

公司代码：600100

公司简称：同方股份

同方股份有限公司 2022 年年度报告

重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

二、公司全体董事出席董事会会议，其中董事王子瑞先生因工作原因委托董事温新利先生出席了本次董事会。

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

四、公司负责人韩泳江、主管会计工作负责人梁武全及会计机构负责人（会计主管人员）刘威声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司2022年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本公司2022年年度报告涉及的公司未来计划等内容不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

七、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

九、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十、重大风险提示

本公司已在本报告中详细描述可能存在的相关风险，敬请查阅第三节管理层讨论与分析中公司关于公司未来发展的讨论与分析中可能面对的风险中的内容。

十一、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义	4
第二节	公司简介和主要财务指标	8
第三节	管理层讨论与分析	13
第四节	公司治理	49
第五节	环境与社会责任	70
第六节	重要事项	75
第七节	股份变动及股东情况	88
第八节	优先股相关情况	94
第九节	债券相关情况	95
第十节	财务报告	96

备查文件目录	载有法定代表人、财务负责人、会计主管亲笔签字并盖章的财务报表；
	载有会计师事务所盖章、注册会计师亲笔签字并盖章的审计报告正本；
	报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

第一节 释义

一、释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
同方股份、公司、同方、本公司	指	同方股份有限公司
报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
中核集团	指	中国核工业集团有限公司
中核资本	指	中国核工业集团资本控股有限公司
清华控股	指	清华控股有限公司
天府清源	指	天府清源控股有限公司
同方泰德	指	Technovator International Limited, 股票代码: HK1206, 股票简称: 同方泰德
同方友友	指	Neo-Neon Holdings Limited, 原中文名称“真明丽控股有限公司”, 股票代码: HK1868, 股票简称: 同方友友
中国知网	指	同方知网(北京)技术有限公司、同方知网数字出版技术股份有限公司和《中国学术期刊(光盘版)》电子杂志社有限公司, 共同经营“中国知网”。“中国知网”是《中国学术期刊(光盘版)》电子杂志社有限公司主办的网络出版服务网站。社会上也将三家运营主体称为中国知网。
知网北京	指	同方知网(北京)技术有限公司
知网数字出版	指	同方知网数字出版技术股份有限公司
NUCTECH/同方威视	指	同方威视技术股份有限公司
CNKI	指	www.cnki.net, 中国知网的门户网站
天诚国际	指	天诚国际投资有限公司, 为公司参股公司
天诚英国	指	Naga UK TopCo, 为公司参股公司的控股子公司
AI	指	人工智能(Artificial Intelligence), 英文缩写为 AI。它是研究、开发用于模拟、延伸和扩展人的智能的理论、方法、技术及应用系统的一门新的技术科学。
同方知网	指	同方知网(北京)技术有限公司和同方知网数字出版技术股份有限公司
同方软件	指	北京同方软件有限公司
同方计算机	指	同方计算机有限公司
智慧院所	指	基于知识构筑的智慧化组织, 其组织、决策、运营、市场营销、管理和科研生产模式是以知识应用为基础, 以创新驱动发展为目的, 具有自学习、自成长、自优化、自适应的特征, 是支撑我国科研院所未来自主创新的核

		心科研组织。
两非	指	非主业、非优势。
科改示范行动	指	国务院国有企业改革领导小组办公室部署的国企改革专项工程，选取了 200 余户科技型企业开展深化市场化改革、提升自主创新能力的专项行动。
静态 CT 智能安检系统	指	中国研发的世界首套基于碳纳米管冷阴极分布式 X 射线源的智能安检系统。
“专精特新”企业	指	中小企业具备专业化、精细化、特色化、新颖化的特征。
“雏鹰”企业	指	注册时间不超过 10 年，具有较强创新能力，在某一细分行业取得突破，将来具有较高发展前景，获得市场承认的创新型企业。
PC	指	Personal Computer 个人计算机或者个人电脑。
IDC	指	Internet Data Center，是基于 INTERNET 网络，为集中式收集、存储、处理和发送数据的设备提供运行维护的设施基地并提供相关的服务。
Research And Markets	指	国际市场研究机构。
十四五	指	中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划纲要。
双碳	指	碳达峰、碳中和
BOT	指	英文 Build—Operate—Transfer 的缩写，通常直译为“建设—经营—转让”。BOT 实质上是基础设施投资、建设和经营的一种方式，以政府和私人机构之间达成协议为前提，由政府向私人机构颁布特许，允许其在一定时期内筹集资金建设某一基础设施并管理和经营该设施及其相应的产品与服务。
Omdia	指	全球通信、数字媒体与 IT 行业中富有权威的独立研究机构。
CCRC	指	中国网络安全审查技术与认证中心。
痕量探测产品	指	能够快速、精准地探测到残留在物体表面含量 NG 级的爆炸物、毒品等违禁品的仪器。
ECAC	指	ECAC 全称为 European Civil Aviation Conference，即欧洲民航会议，是欧洲国家政府间组织，包含 44 个欧洲国家。ECAC 负责制定民航安检设备标准，由欧盟立法实施执行，在欧盟外由 ECAC 成员国间约定实施执行。ECAC 标准是欧盟民航安检设备的准入门槛，在世界其他地区作为重要行业标尺被大量参考和引用。

LED	指	一种能够将电能转化为可见光的固态的半导体器件，它可以直接把电转化为光。
基于碳纳米管冷阴极分布式 X 射线源的静态 CT 智能安检系统	指	采用基于碳纳米管材料场致发射技术和分布式多焦点技术的新型 X 射线源，扫描过程射线源、探测器保持静止状态即可对行李货物等实现快速 CT 扫描并生成三维图像的智能安检系统。
威探™WETAN R100 背散机器人	指	基于 X 射线背散射成像技术，能够对车辆、货箱进行非接触式查验并实时成像的安检机器人。
IT	指	互联网技术。指在计算机技术的基础上开发建立的一种信息技术。
CPU	指	中央处理器。
元/万元/亿元	指	人民币元/万元/亿元

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

公司的中文名称	同方股份有限公司
公司的中文简称	同方股份
公司的外文名称	TSINGHUA TONGFANG CO., LTD;
公司的外文名称缩写	THTF
公司的法定代表人	韩泳江

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	张健	王鹏
联系地址	北京海淀区清华同方科技大厦A座29层	
电话	010-82399888	
传真	010-82399765	
电子信箱	600100@thtf.com.cn	

三、基本情况简介

公司注册地址	北京市海淀区王庄路1号清华同方科技大厦A座30层
公司注册地址的历史变更情况	无
公司办公地址	北京市海淀区王庄路1号清华同方科技大厦A座29层
公司办公地址的邮政编码	100083
公司网址	http://www.thtf.com.cn
电子信箱	600100@thtf.com.cn

四、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》、《证券日报》
公司披露年度报告的证券交易所网址	http://www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	北京市海淀区王庄路1号清华同方科技大厦A座29层办公室

五、公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	同方股份	600100	清华同方

六、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所	名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
-------------	----	------------------

(境内)	办公地址	杭州市钱江路1366号华润大厦B座
	签字会计师姓名	何降星；张景辉
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	中信证券股份有限公司
	办公地址	北京市朝阳区亮马桥路48号中信证券大厦
	签字的保荐代表人姓名	黄艺彬、秦镭
	持续督导的期间	自2021年8月25日起至2022年12月31日

七、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年
营业收入	23,761,348,566.75	28,456,349,588.50	-16.50	25,907,048,214.04
扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入	23,679,186,691.38	28,364,984,374.99	-16.52	25,814,841,320.69
归属于上市公司股东的净利润	-771,528,577.57	-1,878,763,357.41	不适用	102,507,449.92
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-1,052,798,559.30	-2,177,461,110.02	不适用	-474,795,043.33
经营活动产生的现金流量净额	47,756,748.39	-611,127,007.51	不适用	-871,022,200.71
	2022年末	2021年末	本期末比上年同期末增减(%)	2020年末
归属于上市公司股东的净资产	14,903,871,972.05	15,903,502,653.85	-6.29	16,085,726,627.22
总资产	54,135,152,832.26	61,785,402,632.71	-12.38	62,327,774,580.79
期末总股本	3,350,297,713.00	3,350,297,713.00	0.00	2,963,898,951.00

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2022年	2021年	本期比上年同期增减	2020年
--------	-------	-------	-----------	-------

			(%)	
基本每股收益 (元 / 股)	-0.2303	-0.6075	不适用	0.0346
稀释每股收益 (元 / 股)	-0.2303	-0.6075	不适用	0.0346
扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元 / 股)	-0.3142	-0.7041	不适用	-0.1602
加权平均净资产收益率 (%)	-5.01	-12.25	增加 7.24 个百分点	0.63
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率 (%)	-6.83	-14.20	增加 7.37 个百分点	-2.93

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

本年度实现归属于上市公司股东的净利润-7.72 亿元，本期亏损主要是由于互联网终端等部分业务出现亏损及公司持有的交易性金融资产公允价值波动所致。与上年同期相比减亏 11.07 亿元，主要是上一年度公司的参股公司天诚国际转让其下属子公司天诚英国股权形成亏损，导致公司对其确认大额投资损失所致。

八、境内外会计准则下会计数据差异

(一)同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二)同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三)境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

九、2022 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	3,945,651,807.57	4,696,486,359.16	5,100,646,523.79	10,018,563,876.23
归属于上市公司股东的净利润	-550,832,003.75	150,228,211.96	-422,868,869.32	51,944,083.54
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-383,706,144.01	-275,319,780.86	-278,451,549.54	-115,321,084.89
经营活动产生的现金	-1,981,421,221.96	-309,065,567.46	142,211,963.02	2,196,031,574.79

流量净额				
------	--	--	--	--

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

十、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

非经常性损益项目	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额
非流动资产处置损益	573,341,842.10	25,321,148.35	204,552,789.77
计入当期损益的政府补助,但与公司正常经营业务密切相关,符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	94,727,789.78	121,148,761.45	208,517,845.35
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	5,408,218.92		
债务重组损益	6,817,510.32	23,640.00	956,068.06
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益,以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	-209,616,235.88	210,414,808.50	355,350,021.20
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	1,571,298.74	-5,786,192.60	-39,879,900.23
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-25,346,320.56	-7,771,896.15	21,390,932.66
其他符合非经常性损益定义的损益项目	3,582,043.74	3,625,517.79	6,912,026.04
减:所得税影响额	109,868,775.93	34,177,941.20	76,025,463.57
少数股东权益影响额(税后)	59,347,389.50	14,100,093.53	104,471,826.03

合计	281,269,981.73	298,697,752.61	577,302,493.25
----	----------------	----------------	----------------

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

十一、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	1,617,731,527.30	1,369,388,450.03	-248,343,077.27	-254,091,259.61
其他权益工具投资	1,313,800,379.16	1,105,667,074.57	-208,133,304.59	22,719,340.94
其他非流动金融资产	302,718,531.90	304,202,764.16	1,484,232.26	8,207,918.29
一年内到期的非流动资产	408,431,497.64	-	-408,431,497.64	13,547,764.50
投资性房地产	67,469,531.78	73,508,648.66	6,039,116.88	1,571,298.74
合计	3,710,151,467.78	2,852,766,937.42	-857,384,530.36	-208,044,937.14

十二、其他

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2022 年面对国际政治环境恶化、世界经济下行、全球消费紧缩等不利因素，全球经济增速下滑明显，世界主要经济体和各地区的通胀率均有明显提升。在百年变局和地缘政治局势动荡不安的大环境下，我国经济面临着需求收缩、供给冲击、预期转弱的三重压力，发展环境的复杂性、严峻性、不确定性上升。面对风高浪急的国际环境和艰巨繁重的国内改革发展稳定任务，2022 年我国经济总量达到 121 万亿元人民币，按不变价格计算比上年增长 3.0%，显示出我国经济的强大韧性和国际竞争力。

2022 年是同方股份落实“十四五”规划的关键之年，改革发展的奋进之年。公司统筹安全和发展两个大局，坚持加强战略规划牵引、明晰产业发展路线，坚定不移推进产业结构优化、加强管控，围绕主干产业聚焦资源、精准布局，着力发挥科技创新引领与带动作用，传统市场优势巩固强化、新兴市场开拓持续突破，公司总体经营态势触底回升，实现重大转折，产业发展迎来新的战略机遇期。

报告期内，公司克服国内外不利环境和整体经济下行压力加大的不利影响，坚持加强战略规划牵引、明晰产业发展路线，坚定不移推进产业结构优化、加强风险管控，围绕主干产业聚焦资源、精准布局，着力发挥科技创新引领与带动作用，传统市场优势巩固强化、新兴市场开拓持续突破。公司“十四五”规划进一步明晰，产业经营进一步向好向善；同方威视巩固安检业务，在矿石智能分选、新能源电池检测业务等核技术应用领域实现规模化销售，积极实施视核安保建设项目、民航机场市场开拓和核技术在非安检领域的开拓；智慧能源板块巩固传统市场、发力新业务拓展，以能源管理、节能、储能贯穿源网荷储，提供绿色低碳、零碳转型解决方案，助力打造智慧新能源、智慧综合核能利用、零碳园区、智慧城市，全年中标签约额突破 50 亿，同比大幅增长；同方知网、同方软件、同方计算机等数字信息产业加强内部协同。在科技创新领域，秉承科技服务社会的初心，发扬“科技创新+市场化”、“技术+资本”的特色底蕴，强化央企与高校、院所产学研深度融合，有效衔接技术研发与市场需求、产业孵化与资本助力，推动科技成果转化飞轮持续转动。2022 年，公司聚产业、压层级、降户数取得积极成效，关闭处置多媒体海外业务、半导体照明、大健康业务，转让水务业务，天诚国际项目退出取得重大进展，退出控参股公司 52 户，完成“两非”剥离，进一步激发企业发展动力。公司坚持提质增效，大力推进亏损企业治理，亏损户同比下降 11%，亏损额同比下降 27.5%。公司积极推动精细化管理，完善安全体系建设，加强制度及合规体系，拓宽融资渠道，债务结构不断优化、规模有效压降，完善考核激励机制，加快推进风险管理全覆盖，高质量发展水平进一步提升。此外，公司国际化经营全力开展。同方威视、同方计算机、同方友友等产业主动出击、担当作为，海外员工顶住压力，使得公司全年国际化业务取得良好进展。

报告期内，公司坚持科技创新，统筹推进“科改示范行动”，2022 年科技成果转化效果明显、产学研用协同创新平台作用进一步发挥，可持续发展能力进一步增强。技术突破多点开花，“世界首套基于碳纳米管冷阴极分布式 X 射线源的静态 CT 智能安检系统”入选国家原子能机构发布的核技术应用领域十件大事，金矿品位分析技术

成功实现成果转化并批量上市。科技创新成果丰硕,年度新增国内外发明专利 211 项,发布国家标准 6 项,获日内瓦国际发明特别展金奖 1 项、银奖 3 项。成立科技创新委员会,建立同方科技人才储备库,成功引进高端人才。创新孵化量多质优,年内实现成果转化项目 43 个。顺利通过多个创新平台认定,新增 3 家省级“专精特新”企业,1 家省级“雏鹰”企业,1 家省级新型创新研究机构,同方股份和同方威视通过国家级企业技术中心认定。本年度,公司还获得了 2022 年度电子信息竞争力百强企业、《财富》中国 500 强等一系列荣誉。

2022 年,公司实现营业收入 237.61 亿元,与上年同期相比有所下降,主要是因为本期转让同方水务集团有限公司股权,收入相应同比减少 17.5 亿元,同时受国内外市场环境的不利影响,部分业务收入放缓所致;实现归属于上市公司股东的净利润 -7.72 亿元,亏损主要是由于互联网终端等部分业务出现亏损及公司持有的交易性金融资产公允价值波动。与去年同期相比减亏 11.07 亿元,主要是上一年度公司的参股公司天诚国际转让其下属子公司天诚英国股权形成亏损,导致公司对其确认大额投资损失所致。

二、报告期内公司所处行业情况

公司主营业务归属于核技术应用、节能环保产业和数字信息等产业领域。按照所处行业及经营模式可分为制造业和软件与信息技术服务业。

核技术应用领域,在全球安全形势严峻的情况下,各国政府对安全检查的重视度不断提升,带动了安检设备需求快速增长。市场对安检设备的安全级别、检测精准度、反应速度等性能要求不断提高,推动了安检设备行业的研发创新能力以及生产技术水平不断提升。随着全球化进程的加速,国际间货物贸易往来与国际间旅行人次急剧上升,安检设备行业需要逐步向精准化、高效化、智能化方向迈进。我国基础设施建设进程加快,机场、高铁站、地铁等领域投资迅速增加,在海关、出入境口岸等领域安全需求等级不断提升的背景下,我国安检设备应用需求不断增长,我国已经成为全球重要的安检设备市场之一。利用人工智能的新解决方案不断涌现,行业技术革新仍在继续,随着全球对增强安全性的需求不断增长,安全检查市场将向技术更先进方法的转变。由于市场空间和增长需求引发的行业竞争加剧,以及美国政府对我国高新技术企业的打压对我国安检行业也带了不小的挑战。

党的二十大针对双碳工作提出了最新战略部署,发展绿色低碳产业,积极稳妥推进碳达峰碳中和,贯彻能源安全新战略目标指引下,国内主要用能和能源生产单位高度重视节能降耗和能源结构调整。中央经济工作会议明确将“做好碳达峰、碳中和工作”确定为 2021 年八大重点任务之一。实现碳达峰、碳中和是党中央统筹国内国际两个大局作出的重大战略决策。2022 年,我国碳达峰碳中和“1+N”政策体系进一步完善,各部门先后出台能源转型、节能降碳增效、工业、城乡建设、交通运输等领域政策文件 40 余项,各地区、各行业结合实际细化碳达峰行动方案,落实举措进一步健全,“双碳”工作取得积极进展。党的二十大提出,要立足我国能源资源禀赋,坚持“先立后破”,有计划分步骤实施碳达峰行动,积极稳妥推进碳达峰、碳中和。在“碳中和、碳达峰”和“十四五”的一系列目标和规划的推动下,我国节能环保产业规模将继续扩大。同时,我国节能环保产业也存在着产业结构不合理、行业发展质量

不高、行业创新能力不够、行业市场秩序不完善等问题，有待于在“双碳”政策的战略引领下，通过加强创业与合作，优化产业机构和市场机制，为“五位一体”美丽新中国建设奠定坚实的经济和环境基础。

2022 年，全球电子信息主要产品变化幅度明显。面板、手机、计算机大幅下滑，汽车和半导体增速放缓。全球 PCB 行业产值约 916 亿美元，同比增长 2.9%；但增速放缓，为 2.9%，较 21 年下滑 18.8 个百分点。2022 年，中国电子信息制造业在国内外多重风险调整下生产保持稳定增长，出口增速有所回落，规模以上电子信息制造业营收 15.4 万亿，同比增长 5.5%。主要产品中，微型计算机设备产量 4.34 亿台，同比下降 8.3%。2022 年中国 PC 市场经历了大盘，行业，渠道，产品，价格等多方面的波动，在变化中不断调整前行。IDC 预测，2023 年整体市场仍充满变数，受经济等不稳定因素的影响，预期整体 2023 年 PC 市场出货量同比 2022 年持平略降 0.1%。其中，2023 年上半年受波动影响较大，但随着政策和经济的逐步稳定，预期 2023 年下半年整体向好。“十四五”规划对我国未来五年和中长期发展确立了历史方位，也为“十四五”期间我国电子信息产业发展提供了遵循。未来五年，国际产业发展环境预计仍将呈现重大不确定性，国内产业发展面临着规模大而缺乏增量、体系全而缺乏生态、技术进步而创新不足等难以绕过的核心问题，面对新挑战、新机遇和新要求，需找准我国电子信息产业定位和方向，指导和推动产业向高质量发展迈进。

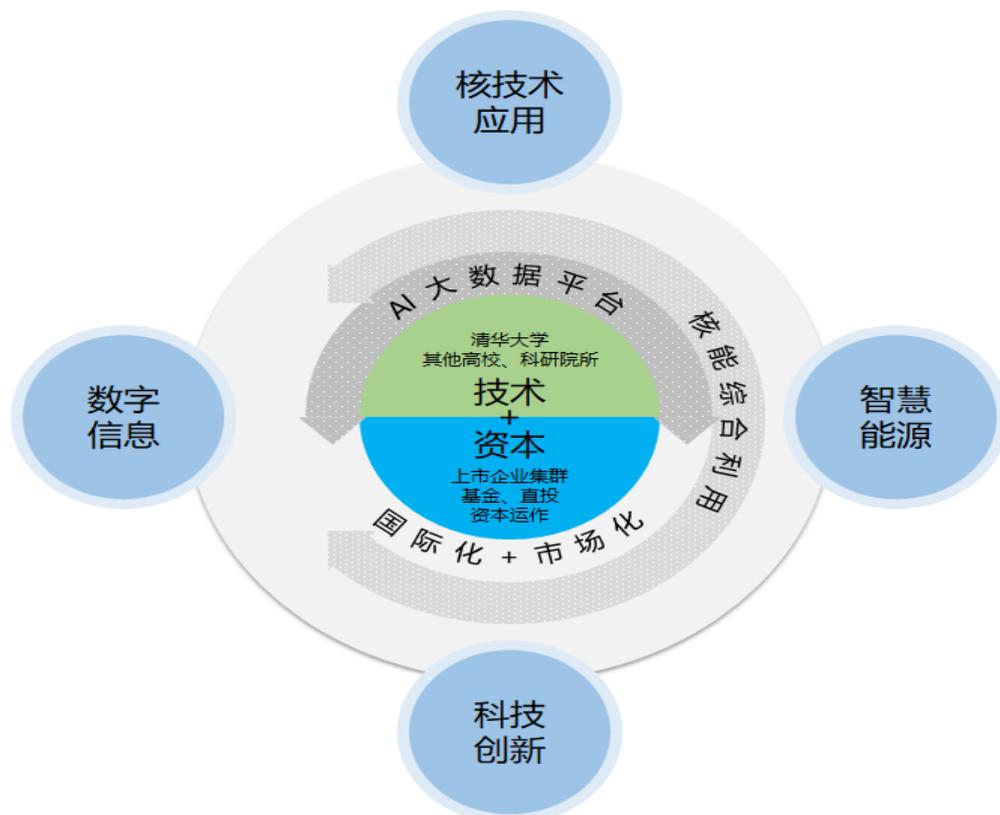
三、报告期内公司从事的业务情况

公司秉承“科技服务社会”的企业宗旨，定位于智慧生活的创造者，致力于高科技成果的转化和产业化，逐步形成和打造了核技术应用、智慧能源、数字信息等科技产业集群，形成了集成创新与自主创新并行的创新体系，构建了系统性的“产学研用”一体化平台。公司聚焦国家重点自主创新领域和行业，以客户为中心，快速响应市场需求，开发出一系列适应国情、关注民生、切实解决场景应用痛点的创新产品和方案，推动传统产业数字化转型和智慧化升级。其中核技术应用领域主要为安全检测产品和综合解决方案，实现了危险物的自动识别、人脸识别、安检数据智能分析，为智慧交通、智慧机场、智慧海关、智慧口岸建设提供方案支撑；智慧能源领域主要为将数智化和节能产品与技术综合运用用于建筑园区、清洁供热、工业余热、轨道交通、数据中心等，致力于打造智慧低碳城市和清洁智慧能源；数字信息领域主要以自主可控产品为基础，以知识服务、大数据、人工智能等信息技术驱动数字经济新基建，打造从硬件产品到智慧行业解决方案的完整产业集群。

公司自成立起依托清华大学相关学科院系，致力于科技成果转化和产业化，科技创新是公司发展的源动力。经过 20 余年产学研实践，从初期的“带土移植”，到“一主两翼”协同创新模式，到“五位一体双服务”协同创新体系，再到目前的“中核集团科研院所和清华大学及各高校科技成果转化授权承接平台”，公司在科技创新上打通了产业孵化模式链条，激发了内部创新活力，形成了科技创新驱动产业发展的业务模式和优势。

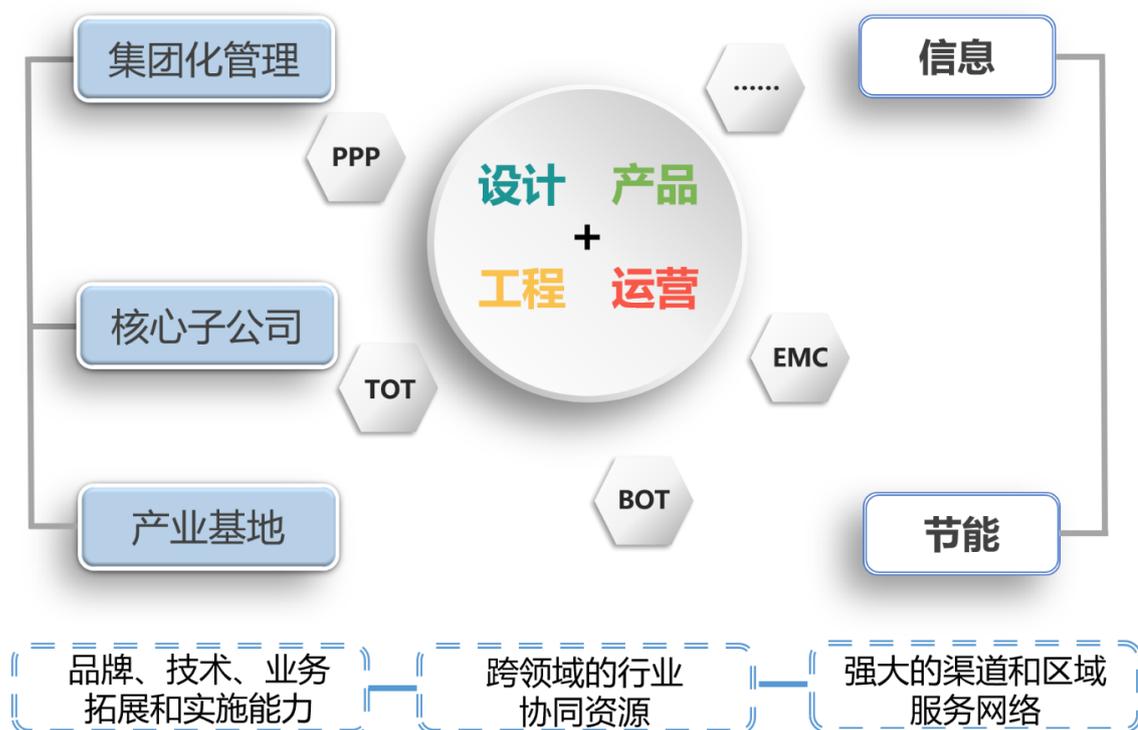
公司先后获得国家高新技术企业、国家认定企业技术中心、国家安全可靠计算机信息系统集成重点企业、国家文化出口重点企业、国家自主创新示范区双创基地和国

家级孵化器、信息系统集成与服务大型一级企业、信息系统集成及服务行业大型骨干企业、中国电子信息百强企业、中国软件和信息技术服务综合竞争力百强企业、中国电子信息行业创新能力五十强企业、众创空间等权威认定。



公司主要产品包括了安防安检设备、CNKI 知识数据产品、大数据应用、楼宇智能化及节能化应用、城市热网、轨道交通的智能化、热泵节能产品、照明以及科工装备等，还包括计算机及周边产品等商用和消费类电子设备等相关产品，以及为推动科技创新发展助力的科技金融服务。在经营过程中，公司以拥有自主技术的产品为核心，通过产品销售、工程实施和技术服务经营模式等具体实施。

公司在各产业领域采用了“集团化管理+核心子公司+产业基地”的组织架构实施经营，其经营模式归纳分属产品类、工程类与技术服务类三大类。产品类业务采取以销定产的经营模式；工程类业务具有典型的承包类业务特征，公司通过总承包或分包方式承揽项目后，围绕自主知识产权及核心技术形成“工程+产品+服务”三位一体的业务模式，并为客户提供全面解决方案，获取产业链中的最大收益；服务类业务依托公司核心竞争优势为专业客户提供专业服务。近年来，公司也在不断探索多种模式开展“方案设计、产品、工程和运营服务”一体化的整体解决方案模式。公司总体上经营模式如下图所示：



四、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

（一）公司保持核心产业的持续竞争优势

1、报告期内，面对复杂严峻的经营环境和诸多不确定性因素挑战，公司在核技术应用领域积极应变，加大改革与技术创新力度，在安检领域巩固既有技术与市场优势的同时，大力拓展非安检核技术应用。

“非接触式旅检行包精准智能查验系统及关键技术”在世界上首次研制的非接触式旅检行包精准智能查验系统已实现重大应用，经第三方科技成果评价，整体技术达到国际同类产品领先水平。“基于创新 CT 的行包货物实时验放智能解决方案”在世界上首次提供了行包货物实时验放智能解决方案，整体技术达到国际领先水平。

基于碳纳米管冷阴极分布式 X 射线源的新一代静态 CT 成像系统已率先产业化，并在中、美等国的多个行业取得了多项全球首创示范应用，该技术不依赖滑环旋转，可实现大覆盖面、高通量静态 CT 扫描，在民航货物危爆物品查验、进出境检验检疫、海关邮包/快件违禁品查验、邮政快递安检查验中有着革命性的优势。

针对矿石采选行业绿色低碳转型需求，成功研发出矿物智能分选系统，可大幅提升矿石分选准确率和效率，降低环境污染，提高运营效益，加速绿色转型，已在山西、内蒙古等省份矿企投入使用。

参与国家重点研发计划“科技冬奥”重点专项项目，出色完成科研任务和技术保障任务。项目团队克服挑战和低温考验，为北京海关量身打造应对出入境人员通关的卫生检疫整体解决方案，将当前最先进的各类安检设备嵌入北京冬奥会安检总流程中，开创了防疫形势下非接触式的智慧安检新模式。作为二十大安保技术支持及服务单位，为大会提供了双视角 X 射线检查系统、炸药探测器、安检门、防爆罐、搜爆产品等数百台套设备及全方位的服务保障解决方案。

报告期内，公司下属企业同方威视主导起草的首个安检领域毫米波技术国家标准《毫米波全息成像人体安全检查设备》正式发布，世界首套基于碳纳米管的分布式 X 射线源静态 CT 智能安检系统，入选国家原子能机构“核技术应用领域十件大事”，成功入选美国权威科技信息评论杂志 APAC CIO Review “2022 年全球人工智能技术十大供应商”。凭借自主创新研发、国际化建设、数字化转型等方面的突出表现入选国资委“创建世界一流专精特新示范企业”。入选中国东盟和利用核技术国际合作示范项目。

2、报告期内，公司在智慧能源领域紧随国家“双碳”战略，在能源信息化智能化方向发力，增强了创新能力，取得了卓有成效的创新成果。

在国家体育场“鸟巢”，应用物联网和人工智能技术打造了全球首个 5G-AIOT 地标性文化体育智慧场馆。在冬奥会开闭幕式上，集中应用展示了基于 5G 切片边缘云的能源物联技术，自主群智能动态源网荷匹配技术和基于 AIOT 的设备监测诊断预警等创新技术与产品。公司的“昆仑数字平台”持续完善，整体架构成功实现“合拢”，从端到云构建物联城市的能力稳步提升，Neosys 物联网控制器取得国密认证，国产化率大幅提升，新一代工业互联网操作系统赋能新能源安全生产系统、零碳园区智慧能源平台、智慧车站综合运营平台等一系列创新应用。热泵及能源装备突破创新，不断开辟产业蓝海，余热制备蒸汽超级热泵、烟气余热回收热泵成功在多个项目上示范应用；新一代大空间磁悬浮空调机组被纳入全国绿色轨道交通行业“十四五”重点推广产品名录；多个细分领域空气源热泵产品完成研发进入小批量生产阶段。

报告期内，公司相继获得中国制冷学会技术发明一等奖，华夏建设科学技术二等奖，全国设备管理与技术创新成果二等奖，国资委第三届中央企业熠星创新创业大赛优秀奖等奖项。亚投行总部项目、腾讯北京总部大楼项目荣获“鲁班奖”，横琴口岸及综合交通枢纽开发工程入选 2022-2023 年度第一批“鲁班奖”名单。

3、报告期内，公司在信息技术领域取得了一系列创新成果，为信息产业高质量发展奠定了基础。

在信创领域，公司推出了自主研发的基于鲲鹏处理器的服务器产品，该产品基于鲲鹏处理器的超强算力和模块化组件化的设计理念，将高效能计算和场景化灵活配置带入每一个数据中心，广泛适用于通用服务器使用场景和云计算、虚拟化、数据库、大数据及人工智能等高负载应用环境，还可支持卫星遥感，气象预测、地质勘探、流体模拟，基因测序等高性能计算场景。产品从核心芯片、整机架构到固件和操作系统均为国内自主知识产权，不仅具备高安全、高可控的产品优势，而且通过与诸多国内基础软件产品的适配，能够满足数据中心多样性计算、绿色计算的需求。此外，公司

还推出了基于昇腾芯片的 AI 人工智能服务器，并先后在北京、天津、青岛、宁波、大连等多地落地人工智能超算中心项目。报告期内，公司共规划开发了 11 款终端产品，涵盖台式机、笔记本、瘦客户机、多媒体等多种产品品类，覆盖 Intel、AMD、飞腾、龙芯、兆芯等主流技术路线。报告期内，公司实施的基础软件支持项目、融合应用软件项目、高性能服务器处理器及产业化项目对信息技术应用创新提供了有力支撑，使得公司从通用计算服务器、AI 人工智能计算服务器、台式机、笔记本、一体机和云终端，到智慧黑板和智慧大屏，都拥有一颗“中国芯”。

在传统 X86 终端产品线，基于 Intel 第十二代智能处理器的台式机、一体机产品如期上市，项目型的 AMD 产品实现了央采等订单的量产交付。

报告期内，公司继续保持在信创电脑和 IDC 领域的国内头部企业地位，凭借综合实力和市場影响力，成功入选电子标准院《电子信息领域人才培养合作单位》、《2022 网信自主创新尖峰企业》、2022 信创产业领军企业 100 强，在 2022 信创 PC 整机企业排行榜中位列三甲，相继荣获中国质量协会“品牌创新成果奖”、“鼎信杯”信创大赛优秀技术支撑奖。作为华为等企业的生态合作伙伴，同方计算机还获得了合作伙伴授予的“中国政企数据存储商业腾飞奖”等诸多殊荣，进一步夯实了同方计算机在信创产业链中的重要地位。

报告期内，同方知网的知识内容与服务业务完成了引文相似检索引擎的设计研发，引文链接匹配的相似度准确率可达 99% 以上；在数据加工方面完成基于段落视觉特征和语义特征的通用自动标引深度学习模型搭建，数据正确率可达 96%；利用 NLP 实体抽取技术，建立简介信息抽取模型，正确率达到万分之三，实现全自动智能化加工。研学平台产品功能完成了五大模块的升级改造，提升了用户使用体验。会员服务一期工程等个人移动知识服务业务持续快速增长升级。数字阅读资源与品类实现规模化扩充，总库产品服务系统通过调整服务部署，增加服务隔离等方式，极大提升了服务的高可用和稳定性。电子商务平台推荐服务在拾贝实验场景应用，已广泛应用到总库平台、研学平台等公司主营产品。报告期内，公司参与的“人工智能提供经济社会发展水平创新应用—农业智能知识服务平台研发与应用示范项目”获批。承担的国家重点专项研发项目“精准公共法律服务支撑技术与装备研究”顺利通过科技部结题验收。和清华大学图书馆联合研制《中国学术期刊国际引证年报》，发布了“中国最具国际影响力学术期刊”（TOP 5%）和“中国国际影响力优秀学术期刊”（TOP 5%~10%）榜单，通过统计国际期刊对中国期刊的引用，客观反映我国学术期刊在国际学术研究领域的话语实情。报告期内，公司申报的《现代农业技术》项目入选《“十四五”时期国家重点图书、音像、电子出版物出版专项规划》。

（二）公司新增专利及科技荣誉情况

报告期内，公司新增中国发明专利 102 项，海外发明专利 109 项；发布国家标准 6 项、在编国际标准 3 项、在编国家和行业标准 11 项；获日内瓦国际发明特别展金奖 1 项、银奖 3 项。

报告期内，公司和同方威视的国家级企业技术中心均通过认定，评价为良好；产业单位新增 3 家省级“专精特新”企业，1 家省级“雏鹰”企业，1 家省级新型创新研究机构。

五、报告期内主要经营情况

(一) 主营业务分析

1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例
营业收入	23,761,348,566.75	28,456,349,588.50	-16.50%
营业成本	18,863,962,731.05	22,891,558,923.32	-17.59%
税金及附加	144,379,416.59	142,484,047.29	1.33%
销售费用	2,058,835,292.47	2,091,801,798.55	-1.58%
管理费用	1,273,328,984.73	1,351,918,688.99	-5.81%
研发费用	1,093,314,210.53	1,406,275,016.86	-22.25%
财务费用	786,683,764.59	1,210,532,250.54	-35.01%
投资收益	711,909,017.27	-68,674,866.26	不适用
公允价值变动收益	-246,898,472.47	-5,182,563.78	不适用
信用减值损失	-212,827,438.60	-605,565,074.92	不适用
资产减值损失	-514,127,417.75	-729,792,737.57	不适用
资产处置收益	28,229,633.41	-1,634,432.60	不适用
营业外收入	70,705,562.07	45,325,763.14	55.99%
营业外支出	88,917,194.92	51,271,954.08	73.42%
所得税费用	94,256,357.62	4,965,366.16	1798.28%
其他综合收益税后净额	39,028,170.14	-292,977,915.55	不适用
经营活动产生的现金流量净额	47,756,748.39	-611,127,007.51	不适用
投资活动产生的现金流量净额	3,016,458,599.89	685,901,046.59	339.78%
筹资活动产生的现金流量净额	-7,625,295,284.23	1,299,355,582.32	-686.85%

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

2. 收入和成本分析

适用 不适用

(1) 财务费用变动较大，主要是本期利息支出较上年同期减少，以及汇兑收益较上年同期增加所致；

(2) 投资收益较上年同期变动较大, 主要是本期转让全资子公司同方水务集团有限公司股权, 处置长期股权投资产生的投资收益较上年同期增加以及权益法确认的投资收益较上年同期增加所致;

(3) 公允价值变动收益较上年同期变动较大, 主要是公司持有的相关证券市场价格波动所致;

(4) 信用减值损失较上年同期变动较大, 主要是本期计提的坏账准备较上年同期变动所致;

(5) 资产减值损失较上年同期变动较大, 主要是本期计提的长期股权投资减值准备和商誉减值准备较上年同期减少所致;

(6) 资产处置收益较上年同期变动较大, 主要是本期无形资产处置收益、固定资产处置收益和使用权资产处置收益较上年同期变动所致;

(7) 营业外收入较上年同期变动较大, 主要是本期核销无法支付的应付款项较上年同期增加所致;

(8) 营业外支出较上年同期变动较大, 主要是本期子公司知网北京、知网数字出版支付行政处罚所致;

(9) 所得税费用较上年同期变动较大, 主要是本期转让全资子公司同方水务集团有限公司股权, 确认投资收益并相应确认所得税费用所致;

(10) 其他综合收益税后净额较上年同期变动较大, 主要是本期按权益法确认的合营联营公司其他综合收益份额变动较上期变化所致;

(11) 经营活动产生的现金流量净额同比增长较大, 主要是各公司加强现金收支管理及采取了积极的回款措施所致;

(12) 投资活动产生的现金流量净额同比增长较大, 主要是公司本期转让全资子公司同方水务集团有限公司等股权形成大额资金流入所致;

(13) 筹资活动产生的现金流量净额同比减少较大, 主要是本期压降负息债务规模所致。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位: 万元 币种: 人民币

产业板块 (单位: 万元)	主营业务收入 (2022年1-12 月)	主营业务成本 (2022年1-12 月)	毛利率 (2022 年1-12 月)	主营业务收入 (重述后) (2021年1-12 月)	主营业务成本 (重述后) (2021年1-12 月)	毛利率 (重述 后) (2021年 1-12月)	主营业务 收入比上 年增减	主营业务 成本比上 年增减	毛利率 比上年 增减
核技术应用	511,409.77	323,747.68	36.70%	520,882.55	326,933.95	37.23%	-1.82%	-0.97%	-0.54%
数字信息	1,106,281.40	959,427.28	13.27%	1,314,165.87	1,133,834.22	13.72%	-15.82%	-15.38%	-0.45%
智慧能源	566,953.43	463,671.24	18.22%	718,694.45	595,494.52	17.14%	-21.11%	-22.14%	1.07%
其他业务	168,139.74	134,687.04	19.90%	270,115.43	228,565.95	15.38%	-37.75%	-41.07%	4.51%
总部投资及科技园	35,555.84	13,085.04	63.20%	35,023.16	13,828.49	60.52%	1.52%	-5.38%	2.68%
小计	2,388,340.18	1,894,618.27	20.67%	2,858,881.46	2,298,657.13	19.60%	-16.46%	-17.58%	1.08%

减：业务板块间抵销	-20,421.51	-14,801.09	不适用	-22,383.02	-14,241.38	不适用	不适用	不适用	不适用
合计	2,367,918.67	1,879,817.18	20.61%	2,836,498.44	2,284,415.75	19.46%	-16.52%	-17.71%	1.15%

注：本年度公司按照内部组织结构、管理要求重新梳理确定报告分部，将与公司主要版本关联度不强的业务单独分类为其他业务分部，上年同期数据已按照本年度的分类方法进行重述。

地区 (单位：万元)	2022 年主营业务收入		2021 年主营业务收入		主营业务收入比上年 增减
	金额	比重	金额	比重	
国内市场	1,859,408.91	78.53%	2,160,881.70	76.18%	-13.95%
国际市场	508,509.76	21.47%	675,616.74	23.82%	-24.73%
合计	2,367,918.67	100.00%	2,836,498.44	100.00%	-16.52%

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

公司业务主要分为核技术应用、智慧能源、数字信息等业务领域。

(一) 核技术应用

1、在核技术应用方面，公司主要立足安全业务领域，基于关键器件制造和相关软件的自主可控核心技术，提供包括安检设备和综合安检解决方案等一系列先进的创新技术、品质卓越的产品和服务等。公司依托中核集团和清华大学的双支撑优势，秉承市场、研发双轮驱动理念，坚持国际化发展思路，产品及服务遍及全球 170 余个国家和地区，自 2011 年起已连续 11 年在全球货物及车辆安全检查系统市场份额第一（数据来自 Omdia 发布的报告），在所在核技术应用领域奠定了国内外领先的行业地位，“威视”“NUCTECH”已成为国际业界知名品牌。

公司拥有安全检查、放射性物质探测设备、爆炸物及毒品探测以及系统解决方案等全部核心技术自主知识产权和全球化的生产制造能力，结合公司自身在数字信息产业的优势，将人工智能、云计算、大数据、物联网与安检技术和产品深度融合，得到世界各国用户的广泛认可，并保持行业全球领先地位，其中智能审图技术已经在海关等行业应用受到广泛好评。未来还将打造基于人工智能、大数据和云计算的智能安全整体解决方案，实现“智慧安检”和“智能安防”。报告期内，公司为全国“两会”、博鳌亚洲论坛、北京冬奥会和冬残奥会、卡塔尔世界杯、中国国际消费品博览会、中国国际进口博览会等提供了先进的安检解决方案和高品质的保障服务。报告期内，同方威视凭借自主创新研发、国际化建设、数字化转型等方面的突出表现入选国资委“创建世界一流专精特新示范企业”。

报告期内，同方威视加快开拓非安检业务，获得核技术应用新动能。其中矿物智能分选系统在山西、内蒙古等省份矿企投入使用，助力用户大幅提升矿石分选准确率和效率，降低了对环境的污染，显著提升了矿企运营经济效益。同方威视也在积极拓展新能源电池检测业务，并实现订单。同方威视立足自身技术和产业化优势，与中核集团内资源的合作对接，推进核安保、高纯锆谱仪国产化、铀矿分选、机器人、无损

检测以及自动化数字化智能化等领域的协同发展。同方威视定制研发的智能巡检机器人系统，可提供可溶性中子毒物浓度在线监测系统。

报告期内，同方威视通过了 CCRC 信息安全服务资质，对安全领域的业务扩展具有积极意义。同方威视 TR 系列痕量探测产品正式通过欧洲民航会议和法国民航技术局痕量检查设备货物检查和旅客检查双标准，并获得 STAC 同类型设备认证，这是当前国内业界唯一达到 ECAC 标准的痕量探测产品，并已实现国际民航旅检、货检应用。报告期内，同方威视“涉爆案件中爆炸物防控与侦破关键技术及应用”获得国家科学技术进步二等奖；研制世界首套基于碳纳米管的分布式 X 射线源静态 CT 智能安检系统，入选国家原子能机构“核技术应用领域十件大事”；成功入选美国权威科技信息评论杂志“2022 年全球人工智能技术十大供应商”，凸显了原创技术实力和前沿技术应用实力。同方威视起草的《毫米波全息成像人体安全检查设备》和《基于拉曼光谱技术的危险化学品安全检查设备通用技术要求》等国家标准正式发布。

（二）智慧能源

在智慧能源产业领域，公司聚焦可再生能源开发和能源高效利用方向，以全系列热泵产品、集中供热和建筑节能技术为根本，提供贯穿能源生产、输配和消费全过程的综合智慧能源解决方案。报告期内，公司智慧能源业务创新商业模式，服务内容和范围不断扩大，在“一城一网”智慧供热、超长距离供热、超低回水温度供热等领域进一步巩固领先优势。新能源智慧运营生产平台在新能源领域市场得到应用、稳定拓展。大型节能装备实现创新突破，烟气余热回收热泵、大温差吸收式热泵、超高温热泵及新一代磁悬浮大空间空调机组等新产品突破传统应用场景，在工业余热、非过程工业、地铁节能市场等实现示范应用，以科技创新拓展公司发展的新动能、新赛道。报告期内，同方智慧能源集团成立，中核集团碳达峰碳中和研究中心、同方碳中和创新研究院成立揭牌，推动“双碳”目标下的能源智慧绿色发展。报告期内，同方智慧能源集团与中国核工业二四建设有限公司、中核汇能有限公司、中国大唐集团新能源股份有限公司、北京地铁技术创新研究院、海峡能源有限公司、丹佛斯（上海）投资有限公司、淄博热电集团有限公司等多家公司达成战略合作。

报告期内，公司强化“智能+能源”双能驱动的核心能力建设，积极探索产业和数字技术的深度融合，推出“昆仑数字平台”，立足于能源与设备管理领域的工业互联网平台，构建基于海量数据采集、汇聚、分析的服务体系，支撑各资源泛在连接、弹性供给、高效配置。“昆仑数字平台”持续完善，赋能打造新能源安全生产系统、零碳园区智慧能源平台、智慧车站综合运营平台等一系列创新应用，行业关键装备和重大场景应用解决方案上取得历史性突破。先期成果已经在广州市轨道交通线网指挥中心、太原市智慧供热、北京大兴新机场综合管廊、北京冬奥会国家体育场等重大场景得到成功应用。报告期内，公司再度中标宁夏电投 2022 年新建、技改吸收式大温差换热机组采购项目和西安西联供热烟气全热回收型吸收式热泵系统项目，持续扩大宁夏、山西、陕西等区域供热市场。报告期内，公司接连中标新疆、贵州等多地清洁供热供冷项目。

在智慧交通产业领域，公司以地铁综合监控、线网指挥中心、站台门和节能改造为基础，帮助城市轨道交通、城际铁路等交通基础设施实现信息化、智能化和智慧化

转型。报告期内，公司在智慧交通领域继续巩固领先优势，其中轨道交通线网指挥中心、线路综合监控系统、智慧车站整体解决方案已经服务近百条地铁线路。报告期内，公司签约沈阳地铁线网中心、苏州轨道 S1 号线、重庆轨道 10 号线智慧车站等多地铁和轨道交通条线路综合监控项目。

在智慧建筑与园区领域，公司在智慧低碳园区、智慧体育场馆、智慧会展整体解决方案实现关键场景的应用突破，拓展发展空间，继续巩固行业领军地位。报告期内，公司通过数智化应用支撑了智慧场馆项目国家体育场“鸟巢”四场开闭幕式的智慧观演体验，将冬奥会开闭幕式打造成了集中展示同方科技的最佳舞台。打造了延庆冬奥村的低碳运行，实现“智慧场馆服务冬奥”的目标，在 2022 北京冬奥会举办前期和过程中圆满完成了冬奥工程智慧场馆的建设和保障任务。报告期内，公司再度蝉联“2021 年度智能建筑行业十大领军企业”称号，由公司主编的国家标准《智能建筑工程质量验收规范》《智能建筑评价标准》局部修订工作正式启动，参编《智能建筑通讯线缆工程设计标准》。

在照明产业领域，公司致力于为商业建筑、工矿企业、市政设施、户外道路、城市景观、水景艺术工程提供 LED 照明灯具产品和高光效、低能耗、低成本的照明解决方案。报告期内，公司中标浙江省杭州市特色街区项目，湖口县石钟山广场声光电及跌水喷泉工程。公司圆满完成了北京冬奥会的国家雪车雪橇中心赛道照明专业工程、冬奥赛场周边及特色园区景观照明、北京奥林匹克塔主题灯光秀等服务和保障任务。

公司与中国建筑科学研究院有限公司共同主编的《历史建筑夜景照明保护利用工程技术规程》获中国工程建设标准化协会 2022 年第一批协会标准立项，公司参与的科技部国家重点研发项目课题顺利通过结题验收。

（三）数字信息

在数字信息领域，公司以自主可控产品为基础，紧跟国家战略需要，坚持自主创新，加大数字信息领域的自主设计和研发能力，构建了从终端到云端、从智慧行业应用到互联网知识服务的全产业链优势，以信息化驱动现代化，推动云计算、大数据、人工智能等新一代信息技术与实体经济深度融合。公司的信创产品、人工智能产品、大数据应用取得了丰硕成果，实现业务全覆盖。知识数据库拥有全产业链核心技术，并利用自身数据和技术基础，积极开展智能知识的加工处理和服务技术。

1、在计算机产品方面，公司抓住信息技术应用创新产业带来的市场机遇，积极推进在政府、教育、企业及零售市场的开拓，推动政府和教育信息化建设大步向前，并通过稳定可靠的底层设备为通信、金融等重要商用领域信息安全和数字化转型提供强有力的支撑。报告期内，公司信创产品研发在现有产品基础上，进一步丰富产品种类，强化并加强研发的设计能力、验证能力、方案解决能力，并向生态化、集成化发展，扎实提升研发的全栈设计能力。作为信创业务重点研发任务的企业级产品，公司全面推进鲲鹏服务器、昇腾 AI 服务器等多款产品的研发工作，在企业级产品方面发力的同时，打通从企业级营销至企业级研发的全流程体系。

报告期内，同方电脑完成了服务“两会”的使命，凭借信创整机及服务器的研产综合实力成功入选“2022 信创产业领军企业 100 强”。公司中标 2022 年青岛信创设备集采项目、山西省长治市教育系统信息化项目和浙江省金华市（教育行业）2022 年国产化替代计算机终端集成项目，同方智能交互多媒体产品在全国多地普教行业接连中标。报告期内，公司服务器产品先后中标中国银行、农业银行、内蒙古农村信用社等多家金融机构服务器采购项目，中国移动和中国电信两大运营商信创服务器采购项目，中标美团等大型互联网行业服务采购项目，实现了同方在金融、运营商和互联网行业的重大突破。

2、在知识内容与服务领域，公司继续深耕于大规模集成化数字出版、超大型中外文知识资源数据库建设及数字出版、知识管理和智能信息处理技术研发，不断加快产品服务模式创新和技术革新，引领行业发展。同方知网也在密切跟踪生成式人工智能技术发展趋势，充分挖掘利用自身海量、高质量知识数据资源价值，积极探索打造知识增强型大模型在教育科研、法律医疗等垂直领域的产业化应用。

报告期内，同方知网研学平台产品功能通过实现五大模块的升级改造，保障了研学平台机构和个人终端用户的良好使用体验。知网会员服务一期工程等个人移动知识服务业务持续快速增长升级。数字阅读资源与品类实现规模化扩充，各产品序列以高品质、创新性的产品服务引领并创造用户需求，通过个性化服务方面重点推荐专辑补齐方案、总库流量包方案、科研评价包方案、延长服务时限、扩展服务范围等标准化服务，使得各产品序列的核心竞争力进一步巩固加强。同方知网推出“学习贯彻党的二十大精神知识竞赛平台”，参与了《科技类图书虚拟仿真数字化资源轻量化开发指南》标准起草，已连续第 11 年和清华大学图书馆联合发布《中国学术期刊国际引证年报》。报告期内，国家市场监督管理总局对知网北京和知网数字出版进行了反垄断调查并进行了处罚，知网积极配合相关调查并全面进行了自查整改。知网将以“服务科技创新、促进学术传播、承担社会责任”为企业定位，主动创新发展模式，加大技术创新力度，不断提高增值服务业务的核心竞争力，加速向互联网平台转型，推进内部整改和质量效益提升。

3、在大数据产业领域，公司积极响应国家政策号召，以打造“适应多目标科学决策需要的社会管理形态数据资源”的大数据为发展战略，立足公司现有产品体系，融合人工智能、知识图谱、机器学习等新技术，不断丰富完善同方大数据产品体系，提高分析服务能力。报告期内，公司中标国家统计局、深圳智慧统计等重大项目，稳固了公司在统计行业的核心龙头位势，为行业布局，完善核心产品，提升了综合竞争力。如期交付四川省路网运行监测、江苏省交通数据工程项目，推进新疆高速路网项目，公司的交通大数据底座技术已得到客户充分认可，基于人工智能与大数据技术构建交通数字化转型新格局，以交通大数据生态中心为核心的战略底盘已基本形成。公司深入参与中核集团数字化转型业务落地，合作开展落地支撑项目，与中国原子能工业有限公司达成战略合作，承建的中核汇能甘肃集控中心项目完成第二批场站接入，参与的核电工程多项目智慧工地建设为核电数字化转型赋能并获电力建设工程智慧工地管理一等成果，逐步深化、纵深推进核工业数字化转型发展。报告期内，同方软件研发的“智慧交通视频分析系统”项目荣获第 16 届北京发明创新大赛银奖。

(2). 产销量情况分析表

□适用 √不适用

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

□适用 √不适用

(4). 成本分析表

单位：万元

产业板块 (单位：万元)	主营业务成本 (2022 年 1-12 月)	本期占总成本 比例	主营业务成本 (重述后) (2021 年 1-12 月)	上年同期(重述 后) 占总成本比例	主营业务成本比 上年增减
核技术应用	323,747.68	17.22%	326,933.95	14.31%	-0.97%
数字信息	959,427.28	51.04%	1,133,834.22	49.63%	-15.38%
智慧能源	463,671.24	24.67%	595,494.52	26.07%	-22.14%
其他业务	134,687.04	7.16%	228,565.95	10.01%	-41.07%
总部投资及科技园	13,085.04	0.70%	13,828.49	0.61%	-5.38%
小计	1,894,618.27	—	2,298,657.13	—	-17.58%
减：业务板块间抵销	-14,801.09	-0.79%	-14,241.38	-0.62%	不适用
合计	1,879,817.18	100.00%	2,284,415.75	100.00%	-17.71%

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

□适用 √不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

□适用 √不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

√适用 □不适用

前五名客户销售额 384,801.72 万元，占年度销售总额 16.19%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0%。

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

□适用 √不适用

B. 公司主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名供应商采购额 458,092.34 万元，占年度采购总额 24.28%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

