500 万，其中公司以现金出资人民币 50 万元，占注册资本的 10%，山西聚焱网络科技有限公司以现金出资人民币 450 万元，占注册资本的 90%。

本集团不存在其他需要披露的重大资产负债表日后事项。

(十五) 其他重要事项

截至 2022 年 12 月 31 日，本集团不存在应披露的其他重要事项。

(十六) 母公司财务报表主要项目注释

1. 应收账款

(1) 应收账款按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	1,009,151.17	0.45	1,009,151.17	100.00	
按组合计提坏账准备	224,622,296.09	99.55	36,530,892.29	16.26	188,091,403.80
其中：账龄组合	221,279,357.09	98.07	36,530,892.29	16.51	184,748,464.80
其中：合并内关联方	3,342,939.00	1.48			3,342,939.00
合计	225,631,447.26	100.00	37,540,043.46	16.64	188,091,403.80

续：

类别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	1,009,151.17	0.50	1,009,151.17	100.00	
按组合计提坏账准备	202,444,756.91	99.50	24,711,509.93	12.20	177,733,246.98
其中：账龄组合	199,101,817.91	97.86	24,711,509.93	12.41	174,390,307.98
其中：合并内关联方	3,342,939.00	1.64			3,342,939.00
合计	203,453,908.08	100.00	25,720,661.10	12.64	177,733,246.98

1) 按单项计提应收账款坏账准备

名称	年末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
中国移动通信集团山西有限公司	426,851.17	426,851.17	100.00	预计无法收回
山西优越文化传媒有限公司	220,000.00	220,000.00	100.00	预计无法收回
太原市卓艺思博体育文化管理有限责任公司	211,500.00	211,500.00	100.00	预计无法收回
山西省公安厅	59,000.00	59,000.00	100.00	预计无法收回
中共忻州市委组织部	11,800.00	11,800.00	100.00	预计无法收回
太原市农业经济信息中心	80,000.00	80,000.00	100.00	预计无法收回
合计	1,009,151.17	1,009,151.17	—	—

2) 按组合计提应收账款坏账准备

账龄	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	91,741,816.30	4,587,090.82	5.00
1 至 2 年	63,661,893.44	6,366,189.34	10.00
2 至 3 年	41,256,496.49	12,376,948.95	30.00
3 至 4 年	22,519,421.29	11,259,710.66	50.00
4 至 5 年	793,885.27	635,108.22	80.00
5 年以上	1,305,844.30	1,305,844.30	100.00
合计	221,279,357.09	36,530,892.29	

(2) 应收账款按账龄列示

账龄	年末余额
1 年以内 (含 1 年)	91,741,816.30
1-2 年	67,004,832.44
2-3 年	41,256,496.49
3-4 年	22,519,421.29
4-5 年	793,885.27
5 年以上	2,314,995.47
合计	225,631,447.26

(3) 本年应账款坏账准备情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
坏账准备	25,720,661.10	11,819,382.36				37,540,043.46
合计	25,720,661.10	11,819,382.36				37,540,043.46

(4) 本年无实际核销的应收账款

(5) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

单位名称	年末余额	账龄	占应收账款年末余额合	坏账准备年末余额
------	------	----	------------	----------

			计数的比例 (%)	
阿里云计算有限公司	43,317,690.11	1年以内 185,437.72 元, 1-2 年 3,389,550.52 元, 2-3 年 27,307,820.20, 3-4 年 11,640,996.40 元, 4-5 年 793,885.27 元	19.20	14,996,179.42
山西省信息产业技术研究院有限公司	16,293,548.62	1 年以内 14,216,223.32 元, 1-2 年 2,077,325.3 元	7.22	918,543.69
山西云时代智慧城市技术发展有限公司	15,054,722.47	1 年以内 13,242,293.47 元, 1-2 年 1,812,429.00 元	6.67	843,357.57
阳泉云时代技术有限公司	14,884,500.00	1 年以内 7,091,700.00 元, 1-2 年 7,792,800.00 元	6.60	1,133,865.00
晋城市云祥大数据科技运营有限公司	12,463,529.00	1-2 年 8,854,779.00 元, 2-3 年 3,608,750.00 元	5.52	1,968,102.90
合计	102,013,990.20		45.21	19,860,048.58

2. 其他应收款

项目	年末余额	年初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	27,732,229.41	18,494,147.17
合计	27,732,229.41	18,494,147.17

2.1 其他应收款

(1) 其他应收款按款项性质分类

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
备用金	984,980.09	782,126.99
质保金、履约保证金	829,077.63	675,465.23
往来款	24,800,000.00	16,500,000.00
投标保证金	1,298,259.00	691,651.00
押金	15,070.00	15,070.00
合计	27,927,386.72	18,664,313.22