适用 不适用

其他说明
无。

3. 费用

适用 不适用

科目 (单位: 元)	本年数	本年占营业收入比重	上年数	上年占营业收入比重
销售费用	2,058,835,292.47	8.66%	2,091,801,798.55	7.35%
管理费用	1,273,328,984.73	5.36%	1,351,918,688.99	4.75%
研发费用	1,093,314,210.53	4.60%	1,406,275,016.86	4.94%
财务费用	786,683,764.59	3.31%	1,210,532,250.54	4.25%
合计	5,212,162,252.32	21.94%	6,060,527,754.94	21.30%

4. 研发投入

(1). 研发投入情况表

适用 不适用

单位：元

本期费用化研发投入	760,685,933.26
本期资本化研发投入	836,919,655.26
研发投入合计	1,597,605,588.52
研发投入总额占营业收入比例(%)	6.72
研发投入资本化的比重(%)	52.39

(2). 研发人员情况表

适用 不适用

公司研发人员的数量	3,106
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	27.92
研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	92
硕士研究生	841
本科	1,914
专科	238
高中及以下	21
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下(不含30岁)	1,041
30-40岁(含30岁,不含40岁)	1,394

40-50 岁（含 40 岁，不含 50 岁）	552
50-60 岁（含 50 岁，不含 60 岁）	112
60 岁及以上	7

(3). 情况说明

□适用 √不适用

(4). 研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

□适用 √不适用

5. 现金流

√适用 □不适用

主要财务指标（单位：元人民币）	2022 年 1-12 月	2021 年 1-12 月	增减额
经营活动产生的现金流量净额	47,756,748.39	-611,127,007.51	658,883,755.90
投资活动产生的现金流量净额	3,016,458,599.89	685,901,046.59	2,330,557,553.30
筹资活动产生的现金流量净额	- 7,625,295,284.23	1,299,355,582.32	- 8,924,650,866.55
其中：长短期借款净增加额(元)	- 7,381,257,919.55	15,255,748.05	- 7,396,513,667.60
经营性现金流净额与流动负债比	0.16%	-1.96%	增加 2.12 个百分点

本年度，经营活动产生的现金流量净额同比增长较大，主要是各公司加强现金收支管理及采取了积极的回款措施所致；投资活动产生的现金流量净额同比增长较大，主要是公司本期转让全资子公司同方水务集团等股权形成大额资金流入所致；筹资活动产生的现金流量净额同比减少较大，主要是本期压降负息债务规模所致。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

√适用 □不适用

公司本年度归属于母公司股东净利润为-7.72 亿元，与上年同期相比亏损收窄，主要是公司资产处置所致，上一年度公司参股公司天诚国际转让其下属子公司天诚英国股权形成亏损，导致公司对其确认较大投资损失；本年公司转让子公司同方水务集团有限公司股权，相应确认投资收益。

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	本期期末数占总资产的比例	2021 年 12 月 31 日	上期期末数占总资产的比例	变动比例
资产总计	54,135,152,832.26	100.00%	61,785,402,632.71	100.00%	-12.38%
货币资金	6,805,918,719.05	12.57%	11,036,029,943.24	17.86%	-38.33%
应收票据	89,318,921.71	0.16%	154,824,189.32	0.25%	-42.31%
其他应收款	1,683,332,550.57	3.11%	987,943,821.52	1.60%	70.39%
合同资产	1,697,865,265.25	3.14%	1,108,914,268.23	1.79%	53.11%
一年内到期的非流动资产	0.00	0.00%	408,431,497.64	0.66%	-100.00%
长期应收款	609,081,552.13	1.13%	1,738,328,938.26	2.81%	-64.96%
在建工程	50,483,697.49	0.09%	76,096,350.88	0.12%	-33.66%
其他非流动资产	1,063,509,428.34	1.96%	2,714,267,432.55	4.39%	-60.82%
预收款项	18,063,458.78	0.03%	41,016,766.14	0.07%	-55.96%
一年内到期的非流动负债	4,232,813,505.49	7.82%	6,903,854,103.56	11.17%	-38.69%
其他流动负债	115,428,260.43	0.21%	230,580,621.55	0.37%	-49.94%
应付债券	0.00	0.00%	6,029,518,082.19	9.76%	-100.00%
递延所得税负债	41,481,184.82	0.08%	230,694,616.78	0.37%	-82.02%
其他综合收益	-1,233,252,647.42	-2.28%	-1,186,346,492.06	-1.92%	不适用
专项储备	1,401,552.09	0.00%	298,232.54	0.00%	369.95%
未分配利润	407,120,601.87	0.75%	1,121,995,821.55	1.82%	-63.71%
资产负债率	63.12%		67.06%		

其他说明

- (1) 货币资金变动较大，主要是本期偿还负息债务所致；
- (2) 应收票据变动较大，主要是公司收回到期应收票据所致；
- (3) 其他应收款变动较大，主要是本期转让全资子公司同方水务集团有限公司股权形成的应收股权转让款尾款所致；
- (4) 合同资产变动较大，主要是子公司同方泰德国际科技有限公司工程收入增加所致；
- (5) 一年内到期的非流动资产变动较大，主要是公司持有的其他非流动金融资产（债务工具）到期收回所致；
- (6) 长期应收款变动较大，主要是本期转让全资子公司同方水务集团有限公司股权，合并范围变动所致；
- (7) 在建工程变动较大，主要是公司之控股子公司同方泰德国际科技有限公司在建工程完工转入固定资产所致；
- (8) 其他非流动资产变动较大，主要是本期转让全资子公司同方水务集团有限公司股权，合并范围变动所致；
- (9) 预收款项变动较大，主要是核技术应用等板块预收款项结转收入所致；
- (10) 一年内到期的非流动负债变动较大，主要是本期偿还一年内到期的长期借款和应付债券所致；
- (11) 其他流动负债变动较大，主要是本期转让全资子公司同方水务集团有限公司股权，合并范围变动所致；
- (12) 应付债券变动较大，主要是本期偿还到期债务所致；
- (13) 递延所得税负债变动较大，主要是金融资产公允价值变动相应确认的递延所得税费用减少所致；
- (14) 专项储备变动较大，主要是本期提取安全生产费所致；

(15) 未分配利润变动较大，主要是本期亏损所致。

2. 境外资产情况

适用 不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 11,149,539,710.37（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 20.60%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

关于公司行业性经营性信息分析情况，请参见本节之“五、报告期内主要经营情况”之“(一)主营业务分析”部分。

(五) 投资状况分析

对外股权投资总体分析

√适用 □不适用

单位：元

报告期内投资额	投资额增减变动数	上年同期投资额	投资额增减幅度(%)
28,030,399.52	-202,103.48	28,232,503.00	-0.72

1. 重大的股权投资

√适用 □不适用

序号	企业名称	成立日期	法定代表人	注册地址	主营业务	注册资本(万元)/总股本	持股比例
1	同方威视技术股份有限公司	00年12月	陈志强	北京海淀	基于辐射成像技术的安全检查产品和应用系统	18,500	71.25%
2	同方智慧能源有限责任公司	21年12月	秦绪忠	北京海淀	智慧能源产业运营及管理	43,184.21	100.00%
3	Resuccess Investments Limited	04年3月	梁武全	英属维京	项目投资	2,000 万美元	100.00%
4	Technovator International Limited(股票代码: HK1206)	05年5月	秦绪忠	新加坡	楼宇自动控制及安防产品的研发、生产和销售	78,219.22 万股	36.60%
5	同方人工环境有限公司	00年11月	秦绪忠	北京海淀	基于热泵技术的节能产品生产和低品位热能转换利用系统的集成	23,358	100.00%
6	同方计算机有限公司	04年3月	周 侠	江苏无锡	计算机设备研制、开发、生产、销售	150,000	100.00%
7	同方科技创新有限公司	21年12月	张 健	北京海淀	科技创新产业运营及管理	34,277.14	100.00%
8	北京同方软件有限公司	00年6月	燕宪文	北京海淀	计算机应用软件和软件开发平台的开发	26799.09	100.00%
9	同方工业有限公司	06年9月	张兴虎	北京海淀	通信设备、电子产品	50,400	100.00%
10	同方江新造船有限公司	05年1月	张兴虎	江西湖口	船舶制造、销售、修理; 钢结构制造	53,500	100.00%
11	同方金融控股(深圳)有限公司	99年5月	胡 军	广东深圳	高新技术项目投资	447,014	100.00%
12	同方科技园有限公司	99年10月	刘卫东	北京海淀	科技园开发管理	204,694.12	100.00%
13	泰豪科技股份有限公司(股票代码: 600590)	96年3月	李自强	江西南昌	智能电网、装备信息	85,286.9750 万股	19.62%

14	同方全球人寿保险有限公司	03 年 4 月	王 林	广东 深圳	人寿保险、健康 保险和意外伤害 保险等保险业 务，及再保险业 务	240,000	50.00%
----	--------------	----------------	-----	----------	--	---------	--------

截至本报告期末，公司主要控股、参股子公司相关信息变动情况如下：

1) 2022 年 4 月 28 日，经同方股份第八届董事会第二十五次会议审议通过，公司将直接持有的同方水务集团有限公司 100% 的股权通过非公开协议方式转让给中国核工业集团有限公司下属的成员企业中核新能源投资股份有限公司。划转完成后同方股份不再持有同方水务集团有限公司任何股权。

2) 2022 年 4 月 26 日经同方股份八届董事会第二十四次会议审议通过同意同方科技创新有限公司（后简称“同方科创”）和同方智慧能源有限责任公司（后简称“智慧能源”）有关产业整合方案。

有关同方科创的产业整合方案为：北京同方软件有限公司（后简称“同方软件”）将全部所持同方赛威讯信息技术有限公司（后简称“赛威讯”）的股权划转至同方科创、同方人工环境有限公司（后简称“同方人环”）将全部所持北京同方清环科技有限公司（后简称“北京清环”）的股权划转至同方科创、同方工业有限公司（后简称“同方工业”）将全部所持同方工业信息技术有限公司（后简称“同方工业信息”）的股权划转至同方科创、同方股份将全部所持 TongFang Asia Pacific (R&D Center) Pte Ltd.（后简称“亚太研发中心”）的股权划转至同方科创。有关智慧能源的产业整合方案为：同方人环将全部所持无锡同方人工环境有限公司（后简称“无锡人环”）的股权和同方节能装备有限公司（后简称“节能装备”）划转至智慧能源。

上述划转完成后，同方科创持有赛威讯 100% 股权、北京清环 58% 股权、同方工业信息 80% 股权、亚太研发中心 100% 股权；智慧能源持有无锡人环 86.67% 股权、节能装备 90% 股权；同方软件不再持有赛威讯的任何股权；同方人环不再持有北京清环、无锡人环和节能装备的任何股权；同方工业不再持有同方工业信息的任何股权；同方股份不再持有亚太研发中心的任何股权。同方软件注册资本调整至 26799.09 万元（2022 年 4 月 19 日经同方股份 2022 年第四次投资决策委员会审议通过，同意同方股份向全资子公司同方软件增资 15000 万元，使其注册资本由 16600 万元人民币增加至 31600 万元，同方软件随后进行了赛威讯的股权划转工作，划转完成后同方软件注册资本为 26799.09 万元）、同方人环注册资本减少至 23358 万元、同方工业注册资本减少至 50400 万元、同方科创注册资本增加至 34277.14 万元、智慧能源注册资本增加至 43184.21 万元。

2. 重大的非股权投资

适用 不适用

3. 以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	初始投资成本	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	1,071,838,307.31	1,617,731,527.30	1,369,388,450.03	-248,343,077.27	-254,091,259.61
其他权益工具投资	1,499,017,673.08	1,313,800,379.16	1,105,667,074.57	-208,133,304.59	22,719,340.94
其他非流动金融资产	265,500,000.00	302,718,531.90	304,202,764.16	1,484,232.26	8,207,918.29

证券投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	资金来源	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期购买金额	本期出售金额	本期投资损益	期末账面价值	会计核算科目
股票	000938	紫光股份	539,633,323.68	自有资金	1,281,151,972.00	-187,266,852.80				5,606,792.00	1,093,885,119.20	交易性金融资产
股票	601138	工业富联	299,993,220.00	自有资金	259,689,120.00	-59,693,640.00				10,893,000.00	199,995,480.00	交易性金融资产
股票	600831	广电网络	171,136,920.96	自有资金	58,269,391.68	-2,918,176.32				282,404.16	55,351,215.36	交易性金融资产
股票	01093	石药集团	18,438,811.39	自有资金	12,631,331.33	-89,695.74					13,360,460.74	交易性金融资产
股票	01530	三生制药	8,836,696.97	自有资金	1,594,320.01	588,556.21					2,224,242.31	交易性金融资产
基金	420008	天弘增益回报债券型发起式A	1,000,000.00	自有资金	1,226,144.86	-62,253.49					1,163,891.37	交易性金融资产
股票	601169	北京银行	36,678.17	自有资金	446,761.68	-13,080.86					433,680.82	交易性金融资产
以公允价值计量且其变动计入当期损益的项目小计			1,039,075,651.17		1,615,009,041.56	249,455,143.00				16,782,196.16	1,366,414,089.80	
股票	870488	国都证券	806,728,070.57	自有资金	523,949,796.20	-31,228,795.80	314,007,070.17			20,819,197.20	492,721,000.40	其他权益工具投资
股票	688559	海目星	11,927,292.79	自有资金	174,255,872.70	24,667,036.33			207,680,705.77			其他权益工具投资
股票	01312	同方康泰	229,140,405.23	自有资金	20,591,849.37	-1,748,893.22	211,358,315.90				20,667,759.45	其他权益工具投资
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的项目小计			1,047,795,768.59		718,797,518.27	-8,310,652.69	525,365,386.07		207,680,705.77	20,819,197.20	513,388,759.85	
合计	/	/	2,086,871,419.76	/	2,333,806,559.83	257,765,795.69	525,365,386.07		207,680,705.77	37,601,393.36	1,879,802,849.65	/

私募基金投资情况

适用 不适用

衍生品投资情况

适用 不适用

4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

适用 不适用

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

1、同方水务集团有限公司与淮安空港同方水务有限公司

公司于 2022 年 4 月 28 日召开了第八届董事会第二十五次会议，审议通过了《关于通过非公开协议方式转让同方水务集团有限公司与淮安空港同方水务有限公司 100% 股权暨关联交易的议案》，为进一步聚焦主业、优化公司整体资源配置以及资产负债结构、有效回流资金，解决与中核资本同业竞争问题，同方拟将直接持有的全资子公司同方水务集团有限公司（以下简称“同方水务集团”）、拟将通过全资子公司清华同方澳门一人有限公司（以下简称“清华同方澳门”）持有的淮安空港同方水务有限公司（以下简称“淮安空港水务”）的全部股权通过非公开协议方式转让给中核集团下属的成员企业中核新能源投资股份有限公司（以下简称“中核新能源”），转让价格根据转让协议及评估报告评估值得出。其中，同方水务集团与淮安空港水务的股权受让价格分别为 191,200 万元、19,850 万元，合计 211,050 万元。公司于 2022 年 5 月 19 日召开了 2021 年年度股东大会，审议通过了上述议案。具体内容详见公司在指定信息披露媒体上发布的《关于通过非公开协议方式转让同方水务集团有限公司与淮安空港同方水务有限公司 100% 股权暨关联交易的公告》（公告编号：临 2022-026）、《同方股份有限公司 2021 年年度股东大会决议公告》（公告编号：临 2022-030）。

公司于 2022 年 6 月 30 日披露了《同方股份有限公司关于通过非公开协议方式转让同方水务集团有限公司与淮安空港同方水务有限公司 100% 股权暨关联交易的进展公告》（公告编号：临 2022-032），公司于 2022 年 6 月 16 日收到了中核新能源支付的关于同方水务集团的部分转让价款，合计人民币 15.296 亿元。中核新能源已按协议约定支付完成首期、二期转让价款。截至目前，同方水务集团已根据协议完成了工商变更手续，并取得了南京市栖霞区行政审批局签发的《登记通知书》。本次交割完成后，公司不再持有同方水务集团股权，同方水务集团不再纳入公司合并范围。

2、同方全球人寿保险有限公司

公司于 2022 年 8 月 29 日召开了第八届董事会第二十七次会议，审议通过了《关于公开转让同方全球人寿保险有限公司股权的议案》，为进一步聚焦主业，收

回非主业投资并合理配置资源，同意公司通过产权交易所挂牌转让公司持有的同方全球人寿保险有限公司（以下简称“同方全球人寿”）50%的股权，首次挂牌价格为不低于经中国核工业集团有限公司备案后的评估价值（按股权比例计算确定）与评估基准日之后公司对同方全球人寿的增资（含基准日后实际产生利息）之和。本次同方全球人寿股权转让项目，评估基准日为2021年12月31日。同方全球人寿经审计的净资产账面价值为289,549万元，评估价值1,224,295万元，评估增值934,746万元，增值率322.83%。本次交易公司持有的50%股权对应的评估价值为612,147.50万元。公司于2022年9月15日审议通过了上述议案。具体内容详见公司在指定信息披露媒体上发布的《关于公开转让同方全球人寿保险有限公司股权的公告》（公告编号：临2022-043）、《同方股份有限公司2022年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：临2022-047）。

公司于2022年11月8日披露了《关于公开转让同方全球人寿保险有限公司股权的进展公告》（公告编号：临2022-054），公司转让同方全球人寿50%股权事宜，自公司公告和在产权交易所挂牌后，引起了多方关注。多家意向方与公司取得联系，对同方全球人寿开展了不同程度的了解、尽调等工作。为配合相关意向方的工作，公司适当延长了挂牌周期，但在挂牌期间内，本项目涉及相关方暂未对摘牌事宜达成一致。各相关方对同方全球人寿的经营情况及资产质量充分认可，公司愿意与关注本项目的机构和意向方进一步沟通。经慎重考虑，公司决定暂时停止挂牌，将结合自身及市场情况，审慎决定本项目后续工作，并根据相关法律法规及时履行信息披露义务。

公司于2022年12月28日披露了《关于再次挂牌公开转让同方全球人寿保险有限公司股权的进展公告》（公告编号：临2022-062），将公司所持有的同方全球人寿保险有限公司（以下简称“同方全球人寿”）50%的股权挂牌底价变更为57.66亿元，在上海联合产权交易所公开挂牌转让。

（七）主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

1、同方威视技术股份有限公司

同方威视技术股份有限公司（以下简称“同方威视”）成立于2000年12月19日，注册资本18,500万元，公司持股71.25%。同方威视主要生产和销售直线加速器的集装箱/车辆检查系统、集装货物/车辆检查系统、放射性物质监测系统、X射线检查系统、邮件电子束灭菌安全系统、铁路车辆检查系统、工业无损检测系统、小型物品检查机等系列产品。

报告期内，同方威视在WEKNOW产品专利布局入选中国人工智能产业知识产权首批优秀案例，智慧防疫闸机在海口机场测试使用，智能核验一体机助力兰州海关智慧化建设。同方威视成功入选美国权威科技信息评论杂志APAC CIO Review“2022年全球人工智能技术十大供应商”，体现了前沿技术应用实力。报告期内，同方威视发布了新款威探™WETAN R100背散机器人，可广泛应用于各类检查站的车辆特殊检查，智

能行驶、精准查验，目前已在海关、安全等行业实现应用，并在阿联酋、阿根廷、塞内加尔等国家实现销售。

2、同方智慧能源有限责任公司

同方智慧能源有限责任公司（以下简称“同方智慧能源”）成立于2021年12月22日，注册资本 20,000万元，公司持股100%。同方智慧能源主要定位为智慧能源的创新研发、规划设计、装备制造、投资运营平台，为城市提供绿色低碳能源结构下的智能、节能和能源综合利用一站式解决方案。

同方智慧能源致力于成为全球领先的综合智慧能源解决方案提供商。面向建筑、交通、工业、北方供热、数据中心等主要用能场景提供设计咨询、产品技术、投资建设、运营服务，大力发展低碳零碳能源科技创新，推动节能降碳。报告期内下属同方节能装备有限公司成功入选2022年河北省第一批“专精特新”中小企业，无锡人环《城市级清洁供暖关键技术研发及鹤壁智慧建管平台示范应用》课题成果被鉴定为国际领先水平，并获得了2021年华夏建设科学技术二等奖。同方智慧能源在石家庄国家电投EMC项目上首次采用吸收式“大温差”机组与补燃型机组的联合运行，提升管网输送能力44%，实现2000万平方米城市热网的节能运行。

3、Technovator International Limited(股票简称：同方泰德，股票代码：HK 1206)

Technovator International Limited(中文名称“同方泰德国际科技有限公司”，原中文名称“科诺威德国际有限公司”，以下简称“同方泰德”)成立于2005年5月，于2011年10月27日在香港联交所主板上市交易。截至本报告期末，同方泰德总股本为782,192,189股，公司合计持股36.60%，为其第一大股东。同方泰德主要从事楼宇自动化系统、能源管理系统、安控系统、消防系统产品的开发、制造和销售，并提供全方位解决方案和服务。

同方泰德作为城市节能综合一体化服务供应商，持续发挥科技创新的引领作用，以云计算、大数据平台为核心，关联上层智慧应用，坚持多维创新，聚焦城市智慧节能服务，深耕数字化技术的应用，深挖数据价值，满足客户更高级别的智能化管控及能源管理需求。报告期内，同方泰德服务国家电网嘉兴供电综合能源服务项目，深入打造智慧楼宇数据管控平台，创新丰富应用场景，为国家电网的集成管理、安全运营和绿色节能提供创新产品与科技服务。

报告期内，同方泰德为重庆轨道交通10号线二期打造的智慧车站项目顺利通过出厂验收。该项目应用同方泰德自主产品“智慧车站综合运管平台(Techcon SOM)”，面向乘客提供智慧化全方位乘车体验，面向运维者提供智能运维数据支撑，面向运营者提供自动化全景管控，面向管理者提供科学决策支持，对推动重庆地铁高质量、数字化发展意义重大。

4、同方知网(北京)技术有限公司

同方知网(北京)技术有限公司(以下简称“知网北京”)注册资本 100 万美元,公司合并持股 100%。

5、同方知网数字出版技术股份有限公司

同方知网数字出版技术股份有限公司(以下简称“知网数字出版”)成立于 1999 年 7 月 8 日,公司合并持股 100%。

同方知网主要从事互联网出版与服务业务,目前已经形成了“中国知网”(CNKI)门户网站,为用户提供《中国知识资源总库》、《中国学术期刊数据库》、《中国博硕士学位论文数据库》、《中国年鉴全文数据库》、《中国工具书网络出版总库》等一系列产品,以及知识资源互联网搜索、共享和网络出版服务。

同方知网持续致力于大数据的人工智能挖掘工作,努力建设知识资源互联网传播扩散与增值服务平台、知识资源深度开发利用平台,以期为各行各业提供具有决策支持功能的大数据知识服务。报告期内,同方知网参加第六届中国—南亚博览会,参展主题是“数据赋能”,展示了在助力数字经济发展,服务政务数据治理与利用,促进产业数字化,推进科研、学科、人才建设等多方面的应用。

6、同方计算机有限公司

同方计算机有限公司(以下简称“同方计算机”)成立于 2004 年 3 月 4 日,注册资本为 15 亿元,公司持股 100%,系公司全资子公司。同方计算机主要从事计算机产品及外围设备的研发、生产、销售和服务等,提供信创、商用领域的计算机、服务器等多种产品,拥有机械革命等多个品牌系列。

报告期内,公司发布了超翔 H880-T3 工作站、超强 A500P 智能边缘服务器、超强 L820-G3 四路服务器等新产品,发布了新一代数字办公安全创新方案、软硬一体化信创云存储解决方案,助力政府及企业加快数字化转型步伐。

7、同方国际信息技术有限公司

同方国际信息技术有限公司(以下简称“同方国际信息”)成立于 2010 年 12 月 8 日,注册资本为 800 万美元,公司持股 100%,系公司全资子公司。同方国际信息主要从事计算机产品的海外销售、服务等业务,是同方计算机的境外业务平台。

报告期内,机械革命钛钪 Plus、Umi Pro 3 从数十款竞争机型中脱颖而出,斩获 IT 之家“2021 年度科技趋势榜编辑推荐产品”奖项。同方国际信息举办了新品发布会,推出了旷世 X 游戏本、E 游戏本、G7 游戏台式机以及专为高端游戏本推出的碳化硅电源等新产品。

8、Neo-Neon Holdings Limited (股票简称:同方友友,股票代码:HK 1868)

Neo-Neon Holdings Limited (股票简称：同方友友，股票代码：HK1868，中文名称“同方友友控股有限公司”，原中文名称“真明丽控股有限公司”，以下简称“同方友友”)成立于2006年8月，截至本报告期末，总股本为2,094,465,417股，公司通过下属全资子公司合计持股64.81%，为其控股股东。同方友友主要从事制造及分销装饰照明产品、一般照明灯具产品、白炽装饰灯具及舞台照明产品、及提供资产管理、投资咨询和证券交易服务。

同方友友以装饰灯产品、照明产品为核心，不断提升产品研发和制造能力，以提高其在全球灯饰、专业照明的市场份额。在技术创新方面，同方友友充分发挥LED全产业链的技术和规模优势，前瞻性和系统性生产装饰照明、商业照明、工业照明、景观照明等系列产品。

9、同方国信投资控股有限公司

同方国信投资控股有限公司(以下简称“同方国信”)成立于2007年5月23日，注册资本为257,416.25万元，公司持股26.32%。主要从事基础设施投资和股权投资及经营。

同方国信投资控股有限公司是一家以基础设施和权及经营为主的大型投资控股集团。其主要业务为通过控股子公司经营，其中：基础设施板块，主要通过重庆路桥股份有限公司、重庆渝涪高速公路有限公司经营；股权投资及经营板块，主要通过重庆国际信托股份有限公司、重庆三峡银行股份有限公司、益民基金管理有限公司等经营。

公司主要控股、参股子公司财务情况：

单位：万元

公司名称	主营业务收入	毛利率	归属于母公司股东的期末净资产	归属于母公司股东的净利润	总资产
同方威视	511,409.77	36.70%	476,729.53	30,813.28	1,171,930.67
同方智慧能源	64,620.33	20.09%	33,665.24	2,245.07	124,019.42
同方泰德	173,824.90	17.79%	298,032.37	7,788.21	528,980.42
知网北京	125,089.11	43.83%	191,684.12	6,069.65	280,980.24
知网数字出版	46,438.81	40.31%	42,429.22	2,939.12	96,911.02
同方计算机	401,971.81	7.53%	122,536.03	-9,933.72	407,655.83
同方国际信息	545,451.19	7.22%	43,739.79	-10,413.24	194,825.55
同方友友	92,774.93	39.10%	145,226.86	4,085.74	170,422.06
同方国信	1,194,078.49	41.30%	2,381,099.71	41,232.19	31,286,546.01

注：同方计算机于2022年11月将所持紫光股份股票转让给同方股份，上表同方计算机的归属于母公司股东的净利润已扣除2022年度紫光股份股票对其净利润的影响。

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

适用 不适用

二十大报告指出未来五年是全面建设社会主义现代化国家开局起步的关键时期。2023 年是全面贯彻党的二十大精神开局之年，要力争经济增长回到合理区间。政府工作报告中指出，2023 年发展主要预期目标是国内生产总值增长 5%左右。我国将全面深化改革开放，大力提振市场信心，把实施扩大内需战略同深化供给侧结构性改革有机结合起来，突出做好稳增长、稳就业、稳物价工作，有效防范化解重大风险，推动经济运行整体好转，实现质的有效提升和量的合理增长，持续改善民生，保持社会大局稳定，为全面建设社会主义现代化国家开好局起好步。

1. 从公司所处的核技术应用产业来看

核技术应用(辐射科学和技术)是利用同位素和电离辐射与物质相互作用所产生的物理、化学及生物效应，来进行研究及开发的技术，包括以带电粒子加速器、放射性同位素为辐射源的辐射技术应用和以放射性同位素为载体的辐射、示踪技术应用，是我国战略性新兴产业。目前，辐射科学和技术已广泛应用在工业、农业、医疗、环保、国家安全等国民经济领域，取得了良好的社会经济效益。核技术应用在发达国家已形成庞大的产业链。美国核技术应用产业的年产值占国民经济总产值的比例约为 4%-5%，日本和欧洲相应所占比例为 2%-3%，全世界核技术产业规模超过万亿美元。据业内专家推算，中国辐射科学和技术产业有望在未来突破万亿规模，成为中国新的经济增长点。国家“十三五”规划将核技术纳入加强前瞻布局的战略性新兴产业，提出超前布局战略性新兴产业，在核技术等核心领域取得突破。加快发展非动力核技术，支持发展离子、中子等新型射线源；研究开发高分辨率辐射探测器和多维动态成像装置；发展精准治疗设备、医用放射性同位素、中子探伤、辐射改性等新技术和新产品；持续推动核技术在工业、农业、医疗健康、环境保护、资源勘探、公共安全等领域应用。未来，在我国实施创新驱动战略的背景下，促进核技术应用产业的标准化、集约化与国际化，在国家力推“核电出海”和中国核电建设快速发展的背景下，与其密切相关的核技术应用将随着国民对核科技认知的不断提升，逐步渗透到经济社会的更多领域，迎来跨越式发展。

据Research And Markets预计，从2020年到2027年，人工智能和安全检查系统的集成预计将以6.7%的复合年增长率增长，从而为安全检查市场提供增长机会，到2027年预计将达到110.41亿美元。根据OMDIA的报告，2021年爆炸物、武器和违禁品(EWC)探测设备市场容量(含设备销售和售后服务)从2020年的31.69亿美元下降至30.99亿美元，减少了约2.2%；2021年EWC探测设备销售约为19.17亿美元，从收入角度看，Smiths Detection仍是全球最大的EWC设备供应商，Rapiscan和同方威视分列第二和第三位。同方威视仍是货物和车辆(CV)检查设备市场领先的供应商，市场份额约37.5%，

自2011年以来连续11年保持第一。预计在2026年达到21.92亿美元，2021-2026年EWC探测设备销售的年复合增长率为2.7%，同期EWC探测市场服务收入的年复合增长率约为8.2%。

未来随着全球经济运转逐渐恢复正常，各国用于开发新体育场和其他此类基础设施的基础设施开发，也使得安全检查系统的需求增加。在全球安全形势严峻的情况下，市场对安检设备的安全级别、检测精准度、反应速度等性能要求不断提高，推动了安检设备行业的研发创新能力以及生产技术水平不断提升。另外，现阶段安检环节除需要安检设备外，还需要安检人员配合检查，随着安检复杂程度不断上升，人工安检效率降低，安检设备智能化发展成为行业发展的重要方向。在此背景下，安检设备行业的进入门槛将进一步提高。

在海关、出入境口岸等领域安全需求等级不断提升的背景下，我国安检设备应用需求不断增长，销量增速远超国际平均水平，已经成为全球重要的安检设备市场之一。我国机场新建与扩建，以及安检系统升级是安检设备市场增长的主要动力；我国轨道交通建设进入快车道，轨道交通将成为我国安检设备需求增长最快的领域；我国快递业务量位居全球首位，快递安全问题逐渐受到社会的重视，快递市场将成为我国安检设备新的重要下游应用领域。整体来看，我国安检设备行业未来发展前景广阔。

2. 从公司所处的节能环保产业来看

根据国务院印发的《2030年前碳达峰行动方案》，将碳达峰贯穿于经济社会发展全过程和各方面，重点实施能源绿色低碳转型行动、节能降碳增效行动、工业领域碳达峰行动、城乡建设碳达峰行动、交通运输绿色低碳行动、循环经济助力降碳行动、绿色低碳科技创新行动、碳汇能力巩固提升行动、绿色低碳全民行动、各地区梯次有序碳达峰行动等“碳达峰十大行动”。到2025年，非化石能源消费比重达到20%左右，单位国内生产总值能源消耗比2020年下降13.5%，单位国内生产总值二氧化碳排放比2020年下降18%，为实现碳达峰奠定坚实基础。到2030年，非化石能源消费比重达到25%左右，单位国内生产总值二氧化碳排放比2005年下降65%以上，顺利实现2030年前碳达峰目标。

“十四五”时期，是我国深入推进生态文明建设的关键期，也是以生态环境高水平保护促进经济高质量发展的攻坚期、持续打好污染防治攻坚战的关键期，以及实现碳中和宏伟目标和美丽中国建设目标的奠基期。节能环保产业作为兼具带动经济增长和应对环境问题双重属性的战略性新兴产业，将成为“十四五”时期支撑我国供给侧结构性改革的重要动能，产业规模将进一步扩大，也将进入高质量发展的快车道。

3. 从公司所处的数字信息产业来看

信息技术具有很强的渗透、溢出、带动和引领等效应，信息技术创新和普及应用已经成为培育经济发展新动能、推动社会提档升级、构筑竞争新优势的重要手段。伴随着大数据、云计算、人工智能等新一代信息技术的崛起，世界以更快的速度迎来了数字化转型。当前，我国正在进入以数字化为突出特征的发展新阶段。以互联网、大数据、云计算、人工智能、物联网为代表的新一代信息技术蓬勃发展，对经济发展、

社会治理、人民生活都带来巨大而深远的影响。随着相关技术创新能力的提升，产业应用规模化效应初步形成，创新应用场景更加丰富，与之相关的新业态也涌现出来。从数字农场到智慧港口，再到智慧工厂，随着数字技术的升级发展和创新应用的加速落地，传统行业数字化转型提档加速，数字化加速向经济社会全方位和全链条渗透。工业化和数字化融合不断走深向实，远程设备操控、机器视觉质检、无人智能巡检、个性化定制等一大批典型应用落地实践，数字化从设备管理、生产过程管控等环节向产品研发设计、制造与工艺优化等环节渗透。此外，人工智能、区块链、物联网等技术创新能力的提升，产业应用规模化效应初步形成，创新应用场景更加丰富，与之相关的新业态也涌现出来。

随着中国在国际舞台上影响力的加深以及信息技术领域的跨越式发展，构建自主的 IT 底层架构和标准能力逐渐形成，以自研 CPU、操作系统、数据库、中间件、应用软件、整机等为代表的基础软硬件产品取得了长足发展，信息技术应用创新成为我国产业发展新的增长点。信创产业是国家经济数字化转型、提升产业链发展的关键。当前，我国信创产业正在经历从“规划提出”、“实施落地”迈入“快速发展”的关键期，信创行业也将引领各行各业实现数字化升级浪潮，从而整体实现数据安全、网络安全、自主创新、数字经济的崭新局面。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

公司以“科技服务社会”为宗旨，“科技创新的引领者”为品牌定位，全面落实中核集团科创示范区、中核集团管理和治理的特区、中核集团科研院所和清华大学及各高校科技成果转化授权承接平台、科创型企业经营管理人才培养基地、中核集团新时代发展战略的先行推动者的“五个定位”。未来，公司将继续传承清华基因，融入中核血脉，秉承科技创新与市场化两大底蕴，面向国内与国际两大市场，依托技术加资本双核驱动，全面落实集团赋予的五个发展定位，聚焦核技术应用、智慧能源、数字信息、科技创新四大核心主业，优化布局，调整结构，管理提升，提质增效，推动理念文化、经营管理、组织人员、产业协同四大融合，打造原创技术策源地，成为集团科技创新示范与科技成果转化平台、核技术应用产业平台，数字信息与能源管理的骨干，市场化与国际化经营的先行者，管理治理特区，争创世界一流高科技企业，助推集团“三位一体”奋斗目标的实现。

通过科改示范行动，提高科技创新能力，推动科创发展。发挥公司在市场化运作方面优势，保持内部人员市场化机制、业务市场化运作以及管理方式灵活机动。践行科创理念，加快融入核创体系，营造创新氛围，激发创新活力，打通科技转化通道，持续做好核工业产业上下游的补链强链工作。为科创型企业的可持续发展源源不断地输送梯级经营管理人才。以中核集团新时代发展战略为引领，争当重要战略布局的排头兵，聚焦核技术应用、智慧能源、数字信息和科技创新等方向，积极探索进取，融入中核集团发展大局，落实“数字核工业”宏伟战略目标，做中核集团新时代发展战略的先行推动者。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

2023 年是“十四五”承上启下、落实规划的关键之年，是公司完成调整改革、优化布局、蓄力提升的关键之年，是公司的“体系能力建设年”。2023 年主要工作思路：以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻党的二十大精神，发挥科技成果转化、产学研用一体化、国际化经营、科改示范企业、资本运作上市平台等基础与优势，全面落实集团赋予的五个定位，以实现高质量发展为首要目标，以体系能力建设、创新驱动、融合协同为抓手，以加强治理、管理、监督等体系能力建设为保障，稳经营、拓市场、补短板、蓄动能，改善“一利五率”、化解债务风险，改善经营业绩，提升发展质量，培育增长动能。

重点工作任务主要为：一是做大做强做优核心主业，确保全面经营目标达成。推动中核集团内市场和海外增量市场取得实质性突破，确保各项经营指标全面达成。二是加快产业布局优化步伐，推动重点项目如期突破。统筹推进亏损微利企业治理和产业结构优化工作，全力实现结构优化和法人压减工作阶段性目标，开展多渠道融资，优化债务结构。三是加强科研投入，提升科技创新体系能力。坚持问题导向加大重点领域技术研发力度，立足企业实际、解决企业问题；梳理重大科研项目，持续完善分类分级的五级科研项目管理体系；深化科创平台建设，进一步加强产学研用一体化协同创新体系建设。四是全面深化改革，以体系能力建设推动治理体系和治理能力现代化。以科改为契机，促进科技创新、推进提质增效、加强人才建设、提升管理能力，推动公司向高质量发展目标迈进。

2023 年总体经营目标确定为：保持主干产业平稳发展，合理控制费用与成本，力争维持或提升毛利率水平，继续加大资产整合和不良资产处置，确保公司持续经营产业持续盈利，提升全员劳动生产率。

(四) 可能面对的风险

√适用 □不适用

1、市场与行业风险

(1) 宏观经济环境变化引致的风险

公司主营业务归属于信息产业与能源环境产业，涉及国产计算机、大数据、安全系统、多媒体、科工装备制造、知识内容与服务、环保与节能产业等相关行业，直接受国民经济运行状况的影响。经济发展的周期性特征决定公司主导产品的市场需求也会具有相关的周期性，因此宏观经济周期的变化会影响公司的经营业绩。

(2) 行业竞争风险

公司所处部分行业领域属于竞争激烈的行业，相关业务毛利水平受市场竞争因素影响呈下降趋势。公司计算机行业随着整个行业的成长性降低，市场竞争加剧，已进入了微利时代，主营业务毛利率的下降将给公司的盈利能力带来一定影响。此外，公

司作为高科技企业，在国际化竞争的市场环境下，除了要通过发展自主核心技术与国际知名企业竞争外，还面临在市场、技术开发、经营等生产要素管理方式上能够提供与国外跨国公司具有同等竞争力的经营机制的双重竞争压力。未来如果公司技术研发速度落后于世界其他主要竞争对手，将对公司业务造成较大影响。

2、业务与经营风险

（1）产品生命周期快速变化的风险

公司一直坚持以自主技术为核心，在技术上拥有较强的优势，但是从科技成果产业化到确立明显的市场优势需要有一个被市场认同和接受的过程，此过程的期限长短也将形成新技术产品的市场风险。同时，高新技术发展日新月异，产品更新快，技术与产品由导入期至衰退期的时间也相对缩减，产品生命周期较短。公司产品的生命周期对公司的经营活动有较大影响，若不能通过一系列措施有效避免或降低其影响，将影响公司经营业绩的稳定增长。

（2）人才竞争风险

公司研发和工程技术人员占公司员工的比例超过三分之一，大批优秀人才确保了公司在核技术应用、节能环保、知识网络等领域处于国际或国内领先水平。杰出的科技人才和高素质的技术开发队伍形成的综合技术竞争力是公司的核心竞争力所在，稳定和壮大科技人才队伍对公司的生存和发展尤为重要。公司产品的开发、生产、质量保证和更新换代等将主要依赖参与研发的技术开发人员。随着高新技术国际竞争的加剧和社会对高新技术人才需求的增大，高新技术人才在国际、国内流动变得较为频繁，企业间竞争已经演变成人力的竞争。若公司无法建立有效的吸引人才、稳定人才的管理机制，无股权激励等制度上的保障，将弱化公司持续创新能力，难以适应国际化竞争。

（3）新技术研制与开发的风险

公司三大产业链核技术应用、节能环保和数字信息所涉及的技术发展日新月异，公司一直将高新技术推广与产业化作为核心竞争能力和业绩增长点。截至 2022 年 12 月底，公司累计拥有有效专利权 6395 项，计算机软件登记 1250 项。公司把高新技术推广和产业化作为公司的核心竞争能力和业绩增长点，而高新技术的研制与开发是一种高投入、高风险、高回报的经营活动。尽管公司在高新技术和新产品开发之前，要对资金投入、市场前景、投资回报等因素进行权衡比较之后方可进入开发阶段，但由于技术发展、技术寿命的不确定性，以及未来市场对新技术产品和服务的不确定性，即使公司做了周密的市场调查和预测，仍存在着新产品的开发和产业化达不到预期目标的风险。

（4）技术时效性风险

高新技术中任何创新的时效性都非常显著，一项高新技术如果不能在较短时间实现产业化、规模化，就面临被淘汰的风险。

（5）多元化经营的风险

公司业务板块包括三个主干产业，涉及的经营项目较多，如商用和消费电子设备、知识内容与服务、云计算和大数据、公共安全、节能产业、照明产业等行业。未来公司板块所涉及的行业的系统性风险若加大，则会对公司各业务板块的经营造成不利影响，产生多元化经营的风险。

（6）海外业务风险

公司现在存在包括计算机产品、互联网服务、智慧城市、安防系统、照明产品等众多海外业务，并在香港、美国、澳大利亚、波兰、新加坡等众多国家和地区设立了海外分支机构，海外市场几乎遍布全球。近年来，海外经济形势波动较大，部分海外地区的政治局势不稳定，包括欧洲和美国在内的发达经济体经济增速放缓，这对公司海外业务和海外分支机构的经营存在一定不利影响。

（7）资产处置风险

公司面对着外部市场压力和内部改革压力，正在推动改革调整工作，优化产业布局。推进过程中涉及“两非”剥离、“两资”清理、法人层级及户数压减、参股企业治理等专项工作，由于资产金额大、情况复杂，工作难度大、程序多，社会关注度高，推进过程中存在很多不确定性，可能造成不能按时间进度计划如期完成改革目标，未实现业务结构优化和成功转型，影响公司持续稳健发展，削弱公司竞争力。

3、财务风险

（1）汇率变动风险

公司海外市场收入占主营收入的比重较大，因此人民币汇率变动会对公司的经营业绩产生一定影响。由于海外市场收入已成为本公司主营业务收入的重要组成部分，同时本公司将继续大力拓展海外市场，承接国外项目，开展更加广泛的国际合作，因此如果国家的外汇政策发生变化，或人民币汇率水平发生较大波动，将会在一定程度上影响公司的出口业务和经营业绩。为此，公司已经并将继续加大海外直接采购、代工与组货力度，同时，为海外购销业务匹配境外银行贷款和贸易融资，以期最大限度地对冲或消化汇率变动风险。

（2）存货跌价风险

公司存货主要为生产经营过程中形成的原材料、在产品、库存（发出）商品和工程施工业务存量，虽然存货跌价准备于资产负债表日计提较为充分，但在全球经济持续低迷、复苏缓慢和国内经济形势尚不明朗的情况下，较大的存货存量仍面临一定的跌价风险。为此，公司一方面密切监控实物类存货库龄与工程类存货结算进度，一方面严格实行以销定产和精准化排产，力求从根本上释放或缓解存货跌价风险。

（3）应收款项占比较高及坏账的风险

虽然坏账准备于资产负债表日计提较为充分，但在全球经济持续低迷、复苏缓慢和国内经济形势尚不明朗的情况下，公司未来仍面临一定的应收款项坏账风险。为此，公司将继续兼顾保持并拓展市场份额与强化信用和流动性风险监控两方面诉求，在合理运用赊销政策与赊购信用的同时，强化现金收支管理，确保营运资金安全。

（4）投资收益占营业利润比重较高及波动风险

公司投资收益一方面来源于公司与其他战略经营合作伙伴组建的联营企业于当期实现的净利润中，由本公司按权益法核算所应分享的部分；另一方面来源于股权处置和与资产重组相关事项获得的收益。公司权益法核算的长期股权投资收益，主要来自于同方国信投资控股有限公司、同方全球人寿有限公司、同方投资有限公司、泰豪科技股份有限公司等重要参股公司。上述参股公司自身或其下属企业所开展的经营业务是公司主业不可分割的组成部分，只是由于持股比例未达到合并报表标准，故相关经营收益以权益法核算投资收益的形式体现。目前公司仍有多家产业扎实、实力雄厚的参股公司，未来有望继续为公司提供投资收益。由于公司投资收益对利润总额的贡献较大，如未来投资收益出现较大波动将影响公司当期盈利水平。

（5）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产公允价值变动风险

公司上述以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产的公允价值变动以及公司对其可能的处置，都将对公司未来净利润产生一定影响。

（6）长期股权投资减值风险

若未来公司有关参股公司经营未能得到良好改善，则公司存在长期股权投资进一步减值的风险。

4、管理风险

（1）子公司较多带来的管理风险

公司拥有数量众多的控股和参股公司，而且由于公司下属多个产业板块不断积极拓展市场份额和营销渠道，给公司的管理能力和公司与子公司协同效应发挥带来了挑战，存在着一定的管理风险。

（2）突发事件引发公司治理结构突然变化的风险

公司已建立了董事会、监事会、高级管理人员互相协作、互相制衡、各司其职的较为完善的公司治理机制，但如遇突发事件，造成其部分董事会、监事会和高级管理人员无法履行相应职责，可能造成公司治理机制不能顺利运作，董事会、监事会不能顺利运行，对公司的经营可能造成不利影响。

(五)其他

适用 不适用

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

适用 不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

公司积极贯彻中国特色现代国有企业制度的要求，建立和完善中国特色法人治理体系，把党的领导落实到公司治理各环节，加强股东大会治理和监管，充分发挥董事会经营决策主体作用，健全经理层行权职责制度，形成权责法定、权责透明、协调运转、有效制衡的公司治理机制。报告期内公司修订“三重一大”决策制度管理办法及党委会、董事会、总裁办公会议事规则，完善权力清单，进一步明晰四会一层权责定位，厘清各层级权责界面。

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》和《上海证券交易所股票上市规则》等法律法规的要求，不断完善公司法人治理结构，健全公司内部管理和控制制度，坚持依法运作。公司股东大会、董事会、监事会、董事会各专门委员会及经营层权责明确，公司治理与《公司法》和中国证监会相关规定的要求不存在差异。

报告期内，公司对《信息披露管理办法》、《关联交易管理办法》、《独立董事年报工作制度》等相关制度进行了修订及制定，进一步完善了公司治理机制，积极提高规范运作水平。结合国资国企与上市公司管理要求和公司经营管理实际，完善制度体系、优化制度内容、清晰管理流程，完成 97 项制度编修，力求规范高效，持续加强制度管理和经营合规体系建设。

报告期内，公司召开了 2021 年度业绩说明会，对于投资者关心的问题与投资者进行了良好的互动交流。公司不断加强信息披露工作，积极履行信息披露义务，并完善投资者关系管理，充分维护广大投资者的利益。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

二、公司控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面独立性的具体措施，以及影响公司独立性而采取的解决方案、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

适用 不适用

三、股东大会情况简介

2022 年度，公司共计召开 1 次年度股东大会和 2 次临时股东大会，公司董事会严格按照国家有关法律、法规及《公司章程》等相关规定履行职责，认真执行股东大会通过的各项决议，确保股东大会决议得到有效的实施，推动公司稳健、可持续发展。

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2021 年年度股东大会	2022 年 5 月 19 日	临 2022-030《同方股份有限公司 2021 年年度股东大会决议公告》 (www.sse.com.cn)	2022 年 5 月 20 日	议案全部审议通过，不存在议案被否决的情况。
2022 年第一次临时股东大会	2022 年 9 月 15 日	临 2022-047《同方股份有限公司 2022 年第一次股东大会决议公告》 (www.sse.com.cn)	2022 年 9 月 16 日	议案全部审议通过，不存在议案被否决的情况。
2022 年第二次临时股东大会	2022 年 12 月 30 日	临 2022-063《同方股份有限公司 2022 年第二次股东大会决议公告》 (www.sse.com.cn)	2022 年 12 月 31 日	议案全部审议通过，不存在议案被否决的情况。

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

1、2021 年年度股东大会审议的议案有：（1）公司 2021 年年度报告及摘要；（2）2021 年董事会工作报告；（3）2021 年监事会工作报告；（4）2021 年独立董事述职报告；（5）2021 年度财务决算报告；（6）关于 2021 年度拟不进行利润分配的预案；（7）关于 2021 年度日常关联交易执行情况以及 2022 年度日常关联交易预计的议案；（8）关于拟与中核融资租赁有限公司开展 15 亿元额度融资租赁业务暨关联交易的议案；（9）关于拟与中核商业保理有限公司开展 10 亿元额度保理业务暨关联交易的议案；（10）关于申请 2022 年年度银行综合授信额度及授权下属控股子公司使用并为其提供担保的议案；（11）关于为下属子公司提供担保的议案；（12）关于拟与中核财资管理有限公司签署《金融服务协议》暨关联交易的议案；（13）关于调整独立董事年度津贴的议案；（14）关于通过非公开协议方式转让同方水务集团有限公司与淮安空港同方水务有限公司 100% 股权暨关联交易的议案。

2、2022 年第一次临时股东大会审议的议案有：（1）关于变更董事的议案；（2）关于公开转让同方全球人寿保险有限公司股权的议案。

3、2022 年第二次临时股东大会审议的议案有：（1）关于选举董事的议案；（2）关于续聘公司 2022 年度审计机构并支付其审计费用的议案；（3）关于拟与中核财务有限责任公司签署《金融服务协议》暨构成关联交易的议案；（4）关于拟与中核商业保理有限公司开展 15 亿元保理业务额度暨关联交易的议案。

四、董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
韩泳江(注)	董事长	男	55	2022/9/15						16.50	否
卓宇云(注)	董事兼总裁	男	53	2022/11/7						0.00	是
温新利	董事	男	57	2021/3/29						0.00	是
王子瑞	董事	男	43	2020/2/24						0.00	是
王化成	独立董事	男	60	2020/2/24						20.00	否
侯志勤	独立董事	女	53	2020/2/24						20.00	否
孙汉虹	独立董事	男	66	2020/2/24						20.00	否
张文娟	监事会主席	女	55	2020/2/24						0.00	是
李凌	监事	女	55	2020/2/24						0.00	是
王志龙	监事	男	47	2020/2/24						118.38	否
梁武全(注)	财务总监	男	48	2020/2/24						238.59	否
秦绪忠(注)	副总裁	男	50	2016/5/11						238.59	否
高志	副总裁	男	59	2016/5/11						238.59	否

(注)											
张健 (注)	董事会秘书	男	38	2020/4/29		3,700	3,700	0		238.59	否
李吉生 (注)	副总裁	男	57	2016/5/11		8,612	8,612	0		213.29	否
刘卫东 (注)	副总裁	男	60	2016/5/11		22,280	22,280	0		215.89	否
周侠 (注)	副总裁	男	57	2016/5/11		60,000	60,000	0		238.59	否
燕宪文 (注)	副总裁	男	49	2018/4/20						200.99	否
张兴虎 (注)	副总裁	男	47	2018/4/20		200,000	200,000	0		196.15	否
黄敏刚 (注)	董事长	男	57	2020/2/24	2022/8/29					0.00	是
胡军 (注)	副董事长兼 总裁	男	46	2020/9/17	2022/11/3					233.11	否
合计	/	/	/	/	/	294,592	294,592		/	2,447.28	/

注：公司于2022年8月31日披露了《关于董事长辞职及补选董事的公告》（公告编号：临2022-042）。根据工作安排，中核集团总经济师、总审计师、战略与管理咨询委员会主任、职工董事黄敏刚先生申请辞去公司董事长、董事及董事会战略委员会召集人的职务。根据控股股东的推荐，公司董事会提名委员会审核同意，并经公司第八届董事会第二十七次会议审议通过，同意提名韩泳江先生为公司第八届董事会董事候选人，公司于2022年9月15日召开了公司2022年第一次临时股东大会，审议通过了《关于变更董事的议案》，补选韩泳江先生为第八届董事会董事，同日召开的第八届董事会第二十八次会议审议通过了《关于选举董事长的议案》，选举韩泳江为第八届董事会董事长。

公司于2022年11月8日披露了《关于公司副董事长兼总裁辞职及聘任总裁的公告》（公告编号：临2022-056），胡军先生因工作原因申请辞去公司副董事长、董事、总裁、董事会相关专业委员会委员以及公司下属公司兼任的全部职务。此前一日，公司第八届

董事会第三十次会议审议通过了《关于聘任公司总裁的议案》。根据董事长韩泳江先生的提名，董事会提名委员会审核，同意聘任卓宇云先生为公司总裁。公司于 2022 年 12 月 14 日召开了第八届董事会第三十一次会议，审议通过了《关于选举董事的议案》，根据控股股东的提名，董事会提名委员会审核同意，同意卓宇云先生担任公司第八届董事会董事候选人，公司于 2022 年 12 月 30 日召开了公司 2022 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于选举董事的议案》，补选卓宇云先生为第八届董事会董事。

2022 年度高级管理人员实际获得的报酬中包含，根据薪酬与考核委员会 2022 年 1 月 14 日审议通过，并于 2022 年补发的 2021 年度基本年薪差额 163.9 万元。

姓名	主要工作经历
韩泳江	韩泳江先生，2022 年 9 月 15 日至今，任公司第八届董事会董事长。现任中国人民政治协商会议第十四届全国委员会委员。曾任核工业第五研究设计院党委书记、副院长，深圳中核集团有限公司总经理、党委副书记，中国中核宝原资产控股公司总经理、党委副书记，上海中核浦原有限公司总经理、党委书记、中核集团上海联络部主任，上海中核浦原有限公司董事长、党委书记、中核集团（上海）市场开发部主任、中核（上海）企业发展有限公司董事长（兼）。
卓宇云	卓宇云先生，2022 年 11 月 7 日至今，任公司董事兼总裁。曾任中国核能电力股份有限公司副总经理兼总会计师、中国核燃料有限公司总会计师、中核产业基金管理（北京）有限公司 董事长、党组织负责人、中国原子能工业有限公司党委副书记、总经理。
温新利	温新利先生，2021 年 3 月 29 日至今，任公司第八届董事会董事。现任中国核工业集团资本控股有限公司党委书记、董事长。历任中国核动力研究设计院总会计师、中国核电工程有限公司总会计师、中国宝原投资有限公司总会计师、中国核工业集团资本控股有限公司总经理等职务。
王子瑞	王子瑞先生，2020 年 2 月 24 日至今，任公司第八届董事会董事。现任中国核工业集团资本控股有限公司纪委书记。曾任中国兵器工业集团公司副处长，中国核工业集团有限公司处长、党组巡视组副组长，中核机械工程有限公司副总经理。
王化成	王化成先生，2020 年 2 月 24 日至今，任公司第八届董事会独立董事。现任公司独立董事、中国人民大学商学院教授。曾任中国外运、华泰证券、云南白药、中盐集团、易方达基金、华夏银行、长城证券等多家公司独立董事或外部董事，现兼任万华化学、中信银行独立董事。
侯志勤	侯志勤女士，2020 年 2 月 24 日至今，任公司第八届董事会独立董事。现任国浩律师（北京）事务所合伙人，中国保险资产管理业协会理事、产品注册评审专家、内控专业委员会委员、法律专业委员会委员，人保投资控股有限公司金融

	产品评审委员会外部专家，人保资本投资管理有限公司另类投资评审专家。曾任北京市大地律师事务所高级合伙人，中国国际航空公司法律部干部。
孙汉虹	孙汉虹先生，2020年2月24日至今，任公司第八届董事会独立董事。曾任上海核工程研究设计院院长，国家核电技术有限公司副总经理，国资委专职外部董事。
张文娟	张文娟女士，2020年2月24日至今，任公司第八届监事会主席。现任清华控股有限公司副总经理，兼任清华控股集团财务有限公司董事长、诚志科融控股有限公司监事会主席、清华大学出版社有限公司监事会主席。历任清华大学财务处副科长、科长、处长助理、副处长。
李凌	李凌女士，2020年2月24日至今，任公司第八届监事会事会监事。现任中国核工业集团资本控股有限公司党委委员、副总经理。曾任北京市财政局金融处副处长，北京市金融工作局金融协调处处长，中国核工业建设集团财务公司副总经理。
王志龙	王志龙先生，2020年2月24日至今，任公司第八届监事会监事。现任公司总裁助理兼投资管理部总经理。曾任公司财务部会计、企管部总经理助理、运营中心副总经理。
梁武全	梁武全先生，现任公司财务总监及财务负责人。曾任中核集团核燃料事业部总会计师，中核集团财务部副主任，中核集团地矿事业部党组成员、总会计师，中国铀业有限公司党委委员、总会计师、总法律顾问（兼），中核产业基金管理（北京）有限公司副总经理，中国核工业集团资本控股有限公司副总经理。
秦绪忠	秦绪忠先生，现任公司副总裁之职。2000年6月至今，历任公司智能市政事业部总经理；数字城市产业本部常务副总经理、工程中心总经理；公司总裁助理；同方节能工程技术有限公司总经理。
高志	高志先生，现任公司副总裁之职。曾任空调设备公司副总经理、常务副总经理；销售中心副总经理、总经理；应用信息系统本部副总经理；企管部总经理；总裁助理兼运营中心总经理；专务副总裁兼运营中心总经理。
张健	张健先生，现任公司董事会秘书之职。曾任中国核电工程有限公司工程师，中电投核电有限公司计划项目部主管，国家电投集团战略部专责，国投集团办公厅职员，中核集团综合部副处长。
李吉生	李吉生先生，现任公司副总裁之职。1997年6月至今，曾任公司人工环境公司总经理、信息系统公司总经理、公司副总裁兼应用信息系统本部总经理、总工程师、公司科工产业本部总经理。
刘卫东	刘卫东先生，现任公司副总裁之职。曾任公司审计部副总经理、公司副总会计师、副总裁兼总会计师、副总裁兼财务总监。
周侠	周侠先生，现任公司副总裁之职。2000年至今，曾任同方股份有限公司应用信息系统本部教育行业事业部总经理、应用信息系统本部副总经理、政务系统科技公司总经理、物联网应用产业本部总经理、总裁助理、副总裁。

燕宪文	燕宪文先生，现任公司副总裁之职。曾任北京同方吉兆科技有限公司服务中心总经理；历任北京同方凌讯科技有限公司总经办副总经理、总经理，兼任凌讯吉兆党支部书记。
张兴虎	张兴虎先生，现任公司副总裁之职。曾任北京同方凌讯科技有限公司常务副总经理。
黄敏刚	黄敏刚先生，2020年2月24日至2022年8月29日，曾任公司第八届董事会董事长。现任中国核工业集团公司总经济师、总审计师、战略与咨询委员会主任、职工董事。曾任中国原子能工业公司副总经理、总经理，中核集团国际合作开发部主任，规划发展部主任和战略规划部主任。
胡军	胡军先生，曾任公司第八届董事会副董事长兼总裁。曾任天津学生联合会主席、青年联合会副主席；中国工商银行天津分行房地产信贷部高级主管；天津泰达投资控股有限公司投资管理部经理；天津泰达集团有限公司副总经理（主持工作）；天津泰达股份有限公司党委书记、董事长。

其它情况说明

适用 不适用

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

1. 在股东单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
温新利	中国核工业集团资本控股有限公司	董事长	2021年2月	
王子瑞	中国核工业集团资本控股有限公司	纪委书记	2020年7月	
张文娟	天府清源控股有限公司	副总经理	2010年4月	
李凌	中国核工业集团资本控股有限公司	副总经理、党委委员	2018年11月	
黄敏刚	中核核工业集团公司	总经济师、总审计师、战略与咨询委员会主任、职工董事	2013年5月	
在股东单位任职情况的说明				

2. 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
王化成	中国人民大学	教授	1998年6月	
王化成	华夏银行股份有限公司	独立董事	2014年4月	2022年9月
王化成	长城证券股份有限公司	独立董事	2016年7月	2022年12月16日
王化成	万华化学集团股份有限公司	独立董事	2022年4月	
王化成	中信银行股份有限公司	独立董事	2022年11月	
侯志勤	国浩律师(北京)事务所	律师 / 合伙人	2011年5月	
张文娟	清华控股集团财务有限公司	董事长	2016年4月	
在其他单位任职情况的说明				

(三) 董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事会根据经营业绩考核责任书等对高级管理人员的绩效进行考核
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	公司资产规模、经营业绩和承担工作的职责等考评指标
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	目前公司管理层的薪酬体系采用年薪制
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	2,447.28 万元

(四) 公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
韩泳江	董事长	选举	工作原因
卓宇云	董事兼总裁	选举	工作原因
黄敏刚	董事长	离任	工作原因
胡军	副董事长兼总裁	离任	工作原因

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

(六) 其他

□适用 √不适用

五、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第八届董事会第三十一次会议	2022 年 12 月 14 日	会议审议通过了《关于选举董事的议案》《关于制定公司部分管理制度的议案》《2022 年度同方股份有限公司合规管理年度报告》《关于拟与中核商业保理有限公司开展 15 亿元保理业务额度暨关联交易的议案》《关于召开 2022 年第二次临时股东大会的议案》。
第八届董事会第三十次会议	2022 年 11 月 7 日	会议审议通过了《关于聘任公司总裁的议案》《关于修订〈全面预算管理办法〉的议案》。
第八届董事会第二十九次会议	2022 年 10 月 28 日	会议审议通过了《公司 2022 年第三季度报告》《关于续聘公司 2022 年度审计机构并支付其审计费用的议案》《关于拟与中核财务有限责任公司签署〈金融服务协议〉暨构成关联交易的议案》《关于与中核财务有限责任公司开展金融业务的风险评估报告的议案》《关于与中核财务有限责任公司开展金融业务

		的风险处置预案的议案》《关于修订公司管理制度的议案》；《关于成立董事会科技创新委员会的议案》《关于〈董事会科技创新委员会议事规则〉的议案》。
第八届董事会第二十八次会议	2022 年 9 月 15 日	会议审议通过了《关于选举董事长的议案》《关于调整第八届董事会专门委员会委员的议案》《关于公司增设系统工程部、采购管理部的议案》。
第八届董事会第二十七次会议	2022 年 8 月 29 日	审议通过了《公司 2022 年半年度报告及摘要》《关于 2022 年半年度计提资产减值准备的议案》《关于与中核财务公司开展金融业务的风险持续评估报告的议案》《关于变更董事的议案》《关于审议〈公司 2022 年基本管理制度清单〉的议案》《关于制定〈职业经理人管理办法〉的议案》《关于撤销同方股份直属驻外机构的议案》《关于调整部分高级管理人员兼任职务的议案》《关于公开转让同方全球人寿保险有限公司股权的议案》《关于提请召开 2022 年第一次临时股东大会的议案》。
第八届董事会第二十六次会议	2022 年 5 月 27 日	会议审议通过了《关于参股公司天诚国际减资的议案》。
第八届董事会第二十五次会议	2022 年 4 月 28 日	会议审议通过了《公司 2022 年第一季度报告》《关于通过非公开协议方式转让同方水务集团有限公司与淮安空港同方水务有限公司 100%股权暨关联交易的议案》《关于召开 2021 年年度股东大会的议案》。
第八届董事会第二十四次会议	2022 年 4 月 25 日	会议审议通过了《公司 2021 年年度报告及摘要》《2021 年度总裁工作报告》《2021 年董事会工作报告》《2021 年独立董事述职报告》《公司董事会审计与风控委员会 2021 年度履职情况报告》《2021 年度财务决算报告》《关于 2021 年度计提资产减值准备的议案》《关于 2021 年度拟不进行利润分配的预案》《关于董事会审计与风控委员会对天健会计师事务所从事 2021 年度公司审计工作总结报告的议案》《公司 2021 年度内部控制评价报告》《2021 年度内控体系工作报告》《公司 2021 年度社会责任报告》《关于对公司董事、监事、高级管理人员 2021 年度所披露薪酬审核意见的议案》《关于 2021 年度日常关联交易执行情况以及 2022 年度日常关联交易预计的议案》《关于拟与中核融资租赁有限公司开展 15 亿元额度融资租赁业务暨关联交易的议案》《关于拟与中核商业保理有限公司开展 10 亿元额度保理业务暨关联交易的议案》《关于申请 2022 年度银行综合授信额度及授权下属控股公司使用并为其提供担保的议案》《关于为下属子公司提供担保的

		议案》《关于与中核财资管理有限公司签署〈金融服务协议〉暨关联交易的议案》《关于与中核财务公司开展金融业务的风险持续评估报告的议案》《关于2021年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》《关于公司2022年度债务管理方案的议案》《关于调整独立董事年度津贴的议案》《关于同方股份有限公司“十四五”发展规划的议案》《关于公司总部职能机构设置及编制调整优化方案的议案》《关于取消多媒体产业本部等三个产业本部机构设置的议案》《关于同方智慧能源、同方科技创新产业整合方案的议案》《关于同方科技创新有限公司参股投资新鸿电子有限公司的议案》《关于公司领导班子分工方案的议案》《关于制定〈董事会会议议案管理办法〉的议案》。
第八届董事会第二十三次会议	2022年3月24日	会议审议通过了《关于公司总部职能机构改革方案的议案》《关于聘任总审计师及总法律顾问的议案》。
第八届董事会第二十二次会议	2022年1月26日	会议审议通过了《关于公司经营班子成员2022年度经营责任书的议案》。
第八届董事会第二十一次会议	2022年1月23日	会议审议通过了《关于因参股公司天诚国际出售资产导致公司计提资产减值准备的议案》。
第八届董事会第二十次会议	2022年1月14日	会议审议通过了《关于修编公司相关基本管理制度的议案》《关于撤销公司办事处并设立分公司的议案》《关于确认公司经营班子成员年度经营责任书的议案》；会议听取了《关于公司2021年度负债管理方案的报告》。

公司董事会积极发挥董事会定战略、作决策、防风险等方面的作用，公司治理水平迈上新台阶，推动公司实现高质量发展。报告期内公司董事会研究制订并审议通过了公司“十四五”发展规划，并组织多次针对公司战略规划研讨会，对公司战略进行聚焦优化调整。董事会重视和加强公司科技创新工作，持续加大科技研发投入力度，做大做优科技创新成果转化平台。报告期内公司成立科技创新委员会，保证公司科研创新战略的有效执行。董事会对公司新市场协调和拓展提出明确要求，报告期内积极加强与中核集团内产业协同与市场开发，积极实施核技术应用市场开拓，大力推动数字信息产业协同，充分发挥在大数据、数字化、智能化方面优势，推动产业内部协同。董事会积极推动完善公司的风险管理体系、内部控制体系、合规管理体系建设，有效识别研判、推动防范化解重大风险。报告期内公司推进风险管理全覆盖，识别研判公司重大风险并制定应对措施，动态监测并调整风险应对措施，确保风险受控。同时，公司完善建立了各层级的安全组织管理体系和责任体系。

六、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
韩泳江	否	4	4	4	0	0	否	1
卓宇云 (注)	否	0	0	0	0	0	否	0
温新利	否	12	12	6	0	0	否	0
王子瑞	否	12	10	6	1	0	否	3
王化成	是	12	12	8	0	0	否	3
侯志勤	是	12	12	7	0	0	否	3
孙汉虹	是	12	12	11	0	0	否	3
黄敏刚	否	8	8	5	0	0	否	1
胡军	否	10	9	4	1	0	否	2

注：公司于 2022 年 12 月 30 日召开了公司 2022 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于选举董事的议案》，补选卓宇云先生为第八届董事会董事。

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	12
通讯方式召开会议次数	4
现场结合通讯方式召开会议次数	8

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

七、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

(1). 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计与风控委员会	王化成、侯志勤、王子瑞
提名委员会	孙汉虹、侯志勤、温新利
薪酬与考核委员会	侯志勤、孙汉虹、温新利
战略委员会	韩泳江、孙汉虹、卓宇云

科技与创新委员会	孙汉虹、韩泳江、温新利
----------	-------------

注：公司于2022年8月31日披露了《关于董事长辞职及补选董事的公告》（公告编号：临2022-042）。根据工作安排，中核集团总经济师、总审计师、战略与管理咨询委员会主任、职工董事黄敏刚先生申请辞去公司董事长、董事及董事会战略委员会召集人的职务。

公司于2022年11月8日披露了《关于公司副董事长兼总裁辞职及聘任总裁的公告》（公告编号：临2022-056），胡军先生因工作原因申请辞去公司副董事长、董事、总裁、董事会相关专业委员会委员以及公司下属公司兼任的全部职务。

(2). 报告期内审计与风控委员会召开7次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022年12月14日	会议审议通过了《关于拟与中核商业保理有限公司开展15亿元保理业务额度暨关联交易的议案》《2022年度同方股份有限公司合规管理年度报告》。	委员们严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、相关议事规则开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2022年10月28日	会议审议通过了《公司2022年第三季度报告》《关于续聘公司2022年度审计机构并支付其审计费用的议案》《关于拟与中核财务有限责任公司签署〈金融服务协议〉暨构成关联交易的议案》《关于与中核财务有限责任公司开展金融业务的风险评估报告的议案》《关于与中核财务有限责任公司开展金融业务的风险处置预案的议案》。	委员们严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、相关议事规则开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2022年8月29日	会议审议通过了《公司2022年半年度报告及摘要》《关于2022年半年度计提资产减值准备的议案》《同方股份2022年内部审计工作计划调整方案》。	委员们严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、相关议事规则开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2022年7月14日	审议通过了《公司2022年半年度业绩预告》《关于公司2021年审计发现问题及整改情况的报告》。	委员们严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、相关议事规则开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无

2022 年 4 月 28 日	会议审议通过了《公司 2022 年第一季度报告》《关于通过非公开协议方式转让同方水务集团有限公司与淮安空港同方水务有限公司 100%股权暨关联交易的议案》。	委员们严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、相关议事规则开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2022 年 4 月 26 日	<p>委员们与天健会计师事务所沟通，听取会计师关于公司 2021 年年度审计情况、2021 年公司会计报表情况的汇报；听取会计师 2021 年度审计工作总结报告；会议审议通过了《公司 2021 年年度报告及摘要》《公司董事会审计委员会 2021 年度履职情况报告》《2021 年度财务决算报告》《关于 2021 年度计提资产减值准备的议案》</p> <p>《公司 2021 年度内部控制评价报告》《2021 年度内控体系工作报告》《公司 2021 年度日常关联交易执行情况及 2022 年度日常关联交易预计的议案》</p> <p>《关于拟与中核融资租赁有限公司开展 15 亿元额度融资租赁业务暨关联交易的议案》《关于拟与中核商业保理有限公司开展 10 亿元额度保理业务暨关联交易的议案》《关于拟与中核财资公司签署〈金融服务协议〉暨关联交易的议案》《关于与中核财务公司开展金融业务的风险持续评估报告的议案》</p> <p>《关于 2021 年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》《关于公司 2022 年度负债管理方案的议案》《关于同方科技创新有限公司参股投资新鸿电子有限公司的议案》。</p>	委员们严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、相关议事规则开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2022 年 1 月 23 日	会议审议通过了《关于因参股公司天诚国际出售资产导致公司计提资产减值准备的议案》《2021 年公司编制的同方股份有限公司财务会计报表》《天健会计师事务所关于公司 2021	委员们严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、相关议事规则开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无

	年年报审计工作计划》《公司2021 年度业绩预告》《同方股份有限公司 2021 年度内部控制评价工作方案》《同方股份有限公司 2021 年度内部审计工作报告》《同方股份有限公司 2022 年内部审计工作计划》。		
--	---	--	--

(3). 报告期内提名委员会召开 3 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 12 月 14 日	会议审议通过了《审查董事候选人任职资格的议案》。	委员们严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、相关议事规则开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2022 年 11 月 7 日	会议审议通过了《审查总裁任职资格的议案》。	委员们严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、相关议事规则开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2022 年 8 月 29 日	会议审议通过了《审查公司董事候选人任职资格的议案》。	委员们严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、相关议事规则开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无

(4). 报告期内薪酬委员会召开 3 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 12 月 14 日	会议审议通过了《关于制定〈职业经理人薪酬与考核管理制度〉的议案》《关于制定〈工资总额管理制度〉的议案》。	委员们严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、相关议事规则开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无

2022 年 4 月 26 日	会议审议通过了《关于对公司董事、监事、高级管理人员 2021 年度所披露薪酬审核意见议案》。	委员们严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、相关议事规则开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2022 年 1 月 14 日	会议审议通过了《公司管理层 2021 年度薪酬与绩效考核建议方案》《公司职业经理人绩效和薪酬管理办法》。	委员们严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、相关议事规则开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无

(5). 报告期内战略委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 4 月 26 日	会议审议通过了《关于 2021 年度拟不进行利润分配的预案》《关于同方股份有限公司“十四五”发展规划的议案》《关于同方智慧能源、同方科技创新产业整合方案的议案》。	委员们严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、相关议事规则开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无

(6). 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

八、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	742
主要子公司在职员工的数量	10,381
在职员工的数量合计	11,123
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	82
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	1,027
销售人员	2,224
技术人员	2,701
财务人员	311
行政人员	1,754
研发人员	3,106
合计	11,123
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	137
硕士	1,894
本科	6,189
大专	1,847
中专及以下	1,056
合计	11,123

注：此表格统计人员范围为同方股份及主要子公司

(二) 薪酬政策

适用 不适用

公司为人才提供了有竞争力和吸引力的薪酬水平，建立了和实施了科学、合理、市场化的价值分配体系，建立常态化薪酬调整、考核激励机制，将员工切身利益和企业的发展联系起来。公司搭建了以岗位为基础、以能力、业绩为导向的员工职级、薪级体系，打通了员工职位晋升和薪酬增长的通道。进一步调整薪酬结构，将员工的收入与公司的业绩联动，积极推动和探索中长期激励机制，建立短期与中长期相结合的人才激励体系，加强对核心骨干的激励力度，吸引和留住优秀人才，进一步将员工利益与公司长远发展结合在一起，推动公司可持续高质量发展。同时公司丰富和完善员工的福利体系，在为员工提供基本保障的基础上，提升员工的幸福感，从而提高员工工作积极性和凝聚力，促进公司健康发展。

(三) 培训计划

适用 不适用

公司聚焦核心主业，严格落实十四五人才战略规划，持续加强人才引进与培养发展。通过建立针对不同层级、不同类型员工的分级分类人才培养体系，抓实培训育才，坚持统放结合、按需施教、分类培养，着力推动人才队伍专业素质能力全面提升。

2023 年，公司将继续抓实培训育才，坚持统放结合、按需施教、分类培养，着力推动人才队伍专业素质能力全面提升，培养自强创新、实干奉献的高素质专业化人才队伍，针对不同层级、不同类型员工，搭建分级分类、纵横贯通的人才培养体系。培训体系纵向涵盖中高层领导干部培训、青年骨干培训、新员工“启航培训”、基层员工“强基计划”和业务条线专项培训五级层次。同时，推进职级及人才交流体系建设，进一步拓宽人才职业发展通道，激发各级人才干事创业、担当作为活力，营造服务人才、礼敬人才、爱惜人才、厚待人才、激励人才的良好企业文化氛围。通过大力选用可靠人才，重点培养优秀人才，监督用好各类人才，不断提升企业竞争力和自主创新能力，实现公司高质量发展。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

十、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

本年度，公司未对分红政策进行调整。

(二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

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

适用 不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

(三) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

报告期内，公司严格依据中国证监会、上海证券交易所及《公司法》、《公司章程》等法律法规要求，建立了严密的内控管理体系，结合国资委的相关要求及企业经营实际，对内控制度进行持续的完善与细化，合理保证了公司经营管理的合法合规、资产安全、财务报告及相关信息真实完整，提高了经营效率和效果，有效促进公司实现发展战略。

公司内部控制体系结构合理，内部控制制度框架符合财政部、中国证监会等五部委对于内部控制体系完整性、合理性、有效性的要求，能够适应公司管理和发展的需要，公司不断健全内控体系，内控运行机制有效，达到了内控控制预期目标。

具体情况详见公司于2023年4月29日披露的《同方股份有限公司2022年度内部控制评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

十三、报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

十四、内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

公司已于 2023 年 4 月 29 日披露了《同方股份有限公司 2022 年度内部控制审计报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不存在自查问题整改情况。

十六、其他

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	223.16

(一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

1. 排污信息

适用 不适用

2. 防治污染设施的建设和运行情况

适用 不适用

3. 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

适用 不适用

4. 突发环境事件应急预案

适用 不适用

5. 环境自行监测方案

适用 不适用

6. 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

7. 其他应当公开的环境信息

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

适用 不适用

水务板块不在所在地级市重点排污单位名录的公司有：

1、淮安空港同方水务有限公司：公司于 2015 年 11 月注册成立，负责 2 家污水处理厂的运营管理，分别为涟水经济开发区污水处理厂、涟水空港产业园污水处理厂。

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

淮安空港同方水务有限公司：

(1) 涟水经济开发区污水处理厂：

(a) 排污信息：

①污染物名称：排放的污染物主要为经处理的污水，具体含化学需氧量（COD）、生化需氧量（BOD5）、悬浮物（SS）、氨氮（NH3-N）、总氮（TN）、总磷（TP）；

②排放方式：尾水通过明渠废水总排口排入祁六沟河，24h 连续排放。

③排放口数量和分布情况：排放口 1 个

④排放浓度和总量：污水处理规模为 3 万吨/日，排放浓度为 COD \leq 50mg/L，BOD5 \leq 10mg/L，SS \leq 10mg/L，氨氮 \leq 5（8），TN \leq 15mg/L，TP \leq 0.5 mg/L，2022 年 1 月 1 日-12 月 31 日，涟水经济开发区污水处理厂累计排放化学需氧量（COD）145.90 吨、生化需氧量（BOD5）14.32 吨、悬浮物（SS）26.85 吨、氨氮（NH3-N）4.29 吨、总磷（TP）0.80 吨、总氮（TN）42.96 吨；

⑤超标排放情况：未超标排放；

⑥执行的污染物排放标准：，出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准（GB18918-2002）》一级 A 标准

⑦核定的排放总量：年排放总量核定为 COD \leq 365 吨，BOD5 \leq 73 吨，SS \leq 73 吨，氨氮 \leq 58.4 吨，TP \leq 3.65 吨

(b) 设施建设和运行情况：污水处理设施已建设完备，正常运行。

(c) 环评报告及批复、排污许可证获得情况：

①环评报告及批复：涟环发【2021】11 号《关于对涟水县深港产学研环保工程技术有限公司西区污水处理项目环境影响报告书的批复》；

②排污许可证获得情况：排污许可证已完成变更，证书编号：91320800MA1MB5NK2Q002V；

(2) 淮安（涟水）空港产业园污水处理厂：

(a) 排污信息：

①污染物名称：排放的污染物主要为经处理的污水，具体含化学需氧量（COD）、生化需氧量（BOD5）、悬浮物（SS）、氨氮（NH3-N）、总氮（TN）、总磷（TP）；

②排放方式：30%作为中水回用，70%经污水排放管道排入盐河。

③排放口数量和分布情况：排放口 1 个，位于厂区东南侧。

④排放浓度和总量：污水处理规模为 1 万吨/日，排放浓度为 COD \leq 50mg/L，BOD5 \leq 10mg/L，SS \leq 10mg/L，氨氮 \leq 5（8），TN \leq 15mg/L，TP \leq 0.5 mg/L。2022 年度空港产业园污水处理厂尚未正式运行，暂无污染物排放量数据。

⑤超标排放情况：未超标排放；

⑥执行的污染物排放标准：出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准（GB18918-2002）》一级 A 标准。

⑦核定的排放总量：年排放总量核定为 COD≤127.75 吨，BOD5≤25.55 吨，SS≤25.55 吨，氨氮≤12.78 吨，TN≤38.33 吨，TP≤1.28 吨。

(b) 设施建设和运行情况：

①设施建设：污水处理采用“粗格栅及提升泵房+细格栅及曝气沉砂池+水解酸化池+A₂O 生化池+二沉池+滤布滤池+接触消毒池”的处理工艺，污泥处理采用“污泥浓缩+污泥调理（投加石灰）+板框压滤脱水+填埋”的工艺，除臭采用生物除臭工艺。

②运行情况：2022 年度调试，废水内部循环，后因外管网维修中止调试，未正式运行。

(c) 环评报告及批复、排污许可证获得情况：

①环评报告及批复：淮（涟）环表复[2022]27 号《关于对淮安空港同方水务有限公司空港产业园污水处理厂环境影响报告表的批复》，原涟环表复【2019】5 号《关于对淮安空港同方水务有限公司空港产业园污水处理厂环境影响报告表的批复》作废；

②排污许可证获得情况：已取得排污许可证，证书编号：91320800MA1MB5NK2Q001U，有效期限：自 2022 年 6 月 14 日至 2027 年 6 月 13 日

3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

(三) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

公司各污水处理厂不断加强运营管理，保证水厂的正常运营及出水达标，污水厂的建成使用，极大改善了周边的水环境、提高了周边居民的生活质量。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	12991
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	余热利用

具体说明

适用 不适用

为贯彻国家节能减排政策及有关法律法规，努力建设资源节约型和环境友好型企业，助推全社会“碳达峰、碳中和”目标的实现，同方股份结合公司实际，采取多项举措，积极推进和部署节能减排工作，成立了节能减排工作领导小组、工作小组及办公室。各单位明确职责分工，层层落实实施、监督和检查责任。

同时，公司积极服务国家“节能减排、低碳环保”事业，提供全球领先的节能减排解决方案，在城市基础设施节能、工业节能、清洁供热、环境治理、资源利用等业务领域，确立了从产品研发、到工程实施、到运维服务的核心优势，创造绿色、健康、永续发展的生态环境。

2022 年，同方智慧能源不断提高技术水平和服务质量，在智慧供热项目、热网综合节能 EMC 项目和余热利用 EMC 项目中实现了显著的节能减排效果。

智慧供热项目通过热网智慧化改造并应用节能调节控制智能软件实现供热节能。截止目前，公司累积完成智慧供热项目约 10 亿平米，实现年度节能约 5%（相较智慧化改造前）。由此产生的节能收益约为 1700 万吉焦，节电量不低于 10000 万 kWh，折合标准煤 59.2 万吨，减少 154 万吨二氧化碳排放。

热网综合节能 EMC 项目全面应用热网平衡调节、热源按需调度等节能技术实现供热深度节能。2022 年智慧能源共计 13 个集中供热 EMC 项目和 5 个余热回收项目在运行，项目遍及新疆、内蒙、陕西、山西、山东、辽宁、黑龙江等地区。其中集中供热热网 EMC 项目供热面积 1.43 亿平米，项目以“全网平衡、按需分配、智能无人、节能减排、降本增效、温暖万家”的管理目标，取得了良好的节能效果。此类项目总节热量 730 万吉焦，节电量 4017.1 万 kWh，折合标准煤 25.4 万吨，减少 66 万吨二氧化碳排放。

在多类型余热利用项目中，通过灵活应用吸收式热泵或电动压缩式热泵回收电厂或工业余热，变废为宝，应用于城市集中供热，实现节能减排。公司运营团队全采暖期为企业提供技术支持，充分融入到用能企业运营工作当中，为业主保驾护航，在确保安全稳定前提下，帮助业主完成生产任务并圆满完成预期节能目标。此类项目总节热量 551.4 万吉焦，折合标准煤 18.8 万吨，减少 49 万吨二氧化碳排放。

二、社会责任工作情况

(一)是否单独披露社会责任报告、可持续发展报告或 ESG 报告

√适用 □不适用

本年度履行社会责任的具体工作情况，请参阅公司后续披露的年度 ESG 报告。

(二)社会责任工作具体情况

√适用 □不适用

对外捐赠、公益项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	206	四川甘孜地震灾区捐款、2022 年对重庆石柱县投入无偿帮扶资金
其中：资金（万元）	206	
物资折款（万元）	-	

惠及人数（人）	-
---------	---

具体说明

适用 不适用

2022 年，组织公司所属各单位及广大职工开展“央企消费帮扶兴农周”活动，购买农副产品共计 106 万左右。为帮扶重庆市石柱县中益乡龙河村组水毁道路复建及环境整治项目提供帮扶资金 10 万元。

近年来，公司强化职业健康管理，加强作业现场职业病危害因素监测，规范作业场所标准化管理。重视对员工的职业健康管理，加强职业健康监护、职业健康检查和个体防护，加强从业人员岗前和离岗体检，组织开展职业健康评价，做好职业健康管理。2022 年发布《同方股份有限公司职业健康监督管理办法（版次：2）》，组织开展职业健康经验反馈。组织开展以“一切为了劳动者”为主题的《职业病防治法》宣传周活动，不断增强员工职业健康安全意识，落实职业病防治主体责任，进一步保障员工的职业健康权益。

同方股份旗下的同方威视始终坚持国际化经营理念，注重前瞻性技术研究引领行业发展，重视绿色制造，坚持用工本地化，积极融入当地社区建设，以成为国际企业公民为己任，在经营过程中时刻关注全球经济、环境和社会的可持续发展。作为全球领先的安检解决方案供应商，同方威视业务覆盖全球 170 多个国家和地区，为海关、民航、大型活动等行业提供更智能、更可靠、更高效的解决方案，助力客户打击走私和非法贸易行为，促进全球贸易便利化。在生产制造过程中，同方威视不断完善全球工厂绿色能源管理体系，大力发展清洁生产技术，坚持选用有安全和环保认证标准的器件，对产品建立了回收体系，引入三维软件与 Windchill 产品数据管理系统，推进行业上下游共建绿色供应链管理体系。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

具体说明

适用 不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与再融资相关的承诺	其他	中核资本	2020年5月，中核资本签署《关于不存在减持同方股份有限公司股票情况或减持计划的承诺函》，内容如下：“1、同方股份非公开发行股票的定价基准日前6个月内，本公司不存在减持同方股份股票或其他具有股权性质的证券的情况。2、自本承诺函出具日至同方股份非公开发行股票发行完成后6个月内，本公司将不会减持同	非公开发行股票的定价基准日前6个月内不存在减持同方股份股票或其他具有股权性质的证券的情况。非公开发行股票发行完成后6个月内，中核资本将不会减持同方股份的股票或其他具有股权性质的证券，也不存在	是	是	无	无

			方股份的股票或其他具有股权性质的证券，也不存在任何减持同方股份股票或其他具有股权性质的证券的计划。3、本公司不存在违反《中华人民共和国证券法》第四十四条规定的情形。4、若本公司违反上述承诺发生减持情况，则减持所得收益全部归同方股份所有。”	任何减持同方股份股票或其他具有股权性质的证券的计划。				
--	--	--	---	----------------------------	--	--	--	--

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

（一）公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明请参见第十节“财务报告”之“报表附注”之“三、重要会计政策及会计估计（三十一）重要会计政策变更”。

（二）公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

（三）与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

（四）其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

公司于 2022 年 10 月 28 日召开了第八届董事会第二十九次会议，于 2022 年 12 月 30 日召开了 2022 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于续聘公司 2022 年度审计机构并支付其审计费用的议案》，为确保公司审计工作的独立性、客观性和公允性，且适应公司业务发展的需要，维护公司和股东利益，同意续聘天健会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年度财务审计机构和内部控制审计机构并向其支付 2021 年财务审计和内部控制审计报酬合计为 230 万元。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

七、面临退市风险的情况

（一）导致退市风险警示的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

□适用 √不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

□适用 √不适用

八、破产重整相关事项

□适用 √不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

□本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 √本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

□适用 √不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

√适用 □不适用

报告期内，公司及控股股东、实际控制人诚信状况良好，不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿的情况。

十二、重大关联交易**(一) 与日常经营相关的关联交易****1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

□适用 √不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

√适用 □不适用

公司于 2022 年 4 月 28 日刊登在中国证券报、上海证券报、证券时报、证券日报和上海证券交易所网站 www.sse.com.cn 上的《关于 2021 年度日常关联交易执行情况以及 2022 年度日常关联交易预计的公告》（临 2022-020）。

2022 年度，预计公司主要存在与中核集团及其所属单位和其他关联方的日常经营性关联交易，具体预计如下：

	交易事项	2022 年度预计发生额
	(单位：万元)	
1、	销售商品、提供劳务	30,000.00

2、	购买商品、接受劳务	30,000.00
发生额合计		60,000.00

2022 年度，预计公司主要存在与清华控股有限公司（现名为：天府清源控股有限公司）及其一致行动人的日常经营性关联交易，具体预计如下：

	交易事项 (单位：万元)	2022 年度预计发生额
1、	销售商品、提供劳务	50,000.00
2、	购买商品、接受劳务	50,000.00
3、	联合研发	1,000.00
4、	支付许可授权费	10,000.00
发生额合计		111,000.00

公司本年度因实际经营需要与中核集团及其所属单位和其他关联方从 2022 年 1 月至 2022 年 12 月发生了以下日常关联交易：

	交易事项 (单位：万元)	2022 年度实际发生额	2022 年度预计发生额	差异金额	2021 年度实际发生额
1、	销售商品、提供劳务	23,917.62	30,000.00	-6,082.38	15,454.30
2、	购买商品、接受劳务	10,740.05	30,000.00	-19,259.95	1,132.08
发生额合计		34,657.67	60,000.00	-25,342.33	16,586.38

公司本年度因实际经营需要与清华控股有限公司（现名为：天府清源控股有限公司）及其一致行动人从 2022 年 1 月至 2022 年 12 月未发生日常关联交易。

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

详情请参阅“第三节 管理层讨论与分析”中“五、报告期内主要经营情况”中“（六）重大资产和股权出售”的相关内容。

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三)共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四)关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五)公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

1. 存款业务

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联关系	每日最高存款限额	存款利率范围	期初余额	本期发生额		期末余额
					本期合计存入金额	本期合计取出金额	
中核财务有限责任公司	同受中国核工业集团有限公司控制	8,000,000,000.00	0.385% - 1.265%	1,217,208,097.63	17,791,866,382.51	17,678,910,745.39	1,330,163,734.75
合计	/	/	/	1,217,208,097.63	17,791,866,382.51	17,678,910,745.39	1,330,163,734.75

2. 贷款业务

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联关系	贷款额度	贷款利率范围	期初余额	本期发生额		期末余额
					本期合计贷款金额	本期合计还款金额	
中核财务有限责任公司	同受中国核工业集团有限公司控制	10,000,000,000.00	4.10%	950,000,000.00	1,150,000,000.00	1,150,000,000.00	950,000,000.00
合计	/	/	/	950,000,000.00	1,150,000,000.00	1,150,000,000.00	950,000,000.00

3. 授信业务或其他金融业务

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联关系	业务类型	总额	实际发生额
中核财务有限责任公司	同受中国核工业集团有限公司控制	手续费支出	194,723.76	194,723.76

4. 其他说明

□适用 √不适用

(六) 其他

√适用 □不适用

1、融资租赁及保理事项

2022年4月26日公司召开了第八届董事会第二十四次会议，审议通过了《关于拟与中核融资租赁有限公司开展15亿元额度融资租赁业务暨关联交易的议案》、《关于拟与中核商业保理有限公司开展10亿元额度保理业务暨关联交易的议案》，为进一步拓宽融资渠道，控制融资风险及融资成本，改善公司资产负债结构及经营性现金流状况，公司及公司下属子公司拟与中核融资租赁有限公司开展融资租赁业务，额度不超过15亿元；拟与中核商业保理有限公司开展保理业务，额度不超过10亿元，在本次股东大会决议通过起12个月内有效，单笔融资租赁业务的合作金额及年限根据实际情况经双方协商一致后确定。具体内容详见公司于2022年4月28日在指定信息披露媒体上发布的《关于拟与中核融资租赁有限公司开展15亿元额度融资租赁业务暨关联交易的公告》（公告编号：临2022-021）、《关于拟与中核商业保理有限公司开展10亿元额度保理业务暨关联交易的公告》（公告编号：临2022-022）。上述议案经由公司于2022年5月19日召开的2021年年度股东大会审议通过。具体内容详见公司同日在指定信息披露媒体上发布的《2021年年度股东大会决议公告》（公告编号：临2022-030）。

2022年12月14日公司召开了第八届董事会第三十一次会议，审议通过了《关于拟与中核商业保理有限公司开展15亿元额度保理业务暨关联交易的议案》，为进一步储备融资额度，有效盘活公司债权资产，调剂融资渠道，改善公司资产负债结构及经营性现金流状况，公司及下属子公司拟继续与中核商业保理有限公司开展保理业务额度，额度不超过15亿元，本次授权额度的有效期自股东大会审议通过之日起至2023年12月31日止，可循环使用，其中单笔保理业务金额及年限，根据实际情况经

双方协商一致后确定。具体内容详见公司同日在指定信息披露媒体上发布的《关于拟与中核商业保理有限公司开展 15 亿元额度保理业务暨关联交易的公告》（公告编号：临 2022-058）。上述议案经由公司于 2022 年 12 月 30 日召开的 2022 年第二次临时股东大会审议通过。具体内容详见公司同日在指定信息披露媒体上发布的《2022 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：临 2022-063）。

十三、重大合同及其履行情况

（一）托管、承包、租赁事项

1、托管情况

适用 不适用

2、承包情况

适用 不适用

3、租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物（如有）	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）														
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）														
公司及其子公司对子公司的担保情况														
报告期内对子公司担保发生额合计							360,755.94							
报告期末对子公司担保余额合计（B）							292,467.93							
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）							292,467.93							
担保总额占公司净资产的比例（%）							19.62							
其中：														
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）														
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）							76,320.88							
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）														
上述三项担保金额合计（C+D+E）							76,320.88							
未到期担保可能承担连带清偿责任说明							无							
担保情况说明							无							

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托理财情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十四、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

适用 不适用

1、参股公司出售资产

公司于 2022 年 1 月 25 日披露了《关于参股公司拟出售资产的进展公告》（公告编号：临 2022-004），天诚国际拟在交割时点，以企业价值 4.65 亿美元扣除交割时点的净债务和运营资金的调整金额（含天诚国际提供的卖方贷款票据），加上根据获利能力机制从未来业绩中获得的额外支付部分，向 Kevlar S.p.A.（以下简称“KEVLAR”）转让其持有天诚英国的股权。KEVLAR 由全球私募股权基金 Permira VII Investment Platform Limited（以下简称“Permira”）提供咨询的基金所控制。

公司于 2022 年 5 月 27 日召开了第八届董事会第二十六次会议，审议通过了《关于参股公司天诚国际减资的议案》，为进一步聚焦主业、优化公司整体资源配置以及资产负债结构、有效回流资金，公司同意参股公司天诚国际投资有限公司（以下简称“天诚国际”）以减资的方式对出售 Tiancheng (Germany) Pharmaceutical Holdings AG 的部分收益进行分配，将其注册资本由 15,832,000,000 元人民币减至约 7,430,752,993.12 元人民币。其中公司境外全资子公司同方万向轴有限公司拟对天诚国际减资 1.55 亿美元（约合 10.38 亿元人民币），参股公司同莱国际投资有限公司拟对天诚国际减资 1.43 亿美元（约合 9.61 亿元人民币）。详情请见公司同日在指定信息披露媒体上披露的《第八届董事会第二十六次会议决议公告》（公告编号：临 2022-031）。

公司于 2022 年 9 月 6 日披露了《关于参股公司出售资产的进展公告》（公告编号：临 2022-046），截至该公告披露日，天诚英国交易已获得相关监管部门的批准。根据签订的《股份购买协议》约定，KEVLAR 行使指定其旗下子公司 Sevenplatform 作为最终收购实体的权利。双方受同一实控人 Permira 控制。按照《股份购买协议》，天诚国际拟在交割时点以企业价值 4.65 亿美元（含由天诚国际提供的卖方贷款）扣除交割时点的净债务和运营资金的调整金额，加上根据获利能力机制从未来财务业绩等方面获得的额外获利能力支付部分，转让其持有天诚英国的股权。目前，交易各方已完成天诚英国的股权交割。天诚国际已收到交割时点现金支付款项 5,462.97 万美元（不含交割审计程序前的托管金额 2,500 万美元）。根据《股份购买协议》约定，最终根据交割审计结果调整交割时点现金支付款项金额，届时托管金额会根据前述审计结果调整后返还。

2、股东转让

公司于 2022 年 4 月 18 日收到通知，为全面加强清华大学与四川省战略合作，依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国公司法》、国有产权无偿划转等有关国资监管规定及其他相关法律法规的规定，本次无偿划转方式及实施安排发生适当调

整，清华大学于 2022 年 4 月 18 日与四川省政府国有资产监督管理委员会（以下简称“四川省国资委”）及四川能投签订了《关于〈国有产权无偿划转协议〉之补充协议》。本次国有股权无偿划转的划入方由四川能投调整为四川省国资委，即清华大学将其持有的清华控股 100% 股权无偿划转给四川省国资委。四川省国资委同意将清华控股 100% 股权以股权投资方式投入四川能投，投资完成后，最终由四川能投持有清华控股 100% 股权。本次无偿划转方式及实施安排调整不改变四川能投作为清华控股 100% 股权最终承接方的地位。详情请见公司于 2022 年 4 月 19 日在指定信息披露媒体上披露的《关于清华大学无偿划转公司股东清华控股有限公司股权的进展公告》（临 2022-012）。

公司于 2022 年 4 月 25 日收到通知，清华大学将清华控股 100% 股权划转至四川省国资委事项，已获得中华人民共和国教育部和四川省国资委批复。四川省国资委将清华控股 100% 股权以股权投资方式投入四川能投，相关具体事项尚需获得四川省国资委进一步批复。详情请见公司于 2022 年 4 月 25 日在指定信息披露媒体上披露的《关于清华大学无偿划转公司股东清华控股有限公司股权的进展公告》（临 2022-014）。

2022 年 6 月 24 日，四川省国资委出具同意以清华控股 100% 股权对四川能投增资批复，同意将清华控股 100% 股权注入四川能投，四川能投相应增加注册资本金并最终持有清华控股 100% 股权。2022 年 6 月 28 日，清华控股 100% 股权划入四川省国资委的工商变更登记手续办理完毕，同时清华控股名称变更为天府清源控股有限公司（以下简称“天府清源”）；2022 年 7 月 1 日，天府清源 100% 股权过户至四川能投的工商变更登记手续办理完毕，本次工商变更完成后，天府清源的股东变更为四川能投。上述工商变更完成后，公司控股股东及实际控制人未发生变化。详情请见公司于 2022 年 7 月 2 日在指定信息披露媒体上披露的《关于清华大学无偿划转公司股东清华控股有限公司股权的进展公告》（临 2022-033）。

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

报告期内，公司股份总数及股本结构未发生变化。

2、股份变动情况说明

适用 不适用

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

适用 不适用

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

(三) 现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	141,052
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	163,100
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0

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

单位:股

前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内增 减	期末持股数量	比例 (%)	持有有限售条 件股份数量	质押、标记 或冻结情况		股东性质
					股份状 态	数 量	
中国核工业集团资本控股有限公司	0	1,008,817,542	30.11	386,398,762	无	0	国有法人
天府清源控股有限公司	0	140,892,217	4.21	0	无	0	国有法人
紫光集团有限公司	0	69,637,883	2.08	0	无	0	境内非国有法人
张素芬	32,300,000	32,300,000	0.96	0	无	0	境内自然人
吴立新	2,649,900	21,445,016	0.64	0	无	0	境内自然人
陈上助	4,145,000	17,545,000	0.52	0	无	0	境内自然人
陈泽如	-2,679,400	14,927,600	0.45	0	无	0	境内自然人
李国	14,580,000	14,580,000	0.44	0	无	0	境内自然人
蔡金兴	5,454,200	12,457,621	0.37	0	无	0	境内自然人
霍尔果斯兴融股权投资合伙企业(有限合伙)	- 102,947,832	10,999,613	0.33	0	无	0	其他
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量			股份种类及数量			
				种类	数量		
中国核工业集团资本控股有限公司	622,418,780			人民币普通股	622,418,780		
天府清源控股有限公司	140,892,217			人民币普通股	140,892,217		

紫光集团有限公司	69,637,883	人民币普通股	69,637,883
张素芬	32,300,000	人民币普通股	32,300,000
吴立新	21,445,016	人民币普通股	21,445,016
陈上助	17,545,000	人民币普通股	17,545,000
陈泽如	14,927,600	人民币普通股	14,927,600
李国	14,580,000	人民币普通股	14,580,000
蔡金兴	12,457,621	人民币普通股	12,457,621
霍尔果斯兴融股权投资合伙企业（有限合伙）	10,999,613	人民币普通股	10,999,613
前十名股东中回购专户情况说明	无。		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无。		
上述股东关联关系或一致行动的说明	无。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无。		

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	中国核工业集团资本控股有限公司	386,398,762	2024-8-26	386,398,762	非公开发行完成股份登记之日起36个月内不得转让。
上述股东关联关系或一致行动的说明		无。			

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

□适用 √不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

适用 不适用

名称	中国核工业集团资本控股有限公司
单位负责人或法定代表人	温新利
成立日期	2016年7月29日
主要经营业务	项目投资；资产管理；投资管理；投资咨询。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无。
其他情况说明	除了同方股份以外，不持有其他上市公司股权。

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

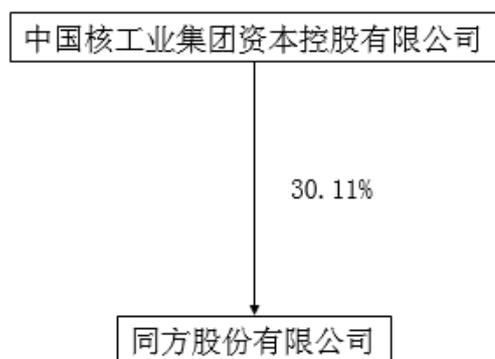
适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



(二) 实际控制人情况**1 法人**

√适用 □不适用

名称	国务院国有资产监督管理委员会
单位负责人或法定代表人	未知
成立日期	2008 年
主要经营业务	监管中央所属企业（不含金融类企业）的国有资产，加强国有资产的管理工作等
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	未知
其他情况说明	无

2 自然人

□适用 √不适用

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

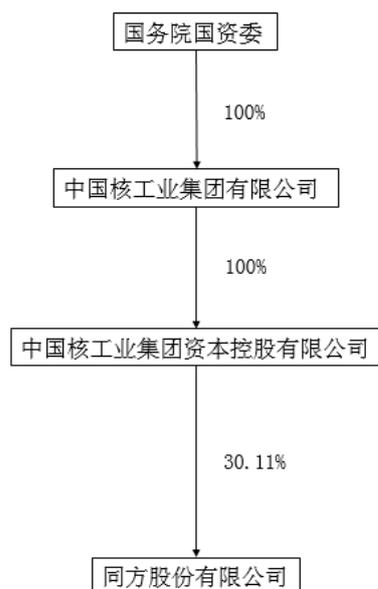
□适用 √不适用

4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

□适用 √不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用

**6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司**

□适用 √不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

五、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%以上

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

七、股份限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

审计报告

天健审〔2023〕1-568号

同方股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了同方股份有限公司（以下简称同方股份）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、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了同方股份 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，我们独立于同方股份，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

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

（一）收入确认

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注。

2022 年度同方股份实现营业收入 237.61 亿元，较 2021 年度 284.56 亿元下降 16.50%。同方股份主要从事信息产业相关业务，2022 年同方股份该类产品销售实现的营业收入为 110.63 亿元，占同方股份营业收入的 46.56%。

由于信息产业相关的营业收入金额重大，且营业收入是同方股份关键业绩指标之一，可能存在同方股份管理层(以下简称管理层)通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 检查销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；

(3) 对营业收入及毛利率按月度、产品、客户等实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；

(4) 选取特定对象检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、订单、销售发票、出库单、发货单、报关单、运输单及客户签收单等支持性文件；

(5) 结合应收账款函证，选取特定对象向主要客户函证本期销售额；

(6) 对资产负债表日前后确认的营业收入实施截止测试，评价营业收入是否在恰当期间确认；

(7) 获取资产负债表日后的销售退回记录，检查是否存在资产负债表日不满足收入确认条件的情况；

(8) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(二) 存货可变现净值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注。

截至 2022 年 12 月 31 日，同方股份存货账面余额为人民币 106.46 亿元，跌价准备为人民币 11.61 亿元，账面价值为人民币 94.85 亿元。

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照存货类别成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。管理层在考虑持有存货目的的基础上，根据历史售价、实际售价、合同约定售价、相同或类似产品的市场售价、未来市场趋势

等确定估计售价，并按照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存货的可变现净值。

由于存货金额重大，且确定存货可变现净值涉及重大管理层判断，我们将存货可变现净值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对存货可变现净值，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与存货可变现净值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 复核管理层以前年度对存货可变现净值的预测和实际经营结果，评价管理层过往预测的准确性；

(3) 选取特定对象复核管理层对存货估计售价的预测，将估计售价与历史数据、期后情况、市场信息等进行比较；

(4) 评价管理层对存货至完工时将要发生的成本、销售费用和相关税费估计的合理性；

(5) 测试管理层对存货可变现净值的计算是否准确；

(6) 结合存货监盘，检查期末存货中是否存在库龄较长、型号陈旧、产量下降、生产成本或售价波动、技术或市场需求变化等情形，评价管理层是否已合理估计可变现净值；

(7) 检查与存货可变现净值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(三) 长期股权投资的减值准备

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注。

截至 2022 年 12 月 31 日，同方股份长期股权投资账面余额为人民币 161.47 亿元，减值准备为人民币 22.96 亿元，账面价值为人民币 138.51 亿元，其中同方股份联营企业中国医疗网络有限公司的账面余额为 14.29 亿元，减值准备为 9.23 亿元，账面价值为 5.06 亿元，联营企业天诚国际投资有限公司期末账面余额 12.74 亿元，长投减值准备 5.28 亿，账面价值 7.46 亿元。

在对长期股权投资减值测试的判断过程中，对折现率及相关现金流等需要管理层运用重大判断和估计。因此，我们将上述长期股权投资减值的估计列为关键审计事项。

2. 审计应对

针对长期股权投资减值，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与长期股权投资减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 复核以前年度已计提减值的长期股权投资后续变化情况，评价管理层过往预测的准确性；

(3) 复核管理层对长期股权投资进行减值测试的相关考虑和客观证据，评价管理层是否充分识别已发生减值的长期股权投资；

(4) 获取并检查管理层对未来现金流量现值的预测，评价在预测中使用的关键假设的合理性和数据的准确性，并与获取的外部证据进行核对；

(5) 检查与长期股权投资减值准备相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括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，管理层负责评估同方股份的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

同方股份治理层（以下简称治理层）负责监督同方股份的财务报告过程。

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：

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对同方股份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同方股份不能持续经营。

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

(六) 就同方股份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。

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。

天健会计师事务所（特殊普通合伙）

中国·杭州

中国注册会计师：
（项目合伙人）

中国注册会计师：

二〇二三年四月二十七日

二、财务报表

合并资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：同方股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	五、（一）、1	6,805,918,719.05	11,036,029,943.24
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	五、（一）、2	1,369,388,450.03	1,617,731,527.30
衍生金融资产			
应收票据	五、（一）、3	89,318,921.71	154,824,189.32
应收账款	五、（一）、4	6,286,227,144.24	5,438,405,380.82
应收款项融资			
预付款项	五、（一）、5	810,644,348.43	1,109,654,325.12
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五、（一）、6	1,683,332,550.57	987,943,821.52
其中：应收利息		3,637,667.24	3,329,515.98
应收股利		323,358,913.40	338,942,826.80
买入返售金融资产			
存货	五、（一）、7	9,485,316,804.54	9,202,727,007.92
合同资产	五、（一）、8	1,697,865,265.25	1,108,914,268.23
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	五、（一）、9		408,431,497.64
其他流动资产	五、（一）、10	310,228,074.43	418,380,508.14
流动资产合计		28,538,240,278.25	31,483,042,469.25
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	五、（一）、11	609,081,552.13	1,738,328,938.26
长期股权投资	五、（一）、12	13,850,992,897.05	15,399,358,497.74
其他权益工具投资	五、（一）、13	1,105,667,074.57	1,313,800,379.16
其他非流动金融资产	五、（一）、14	304,202,764.16	302,718,531.90
投资性房地产	五、（一）、15	73,508,648.66	67,469,531.78
固定资产	五、（一）、16	3,746,035,454.55	3,893,673,569.73
在建工程	五、（一）、17	50,483,697.49	76,096,350.88
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五、（一）、18	348,292,401.79	365,829,237.45

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
无形资产	五、（一）、19	1,800,351,329.99	1,822,064,452.43
开发支出	五、（一）、20	1,181,527,901.09	1,105,161,822.47
商誉	五、（一）、21	96,789,585.81	92,297,355.53
长期待摊费用	五、（一）、22	48,710,317.33	68,170,620.41
递延所得税资产	五、（一）、23	1,317,759,501.05	1,343,123,443.17
其他非流动资产	五、（一）、24	1,063,509,428.34	2,714,267,432.55
非流动资产合计		25,596,912,554.01	30,302,360,163.46
资产总计		54,135,152,832.26	61,785,402,632.71
流动负债：			
短期借款	五、（一）、25	12,267,635,250.06	10,289,877,606.40
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	五、（一）、26	243,246,244.11	226,326,223.88
应付账款	五、（一）、27	7,660,105,734.05	7,193,878,847.65
预收款项	五、（一）、28	18,063,458.78	41,016,766.14
合同负债	五、（一）、29	3,430,503,523.41	3,897,841,139.73
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	五、（一）、30	1,028,337,094.26	905,429,183.65
应交税费	五、（一）、31	718,939,007.84	622,636,117.22
其他应付款	五、（一）、32	727,740,976.98	816,743,153.12
其中：应付利息			
应付股利		3,229,012.32	29,146,261.88
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	五、（一）、33	4,232,813,505.49	6,903,854,103.56
其他流动负债	五、（一）、34	115,428,260.43	230,580,621.55
流动负债合计		30,442,813,055.41	31,128,183,762.90
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	五、（一）、35	1,869,758,027.78	2,528,214,910.73
应付债券	五、（一）、36		6,029,518,082.19
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五、（一）、37	267,634,498.31	247,613,564.80
长期应付款	五、（一）、38	16,657,603.68	23,241,379.52
长期应付职工薪酬			
预计负债	五、（一）、39	32,153,331.24	32,293,443.04