(2) 其他应收款坏账准备计提情况

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)	
2022 年 1 月 1 日余额	170,166.05			170,166.05
2022 年 1 月 1 日其他应收款账面余额在本年	—	—	—	—
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本年计提	24,991.26			24,991.26
本年转回				
本年核销				
2022 年 12 月 31 日余额	195,157.31			195,157.31

(3) 其他应收款按账龄列示

账龄	年末余额
1 年以内 (含 1 年)	10,317,030.50
1-2 年	17,418,759.99
2-3 年	52,550.00
3-4 年	80,000.00
4-5 年	49,976.23

5年以上	9,070.00
合计	27,927,386.72

(4) 其他应收款坏账准备情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
坏账准备	170,166.05	24,991.26				195,157.31
合计	170,166.05	24,991.26				195,157.31

(5) 本年度无实际核销的其他应收款

(6) 按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款年末余额的比例 (%)	坏账准备年末余额
山西清众安信科技有限公司	往来款	24,500,000.00	0-2年	87.73	
山西省招标有限公司	投标保证金	630,000.00	1-2年	2.26	
山西数字政府建设运营有限公司	履约保证金	489,200.00	1年以内	1.75	54,413.00
山西转型综合改革示范区管理委员会	往来款	300,000.00	1年以内	1.07	15,000.00
周军峰	投标保证金	187,340.00	1年以内	0.67	
合计	—	26,106,540.00		93.48	69,413.00

(7) 涉及政府补助的应收款项

单位名称	补助项目	年末余额	账龄	预计收取		
				时间	金额	依据
山西转型综合改革示范区管理委员会	高企认定	300,000.00	1年以内	2023年1月	300,000.00	文件已公示， 发票已开具， 取得收款权， 2023年1月收 回补助款
合计	—	300,000.00	—	—	300,000.00	—

3. 长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	46,580,000.00			30,180,000.00		30,180,000.00
对联营、合营企业投资	1,030,763.93			1,010,836.16		1,010,836.16
合计	47,610,763.93			31,190,836.16		31,190,836.16

(2) 对子公司投资

被投资单位	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	本年计提减值准备	减值准备年末余额
山西左邻清众科技有限公司	30,000.00					30,000.00
北京清众神州大数据有限公司	1,000,000.00	900,000.00				1,900,000.00
山西清众安信科技有限公司	20,000,000.00	15,500,000.00				35,500,000.00
山西清众智慧城市信息技术有限公司	9,150,000.00					9,150,000.00
合计	30,180,000.00	16,400,000.00				46,580,000.00

(3) 对联营、合营企业投资

被投资单位	年初	本年增减变动	年末余额(账	减值
-------	----	--------	--------	----

	余额(账面 价值)	追加投 资	减少 投资	权益法下 确认的投 资损益	其他综合 收益调整	其他权 益变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减 值准备	其他	面价值)	准备 年末 余额
一、合营企业											
二、联营企业											
山西省物联网行业技 术中心(有限公司)	40,391.22			-3,874.46						36,516.76	
山西云时代智慧城市 联合创新技术有限公 司	970,444.94			23,802.23						994,247.17	
乌兰察布市惠众智慧 城市科技有限公司											
小计	1,010,836.16			19,927.77						1,030,763.93	
合计	1,010,836.16			19,927.77						47,610,763.93	

4. 营业收入、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	142,798,566.59	91,365,896.09	224,474,271.27	146,533,140.15
其他业务				
合计	142,798,566.59	91,365,896.09	224,474,271.27	146,533,140.15

5. 投资收益

项目	本年发生额	上年发生额
权益法核算的长期股权投资收益	19,927.77	-34,309.11
理财收益	507,402.92	386,414.38
合计	527,330.69	352,105.27

(十七) 财务报告批准

本财务报告于 2023 年 4 月 26 日由本公司董事会批准报出。

(十八) 财务报表补充资料

1. 本年非经常性损益明细表

项目	本年金额	说明
非流动资产处置损益		
越权审批或无正式批准文件或偶发性的税收返还、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）	8,312,342.23	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	262,015.79	
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		
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年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投资收益	601,998.93	
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	10,549.41	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小计	9,186,906.36	
减：所得税影响额	1,383,229.90	
少数股东权益影响额（税后）		

合计	7,803,676.46	—
----	--------------	---

2. 净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均 净资产收益率 (%)	每股收益 (元/股)	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于母公司普通股股东的净利润	5.28	0.14	0.14
扣除非经常性损益后归属于母公司普通股股东的净利润	0.60	0.02	0.02

山西清众科技股份有限公司

二〇二三年四月二十六日

附：

第十一节 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：

山西清众科技股份有限公司董事会办公室