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
递延收益	五、（一）、40	251,705,551.42	238,146,727.58
递延所得税负债	五、（一）、23	41,481,184.82	230,694,616.78
其他非流动负债	五、（一）、41	1,245,435,976.64	975,203,849.12
非流动负债合计		3,724,826,173.89	10,304,926,573.76
负债合计		34,167,639,229.30	41,433,110,336.66
所有者权益(或股东权益):			
实收资本(或股本)	五、（一）、42	3,350,297,713.00	3,350,297,713.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、（一）、43	11,053,429,725.18	11,292,382,351.49
减：库存股			
其他综合收益	五、（一）、44	-1,233,252,647.42	-1,186,346,492.06
专项储备	五、（一）、45	1,401,552.09	298,232.54
盈余公积	五、（一）、46	1,324,875,027.33	1,324,875,027.33
一般风险准备			
未分配利润	五、（一）、47	407,120,601.87	1,121,995,821.55
归属于母公司所有者权益合计		14,903,871,972.05	15,903,502,653.85
少数股东权益		5,063,641,630.91	4,448,789,642.20
所有者权益合计		19,967,513,602.96	20,352,292,296.05
负债和所有者权益总计		54,135,152,832.26	61,785,402,632.71

公司负责人：韩泳江

主管会计工作负责人：梁武全

会计机构负责人：刘威

母公司资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位:同方股份有限公司

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产:			
货币资金		780,760,091.12	939,360,987.50
交易性金融资产		1,150,833,906.75	59,942,298.22
衍生金融资产			
应收票据		9,727,227.11	37,411,725.55
应收账款	十四、(一)、1	1,287,328,051.44	1,073,204,043.22
应收款项融资			
预付款项		199,993,043.64	157,683,093.32
其他应收款	十四、(一)、2	12,501,876,481.94	13,092,025,799.28
其中:应收利息			
应收股利		386,583,913.40	739,867,826.80
存货		1,038,398,754.78	985,349,562.34
合同资产		618,834,053.18	180,761,704.55
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		5,460,086.26	1,125,335.15
流动资产合计		17,593,211,696.22	16,526,864,549.13
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	十四、(一)、3	18,458,434,898.74	19,284,015,508.28
其他权益工具投资		36,540,000.00	36,540,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		712,391,799.77	732,654,712.07
在建工程		860,719.68	2,075,768.20
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		8,505,803.11	12,343,297.23
无形资产		125,565,469.82	158,807,932.35
开发支出		133,151,368.26	93,618,931.50
商誉			
长期待摊费用		10,412,825.67	6,616,959.26
递延所得税资产		658,942,706.15	756,589,608.07
其他非流动资产		111,877,068.54	85,535,796.99
非流动资产合计		20,256,682,659.74	21,168,798,513.95
资产总计		37,849,894,355.96	37,695,663,063.08
流动负债:			
短期借款		9,378,000,000.00	7,401,756,666.67
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		167,234,668.00	8,515,289.20
应付账款		3,021,482,817.52	2,345,514,669.74

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
预收款项		1,629,976.23	10,125,599.87
合同负债		403,674,986.90	397,841,832.92
应付职工薪酬		115,726,231.58	141,945,256.40
应交税费		20,269,038.57	19,583,495.99
其他应付款		4,189,863,304.88	2,306,675,736.77
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		4,031,482,732.13	2,872,271,732.23
其他流动负债		30,027,376.77	32,691,043.58
流动负债合计		21,359,391,132.58	15,536,921,323.37
非流动负债：			
长期借款		218,026,361.11	200,133,333.33
应付债券			6,029,518,082.19
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		14,283.60	3,325,017.65
长期应付款		100,000.00	100,000.00
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		8,942,421.38	7,639,528.35
递延所得税负债			
其他非流动负债		4,244,861.05	4,292,030.86
非流动负债合计		231,327,927.14	6,245,007,992.38
负债合计		21,590,719,059.72	21,781,929,315.75
所有者权益(或股东权益)			
实收资本(或股本)		3,350,297,713.00	3,350,297,713.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		11,303,014,867.43	11,354,944,572.82
减：库存股			
其他综合收益		350,221,529.99	364,958,450.71
专项储备			
盈余公积		1,323,757,038.95	1,323,757,038.95
未分配利润		-68,115,853.13	-480,224,028.15
所有者权益合计		16,259,175,296.24	15,913,733,747.33
负债和所有者权益总计		37,849,894,355.96	37,695,663,063.08

公司负责人：韩泳江

主管会计工作负责人：梁武全

会计机构负责人：刘威

合并利润表

2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	五、(二)、1	23,761,348,566.75	28,456,349,588.50
其中:营业收入	五、(二)、1	23,761,348,566.75	28,456,349,588.50
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		24,220,504,399.96	29,094,570,725.55
其中:营业成本	五、(二)、1	18,863,962,731.05	22,891,558,923.32
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	五、(二)、2	144,379,416.59	142,484,047.29
销售费用	五、(二)、3	2,058,835,292.47	2,091,801,798.55
管理费用	五、(二)、4	1,273,328,984.73	1,351,918,688.99
研发费用	五、(二)、5	1,093,314,210.53	1,406,275,016.86
财务费用	五、(二)、6	786,683,764.59	1,210,532,250.54
其中:利息费用		995,788,506.34	1,179,026,033.89
利息收入		179,853,789.02	113,873,625.28
加:其他收益	五、(二)、7	142,949,635.55	189,567,147.90
投资收益(损失以“-”号填列)	五、(二)、8	711,909,017.27	-68,674,866.26
其中:对联营企业和合营企业的投资收益		121,125,762.93	-305,465,266.89
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益(损失以“-”号填列)			
净敞口套期收益(损失以“-”号填列)			
公允价值变动收益(损失以“-”号填列)	五、(二)、9	-246,898,472.47	-5,182,563.78

项目	附注	2022 年度	2021 年度
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、（二）、10	-212,827,438.60	-605,565,074.92
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、（二）、11	-514,127,417.75	-729,792,737.57
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、（二）、12	28,229,633.41	-1,634,432.60
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-549,920,875.80	-1,859,503,664.28
加：营业外收入	五、（二）、13	70,705,562.07	45,325,763.14
减：营业外支出	五、（二）、14	88,917,194.92	51,271,954.08
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-568,132,508.65	-1,865,449,855.22
减：所得税费用	五、（二）、15	94,256,357.62	4,965,366.16
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-662,388,866.27	-1,870,415,221.38
（一）按经营持续性分类：			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-1,070,495,513.30	-1,797,787,152.20
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		408,106,647.03	-72,628,069.18
（二）按所有权归属分类：			
1. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		-771,528,577.57	-1,878,763,357.41
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		109,139,711.30	8,348,136.03
六、其他综合收益的税后净额		39,028,170.14	-292,977,915.55
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		9,747,202.53	-334,613,187.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-79,514,494.74	-505,624,908.10
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		-82,151,970.77	-585,914,228.75
3. 其他权益工具投资公允价值变动		2,637,476.03	80,289,320.65
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		89,261,697.27	171,011,721.10
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		105,503,448.99	150,886,958.97
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			

项目	附注	2022 年度	2021 年度
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额		-16,241,751.72	20,124,762.13
7. 其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		29,280,967.61	41,635,271.45
七、综合收益总额		-623,360,696.13	-2,163,393,136.93
归属于母公司所有者的综合收益总额		-761,781,375.04	-2,213,376,544.41
归属于少数股东的综合收益总额		138,420,678.91	49,983,407.48
八、每股收益：			
（一）基本每股收益		-0.23	-0.61
（二）稀释每股收益		-0.23	-0.61

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：韩泳江
威

主管会计工作负责人：梁武全

会计机构负责人：刘

母公司利润表
2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	十四、（二）、1	4,431,250,981.13	5,339,855,888.69
减：营业成本	十四、（二）、1	4,051,621,160.74	4,829,227,239.83
税金及附加		38,078,971.41	33,306,622.11
销售费用		134,380,954.33	147,773,298.27
管理费用		184,686,589.01	231,636,405.24
研发费用	十四、（二）、2	46,601,186.52	108,745,648.90
财务费用		604,590,960.20	814,993,383.18
其中：利息费用		817,158,210.63	801,110,367.38
利息收入		58,143,505.85	57,576,992.22
加：其他收益		3,004,405.42	12,355,185.53
投资收益（损失以“-”号填列）	十四、（二）、3	1,031,932,640.75	1,039,738,029.73
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		57,332,487.96	162,370,139.78
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		201,093,718.13	-5,244,061.32
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-104,824,068.26	-166,635,314.70
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-7,256,152.71	-39,364,720.04
资产处置收益（损失以“-”号填列）		114,832.87	-102,365.72
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		495,356,535.12	14,920,044.64
加：营业外收入		34,050,144.30	14,643,521.50
减：营业外支出		1,246,874.48	28,353,702.08
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		528,159,804.94	1,209,864.06
减：所得税费用		97,646,901.92	-125,220,288.88
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		430,512,903.02	126,430,152.94
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		430,512,903.02	126,430,152.94
（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		-33,141,648.72	228,739,711.98
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			-18,925,136.16
1. 重新计量设定受益计划变动额			

项目	附注	2022 年度	2021 年度
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			-18,925,136.16
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		-33,141,648.72	247,664,848.14
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		-33,141,648.72	247,664,848.14
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		397,371,254.30	355,169,864.92
七、每股收益：			
(一) 基本每股收益			
(二) 稀释每股收益			

公司负责人：韩泳江
威

主管会计工作负责人：梁武全

会计机构负责人：刘

合并现金流量表
2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		23,215,049,798.14	28,540,797,291.83
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		375,590,547.88	195,545,698.22
收到其他与经营活动有关的现金	五、（三）、 1	716,075,826.68	826,987,416.75
经营活动现金流入小计		24,306,716,172.70	29,563,330,406.80
购买商品、接受劳务支付的现金		17,117,143,735.83	22,502,089,739.92
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		4,236,840,547.01	4,202,301,017.34
支付的各项税费		873,541,917.56	822,453,530.65
支付其他与经营活动有关的现金	五、（三）、 2	2,031,433,223.91	2,647,613,126.40
经营活动现金流出小计		24,258,959,424.31	30,174,457,414.31
经营活动产生的现金流量净额		47,756,748.39	-611,127,007.51
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		2,321,654,415.46	557,183,830.61
取得投资收益收到的现金		184,713,147.86	158,147,680.54
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		48,209,422.06	46,963,586.30
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		1,233,239,216.08	456,568,068.96
收到其他与投资活动有关的现金	五、（三）、 3	70,148,317.64	431,795,677.69
投资活动现金流入小计		3,857,964,519.10	1,650,658,844.10
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		794,528,401.31	908,505,352.07
投资支付的现金		23,855,797.24	56,252,445.44

项目	附注	2022 年度	2021 年度
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	五、（三）、4	23,121,720.66	
投资活动现金流出小计		841,505,919.21	964,757,797.51
投资活动产生的现金流量净额		3,016,458,599.89	685,901,046.59
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		2,800,000.00	2,510,180,340.83
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		2,800,000.00	14,044,338.31
取得借款收到的现金		16,234,141,701.69	14,634,674,507.11
收到其他与筹资活动有关的现金	五、（三）、5	104,081,186.53	366,633,791.33
筹资活动现金流入小计		16,341,022,888.22	17,511,488,639.27
偿还债务支付的现金		21,814,080,914.00	14,528,500,681.44
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,247,725,834.74	1,370,458,038.49
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		107,140,145.20	99,378,974.53
支付其他与筹资活动有关的现金	五、（三）、6	904,511,423.71	313,174,337.02
筹资活动现金流出小计		23,966,318,172.45	16,212,133,056.95
筹资活动产生的现金流量净额		-7,625,295,284.23	1,299,355,582.32
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		149,399,789.71	-96,287,641.38
五、现金及现金等价物净增加额		-4,411,680,146.24	1,277,841,980.02
加：期初现金及现金等价物余额		10,835,903,200.82	9,558,061,220.80
六、期末现金及现金等价物余额		6,424,223,054.58	10,835,903,200.82

公司负责人：韩泳江

主管会计工作负责人：梁武全

会计机构负责人：刘威

母公司现金流量表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		4,176,655,639.46	5,781,906,926.61
收到的税费返还			2,391,157.82
收到其他与经营活动有关的现金		253,006,764.33	394,321,834.87
经营活动现金流入小计		4,429,662,403.79	6,178,619,919.30
购买商品、接受劳务支付的现金		3,596,739,554.16	5,116,576,954.08
支付给职工以及为职工支付的现金		341,633,749.93	347,582,070.08
支付的各项税费		73,343,013.45	59,154,994.78
支付其他与经营活动有关的现金		333,241,928.81	418,568,542.14
经营活动现金流出小计		4,344,958,246.35	5,941,882,561.08
经营活动产生的现金流量净额		84,704,157.44	236,737,358.22
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		1,606,778,997.62	
取得投资收益收到的现金		537,392,568.02	425,352,645.93
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		22,092,960.93	35,098.26
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			3,907.45
收到其他与投资活动有关的现金		3,827,133,415.77	1,227,004,787.91
投资活动现金流入小计		5,993,397,942.34	1,652,396,439.55
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		85,098,062.94	70,354,422.38
投资支付的现金		1,189,931,360.08	40,020,000.00
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		3,292,000,000.00	5,540,361,640.00
投资活动现金流出小计		4,567,029,423.02	5,650,736,062.38
投资活动产生的现金流量净额		1,426,368,519.32	-3,998,339,622.83
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			2,496,136,002.52
取得借款收到的现金		11,298,000,000.00	9,600,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		3,263,707,476.40	679,455,890.16
筹资活动现金流入小计		14,561,707,476.40	12,775,591,892.68
偿还债务支付的现金		14,070,000,000.00	7,920,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		899,512,189.95	885,011,219.94
支付其他与筹资活动有关的现金		1,265,527,633.72	571,793,508.10
筹资活动现金流出小计		16,235,039,823.67	9,376,804,728.04
筹资活动产生的现金流量净额		-1,673,332,347.27	3,398,787,164.64

项目	附注	2022 年度	2021 年度
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		158,895.50	-111,279.40
五、现金及现金等价物净增加额		-162,100,775.01	-362,926,379.37
加：期初现金及现金等价物余额		936,861,807.72	1,299,788,187.09
六、期末现金及现金等价物余额		774,761,032.71	936,861,807.72

公司负责人：韩泳江

主管会计工作负责人：梁武全

会计机构负责人：刘威

合并所有者权益变动表
2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	本期数												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减: 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
优先股		永续债	其他										
一、上年年末余额	3,350,297,713.00				11,292,382,351.49		-1,186,346,492.06	298,232.54	1,324,875,027.33		1,121,995,821.55	4,448,789,642.20	20,352,292,296.05
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、本年年初余额	3,350,297,713.00				11,292,382,351.49		-1,186,346,492.06	298,232.54	1,324,875,027.33		1,121,995,821.55	4,448,789,642.20	20,352,292,296.05
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)					-238,952,626.31		-46,906,155.36	1,103,319.55			-714,875,219.68	614,851,988.71	-384,778,693.09
(一)综合收益总额							9,747,202.53				-771,528,577.57	138,420,678.91	-623,360,696.13
(二)所有者投入和减少资本					-76,995,307.39							573,613,151.54	496,617,844.15
1.所有者投入的普通股												-97,029,683.48	-97,029,683.48
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					-76,995,307.39							670,642,835.02	593,647,527.63
(三)利润分配												-110,344,277.64	-110,344,277.64
1.提取盈余公积													

2022 年年度报告

项目	本期数												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减： 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
	优先股	永续债	其他										
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配												-110,344,277.64	-110,344,277.64
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转						-56,653,357.89					56,653,357.89		
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						-56,653,357.89					56,653,357.89		
6. 其他													
（五）专项储备								1,103,319.55				138,353.40	1,241,672.95
1. 本期提取								2,450,196.61				263,208.73	2,713,405.34
2. 本期使用								-1,346,877.06				-124,855.33	-1,471,732.39
（六）其他					-161,957,318.92							13,024,082.50	-148,933,236.42
四、本期期末余额	3,350,297,713.00				11,053,429,725.18		-1,233,252,647.42	1,401,552.09	1,324,875,027.33		407,120,601.87	5,063,641,630.91	19,967,513,602.96

2022 年年度报告

项目	上年同期数												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减： 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
优先股		永续债	其他										
一、上年年末余额	2,963,898,951.00				9,201,317,924.32		-1,009,774,768.12	613,760.61	1,324,875,027.33		3,604,795,732.08	4,467,228,984.89	20,552,955,612.11
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他							247,277,645.08				-649,331,692.37		-402,054,047.29
二、本年初余额	2,963,898,951.00				9,201,317,924.32		-762,497,123.04	613,760.61	1,324,875,027.33		2,955,464,039.71	4,467,228,984.89	20,150,901,564.82
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	386,398,762.00				2,091,064,427.17		-423,849,369.02	-315,528.07			-1,833,468,218.16	-18,439,342.69	201,390,731.23
（一）综合收益总额							-334,613,187.00				-1,878,763,357.41	49,983,407.48	-2,163,393,136.93
（二）所有者投入和减少资本	386,398,762.00				2,104,208,784.77						-11,338,156.79	41,967,878.56	2,521,237,268.54
1.所有者投入的普通股	386,398,762.00				2,105,504,788.86							46,599,818.95	2,538,503,369.81
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					-1,296,004.09						-11,338,156.79	-4,631,940.39	-17,266,101.27
（三）利润分配											-32,602,885.98	-110,449,380.15	-143,052,266.13
1.提取盈余公积													
2.提取一般风险准备													
3.对所有者（或股东）的分配											-32,602,885.98	-110,449,380.15	-143,052,266.13

2022 年年度报告

项目	上年同期数												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减： 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
优先股		永续债	其他										
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转						-89,236,182.02					89,236,182.02		
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						-89,236,182.02					89,236,182.02		
6. 其他													
(五) 专项储备								-315,528.07				-9,758.60	-325,286.67
1. 本期提取													
2. 本期使用								-315,528.07				-9,758.60	-325,286.67
(六) 其他					-13,144,357.60							68,510.02	-13,075,847.58
四、本期期末余额	3,350,297,713.00				11,292,382,351.49	-1,186,346,492.06	298,232.54	1,324,875,027.33			1,121,995,821.55	4,448,789,642.20	20,352,292,296.05

公司负责人：韩泳江

主管会计工作负责人：梁武全

会计机构负责人：刘威

母公司所有者权益变动表
2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	本期数										
	实收资本 (或股本)	其他权益工 具			资本公积	减： 库存 股	其他综 合收益	专项 储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优 先 股	永 续 债	其 他							
一、上年年末余额	3,350,297,713.00				11,354,944,572.82		364,958,450.71		1,323,757,038.95	-480,224,028.15	15,913,733,747.33
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年年初余额	3,350,297,713.00				11,354,944,572.82		364,958,450.71		1,323,757,038.95	-480,224,028.15	15,913,733,747.33
三、本期增减变动金额（减少 以“-”号填列）					-51,929,705.39		-14,736,920.72			412,108,175.02	345,441,548.91
（一）综合收益总额							-33,141,648.72			430,512,903.02	397,371,254.30
（二）所有者投入和减少资本											
1.所有者投入的普通股											
2.其他权益工具持有者投入资 本											
3.股份支付计入所有者权益的 金额											
4.其他											
（三）利润分配											

项目	本期数										
	实收资本 (或股本)	其他权益工 具			资本公积	减： 库存 股	其他综 合收益	专 项 储 备	盈 余 公 积	未 分 配 利 润	所 有 者 权 益 合 计
		优 先 股	永 续 债	其 他							
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转						18,404,728.00			-18,404,728.00		
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						18,404,728.00			-18,404,728.00		
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他					-51,929,705.39						-51,929,705.39
四、本期期末余额	3,350,297,713.00				11,303,014,867.43		350,221,529.99		1,323,757,038.95	-68,115,853.13	16,259,175,296.24

项目	上年同期数										
	实收资本 (或股本)	其他权益工 具			资本公积	减： 库存 股	其他综 合收益	专 项 储 备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优 先 股	永 续 债	其 他							
一、上年年末余额	2,963,898,951.00				9,229,551,973.59		136,218,738.73		1,323,757,038.95	-574,051,295.11	13,079,375,407.16
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年初余额	2,963,898,951.00				9,229,551,973.59		136,218,738.73		1,323,757,038.95	-574,051,295.11	13,079,375,407.16
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	386,398,762.00				2,125,392,599.23		228,739,711.98			93,827,266.96	2,834,358,340.17
（一）综合收益总额							228,739,711.98			126,430,152.94	355,169,864.92
（二）所有者投入和减少资本	386,398,762.00				2,105,504,788.86						2,491,903,550.86
1.所有者投入的普通股	386,398,762.00				2,105,504,788.86						2,491,903,550.86
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											

项目	上年同期数										
	实收资本 (或股本)	其他权益工 具			资本公积	减： 库存 股	其他综 合收益	专项 储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优 先 股	永 续 债	其 他							
(三) 利润分配										-32,602,885.98	-32,602,885.98
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分 配										-32,602,885.98	-32,602,885.98
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股 本)											
2. 盈余公积转增资本(或股 本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转 留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收 益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他					19,887,810.37						19,887,810.37

项目	上年同期数										
	实收资本 (或股本)	其他权益工 具			资本公积	减： 库存 股	其他综 合收益	专 项 储 备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优 先 股	永 续 债	其 他							
四、本期期末余额	3,350,297,713.00				11,354,944,572.82		364,958,450.71		1,323,757,038.95	-480,224,028.15	15,913,733,747.33

公司负责人：韩泳江

主管会计工作负责人：梁武全

会计机构负责人：刘威

同方股份有限公司

财务报表附注

2022 年度

金额单位：人民币元

一、公司基本情况

同方股份有限公司(以下简称公司或本公司)系经中华人民共和国国家经济体制改革委员会和中华人民共和国国家教育委员会批准,由清华控股有限公司(原北京清华大学企业集团)发起设立,于1997年6月25日在国家工商行政管理局登记注册,总部位于北京市。公司现持有统一社会信用代码为91110000100026793Y的营业执照,注册资本3,350,297,713元,股份总数3,350,297,713股(每股面值1元)。其中,无限售条件的流通股份A股2,963,898,951股。公司股票已于1997年6月27日在上海证券交易所挂牌交易。

公司主营业务归属于核技术应用、智慧能源和信息产业等产业领域。按照所处行业及经营模式可分为制造业和软件与信息技术服务业。公司主要产品包括了安防安检设备、CNKI知识数据产品、大数据应用、楼宇智能化及节能化应用、城市热网、轨道交通的智能化、热泵节能产品、照明以及科工装备等,还包括计算机及周边产品等商用和消费类电子设备等相关产品,以及为推动科技创新发展助力的科技金融服务。在经营过程中,公司以拥有自主技术的产品为核心,通过产品销售、工程实施和技术服务经营模式等具体实施。

本财务报表业经公司2023年4月27日第八届董事会第三十四次会议批准对外报出。

本公司将同方威视技术股份有限公司、同方计算机有限公司、同方泰德国际科技有和同方人工环境有限公司等子公司纳入本期合并财务报表范围,情况详见本财务报表附注。

二、财务报表的编制基础

(一) 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

(二) 持续经营能力评价

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

三、重要会计政策及会计估计

重要提示：本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

(一) 遵循企业会计准则的声明

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

(二) 会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

(三) 营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

(四) 记账本位币

采用人民币为记账本位币。

(五) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

(六) 合并财务报表的编制方法

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

(七) 合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排分为共同经营和合营企业。

2. 当公司为共同经营的合营方时，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- (1) 确认单独所持有的资产，以及按持有份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认单独所承担的负债，以及按持有份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按公司持有份额确认共同经营因出售资产所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按公司持有份额确认共同经营发生的费用。

(八) 现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

(九) 外币业务和外币报表折算

1. 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率的近似汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日的即期汇率，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

2. 外币财务报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，计入其他综合收益。

(十) 金融工具

1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：(1) 以摊余成本计量的金融资产；(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；(2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；(3) 不属于上述(1)或(2)的财务担保合同，以及不属于上述(1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；(4) 以摊余成本计量的金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

(1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

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

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

(3) 金融负债的后续计量方法

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的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的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融

负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3) 不属于上述 1) 或 2) 的财务担保合同，以及不属于上述 1) 并以低于市场利率贷款的贷款承诺。

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：① 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；② 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

② 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

2) 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：(1) 未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；(2) 保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 所转移金融资产在终止确认日的账面价值；(2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入

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为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资)之和。转移了金融资产的一部分,且该被转移部分整体满足终止确认条件的,将转移前金融资产整体的账面价值,在终止确认部分和继续确认部分之间,按照转移日各自的相对公允价值进行分摊,并将下列两项金额的差额计入当期损益:(1)终止确认部分的账面价值;(2)终止确认部分的对价,与原直接计入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为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资)之和。

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级,并依次使用:

(1) 第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价;

(2) 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,包括:活跃市场中类似资产或负债的报价;非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价;除报价以外的其他可观察输入值,如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等;市场验证的输入值等;

(3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值,包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

5. 金融工具减值

(1) 金融工具减值计量和会计处理

公司以预期信用损失为基础,对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、租赁应收款、分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

预期信用损失,是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失,是指公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取

的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成，且不含重大融资成分或者公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，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。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

(2) 按组合评估预期信用风险并采用三阶段模型计量预期信用损失的金融工具

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——关联方组合	同方股份合并范围内关联方	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款——账龄组合	账龄	

(3) 采用简化计量方法，按组合计量预期信用损失的应收款项及合同资产

1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收商业承兑汇票		
应收账款—关联方组合	合并范围内关联方	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收账款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
合同资产——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
合同资产——关联方组合	合并范围内关联方	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
长期应收款——BOT组合	款项性质	客户均为政府单位，按期付款，风险较小，不计提坏账
长期应收款——销售款组合	款项性质	客户为海关政府机构，按期付款，风险较小，不计提坏账

2) 应收账款——账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账 龄	应收账款 预期信用损失率 (%)
1 年以内 (含, 下同)	1
1-2 年	5
2-3 年	15
3-4 年	30
4-5 年	50
5 年以上	100

6. 金融资产和金融负债的抵销

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的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：（1）公司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）公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

（十一）存货

1. 存货的分类

存货主要包括在途物资、原材料、低值易耗品、包装物、委托加工物资、在产品、库存商品、委托代销商品、发出商品和合同履约成本等。

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用移动加权平均法。

3. 存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照存货类别成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

（1）低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

（2）包装物

按照一次转销法进行摊销。

（十二）合同成本

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

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

如果合同取得成本的摊销期限不超过一年，在发生时直接计入当期损益。

公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的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：

1. 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
2. 该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；
3. 该成本预期能够收回。

公司对于与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，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，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本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。

（十三）长期股权投资

1. 共同控制、重大影响的判断

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

2. 投资成本的确定

（1）同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把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，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成

本,与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额,调整资本公积;资本公积不足冲减的,调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的,在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资,区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理:

1) 在个别财务报表中,按照原持有的股权投资的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。

2) 在合并财务报表中,判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的,把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,对于购买日之前持有的被购买方的股权,按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量,公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益;购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的,与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但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。

(3) 除企业合并形成以外的:以支付现金取得的,按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本;以发行权益性证券取得的,按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本;以债务重组方式取得的,按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本;以非货币性资产交换取得的,按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3. 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算;对联营企业和合营企业的长期股权投资,采用权益法核算。

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 个别财务报表

对处置的股权,其账面价值与实际取得价款之间的差额,计入当期损益。对于剩余股权,对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的,转为权益法核算;不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的,按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

(2) 合并财务报表

1) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权,且不属于“一揽子交易”的

在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“一揽子交易”的

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

（十四）投资性房地产

1. 投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权和已出租的建筑物。

2. 投资性房地产按照成本进行初始计量，采用公允价值模式进行后续计量。投资性房地产采用公允价值计量的依据：参照活跃市场上同类或类似房地产的现行市场价格（市场公开报价）；无法取得同类或类似房地产的现行市场价格的，参照活跃市场上同类或类似房地产的最近交易价格，并考虑交易情况、交易日期、所在区域等因素，从而对投资性房地产的公允价值作出合理的估计；也可以基于预计未来获得的租金收益和有关现金流量的现值计量。在资产负债表日以投资性房地产的公允价值为基础调整其账面价值，公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于在建投资性房地产，如果其公允价值无法可靠确定但预期该房地产完工后的公允价值能够持续可靠取得的，以成本计量该在建投资性房地产，其公允价值可靠计量时或其完工后（两者孰早），再以公允价值计量。

（十五）固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

2. 各类固定资产的折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限 (年)	残值率 (%)	年折旧率 (%)
房屋及建筑物	年限平均法	30-50	3-5	1.90-3.23
设备	年限平均法	5-12	3-5	7.92-19.40
运输工具	年限平均法	10	3-5	9.50-9.70

(十六) 在建工程

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

(十七) 借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

(1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若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，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

(3) 当所购建或者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，借款费用停止资本化。

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将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，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化

的利息金额。

(十八) 无形资产

1. 无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项 目	摊销年限(年)
土地使用权	38-50
专利及非专利技术	3-10
特许经营权	10-30
软件及其他	3-10

使用寿命不确定的无形资产不摊销，公司在每个会计期间均对该无形资产的使用寿命进行复核。

3. 内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

公司划分内部研究开发项目研究阶段支出和开发阶段支出的具体标准：本公司研究开发项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定可使用状态之日转为无形资产。

(十九) 部分长期资产减值

对长期应收款、长期股权投资、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、使用权资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的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，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

(二十) 长期待摊费用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在 1 年以上（不含 1 年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的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。

(二十一) 职工薪酬

1. 职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

2. 短期薪酬的会计处理方法

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

3. 离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

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

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1) 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

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

3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

4. 辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：(1) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；

(2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

5. 其他长期职工福利的会计处理方法

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

(二十二) 预计负债

1. 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

2. 公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

(二十三) 收入

1. 收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：(1) 客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；(2) 客户能够控制公司履约过程中在建商品；(3) 公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，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，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控制权时，公司考虑下列迹象：(1) 公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；(2) 公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；(3) 公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；(4) 公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；(5) 客户已接受该商品；(6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

2. 收入计量原则

(1) 公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额,不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

(2) 合同中存在可变对价的,公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数,但包含可变对价的交易价格,不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

(3) 合同中存在重大融资成分的,公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。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,公司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。

(4) 合同中包含两项或多项履约义务的,公司于合同开始日,按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例,将交易价格分摊至各单项履约义务。

3. 收入确认的具体方法

(1) 公司销售商品,属于在某一时点履行的履约义务。商品收入确认需满足以下条件:公司已根据合同约定将商品交付给客户且客户已接受该商品,已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入时确认收入。

(2) 公司提供劳务、建造合同等服务,将其作为在某一时段内履行的履约义务,按照履约进度确认收入,履约进度不能合理确定的除外。公司按照产出法或投入法确定提供服务的履约进度。对于履约进度不能合理确定时,公司已经发生的成本预计能够得到补偿的,按照已经发生的成本金额确认收入,直到履约进度能够合理确定为止。

(3) PPP 项目合同(包含 BOT 合同)收入确认原则如下:

PPP 合同项下通常包括建设、运营及移交活动。于建设阶段,公司根据 PPP 项目合同约定判断公司是主要责任人还是代理人,若公司为主要责任人,则相应得确认建造服务合同的合同收入及合同资产,其中建造合同收入按照收取或应收对价的公允价值计量。于运营阶段,公司分别按以下情况进行相应的会计处理:

1) 合同规定公司在项目运营期间,有权可收取可确定金额的现金(或其他金融资产)条件的,公司将相关 PPP 项目资产的对价金额或确认的建造收入金额确认为应收款项,并根据金融工具会计政策的规定进行会计处理。

2) 合同规定公司有权向获取公共产品和服务的对象收取费用,但收费金额不确定的,

该权利不构成一项无条件收取现金的权力，公司在 PPP 项目资产达到预定可使用状态时，将相关 PPP 项目资产的对价金额或确认的建造收入金额确认为无形资产，并按照无形资产会计政策进行会计处理。于运营阶段，当提供劳务服务时，确认相应的收入；发生的日常维护或修理费用，确认为当期费用。

3) 按照合同规定，公司为使有关基础设施保持一定的服务能力或在移交给合同授予方之前保持一定的使用状态，预计将发生的支出，按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》的规定确认预计负债。

4) 公司对于相关服务协议规定的，属于提供日常维护管理费的，直接计入提供服务期间的损益。如果确定可收到或收到政府对相关维护管理费补偿时，在提供服务时计入营业收入，与相关的费用配比。

5) 某些情况下，公司为服务协议目的建造或从第三方购买的基础设施，或合同授予方基于服务协议目的提供给公司经营的现有基础设施，比照 PPP 业务的处理原则。

(二十四) 政府补助

1. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：(1) 公司能够满足政府补助所附的条件；(2) 公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。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，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

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

(二十五) 合同资产、合同负债

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利(该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

(二十六) 递延所得税资产、递延所得税负债

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额(未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额)，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

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

4. 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：(1) 企业合并；(2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

(二十七) 租赁

1. 公司作为承租人

在租赁期开始日，公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

(1) 使用权资产

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：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) 承租人发生的初始直接费用；4) 承租人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。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，公司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，公司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。

(2) 租赁负债

在租赁期开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的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，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

2. 公司作为出租人

在租赁开始日，公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

(1) 经营租赁

公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。公司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。

(2) 融资租赁

在租赁期开始日，公司按照租赁投资净额（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）确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

3. 售后租回

公司作为承租人

公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融负债进行会计处理。

（二十八）安全生产费

公司按照财政部、应急部发布的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资〔2022〕136 号）的规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时记入“专项储备”科目。使用提取的安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧，该固定资产在以后期间不再计提折旧。

（二十九）分部报告

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定经营分部。公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：

1. 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
2. 管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
3. 能够通过分析取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

（三十）其他重要的会计政策和会计估计

终止经营的确认标准、会计处理方法

满足下列条件之一的、已经被处置或划分为持有待售类别且能够单独区分的组成部分确认为终止经营：

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。

本公司终止经营的情况详见本财务报表附注。

(三十一) 重要会计政策变更

企业会计准则变化引起的会计政策变更

1. 公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“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”规定，对于在首次执行该规定的财务报表列报最早期间的期初至 2022 年 1 月 1 日之间发生的试运行销售进行追溯调整，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

2. 公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于亏损合同的判断”规定，对在 2022 年 1 月 1 日尚未履行完所有义务的合同执行该规定，累积影响数调整 2022 年年初留存收益及其他相关的财务报表项目，对可比期间信息不予调整。该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

3. 公司自 2022 年起提前执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“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”规定，对在首次执行该规定的财务报表列报最早期间的期初至首次执行日之间发生的适用该规定的单项交易按该规定进行调整。对在首次执行该规定的财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，按照该规定和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

4. 公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“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”规定，对符合该规定的分类为权益工具的金融工具确认应付股利发生在 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 11 月 30 日之间的，按照该规定进行调整。对符合该规定的分类为权益工具的金融工具确认应付股利发生在 2022 年 1 月 1 日之前且相关金融工具在 2022 年 1 月 1 日尚未终止确认的，按照该规定进行追溯调整，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

5. 公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“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”规定，对 2022

年 1 月 1 日至 2022 年 11 月 30 日之间新增的交易，按照该规定进行调整。对 2022 年 1 月 1 日之前发生的交易，按照该规定进行调整，将累积影响数调整 2022 年 1 月 1 日留存收益及其他相关财务报表项目，对可比期间信息不予调整。该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

四、税项

(一) 主要税种及税率

税 种	计税依据	税 率
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、9%、6%、5%、3%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30% 后余值的 1.2% 计缴；从租计征的，按租金收入的 12% 计缴	12%、1.2%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	1%-7%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	免税、25%、20%、17%、16.5%、15%、其他境外子公司根据注册地的相关法律计征

不同税率的纳税主体企业所得税税率说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
同方人工环境有限公司	15%
同方威视技术股份有限公司	15%
同方计算机有限公司	15%
同方知网数字出版技术股份有限公司	15%
同方健康科技(北京)股份有限公司	15%
山东同方鲁颖电子有限公司	15%
北京同方软件股份有限公司	15%
北京同方吉兆科技有限公司	15%
北京同方凌讯科技有限公司	15%

纳税主体名称	所得税税率
沈阳同方多媒体科技有限公司	15%
同方锐安科技有限公司	15%
同方工业有限公司	15%
北京壹人壹本信息科技有限公司	15%
北京同方光盘股份有限公司	15%
同方（成都）智慧产业发展有限公司	20%
Resuccess Investments Limited	免税
Tongfang HongKong Limited	16.5%
Tongfang Global Limited	16.5%
Technovator International Limited	17%
其他境外子公司	根据注册地的相关法律计征
除上述以外的其他纳税主体	25%

（二）税收优惠

1. 企业所得税

本公司部分子公司取得高新技术企业证书，如同方工业有限公司、山东同方鲁颖电子有限公司、同方计算机有限公司、同方知网数字出版技术股份有限公司、北京同方凌讯科技有限公司、北京同方软件有限公司、同方锐安科技有限公司、同方健康科技（北京）股份有限公司、沈阳同方多媒体科技有限公司、北京同方吉兆科技有限公司、北京同方光盘股份有限公司、同方人工环境有限公司、北京壹人壹本信息科技有限公司、同方威视技术股份有限公司等，以上公司根据《中华人民共和国企业所得税法》，本年度享受 15% 的所得税率。

根据《财政部 税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2021 年第 12 号）规定，自 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；根据《财政部 税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2022 年第 13 号）规定，自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。同方（成都）智慧产业发展有限公司、同

方芯洁能(天津)科技有限公司、北京同方以衡资产管理有限公司、北京中衡亚仕科技有限公司、北京同方创新基金管理有限公司、北京同方吉兆广播电视设备有限公司、北京同方华创科技有限公司、北京同方亿讯激光科技有限责任公司、同方中科超光科技有限公司等子公司适用上述规定。

2. 增值税

本公司之子公司同方威视技术股份有限公司自行开发的软件，符合《财政部 国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100号），并已通过北京市软件企业认定和软件产品登记，于2001年7月经北京市海淀区国家税务局审核确认为软件产品即征即退纳税企业，即自行开发研制软件产品销售先按适用税率征收增值税，对实际税负超过3%的部分实行即征即退。

本公司之子公司北京同方软件有限公司、同方知网数字出版技术股份有限公司，根据财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100号），自行开发生产的软件产品按13%的法定税率征收增值税，对增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。

本公司之子公司同方健康科技（北京）股份有限公司根据《国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发〔2011〕4号）、《财政部 国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100号）文件，自行开发生产的软件产品按13%的法定税率申报增值税，增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。

五、合并财务报表项目注释

（一）合并资产负债表项目注释

1. 货币资金

（1）明细情况

项 目	期末数	期初数
库存现金	8,511,680.95	8,715,587.57
银行存款	6,309,092,769.63	10,802,530,912.48
其中：存放财务公司款项	1,330,163,734.75	1,217,208,097.63
其他货币资金	488,314,268.47	224,783,443.19

项 目	期末数	期初数
合 计	6,805,918,719.05	11,036,029,943.24
其中：存放在境外的款项总额	1,425,017,225.89	3,088,270,750.66

(2) 其他说明

截至 2022 年 12 月 31 日，货币资金中包含受限资金 381,695,664.47 元。

2. 交易性金融资产

项 目	期末数	期初数
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	1,369,388,450.03	1,617,731,527.30
其中：权益工具投资	1,369,388,450.03	1,617,731,527.30
合 计	1,369,388,450.03	1,617,731,527.30

3. 应收票据

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	89,679,075.27	100.00	360,153.56	0.40	89,318,921.71
其中：银行承兑汇票	66,928,197.46	74.63	2,000.00	<0.01	66,926,197.46
商业承兑汇票	22,750,877.81	25.37	358,153.56	1.57	22,392,724.25
合 计	89,679,075.27	100.00	360,153.56	0.40	89,318,921.71

(续上表)

种 类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	155,181,589.31	100.00	357,399.99	0.23	154,824,189.32
其中：银行承兑汇票	109,800,378.55	70.76			109,800,378.55
商业承兑汇票	45,381,210.76	29.24	357,399.99	0.79	45,023,810.77

种 类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
合 计	155,181,589.31	100.00	357,399.99	0.23	154,824,189.32

2) 采用组合计提坏账准备的应收票据

项 目	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票组合	66,928,197.46	2,000.00	<0.01
商业承兑汇票组合	22,750,877.81	358,153.56	1.57
小 计	89,679,075.27	360,153.56	0.40

(2) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据情况

项 目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	76,794,600.17	200,000.00
商业承兑汇票	422,000.00	1,193,000.00
小 计	77,216,600.17	1,393,000.00

4. 应收账款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)	
单项计提坏账准备	755,639,979.00	8.28	755,491,360.56	99.98	148,618.44
按组合计提坏账准备	8,374,842,658.51	91.72	2,088,764,132.71	24.94	6,286,078,525.80
合 计	9,130,482,637.51	100.00	2,844,255,493.27	31.15	6,286,227,144.24

(续上表)

种 类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备	632,592,329.82	7.79	632,592,329.82	100.00	
按组合计提坏账准备	7,487,837,160.86	92.21	2,049,431,780.04	27.37	5,438,405,380.82
合 计	8,120,429,490.68	100.00	2,682,024,109.86	33.03	5,438,405,380.82

2) 期末单项计提坏账准备的应收账款

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
Westinghouse Digital, LLC.	338,893,609.30	338,893,609.30	100.00	涉诉且收回可能性很小
Element TV Company, LP.	202,317,199.61	202,317,199.61	100.00	涉诉, 客户不具有偿还能力
中广传播集团有限公司	68,393,012.85	68,393,012.85	100.00	中广集团破产, 款项无法收回
SEARS HOLDINGS MANAGMENT CORP.	32,991,416.69	32,991,416.69	100.00	收回的可能性很低
KMART Corporation	32,766,214.33	32,766,214.33	100.00	收回的可能性很低
Best Buy Purchasing LLC	20,752,636.26	20,752,636.26	100.00	收回的可能性很低
***研究所	18,145,000.00	18,145,000.00	100.00	账期较长, 本期未回款
Target Store 等 31 家公司	41,380,889.96	41,232,271.52	99.64	预计无法收回
小 计	755,639,979.00	755,491,360.56	99.98	

3) 采用账龄组合计提坏账准备的应收账款

账 龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	4,543,250,122.31	45,432,501.31	1.00
1-2 年	1,143,308,943.29	57,165,447.17	5.00
2-3 年	440,644,514.41	66,096,677.15	15.00
3-4 年	249,308,033.23	74,792,409.99	30.00

账 龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
4-5 年	306,107,896.45	153,053,948.27	50.00
5 年以上	1,692,223,148.82	1,692,223,148.82	100.00
小 计	8,374,842,658.51	2,088,764,132.71	24.94

(2) 账龄情况

账 龄	期末账面余额
1 年以内	4,597,663,008.23
1-2 年	1,166,659,389.51
2-3 年	445,133,691.78
3-4 年	329,846,794.35
4-5 年	438,841,794.05
5 年以上	2,152,337,959.59
合 计	9,130,482,637.51

(3) 应收账款金额前 5 名情况

期末余额前 5 名的应收账款合计数为 999,270,926.95 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 10.94%，相应计提的坏账准备合计数为 791,810,484.76 元。

5. 预付款项

(1) 账龄分析

账 龄	期末数		期初数	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	667,099,715.83	82.29	903,251,945.47	81.40
1-2 年	58,908,060.56	7.27	101,846,251.42	9.18
2-3 年	42,430,035.22	5.23	54,797,673.53	4.94
3 年以上	42,206,536.82	5.21	49,758,454.70	4.48
合 计	810,644,348.43	100.00	1,109,654,325.12	100.00

(2) 预付款项金额前 5 名情况

期末余额前 5 名的预付款项合计数为 236,145,704.27 元，占预付款项期末余额合计数的比例为 29.13%。

6. 其他应收款

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
应收利息	3,637,667.24	3,329,515.98
应收股利	323,358,913.40	338,942,826.80
其他应收款	1,356,335,969.93	645,671,478.74
合 计	1,683,332,550.57	987,943,821.52

(2) 应收利息

1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
王漓峰	3,637,667.24	3,329,515.98
小 计	3,637,667.24	3,329,515.98

2) 重要逾期利息

借款单位	账面余额	坏账准备	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
Crowd Wisdom Investments Ltd	1,256,651.91	1,256,651.91	2021/1/1	到期未偿还	按估值报告计提
王漓峰	10,949,190.41	7,311,523.17	2020/3/31	到期未偿还	按估值报告计提
小 计	12,205,842.32	8,568,175.08			

3) 坏账准备计提情况

项 目	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 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）	
期初数			7,842,708.60	7,842,708.60
期初数在本期	---	---	---	

项 目	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 计
	未来 12 个月 预期信用损失	整个存续期预期 信用损失（未发 生信用减值）	整个存续期预 期信用损失 （已发生信用 减值）	
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提				
本期收回				
本期转回				
本期核销				
其他变动			725,466.48	725,466.48
期末数			8,568,175.08	8,568,175.08

(3) 应收股利

1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
同方国信投资控股有限公司	307,775,000.00	307,775,000.00
云南云电同方科技有限公司	15,583,913.40	31,167,826.80
小 计	323,358,913.40	338,942,826.80

2) 账龄 1 年以上重要的应收股利

项 目	期末数	账龄	是否发生减值及其判 断依据
同方国信投资控股有限 公司	307,775,000.00	一年以上	否；关联方且获取回 款承诺函
云南云电同方科技有限 公司	15,583,913.40	一年以上	否；有分期支付协议
小 计	323,358,913.40		

(4) 其他应收款

1) 明细情况

① 类别明细情况

种 类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备	284,576,951.82	15.45	145,945,079.43	51.28	138,631,872.39
按组合计提坏账准备	1,557,770,333.27	84.55	340,066,235.73	21.83	1,217,704,097.54
小 计	1,842,347,285.09	100.00	486,011,315.16	26.38	1,356,335,969.93

(续上表)

种 类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备	279,327,300.77	24.37	138,688,928.74	49.65	140,638,372.03
按组合计提坏账准备	866,947,508.47	75.63	361,914,401.76	41.75	505,033,106.71
小 计	1,146,274,809.24	100.00	500,603,330.50	43.67	645,671,478.74

② 期末单项计提坏账准备的其他应收款

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
王漓峰	165,656,921.50	27,025,049.11	16.31	按估值报告计提
Crowd Wisdom Investments Ltd	55,053,158.94	55,053,158.94	100.00	按估值报告计提
钦州市同方和宸精密电子科技有限公司	44,859,905.21	44,859,905.21	100.00	无法收回, 全额计提坏账
Tongfang Stable Fund	18,000,000.00	18,000,000.00	100.00	按估值报告计提
其他等 4 项	1,006,966.17	1,006,966.17	100.00	无法收回, 全额计提坏账
小 计	284,576,951.82	145,945,079.43	51.28	

③ 采用组合计提坏账准备的其他应收款

组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	1,557,770,333.27	340,066,235.73	21.83
其中: 1 年以内	1,086,649,990.55	10,866,499.89	1.00
1-2 年	69,582,089.19	3,479,104.49	5.00

组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
2-3 年	48,021,440.51	7,203,216.09	15.00
3-4 年	26,445,479.36	7,933,643.80	30.00
4-5 年	32,975,124.45	16,487,562.25	50.00
5 年以上	294,096,209.21	294,096,209.21	100.00
小 计	1,557,770,333.27	340,066,235.73	21.83

2) 账龄情况

账 龄	期末账面余额
1 年以内	1,086,649,990.55
1-2 年	69,686,558.19
2-3 年	103,232,330.07
3-4 年	210,847,167.41
4-5 年	32,975,124.45
5 年以上	338,956,114.42
合 计	1,842,347,285.09

3) 坏账准备变动情况

项 目	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)	
期初数	3,423,582.13	4,177,234.42	493,002,513.95	500,603,330.50
期初数在本期	——	——	——	
—转入第二阶段	-695,820.89	695,820.89		
—转入第三阶段		-2,401,072.03	2,401,072.03	
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	6,379,646.32	1,017,957.91	10,700,213.59	18,097,817.82

项 目	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)	
本期收回			43,367.00	43,367.00
本期转回			43,367.00	43,367.00
本期核销			41,434,686.86	41,434,686.86
汇率变动	1,781,112.91		8,641,546.00	10,422,658.91
其他变动	-22,020.58	-10,836.70	-1,644,947.93	-1,677,805.21
期末数	10,866,499.89	3,479,104.49	471,665,710.78	486,011,315.16

4) 本期实际核销的其他应收款情况

① 本期实际核销其他应收款 41,434,686.86 元。

② 本期重要的其他应收款核销情况

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的 核销程序	款项是否由关 联交易产生
深圳同方电子设备有限公司	代垫款项	16,605,000.00	10 年以上长期挂账	管理层批准	否
北京同方电子科技有限公司	代垫款项	13,239,138.47	10 年以上长期挂账	管理层批准	否
其他等 78 项	保证金/备用金/其他	11,590,548.39	长期挂账无法收回	管理层批准	否
小 计		41,434,686.86			

5) 其他应收款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
股权转让及减资款	752,135,602.21	23,626,100.00
往来款	522,786,690.77	536,954,178.49
押金保证金	486,495,281.23	479,748,001.97
代垫款项	25,654,263.77	35,972,131.34
备用金	24,182,365.57	43,996,830.30
税费返还、出口退税	4,533,081.83	2,844,895.76
其他	26,559,999.71	23,132,671.38
合 计	1,842,347,285.09	1,146,274,809.24

6) 其他应收款金额前 5 名情况

期末余额前五名的其他应收款合计数为 995,298,718.14 元，占其他应收账款期末余额合计数的比例为 54.02%，相应计提的坏账准备数合计 89,824,094.44 元。

7. 存货

(1) 明细情况

项 目	期末数		
	账面余额	跌价准备/减值准备	账面价值
在途物资	1,088.60		1,088.60
原材料	2,320,716,395.01	273,748,888.32	2,046,967,506.69
在产品	1,431,365,480.50	94,215,776.18	1,337,149,704.32
库存商品	2,355,488,831.09	258,239,192.04	2,097,249,639.05
发出商品	620,329,791.06	156,128,379.58	464,201,411.48
委托代销商品	102,796.70	102,796.70	
委托加工物资	23,853,554.62		23,853,554.62
低值易耗品	1,742,477.45	12,847.70	1,729,629.75
合同履约成本	3,892,374,958.22	378,210,688.19	3,514,164,270.03
合 计	10,645,975,373.25	1,160,658,568.71	9,485,316,804.54

(续上表)

项 目	期初数		
	账面余额	跌价准备/减值准备	账面价值
原材料	2,622,262,210.33	202,142,075.72	2,420,120,134.61
在产品	1,325,944,412.19	100,473,203.41	1,225,471,208.78
库存商品	2,283,769,519.49	325,972,940.01	1,957,796,579.48
发出商品	381,825,757.17	163,239,354.13	218,586,403.04
委托代销商品	102,796.70	102,796.70	
委托加工物资	24,791,823.70		24,791,823.70
包装物	4,071.44	4,071.44	
低值易耗品	2,015,136.32	228,758.70	1,786,377.62
合同履约成本	3,749,450,997.69	395,276,517.00	3,354,174,480.69

项 目	期初数		
	账面余额	跌价准备/减值准备	账面价值
合 计	10,390,166,725.03	1,187,439,717.11	9,202,727,007.92

(2) 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

项 目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	202,142,075.72	112,799,740.98		28,565,163.77	12,627,764.61	273,748,888.32
在产品	100,473,203.41	3,459,675.13		4,219,321.26	5,497,781.10	94,215,776.18
库存商品	325,972,940.01	43,858,026.22		74,225,941.02	37,365,833.17	258,239,192.04
发出商品	163,239,354.13	32,848.67		937,070.90	6,206,752.32	156,128,379.58
委托代销商品	102,796.70					102,796.70
包装物	4,071.44				4,071.44	
低值易耗品	228,758.70	1,102.54		144.03	216,869.51	12,847.70
合同履约成本	395,276,517.00	14,255,093.74		19,628,651.19	11,692,271.36	378,210,688.19
合 计	1,187,439,717.11	174,406,487.28		127,576,292.17	73,611,343.51	1,160,658,568.71

8. 合同资产

(1) 明细情况

项 目	期末数		
	账面余额	减值准备	账面价值
应收质保金	13,997,598.01	2,588,415.28	11,409,182.73
已完工未结算资产	1,704,439,203.58	17,983,121.06	1,686,456,082.52
合 计	1,718,436,801.59	20,571,536.34	1,697,865,265.25

(续)

项 目	期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值
应收质保金	16,542,454.16	2,597,509.69	13,944,944.47
已完工未结算资产	1,108,635,448.17	13,666,124.41	1,094,969,323.76
合 计	1,125,177,902.33	16,263,634.10	1,108,914,268.23

(2) 采用组合计提减值准备的合同资产

项 目	期末数		
	账面余额	减值准备	计提比例 (%)
账龄组合	1,718,436,801.59	20,571,536.34	1.20
小 计	1,718,436,801.59	20,571,536.34	1.20

9. 一年内到期的非流动资产

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
一年内到期的其他非流动金融资产				408,431,497.64		408,431,497.64
合 计				408,431,497.64		408,431,497.64

10. 其他流动资产

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
待抵扣进项税	234,041,252.16		234,041,252.16	339,245,543.61		339,245,543.61
预缴税金	75,148,448.55		75,148,448.55	69,347,005.75		69,347,005.75
预缴社保	439,051.85		439,051.85	29,759.50		29,759.50
其他	599,321.87		599,321.87	9,758,199.28		9,758,199.28
合 计	310,228,074.43		310,228,074.43	418,380,508.14		418,380,508.14

11. 长期应收款

项目	期末数		
	账面余额	坏账准备	账面价值
分期收款销售商品	93,996,027.20		93,996,027.20
分期收款提供劳务	434,663,723.83	12,796,148.30	421,867,575.53
BOT 项目款项	93,217,949.40		93,217,949.40
合计	621,877,700.43	12,796,148.30	609,081,552.13

(续上表)

项目	期初数		
	账面余额	坏账准备	账面价值
分期收款销售商品	120,036,882.13		120,036,882.13
分期收款提供劳务	444,299,843.08	5,326,411.94	438,973,431.14
BOT 项目款项	1,179,318,624.99		1,179,318,624.99
合计	1,743,655,350.20	5,326,411.94	1,738,328,938.26

12. 长期股权投资

(1) 分类情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对联营企业投资	13,820,194,006.61	2,296,456,021.20	11,523,737,985.41	15,000,876,392.45	1,883,968,569.12	13,116,907,823.33
对合营企业投资	2,327,254,911.64		2,327,254,911.64	2,282,450,674.41		2,282,450,674.41
合 计	16,147,448,918.25	2,296,456,021.20	13,850,992,897.05	17,283,327,066.86	1,883,968,569.12	15,399,358,497.74

(2) 明细情况

被投资单位	期初数	本期增减变动							期末数	减值准备期末余额
		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		
合营企业										
同方全球人寿保险 有限公司	2,229,907,320.58			19,092,691.50	-32,764,203.50					2,216,235,808.58
新鸿电子有限公司	52,543,353.83	20,000,000.00		-6,945,546.28		45,421,295.51				111,019,103.06
小 计	2,282,450,674.41	20,000,000.00		12,147,145.22	-32,764,203.50	45,421,295.51				2,327,254,911.64
联营企业										
同方国信投资控股 有限公司	7,178,773,296.09			108,523,130.12	-163,945,106.65	-143,853,509.05				6,979,497,810.51

2022 年年度报告

被投资单位	期初数	本期增减变动								期末数	减值准备期末余额
		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		
泰豪科技股份有限公司	915,855,323.97			15,177,789.41	-772,466.92	-57,276,318.72				872,984,327.74	
天诚国际投资有限公司	1,165,122,906.87		1,993,019,902.10	102,551,339.28	127,622,128.68				1,343,695,877.88	745,972,350.61	527,680,142.64
同方投资有限公司	541,105,409.80			-22,501,443.02	441,241.91	366,360.21				519,411,568.90	
中国医疗网络有限公司	557,476,150.64			-29,197,141.38	29,227,548.18			51,506,557.44		506,000,000.00	923,408,356.33
嘉融投资有限公司	337,336,082.28			7,525,643.96	-2,988,993.72					341,872,732.52	
和融浙联实业有限公司	326,803,779.67			-138,325,939.88						188,477,839.79	
玉溪市华控环境海绵城市建设有限公司	169,834,785.00			3,539,419.58						173,374,204.58	
泰豪创意科技集团股份有限公司	154,732,400.63			7,886,314.78		-391,048.26				162,227,667.15	
北京朗视仪器股份有限公司	122,457,105.38			13,766,981.43		-198,309.61	4,617,000.00			131,408,777.20	
易程科技股份有限公司	139,345,094.22			-9,492,824.00						129,852,270.22	
同方环境股份有限公司	119,428,536.37			1,350,641.38	405,251.62					121,184,429.37	

2022 年年度报告

被投资单位	期初数	本期增减变动								期末数	减值准备期末余额
		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		
同方鼎欣科技股份有限公司	80,101,143.65			11,224,129.73	-10,229.92	5,813,994.34	2,000,000.00			95,129,037.80	
迁安市华控环境投资有限责任公司	77,314,381.47			-12,819,638.37						64,494,743.10	
北京同方厚持投资集团有限公司	68,921,852.51			-4,546,835.63	-41,835.10					64,333,181.78	
新疆芳香庄园酒业股份有限公司	146,283,486.96			-7,570,904.36				85,424,190.12		53,288,392.48	138,200,280.73
同方致远（深圳）股权投资基金管理 有限公司	36,401,894.16			1,309,260.11						37,711,154.27	
广州同方瑞风节能科技股份有限公司	31,717,484.06			7,227,000.00	-171,079.83		3,770,812.50			35,002,591.73	
北京同方艾威康科技有限公司	35,524,568.11			-2,375,295.76						33,149,272.35	
宝石花同方能源科技有限公司	31,638,794.86			2,521,324.94			2,506,220.78			31,653,899.02	
苏州微木智能系统有限公司	28,803,408.68			1,044,300.61						29,847,709.29	
同方有云（北京）科技有限公司		22,699,026.62		5,650,071.14		1,260,631.91				29,609,729.67	

2022 年年度报告

被投资单位	期初数	本期增减变动								期末数	减值准备期末余额
		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		
同威信达技术（北京）股份有限公司	13,544,300.42			7,678,325.59						21,222,626.01	
泉州广电同方数字电视有限公司	18,028,742.36			485,884.47				7,425,170.34		11,089,456.49	7,425,170.34
陕西省广电同方数字电视有限责任公司	18,188,277.31			-1,565,384.74						16,622,892.57	
江西可控计算机系统有限公司	17,032,095.76			-853,956.74						16,178,139.02	
中车资本（天津）股权投资基金管理有限公司	13,666,601.69			706,641.03						14,373,242.72	
津海威视技术（天津）有限公司	9,399,892.24			2,722,247.75						12,122,139.99	
商丘同方恒泰数字电视有限公司	12,353,044.63			-844,993.13						11,508,051.50	
北京同方智科科技有限公司		10,127,838.19		1,213,082.99						11,340,921.18	
濮阳广电同方科技有限公司	11,111,457.37			-1,064,131.51				5,092,961.94		4,954,363.92	5,092,961.94
许昌广电同方科技有限公司	10,346,482.92			-660,226.86				3,930,714.81		5,755,541.25	3,930,714.81

2022 年年度报告

被投资单位	期初数	本期增减变动								期末数	减值准备期末余额	
		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			
AA. NUCTECH CO., LTD		6,261,289.62		2,948,900.08		409,212.22					9,619,401.92	
开封广电同方数字电视有限公司	9,196,765.57			-41,962.69			196,000.00	879,122.57			8,079,680.31	879,122.57
同方（深圳）云计算技术股份有限公司	9,096,733.83			-984,118.75							8,112,615.08	
南阳广电同方数字电视有限责任公司	8,263,413.41			-765,486.87				3,514,730.41			3,983,196.13	3,514,730.41
日照广电同方数字电视有限公司	7,224,237.94			-828,426.51				3,618,790.64			2,777,020.79	3,618,790.64
运城广电同方科技有限公司	6,285,686.26			-683,780.03				1,871,023.20			3,730,883.03	1,871,023.20
内蒙古富龙供热工程技术有限公司	3,325,252.37			207,066.79							3,532,319.16	
天门广电同方数字电视有限公司	6,948,004.50			-384,126.24				1,992,502.75			4,571,375.51	1,992,502.75
嘉峪关市智慧雄关信息科技有限公司	2,966,332.88			185,107.30			134,715.91				3,016,724.27	
深圳市五色检测技术服务有限公司	2,407,567.07			-73,694.55							2,333,872.52	

2022 年年度报告

被投资单位	期初数	本期增减变动								期末数	减值准备期末余额
		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		
北京同方时讯电子股份有限公司	4,840,275.46			-3,354,000.00						1,486,275.46	
张家口电广文化传媒有限公司	6,118,079.38			-584,044.25				4,977,572.86		556,462.27	4,977,572.86
同方佰宜科技(北京)有限公司	1,181,492.08			-901,984.90						279,507.18	
西咸新区同方丝路未来创新研究院有限公司	397,738.54			-390,151.49						7,587.05	
达州广电同方无线数字电视有限公司	3,595,713.82			58,466.48				3,654,180.30			3,654,180.30
洛阳同方数字电视有限公司	1,721,068.80			-184,348.78				1,536,720.02			1,536,720.02
深圳市华融泰资产管理有限公司											637,985,666.64
Asqella Oy											20,960,161.61
北京迈信力通科技有限公司											7,247,430.97
Lime PC Multimedia Technologies Co., Limited											2,480,492.44

2022 年年度报告

被投资单位	期初数	本期增减变动								期末数	减值准备期末余额
		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		
北京中录同方文化 传播有限公司											
吉林同方科贸有限 责任公司											
云南云电同方科技 有限公司	39,283,078.89		39,862,925.89	579,847.00							
重庆同方合志科技 有限公司											
内蒙古清烯碳能科 技发展有限公司	1,645,976.39		1,637,971.60	-8,004.79							
上海魁马科技有限 公司	1,496,645.77			-1,496,645.77							
山西左云晋能新能 源发电有限公司			21,153,563.00						21,153,563.00		
北京文录激光科技 有限公司											
同方莱士医药产业 投资（广东）有限 公司	592,136,385.85			43,779,526.38	86,842,267.73				-722,758,179.96		
重庆同方弘强股权 投资基金管理有限 公司											

被投资单位	期初数	本期增减变动								期末数	减值准备期末余额
		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		
广州同艺照明有限公司			1,560,000.00						1,560,000.00		
宿迁市宏景水处理有限责任公司	20,122,015.97	1,769,109.90	23,512,297.13	1,621,171.26							
国研同方（北京）数字科技有限公司	6,578.47		1,073.59	-5,504.88							
小 计	13,116,907,823.33	40,857,264.33	2,080,747,733.31	108,978,617.71	76,608,725.98	-193,868,986.96	13,224,749.19	175,424,237.40	643,651,260.92	11,523,737,985.41	2,296,456,021.20
合 计	15,399,358,497.74	60,857,264.33	2,080,747,733.31	121,125,762.93	43,844,522.48	-148,447,691.45	13,224,749.19	175,424,237.40	643,651,260.92	13,850,992,897.05	2,296,456,021.20

13. 其他权益工具投资

(1) 明细情况

项目	期末数	期初数	本期股利收入	本期从其他综合收益转入留存收益的累计利得和损失	
				金额	原因
国都证券股份有限公司	492,721,000.40	523,949,796.20	20,819,197.20		
华舆正心（天津）股权投资基金合伙企业（有限合伙）	218,123,612.67	203,526,480.50			
北京同方以衡创业投资中心（有限合伙）	123,728,857.10	126,443,230.46			

项目	期末期	期初数	本期股利收入	本期从其他综合收益转入留存收益的累计利得和损失	
				金额	原因
青岛嘉鸿壹号创业投资基金企业（有限合伙）	49,194,990.69	48,382,667.10			
乔锋智能装备股份有限公司	29,600,000.00	29,600,000.00			
中核燕龙科技有限公司	25,000,000.00	25,000,000.00			
哈尔滨哈船特装科技发展有限公司	21,750,000.00	21,750,000.00			
同方康泰产业集团有限公司	20,667,759.45	20,591,849.37			
深圳有为技术控股集团有限公司	20,000,000.00	20,000,000.00			
华控基石（天津）创业投资合伙企业（有限合伙）	18,459,365.17	18,455,963.70			
深圳市丽晶光电科技股份有限公司	15,000,000.00	15,000,000.00	1,500,000.00		
苏州清弘环创投资合伙企业（有限合伙）	10,156,489.09	25,579,519.13			
北京智能建筑科技有限公司	10,000,000.00	10,000,000.00			
华清农业开发有限公司	10,000,000.00	10,000,000.00			
深圳市虹鑫光电科技有限公司	10,000,000.00	10,000,000.00			
北京数字电视国家工程实验室有限公司	6,250,000.00	6,250,000.00			
武汉国际会展中心股份有限公司	5,000,000.00	5,000,000.00			

项目	期末期	期初数	本期 股利收入	本期从其他综合收益转入留存 收益的累计利得和损失	
				金额	原因
东莞磐汩新材料有限公司	5,000,000.00	5,000,000.00			
深圳万普瑞邦技术有限公司	5,000,000.00	5,000,000.00			
青岛嘉鸿投资管理中心（有限合伙）	4,975,000.00	4,975,000.00	214,143.74		
深圳衡宇芯片科技有限公司	2,000,000.00	2,000,000.00			
北京首开亿信置业股份有限公司	1,540,000.00	1,540,000.00	186,000.00		
光环有云（北京）网络服务有限公司	1,500,000.00	1,500,000.00			
LegendSiliconCorp.				-18,404,728.00	处置
北京易豪科技有限公司					
苏州卓凯生物技术有限公司					
北京中铁亿品旅客信息服务有限公司				-2,137,406.72	处置
REDLEN				331,588.27	处置
中投信用担保有限公司					
北京高校创业股份有限公司					
深圳市海目星激光智能装备股份有限公司		174,255,872.70		77,135,691.70	处置
杭州热秀网络技术有限公司					

项目	期末期	期初数	本期 股利收入	本期从其他综合收益转入留存 收益的累计利得和损失	
				金额	原因
太极华方（北京）系统工程有限公司					
真明丽（北京）光电科技研究院				-271,787.36	处置
合 计	1,105,667,074.57	1,313,800,379.16	22,719,340.94	56,653,357.89	

(2) 指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资的原因

本公司管理层出于战略目的计划长期持有的投资，将其指定为以公允价值计量且其为变动计入其他综合收益的权益工具投资。

14. 其他非流动金融资产

项 目	期末数	期初数
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	304,202,764.16	302,718,531.90
其中：权益工具投资	304,202,764.16	302,718,531.90
合 计	304,202,764.16	302,718,531.90

15. 投资性房地产

按公允价值计量的投资性房地产

项目	房屋及建筑物	土地使用权	合计
期初数	63,035,619.72	4,433,912.06	67,469,531.78
本期变动	5,569,386.58	469,730.30	6,039,116.88
加：公允价值变动	1,473,739.80	97,558.94	1,571,298.74
汇率变动	4,095,646.78	372,171.36	4,467,818.14
期末数	68,605,006.30	4,903,642.36	73,508,648.66

16. 固定资产

项目	房屋及建筑物	设备	运输工具	合计
账面原值				
期初数	4,305,700,893.75	3,735,757,519.66	156,405,004.74	8,197,863,418.15
本期增加金额	16,335,677.51	241,811,450.35	7,416,933.37	265,564,061.23
(1)购置	9,347,983.15	171,919,184.61	2,377,443.45	183,644,611.21
(2)在建工程转入	4,132,186.74	50,294,590.19		54,426,776.93
(3)其他	2,855,507.62	19,597,675.55	5,039,489.92	27,492,673.09
本期减少金额	45,514,007.42	183,808,993.07	23,095,969.35	252,418,969.84
(1)处置或报废	43,470,247.30	87,586,266.45	4,358,637.91	135,415,151.66
(2)合并范围减少	2,043,760.12	95,451,549.80	5,215,286.15	102,710,596.07
(3)其他		771,176.82	13,522,045.29	14,293,222.11
汇率变动影响	4,431,068.55	20,318,428.96	1,125,368.93	25,874,866.44

项目	房屋及建筑物	设备	运输工具	合计
期末数	4,280,953,632.39	3,814,078,405.90	141,851,337.69	8,236,883,375.98
累计折旧				
期初数	1,224,762,349.04	2,449,948,906.53	102,945,849.71	3,777,657,105.28
本期增加金额	125,626,323.23	257,645,944.54	11,594,681.30	394,866,949.07
(1) 计提	125,583,903.37	249,707,471.86	10,043,109.99	385,334,485.22
(2) 其他	42,419.86	7,938,472.68	1,551,571.31	9,532,463.85
本期减少金额	17,323,702.69	150,851,839.57	13,093,510.49	181,269,052.75
(1) 处置或报废	16,527,843.09	79,035,258.83	4,047,635.45	99,610,737.37
(2) 合并范围减少	795,859.60	70,973,607.76	3,991,125.75	75,760,593.11
(3) 其他		842,972.98	5,054,749.29	5,897,722.27
汇率变动影响	1,935,674.75	12,297,603.15	865,733.72	15,099,011.62
期末数	1,335,000,644.33	2,569,040,614.65	102,312,754.24	4,006,354,013.22
减值准备				
期初数	150,038,856.38	376,484,924.35	8,962.41	526,532,743.14
本期增加金额			19,264.76	19,264.76
(1) 计提			19,264.76	19,264.76
本期减少金额	19,357,736.78	22,672,135.74	28,227.17	42,058,099.69
(1) 处置或报废	18,109,836.26	789,983.87		18,899,820.13
(2) 合并范围减少	1,247,900.52	21,882,151.87	28,227.17	23,158,279.56
期末数	130,681,119.60	353,812,788.61		484,493,908.21
账面价值				
期末账面价值	2,815,271,868.46	891,225,002.64	39,538,583.45	3,746,035,454.55
期初账面价值	2,930,899,688.33	909,323,688.78	53,450,192.62	3,893,673,569.73

17. 在建工程

(1) 明细情况

项目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
灯塔市红阳热电有限公司4#炉烟气余热回收项目	9,619,523.41		9,619,523.41			
同方泰德工业节能项目	9,148,474.91		9,148,474.91	9,148,474.91		9,148,474.91
1#、2#、3#、4#车间室内装饰及钢结构工程二期项目	6,991,367.96		6,991,367.96			
中国知网知识创新服务中心配电工程	5,657,090.31		5,657,090.31			
同方沈阳科技园区建设项目三期	3,483,185.79		3,483,185.79	3,483,185.79		3,483,185.79
无锡同方炭素厂房建设工程	19,561,832.71	19,561,832.71		19,561,832.71	16,046,405.26	3,515,427.45
零星工程	15,621,650.34	37,595.23	15,584,055.11	18,276,348.56	37,595.23	18,238,753.33
同方泰德围场满族蒙古族自治县供热公司烟气提标改造项目				15,500,163.13		15,500,163.13
盐化新材料产业园区污水处理厂污泥减量项目				13,208,862.00		13,208,862.00
同方泰德 2020 年丰宁北京热力烟气提标改造项目				13,001,484.27		13,001,484.27
合计	70,083,125.43	19,599,427.94	50,483,697.49	92,180,351.37	16,084,000.49	76,096,350.88

2) 重要在建工程项目本期变动情况

工程名称	预算数	期初数	本期增加	转入固定资产	其他减少	期末数
灯塔市红阳热电有限公司 4#炉 烟气余热回收项目	12,577,920.00		9,619,523.41			9,619,523.41
同方泰德工业节能项目	148,783,400.00	9,148,474.91				9,148,474.91
1#、2#、3#、4#车间室内装饰及 钢结构工程二期项目	7,000,000.00		6,991,367.96			6,991,367.96
中国知网知识创新服务中心配电 工程	68,000,000.00		5,657,090.31			5,657,090.31
同方沈阳科技园区建设项目三期	118,900,000.00	3,483,185.79				3,483,185.79
同方泰德围场满族蒙古族自治县 供热公司烟气提标改造项目	37,196,513.80	15,500,163.13	7,995,678.59	23,495,841.72		
盐化新材料产业园区污水处理厂 污泥减量项目	19,034,100.00	13,208,862.00			13,208,862.00	
同方泰德 2020 年丰宁北京热力 烟气提标改造项目	32,248,000.00	13,001,484.27	6,140,941.38	19,142,425.65		
无锡同方炭素厂房建设工程	111,079,500.00	19,561,832.71				19,561,832.71
零星工程		18,276,348.56	13,448,250.33	11,788,509.56	4,314,438.99	15,621,650.34
小计	554,819,433.80	92,180,351.37	49,852,851.98	54,426,776.93	17,523,300.99	70,083,125.43

(续上表)

工程名称	工程累计投入占预算比例 (%)	工程进度 (%)	利息资本化累计金额	本期利息资本化金额	本期利息资本化率 (%)	资金来源
灯塔市红阳热电有限公司 4#炉烟气余热回收项目	76.48	76.48				自筹
同方泰德工业节能项目	96.30	96.30	71,473.50			自筹
1#、2#、3#、4#车间室内装饰及钢结构工程二期项目	99.88	99.88				自筹
中国知网知识创新服务中心配电工程	8.32	8.32				自筹
同方沈阳科技园区建设项目三期	7.74	8.35				自筹
同方泰德围场满族蒙古族自治县供热公司烟气提标改造项目	63.17	100.00				自筹
盐化新材料产业园区污水处理厂污泥减量项目	69.40	100.00				自筹
同方泰德 2020 年丰宁北京热力烟气提标改造项目	59.36	100.00				自筹
无锡同方炭素厂房建设工程	100.00	100.00				自筹
零星工程						自筹
小计			71,473.50			

18. 使用权资产

项目	房屋及建筑物	设备	运输工具	合计
账面原值				
期初数	402,290,673.40	111,648,011.30		513,938,684.70
本期增加金额	128,307,359.60		400,298.86	128,707,658.46
(1) 新增租入	128,307,359.60		400,298.86	128,707,658.46
本期减少金额	55,655,406.49			55,655,406.49
(1) 租赁合同到期或提前终止	55,655,406.49			55,655,406.49
汇率变动影响	8,457,562.85		13,394.43	8,470,957.28
期末数	483,400,189.36	111,648,011.30	413,693.29	595,461,893.95
累计折旧				
期初数	119,628,315.09	28,481,132.16		148,109,447.25
本期增加金额	119,352,659.44	21,645,034.76	97,414.07	141,095,108.27
(1) 计提	119,352,659.44	21,645,034.76	97,414.07	141,095,108.27
本期减少金额	46,401,493.50			46,401,493.50
(1) 租赁合同到期或提前终止	46,401,493.50			46,401,493.50
汇率变动影响	4,366,430.14			4,366,430.14
期末数	196,945,911.17	50,126,166.92	97,414.07	247,169,492.16
账面价值				
期末账面价值	286,454,278.19	61,521,844.38	316,279.22	348,292,401.79
期初账面价值	282,662,358.31	83,166,879.14		365,829,237.45

19. 无形资产

项目	土地使用权	专利及非专利技术	特许经营权	商标权	软件及其他	合计
账面原值						
期初数	629,428,289.73	2,037,854,468.24	261,433,911.81	61,000,000.00	1,478,634,753.33	4,468,351,423.11
本期增加金额	6,793,869.40	261,281,249.03	57,916,602.08		136,995,861.93	462,987,582.44
(1)购置	6,793,869.40	253,628.23	36,648,376.11		12,957,591.28	56,653,465.02
(2)内部研发		261,027,620.80			120,677,265.79	381,704,886.59
(3)其他			21,268,225.97		3,361,004.86	24,629,230.83
本期减少金额	43,616,866.93	29,852,258.47	11,005,636.14		927,263.28	85,402,024.82
(1)处置、报废或核销	39,440,844.36	283,018.87			473,617.20	40,197,480.43
(2)企业合并减少	1,100,000.00	29,331,731.85	11,005,636.14		453,646.08	41,891,014.07
(3)其他	3,076,022.57	237,507.75				3,313,530.32
汇率变动影响	866,282.67	5,571,171.31	-6,694,900.32		18,104,785.83	17,847,339.49
期末数	593,471,574.87	2,274,854,630.11	301,649,977.43	61,000,000.00	1,632,808,137.81	4,863,784,320.22
累计摊销						
期初数	147,551,087.63	1,328,382,544.94	31,006,197.59		1,006,691,676.29	2,513,631,506.45
本期增加金额	13,785,152.09	185,882,354.10	11,075,059.45		115,643,880.00	326,386,445.64

项目	土地使用权	专利及非专利技术	特许经营权	商标权	软件及其他	合计
(1) 计提	13,785,152.09	185,882,354.10	11,075,059.45		111,274,840.52	322,017,406.16
(2) 其他					4,369,039.48	4,369,039.48
本期减少金额	10,736,472.83	27,095,739.99	1,756,599.93		830,592.49	40,419,405.24
(1) 处置、报废或核销	9,826,891.99	64,172.94			469,484.78	10,360,549.71
(2) 企业合并减少	205,333.43	23,366,774.98	1,756,599.93		361,107.71	25,689,816.05
(3) 其他	704,247.41	3,664,792.07				4,369,039.48
汇率变动影响	285,202.86	307,877.72	222,605.64		14,928,469.74	15,744,155.96
期末数	150,884,969.75	1,487,477,036.77	40,547,262.75		1,136,433,433.54	2,815,342,702.81
减值准备						
期初数		17,087,384.11	5,314,400.00	61,000,000.00	49,253,680.12	132,655,464.23
本期增加金额		117,607,328.92			3,475,290.54	121,082,619.46
(1) 计提		117,607,328.92			3,475,290.54	121,082,619.46
本期减少金额		5,949,302.95			13,499.97	5,962,802.92
(1) 企业合并减少		5,949,302.95			13,499.97	5,962,802.92
汇率变动影响		269,786.65	45,220.00			315,006.65
期末数		129,015,196.73	5,359,620.00	61,000,000.00	52,715,470.69	248,090,287.42

项目	土地使用权	专利及非专利技术	特许经营权	商标权	软件及其他	合计
账面价值						
期末账面价值	442,586,605.12	658,362,396.61	255,743,094.68		443,659,233.58	1,800,351,329.99
期初账面价值	481,877,202.10	692,384,539.19	225,113,314.22		422,689,396.92	1,822,064,452.43

期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例为 48.42 %。

20. 开发支出

项目	期初数	本期增加		本期减少			期末数
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
开发阶段	1,105,161,822.47	836,919,655.26	200,000.00	381,704,886.59	219,770,070.07	159,278,619.98	1,181,527,901.09
研究阶段		760,685,933.26			760,685,933.26		
合计	1,105,161,822.47	1,597,605,588.52	200,000.00	381,704,886.59	980,456,003.33	159,278,619.98	1,181,527,901.09

21. 商誉

(1) 明细情况

被投资单位名称或形成商誉的事项	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
北京壹人壹本信息科技有限公司	902,329,518.71	902,329,518.71		902,329,518.71	902,329,518.71	
同方友友控股有限公司	127,224,330.86	127,224,330.86		127,224,330.86	127,224,330.86	
同方证券有限公司	123,204,877.03	123,204,877.03		112,768,040.42	112,768,040.42	
NoveltyLights, LLC	88,567,425.28		88,567,425.28	81,078,501.76		81,078,501.76
UnitedStack (China) Corporation	14,903,657.83	14,903,657.83		37,665,398.27	37,665,398.27	
Tivoli, LLC	8,697,629.28	8,697,629.28		7,962,190.93	7,962,190.93	
北京同方清环科技有限公司	5,138,915.10	4,997,000.00	141,915.10	5,138,915.10	4,997,000.00	141,915.10
北京同方凌讯科技有限公司	5,040,000.00		5,040,000.00	5,040,000.00		5,040,000.00
广东同方照明有限公司				4,079,128.94	4,079,128.94	
清芯光电有限公司				4,041,174.42	4,041,174.42	
扬州同方水务有限公司				2,996,693.24		2,996,693.24
北京同方软件股份有限公司	1,993,272.21	1,993,272.21		1,993,272.21	1,993,272.21	
同方健康科技(北京)股份有限公司	1,891,614.86		1,891,614.86	1,891,614.86		1,891,614.86
北京同方吉兆科技有限公司	1,286,280.05	1,286,280.05		1,286,280.05	1,286,280.05	
TechnovatorInternationalLimited	663,112.00		663,112.00	663,112.00		663,112.00

被投资单位名称或形成商誉的事项	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
同方人工环境有限公司	375,077.30		375,077.30	375,077.30		375,077.30
同方知网数字出版技术股份有限公司	110,441.27		110,441.27	110,441.27		110,441.27
合计	1,281,426,151.78	1,184,636,565.97	96,789,585.81	1,296,643,690.34	1,204,346,334.81	92,297,355.53

(2) 商誉账面原值

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初数	本期企业合并形成	本期减少			期末数
			处置	汇率变动	其他	
北京壹人壹本信息科技有限公司	902,329,518.71					902,329,518.71
同方友友控股有限公司	127,224,330.86					127,224,330.86
同方证券有限公司	112,768,040.42			- 10,436,836.61		123,204,877.03
Novelty Lights, LLC	81,078,501.76			-7,488,923.52		88,567,425.28
UnitedStack (China) Corporation	37,665,398.27		22,761,740.44			14,903,657.83
Tivoli, LLC	7,962,190.93			-735,438.35		8,697,629.28
北京同方清环科技有限公司	5,138,915.10					5,138,915.10
北京同方凌讯科技有限公司	5,040,000.00					5,040,000.00
广东同方照明有限公司	4,079,128.94		4,079,128.94			

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初数	本期企业合并形成	本期减少			期末数
			处置	汇率变动	其他	
清芯光电有限公司	4,041,174.42		4,041,174.42			
扬州同方水务有限公司	2,996,693.24		2,996,693.24			
北京同方软件股份有限公司	1,993,272.21					1,993,272.21
同方健康科技(北京)股份有限公司	1,891,614.86					1,891,614.86
北京同方吉兆科技有限公司	1,286,280.05					1,286,280.05
Technovator International Limited	663,112.00					663,112.00
同方人工环境有限公司	375,077.30					375,077.30
同方知网数字出版技术股份有限公司	110,441.27					110,441.27
合 计	1,296,643,690.34		33,878,737.04	-18,661,198.48		1,281,426,151.78

(3) 商誉减值准备

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初数	本期减少			期末数
		处置	汇率变动	其他	
北京壹人壹本信息科技有限公司	902,329,518.71				902,329,518.71
同方友友控股有限公司	127,224,330.86				127,224,330.86
同方证券有限公司	112,768,040.42		-10,436,836.61		123,204,877.03

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初数	本期减少			期末数
		处置	汇率变动	其他	
Novelty Lights, LLC					
UnitedStack (China) Corporation	37,665,398.27	22,761,740.44			14,903,657.83
Tivoli, LLC	7,962,190.93		-735,438.35		8,697,629.28
北京同方清环科技有限公司	4,997,000.00				4,997,000.00
北京同方凌讯科技有限公司					
广东同方照明有限公司	4,079,128.94	4,079,128.94			
清芯光电有限公司	4,041,174.42	4,041,174.42			
扬州同方水务有限公司					
北京同方软件股份有限公司	1,993,272.21				1,993,272.21
同方健康科技(北京)股份有限公司					
北京同方吉兆科技有限公司	1,286,280.05				1,286,280.05
Technovator International Limited					
同方人工环境有限公司					
同方知网数字出版技术股份有限公司					
合 计	1,204,346,334.81	30,882,043.80	-11,172,274.96		1,184,636,565.97

22. 长期待摊费用

项目	期初数	本期增加	本期摊销	其他减少	期末数
装修改造	52,547,081.42	21,639,803.13	26,580,289.62	82,376.91	47,524,218.02
其他	15,623,538.99	761,490.52	2,315,923.42	12,883,006.78	1,186,099.31
合计	68,170,620.41	22,401,293.65	28,896,213.04	12,965,383.69	48,710,317.33

23. 递延所得税资产、递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末数		期初数	
	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
可抵扣亏损	3,869,953,766.95	605,402,103.48	3,999,746,928.19	624,731,374.55
资产减值准备	2,216,941,193.92	345,778,094.61	2,127,189,071.77	328,440,039.46
存货跌价准备	817,640,995.83	125,939,187.31	816,733,641.76	123,696,467.25
未实现销售损益	269,265,480.01	45,748,092.84	349,265,812.71	59,544,182.81
无形资产摊销	196,208,533.53	29,431,280.02	195,097,945.86	29,265,156.47
公允价值变动	277,631,449.49	69,367,194.10	322,014,948.41	69,248,986.65
预提费用	358,456,658.13	59,073,939.10	445,772,428.23	72,037,759.79
递延收益和专项应付款	91,564,168.93	18,855,458.67	73,651,089.58	13,147,663.44
境外子公司依据其所在地特殊税法规定确认的可抵扣暂时性差异	38,081,391.77	9,449,569.28	30,602,666.36	7,570,374.84
固定资产减值准备	42,175,673.14	6,326,350.96	47,025,752.36	7,526,273.58
已计提未发放应付职工薪酬	95,658,663.72	14,597,711.75	54,572,389.05	8,394,027.04
固定资产折旧	5,357,984.93	1,424,154.00	3,290,190.11	832,320.92
在建工程减值准备	37,595.23	5,639.28	37,595.23	5,639.28

项 目	期末数		期初数	
	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
新租赁准则税会差异影响	2,703,000.58	656,326.34		
合 计	8,281,676,556.16	1,332,055,101.74	8,465,000,459.62	1,344,440,266.08

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项 目	期末数		期初数	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
公允价值变动	88,862,417.22	13,329,362.58	903,847,228.31	151,809,942.24
长期应收款	191,694,341.68	30,157,450.44	356,437,294.50	70,058,887.69
资产评估增值	34,692,579.96	7,203,990.68	28,609,186.46	5,869,182.99
未分配盈利之预扣税	13,404,320.29	2,727,263.63	13,482,224.00	2,696,444.80
固定资产折旧	14,214,343.68	2,139,977.35	9,437,700.32	1,426,522.43
境外子公司依据其所在地特殊税法规定确认的应纳税暂时性差异	1,325,702.01	218,740.83	911,876.00	150,459.54
合 计	344,193,704.84	55,776,785.51	1,312,725,509.59	232,011,439.69

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项 目	期末数		期初数	
	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额
递延所得税资产	14,295,600.69	1,317,759,501.05	1,316,822.91	1,343,123,443.17
递延所得税负债	14,295,600.69	41,481,184.82	1,316,822.91	230,694,616.78

24. 其他非流动资产

(1) 明细情况

项 目	期末数		
	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	53,800.00	2,428.00	51,372.00
其中：PPP 项目			

项 目	期末数		
	账面余额	减值准备	账面价值
合同履约成本	1,106,618,328.88	66,319,641.50	1,040,298,687.38
预付长期资产款	23,159,368.96		23,159,368.96
合 计	1,129,831,497.84	66,322,069.50	1,063,509,428.34

(续上表)

项 目	期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	1,738,761,068.55	3,750.00	1,738,757,318.55
其中：PPP 项目	1,738,727,068.55		1,738,727,068.55
合同履约成本	1,039,606,591.65	67,492,092.27	972,114,499.38
预付长期资产款	3,395,614.62		3,395,614.62
合 计	2,781,763,274.82	67,495,842.27	2,714,267,432.55

(2) 合同资产

1) 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
应收质保金	53,800.00	2,428.00	51,372.00	34,000.00	3,750.00	30,250.00
PPP 项目				1,738,727,068.55		1,738,727,068.55
小 计	53,800.00	2,428.00	51,372.00	1,738,761,068.55	3,750.00	1,738,757,318.55

2) 采用组合计提减值准备的合同资产

项 目	期末数		
	账面余额	减值准备	计提比例 (%)
账龄组合	53,800.00	2,428.00	4.51
小 计	53,800.00	2,428.00	4.51

(3) 合同履约成本

项 目	期末数		
	账面余额	跌价准备	账面价值
已完工未结算资产	1,106,618,328.88	66,319,641.50	1,040,298,687.38

小 计	1,106,618,328.88	66,319,641.50	1,040,298,687.38
-----	------------------	---------------	------------------

(续上表)

项 目	期初数		
	账面余额	跌价准备	账面价值
已完工未结算资产	1,039,606,591.65	67,492,092.27	972,114,499.38
小 计	1,039,606,591.65	67,492,092.27	972,114,499.38

25. 短期借款

项 目	期末数	期初数
质押借款	1,618,000,000.00	30,000,000.00
抵押借款		36,660,275.00
保证借款	2,033,008,834.55	1,954,103,777.49
信用借款	8,608,429,231.03	8,262,461,097.06
预提利息	8,197,184.48	6,652,456.85
合 计	12,267,635,250.06	10,289,877,606.40

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司短期质押借款情况如下：本公司以持有部分应收账款质押取得借款 1,618,000,000.00 元。

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司短期保证借款均为关联方担保，详细情况见附注。

26. 应付票据

项 目	期末数	期初数
商业承兑汇票	20,255,341.20	28,313,623.02
银行承兑汇票	222,990,902.91	198,012,600.86
合 计	243,246,244.11	226,326,223.88

27. 应付账款

项 目	期末数	期初数
应付账款	7,660,105,734.05	7,193,878,847.65

项 目	期末数	期初数
其中：1 年以上	2,611,929,534.15	2,801,214,057.59

28. 预收款项

项 目	期末数	期初数
预收款项	18,063,458.78	41,016,766.14
其中：1 年以上	1,392,065.18	1,626,740.26

29. 合同负债

项 目	期末数	期初数
预收货款及工程款等	3,430,503,523.41	3,897,841,139.73
合 计	3,430,503,523.41	3,897,841,139.73

30. 应付职工薪酬

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
短期薪酬	893,974,746.06	4,235,965,376.69	4,109,190,355.85	1,020,749,766.90
离职后福利—设定提存计划	10,809,337.59	508,199,612.69	512,545,245.70	6,463,704.58
辞退福利	645,100.00	34,473,490.22	33,994,967.44	1,123,622.78
合 计	905,429,183.65	4,778,638,479.60	4,655,730,568.99	1,028,337,094.26

(2) 短期薪酬明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
工资、奖金、津贴和补贴	515,609,824.61	3,538,664,359.78	3,457,185,087.91	597,089,096.48
职工福利费	123,750.07	88,147,874.61	87,824,334.44	447,290.24
社会保险费	5,259,970.59	254,065,946.42	256,231,757.60	3,094,159.41
其中：医疗保险费	4,500,566.37	239,231,740.61	241,098,144.75	2,634,162.23
工伤保险费	330,917.29	9,340,428.38	9,457,773.60	213,572.07
生育保险费	247,253.85	2,067,967.61	2,204,218.14	111,003.32

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
其他社会保险	181,233.08	3,425,809.82	3,471,621.11	135,421.79
住房公积金	3,216,519.73	271,207,559.46	272,219,899.55	2,204,179.64
工会经费和职工教育经费	369,759,103.24	72,895,386.62	25,209,473.73	417,445,016.13
其他短期薪酬	5,577.82	10,984,249.80	10,519,802.62	470,025.00
小 计	893,974,746.06	4,235,965,376.69	4,109,190,355.85	1,020,749,766.90

(3) 设定提存计划明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
基本养老保险	5,583,657.48	385,649,340.09	385,537,147.81	5,695,849.76
失业保险费	237,614.64	12,634,795.12	12,697,684.99	174,724.77
企业年金缴费	4,988,065.47	109,915,477.48	114,310,412.90	593,130.05
小 计	10,809,337.59	508,199,612.69	512,545,245.70	6,463,704.58

31. 应交税费

项 目	期末数	期初数
增值税	352,772,468.16	239,255,247.22
企业所得税	324,932,347.19	346,807,267.69
代扣代缴个人所得税	13,002,528.39	12,333,648.64
城市维护建设税	8,913,122.79	7,906,649.72
房产税	3,828,461.91	5,221,452.06
土地使用税	1,653,798.90	1,946,608.45
教育费附加	6,770,833.50	6,282,429.52
印花税	3,424,676.87	419,160.86
其他税费	3,640,770.13	2,463,653.06
合 计	718,939,007.84	622,636,117.22

32. 其他应付款

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
应付股利	3,229,012.32	29,146,261.88
其他应付款	724,511,964.66	787,596,891.24
合 计	727,740,976.98	816,743,153.12

(2) 应付股利

项 目	期末数	期初数
中国核工业集团资本控股有限公司	3,155,700.00	
北京同方以衡资产管理有限公司少数股东股利	63,850.44	
北京同方信息安全技术股份有限公司少数股东股利	9,461.88	9,461.88
淮安同方水务有限公司少数股东股利		29,136,800.00
小 计	3,229,012.32	29,146,261.88

(3) 其他应付款

项 目	期末数	期初数
往来款	213,645,245.70	216,433,517.36
预提费用	226,232,128.43	177,776,374.65
保证金押金	196,263,672.71	272,830,544.35
代垫款	25,067,052.06	39,428,306.30
房租物业费	8,299,957.20	6,904,352.37
报销款	637,092.30	3,513,029.87
项目补贴款	21,926.00	11,943,385.81
其他款项	54,344,890.26	58,767,380.53
小 计	724,511,964.66	787,596,891.24

33. 一年内到期的非流动负债

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
一年内到期的长期借款	283,000,000.00	4,079,104,893.03
一年内到期的应付债券	3,848,896,164.38	2,696,093,838.63
一年内到期的长期应付款	5,376,005.92	5,379,301.88

项 目	期末数	期初数
一年内到期的租赁负债	93,814,331.85	121,237,371.55
预提利息	1,727,003.34	2,038,698.47
合 计	4,232,813,505.49	6,903,854,103.56

(2) 一年内到期的长期借款

项 目	期末数	期初数
质押借款	180,000,000.00	259,891,251.72
保证借款	101,000,000.00	1,798,913,641.31
信用借款	2,000,000.00	2,020,300,000.00
合 计	283,000,000.00	4,079,104,893.03

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司一年内到期的长期 质押借款情况如下：本公司以持有部分应收账款质押取得借款 80,000,000.00 元；本公司以持有同方威视股份有限公司部分股权质押取得借款 100,000,000.00 元。

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司一年内到期的长期保证借款均为关联方担保，详细情况见附注。

34. 其他流动负债

项 目	期末数	期初数
应付债券客户款项	511,474.71	9,221,400.15
待转销项税额	114,916,785.72	221,359,221.40
合 计	115,428,260.43	230,580,621.55

35. 长期借款

项 目	期末数	期初数
质押借款	20,000,000.00	1,841,481,577.40
保证借款	711,620,000.00	206,900,000.00
信用借款	1,137,700,000.00	479,700,000.00
预提利息	438,027.78	133,333.33
合 计	1,869,758,027.78	2,528,214,910.73

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司以持有部分应收账款质押取得借款 20,000,000.00 元。

截至 2022 年 12 月 31 日，国家融资担保基金有限责任公司为本公司之子公司北京固鸿科技有限公司提供担保取得借款 12,620,000.00 元；其余长期保证借款均为关联方担保，详细情况见附注。

36. 应付债券

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
公司债券		2,180,621,917.81
中期票据		3,848,896,164.38
合 计		6,029,518,082.19

(2) 应付债券增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初数
17 同方 MTN001	700,000,000.00	2017/6/23	1826 天	700,000,000.00	
18 同方 MTN001	1,000,000,000.00	2018/3/15	1826 天	1,000,000,000.00	1,046,639,726.03
18 同方 MTN002	1,200,000,000.00	2018/4/10	1826 天	1,200,000,000.00	1,246,698,082.19
18 同方 MTN003	1,500,000,000.00	2018/4/17	1826 天	1,500,000,000.00	1,555,558,356.16
TF AQUA B2201	2,089,380,000.00	2019/7/10	915 天	2,079,936,002.40	
20 同方 01	1,500,000,000.00	2020/3/10	1096 天	1,500,000,000.00	1,558,632,328.77
20 同方 03	600,000,000.00	2020/4/2	1826 天	600,000,000.00	621,989,589.04
合 计	8,589,380,000.00			8,579,936,002.40	6,029,518,082.19

（续上表）

债券名称	本期发行	汇率变动	按面值计提利息	本期偿还	转入一年内到期非流动负债	期末数
17 同方 MTN001			16,718,301.37	16,718,301.37		
18 同方 MTN001			58,500,000.00	58,500,000.00	1,046,639,726.03	

18 同方 MTN002			64,319,999.99	64,320,000.00	1,246,698,082.18	
18 同方 MTN003			78,600,000.01	78,600,000.00	1,555,558,356.17	
TF AQUA B2201		52,082,580.00		52,082,580.00		
20 同方 01			13,667,671.23	1,572,300,000.00		
20 同方 03			7,410,410.96	629,400,000.00		
合 计		52,082,580.00	239,216,383.56	2,471,920,881.37	3,848,896,164.38	

37. 租赁负债

项 目	期末数	期初数
租赁付款额	393,848,994.46	399,507,605.22
减：未确认融资费用	32,400,164.30	30,656,668.87
重分类至一年内到期的非流动负债	93,814,331.85	121,237,371.55
合 计	267,634,498.31	247,613,564.80

38. 长期应付款

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
长期应付款	16,557,603.68	22,141,379.52
专项应付款	100,000.00	1,100,000.00
合 计	16,657,603.68	23,241,379.52

(2) 长期应付款

项 目	期末数	期初数
融资租赁-售后回租	16,557,603.68	21,858,614.64
零星余额		282,764.88
小 计	16,557,603.68	22,141,379.52

(3) 专项应付款

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数	形成原因
河北省信息产业专项资金项目	1,000,000.00		1,000,000.00		河北省信息产业专项资金项目

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数	形成原因
蓄冰池工程	100,000.00			100,000.00	
小 计	1,100,000.00		1,000,000.00	100,000.00	

39. 预计负债

项 目	期末数	期初数	形成原因
未决诉讼	22,482,843.18	24,360,000.00	涉诉事项
产品质量保证	9,593,714.86	7,933,443.04	计提船舶维修费
其他	76,773.20		
合 计	32,153,331.24	32,293,443.04	

40. 递延收益

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数	形成原因
政府补助	234,223,587.17	60,630,037.35	46,347,334.58	248,506,289.94	政府补助
土地补助	1,700,881.03		104,189.16	1,596,691.87	土地补助
其他	2,222,259.38		619,689.77	1,602,569.61	
合 计	238,146,727.58	60,630,037.35	47,071,213.51	251,705,551.42	

(2) 政府补助明细情况

项 目	期初数	本期新增 补助金额	本期计入当期损益金 额[注]	期末数	与资产相关/与收益 相关
南通科技园项目扶持资金	74,552,000.00		3,556,000.00	70,996,000.00	与资产相关
浙江省龙芯智慧产业园项目自动化生产线设备补助		34,875,112.50	3,666,779.17	31,208,333.33	与资产相关
集中供热配套费	20,357,579.85	339,622.64	823,139.30	19,874,063.19	与资产相关
山西省技术改造资金基建项目	18,433,939.40		576,060.60	17,857,878.80	与资产相关
2019 年省级工业转开型升级专项资金	16,017,608.92		1,019,830.08	14,997,778.84	与收益相关
友谊县集中供热扩建工程建设（国家财政补贴）三北高寒补贴款	7,623,188.41		376,811.64	7,246,376.77	与资产相关
项目四	6,190,000.00			6,190,000.00	与收益相关
项目五	5,400,000.00	600,000.00		6,000,000.00	与收益相关

项 目	期初数	本期新增 补助金额	本期计入当期损益金 额[注]	期末数	与资产相关/与收益 相关
研发项目专项经费	5,000,000.00			5,000,000.00	与收益相关
面向超硬脆材料水导加工的高能绿光激光器研制		4,000,000.00		4,000,000.00	与收益相关
2020 年融合应用软件项目	4,000,000.00		823,529.41	3,176,470.59	与收益相关
项目三		2,880,000.00		2,880,000.00	与收益相关
项目八	2,796,000.00			2,796,000.00	与收益相关
国家数字复合出版系统工程 27 全文相似性分析系统	2,201,698.12	440,094.34		2,641,792.46	与收益相关
中关村高精尖产业协同创新平台项目		2,500,000.00		2,500,000.00	与资产相关
项目十	2,400,000.00			2,400,000.00	与收益相关
新兴产业发展专项资金	2,400,000.00		150,000.00	2,250,000.00	与资产相关
民机验证试验数据体系研究及数据库实现		2,200,000.00		2,200,000.00	与收益相关
市级传统产业优化升级配套资金	2,000,000.00			2,000,000.00	与收益相关
项目十六	2,000,000.00			2,000,000.00	与收益相关
项目六		2,000,000.00		2,000,000.00	与收益相关
项目十七	1,970,000.00			1,970,000.00	与收益相关
项目十一	1,670,000.00			1,670,000.00	与收益相关
项目十三	1,670,000.00			1,670,000.00	与收益相关

项 目	期初数	本期新增 补助金额	本期计入当期损益金 额[注]	期末数	与资产相关/与收益 相关
多模态内容资源知识服务平台建设	1,650,000.00			1,650,000.00	与收益相关
项目十二	1,630,000.00			1,630,000.00	与收益相关
项目十八	1,560,000.00			1,560,000.00	与收益相关
同方（青岛）先进海洋材料智能制造研发中心及同方工业青岛分公司项目	3,797,089.58		2,247,175.22	1,549,914.36	与收益相关
基于区块链的司法行政机关智能协同应用平台研究	1,200,000.00			1,200,000.00	与收益相关
项目二十	1,030,000.00			1,030,000.00	与收益相关
湖口县财政局转型升级补助资金	1,000,000.00			1,000,000.00	与收益相关
类脑计算共性资源平台		1,000,000.00		1,000,000.00	与收益相关
土地补助同方碳素土地返还款	1,001,464.80		27,189.12	974,275.68	与资产相关
项目十九	1,428,000.00	-714,000.00		714,000.00	与收益相关
政府土地补贴	699,416.23		77,000.04	622,416.19	与资产相关
项目七	4,000,000.00		3,643,078.76	356,921.24	与收益相关
优势产业专项资金（烟气余热回收型吸收式热泵+低温脱硝技术项目）	300,000.00		100,000.00	200,000.00	与资产相关
清华大学研发项目赛道环境营造及观赛环境保障技术研究	119,528.35		48,910.89	70,617.46	与收益相关
跨层级协作的涉诉信访业务协同关键技术研究	1,880,500.00		1,880,500.00		与收益相关

项 目	期初数	本期新增 补助金额	本期计入当期损益金 额[注]	期末数	与资产相关/与收益 相关
政府对供热企业蒸汽改造费补贴		2,884,886.17	2,884,886.17		与收益相关
面向减假暂和跨部门涉案信息共享的司法协同技术研究及系统研发	1,566,400.00		1,566,400.00		与收益相关
年产 1650MW 吸收式热泵项目	500,000.00		500,000.00		与资产相关
2013 年省级资源节约综合利用专项资金	100,000.00		100,000.00		与资产相关
大气污染防治急需的节能环保装备制造产业化项目	1,000,000.00		1,000,000.00		与资产相关
项目二	9,000,000.00	1,000,000.00	10,000,000.00		与收益相关
项目一	5,500,000.00		5,500,000.00		与收益相关
其他	20,280,054.54	6,624,321.70	5,884,233.34	21,020,142.90	与收益相关
小 计	235,924,468.20	60,630,037.35	46,451,523.74	250,102,981.81	

[注]政府补助本期计入当期损益情况详见本财务报表附注。

41. 其他非流动负债

项 目	期末数	期初数
合同负债	1,245,435,976.64	975,203,849.12
合 计	1,245,435,976.64	975,203,849.12

42. 股本

项 目	期初数	本期增减变动（减少以“—”表示）					期末数
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	3,350,297,713.00						3,350,297,713.00

43. 资本公积

(1) 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
股本溢价	11,187,421,778.85		76,995,307.39	11,110,426,471.46
其他资本公积	104,960,572.64	39,781,179.29	201,738,498.21	-56,996,746.28
合 计	11,292,382,351.49	39,781,179.29	278,733,805.60	11,053,429,725.18

(2) 其他说明

1) 股本溢价变动原因

在未丧失对子公司实际控制权的前提下，本公司因对子公司持股比例发生变化，导致在子公司归属于母公司所有者权益中所占份额变动，按权益性交易进行会计处理，相应减少股本溢价 73,067,370.44 元。

本期因处置子公司，将以前年度权益性交易形成的资本公积结转至当期损益，相应减少股本溢价 3,251,925.66 元。

本期因少数股东增资，丧失对子公司的控制权，将以前年度权益性交易形成的资本公积结转至当期损益，相应减少股本溢价 676,011.29 元。

2) 其他资本公积本期变动原因

本期因处置联营企业，将以前年度已确认的其他资本公积转入当期损益，相应减少其他资本公积 76,332.75 元。

在对联营企业未丧失重大影响的前提下，本公司因对联营企业持股比例发生变化，导致对联营企业归属于母公司所有者权益中所占份额增减变动，相应增加其他资本公积 32,361,260.82 元。

本公司所属联营企业发生除净损益、其他综合收益以外的直接计入所有者权益的交易事项，导致其归属于母公司所有者权益发生变化，本公司按持股比例确认应享有的金额，相应增加其他资本公积 7,419,918.47 元，减少其他资本公积 201,662,165.46 元。

44. 其他综合收益

项 目	期初数[注]	本期发生额						期末数
		其他综合收益的税后净额					减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益（税后归属于母公司）	
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东		
不能重分类进损益的其他综合收益	- 1,191,773,681.09	-66,969,061.51		4,137,266.53	-79,514,494.74	8,408,166.70	56,653,357.89	-1,327,941,533.72
其中：权益法下不能转损益的其他综合收益	- 1,063,832,616.94	-82,198,450.15			-82,151,970.77	-46,479.38		- 1,145,984,587.71
其他权益工具投资公允价值变动	-127,941,064.15	15,229,388.64		4,137,266.53	2,637,476.03	8,454,646.08	56,653,357.89	-181,956,946.01
将重分类进损益的其他综合收益	5,427,189.03	107,580,731.91	-2,562,361.78		89,261,697.27	20,881,396.42		94,688,886.30
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	72,244,173.80	104,120,147.20			105,503,448.99	-1,383,301.79		177,747,622.79
外币财务报表折算差额	-86,881,844.99	3,451,989.20	-2,562,361.78		-16,241,751.72	22,256,102.70		-103,123,596.71
自用房地产或作为存货的房地产转换为以公允价值模式计量的投资性房地产在转换日公允价值大于账面价值部分	20,064,860.22							20,064,860.22
其他综合收益合计	- 1,186,346,492.06	40,603,074.89	-2,562,361.78	4,137,266.53	9,747,202.53	29,280,967.61	56,653,357.89	- 1,233,252,647.42

[注] 本期期初将权益法下可转损益的其他综合收益-1,063,832,616.94 元调整至权益法下不能转损益的其他综合收益。

45. 专项储备

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
安全生产费	298,232.54	2,450,196.61	1,346,877.06	1,401,552.09
合 计	298,232.54	2,450,196.61	1,346,877.06	1,401,552.09

46. 盈余公积

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
法定盈余公积	1,257,230,536.48			1,257,230,536.48
任意盈余公积	67,644,490.85			67,644,490.85
合 计	1,324,875,027.33			1,324,875,027.33

47. 未分配利润

项 目	本期数	上年同期数
调整前上期末未分配利润	1,121,995,821.55	3,604,795,732.08
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-649,331,692.37
调整后期初未分配利润	1,121,995,821.55	2,955,464,039.71
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-771,528,577.57	-
		1,878,763,357.41
其他综合收益结转留存收益	56,653,357.89	89,236,182.02
减：应付普通股股利		32,602,885.98
其他		11,338,156.79
期末未分配利润	407,120,601.87	1,121,995,821.55

(二) 合并利润表项目注释

1. 营业收入/营业成本

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入	23,679,186,691.38	18,798,171,777.01	28,364,984,374.99	22,844,157,539.16
其他业务收入	82,161,875.37	65,790,954.04	91,365,213.51	47,401,384.16
合 计	23,761,348,566.75	18,863,962,731.05	28,456,349,588.50	22,891,558,923.32

2. 税金及附加

项 目	本期数	上年同期数
房产税	57,470,340.88	52,512,016.54
城市维护建设税	28,490,259.33	29,520,100.80
教育费附加	20,687,622.51	21,985,328.45
印花税	18,059,365.82	14,711,888.24
土地使用税	14,080,378.91	15,347,182.12
车船使用税	247,782.81	254,011.82
资源保护税	4,185.66	19,174.23
其他	5,339,480.67	8,134,345.09
合 计	144,379,416.59	142,484,047.29

3. 销售费用

项 目	本期数	上年同期数
人工费用	1,293,476,362.12	1,161,672,116.69
差旅、会议、招待费	198,859,490.96	212,715,824.19
代理、服务费、咨询及中介机构费	194,262,185.31	263,904,001.19
业务宣传费、广告费、经营费用、佣金	139,782,986.39	215,827,489.62
房租物业费	52,059,251.22	43,906,265.08
办公费、资料费、年费	38,550,966.58	36,116,677.45
折旧与摊销	35,111,403.18	36,175,409.76
运杂费（运输费、车辆费用等）	25,976,495.09	28,401,424.06
产品维修费	15,024,825.65	10,757,245.47
试验测试、加工安装制作费	10,813,496.93	10,499,540.54
仓储、场地、展台费、验货、模具、整改费	7,167,500.60	14,896,556.89
物料消耗	7,043,724.94	16,883,352.38
水电费、暖气费、蒸汽费	4,038,937.52	4,747,804.54
保险费	3,085,279.49	4,922,500.79
外事活动费、出口费用	531,658.56	1,936,049.20

项 目	本期数	上年同期数
其他	33,050,727.93	28,439,540.70
合 计	2,058,835,292.47	2,091,801,798.55

4. 管理费用

项 目	本期数	上年同期数
人工费用	797,624,645.14	861,288,212.69
折旧与摊销	169,228,886.23	138,446,835.75
代理、服务费、咨询及中介机构费	113,608,294.21	103,694,022.96
办公费、资料费	42,130,115.32	48,095,241.49
房租物业费	34,785,772.36	30,742,056.18
差旅、会议、招待费	25,545,071.54	40,986,782.87
维修费	19,668,510.15	21,282,012.15
运杂、交通费	12,799,419.24	11,949,549.67
水电、蒸汽、暖气费	8,994,839.79	6,537,801.19
保险费	6,913,280.35	12,248,588.84
物料消耗	3,439,765.99	3,108,898.38
试验测试、加工安装制作费	1,350,029.14	1,185,156.91
商标注册、专利申请费、开办费、年费	1,229,885.55	13,554,586.08
机构管理费、行政费	1,207,423.39	1,957,782.98
租赁、仓储费	1,193,522.51	5,574,462.51
董事会经费	65,660.38	509,387.00
其他	33,543,863.44	50,757,311.34
合 计	1,273,328,984.73	1,351,918,688.99

5. 研发费用

项 目	本期数	上年同期数
人工费用	481,897,005.83	659,308,151.04
折旧与摊销	212,093,847.27	280,544,018.45

项 目	本期数	上年同期数
咨询费、服务费、中介费、评审费	146,142,368.18	186,742,546.31
产品设计费	80,099,356.05	59,911,536.80
物料消耗	76,243,873.43	82,307,461.92
房租物业费	24,550,278.64	34,009,019.66
试验测试、加工安装制作费	18,698,612.28	26,038,386.29
委托外部研发费	11,901,953.12	20,979,609.73
差旅、会议、招待费	8,350,397.06	22,259,927.14
办公、资料费	4,712,762.00	7,587,003.25
水电、蒸汽、暖气费	2,646,152.41	4,749,475.29
维修费	1,372,969.60	2,135,596.86
运杂、交通费	1,161,719.77	5,535,856.11
商标注册、专利申请费、开办费、年费	701,440.53	831,848.95
租赁、仓储费	85,596.86	151,573.14
保险费	613.68	16,001.32
其他	22,655,263.82	13,167,004.60
合 计	1,093,314,210.53	1,406,275,016.86

6. 财务费用

项 目	本期数	上年同期数
利息费用	995,788,506.34	1,179,026,033.89
减：利息收入	179,853,789.02	113,873,625.28
汇兑损益	-64,810,700.26	129,870,576.71
其他支出	35,559,747.53	15,509,265.22
合 计	786,683,764.59	1,210,532,250.54

7. 其他收益

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
与收益相关的政府补助[注]	121,521,418.72	171,577,561.77	81,829,587.45
与资产相关的政府补助[注]	10,952,979.87	6,987,363.82	10,952,979.87
增值税加计抵减	6,674,439.55	7,131,416.04	
代扣个人所得税手续费返还	3,582,043.74	3,625,517.79	3,582,043.74
税费减免	218,753.67	245,288.48	218,753.67
合 计	142,949,635.55	189,567,147.90	96,583,364.73

[注]本期计入其他收益的政府补助情况详见本财务报表附注。

8. 投资收益

项 目	本期数	上年同期数
权益法核算的长期股权投资收益	121,125,762.93	305,465,266.89
处置长期股权投资产生的投资收益	543,948,915.63	10,148,582.47
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得	1,163,293.06	12,569,757.29
交易性金融资产在持有期间的投资收益	16,782,196.16	12,171,696.16
处置交易性金融资产取得的投资收益	-20,919,452.30	143,251,384.19
其他非流动金融资产在持有期间的投资收益	20,271,450.53	31,488,302.13
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	22,719,340.94	22,899,797.20
债务重组收益	6,817,510.32	23,640.00
处置长期应收款取得的投资收益		4,237,241.19
合 计	711,909,017.27	-68,674,866.26

9. 公允价值变动收益

项 目	本期数	上年同期数
交易性金融资产	-249,954,003.47	254,628.82
其他非流动金融资产	1,484,232.26	349,000.00
按公允价值计量的投资性房地产	1,571,298.74	-5,786,192.60

项 目	本期数	上年同期数
合 计	-246,898,472.47	-5,182,563.78

10. 信用减值损失

项 目	本期数	上年同期数
坏账损失	-212,827,438.60	-605,565,074.92
合 计	-212,827,438.60	-605,565,074.92

11. 资产减值损失

项 目	本期数	上年同期数
预付账款坏账损失	-301,194.97	-20,163,833.78
存货跌价损失	-174,385,645.97	-165,013,242.30
合同资产减值损失	-5,089,787.29	-2,901,812.74
长期股权投资减值损失	-175,424,237.40	-363,291,033.61
固定资产减值损失	-19,264.76	-895,060.38
在建工程减值损失	-3,515,427.45	-240,477.06
无形资产减值损失	-121,082,619.46	-63,268,988.51
商誉减值损失		-103,020,581.41
其他非流动资产减值损失	-3,990,038.11	-10,997,707.78
开发支出资产减值损失	-30,127,694.56	
其他流动资产减值损失	-191,507.78	
合 计	-514,127,417.75	-729,792,737.57

12. 资产处置收益

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
固定资产处置收益	7,771,866.47	-704,905.03	7,771,866.47
无形资产处置收益	17,223,762.46	-982,021.82	17,223,762.46
在建工程处置收益	-36,826.74		-36,826.74
使用权资产处置收益	3,270,831.22	52,494.25	3,270,831.22
合 计	28,229,633.41	-1,634,432.60	28,229,633.41

13. 营业外收入

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
无法支付的应付款项	57,854,660.80	28,907,191.72	57,854,660.80
与企业日常活动无关的政府补助[注]	1,726,468.79	1,825,705.21	1,726,468.79
其他	11,124,432.48	14,592,866.21	11,124,432.48
合 计	70,705,562.07	45,325,763.14	70,705,562.07

[注]本期计入营业外收入的政府补助情况详见本财务报表附注。

14. 营业外支出

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
反垄断罚款	74,600,000.00		74,600,000.00
对外捐赠	2,061,630.11	1,691,574.83	2,061,630.11
非流动资产的损毁报废损失	1,826,747.68	4,326,971.13	1,826,747.68
违约、涉诉赔偿损失	1,420,935.49	28,703,601.43	1,420,935.49
其他	9,007,881.64	16,549,806.69	9,007,881.64
合 计	88,917,194.92	51,271,954.08	88,917,194.92

15. 所得税费用

项 目	本期数	上年同期数
当期所得税费用	172,140,936.02	213,707,743.88
递延所得税费用	-77,884,578.40	-208,742,377.72
合 计	94,256,357.62	4,965,366.16

16. 其他综合收益的税后净额

其他综合收益的税后净额详见本财务报表附注。

(三) 合并现金流量表项目注释

1. 收到其他与经营活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
保证金押金	281,173,237.01	286,706,785.63
往来款	109,293,364.10	199,380,899.19
政府补助	117,386,975.82	112,148,027.58
利息收入	105,401,166.86	81,121,966.11
代收款	67,518,252.58	79,054,011.46
备用金	9,757,484.57	36,931,505.00
其他	25,545,345.74	31,644,221.78
合 计	716,075,826.68	826,987,416.75

2. 支付其他与经营活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
期间费用	1,338,409,084.50	2,036,542,633.38
保证金	294,545,893.93	311,050,071.62
往来款	207,855,139.83	173,744,999.39
代付款	50,197,309.17	46,452,740.75
备用金	39,376,849.28	61,800,479.22
其他	101,048,947.20	18,022,202.04
合 计	2,031,433,223.91	2,647,613,126.40

3. 收到其他与投资活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
中核(广东江门)投资有限公司		341,435,379.75
中核(广东江门)置业有限公司		59,620,297.94
南通同景置业有限公司		25,000,000.00
九江同方实业有限公司		5,740,000.00

项 目	本期数	上年同期数
取得子公司增加的现金净额	70,148,317.64	
合 计	70,148,317.64	431,795,677.69

4. 支付其他与投资活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
处置子公司减少的现金净额	23,121,720.66	
合 计	23,121,720.66	

5. 收到其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
收回受限资金	94,081,186.53	336,118,191.10
收到融资租赁款		28,300,000.00
其他单位往来款	10,000,000.00	2,215,600.23
合 计	104,081,186.53	366,633,791.33

6. 支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期数	上年同期数
支付受限资金	275,650,108.58	164,799,638.75
支付租赁负债	132,266,591.37	92,505,108.77
其他单位往来款	377,300,000.00	2,180,000.00
因减资退回少数股东股本	100,000,000.00	43,987,564.83
保理手续费	19,100,000.00	
委托贷款手续费	194,723.76	
发行债券的募集费用和中介机构费		8,398,426.24
注销子公司退回少数股东投资款		853,598.43
保函手续费		450,000.00
合 计	904,511,423.71	313,174,337.02

7. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本期数	上年同期数
1) 将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	-662,388,866.27	-1,870,415,221.38
加: 资产减值准备	514,127,417.75	729,792,737.57
信用减值损失	212,827,438.60	605,565,074.92
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	377,892,938.12	377,928,874.91
使用权资产折旧	136,948,578.18	131,743,241.50
无形资产摊销	322,017,406.16	350,622,641.60
长期待摊费用摊销	28,896,213.04	53,579,459.75
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失(收益以“-”号填列)	-28,229,633.41	1,634,432.60
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	1,730,983.29	2,657,661.81
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)	246,898,472.47	5,182,563.78
财务费用(收益以“-”号填列)	885,221,925.57	1,208,013,322.65
投资损失(收益以“-”号填列)	-711,909,017.27	68,674,866.26
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	25,807,629.90	-239,698,713.87
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	-103,692,208.30	30,956,336.15
存货的减少(增加以“-”号填列)	-447,969,642.58	273,550,335.12
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-1,352,845,794.76	-1,281,605,224.88
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	602,422,907.90	-1,059,309,396.00
其他		
经营活动产生的现金流量净额	47,756,748.39	-611,127,007.51
2) 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:		
债务转为资本		

补充资料	本期数	上年同期数
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3) 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	6,424,223,054.58	10,835,903,200.82
减: 现金的期初余额	10,835,903,200.82	9,558,061,220.80
加: 现金等价物的期末余额		
减: 现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-4,411,680,146.24	1,277,841,980.02

(2) 本期收到的处置子公司的现金净额

项 目	本期数
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	1,529,600,000.00
其中: 同方水务集团有限公司	1,529,600,000.00
减: 丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	296,360,783.92
其中: 同方水务集团有限公司	296,360,783.92
处置子公司收到的现金净额	1,233,239,216.08

(3) 现金和现金等价物的构成

项 目	期末数	期初数
1) 现金	6,424,223,054.58	10,835,903,200.82
其中: 库存现金	8,511,680.95	8,715,587.57
可随时用于支付的银行存款	6,309,092,769.63	10,800,157,576.58
可随时用于支付的其他货币资金	106,618,604.00	27,030,036.67
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
2) 现金等价物		
其中: 三个月内到期的债券投资		
3) 期末现金及现金等价物余额	6,424,223,054.58	10,835,903,200.82
其中: 母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物		

(四) 其他

1. 所有权或使用权受到限制的资产

项 目	期末账面价值	受限原因
货币资金	381,695,664.47	银行承兑汇票保证金、信用证保证金、履约保证金、保函保证金等
应收账款	1,727,314,409.89	用于质押贷款
合 计	2,109,010,074.36	

2. 外币货币性项目

项 目	期末外币余额	折算汇率	期末折算成人民币余额
货币资金	---	---	1,579,519,908.66
其中：美元	158,095,766.30	6.9646	1,101,073,773.97
欧元	13,657,301.69	7.4229	101,376,784.71
港币	100,331,464.97	0.8933	89,626,097.66
波兰兹罗提	50,764,421.21	1.5878	80,603,748.00
阿拉伯联合酋长国迪拉姆	25,139,168.49	1.8966	47,678,946.96
新加坡元	3,384,508.74	5.1831	17,542,247.25
其他	---	---	141,618,310.11
应收账款	---	---	2,444,563,160.95
其中：美元	274,424,755.60	6.9646	1,911,258,652.85
泰国铢	736,222,157.45	0.2014	148,275,142.51
欧元	16,169,633.05	7.4229	120,025,569.17
澳大利亚元	10,510,950.14	4.7138	49,546,516.77
阿拉伯联合酋长国迪拉姆	21,292,480.70	1.8966	40,383,318.90
巴西雷亚尔	22,368,474.78	1.3174	29,468,228.68
其他	---	---	145,605,732.07
其他应收款	---	---	614,737,142.87
其中：美元	61,555,105.78	6.9646	428,706,689.72

项 目	期末外币余额	折算汇率	期末折算成人民币余额
阿拉伯联合酋长国迪拉姆	32,957,466.77	1.8966	62,507,131.48
港币	41,452,459.12	0.8933	37,029,481.73
土耳其里拉	53,928,561.71	0.3723	20,077,603.52
新台币	73,218,941.00	0.2271	16,628,021.50
越南盾	41,189,713,666.67	0.0003	12,356,914.10
其他	---	---	37,431,300.82
合同资产	---	---	40,249,893.11
其中：新加坡元	4,893,760.91	5.1831	25,364,852.17
印度卢比	103,009,154.00	0.0841	8,663,069.85
波兰兹罗提	1,800,223.44	1.5878	2,858,394.78
港币	2,860,982.60	0.8933	2,555,715.76
摩洛哥迪拉姆	801,600.00	0.6654	533,384.64
英镑	32,698.67	8.3941	274,475.91
长期应收款	---	---	21,532,399.50
其中：摩洛哥迪拉姆	17,251,536.00	0.6654	11,479,172.05
澳大利亚元	1,285,628.00	4.7138	6,060,193.27
美元	573,332.88	6.9646	3,993,034.18
短期借款	---	---	372,975,290.48
其中：美元	43,393,301.91	6.9646	302,216,990.48
欧元	9,000,000.00	7.4229	66,806,100.00
巴西雷亚尔	3,000,000.00	1.3174	3,952,200.00
应付账款	---	---	806,926,475.43
其中：美元	107,904,226.20	6.9646	751,509,773.79
阿拉伯联合酋长国迪拉姆	7,024,360.59	1.8966	13,322,402.29
欧元	1,518,223.28	7.4229	11,269,619.59
波兰兹罗提	5,297,143.82	1.5878	8,410,804.96
越南盾	18,873,792,166.67	0.0003	5,662,137.65

项 目	期末外币余额	折算汇率	期末折算成人民币余额
英镑	520,059.80	8.3941	4,365,433.97
其他	---	---	12,386,303.18
其他应付款	---	---	368,397,150.62
其中：美元	29,346,515.59	6.9646	204,386,742.48
越南盾	287,138,945,566.67	0.0003	86,141,683.67
波兰兹罗提	17,262,866.41	1.5878	27,409,979.29
欧元	2,444,722.84	7.4229	18,146,933.17
港币	12,316,637.93	0.8933	11,002,452.66
土耳其里拉	22,886,585.34	0.3723	8,520,675.72
其他	---	---	12,788,683.63
一年内到期的非流动负债	---	---	1,674,057.99
其中：港币	1,874,015.44	0.8933	1,674,057.99

3. 政府补助

(1) 明细情况

1) 与资产相关的政府补助

总额法

项 目	期初 递延收益	本期 新增补助	本期摊销	期末 递延收益	本期摊销 列报项目	说明
南通科技园项目扶持资金	74,552,000.00		3,556,000.00	70,996,000.00	其他收益	南通市经济开发区财政局关于给予南通同方科技园有限公司项目扶持资金的批复
浙江省龙芯智慧产业园项目自动化生产线设备补助		34,875,112.50	3,666,779.17	31,208,333.33	其他收益	浙江省龙芯智慧产业园项目补充协议
集中供热配套费	20,357,579.85	339,622.64	823,139.30	19,874,063.19	其他收益	阳建便字（2021）16号
山西省技术改造资金基建项目	18,433,939.40		576,060.60	17,857,878.80	其他收益	晋财建一（2018）292号
友谊县集中供热扩建工程建设（国家财政补贴）三北高寒补贴款	7,623,188.41		376,811.64	7,246,376.77	其他收益	黑龙江省发展和改革委员会
中关村高精尖产业协同创新平台项目		2,500,000.00		2,500,000.00		中科园发（2019）25号
新兴产业发展专项资金	2,400,000.00		150,000.00	2,250,000.00	其他收益	沈财指工（2012）2181号
土地补助同方碳素土地返还款	1,001,464.80		27,189.12	974,275.68	其他收益	同方碳素土地返还款摊销
政府土地补贴	699,416.23		77,000.04	622,416.19	其他收益	无锡市锡山区财政局

项 目	期初 递延收益	本期 新增补助	本期摊销	期末 递延收益	本期摊销 列报项目	说明
优势产业专项资金（烟气余热回收型吸收式热泵+低温脱硝技术项目）	300,000.00		100,000.00	200,000.00	其他收益	廊坊市财政局廊财建（2016）202号
年产1650MW吸收式热泵项目	500,000.00		500,000.00		其他收益	冀发改技术（2012）1567号
2013年省级资源节约综合利用专项资金	100,000.00		100,000.00		其他收益	廊财建（2013）108号
大气污染防治急需的节能环保装备制造产业化项目	1,000,000.00		1,000,000.00		其他收益	廊发改投资（2014）207号
小 计	126,967,588.69	37,714,735.14	10,952,979.87	153,729,343.96		

2) 与收益相关，且用于补偿公司以后期间的相关成本费用或损失的政府补助

项 目	期初 递延收益	本期 新增补助	本期结转	期末 递延收益	本期结转 列报项目	说明
2019年省级工业转开型升级专项资金	16,017,608.92		1,019,830.08	14,997,778.84	其他收益	赣财经指（2019）20号江西省财政厅关于下达2019年第一批省级工业转型升级专项资金的通知
项目四	6,190,000.00			6,190,000.00		
项目五	5,400,000.00	600,000.00		6,000,000.00		
研发项目专项经费	5,000,000.00			5,000,000.00		龙芯中科合作协议
面向超硬脆材料水导加工的高能绿光激光器研制		4,000,000.00		4,000,000.00		北京市科学技术委员会、中关村科技园区管理委员会，编号：Z221100006722005
2020年融合应用软件项目	4,000,000.00		823,529.41	3,176,470.59	其他收益	2020年融合应用软件项目-特定场景浏览器内核安全加固项目

项 目	期初 递延收益	本期 新增补助	本期结转	期末 递延收益	本期结转 列报项目	说明
项目三		2,880,000.00		2,880,000.00		
项目八	2,796,000.00			2,796,000.00		
国家数字复合出版系统工程 27 全文相似性分析系统	2,201,698.12	440,094.34		2,641,792.46		国家新闻出版广电总局国家数字复合出版系统工程
项目十	2,400,000.00			2,400,000.00		
民机验证试验数据体系研究及数据库实现		2,200,000.00		2,200,000.00		《民机试验验证数据库技术研究》
市级传统产业优化升级配套资金	2,000,000.00			2,000,000.00		赣财经指〔2018〕45 号江西省财政厅关于下达 2018 年第一批省级工业转型升级专项资金的通知
项目十六	2,000,000.00			2,000,000.00		
项目六		2,000,000.00		2,000,000.00		
项目十七	1,970,000.00			1,970,000.00		
项目十一	1,670,000.00			1,670,000.00		
项目十三	1,670,000.00			1,670,000.00		
多模态内容资源知识服务平台建设	1,650,000.00			1,650,000.00		多模态内容资源知识服务平台建设
项目十二	1,630,000.00			1,630,000.00		
项目十八	1,560,000.00			1,560,000.00		

项 目	期初 递延收益	本期 新增补助	本期结转	期末 递延收益	本期结转 列报项目	说明
同方（青岛）先进海洋材料智能制造研发中心及同方工业青岛分公司项目	3,797,089.58		2,247,175.22	1,549,914.36	其他收益	胶州经济技术开发区管理委员会
基于区块链的司法行政机关智能协同应用平台研究	1,200,000.00			1,200,000.00		川财建（2019）296号
项目二十	1,030,000.00			1,030,000.00		
湖口县财政局转型升级补助资金	1,000,000.00			1,000,000.00		九财企指（2019）21号关于下达2019年传统产业优化升级市级专项引导资金第一批的通知
类脑计算共性资源平台		1,000,000.00		1,000,000.00		国发（2014）11号、国发（2014）64号、国办发（2021）32号
项目十九	1,428,000.00	-714,000.00		714,000.00		
项目七	4,000,000.00		3,643,078.76	356,921.24	其他收益	
清华大学研发项目赛道环境营造及观赛环境保障技术研究	119,528.35		48,910.89	70,617.46	其他收益	关于开展“科技冬奥”重点专项项目资金监管检查工作的通知
跨层级协作的涉诉信访业务协同关键技术研究	1,880,500.00		1,880,500.00		其他收益	2018 科技部国家重点研发计划
政府对供热企业蒸汽改造费补贴		2,884,886.17	2,884,886.17		其他收益	滨州市人民政府专题会议纪要（2018）53号
面向减假暂和跨部门涉案信息共享的司法协同技术研究及系统研发	1,566,400.00		1,566,400.00		其他收益	中国司法大数据研究院有限公司智慧司法典型应用协同示范及综合评价
项目二	9,000,000.00	1,000,000.00	10,000,000.00		其他收益	

项 目	期初 递延收益	本期 新增补助	本期结转	期末 递延收益	本期结转 列报项目	说明
项目一	5,500,000.00		5,500,000.00		其他收益	
其他	20,280,054.54	6,624,321.70	5,884,233.34	21,020,142.90	其他收益	
小 计	108,956,879.51	22,915,302.21	35,498,543.87	96,373,637.85		

3) 与收益相关，且用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的政府补助

项 目	金额	列报项目	说明
增值税即征即退	39,691,831.27	其他收益	财税〔2011〕100号
北京市高精尖产业发展专项资金	10,000,000.00	其他收益	京经信发〔2021〕84号
北京市商务局双自主项目专项资金	5,248,344.00	其他收益	财企〔2014〕36号
知识产权资助金	2,955,250.00	其他收益	京知局〔2021〕198号
扶持发展资金（中信保）	2,795,000.00	其他收益	辽商财〔2022〕24号
科技计划专项经费	2,428,531.00	其他收益	
稳岗补助	2,231,640.15	其他收益	
怀北镇政府补贴	2,095,276.00	其他收益	怀政办〔2016〕59号
其他	20,303,471.22	其他收益/营业外收入	
小 计	87,749,343.64		

(2) 本期计入当期损益的政府补助金额为 134,200,867.38 元。

六、合并范围的变更

(一) 处置子公司

单次处置对子公司投资即丧失控制权

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例 (%)	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额
同方光电（香港）有限公司	1,274,850.00	45.00	出售	2022/9/22	股权转让协议签订并完成经营管理交接	-894,554.00
北京同方影视传媒科技有限公司	1.00	60.00	出售	2022/1/4	股权转让协议签订并完成经营管理交接	10,826,775.31
同方水务集团有限公司	1,912,000,000.00	100.00	出售	2022/6/28	股权转让协议签订并完成经营管理交接	422,336,915.43

(续上表)

子公司名称	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转入投资损益的金额
同方光电（香港）有限公司						170,229.36
北京同方影视传媒科技有限公司						
同方水务集团有限公司						3,251,925.66

(二) 其他原因的合并范围变动

1. 合并范围增加

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例
同方莱士医药产业投资（广东）有限公司	非同一控制下企业合并	2022/7/1	1,020,000,000.00	51%

2. 合并范围减少

公司名称	股权处置方式	股权处置时点	处置日净资产	期初至处置日净利润
北京市同方教育培训学校	注销	2022/8/29		1,334.83
THTF USA, Inc.	注销	2022/6/14		-3,853,012.48
清芯光电有限公司	注销	2022/11/17		80,587,350.08

七、在其他主体中的权益

(一) 在重要子公司中的权益

1. 重要子公司的构成

单位名称	级次	主要经营地	注册地	业务性质	直接持股(%)	间接持股(%)	注册资本(万元)
同方工业有限公司	1	北京海淀	北京海淀	民用工业项目投资与管理, 货物、技术进出口	100.00		60,000.00
同方江新造船有限公司	2	江西湖口	江西湖口	船舶制造、销售、修理; 钢结构制造	62.62	37.38	53,500.00

2022 年年度报告

单位名称	级次	主要经营地	注册地	业务性质	直接持股(%)	间接持股(%)	注册资本(万元)
同方电子科技有限公司	2	江西九江	江西九江	通讯设备、计算机及其外部设备、汽车倒车电脑系统、电子出版物、纸币清分机、点钞机生产、加工		84.22	16,000.00
成都汉信众科电子科技有限公司	3	四川成都	四川成都	电子通信研发、生产、销售		80.00	2,000.00
珠海同方爱德科技有限公司	3	广东珠海	广东珠海	电子通信研发、生产、销售		94.00	500.00
同方试验技术(北京)有限公司	2	北京密云	北京密云	水利、环境和公共设施管理业		90.00	1,000.00
山东同方鲁颖电子有限公司	1	山东沂南	山东沂南	交/直流陶瓷电容器、片式电感器和陶瓷滤波器	97.00		8,000.00
沂南同皓电子元件有限公司	2	山东沂南	山东沂南	陶瓷电容器、交流电容器、网络电容器		72.73	USD 680.00
同方知网数字出版技术股份有限公司	1	北京海淀	北京海淀	网络信息服务、电子出版物和数据库开发与销售	98.98	1.02	8,000.00
山西同方知网数字出版技术有限公司	2	山西太原	山西太原	数据库、计算机软硬件、计算机网络系统的开发；数据库、计算机软硬件、计算机网络系统的销售；电子技术的技术开发、技术转让、技术咨询。		100.00	20,000.00
山西同方知网印刷有限公司	2	山西太原	山西太原	出版物、其他印刷品、广告制作、包装装订、进出口业务		100.00	2,000.00
贵州同方知网科技发展有限公司	2	贵州贵阳	贵州贵阳	研发及销售计算机软硬件、配件、外围设备、电子产品；计算机领域内的技术转让、技术服务、技术咨询；进出口贸易（国家限制和禁止的项目除外）；销售：出版物（持证许可经营）		100.00	1,000.00
山西同方知网数字出版产业园管理有限公司	2	山西太原	山西太原	房屋租赁；房地产信息咨询；房地产经纪；物业管理；餐饮管理；食品经营（餐饮服务）；会议服务（不含住宿）；承办展览展示活动；广告业务；停车场服务；保洁服务；五金交电、建筑材料的销售。		100.00	2,000.00
重庆同方知网科技发展有限公司	2	重庆渝北	重庆渝北	许可项目：货物进出口，技术进出口，进出口代理，出版物批发，出版物零售，广播电视节目制作经营；一般项目：技术服务，技术开发，技		100.00	1,000.00

单位名称	级次	主要经营地	注册地	业务性质	直接持股(%)	间接持股(%)	注册资本(万元)
				技术咨询, 技术交流, 技术转让, 技术推广, 软件开发, 数据处理服务, 互联网数据服务, 计算机系统服务, 软件销售, 计算机软硬件及辅助设备零售, 网络技术服务, 物联网技术服务, 物联网技术研发, 大数据服务。			
同方威视技术股份有限公司	1	北京海淀	北京海淀	民用核放射集装箱/物品检查系统、工业射线装置	71.25		18,500.00
同方威视科技江苏有限公司	2	江苏常州	江苏常州	民用核仪器仪表的研究、开发、生产、销售及设备安装服务		100.00	36,000.00
同方威视科技(北京)有限公司	2	北京密云	北京密云	技术开发、咨询、技术服务等; 组装三类射线装置、民用核仪器仪表; 销售自产产品等; 进出口业务等		100.00	5,000.00
中检科威(北京)科技有限公司	2	北京海淀	北京海淀	技术开发、咨询、技术转让		100.00	400.00
北京华力兴科技发展有限责任公司	2	北京海淀	北京海淀	集装箱检查系统安装服务与技术支持		65.00	2,100.00
北京固鸿科技有限公司	2	北京海淀	北京海淀	工业射线装置销售及安装服务		100.00	7,000.00
北京汉鸿投资有限公司	2	北京海淀	北京海淀	实业投资、投资咨询		100.00	23,260.00
北京神目科技有限公司	3	北京顺义	北京顺义	技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广、技术服务; 软件开发, 智造社会公共安全设备及器材, 销售社会公共安全设备及器材、机械设备; 租赁社会公共安全设备及器材、机械设备。		100.00	3,000.00
北京鉴知技术有限公司	2	北京海淀	北京海淀	技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让、技术推广; 销售自行开发的产品; 计算机系统服务; 基础软件服务; 应用软件开发; 软件开发; 产品设计		80.00	1,500.00
清渝威视技术有限公司	2	重庆江北	重庆江北	物联网技术服务, 软件开发		51.00	5,000.00
北京方鸿智能科技有限公司	2	北京密云	北京密云	技术推广服务; 工程和技术研究与实验发展等		70.00	3,000.00

单位名称	级次	主要经营地	注册地	业务性质	直接持股(%)	间接持股(%)	注册资本(万元)
NUCTECH HONG KONG COMPANY LIMITED	2	中国香港	中国香港	集装箱检查系统安装服务与技术支持		100.00	HKD 17,459.74
CRESCIENDO SPA	3	智利	智利	X射线检查设备安装、销售及维护		100.00	CPL 500.00
NUCTECH WARSAW COMPANY LIMITED SP. Z O. O.	3	波兰华沙	波兰华沙	X射线检查设备生产、安装、销售及维护		99.99	PLN 5,680.00
Nuctech Ankara Güvenlik Sistemleri Sanayi ve Dis Ticaret Limited Sirketi	3	土耳其安卡拉	土耳其安卡拉	X射线检查设备生产、销售及维护		80.00	TRY 65.00
Nuctech Sydney Pty Ltd	3	澳洲悉尼	澳洲悉尼	X射线检查设备维护		90.00	AUD 7.50
NUCTECH PANAMA, S.A.	3	巴拿马	巴拿马	X射线检查设备安装、销售、维护及租赁		100.00	USD 151.00
NUCTECH SINGAPORE PRIVATE LIMITED	3	新加坡	新加坡	X射线检查设备安装、销售及维护		100.00	SGD 150.00
Nuctech Do Brasil LTDA	3	巴西圣保罗	巴西圣保罗	X射线检查设备安装、销售、维护及租赁		100.00	USD 1,040.00
NUCTECH SOUTH AFRICA (PTY) LTD	3	南非豪登(Gauteng)	南非豪登(Gauteng)	X射线检查设备安装、销售及维护		100.00	ZAR 0.10
NUC&TECH Mexico S.A. de C.V.	3	墨西哥墨西哥城	墨西哥墨西哥城	X射线检查设备安装、销售及维护		100.00	MXN 1,833.88
同方威视科技(天津)有限公司	3	中国天津	中国天津	X射线检查设备安装、分销及维护		100.00	USD 15.00
Nuctech Operation Company Limited	3	中国香港	中国香港	X射线检查设备安装、分销及维护		100.00	HKD 3,920.00
Nuctech Management (HKL) Company Limited	4	中国香港	中国香港	投资管理		70.00	HKD 4,710.00

2022 年年度报告

单位名称	级次	主要经营地	注册地	业务性质	直接持股(%)	间接持股(%)	注册资本(万元)
Nuctech Lao Company Limited	5	老挝	老挝	X射线检查设备安装、销售及维护		80.00	LAK 8,500,000.00
NUCTECH INDIA PRIVATE LIMITED	3	印度	印度	安检设备的安装、销售及维护, 安检设备的进出口及当地市场开拓、调研及产品推广。		100.00	INR 4,600.00
SECURE TECHNOLOGY VALUE SOLUTIONS INC.	3	美国波士顿	美国波士顿	X射线检查设备安装、分销及维护		100.00	USD 0.001
Nuctech Netherlands B.V.	3	荷兰	荷兰	安检设备的销售和研发		100.00	EUR 100.00
CONCORDIA TECHNOLOGY Ltd.	3	以色列	以色列	X射线检查设备安装、分销及维护		95.00	ILS 5.00
NUCTECH MAROC	3	摩洛哥	摩洛哥	X射线检查设备及软件系统安装、销售; 设备维护及租赁		100.00	MAD 10.00
NUCTECH PERU S.A.C	3	秘鲁	秘鲁	X射线检查设备安装、销售及维护		100.00	PEN 0.10
NUCTECH TECHNOLOGY (MALAYSIA) SDN. BHD	3	马来西亚	马来西亚	X射线检查设备安装、销售及维护		100.00	MYR 57.42
NUCTECH AUCKLAND LIMITED	3	新西兰	新西兰	X射线检查设备安装、销售及维护		100.00	NZD 5.00
NUCTECH TECHNOLOGY (MACAO) COMPANY LIMITED	3	中国澳门	中国澳门	X射线检查设备安装、销售及维护		100.00	MOP 10.00
NUCTECH KENYA COMPANY LIMITED	3	肯尼亚	肯尼亚	X射线检查设备安装、销售及维护		100.00	KES 100.00
NUCTECH LONDON COMPANY LIMITED	3	英国	英国	X射线检查设备安装、销售及维护		100.00	GBP 100.00
Nuctech Middle East FZCO	3	阿联酋迪拜	阿联酋迪拜	X射线检查设备安装、销售及维护		100.00	AED 7.00
Nuctech Technology (L.L.C).	4	阿布扎比	阿布扎比	X射线检查设备安装、销售及维护		100.00	AED 15.00
NUCTECH BOLIVIA S.R.L.	3	玻利维亚	玻利维亚	X射线检查设备及软件系统安装、销售; 设备维护及租赁		100.00	BOB 7.07

单位名称	级次	主要经营地	注册地	业务性质	直接持股(%)	间接持股(%)	注册资本(万元)
同方科技园有限公司	1	北京海淀	北京海淀	科技园开发管理	100.00		204,694.12
南京同方科技园有限公司	2	江苏南京	江苏南京	园区运营		100.00	30,600.00
扬州同方科技园有限公司	2	江苏扬州	江苏扬州	LED 一般照明、发光二极管、LED 芯片及 LED 外延片等的研发、生产、销售		100.00	34,914.36
上海翠能光电科技有限公司	2	上海闵行	上海闵行	光电科技领域内的技术开发、技术转让；照明灯具及其零部件的批发、进出口等		100.00	411.55
南通同方科技园有限公司	2	江苏南通	江苏南通	科技园区的建设与管理、物业管理		100.00	82,600.00
沈阳同方科技园有限公司	2	辽宁沈阳	辽宁沈阳	科技园配套设施的建设、开发、管理；项目投资；房屋租赁；物业管理		100.00	40,100.00
辽宁同方银州科技园有限公司	3	辽宁沈阳	辽宁沈阳	科技园区及配套设施的开发管理		100.00	3,000.00
天津同方科技园有限公司	2	天津自贸区	天津自贸区	电光源（LED 灯饰），照明灯具及照明电器研发、设计、生产等		100.00	3,000.00
北京同方科技园运营有限公司	2	北京海淀	北京海淀	房地产开发经营		100.00	5,800.00
同方计算机有限公司	1	江苏无锡	江苏无锡	计算机及相关产品生产、销售和进出口；科技园区及配套设施开发管理	100.00		150,000.00
同方计算机（辽宁）有限公司	2	辽宁沈阳	辽宁沈阳	计算机软硬件及外围设备、办公设备耗材、通信设备、信息安全设备、工业控制计算机及系统、互联网设备、云计算设备、终端测试设备、电视机、集成电路、网络设备、物联网设备、显示器件、半导体照明器件、其他电子器件、仪器仪表制造等		100.00	1,500.00
同方计算机（四川）有限公司	2	四川成都	四川成都	计算机设备、电子产品、建筑智能化设备、交通工程设备、大气与工业污染控制设备、人工环保控制设备、通信电子产品（不含卫星电视广播地面接收设施和发射装置）、微电子集成电路、仪器仪表、光机电一体化设备的研制、开发、生产、销售；计算机系统集成等		68.00	20,000.00

单位名称	级次	主要经营地	注册地	业务性质	直接持股(%)	间接持股(%)	注册资本(万元)
同方计算机(广东)有限公司	2	广东云浮	广东云浮	计算机设备、电子产品、建筑智能化设备、交通工程设备、大气与工业污染控制设备、人工环保控制设备、通信电子产品(不含卫星电视广播地面接收设施和发射装置)、微电子集成电路、仪器仪表、光机电一体化设备的研制、开发、生产、销售;计算机系统集成;生产、销售商用密码产品;技术开发;计算机系统服务等		100.00	30,000.00
同方计算机(内蒙古)有限公司	2	内蒙古呼和浩特	内蒙古呼和浩特	计算机及辅助设备的生产、安装、销售、技术服务和维修		100.00	15,000.00
北京同方计算机技术研究院有限公司	2	北京海淀	北京海淀	计算机及相关产品的销售;计算机系统及服务		100.00	1,000.00
同方计算机(浙江)有限公司	2	浙江金华	浙江金华	计算机设备、建筑智能化设备、交通设备、大气与工业污染控制设备、人工环保控制设备、通信设备、微电子集成电路、仪器仪表、光机电一体化设备的研发、生产、销售;物业管理;房屋及场地租赁;高科技项目的技术咨询,高新技术的技术转让与技术服务;货物或技术进出口(国家禁止或涉及前置审批的货物和技术进出口除外);信息系统集成服务等		100.00	5,000.00
北京同方信息安全技术股份有限公司	2	北京海淀	北京海淀	网络安全产品和服务		80.00	3,375.00
同方计算机(湖北)有限公司	2	湖北襄阳	湖北襄阳	计算机设备、电子产品、建筑智能化设备、交通工程设备、大气与工业污染控制设备、人工环保控制设备、通信电子产品(不含卫星电视广播地面接收设施和发射装置)、微电子集成电路、仪器仪表、光机电一体化设备的研制、开发、生产、销售;计算机系统集成;生产、销售商用密码产品;技术开发;计算机系统服务等		66.00	75,800.00
内蒙古同方科技有限公司	2	内蒙古乌兰察布市	内蒙古乌兰察布市	从事互联网科技产品领域内的技术开发、技术推广、技术咨询、技术转让、技术服务;计算机及辅助设备的生产、安装、销售、技术服务和维		68.67	14,562.13

2022 年年度报告

单位名称	级次	主要经营地	注册地	业务性质	直接持股(%)	间接持股(%)	注册资本(万元)
				修；计算机配件耗材、办公用品、电子产品及通信设备的安装和销售； 计算机系统服务			
内蒙古同方探索科技有限公司	2	内蒙古呼和浩特	内蒙古呼和浩特	计算机设备、电子产品、建筑智能化设备、通信电子产品（不含卫星电视广播地面接收设施和发射装置）、微电子集成电路、仪器仪表、光机电一体设备的研制、开发、生产、销售；计算机系统集成；高科技项目的咨询，高新技术的转让与服务；信息系统集成服务；办公自动化工程等		50.10	1,000.00
安徽同方计算机有限公司	2	安徽合肥	安徽合肥	计算机、软件及辅助设备批发（含互联网批发），计算机、通信及电子办公设备零售（含互联网零售），计算机、通信及零配件零售（含互联网零售），计算机、软件及辅助设备零售（含互联网零售），计算机应用产品嵌入式软件开发，计算机辅助设计软件开发等		100.00	500.00
同方金融控股（深圳）有限公司	1	广东深圳	广东深圳	高新技术项目投资、资产管理、投资管理、股权投资	100.00		447,013.99
北京同方创新基金管理有限公司	2	北京海淀	北京昌平	非证券业务的投资咨询、管理；资产管理；项目投资。		100.00	10,000.00
深圳南山两湾双创人才股权投资基金合伙企业（有限合伙）	2	广东深圳	广东深圳	股权投资；投资管理；受托资产管理；项目投资		69.00	30,000.00
北京同方以衡资产管理有限公司	2	北京海淀	北京海淀	投资管理，资产管理，投资咨询，项目投资		90.00	1,000.00
北京中衡亚仕科技有限公司	2	北京海淀	北京海淀	高新技术项目投资；资产管理；投资管理；股权投资；研究非接触式纸质票卡、电子标签、电子证照、智能卡		100.00	2,884.32
深圳市同方汇金股权投资基金管理有限公司	2	广东深圳	广东深圳	受托资产管理；投资管理；投资咨询；投资兴办实业；经济信息咨询		55.00	10,000.00
同方莱士医药产业投资（广东）有限公司	2	广东广州	广东广州	企业自有资金投资；股权投资；投资咨询服务；生物医药科技投资		51.00	200,000.00

2022 年年度报告

单位名称	级次	主要经营地	注册地	业务性质	直接持股(%)	间接持股(%)	注册资本(万元)
同莱国际投资有限公司	3	中国香港	中国香港	投资		100.00	207,550.00
同方莱士(香港)投资有限公司	3	中国香港	中国香港	投资		100.00	0.00
北京同方凌讯科技有限公司	1	北京海淀	北京海淀	微电子集成电路、广播电视、信息家电产品	94.48		25,000.00
河南同方科技有限公司	2	河南郑州	河南郑州	计算机软硬件技术开发、技术服务		75.00	10,040.00
北京同方物业管理有限公司	1	北京海淀	北京海淀	物业管理	100.00		950.00
北京同方接联科技服务有限公司	2	北京海淀	北京海淀	餐饮、娱乐服务		100.00	500.00
北京同方软件有限公司	1	北京海淀	北京海淀	物联网系统应用、支撑和过程控制软件及相关硬件、增值电信业务	100.00		16,600.00
重庆同方融达信息科技有限公司	2	重庆北新	重庆北新	物联网软件开发与系统集成		100.00	2,000.00
RESUCCESS INVESTMENTS LIMITED	1	中国香港	维京群岛	科技项目投资与管理	100.00		USD 2,000.0001
UNIVERSAL AXIS LIMITED	2	中国香港	英属维京群岛	投资控股		100.00	USD 5.00
TF-EPI CO., LIMITED	2	中国香港	开曼群岛	科技项目投资与管理		100.00	USD 5.00
COOL CLOUDS LIMITED	2	中国香港	英属维京群岛	投资控股		100.00	USD 5.00
BESTING MANAGEMENT LIMITED	2	香港	香港	投资控股		100.00	HKD 0.0001
TONGFANG AQUA LIMITED	2	中国香港	英属维京群岛	投资控股		100.00	USD 5.00
KNOW CHINA INTERNATIONAL HOLDINGS LIMITED	2	中国香港	开曼群岛	科技项目投资与管理		100.00	USD 5.00

单位名称	级次	主要经营地	注册地	业务性质	直接持股(%)	间接持股(%)	注册资本(万元)
同方知网(北京)技术有限公司	3	北京海淀	北京海淀	网络知识存储与信息检索		100.00	USD 100.00
同方知网(美国)技术有限公司	4	美国	美国	数字出版产品国际内容销售		100.00	USD 100.00
THTF ENERGY-SAVING HOLDINGS LIMITED	2	中国香港	开曼群岛	投资控股		100.00	USD 5.00
同方友友控股有限公司	2	中国香港	开曼群岛	投资控股		64.81	HKD 50,000.00
THTF Lighting Group Limited	3	维京群岛	维京群岛	投资控股		100.00	USD 100.00
Success Link Investments Limited	4	维京群岛	维京群岛	投资控股		100.00	USD 5.00
奇创实业有限公司	4	中国台湾	中国台湾	不动产投资		100.00	TWD 8000.00
Neo-Neon LED Lighting International Limited	4	西萨摩亚群岛	西萨摩亚群岛	装饰灯产品的销售		100.00	USD 100.00
Star Bright International (Macao Commercial offshore) Ltd.	4	中国澳门	中国澳门	装饰灯产品的销售		100.00	MOP 10.00
Total Contribution Development Limited	4	维京群岛	维京群岛	投资控股		100.00	USD 5.00
Geni Electronics Company Ltd.	5	中国香港	中国香港	投资控股		51.00	HKD 56.74
鹤山市银雨照明有限公司	4	广东江门	广东江门	各款灯饰及配件的生产、加工、销售		100.00	5,000.00
Choicelord Limited	4	中国香港	中国香港	装饰灯产品贸易		100.00	HKD 0.00
Mentle International Limited	4	中国香港	中国香港	投资控股		100.00	HKD 575.61

单位名称	级次	主要经营地	注册地	业务性质	直接持股(%)	间接持股(%)	注册资本(万元)
Neo-Neon Lighting Design & Engineering Ltd.	4	中国香港	中国香港	装饰灯产品的设计		100.00	HKD 100.00
Neo-Neon LED USA Holdings Limited	3	维京群岛	维京群岛	装饰灯产品的销售		100.00	USD 5.00
American Lighting, Inc.	4	美国科罗拉多州	美国科罗拉多州	装饰灯产品的销售		97.71	USD 794.45
Novelty Lights, LLC	5	美国德拉瓦州	美国德拉瓦州	季节性、装饰性或照明灯具、光源、灯具、灯泡及相关产品的销售		100.00	USD 0.00
Tivoli, LLC	5	美国加州	美国加州	装饰灯产品的销售		100.00	USD 450.00
Capital Legend Enterprises Limited	3	维京群岛	维京群岛	投资控股		100.00	USD 5.00
Tongfang Securities Limited	4	中国香港	中国香港	证券投资		100.00	HKD 45,000.00
Tongfang Capital Limited	5	中国香港	中国香港	证券投资		100.00	HKD 2,000.00
TongFang Asset Management (Cayman) Company Limited	5	开曼群岛	开曼群岛	资产管理		100.00	USD 5.00
Tongfang Finance Limited	4	中国香港	中国香港	投资控股		100.00	HKD 1,000.00
Tongfang Illuminations Limited	3	维京群岛	维京群岛	装饰灯产品的销售		100.00	USD 5.00
HK Star Bright Lighting Limited	4	中国香港	中国香港	装饰灯产品的销售		100.00	HKD 15,000.00
Neo-Neon China Limited	3	维京群岛	维京群岛	投资控股		100.00	USD 5.00
Neo-Neon Enterprises Limited	4	中国香港	中国香港	装饰灯产品的销售		100.00	HKD 1.00

单位名称	级次	主要经营地	注册地	业务性质	直接持股(%)	间接持股(%)	注册资本(万元)
Neo-Neon Development Co., Ltd.	4	维京群岛	维京群岛	投资控股		100.00	USD 5.00
广东同方科技园有限公司	4	广东江门	广东江门	LED 光电器件、光电子专用材料、光纤、新型显示屏的研发、制造及光电工程安装；金属、非金属制品模具设计、制造；各款灯饰及配件的生产；发光二极管(LED)芯片的制造和销售；PVC 胶粒、电线电缆的生产及销售；音响、视频类产品的研发、生产和销售；产品售后维修服务。		100.00	USD 30,000.00
广东同方灯饰有限公司	4	广东江门	广东江门	生产、研发、销售 LED 一般照明、发光二极管、LED 芯片、LED 外延片及 LED 封装等		100.00	USD 3,000.00
Maincharm International Limited	3	维京群岛	维京群岛	投资控股		100.00	USD 5.00
Neo-Neon (Vietnam) Development Company Limited	4	越南太平省	越南太平省	LED 照明、装饰灯系列产品生产及销售；米泡装饰灯生产及装饰灯配件生产及销售；舞台灯系列产品生产及销售		100.00	USD 2,800.00
清华同方澳门一人有限公司	2	中国香港	中国澳门	信息技术、环境保护顾问, 销售信息电子产品及环境保护产品		100.00	MOP 2.50
淮安空港同方水务有限公司	3	江苏淮安	江苏淮安	水务方面的建设、运营, 新技术开发、研制, 生产、销售水务新产品		100.00	USD 2,000.00
Technovator International Limited	1	新加坡	新加坡	综合楼宇自动化与能源管理系统及安防与消防系统的设计、制造、销售	11.76	24.84	USD 2,419.81 &HKD 135,225.61
TFRH Investments Limited	2	开曼群岛	开曼群岛	投资控股		100.00	USD 1,250.00
同方节能工程技术有限公司	3	北京海淀	北京海淀	合同能源管理、城市热网节能方案的设计、制造、销售		100.00	23,181.22
同方节能(友谊)热力有限公司	4	黑龙江双鸭山	黑龙江双鸭山	热力生产和供应；热力设备销售、维修服务；清洁能源生产和供应；分布式能源及新能源技术开发、利用、建设、运营管理及技术咨询；生物质能发电；生物质原料的销售；电站设备技术开发、技术咨询服务；合同能源管理；节能技术开发、技术咨询、技术转让、技术推广服务；机		100.00	3,000.00

2022 年年度报告

单位名称	级次	主要经营地	注册地	业务性质	直接持股(%)	间接持股(%)	注册资本(万元)
				电设备、暖通设备及其他能源利用设备的销售、租赁与技术服务；热力设备安装；建筑机电安装工程专业承包；电子商务信息咨询。			
同方泰德国际科技(北京)有限公司	2	北京怀柔	北京怀柔	楼宇自动化解决方案的设计、制造、销售		100.00	USD 8,300.00
同方泰德智能科技(上海)有限公司	3	上海黄浦	上海黄浦	楼宇自动化解决方案销售		40.00	1,000.00
重庆仙桃能源管理有限公司	3	重庆渝北	重庆渝北	制冷系统、供热系统的开发、建设、运营、管理、维修维护及相关技术咨询和技术服务；气净化设备、水处理设备、节能环保设备的销售、安装		90.00	1,000.00
同方泰德(重庆)科技有限公司	3	重庆北部新区	重庆北部新区	弱电及节能工程实施及产品销售		52.00	1,825.00
同方泰德软件(北京)有限公司	3	北京怀柔	北京怀柔	软件开发；信息系统集成服务；销售机械设备、电子产品、计算机、软件及辅助设备		100.00	1,000.00
群名投资有限公司	2	中国香港	中国香港	投资控股		100.00	HKD 2,389.31
TongFang Technovator (S. E. A) Pte. Ltd	2	新加坡	新加坡	综合楼宇自动化与能源管理系统及安防与消防系统的设计、制造、销售		100.00	USD 100.00
同方锐安科技有限公司	1	北京海淀	北京海淀	出入口安全管控产品的研发、生产和销售及一卡通应用解决方案	85.00		6,000.00
同方健康科技(北京)股份有限公司	1	北京海淀	北京海淀	体育科技产品、体育竞赛管理系统；技术货物进出口	33.14	45.34	5,280.00
沈阳同方多媒体科技有限公司	1	辽宁沈阳	辽宁沈阳	数字电视及数字音视频产品、液晶模组产品的开发与生产	100.00		187,500.00
北京同方吉兆科技有限公司	1	北京海淀	北京海淀	广播电视发射、通信信道和工业控制设备	100.00		23,070.00

2022 年年度报告

单位名称	级次	主要经营地	注册地	业务性质	直接持股(%)	间接持股(%)	注册资本(万元)
北京同方吉兆广播电视设备有限公司	2	北京密云	北京密云	电视发射机、调频发射机生产		100.00	200.00
北京同方光盘股份有限公司	1	北京海淀	北京海淀	电子通信设备、网络系统设备、光盘视听设备及光盘材料	44.54	55.46	4,000.00
Tongfang HongKong Limited	1	中国香港	中国香港	计算机产品研发和销售	100.00		USD 800.00
同方国际信息技术(苏州)有限公司	2	江苏苏州	江苏苏州	生产经营电脑、通讯电子产品、电源供应器; 经济信息咨询; 转让自行研发的技术成果; 电子产品、电脑、电源供应器及相关附属设备及零配件的批发、进出口及相关配套业务		100.00	1,000.00
同方计算机(苏州)有限公司	2	江苏苏州	江苏苏州	研发、生产: 电脑、通讯电子产品、电源供应器、及技术转让、技术咨询、技术服务, 销售本公司生产产品及同类产品, 相关附属设备、零配件及进出口业务, 并提供相关售后服务, 商务信息咨询。		100.00	1,000.00
同方国际信息技术(深圳)有限公司	2	广东深圳	广东深圳	研发、生产: 计算机、通讯电子产品、电源供应器; 经济信息咨询; 转让自行研发的技术成果; 电子产品、电脑、电源供应器及相关附属设备及零配件、智能安防产品及相关配套产品的批发, 进出口业务。		100.00	2,500.00
UnitedStack (China) Corporation	2	开曼群岛	开曼群岛	计算机软件技术及网络技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务、技术推广; 计算机系统集成; 产品设计; 销售自行开发后的产品		51.00	USD 5,475.00
UnitedStack (HongKong) Corporation	3	中国香港	中国香港	计算机软件技术及网络技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务、技术推广; 计算机系统集成; 产品设计; 销售自行开发后的产品		100.00	USD 1,490.00
UnitedStack (北京) 科技有限公司	4	北京海淀	北京海淀	计算机软件技术及网络技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务、技术推广; 计算机系统集成; 产品设计; 销售自行开发后的产品		100.00	USD 1,050.00
优思得云计算科技(无锡)有限公司	4	江苏无锡	江苏无锡	计算机软件技术及网络技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务、技术推广; 计算机系统集成; 产品设计; 销售自行开发后的产品		100.00	USD 600.00
TongFang Global Limited	1	中国香港	中国香港	数字电视等消费电子产品经销	100.00		USD 1,000.00

单位名称	级次	主要经营地	注册地	业务性质	直接持股(%)	间接持股(%)	注册资本(万元)
Maxgain Global Investments Limited	2	维京群岛	维京群岛	投资控股		100.00	USD 0.0005
TongFang Global (UK) Co., Limited	3	英国威尔士	英国威尔士	数字电视等消费电子产品经销		100.00	GBP 0.0001
TongFang Global Inc.	3	美国加州	美国加州	数字电视等消费电子产品经销		100.00	USD 0.01
同方国际科技(深圳)有限公司	2	广东深圳	广东深圳	数字电视等消费电子产品经销		100.00	USD 160.00
同方人工环境有限公司	1	北京海淀	北京海淀	中央空调机组、空气和水净化系统	100.00		43,358.00
同方能源科技发展有限公司	2	北京海淀	北京海淀	节能环保建设工程项目管理		80.00	10,000.00
勉县同方热力有限公司	3	陕西汉中	陕西汉中	热力生产和供应; 清洁能源生产和供应; 集中供热系统运营及维修、热力设备销售及服务		100.00	2,000.00
阳信同方热力有限公司	3	山东滨州	山东滨州	热力生产和供应; 清洁能源生产和供应; 热力设备销售, 维修服务		100.00	5,000.00
菏泽同方能源科技有限公司	3	山东菏泽	山东菏泽	热力生产和供应; 清洁能源生产和供应; 热力设备销售, 维修服务		51.00	5,000.00
泌阳同方热力有限公司	3	河南驻马店	河南驻马店	热力生产和供应、清洁能源生产和供应, 新能源技术开发及技术咨询, 电站设备技术开发、技术咨询服务, 生物质能发电、生物质原料的销售, 热力设备销售、维修服务		100.00	2,000.00
同方能源(毕节)热力有限公司	3	贵州毕节	贵州毕节	热力生产和供应、清洁能源生产和供应; 热力设备销售、维修服务。 (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)		67.00	3,000.00
内蒙古同方能源发展有限公司	3	内蒙古呼和浩特	内蒙古呼和浩特	技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务; 销售自行开发的产品、机械设备、电子产品; 计算机系统服务; 基础软件服务、应用软件开发; 建设工程项目管理; 经济贸易咨询		51.00	3,000.00

单位名称	级次	主要经营地	注册地	业务性质	直接持股(%)	间接持股(%)	注册资本(万元)
内蒙古同方清洁能源有限公司	4	内蒙古呼和浩特	内蒙古呼和浩特	热力生产和供应, 供热设施、设备的销售、安装、维修; 管道安装、维修; 合同能源管理; 广告业; 自有房屋、场地租赁; 固废危废处理; 被动式建筑; 新能源利用及汽车充电设施建设运营服务		51.00	5,000.00
同方芯洁能(天津)科技有限公司	2	天津	天津	软件和信息技术服务业		51.00	2,000.00
北京壹人壹本信息科技有限公司	1	北京通州	北京通州	信息传输、软件和信息技术服务业	100.00		10,000.00
北京珠穆朗玛移动通信有限公司	2	北京通州	北京通州	移动通讯终端、手机、计算机产品的研发、生产、销售; 因特网信息服务业务		60.00	5,000.00
北京同方实业有限公司	1	北京海淀	北京海淀	科工相关业务投资控股	100.00		20,000.00
北京同方华创科技有限公司	2	北京海淀	北京海淀	技术开发, 技术咨询, 技术交流, 技术转让, 技术推广、技术服务、软件开发; 基础软件服务; 应用软件服务; 计算机系统服务、数据处理等		52.00	1,300.00
北京同方亿讯激光科技有限责任公司	2	北京海淀	北京海淀	技术开发, 技术咨询, 技术转让, 技术推广, 技术服务, 软件开发, 基础软件开发, 应用软件服务, 计算机系统服务等		80.00	1,000.00
同方中科超光科技有限公司	2	北京海淀	北京海淀	工程和技术研究与试验发展; 光学仪器与元器件、光学材料、激光设备、机电设备、自动控制设备的技术开发、技术服务; 软件开发; 基础软件服务; 应用软件服务; 计算机系统服务; 技术交流; 软件咨询等		60.00	5,042.50
同方奕懿企业发展(上海)有限公司	2	上海闵行	上海闵行	房地产开发经营, 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让等		51.00	500.00
北京同方华光系统科技有限公司	1	北京海淀	北京海淀	激光系统的研发、测试及产品生产	38.35	17.31	8,643.21
北京同方华光系统工程有限公司	2	北京昌平	北京昌平	技术开发、咨询、交流、推广、扩散、转移; 应用软件服务; 销售计算机、软件及辅助设备、仪器仪表; 技术进出口、代理进出口、货物进出口		100.00	2,200.00

单位名称	级次	主要经营地	注册地	业务性质	直接持股(%)	间接持股(%)	注册资本(万元)
同方科技创新有限公司	1	北京海淀	北京海淀	技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让、技术推广；创业空间服务；企业策划等	100.00		34,277.14
TongFang Asia Pacific (R&D Center) Pte Ltd.	2	新加坡	新加坡	智能建筑工程技术研发		100.00	USD 300.00
同方工业信息技术有限公司	2	北京海淀	北京海淀	软件开发；电子产品、通讯设备、计算机、软件及辅助设备销售		80.00	12,000.00
同方赛威讯信息技术有限公司	2	四川成都	四川成都	信息传输、软件和信息技术服务业		100.00	8,000.00
北京同方清环科技有限公司	2	北京海淀	北京海淀	空气和水净化系统		58.00	1,000.00
同方大健康产业有限公司	1	北京昌平	北京昌平	医学研究与试验发展；医疗器械的技术开发、技术咨询、技术服务；健康管理、健康咨询	100.00		100,000.00
同方(成都)智慧产业发展有限公司	1	四川成都	四川成都	计算机信息及系统集成专业的集成专业技术服务等	51.00		1,000.00
同方智慧能源有限责任公司	1	北京海淀	北京海淀	供电业务；热力生产和供应；环境评估服务；工程管理服务；新能源领域内的技术开发、技术咨询、技术转让、技术推广、技术服务等	100.00		43,184.21
无锡同方人工环境有限公司	2	江苏无锡	江苏无锡	户式空调机组		86.67	12,000.00
同方节能装备有限公司	2	河北廊坊	河北廊坊	吸收式冷冻机系列产品		90.00	11,600.00

2. 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
同方泰德国际科技有限公司	63.40%	49,978,187.72		1,900,644,831.22

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
同方友友控股有限公司	35.19%	15,489,067.16		519,763,927.55
同方威视技术股份有限公司	28.75%	98,176,022.18	53,193,252.00	1,505,745,694.96

3. 重要非全资子公司的主要财务信息

(1) 资产和负债情况

子公司名称	期末数					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
同方泰德国际科技有限公司	4,148,623,086.14	1,141,181,097.27	5,289,804,183.41	2,258,376,809.58	33,775,533.48	2,292,152,343.06
同方友友控股有限公司	1,273,587,259.10	430,633,308.09	1,704,220,567.19	192,451,351.14	50,789,979.53	243,241,330.67
同方威视技术股份有限公司	8,400,838,793.87	3,318,467,940.46	11,719,306,734.33	3,955,454,484.91	2,861,556,855.08	6,817,011,339.99

(续上表)

子公司名称	期初数					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
同方泰德国际科技有限公司	3,636,499,486.05	1,148,837,842.35	4,785,337,328.40	1,833,159,088.54	35,365,797.32	1,868,524,885.86
同方友友控股有限公司	1,232,147,908.48	407,878,331.24	1,640,026,239.72	233,797,336.10	42,971,847.53	276,769,183.63

子公司名称	期初数					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
同方威视技术股份有限公司	8,469,109,846.62	3,089,155,620.97	11,558,265,467.59	5,224,391,208.18	1,615,442,594.65	6,839,833,802.83

(2) 损益和现金流量情况

子公司名称	本期数				上年同期数			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
同方泰德国际科技有限公司	1,743,374,270.98	78,483,033.37	81,954,331.12	-47,831,016.92	1,623,448,443.12	35,769,095.97	34,645,485.92	40,362,477.23
同方友友控股有限公司	942,788,793.08	41,968,750.19	97,722,180.43	137,157,406.01	890,422,057.83	-	-	-57,267,216.22
同方威视技术股份有限公司	5,119,121,898.17	317,711,051.47	323,567,471.64	- 741,579,134.48	5,214,087,640.28	332,602,454.36	310,436,096.96	468,800,560.77

(二) 在合营企业或联营企业中的权益

1. 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
吉林同方科贸有限责任公司	吉林省长春市	吉林省长春市	计算机、软件及辅助设备零售	20.00	26.00	权益法核算

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
同方环境股份有限公司	北京海淀	北京海淀	其他技术推广服务	31.50		权益法核算
泰豪创意科技集团股份有限公司	江西省南昌市	江西省南昌市	投资与资产管理	40.00		权益法核算
重庆同方合志科技有限公司	重庆市渝北区	重庆市渝北区	基础软件开发	40.00		权益法核算
泰豪科技股份有限公司	江西省南昌市	江西省南昌市	发电机及发电机组制造	19.62		权益法核算
北京中录同方文化传播有限公司	北京昌平	北京昌平	其他文化艺术业	50.00		权益法核算
同方全球人寿保险有限公司	广东省深圳市	广东省深圳市	人寿保险	50.00		权益法核算
同方鼎欣科技股份有限公司	北京海淀	北京海淀	其他技术推广服务	19.43		权益法核算
迁安市华控环境投资有限责任公司	河北省唐山市迁安市	河北省唐山市迁安市	投资与资产管理	27.20		权益法核算
玉溪市华控环境海绵城市建设有限公司	云南省玉溪市	云南省玉溪市	水污染治理	39.00		权益法核算
西咸新区同方丝路未来创新研究院有限公司	陕西省西咸新区	陕西省西咸新区	产业发展战略研究，产业及技术动态监测、需求分析与发展预测；产业技术标准以及知识产权运用支撑政策研究；科技型企业孵化；产业核心技术研究开发和集成创新；技术转移和成果产业化；公共技术和创业投资	65.00		权益法核算
同方投资有限公司	北京海淀	山东潍坊	以企业自有资金对外投资		45.45	权益法核算
易程科技股份有限公司	北京海淀	北京海淀	铁路客运专线信息服务系统、票务系统		28.80	权益法核算

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
新鸿电子有限公司	江苏省常州市金坛区	江苏省常州市金坛区	纳米材料场致发射多点（包括单点）X射线光源产品及其零部件研发、设计、生产、销售自产产品，并提供售后机相关技术服务		65.09	权益法核算
北京朗视仪器股份有限公司	北京海淀	北京海淀	仪器仪表、医疗器械的制造、修理及相关“四技”服务		22.68	权益法核算
Asqella Oy	芬兰	芬兰	电子、软件和自动化解决方案的研究；传感器系统的设计研究开发、产品制造，营销和销售		21.37	权益法核算
同威信达技术（北京）股份有限公司	北京海淀	北京海淀	技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务；销售自行开发产品；计算机系统服务；基础软件服务；应用软件开发；软件开发；软件咨询；产品设计；模型设计；数据处理		30.00	权益法核算
津海威视技术（天津）有限公司	天津空港经济区	天津空港经济区	建筑工程设计；进出口商品检验鉴定；检验检测服务；电子测量仪器制造；智能仪器仪表制造；试验分析仪器制造		45.00	权益法核算
苏州微木智能系统有限公司	江苏苏州	江苏苏州	生产、销售仪器仪表、电子设备等；技术咨询及技术服务等		47.48	权益法核算
AA. NUCTECH CO., LTD	泰国曼谷	泰国曼谷	X射线检查设备安装、销售及维护		49.00	权益法核算

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
新疆芳香庄园酒业股份有限公司	新疆巴州和硕县	新疆巴州和硕县	葡萄酒及果酒（原酒、加工灌装）；其他酒（其他蒸馏酒）；葡萄的种植、销售，农副产品的加工销售，皮棉的销售。		30.48	权益法核算
同方（深圳）云计算技术股份有限公司	深圳市南山区	深圳市南山区	计算机、软件及辅助设备零售		26.25	权益法核算
北京同方艾威康科技有限公司	北京海淀	北京海淀	计算机、软件及辅助设备零售		20.00	权益法核算
嘉峪关市智慧雄关信息科技有限责任公司	甘肃省嘉峪关市	甘肃省嘉峪关市	信息传输、软件和信息技术服务业		12.00	权益法核算
上海魁马科技有限公司	上海市嘉定工业区	上海市嘉定工业区	有形动产租赁		30.00	权益法核算
江西可控计算机系统有限公司	江西省上饶经济技术开发区	江西省上饶经济技术开发区	计算机、软件及辅助设备零售		42.86	权益法核算
同方有云（北京）科技有限公司	北京海淀	北京海淀	技术开发、技术推广、技术服务、技术咨询、技术转让；产品设计；计算机系统服务；销售计算机、软件及辅助设备；货物进出口、技术进出口；专业承包；第一类增值电信业务中的互联网数据中心业务		37.41	权益法核算
北京文录激光科技有限公司	北京昌平	北京昌平	电子计算机软硬件的技术开发；经营本企业和成员企业自产产品及技术出口业务；本企业和成员企业生产所需的原辅材料、仪器仪表、机械设备、零配件及技术的进出口业务		20.00	权益法核算

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
北京迈信力通科技有限公司	北京海淀	北京海淀	技术开发；技术服务；销售通讯设备、计算机、软件及辅助设备。		15.00	权益法核算
深圳市华融泰资产管理有限公司	广东深圳	广东深圳	资产管理；投资咨询（不含限制项目）；投资兴办实业（具体项目另行申报）；国内贸易（不含专营、专控、专卖商品）		7.94	权益法核算
同方国信投资控股有限公司	重庆渝北	重庆渝北	投资控股并向其所投资企业提供相关服务		26.32	权益法核算
北京同方厚持投资集团有限公司	北京海淀	北京海淀	投资管理；投资咨询。		45.00	权益法核算
中车资本（天津）股权投资基金管理有限公司	天津自贸区	天津自贸区	受托管理股权投资企业，从事投资管理及相关咨询服务。		25.00	权益法核算
嘉融投资有限公司	北京朝阳	上海浦东	实业投资、创业投资、投资管理、投资咨询（除经纪）		50.00	权益法核算
同方致远（深圳）股权投资基金管理有限公司	北京朝阳	深圳福田	受托资产管理、投资管理；受托管理股权投资基金；股权投资；实业投资；投资咨询		45.00	权益法核算
和融浙联实业有限公司	北京顺义	北京顺义	承办展览展示活动、企业管理、企业策划；技术服务、技术开发、技术咨询；销售电子产品、计算机、软件及辅助设备、机械设备；应用软件开发、软件开发、软件咨询		40.00	权益法核算

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
深圳市五色检测技术服务有限公司	深圳市南山区	深圳市南山区	污染场地修复的技术开发、技术推广、技术咨询、技术服务、技术转让；污染场地修复及检测设备和仪器的研发、制造与销售；环境监测、环境监测系统运营		23.37	权益法核算
重庆同方弘强股权投资基金管理有限公司	重庆渝北	重庆渝北	股权投资管理		45.00	权益法核算
天诚国际投资有限公司	香港	香港	血液制品的生产、销售		35.20	权益法核算
泉州广电同方数字电视有限公司	福建泉州	福建泉州	地面无线数字电视运营		49.00	权益法核算
运城广电同方科技有限公司	山西省运城市	山西省运城市	地面无线数字电视运营		49.00	权益法核算
达州广电同方无线数字电视有限公司	四川省达州市	四川省达州市	地面无线数字电视运营		49.00	权益法核算
日照广电同方数字电视有限公司	山东省日照市	山东省日照市	地面无线数字电视运营		49.00	权益法核算
陕西省广电同方数字电视有限责任公司	陕西省西安市	陕西省西安市	地面无线数字电视运营		40.00	权益法核算
天门广电同方数字电视有限公司	湖北省天门市	湖北省天门市	地面无线数字电视运营		49.00	权益法核算
张家口广电文化传媒有限公司	河北省张家口市	河北省张家口市	地面数字电视运营		49.00	权益法核算
开封广电同方数字电视有限公司	河南省开封市	河南省开封市	地面无线数字电视运营		49.00	权益法核算
商丘同方恒泰数字电视有限公司	河南省商丘市	河南省商丘市	地面无线数字电视运营		49.00	权益法核算
许昌广电同方科技有限公司	河南省许昌市	河南省许昌市	地面无线数字电视运营		49.00	权益法核算

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
濮阳广电同方科技有限公司	河南省濮阳市	河南省濮阳市	地面无线数字电视运营		49.00	权益法核算
南阳广电同方数字电视有限责任公司	河南省南阳市	河南省南阳市	地面无线数字电视运营		49.00	权益法核算
洛阳同方数字电视有限公司	河南省洛阳市	河南省洛阳市	地面无线数字电视运营		41.00	权益法核算
中国医疗网络有限公司	香港	百慕大	证券买卖及投资、财务服务、物业投资、 物业开发、医院		27.62	权益法核算
内蒙古富龙供热工程技术有限公司	内蒙古自治区赤峰市松山区	内蒙古自治区赤峰市松山区	供热工程技术研究开发；供热供气设备技术研发		10.00	权益法核算
Lime PC Multimedia Technologies Co., Limited	中国香港	中国香港	计算机、数字电视等消费电子产品经销		48.92	权益法核算
广州同方瑞风节能科技股份有限公司	广东广州	广东广州	制冷、空调设备制造		24.09	权益法核算
宝石花同方能源科技有限公司	北京市海淀区	北京市海淀区	节能环保技术推广、技术开发、技术转让、技术服务、技术咨询；合同能源管理；计算机系统服务；销售自行开发后的产品		20.00	权益法核算
同方佰宜科技（北京）有限公司	北京市大兴区	北京市大兴区	通讯设备，自动化机电产品，智能自动化控制系统开发设计销售服务。小型风力发电系统		30.00	权益法核算
北京同方时讯电子股份有限公司	北京市海淀区	北京市海淀区	电子标签		30.00	权益法核算
北京同方智科科技有限公司	北京市海淀区	北京市海淀区	卫星导航定位、授时通讯及应用系统开发		45.08	权益法核算

2. 重要合营企业的主要财务信息

项 目	同方全球人寿保险有限公司	
	期末数/本期数	上年年末数/上年同期数
流动资产	1,570,160,642.00	1,311,436,340.00
非流动资产	25,196,363,178.00	20,424,156,706.00
资产合计	26,766,523,820.00	21,735,593,046.00
流动负债	15,414,689,797.00	12,738,613,782.00
非流动负债	8,483,686,231.00	6,101,488,448.00
负债合计	23,898,376,028.00	18,840,102,230.00
少数股东权益		
归属于母公司所有者权益	2,868,147,792.00	2,895,490,816.00
营业收入	7,668,022,236.00	6,941,498,842.00
归属于母公司股东的净利润	38,185,383.00	268,158,114.00
归属于母公司所有者的其他综合收益	-65,528,407.00	492,639,579.00
归属于母公司所有者的综合收益	-27,343,024.00	760,797,693.00

3. 重要联营企业的主要财务信息

项 目	同方国信投资控股有限公司	
	期末数/本期数	上年年末数/上年同期数
流动资产	98,318,768,389.58	98,088,573,305.54
非流动资产	214,546,691,704.98	203,017,539,137.29
资产合计	312,865,460,094.56	301,106,112,442.83
流动负债	239,448,523,608.92	225,096,069,757.91
非流动负债	21,038,339,973.58	20,981,727,327.94
负债合计	260,486,863,582.50	246,077,797,085.85
少数股东权益	28,567,599,372.60	30,460,192,512.42
归属于母公司股东权益	23,810,997,139.46	24,568,122,844.56
营业收入	11,940,784,924.49	13,797,025,462.70
归属于母公司股东的净利润	412,321,922.95	1,268,863,470.99

项 目	同方国信投资控股有限公司	
	期末数/本期数	上年年末数/上年同期数
归属于母公司所有者的其他综合收益	-1,155,892,563.76	-2,018,123,987.63
归属于母公司所有者的综合收益	-743,570,640.81	-749,260,516.64

(续上表)

项 目	中国医疗网络有限公司	
	期末数/本期数	上年年末数/上年同期数
流动资产	923,134,695.91	802,960,872.00
非流动资产	1,964,390,950.27	2,050,085,396.80
资产合计	2,887,525,646.18	2,853,046,268.80
流动负债	1,010,036,467.86	1,094,337,160.00
非流动负债	467,141,799.39	354,680,603.20
负债合计	1,477,178,267.25	1,449,017,763.20
少数股东权益	20,252,197.51	14,043,413.99
归属于母公司股东权益	1,390,095,181.42	1,389,985,091.61
营业收入	1,230,005,524.72	1,214,144,721.90
归属于母公司股东的净利润	-105,710,142.56	-113,903,507.52
归属于母公司所有者的其他综合收益	105,820,232.37	1,534,660.98
归属于母公司所有者的综合收益	110,089.81	-112,368,846.54

(续上表)

项 目	天诚国际投资有限公司	
	期末数/本期数	上年年末数/上年同期数
流动资产	4,837,987,248.40	16,749,403,823.30
非流动资产	1,899,643,402.20	3,277,109.80
资产合计	6,737,630,650.60	16,752,680,933.10
流动负债	3,600,161,925.80	5,218,631,588.30
非流动负债		

项 目	天诚国际投资有限公司	
	期末数/本期数	上年年末数/上年同期数
负债合计	3,600,161,925.80	5,218,631,588.30
少数股东权益		2,092,210,553.15
归属于母公司股东权益	3,137,468,724.80	9,441,838,791.65
营业收入		60,471,562.50
归属于母公司股东的净利润	1,024,468,338.50	-3,669,685,325.10
归属于母公司所有者的其他综合收益	1,057,092,330.28	-327,107,613.60
归属于母公司所有者的综合收益	2,081,560,668.78	-3,996,792,938.70

4. 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

项 目	期末数/本期数	上年年末数/上年同期数
合营企业		
投资账面价值合计	111,019,103.06	52,543,353.83
下列各项按持股比例计算的合计数		
净利润	-6,945,546.28	-7,495,120.98
其他综合收益		
综合收益总额	-6,945,546.28	-7,495,120.98
联营企业		
投资账面价值合计	3,292,267,824.29	3,623,399,083.88
下列各项按持股比例计算的合计数		
净利润	-72,898,710.31	32,921,633.57
其他综合收益	83,704,155.77	-3,283,023.69
综合收益总额	10,805,445.46	29,638,609.88

八、与金融工具相关的风险

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承

受底线和进行风险管理，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内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

（一）信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

1. 信用风险管理实务

（1）信用风险的评价方法

公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；

2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

（2）违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

1) 债务人发生重大财务困难；

2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；

3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；

4) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。

2. 预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注。

4. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

(1) 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

(2) 应收款项

本公司定期对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至 2022 年 12 月 31 日，本公司应收账款的 10.94%（2021 年 12 月 31 日：11.42%）源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

(二) 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

(三) 市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

1. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。

本公司的利率风险产生于银行借款及应付债券等带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司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。

本公司作为非金融企业，目前可能面临的利率风险，主要来自于存续的中长期浮动利率债务。对此，本公司将在市场加息预期明确或进入升息通道的情况下，发挥自身主体信用评级和差别化融资优势，以其他中长期低息债务融资工具(包括但不限于自主发行的中期票据或公司债券等)替代面临加息风险的浮动利率债务。

2. 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。本公司承受的汇率风险主要与美元、欧元、港元等币种有关。本公司下属同方威视技术股份有限公司、TongFang Global Limited、Tongfang HongKong Limited、同方泰德国际科技有限公司、同方友友控股有限公司、同方知网(北京)技术有限公司等控股子公司，均不同程度地面向国际市场开展以外币计价结算的产品购销和技术服务业务。本公司除上述控股子公司之外的业务单元，则主要开展以人民币计价结算的经营业务。该等外币余额的资产和负债产生的汇率风险可能对本公司的经营业绩产生影响。

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见本财务报表附注。

(四) 敏感性分析

本公司采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或所有者权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立的发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是独立的情况下进行的。

1. 外汇风险敏感性分析

外汇风险敏感性分析假设：本公司的全部现金流量套期及境外经营净投资套期(如果有)均高度有效。

在上述假设基础上，如其他变量不变，汇率可能发生的合理变动对当期损益和权益的税前影响如下：

项 目	汇率变动	2022 年度对综合收益的影响
对货币性资产	对人民币升值 5%	235,030,125.25
对货币性负债	对人民币升值 5%	-77,498,648.73
对货币性资产	对人民币贬值 5%	-235,030,125.25
对货币性负债	对人民币贬值 5%	77,498,648.73

2. 利率风险敏感性分析

利率风险敏感性分析基于下述假设：市场利率变化影响可变利率金融工具的利息收入或费用；对于以公允价值计量的固定利率金融工具，市场利率变化仅仅影响其利息收入或费用。

在上述假设基础上，如其他变量不变，利率可能发生的合理变动对当期损益和权益的税前影响如下：

项 目	利率变动	本期数		上年同期数	
		对净利润的影响	对所有者权益的影响	对净利润的影响	对所有者权益的影响
浮动利率借款	增加 1%	-38,957,957.87	-38,957,957.87	-56,669,961.47	-56,669,961.47
浮动利率借款	减少 1%	38,957,957.87	38,957,957.87	56,669,961.47	56,669,961.47

九、公允价值的披露

(一) 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值明细情况

项 目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合 计
持续的公允价值计量				
1. 交易性金融资产和其他非流动金融资产	1,366,414,089.80	307,177,124.39		1,673,591,214.19
(1) 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	1,366,414,089.80	307,177,124.39		1,673,591,214.19
债务工具投资				-

项 目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合 计
权益工具投资	1,366,414,089.80	307,177,124.39		1,673,591,214.19
2. 其他权益工具投资	513,388,759.85		592,278,314.72	1,105,667,074.57
3. 投资性房地产		73,508,648.66		73,508,648.66
(1) 出租用的土地使用权		4,903,642.36		4,903,642.36
(2) 出租的建筑物		68,605,006.30		68,605,006.30
持续以公允价值计量的资产总额	1,879,802,849.65	380,685,773.05	592,278,314.72	2,852,766,937.42

(二) 持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

本公司以活跃市场上未经调整的报价作为第一层次金融资产的公允价值。

(三) 持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

本公司使用第三方报价机构提供的估值，估值依据活跃市场中类似资产或负债的报价、非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价或除报价以外的其他可观察输入值，包括在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等以预期收益率预计未来现金流量，并以反映交易对手方的信用风险折现率进行折现，以此作为第二层次金融资产、非上市资产管理计划和投资基金的估值技术和主要输入值；以假设在市场出售投资性房地产时，参考类似地段和条件的同类房地产现行市价按直接比较法进行评估，以此作为第二层次投资性房地产的估值技术和主要输入值。

(四) 持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

本公司第三层次为其他权益工具投资及交易性金融资产是不可观察的输入值，以成本或净资产核算的资产。

十、关联方及关联交易

(一) 关联方情况

1. 本公司的母公司情况

(1) 本公司的母公司

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本公司的持股比例 (%)	母公司对本公司的表决权比例 (%)
中国核工业集团资本控股有限公司	北京市西城区	投资与资产管理	708,000.00 万元	30.11	30.11

(2) 本公司最终控制方是中国核工业集团有限公司。

2. 本公司的子公司情况详见本财务报表附注。

3. 本公司的合营和联营企业情况

本公司的合营和联营企业

本公司重要的合营或联营企业详见本财务报表附注。本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本公司关系
同方全球人寿保险有限公司	合营企业
新鸿电子有限公司	合营企业
AA. NUCTECH CO., LTD.	联营企业
Asqella Oy	联营企业
宝石花同方能源科技有限公司	联营企业
北京朗视仪器股份有限公司	联营企业
北京同方艾威康科技有限公司	联营企业
北京同方时讯电子股份有限公司	联营企业
北京同方智科科技有限公司	联营企业
北京中录同方文化传播有限公司	联营企业
达州广电同方无线数字电视有限公司	联营企业
广州同方瑞风节能科技股份有限公司	联营企业
吉林同方科贸有限责任公司	联营企业
嘉融投资有限公司	联营企业
嘉峪关市智慧雄关信息科技有限公司	联营企业
江西可控计算机系统有限公司	联营企业
津海威视技术(天津)有限公司	联营企业
开封广电同方数字电视有限公司	联营企业

合营或联营企业名称	与本公司关系
洛阳同方数字电视有限公司	联营企业
南阳广电同方数字电视有限责任公司	联营企业
内蒙古富龙供热工程技术有限公司	联营企业
濮阳广电同方科技有限公司	联营企业
泉州广电同方数字电视有限公司	联营企业
日照广电同方数字电视有限公司	联营企业
陕西省广电同方数字电视有限责任公司	联营企业
商丘同方恒泰数字电视有限公司	联营企业
上海魁马科技有限公司	联营企业
深圳市华融泰资产管理有限公司	联营企业
苏州微木智能系统有限公司	联营企业
泰豪科技股份有限公司	联营企业
天诚国际投资有限公司	联营企业
天门广电同方数字电视有限公司	联营企业
同方（深圳）云计算技术股份有限公司	联营企业
同方佰宜科技（北京）有限公司	联营企业
同方鼎欣科技股份有限公司	联营企业
同方国信投资控股有限公司	联营企业
同方环境股份有限公司	联营企业
同方投资有限公司	联营企业
同方有云（北京）科技有限公司	联营企业
同威信达技术（北京）股份有限公司	联营企业
西咸新区同方丝路未来创新研究院有限公司	联营企业
许昌广电同方科技有限公司	联营企业
易程科技股份有限公司	联营企业
运城广电同方科技有限公司	联营企业
张家口电广文化传媒有限公司	联营企业
中核弘盛智能科技有限公司	联营企业
重庆同方合志科技有限公司	联营企业

合营或联营企业名称	与本公司关系
Tongfang Kontafarma Holdings Limited	联营企业之控股子公司
北京厚持投资管理有限责任公司	联营企业之控股子公司
北京清控人居环境研究院有限公司	联营企业之控股子公司
北京睿程信息技术有限公司	联营企业之控股子公司
北京泰豪电力科技有限公司	联营企业之控股子公司
北京泰豪装备科技有限公司	联营企业之控股子公司
北京中环世纪工程设计有限责任公司	联营企业之控股子公司
嘉兴泰豪装备技术有限公司	联营企业之控股子公司
江苏同威信达技术有限公司	联营企业之控股子公司
江苏同威信达生物科技有限公司	联营企业之控股子公司
江西清华泰豪三波电机有限公司	联营企业之控股子公司
深圳华控赛格股份有限公司	联营企业之控股子公司
深圳南山两湾股权投资基金管理有限公司	联营企业之控股子公司
苏州博远容天信息科技股份有限公司	联营企业之控股子公司
苏州易通程达不动产服务有限公司	联营企业之控股子公司
同方药业集团有限公司	联营企业之控股子公司
易程（苏州）电子科技股份有限公司	联营企业之控股子公司
易程（苏州）新技术股份有限公司	联营企业之控股子公司
易程创新科技有限公司	联营企业之控股子公司
重庆三峡银行股份有限公司	联营企业之控股子公司
广州同艺照明有限公司	原联营企业
山西左云晋能新能源发电有限公司	原联营企业
云南云电同方科技有限公司	原联营企业
4. 本公司的其他关联方情况	
其他关联方名称	与本公司关系
《中国学术期刊（光盘版）》电子杂志社有限公司	关联受托关系
中国核工业集团有限公司	控股股东之实际控制人
中核融资租赁有限公司	受同一控股股东控制的其他企业
中核商业保理有限公司	受同一控股股东控制的其他企业

其他关联方名称	与本公司关系
中核长安保险经纪有限公司	受同一控股股东控制的其他企业
中核碳资产经营有限公司	受同一控股股东控制的其他企业
长沙中核医院有限公司	原中核集团控制的其他企业
阿图什市兴光能源有限公司	中核集团控制的其他企业
安徽国华农业科技有限公司	中核集团控制的其他企业
北京博瑞赛科技有限责任公司	中核集团控制的其他企业
北京核工业医院	中核集团控制的其他企业
北京三金电子集团有限公司	中核集团控制的其他企业
北京中核华辉科技发展有限公司	中核集团控制的其他企业
苍南县昊昌新能源有限公司	中核集团控制的其他企业
昌都市中核英利新能源有限公司	中核集团控制的其他企业
巢湖国辉光伏发电有限公司	中核集团控制的其他企业
成都理工大学工程技术学院	中核集团控制的其他企业
成都中核高通同位素股份有限公司	中核集团控制的其他企业
大连中核科技开发有限公司	中核集团控制的其他企业
德兴市精工能源科技有限公司	中核集团控制的其他企业
定远昊晖光伏发电有限公司	中核集团控制的其他企业
肥城盛阳新能源有限公司	中核集团控制的其他企业
肥西宏晖光伏发电有限公司	中核集团控制的其他企业
丰县日昌太阳能发电有限公司	中核集团控制的其他企业
丰县耀辉新能源有限公司	中核集团控制的其他企业
凤阳宏源光伏发电有限公司	中核集团控制的其他企业
福建福清核电有限公司	中核集团控制的其他企业
福建中核高崙山风电有限公司	中核集团控制的其他企业
哈密中核风电有限公司	中核集团控制的其他企业
合肥聚日源光伏发电有限公司	中核集团控制的其他企业
和布克赛尔蒙古自治县海天达光伏发电有限公司	中核集团控制的其他企业
河南核净洁净技术有限公司	中核集团控制的其他企业
核动力运行研究所	中核集团控制的其他企业

其他关联方名称	与本公司关系
核工业北京地质研究院	中核集团控制的其他企业
核工业标准化研究所	中核集团控制的其他企业
核工业二〇八大队	中核集团控制的其他企业
核工业二四三大队	中核集团控制的其他企业
核工业二一六大队	中核集团控制的其他企业
核工业甘肃矿冶局	中核集团控制的其他企业
核工业管理干部学院	中核集团控制的其他企业
核工业航测遥感中心	中核集团控制的其他企业
核工业湖南矿冶局	中核集团控制的其他企业
核工业机关服务中心	中核集团控制的其他企业
核工业计算机应用研究所	中核集团控制的其他企业
核工业理化工程研究院	中核集团控制的其他企业
核工业四一九医院	中核集团控制的其他企业
核工业西南物理研究院	中核集团控制的其他企业
胡杨河市中核新能源有限公司	中核集团控制的其他企业
湖南中核金原新材料有限责任公司	中核集团控制的其他企业
淮安同方水务有限公司	中核集团控制的其他企业
环江中核新能源有限公司	中核集团控制的其他企业
获嘉县汇能发电有限公司	中核集团控制的其他企业
江苏核电有限公司	中核集团控制的其他企业
浚县豫能风力发电有限公司	中核集团控制的其他企业
可克达拉市中核新能源有限公司	中核集团控制的其他企业
涟水同方水务有限公司	中核集团控制的其他企业
临城晶澳光伏发电有限公司	中核集团控制的其他企业
灵川中核新能源有限公司	中核集团控制的其他企业
纳雍县中核新能源有限公司	中核集团控制的其他企业
宁夏晶科光伏发电有限公司	中核集团控制的其他企业
沛县伟科特太阳能科技开发有限公司	中核集团控制的其他企业
平罗中电科能源有限公司	中核集团控制的其他企业

其他关联方名称	与本公司关系
平山汇中能源有限公司	中核集团控制的其他企业
千阳县宝源光伏电力开发有限公司	中核集团控制的其他企业
三门核电有限公司	中核集团控制的其他企业
山西中辐核仪器有限责任公司	中核集团控制的其他企业
上海中核浦原有限公司	中核集团控制的其他企业
尚义县顺能光伏电力有限公司	中核集团控制的其他企业
寿县新源光伏发电有限公司	中核集团控制的其他企业
宿州市云阳新能源发电有限公司	中核集团控制的其他企业
遂溪县旭辉农业科技有限公司	中核集团控制的其他企业
滕州汇中新能源有限公司	中核集团控制的其他企业
田林中核新能源有限公司	中核集团控制的其他企业
通道协合风力发电有限公司	中核集团控制的其他企业
同方水务集团有限公司	中核集团控制的其他企业
吴忠市利通区中核新能源有限公司	中核集团控制的其他企业
西安核设备有限公司	中核集团控制的其他企业
西安中核核仪器股份有限公司	中核集团控制的其他企业
西藏齐耀新能源开发有限责任公司	中核集团控制的其他企业
新华水力发电有限公司	中核集团控制的其他企业
新疆九州方园新能源有限公司	中核集团控制的其他企业
新疆中核天山铀业有限公司	中核集团控制的其他企业
兴原认证中心有限公司	中核集团控制的其他企业
徐州丰晟新能源有限公司	中核集团控制的其他企业
伊宁县中核新能源有限公司	中核集团控制的其他企业
柘城县风尚发电有限公司	中核集团控制的其他企业
中国辐射防护研究院	中核集团控制的其他企业
中国核电工程有限公司	中核集团控制的其他企业
中国核动力研究设计院	中核集团控制的其他企业
中国核工业第五建设有限公司	中核集团控制的其他企业
中国核工业二三建设有限公司	中核集团控制的其他企业

其他关联方名称	与本公司关系
中国核工业二四建设有限公司	中核集团控制的其他企业
中国核工业建设股份有限公司	中核集团控制的其他企业
中国核工业物资供销华东有限公司	中核集团控制的其他企业
中国核工业中原建设有限公司	中核集团控制的其他企业
中国核科技信息与经济研究院	中核集团控制的其他企业
中国同辐股份有限公司	中核集团控制的其他企业
中国原子能出版传媒有限公司	中核集团控制的其他企业
中国原子能工业有限公司	中核集团控制的其他企业
中国原子能科学研究院	中核集团控制的其他企业
中国中原对外工程有限公司	中核集团控制的其他企业
中海油新能源二连浩特风电有限公司	中核集团控制的其他企业
中海油新能源化德风电有限责任公司	中核集团控制的其他企业
中海油新能源潍坊风电有限公司	中核集团控制的其他企业
中核（北京）传媒文化有限公司	中核集团控制的其他企业
中核（广东江门）投资有限公司	中核集团控制的其他企业
中核（广东江门）置业有限公司	中核集团控制的其他企业
中核（宁夏）同心防护科技有限公司	中核集团控制的其他企业
中核（宁夏）同心新能源有限公司	中核集团控制的其他企业
中核（上海）供应链管理有限公司	中核集团控制的其他企业
中核（上海）企业发展有限公司	中核集团控制的其他企业
中核（新疆）地矿科技有限公司	中核集团控制的其他企业
中核财务有限责任公司	中核集团控制的其他企业
中核第七研究设计院有限公司	中核集团控制的其他企业
中核第四研究设计工程有限公司	中核集团控制的其他企业
中核二七二铀业有限责任公司	中核集团控制的其他企业
中核工程咨询有限公司	中核集团控制的其他企业
中核桂东风电有限公司	中核集团控制的其他企业
中核核电运行管理有限公司	中核集团控制的其他企业
中核核信信息技术（北京）有限公司	中核集团控制的其他企业

其他关联方名称	与本公司关系
中核华泰建设有限公司	中核集团控制的其他企业
中核环保工程设计研究有限公司	中核集团控制的其他企业
中核混凝土股份有限公司	中核集团控制的其他企业
中核检修有限公司	中核集团控制的其他企业
中核控制系统工程有限公司	中核集团控制的其他企业
中核矿业科技集团有限公司	中核集团控制的其他企业
中核兰州铀浓缩有限公司	中核集团控制的其他企业
中核龙瑞科技有限公司	中核集团控制的其他企业
中核能源科技有限公司	中核集团控制的其他企业
中核清原环境技术工程有限责任公司	中核集团控制的其他企业
中核陕西铀浓缩有限公司	中核集团控制的其他企业
中核韶关锦原铀业有限公司	中核集团控制的其他企业
中核四川环保工程有限责任公司	中核集团控制的其他企业
中核四〇四有限公司	中核集团控制的其他企业
中核武汉核电运行技术股份有限公司	中核集团控制的其他企业
中核物业服务有限责任公司	中核集团控制的其他企业
中核新能源投资股份有限公司	中核集团控制的其他企业
中核扬州实业发展有限公司	中核集团控制的其他企业
中核玉门黑崖子新能源有限公司	中核集团控制的其他企业
中核玉门七墩滩风电有限公司	中核集团控制的其他企业
中核战略规划研究总院有限公司	中核集团控制的其他企业
中核浙江衢州铀业有限责任公司	中核集团控制的其他企业
中核紫云能源有限公司	中核集团控制的其他企业

(二) 关联交易情况

1. 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

(1) 采购商品和接受劳务的关联交易

关联方	本期数	上年同期数
合营及联营企业		
江苏同威信达技术有限公司	102,703,912.35	76,619,357.41
苏州微木智能系统有限公司	90,554,735.48	
同方鼎欣科技股份有限公司	40,316,425.30	22,188,330.01
同方全球人寿保险有限公司	18,068,270.90	2,954,178.15
同方环境股份有限公司	15,801,579.91	31,560,722.91
广州同方瑞风节能科技股份有限公司	12,834,589.31	6,516,169.92
津海威视技术（天津）有限公司	11,629,629.34	20,886,268.41
北京同方智科科技有限公司	9,463,639.76	
新鸿电子有限公司	7,645,884.44	12,377,327.32
AA. NUCTECH CO., LTD.	6,042,600.00	
深圳南山两湾股权投资基金管理有限公司	922,500.00	-15,295,006.84
江西清华泰豪三波电机有限公司	713,870.80	2,442,246.90
西咸新区同方丝路未来创新研究院有限公司	516,076.32	682,387.04
北京朗视仪器股份有限公司	353,982.30	
同方佰宜科技（北京）有限公司	179,646.02	
北京清控人居环境研究院有限公司	123,491.16	
北京中核华辉科技发展有限公司	106,358.77	
许昌广电同方科技有限公司	39,823.01	
商丘同方恒泰数字电视有限公司		1,902,103.62
天门广电同方数字电视有限公司		1,821,030.48
北京同方时讯电子股份有限公司		1,743,533.00
苏州博远容天信息科技股份有限公司		1,220,585.02
深圳华控赛格股份有限公司		1,207,405.55
Asqella Oy		656,618.55
易程科技股份有限公司		613,431.02
北京睿程信息技术有限公司		311,320.75
同方（深圳）云计算技术股份有限公司		245,283.01
同威信达技术（北京）股份有限公司		47,160.38

关联方	本期数	上年同期数
陕西省广电同方数字电视有限责任公司		22,184.05
北京中环世纪工程设计有限责任公司		-120,406.79
控股股东及受同一控股股东控制的其他企业		
中核融资租赁有限公司	18,053,097.32	
北京博瑞赛科技有限责任公司	9,020,791.90	
西安核设备有限公司	2,952,855.76	
中国同辐股份有限公司	1,003,331.10	
中核（上海）供应链管理有限公司	1,149,091.03	118,137.71
同方水务集团有限公司	277,003.48	
核工业计算机应用研究所	181,279.92	
凤阳宏源光伏发电有限公司	159,304.05	
合肥聚日源光伏发电有限公司	159,304.05	
中核控制系统工程有限公司	106,194.69	58,849.56
宁夏晶科光伏发电有限公司	103,208.02	
吴忠市利通区中核新能源有限公司	103,208.02	
中核（宁夏）同心新能源有限公司	103,208.02	
核工业标准化研究所	95,754.71	
兴原认证中心有限公司	89,503.77	25,471.71
山西中辐核仪器有限责任公司	75,221.24	
安徽国华农业科技有限公司	63,499.28	
定远昊晖光伏发电有限公司	63,499.28	
肥西宏晖光伏发电有限公司	63,499.28	
中国原子能科学研究院	37,735.85	400,471.69
核工业北京地质研究院	28,301.89	
淮安同方水务有限公司	23,851.51	
中核碳资产经营有限公司	23,200.00	
中核第四研究设计工程有限公司	17,417.92	
中国核科技信息与经济研究院	8,490.57	14,150.95
中核第七研究设计院有限公司	5,922.00	

关联方	本期数	上年同期数
中核（北京）传媒文化有限公司	4,353.98	467,099.10
核工业管理干部学院	2,235.92	
中核能源科技有限公司	500.00	
中国原子能工业有限公司	500.00	
中核工程咨询有限公司		639,811.33
中核核信信息技术（北京）有限公司		166,932.63
河南核净洁净技术有限公司		81,769.80
中核商业保理有限公司		60,558.33
成都中核高通同位素股份有限公司		50,000.00
中核长安保险经纪有限公司		23,584.91
中国辐射防护研究院		17,600.00
中核（新疆）地矿科技有限公司		13,016.83
中核（宁夏）同心防护科技有限公司		4,371.69
北京三金电子集团有限公司		3,801.77
中国核工业中原建设有限公司		400.00
其他关联方		
《中国学术期刊（光盘版）》电子杂志社有限公司	102,706,127.03	97,613,788.61
合 计	454,698,506.76	270,362,046.49

(2) 出售商品和提供劳务的关联交易

关联方	本期数	上年同期数
合营企业及联营企业		
AA. NUCTECH CO., LTD.	197,107,279.00	
江西可控计算机系统有限公司	28,575,247.75	65,159,846.75
江苏同威信达技术有限公司	6,777,428.25	85,660.94
开封广电同方数字电视有限公司	2,682,583.34	469,632.66
宝石花同方能源科技有限公司	1,406,646.25	640,318.58
同方环境股份有限公司	1,345,121.15	1,901,788.11
嘉峪关市智慧雄关信息科技有限责任公司	964,541.60	6,023,366.66

关联方	本期数	上年同期数
泉州广电同方数字电视有限公司	894,005.96	1,090,400.31
商丘同方恒泰数字电视有限公司	844,817.66	310,803.14
新鸿电子有限公司	734,635.35	606,920.48
南阳广电同方数字电视有限责任公司	580,589.91	2,254,132.91
广州同方瑞风节能科技股份有限公司	565,290.63	386,232.75
北京泰豪电力科技有限公司	523,088.80	527,440.23
重庆三峡银行股份有限公司	472,061.96	639,141.60
日照广电同方数字电视有限公司	462,760.57	532,254.67
濮阳广电同方科技有限公司	447,812.98	418,767.74
运城广电同方科技有限公司	381,732.50	430,458.46
同方投资有限公司	363,220.89	364,529.88
易程（苏州）电子科技股份有限公司	311,978.76	1,127,192.93
津海威视技术（天津）有限公司	273,573.25	1,548,603.77
同方全球人寿保险有限公司	272,539.38	458,942.77
北京同方智科科技有限公司	243,149.05	
北京朗视仪器股份有限公司	192,577.22	902,329.19
许昌广电同方科技有限公司	189,367.92	
天门广电同方数字电视有限公司	188,679.24	452,086.44
江西清华泰豪三波电机有限公司	180,754.71	285,487.72
易程科技股份有限公司	176,058.58	190,162.58
云南云电同方科技有限公司	164,632.02	12,798,256.59
同方佰宜科技（北京）有限公司	164,315.05	434,327.44
陕西省广电同方数字电视有限责任公司	100,884.96	
北京同方时讯电子股份有限公司	97,216.11	150,729.85
同方鼎欣科技股份有限公司	37,058.45	754,722.74
泰豪科技股份有限公司	9,152.51	123,584.90
内蒙古富龙供热工程技术有限公司	4,070.80	
同威信达技术（北京）股份有限公司	3,428.57	161,574.90
深圳市华融泰资产管理有限公司	891.72	1,295,450.69

关联方	本期数	上年同期数
易程创新科技有限公司		2,795,575.22
上海魁马科技有限公司		2,750,638.95
北京厚持投资管理有限责任公司		2,198,113.15
西咸新区同方丝路未来创新研究院有限公司		92,452.83
同方药业集团有限公司		76,323.86
深圳华控赛格股份有限公司		73,179.92
北京同方艾威康科技有限公司		36,721.24
张家口电广文化传媒有限公司		22,300.88
北京清控人居环境研究院有限公司		961.10
控股股东及受同一控股股东控制的其他企业		
中国核电工程有限公司	60,756,916.92	8,019,038.48
中国核动力研究设计院	48,620,527.65	747,066.04
中核（上海）供应链管理有限公司	35,615,443.43	30,162,799.11
中核四〇四有限公司	8,834,522.61	34,011,504.40
核工业理化工程研究院	5,631,053.57	93,867.92
西安中核核仪器股份有限公司	5,502,123.89	20,087.61
中国核工业集团有限公司	3,696,753.39	283,018.87
中核兰州铀浓缩有限公司	2,879,646.01	255,752.21
中核控制系统工程有限公司	2,758,203.60	8,230.09
中核（上海）企业发展有限公司	2,461,563.14	
中核龙瑞科技有限公司	2,002,778.77	
平罗中电科能源有限公司	1,465,138.35	733,032.33
长沙中核医院有限公司	1,361,094.22	
大连中核科技开发有限公司	1,150,442.48	
中国核工业中原建设有限公司	1,121,841.70	
中国原子能工业有限公司	744,339.62	
北京核工业医院	676,769.92	2,894,955.75
中核玉门七墩滩风电有限公司	630,387.86	2,664,268.22
获嘉县汇能发电有限公司	610,332.14	

关联方	本期数	上年同期数
柘城县风尚发电有限公司	590,940.09	
中核华泰建设有限公司	576,789.68	69,501.48
江苏核电有限公司	509,433.96	
尚义县顺能光伏电力有限公司	445,939.69	
灵川中核新能源有限公司	423,931.87	
环江中核新能源有限公司	405,440.04	
田林中核新能源有限公司	405,440.04	
中国核科技信息与经济研究院	354,343.28	16,707.97
三门核电有限公司	314,601.77	
平山汇中能源有限公司	293,264.27	88,027.92
中国辐射防护研究院	266,251.37	150,943.40
中核工程咨询有限公司	253,584.91	
德兴市精工能源科技有限公司	233,050.27	
伊宁县中核新能源有限公司	224,768.44	
和布克赛尔蒙古自治县海天达光伏发电有限公司	223,707.12	
胡杨河市中核新能源有限公司	223,707.12	
可克达拉市中核新能源有限公司	223,707.12	
新疆九州方圆新能源有限公司	223,707.12	
新华水力发电有限公司	200,664.59	11,556.60
中国核工业物资供销华东有限公司	193,003.54	
中核四川环保工程有限责任公司	178,349.06	
中核核电运行管理有限公司	176,245.30	176,252.84
中核第四研究设计工程有限公司	151,886.79	585,515.11
寿县新源光伏发电有限公司	140,724.95	
千阳县宝源光伏电力开发有限公司	115,933.72	58,425.56
巢湖国辉光伏发电有限公司	105,569.18	
成都理工大学工程技术学院	82,745.49	
中核二七二铀业有限责任公司	80,188.68	282,360.17
核工业北京地质研究院	75,471.70	75,471.70

关联方	本期数	上年同期数
中核武汉核电运行技术股份有限公司	68,120.23	74,528.30
中核物业服务有限公司	50,309.73	
核工业二一六大队	47,169.93	87,767.91
河南核净洁净技术有限公司	38,424.53	
核工业航测遥感中心	36,792.45	37,641.51
核工业二〇八大队	35,248.74	37,971.73
中核检修有限公司	33,887.82	64,518.87
中核（广东江门）置业有限公司	33,850.96	53,364.83
核工业西南物理研究院	22,641.51	5,188.68
中核矿业科技集团有限公司	18,867.92	37,735.84
中国原子能出版传媒有限公司	14,150.94	
核工业机关服务中心	13,375.23	
中国中原对外工程有限公司	11,726.55	5,758,025.64
中国原子能科学研究院	11,316.48	199,733.02
湖南中核金原新材料有限责任公司	6,682.50	
中核（广东江门）投资有限公司	3,761.17	
核工业计算机应用研究所	2,391.51	
北京博瑞赛科技有限责任公司		16,214,788.79
中核弘盛智能科技有限公司		4,910,884.95
哈密中核风电有限公司		3,942,204.73
中国核工业二三建设有限公司		2,340,446.26
中核玉门黑崖子新能源有限公司		2,136,997.72
阿图什市兴光能源有限公司		1,638,131.18
苍南县昊昌新能源有限公司		1,582,055.98
核工业四一九医院		1,327,433.62
宿州市云阳新能源发电有限公司		868,873.76
浚县豫能风力发电有限公司		634,975.66
临城晶澳光伏发电有限公司		633,126.10
福建中核高崙山风电有限公司		562,193.33

关联方	本期数	上年同期数
中海油新能源潍坊风电有限公司		546,318.18
肥城盛阳新能源有限公司		546,318.16
遂溪县旭辉农业科技有限公司		471,461.18
中核紫云能源有限公司		462,551.04
纳雍县中核新能源有限公司		462,539.89
中核扬州实业发展有限公司		372,358.72
中核战略规划研究总院有限公司		290,478.87
中海油新能源二连浩特风电有限公司		210,795.17
通道协合风力发电有限公司		204,452.51
中海油新能源化德风电有限责任公司		189,980.09
中核桂东风电有限公司		189,293.72
中核核信信息技术（北京）有限公司		159,079.65
昌都市中核英利新能源有限公司		115,549.77
中国核工业集团资本控股有限公司		101,586.08
核工业标准化研究所		94,339.62
滕州汇中新能源有限公司		64,124.87
中核第七研究设计院有限公司		61,320.75
西藏齐耀新能源开发有限责任公司		57,805.41
丰县日昌太阳能发电有限公司		56,247.60
丰县耀辉新能源有限公司		56,247.60
沛县伟科特太阳能科技开发有限公司		56,247.60
徐州丰晟新能源有限公司		56,247.60
宁夏晶科光伏发电有限公司		52,437.35
吴忠市利通区中核新能源有限公司		52,437.35
中核（宁夏）同心新能源有限公司		52,437.35
核工业二四三大队		37,735.85
中核融资租赁有限公司		33,628.32
山西中辐核仪器有限责任公司		32,219.22
核工业甘肃矿冶局		25,752.21

关联方	本期数	上年同期数
西安中核核仪器有限公司		20,087.61
中核韶关锦原铀业有限公司		12,876.11
福建福清核电有限公司		8,962.27
中国核工业建设股份有限公司		8,274.34
中核混凝土股份有限公司		4,070.80
中国核工业第五建设有限公司		831.86
中核环保工程设计研究有限公司		238.94
其他关联方		
《中国学术期刊（光盘版）》电子杂志社有限公司	1,424,520.02	2,611,128.88
合 计	443,825,701.50	242,886,762.65

2. 关联租赁情况

(1) 公司出租情况

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的 租赁收入	上年同期确认的 租赁收入
同方投资有限公司	租赁办公区租金	2,542,806.86	2,224,956.00
同方全球人寿保险有限公司	租赁办公区租金	2,055,111.32	1,358,816.67
北京朗视仪器股份有限公司	租赁办公区租金	1,914,812.20	1,503,299.53
易程科技股份有限公司	租赁办公区租金	1,348,129.33	1,474,268.78
苏州微木智能系统有限公司	租赁办公区租金	955,835.64	
北京同方智科科技有限公司	租赁办公区租金	855,490.03	
《中国学术期刊（光盘版）》 电子杂志社有限公司	租赁办公区租金	813,714.04	763,978.36
同威信达技术（北京）股份有 限公司	租赁办公区租金	697,046.57	231,234.44
北京同方时讯电子股份有限公 司	租赁办公区租金	594,164.37	779,840.74
深圳市华融泰资产管理有限公司	租赁办公区租金		10,326,730.63
同方鼎欣科技股份有限公司	租赁办公区租金		301,601.77
同方环境股份有限公司	租赁办公区租金		62,680.95
中核（广东江门）置业有限公司	租赁办公区租金		12,000.00

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的 租赁收入	上年同期确认的 租赁收入
合 计		11,777,110.36	19,039,407.87

(2) 公司承租情况

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的 租赁费	上年同期确认的 租赁费
江苏同威信达生物科技有限公司	租赁办公区租金	394,799.58	
中核（新疆）地矿科技有限公司	租赁办公区租金	80,053.77	265,430.57
核工业湖南矿冶局	租赁办公区租金	28,800.00	
合 计		503,653.35	265,430.57

(3) 融资租赁情况

租赁方	融资项目	融资租赁本金	租赁开始日	租赁终止日	租赁利率	本期确认的租赁 费
中核融资租赁有限公司	国家电投集团东方新能源股份公司热力分公司新华区大温差供热项目	100,000,000.00	2020/11/5	2025/3/15	4.55%	23,706,687.22
中核融资租赁有限公司	主城区管网（阳信主城区供热项目）	28,300,000.00	2021/7/28	2026/7/27	4.67%	1,244,011.18
中核融资租赁有限公司	主城区管网（阳信主城区供热项目）	21,700,000.00	2020/12/30	2025/12/29	4.98%	914,316.83
合 计		150,000,000.00				25,865,015.23

3. 关联担保情况

(1) 公司法人实体为控股子公司提供担保

截至 2022 年 12 月 31 日公司以保证方式为下列子公司的银行借款、保函、其他非融资类产品等提供连带责任担保：

1) 借款担保

单 位	银行名称	贷款金额	担保起始 日	担保到期日
TONGFANG HONGKONG LIMITED	农业银行广州开发区分行	1,500.00 万美元 约 10,446.90 万人民币	2022/2/25	2023/2/15
TONGFANG HONGKONG LIMITED	中信银行苏州分行	439.06 万美元 约 3,057.88 万人民币	2022/7/7	2023/1/6

单 位	银行名称	贷款金额	担保起始日	担保到期日
TONGFANG HONGKONG LIMITED	星展银行香港分行	1,030.00 万美元 约 7,173.54 万人民币	2022/11/30	2023/3/23
同方计算机（苏州）有限公司	华夏银行苏州分行	10,000.00 万人民币	2022/11/23	2024/2/20
同方计算机（苏州）有限公司	建设银行苏州工业园区支行	10,100.00 万人民币	2022/7/28	2023/3/20
同方计算机（苏州）有限公司	中信银行苏州分行	290.00 万美元 约 2,019.73 万人民币	2022/8/8	2023/2/8
同方计算机（苏州）有限公司	农业银行苏州工业园区支行	1,050.00 万美元 约 7,312.83 万人民币	2022/7/11	2023/1/10
同方计算机（苏州）有限公司	农业银行苏州工业园区支行	12,800.00 万人民币	2022/8/5	2023/2/28
同方电子科技有限公司	工商银行九江浔中支行	3,000.00 万人民币	2022/9/21	2023/9/15
同方工业有限公司	北京银行清华园支行	4,000.00 万人民币	2022/6/30	2023/12/26
同方计算机有限公司	建设银行无锡分行	14,650.00 万人民币	2022/2/28	2023/8/21
同方计算机有限公司	农业银行无锡东亭支行	25,000.00 万人民币	2022/8/5	2023/9/1
同方计算机有限公司	光大银行无锡分行	5,000.00 万人民币	2022/6/29	2023/6/28
同方计算机有限公司	工商银行无锡锡山支行	20,000.00 万人民币	2022/2/25	2023/11/14
同方计算机有限公司	兴业银行无锡分行	10,000.00 万人民币	2022/4/12	2023/4/21
同方计算机有限公司	华夏银行无锡惠山支行	10,000.00 万人民币	2022/11/22	2023/11/23
同方计算机有限公司	招商银行无锡分行营业部	7,000.00 万人民币	2022/6/30	2023/8/30
同方计算机有限公司	宁波银行无锡太湖新城支行	5,000.00 万人民币	2022/1/5	2023/1/5
同方节能装备有限公司	兴业银行廊坊分行	2,000.00 万人民币	2022/6/1	2023/5/31
同方节能装备有限公司	北京银行清华园支行	1,000.00 万人民币	2022/8/11	2023/8/11
同方节能装备有限公司	交通银行廊坊广阳支行	3,000.00 万人民币	2022/7/19	2023/9/27
同方人工环境有限公司	华夏银行北京北三环支行	2,000.00 万人民币	2022/1/17	2023/1/17
同方人工环境有限公司	工商银行北京亚运村支行	1,500.00 万人民币	2022/12/7	2023/12/16
同方人工环境有限公司	交通银行北京林萃路支行	2,500.00 万人民币	2022/1/25	2023/4/11

单位	银行名称	贷款金额	担保起始日	担保到期日
同方人工环境有限公司	北京农村商业银行清河支行	1,000.00 万人民币	2022/12/29	2023/12/28
同方威视技术股份有限公司	中国进出口银行北京分行	60,000.00 万人民币	2022/3/29	2025/7/28
同方威视技术股份有限公司	国家开发银行北京市分行	10,000.00 万人民币	2020/5/28	2023/5/27
合计		约 249,560.88 万人民币		

2) 保函担保

单位	银行名称	保函余额	担保起始日	担保到期日
同方人工环境有限公司	交通银行北京林萃路支行	83.40 万人民币	2022/1/27	2024/3/15
同方节能装备有限公司	交通银行廊坊广阳支行	684.79 万人民币	2021/8/10	2023/7/29
同方江新造船有限公司	九江银行湖口支行	6,936.98 万人民币	2021/11/26	2023/9/30
同方威视技术股份有限公司	中国银行北京分行	58.33 万欧元 约 432.97 万人民币	2009/6/19	2023/12/31
合计		约 8,138.14 万人民币		

3) 其他非融资类产品担保

单位	银行名称	担保余额	担保起始日	担保到期日
同方人工环境有限公司	交通银行北京林萃路支行	812.75 万人民币	2022/4/20	2023/4/20
同方节能装备有限公司	北京银行清华园支行	900.00 万人民币	2022/8/10	2023/8/8
同方计算机有限公司	北京农村商业银行清河支行	4,048.03 万人民币	2022/12/7	2023/5/31
合计		5,760.78 万人民币		

(2) 控股子公司之间提供担保

1) 截至 2022 年 12 月 31 日, 公司持股 36.60% 的 Technovator International Limited 之全资子公司同方泰德国际科技(北京)有限公司以保证方式为其下属持股 100.00% 的子公司同方泰德软件(北京)有限公司的下列银行借款提供连带责任担保:

贷款银行	贷款金额	担保起始日	担保到期日
北京银行清华园支行	1,000.00 万人民币	2022/3/18	2023/3/18
合计	1,000.00 万人民币		

2) 截至 2022 年 12 月 31 日, 公司持股 100.00%的同方人工环境有限公司以保证方式为其下属持股 80.00%的子公司同方能源科技发展有限公司的下列银行借款提供连带责任担保:

贷款银行	贷款金额	担保起始日	担保到期日
北京银行清华园支行	400.00 万人民币	2022/11/18	2023/11/18
北京农商银行清河支行	240.00 万人民币	2022/12/30	2023/12/30
合 计	640.00 万人民币		

3) 截至 2022 年 12 月 31 日, 公司持股 71.25%的同方威视技术股份有限公司以保证方式为其下属持股 100.00%的子公司同方威视科技江苏有限公司的下列银行借款提供连带责任担保:

贷款银行	贷款金额	担保起始日	担保到期日
建设银行金坛华城支行	15,000.00 万人民币	2022/3/28	2023/12/12
华夏银行金坛支行	15,000.00 万人民币	2022/6/23	2023/7/24
合 计	30,000.00 万人民币		

4) 截至 2022 年 12 月 31 日, 公司持股 71.25%的同方威视技术股份有限公司以保证方式为其下属持股 70.00%的子公司北京方鸿智能科技有限公司的下列银行借款提供连带责任担保:

贷款银行	贷款金额	担保起始日	担保到期日
中信银行北京分行	500.00 万人民币	2022/8/10	2023/3/10
光大银行北京海淀支行	500.00 万人民币	2022/7/7	2023/7/6
工商银行北京东城支行	1,000.00 万人民币	2022/09/15	2023/9/14
合 计	2,000.00 万人民币		

5) 截至 2022 年 12 月 31 日, 公司持股 71.25%的同方威视技术股份有限公司以保证方式为其下属持股 100.00%的子公司 Nuctech Netherlands B.V. 的下列保函提供连带责任担保:

银行名称	保函余额	担保起始日	担保到期日
中国银行北京分行	136.98 万欧元 约 1,016.78 万人民币	2022/2/18	2024/9/30
合 计	约 1,016.78 万人民币		

6) 截至 2022 年 12 月 31 日, 公司持股 71.25%的同方威视技术股份有限公司以保证方式为其下属持股 99.99%的子公司 Nuctech Warsaw Co., Limited Sp. z o.o. 的下列保函提供连带责任担保:

银行名称	保函余额	担保起始日	担保到期日
工商银行东城支行	9.70 万欧元 约 72.01 万人民币	2019/12/17	2023/8/15
汇丰银行(中国)	190.02 万欧元 约 1,410.52 万人民币	2018/12/17	2023/12/31
中国银行北京分行	759.69 万欧元 约 5,639.07 万人民币	2016/1/13	2029/6/30
中国银行北京分行	118.27 万捷克克朗 约 36.29 万人民币	2016/2/23	2026/3/1
中国银行北京分行	53.57 万波兰兹罗提 约 85.06 万人民币	2020/1/14	2026/6/30
中国银行北京分行	17.18 万美元 约 119.65 万人民币	2017/7/5	2023/12/31
合计	约 7,362.60 万人民币		

7) 截至 2022 年 12 月 31 日, 公司持股 71.25%的同方威视技术股份有限公司以保证方式为其下属持股 100.00%的子公司 NUCTECH SINGAPORE PRIVATE LIMITED 的下列保函提供连带责任担保:

银行名称	保函余额	担保起始日	担保到期日
中国银行北京分行	30.52 万新加坡元 约 158.19 万人民币	2019/7/4	2025/6/6
合计	约 158.19 万人民币		

8) 截至 2022 年 12 月 31 日, 公司持股 71.25%的同方威视技术股份有限公司以保证方式为其下属持股 100.00%的子公司 Nuctech Middle East FZCO 的下列保函提供连带责任担保:

银行名称	保函余额	担保起始日	担保到期日
中国银行北京分行	175.00 万美元 约 1,218.81 万人民币	2019/11/6	2023/12/31
中国银行北京分行	1,925.66 万阿联酋迪拉姆 约 3,652.20 万人民币	2016/8/1	2025/9/17
合计	约 4,871.01 万人民币		

9) 截至 2022 年 12 月 31 日, 公司持股 80.00%的子公司同方能源科技发展有限公司, 以保证方式为其下属持股 100.00%的子公司阳信同方热力有限公司的下列融资租赁提供连带责任担保:

贷款银行	融资租赁金额	担保起始日	担保到期日
中核融资租赁有限公司	3,857.05 万人民币	2020/12/30	2026/7/27
合 计	3,857.05 万人民币		

10) 截至 2022 年 12 月 31 日, 公司持股 100.00%的子公司同方人工环境有限公司以保证方式为公司持股 100.00%的同方智慧能源有限责任公司下属持股 90.00%的子公司同方节能装备有限公司的下列融资租赁提供连带责任担保:

贷款银行	融资租赁金额	担保起始日	担保到期日
中核融资租赁有限公司	5,310.00 万人民币	2020/11/5	2025/3/15
合 计	5,310.00 万人民币		

11) 截至 2022 年 12 月 31 日, 公司持股 100.00%的子公司同方人工环境有限公司以保证方式为公司持股 100.00%的同方智慧能源有限责任公司下属持股 86.67%的子公司无锡同方人工环境有限公司的下列银行借款提供连带责任担保:

贷款银行	贷款金额	担保起始日	担保到期日
工商银行无锡锡山支行	100.00 万人民币	2022/6/20	2023/6/20
合 计	100.00 万人民币		

12) 截至 2022 年 12 月 31 日, 公司持股 100.00%的子公司同方人工环境有限公司以保证方式为公司持股 100.00%的同方智慧能源有限责任公司下属持股 86.67%的子公司无锡同方人工环境有限公司的下列保函提供连带责任担保:

银行名称	保函余额	担保起始日	担保到期日
招商银行无锡城南支行	8.85 万人民币	2021/4/23	2023/10/23
合 计	8.85 万人民币		

13) 截至 2022 年 12 月 31 日, 公司持股 100.00%的子公司同方人工环境有限公司以保证方式为公司持股 100.00%的同方智慧能源有限责任公司下属持股 86.67%的子公司无锡同方人工环境有限公司的下列银行承兑汇票提供连带责任担保:

银行名称	承兑汇票余额	担保起始日	担保到期日
工商银行无锡锡山支行	2,121.59 万人民币	2022/7/5	2023/6/19
招商银行无锡城南支行	869.09 万人民币	2022/4/26	2023/5/25
合 计	2,990.68 万人民币		

14) 截至 2022 年 12 月 31 日, 公司持股 100.00% 的子公司同方人工环境有限公司以保
证方式为公司持股 100.00% 的同方智慧能源有限责任公司下属持股 86.67% 的子公司无锡同
方人工环境有限公司的下列商业承兑汇票提供连带责任担保:

银行名称	承兑汇票余额	担保起始日	担保到期日
招商银行无锡城南支行	300.00 万人民币	2022/6/8	2023/1/8
合 计	300.00 万人民币		

15) 截至 2022 年 12 月 31 日, 公司持股 100.00% 的子公司同方人工环境有限公司以保
证方式为公司持股 100.00% 的同方智慧能源有限责任公司下属持股 86.67% 的子公司无锡同
方人工环境有限公司的下列航信提供连带责任担保:

银行名称	航信余额	担保起始日	担保到期日
工商银行无锡锡山支行	1,246.77 万人民币	2022/8/31	2023/5/24
合 计	1,246.77 万人民币		

4. 关联方资金拆借

关联方名称	年初余额	本期拆入	本期计提利息	本期偿付	年末余额
中国核工业集 团有限公司	3,700,000,000.00	3,000,000,000.00	225,541,249.97	4,925,541,249.97	2,000,000,000.00
中核商业保理 有限公司	133,175,916.66	1,618,000,000.00	15,421,675.00	46,965,786.10	1,719,631,805.56
中核财务有限 责任公司	950,000,000.00	1,150,000,000.00	57,890,138.91	1,207,890,138.91	950,000,000.00
天诚国际投资 有限公司		1,658,588,471.52	2,024,860.28	1,658,588,471.52	2,024,860.28
合 计	4,783,175,916.66	7,426,588,471.52	300,877,924.16	7,838,985,646.50	4,671,656,665.84

5. 关键管理人员报酬

项 目	本期数	上年同期数
关键管理人员报酬	2,447.28 万元	1,861.07 万元

6. 金融服务

项目	关联方	期初数	本期增加	本期减少
金融机构存款	中核财务有限责任公司	1,217,208,097.63	17,791,866,382.51	17,678,910,745.39
金融机构存款	重庆三峡银行股份有限公司	398,068.11	1,669.98	283,489.44
合计		1,217,606,165.74	17,791,868,052.49	17,679,194,234.83

(续上表)

项目	关联方	期末数	利息收入	手续费支出
金融机构存款	中核财务有限责任公司	1,330,163,734.75	7,637,015.18	194,723.76
金融机构存款	重庆三峡银行股份有限公司	116,248.65	1,569.98	200.00
合计		1,330,279,983.40	7,638,585.16	194,923.76

7. 对外捐赠

关联方	本期数	上年同期数
北京核工业医院		139,820.44
合计		139,820.44

8. 关联受托管理

委托方	受托方	受托资产类型	受托起始日	受托终止日	托管收益定价依据	本期确认的托管收益
天府清源控股有限公司	同方知网数字出版技术股份有限公司	资产托管	2014/4/1	2024/4/1		无

作为天府清源控股有限公司(原清华控股有限公司)受让《中国学术期刊(光盘版)》电子杂志社有限公司出资权益的附加条件,同方知网数字出版技术股份有限公司同意接受清华控股有限公司委托,代为行使电子杂志社的管理权和经营决策权。

9. 股权转让

公司于2022年4月28日召开第八届董事会第二十五次会议,审议通过将持有的全资子公司同方水务集团有限公司的全部股权转让给中核新能源投资股份有限公司,转让价款为19.12亿元。

(三) 关联方应收应付款项

1. 应收关联方款项

项目名称	关联方	期末数	期初数
应收票据			
	合营企业及联营企业		
	云南云电同方科技有限公司		10,041,521.00
	控股股东及受同一控股股东控制的其他企业		
	西安中核核仪器股份有限公司	2,730,440.00	
小 计		2,730,440.00	10,041,521.00
应收账款			
	合营企业及联营企业		
	AA. NUCTECH CO., LTD.	148,284,114.42	
	易程科技股份有限公司	30,205,068.00	30,205,068.00
	江苏同威信达技术有限公司	7,180,365.00	
	陕西省广电同方数字电视有限责任公司	6,926,880.05	9,526,880.05
	吉林同方科贸有限责任公司	6,904,929.95	6,904,929.95
	洛阳同方数字电视有限公司	3,440,280.53	3,440,280.53
	嘉峪关市智慧雄关信息科技有限公司	2,501,793.05	5,234,008.05
	同方佰宜科技（北京）有限公司	1,820,666.00	1,634,990.00
	南阳广电同方数字电视有限责任公司	840,762.67	840,762.67
	许昌广电同方科技有限公司	639,852.00	729,852.00
	易程（苏州）新技术股份有限公司	402,781.50	402,781.50
	达州广电同方无线数字电视有限公司	323,350.00	323,350.00
	泉州广电同方数字电视有限公司	143,500.00	20,500.00
	北京中录同方文化传播有限公司	90,107.50	90,107.50
	商丘同方恒泰数字电视有限公司	85,620.00	
	泰豪科技股份有限公司	36,268.00	36,268.00

项目名称	关联方	期末数	期初数
	重庆三峡银行股份有限公司	35,035.00	318,235.00
	开封广电同方数字电视有限公司	4,000.00	4,000.00
	同方投资有限公司	110.00	110.00
	山西左云晋能新能源发电有限公司		2,978,477.28
	江西清华泰豪三波电机有限公司		1,030,346.73
	上海魁马科技有限公司		282,000.00
	宝石花同方能源科技有限公司		268,360.00
	云南云电同方科技有限公司		179,480.00
	同威信达技术（北京）股份有限公司		99,965.38
	西咸新区同方丝路未来创新研究院有限公司		98,000.00
	日照广电同方数字电视有限公司		63,000.00
	津海威视技术（天津）有限公司		42,034.95
	同方全球人寿保险有限公司		41,400.00
	控股股东及受同一控股股东控制的其他企业		
	中国核电工程有限公司	15,530,359.57	7,395,917.35
	中核（上海）供应链管理有限公司	9,659,504.00	12,580,661.00
	中国核动力研究设计院	9,138,662.89	
	北京核工业医院	2,663,700.00	1,998,950.00
	中核（上海）企业发展有限公司	2,643,240.00	
	中核兰州铀浓缩有限公司	1,890,750.00	
	核工业四一九医院	1,500,000.00	1,500,000.00
	西安中核核仪器股份有限公司	1,313,887.08	
	中国核工业中原建设有限公司	1,271,184.12	
	中核四〇四有限公司	907,399.59	3,843,300.00
	获嘉县汇能发电有限公司	684,422.00	
	柘城县风尚发电有限公司	662,509.00	
	中国中原对外工程有限公司	659,000.00	659,000.00

项目名称	关联方	期末数	期初数
	中国核工业二四建设有限公司	630,809.13	630,809.13
	中国核工业集团有限公司	598,725.06	
	核工业理化工程研究院	589,723.20	
	江苏核电有限公司	540,000.00	
	中核第四研究设计工程有限公司	490,000.00	490,000.00
	灵川中核新能源有限公司	459,060.00	
	环江中核新能源有限公司	438,993.00	
	田林中核新能源有限公司	438,993.00	
	中核玉门七墩滩风电有限公司	300,000.00	300,000.00
	苍南县昊昌新能源有限公司	286,404.60	286,404.60
	伊宁县中核新能源有限公司	253,498.00	
	和布克赛尔蒙古自治县海天达光伏发电有限公司	252,373.00	
	胡杨河市中核新能源有限公司	252,373.00	
	可克达拉市中核新能源有限公司	252,373.00	
	新疆九州方园新能源有限公司	252,373.00	
	中核玉门黑崖子新能源有限公司	240,509.50	240,509.50
	中核龙瑞科技有限公司	226,314.00	
	核工业北京地质研究院	195,000.00	195,000.00
	凤阳宏源光伏发电有限公司	176,633.10	
	合肥聚日源光伏发电有限公司	176,633.10	
	中核控制系统工程有限公司	155,805.50	
	寿县新源光伏发电有限公司	155,703.10	
	核工业计算机应用研究所	134,745.00	134,745.00
	巢湖国辉光伏发电有限公司	116,573.40	
	中核(宁夏)同心新能源有限公司	114,786.60	57,393.30
	中国核工业二三建设有限公司	86,305.40	95,805.40
	中核武汉核电运行技术股份有限公司	72,207.44	79,000.00

项目名称	关联方	期末数	期初数
	安徽国华农业科技有限公司	70,104.90	
	定远昊晖光伏发电有限公司	70,104.90	
	肥西宏晖光伏发电有限公司	70,104.90	
	新疆中核天山铀业有限公司	62,600.77	62,600.77
	中海油新能源潍坊风电有限公司	61,656.20	61,656.20
	中国核工业物资供销华东有限公司	52,570.00	
	纳雍县中核新能源有限公司	52,177.60	52,177.60
	尚义县顺能光伏电力有限公司	49,049.30	
	核工业二〇八大队	36,363.63	
	平山汇中能源有限公司	32,554.10	97,662.30
	中核陕西铀浓缩有限公司	32,000.00	32,000.00
	中核浙江衢州铀业有限责任公司	8,708.00	8,708.00
	北京博瑞赛科技有限责任公司		10,976,844.36
	哈密中核风电有限公司		3,884,553.40
	阿图什市兴光能源有限公司		1,293,921.30
	平罗中电科能源有限公司		821,622.60
	遂溪县旭辉农业科技有限公司		519,716.70
	山西中辐核仪器有限责任公司		389,658.72
	中核扬州实业发展有限公司		205,871.00
	宿州市云阳新能源发电有限公司		195,894.90
	浚县豫能风力发电有限公司		71,638.50
	临城晶澳光伏发电有限公司		71,429.50
	滕州汇中新能源有限公司		70,929.90
	中国辐射防护研究院		67,646.01
	千阳县宝源光伏电力开发有限公司		64,479.90
	丰县日昌太阳能发电有限公司		61,959.90
	丰县耀辉新能源有限公司		61,959.90

项目名称	关联方	期末数	期初数
	沛县伟科特太阳能科技开发有限公司		61,959.90
	徐州丰晟新能源有限公司		61,959.90
	肥城盛阳新能源有限公司		61,656.20
	宁夏晶科光伏发电有限公司		57,393.30
	吴忠市利通区中核新能源有限公司		57,393.30
	中核紫云能源有限公司		52,177.50
	中海油新能源二连浩特风电有限公司		23,747.90
	通道协合风力发电有限公司		23,050.80
	中海油新能源化德风电有限责任公司		21,415.70
	中核桂东风电有限公司		21,338.80
	昌都市中核英利新能源有限公司		13,019.00
	西藏齐耀新能源开发有限责任公司		6,509.50
	其他关联方		
	《中国学术期刊（光盘版）》电子杂志社有限公司	32,862.75	269,736.20
小 计		266,907,873.10	115,086,972.33
合同资产			
	控股股东及受同一控股股东控制的其他企业		
	中国核电工程有限公司	1,654,187.62	
小 计		1,654,187.62	
预付账款			
	合营企业及联营企业		
	江苏同威信达技术有限公司	25,166,957.51	23,688,279.45
	新鸿电子有限公司	4,114,168.67	675,000.00
	同方环境股份有限公司	2,454,000.00	2,454,000.00
	吉林同方科贸有限责任公司	2,210,219.17	2,210,219.17
	苏州微木智能系统有限公司	960,000.00	4,726,964.54

项目名称	关联方	期末数	期初数
	津海威视技术（天津）有限公司	956,000.00	2,497,580.64
	广州同方瑞风节能科技股份有限公司	172,318.00	165,818.00
	西咸新区同方丝路未来创新研究院有限公司	162,715.88	
	泰豪科技股份有限公司	44,433.35	44,433.35
	北京朗视仪器股份有限公司		240,000.00
	控股股东及受同一控股股东控制的其他企业		
	西安中核核仪器股份有限公司	180,000.00	
	中核（上海）供应链管理有限公司	64,149.00	
	中核碳资产经营有限公司	55,100.00	
	核工业湖南矿冶局	18,930.00	
	中核控制系统工程有限公司	13,805.31	
	上海中核浦原有限公司	1,000.00	1,000.00
	核工业管理干部学院	780.00	
	中国同辐股份有限公司		310,000.00
	兴原认证中心有限公司		23,320.00
小 计		36,574,576.89	37,036,615.15
其他应收款			
	合营企业及联营企业		
	天诚国际投资有限公司	340,031,811.10	
	深圳南山两湾股权投资基金管理有限公司	8,426,260.26	9,348,760.26
	泰豪科技股份有限公司	3,250,000.00	3,250,000.00
	新鸿电子有限公司	2,847,617.63	2,552,601.08
	吉林同方科贸有限责任公司	2,354,656.15	2,354,656.15
	江苏同威信达技术有限公司	1,085,630.27	30,000.00
	重庆同方合志科技有限公司	846,661.64	846,661.64
	Tongfang Kontafarma Holdings Limited	566,071.62	1,769,566.03

项目名称	关联方	期末数	期初数
	同威信达技术（北京）股份有限公司	313,613.91	
	天津威视技术（天津）有限公司	240,000.00	1,440,742.69
	陕西省广电同方数字电视有限责任公司	50,893.71	60,029.73
	泉州广电同方数字电视有限公司	23,000.00	23,000.00
	商丘同方恒泰数字电视有限公司	5,403.00	5,403.00
	易程科技股份有限公司	763.50	
	濮阳广电同方科技有限公司	130.00	
	北京朗视仪器股份有限公司		321,394.85
	控股股东及受同一控股股东控制的其他企业		
	中核新能源投资股份有限公司	382,400,000.00	
	中核融资租赁有限公司	3,750,000.00	3,750,000.00
	中核（上海）供应链管理有限公司	895,414.00	532,390.00
	中国原子能科学研究院	545,500.00	
	核工业北京地质研究院	97,500.00	97,500.00
	中国原子能工业有限公司	69,300.00	121,000.00
	核工业湖南矿冶局	5,000.00	
	中核第四研究设计工程有限公司	550.00	
	中核华泰建设有限公司		22,590.53
	上海中核浦原有限公司		15,000.00
	中核（广东江门）置业有限公司		1,580.28
	其他关联方		
	《中国学术期刊（光盘版）》电子杂志社有限公司		343,414.77
小计		747,805,776.79	26,886,291.01
应收股利			
	合营企业及联营企业		
	同方国信投资控股有限公司	307,775,000.00	307,775,000.00
	云南云电同方科技有限公司		31,167,826.80

项目名称	关联方	期末数	期初数
小 计		307,775,000.00	338,942,826.80

2. 应付关联方款项

项目名 称	关联方	期末数	期初数
应付票据			
	控股股东及受同一控股股东控制的其他企业		
	中核商业保理有限公司		6,000,000.00
小 计			6,000,000.00
应付账款			
	合营企业及联营企业		
	同方鼎欣科技股份有限公司	41,311,645.66	15,635,978.50
	苏州微木智能系统有限公司	19,867,133.32	21,898,847.25
	江苏同威信达技术有限公司	14,730,171.62	19,693,445.29
	同方佰宜科技（北京）有限公司	9,843,625.00	9,640,625.00
	同方环境股份有限公司	9,621,813.84	3,708,268.16
	AA. NUCTECH CO., LTD.	6,042,600.00	
	北京同方智科科技有限公司	4,383,047.45	
	广州同方瑞风节能科技股份有限公司	3,105,934.78	810,255.00
	北京清控人居环境研究院有限公司	2,187,743.50	2,048,198.50
	商丘同方恒泰数字电视有限公司	2,091,700.00	2,091,700.00
	北京同方时讯电子股份有限公司	1,947,400.00	3,323,331.69
	天门广电同方数字电视有限公司	1,450,000.00	1,450,000.00
	江西清华泰豪三波电机有限公司	1,010,346.90	2,170,846.90
	北京中环世纪工程设计有限责任公司	369,804.03	1,811,857.89
	嘉兴泰豪装备技术有限公司	245,500.00	245,500.00
	北京朗视仪器股份有限公司	160,000.00	
	陕西省广电同方数字电视有限责任公司	48,872.50	48,872.50

项目名称	关联方	期末数	期初数
	吉林同方科贸有限责任公司	36,684.00	36,684.00
	同方有云（北京）科技有限公司	21,037.90	
	易程科技股份有限公司	21,000.00	21,000.00
	同方（深圳）云计算技术股份有限公司	11,000.00	11,000.00
	泰豪科技股份有限公司	5,850.00	15,002.51
	深圳华控赛格股份有限公司		9,456,397.63
	津海威视技术（天津）有限公司		8,087,840.00
	苏州博远容天信息科技股份有限公司		1,525,060.86
	开封广电同方数字电视有限公司		1,050,000.00
	广州同艺照明有限公司		162,000.00
	控股股东及受同一控股股东控制的其他企业		
	涟水同方水务有限公司	13,810,921.74	
	山西中辐核仪器有限责任公司	75,221.24	
	西安核设备有限公司	1,997,112.70	
	其他关联方		
	《中国学术期刊（光盘版）》电子杂志社有限公司	135,940,142.13	72,071,648.26
小计		270,336,308.31	177,014,359.94
预收款项			
	合营企业及联营企业		
	深圳华控赛格股份有限公司	48,237.80	48,237.80
	同方药业集团有限公司	43,375.50	43,375.50
	同方投资有限公司	1,651.38	
	同方鼎欣科技股份有限公司		56,694.64
	新鸿电子有限公司		4,368.00
小计		93,264.68	152,675.94
合同负债			

项目名称	关联方	期末数	期初数
	合营企业及联营企业		
	江苏同威信达技术有限公司	6,357,594.71	663,716.81
	AA.NUCTECH CO.,LTD.	1,892,336.12	
	开封广电同方数字电视有限公司	208,000.00	
	新鸿电子有限公司	146,736.23	
	广州同方瑞风节能科技股份有限公司	133,093.00	126,657.00
	易程科技股份有限公司	69,884.07	72,300.00
	北京清控人居环境研究院有限公司	51,369.23	58,047.23
	同方环境股份有限公司	3,325.93	3,758.30
	同方鼎欣科技股份有限公司	1,000.00	
	北京同方时讯电子股份有限公司	792.04	1,809.29
	江西可控计算机系统有限公司		2,892,061.95
	津海威视技术（天津）有限公司		133,481.50
	陕西省广电同方数字电视有限责任公司		76,100.00
	吉林同方科贸有限责任公司		53,280.00
	同威信达技术（北京）股份有限公司		3,428.57
	同方投资有限公司		1,714.29
	控股股东及受同一控股股东控制的其他企业		
	中国核工业集团有限公司	20,122,835.91	798,230.09
	中国核电工程有限公司	13,864,477.92	
	中核龙瑞科技有限公司	5,897,061.99	
	中国原子能工业有限公司	3,260,471.71	
	中国辐射防护研究院	520,353.98	
	中核工程咨询有限公司	440,943.40	
	核工业北京地质研究院	339,124.64	75,471.70
	中核清原环境技术工程有限责任公司	305,309.73	
	新华水力发电有限公司	256,212.75	226,415.09

项目名称	关联方	期末数	期初数
	中国原子能科学研究院	199,924.53	
	核动力运行研究所	199,115.04	
	中核核电运行管理有限公司	176,245.30	176,245.30
	核工业理化工程研究院	148,113.20	
	山西中辐核仪器有限责任公司	115,044.25	705,752.24
	中国核科技信息与经济研究院	108,490.57	
	成都理工大学工程技术学院	62,289.78	
	中核检修有限公司	38,078.91	
	核工业机关服务中心	27,798.17	
	湖南中核金原新材料有限责任公司	18,912.73	
	核工业西南物理研究院	1,886.79	1,415.10
	核工业二一六大队	392.93	393.05
	中核兰州铀浓缩有限公司		1,363,250.00
	长沙中核医院有限公司		556,347.26
	西安中核核仪器股份有限公司		252,637.17
	中国核工业物资供销华东有限公司		2,610.62
	核工业二〇八大队		943.43
小计		54,967,215.56	8,246,065.99
应付股利			
	控股股东及受同一控股股东控制的其他企业		
	中国核工业集团资本控股有限公司	3,155,700.00	
	合营企业及联营企业		
	同方投资有限公司		29,136,800.00
小计		3,155,700.00	29,136,800.00
其他应付款			
	合营企业及联营企业		
	嘉融投资有限公司	30,000,000.00	30,000,000.00

项目名称	关联方	期末数	期初数
	天诚国际投资有限公司	2,070,290.03	
	同方环境股份有限公司	1,460,151.50	1,459,151.50
	深圳市华融泰资产管理有限公司	1,315,167.04	1,315,167.04
	江苏同威信达技术有限公司	875,927.84	
	北京清控人居环境研究院有限公司	727,990.00	727,990.00
	同方全球人寿保险有限公司	404,078.91	404,078.91
	同方投资有限公司	246,557.85	218,745.91
	深圳华控赛格股份有限公司	226,241.51	226,241.51
	北京同方时讯电子股份有限公司	200,000.00	200,000.00
	易程科技股份有限公司	136,805.25	136,041.75
	北京朗视仪器股份有限公司	123,709.72	123,709.72
	南阳广电同方数字电视有限责任公司	67,678.60	37,654.12
	许昌广电同方科技有限公司	45,728.19	9,213.00
	泰豪科技股份有限公司	45,572.00	45,572.00
	张家口电广文化传媒有限公司	39,684.99	20,303.00
	泉州广电同方数字电视有限公司	25,319.83	40,581.72
	易程（苏州）电子科技股份有限公司	18,000.00	18,000.00
	新鸿电子有限公司	13,104.00	33,104.00
	商丘同方恒泰数字电视有限公司	10,476.00	7,221.25
	同方鼎欣科技股份有限公司	8,812.08	101,507.82
	北京厚持投资管理有限责任公司	8,300.00	8,300.00
	天门广电同方数字电视有限公司	2,955.35	47,374.31
	陕西省广电同方数字电视有限责任公司	2,073.00	26,421.11
	同方药业集团有限公司	1,030.00	1,030.00
	北京泰豪装备科技有限公司	300.00	300.00
	苏州微木智能系统有限公司		752,291.74
	苏州博远容天信息科技股份有限公司		289,700.00

项目名称	关联方	期末数	期初数
	Tongfang Kontafarma Holdings Limited		241,801.93
	同方佰宜科技（北京）有限公司		90,000.00
	同威信达技术（北京）股份有限公司		35,157.60
	苏州易通程达不动产服务有限公司		24,636.44
	开封广电同方数字电视有限公司		8,000.00
	津海威视技术（天津）有限公司		4,282.76
	同方（深圳）云计算技术股份有限公司		39.96
	控股股东及受同一控股股东控制的其他企业		
	中国核工业集团有限公司	5,340,000.00	6,205,000.00
	中国同辐股份有限公司	24,500.00	
	其他关联方		
	《中国学术期刊（光盘版）》电子杂志社有限公司	13,732,316.88	6,513,515.17
小计		57,172,770.57	49,372,134.27
一年内到期的非流动负债			
	控股股东及受同一控股股东控制的其他企业		
	中核融资租赁有限公司	27,551,592.08	27,557,586.71
小计		27,551,592.08	27,557,586.71
其他流动负债			
	控股股东及受同一控股股东控制的其他企业		
	中国核工业集团有限公司		51,769.91
	合营企业及联营企业		
	江西可控计算机系统有限公司		375,968.05
小计			427,737.96
租赁负债			
	控股股东及受同一控股股东控制的其他企业		

项目名称	关联方	期末数	期初数
	中核融资租赁有限公司	46,451,940.95	68,627,527.09
小计		46,451,940.95	68,627,527.09
长期应付款			
	控股股东及受同一控股股东控制的其他企业		
	中核融资租赁有限公司	16,557,603.68	21,858,614.64
小计		16,557,603.68	21,858,614.64
其他非流动负债			
	控股股东及受同一控股股东控制的其他企业		
	山西中辐核仪器有限责任公司	4,080,752.24	3,375,000.00
	中国核电工程有限公司		3,410,970.83
小计		4,080,752.24	6,785,970.83

十一、承诺及或有事项

2022年6月23日，网络安全审查办公室约谈同方知网（北京）技术有限公司负责人，宣布对知网启动网络安全审查。截至本财务报表批准报出日，该事项仍处于调查阶段。

十二、资产负债表日后事项

截至本财务报表批准报出日，本公司无需要披露的重要资产负债表日后事项。

十三、其他重要事项

（一）终止经营

1. 终止经营净利润

项目	同方友友证券业务	
	本期数	上年同期数
营业收入	1,469,815.89	17,757,449.50
减：营业成本		

项目	同方友友证券业务	
	本期数	上年同期数
税金及附加		
销售费用		2,672,650.00
管理费用	19,934,455.28	57,857,761.42
研发费用		
财务费用	3,440,500.76	295,257.00
加：其他收益		
投资收益		
净敞口套期收益		
公允价值变动收益		
信用减值损失	-14,150,914.00	-78,662,548.38
资产减值损失		-
资产处置收益		100,285,627.62
营业利润	-36,056,054.15	-
加：营业外收入		222,016,394.92
减：营业外支出		
终止经营业务利润总额	-36,056,054.15	-
减：终止经营业务所得税费用	-157,415.72	222,016,394.92
终止经营业务净利润	-35,898,638.43	-
加：持有待售资产组本期确认的资产减值损失 (损失以负号列示)		220,781,791.70
加：终止经营业务处置净收益（税后）		
其中：处置损益总额		
减：所得税费用（或收益）		
终止经营净利润合计	-35,898,638.43	-
		220,781,791.70

(续上表)

项目	同方水务集团有限公司	
	本期数	上年同期数
营业收入	181,375,748.31	1,936,297,305.76
减：营业成本	108,996,223.87	1,705,699,006.16
税金及附加	2,084,503.40	6,414,775.79
销售费用		
管理费用	10,448,786.91	23,272,587.75
研发费用	1,391,794.52	3,539,417.45
财务费用	-9,400,971.56	36,565,204.96
加：其他收益	2,077,518.70	6,398,910.90
投资收益	1,621,171.26	2,876,754.16
净敞口套期收益		
公允价值变动收益		
信用减值损失	-1,052,853.05	-1,073,025.87
资产减值损失	-54,558.76	-452,629.26
资产处置收益		26,404.98
营业利润	70,446,689.32	168,582,728.56
加：营业外收入	17,620.00	347,537.92
减：营业外支出	83,228.64	168,410.02
终止经营业务利润总额	70,381,080.68	168,761,856.46
减：终止经营业务所得税费用	8,020,021.39	20,608,133.94
终止经营业务净利润	62,361,059.29	148,153,722.52
加：持有待售资产组本期确认的资产减值损失 （损失以负号列示）		
加：终止经营业务处置净收益（税后）	381,644,226.17	
其中：处置损益总额	515,483,589.17	
减：所得税费用（或收益）	133,839,363.00	
终止经营净利润合计	444,005,285.46	148,153,722.52

（续上表）

项目	合计	
	本期数	上年同期数
营业收入	182,845,564.20	1,954,054,755.26
减：营业成本	108,996,223.87	1,705,699,006.16
税金及附加	2,084,503.40	6,414,775.79
销售费用		2,672,650.00
管理费用	30,383,242.19	81,130,349.17
研发费用	1,391,794.52	3,539,417.45
财务费用	-5,960,470.80	36,860,461.96
加：其他收益	2,077,518.70	6,398,910.90
投资收益	1,621,171.26	2,876,754.16
净敞口套期收益		
公允价值变动收益		
信用减值损失	-15,203,767.05	-79,735,574.25
资产减值损失	-54,558.76	-100,738,256.88
资产处置收益		26,404.98
营业利润	34,390,635.17	-53,433,666.36
加：营业外收入	17,620.00	347,537.92
减：营业外支出	83,228.64	168,410.02
终止经营业务利润总额	34,325,026.53	-53,254,538.46
减：终止经营业务所得税费用	7,862,605.67	19,373,530.72
终止经营业务净利润	26,462,420.86	-72,628,069.18
加：持有待售资产组本期确认的资产减值损失 （损失以负号列示）		
加：终止经营业务处置净收益（税后）	381,644,226.17	
其中：处置损益总额	515,483,589.17	
减：所得税费用（或收益）	133,839,363.00	
终止经营净利润合计	408,106,647.03	-72,628,069.18

2. 终止经营现金流量

项目	本期数		
	经营活动现金流量净额	投资活动现金流量净额	筹资活动现金流量净额
同方友友证券业务	-18,533,956.92	380,783.65	-31,367,985.58
同方水务集团有限公司	-74,533,925.08	-293,665,429.88	-64,679,925.82

(续上表)

项目	上年同期数		
	经营活动现金流量净额	投资活动现金流量净额	筹资活动现金流量净额
同方友友证券业务	-30,734,631.03	31,221,248.70	-82,331,849.72
同方水务集团有限公司	-472,530,336.66	44,442,176.53	471,089,199.66

(二) 分部信息

1. 确定报告分部考虑的因素

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定报告分部，并以产品分部为基础确定报告分部。分别对数字信息、核技术应用、智慧能源、总部投资及科技园业务等的经营业绩进行考核。与各分部共同使用的资产、负债按照规模比例在不同的分部之间分配。

2. 报告分部的财务信息

报告分部	期末数		本期数		
	资产总额	负债总额	主营业务收入	主营业务成本	利润总额
核技术应用	11,269,306,734.33	6,367,011,339.99	5,114,097,676.61	3,237,476,823.06	359,809,094.58
数字信息	7,635,834,757.89	3,347,976,638.09	11,062,814,009.10	9,594,272,753.56	-185,488,337.84
智慧能源	11,662,295,120.12	5,623,357,621.58	5,669,534,284.55	4,636,712,356.42	189,633,510.22
其他业务	4,272,735,557.98	4,062,944,065.03	1,681,397,408.05	1,346,870,421.41	-416,187,448.73
总部投资及科技园	20,395,295,946.89	15,729,990,404.07	355,558,439.92	130,850,354.42	-390,840,443.23

报告分 部	期末数		本期数		
	资产总额	负债总额	主营业务收入	主营业务成本	利润总额
小 计	55,235,468,117.21	35,131,280,068.76	23,883,401,818.23	18,946,182,708.87	-443,073,625.00
业务板 块间抵 销	-1,100,315,284.95	-963,640,839.46	-204,215,126.85	-148,010,931.86	-125,058,883.65
合 计	54,135,152,832.26	34,167,639,229.30	23,679,186,691.38	18,798,171,777.01	-568,132,508.65

(续上表)

报告分 部	期初数		上年同期数		
	资产总额	负债总额	主营业务收入	主营业务成本	利润总额
民用核 技术	11,558,265,467.59	6,839,833,802.83	5,208,825,484.89	3,269,339,541.74	371,767,023.86
数字信 息	9,062,748,487.90	5,581,719,833.56	13,141,658,749.49	11,338,342,204.49	-127,197,312.60
节能环 保	14,745,380,861.36	7,475,993,744.78	7,186,944,469.38	5,954,945,200.07	-26,890,396.45
其他业 务	4,485,404,566.96	3,920,770,697.12	2,701,154,300.30	2,285,659,493.30	-645,151,031.27
总部投 资及科 技园	23,354,215,732.79	18,955,698,723.42	350,231,561.27	138,284,882.58	-526,498,596.33
小 计	63,206,015,116.60	42,774,016,801.71	28,588,814,565.33	22,986,571,322.18	-953,970,312.79
业务板 块间抵 销	-1,420,612,483.89	-1,340,906,465.05	-223,830,190.34	-142,413,783.02	-911,479,542.43
合 计	61,785,402,632.71	41,433,110,336.66	28,364,984,374.99	22,844,157,539.16	-1,865,449,855.22

[注] 本年按照内部组织结构、管理要求对报告分部进行重新分类，并按照新分类对上年同期数据进行重述。

十四、母公司财务报表主要项目注释

(一) 母公司资产负债表项目注释

1. 应收账款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	2,136,468,259.78	100.00	849,140,208.34	39.75	1,287,328,051.44
合 计	2,136,468,259.78	100.00	849,140,208.34	39.75	1,287,328,051.44

(续上表)

种 类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	1,932,929,980.11	100.00	859,725,936.89	44.48	1,073,204,043.22
合 计	1,932,929,980.11	100.00	859,725,936.89	44.48	1,073,204,043.22

2) 采用组合计提坏账准备的应收账款

项 目	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	2,097,774,676.90	849,140,208.34	40.48
合并范围内关联方组合	38,693,582.88		
小 计	2,136,468,259.78	849,140,208.34	39.75

3) 采用账龄组合计提坏账准备的应收账款

账 龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	897,820,788.25	8,978,207.90	1.00
1-2 年	236,097,303.73	11,804,865.19	5.00
2-3 年	87,140,001.16	13,071,000.18	15.00
3-4 年	48,961,092.45	14,688,327.73	30.00
4-5 年	54,315,367.96	27,157,683.99	50.00
5 年以上	773,440,123.35	773,440,123.35	100.00
小 计	2,097,774,676.90	849,140,208.34	40.48

(2) 账龄情况

账 龄	期末账面余额
1 年以内	918,544,637.35
1-2 年	236,165,488.24
2-3 年	97,565,828.54
3-4 年	49,090,683.18
4-5 年	55,355,489.42
5 年以上	779,746,133.05
合 计	2,136,468,259.78

(3) 应收账款金额前 5 名情况

期末余额前 5 名的应收账款合计数为 309,683,172.85 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 14.50%，相应计提的坏账准备合计数为 42,118,933.64 元。

2. 其他应收款

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
应收股利	386,583,913.40	739,867,826.80
其他应收款	12,115,292,568.54	12,352,157,972.48
合 计	12,501,876,481.94	13,092,025,799.28

(2) 应收股利

1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
同方金融控股（深圳）有限公司	300,000,000.00	300,000,000.00
同方工业有限公司	30,000,000.00	30,000,000.00
Resuccess Investments Limited	21,000,000.00	21,000,000.00
同方人工环境有限公司	20,000,000.00	20,000,000.00
云南云电同方科技有限公司	15,583,913.40	31,167,826.80
同方计算机有限公司		200,000,000.00
同方水务集团有限公司		80,000,000.00
北京壹人壹本信息科技有限公司		50,000,000.00
淮安同方水务有限公司		7,700,000.00
小 计	386,583,913.40	739,867,826.80

2) 账龄 1 年以上重要的应收股利

项 目	期末数	账龄	是否发生减值及其判断依据
同方金融控股（深圳）有限公司	300,000,000.00	一年以上	否
同方工业有限公司	30,000,000.00	一年以上	否
Resuccess Investments Limited	21,000,000.00	一年以上	否
同方人工环境有限公司	20,000,000.00	一年以上	否
云南云电同方科技有限公司	15,583,913.40	一年以上	否
小 计	386,583,913.40		

(3) 其他应收款

1) 明细情况

① 类别明细情况

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备	69,894,390.51	0.57	69,894,390.51	100.00	
按组合计提坏账准备	12,280,533,854.79	99.43	165,241,286.25	1.35	12,115,292,568.54

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
小 计	12,350,428,245.30	100.00	235,135,676.76	1.90	12,115,292,568.54

(续上表)

种 类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	12,547,567,993.54	100.00	195,410,021.06	1.56	12,352,157,972.48
小 计	12,547,567,993.54	100.00	195,410,021.06	1.56	12,352,157,972.48

② 期末单项计提坏账准备的其他应收款

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
清芯光电有限公司	69,894,390.51	69,894,390.51	100.00	公司已注销
小 计	69,894,390.51	69,894,390.51	100.00	

③ 采用组合计提坏账准备的其他应收款

组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
合并范围内关联方组合	11,684,872,046.44		
账龄组合	595,661,808.35	165,241,286.25	27.74
其中：1 年以内	404,000,096.74	4,040,000.96	1.00
1-2 年	11,305,410.59	565,270.53	5.00
2-3 年	10,877,554.06	1,631,633.12	15.00
3-4 年	5,567,022.92	1,670,106.88	30.00
4-5 年	13,154,898.58	6,577,449.30	50.00
5 年以上	150,756,825.46	150,756,825.46	100.00
小 计	12,280,533,854.79	165,241,286.25	1.35

2) 账龄情况

账 龄	期末账面余额
1 年以内	3,786,190,337.45
1-2 年	2,082,111,555.58
2-3 年	1,298,086,370.88
3-4 年	38,267,358.66
4-5 年	743,412,747.00
5 年以上	4,402,359,875.73
合 计	12,350,428,245.30

3) 坏账准备变动情况

① 明细情况

项 目	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）	
期初数	427,850.10	1,028,007.64	193,954,163.32	195,410,021.06
期初数在本期	---	---	---	
--转入第二阶段	-113,054.11	113,054.11		
--转入第三阶段		-543,877.70	543,877.70	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	3,725,204.97	-31,913.52	75,313,430.10	79,006,721.55
本期收回			43,367.00	43,367.00
本期转回				
本期核销			39,324,432.85	39,324,432.85
其他变动				
期末数	4,040,000.96	565,270.53	230,530,405.27	235,135,676.76

4) 本期实际核销的其他应收款情况

① 本期实际核销其他应收款 39,324,432.85 元。

② 本期重要的其他应收款核销情况

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
深圳同方电子设备有限公司	代垫款项	16,605,000.00	10年以上长期挂账	管理层批准	否
北京同方电子科技有限公司	代垫款项	13,239,138.47	10年以上长期挂账	管理层批准	否
北京众华创信科技有限公司	代垫款项	2,082,738.26	10年以上长期挂账	管理层批准	否
其他等65项	投标保证金/备用金/其他	7,397,556.12	10年以上长期挂账	管理层批准	否
小计		39,324,432.85			

5) 其他应收款款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	11,792,181,017.79	12,349,263,930.24
股权转让款	382,400,000.00	
押金保证金	159,834,056.07	168,145,429.71
代垫款项	5,343,677.78	27,790,694.54
备用金	1,030,246.35	1,067,608.35
其他	9,639,247.31	1,300,330.70
合计	12,350,428,245.30	12,547,567,993.54

6) 其他应收款金额前5名情况

期末余额前5名的其他应收款合计数为11,841,360,223.10元，占其他应收款期末余额合计数的比例为95.88%，相应计提的坏账准备合计数为3,824,000.00元。

3. 长期股权投资

(1) 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	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	15,023,356,616.98	487,925,700.00	14,535,430,916.98	15,825,169,366.63	533,683,299.40	15,291,486,067.23
对联营、合营企业投资	3,923,003,981.76		3,923,003,981.76	3,992,529,441.05		3,992,529,441.05
合 计	18,946,360,598.74	487,925,700.00	18,458,434,898.74	19,817,698,807.68	533,683,299.40	19,284,015,508.28

(2) 对子公司投资

被投资单位	期初数	本期增加	本期减少	期末数	本期计提减值准备	减值准备期末数
同方工业有限公司	600,000,000.00		96,000,000.00	504,000,000.00		
山东同方鲁颖电子有限公司	98,742,430.66			98,742,430.66		
同方知网数字出版技术股份有限公司	100,054,351.74			100,054,351.74		
同方威视技术股份有限公司	858,303,660.00			858,303,660.00		
同方科技园有限公司	2,048,581,232.65			2,048,581,232.65		
同方计算机有限公司	1,499,910,000.00			1,499,910,000.00		
同方金融控股（深圳）有限公司	4,540,469,919.11			4,540,469,919.11		

被投资单位	期初数	本期增加	本期减少	期末数	本期计提减值准备	减值准备期末数
北京同方凌讯科技有限公司	247,000,000.00			247,000,000.00		
北京同方物业管理有限公司	9,530,000.00			9,530,000.00		
北京同方软件有限公司	159,864,600.00	150,000,000.00	48,209,106.75	261,655,493.25		
北京市同方教育培训学校	1,000,000.00		1,000,000.00			
THTF USA, Inc.	20,641,105.00		20,641,105.00			
Resuccess Investments Limited	140,504,808.10			140,504,808.10		
Technovator International Limited	43,363,900.00			43,363,900.00		
同方锐安科技有限公司	60,000,000.00			60,000,000.00		
清芯光电有限公司						
同方健康科技（北京）有限公司	17,500,000.00			17,500,000.00		
沈阳同方多媒体科技有限公司	1,872,870,970.73			1,872,870,970.73		
北京同方吉兆科技有限公司	231,961,654.00			231,961,654.00		
Tongfang Asia Pacific (R&D Center) Pte. Ltd.	21,772,500.00		21,772,500.00			
北京同方光盘股份有限公司	21,479,648.26			21,479,648.26		

被投资单位	期初数	本期增加	本期减少	期末数	本期计提减值准备	减值准备期末数
同方光电（香港）有限公司	14,676,464.25		14,676,464.25			
Tongfang HongKong Limited	52,708,800.00			52,708,800.00		
Tongfang Global Limited	65,228,000.00			65,228,000.00		
同方人工环境有限公司	536,314,441.73		258,631,891.29	277,682,550.44		
北京壹人壹本信息科技有限公司	726,000,000.00			726,000,000.00		487,925,700.00
北京同方实业有限公司	169,780,000.00			169,780,000.00		
北京同方影视传媒科技有限公司	1.00		1.00			
同方水务集团有限公司	1,019,737,580.00		1,019,737,580.00			
北京同方华光系统科技有限公司	33,150,000.00			33,150,000.00		
同方大健康产业有限公司	75,240,000.00			75,240,000.00		
同方（成都）智慧产业发展有限公司	5,100,000.00			5,100,000.00		
同方科技创新有限公司		292,771,402.15		292,771,402.15		
同方智慧能源有限责任公司		281,842,095.89		281,842,095.89		
小 计	15,291,486,067.23	724,613,498.04	1,480,668,648.29	14,535,430,916.98		487,925,700.00

(3) 对联营、合营企业投资

被投资单位	期初数	本期增减变动								期末数	减值准备 期末余额
		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		
合营企业											
同方全球人寿保险有限 公司	2,229,907,320.5 8			19,092,691.50	- 32,764,203.50					2,216,235,808.5 8	
小 计	2,229,907,320.5 8			19,092,691.50	- 32,764,203.50					2,216,235,808.5 8	
联营企业											
吉林同方科贸有限责任 公司											
云南云电同方科技有限 公司	39,283,078.89		39,862,925.89	579,847.00							
同方环境股份有限公司	119,428,536.37			1,350,641.38	405,251.62					121,184,429.37	
泰豪创意科技集团股份 有限公司	154,732,400.63			7,886,314.78		-391,048.26				162,227,667.15	
重庆同方合志科技有限 公司											
泰豪科技股份有限公司	904,189,860.68			15,177,789.41	-772,466.92	- 57,276,318.72				861,318,864.45	

被投资单位	期初数	本期增减变动							期末数	减值准备 期末余额	
		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
北京中录同方文化传播 有限公司											
同方江新造船有限公司	243,928,087.61			11,691,444.44						255,619,532.05	
同方鼎欣科技股份有限 公司	53,513,251.28			11,224,129.73	-10,229.92	5,813,994.34	2,000,000.0 0			68,541,145.43	
迁安市华控环境投资有 限责任公司	77,314,381.47			- 12,819,638.37						64,494,743.10	
玉溪市华控环境海绵城 市建设有限公司	169,834,785.00			3,539,419.58						173,374,204.58	
西咸新区同方丝路未来 创新研究院有限公司	397,738.54			-390,151.49						7,587.05	
小 计	1,762,622,120.4 7		39,862,925.89	38,239,796.46	-377,445.22	- 51,853,372.64	2,000,000.0 0			1,706,768,173.1 8	
合 计	3,992,529,441.0 5		39,862,925.89	57,332,487.96	- 33,141,648.72	- 51,853,372.64	2,000,000.0 0			3,923,003,981.7 6	

(二) 母公司利润表项目注释

1. 营业收入/营业成本

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入	4,426,372,010.24	4,051,077,103.20	5,337,756,592.81	4,828,083,567.41
其他业务收入	4,878,970.89	544,057.54	2,099,295.88	1,143,672.42
合 计	4,431,250,981.13	4,051,621,160.74	5,339,855,888.69	4,829,227,239.83

2. 研发费用

项 目	本期数	上年同期数
折旧与摊销	31,630,825.29	48,445,537.25
人工费用	14,091,351.84	36,002,436.33
试验测试、加工安装制作费	260,849.06	3,635,468.01
差旅、会议、招待费	168,188.54	348,045.24
房租物业费	54,716.55	1,059,906.88
咨询费、服务费、中介费、评审费	32,226.41	15,683,796.88
物料消耗	21,590.27	2,851,053.40
其他	341,438.56	719,404.91
合 计	46,601,186.52	108,745,648.90

3. 投资收益

项 目	本期数	上年同期数
权益法核算的长期股权投资收益	57,332,487.96	162,370,139.78
成本法核算的长期股权投资收益	131,806,748.00	910,081,442.00
处置长期股权投资产生的投资收益	846,265,936.31	-32,995,956.21
交易性金融资产在持有期间的投资收益	148,934.48	282,404.16
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	186,000.00	
债务重组收益	-3,807,466.00	
合 计	1,031,932,640.75	1,039,738,029.73

十五、其他补充资料

(一) 非经常性损益

1. 非经常性损益明细表

项 目	金 额	说 明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	573,341,842.10	
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（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	94,727,789.78	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	5,408,218.92	
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	6,817,510.32	
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	-209,616,235.88	
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	1,571,298.74	
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	-25,346,320.56	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	3,582,043.74	
小计	450,486,147.16	
减：企业所得税影响数（所得税减少以“－”表示）	109,868,775.93	
少数股东权益影响额（税后）	59,347,389.50	

项 目	金 额	说 明
归属于母公司所有者的非经常性损益净额	281,269,981.73	

(二) 净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产 收益率 (%)	每股收益 (元/股)	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-5.01	-0.23	-0.23
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-6.83	-0.31	-0.31

董事长：韩泳江

董事会批准报送日期：2023 年 4 月 29 日

修订信息

□适用 √不适用