

公司代码：600100

公司简称：同方股份

同方股份有限公司 2020 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、准确、完整，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。
- 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、公司负责人黄敏刚、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）梁武全声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。
- 五、经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

根据公司2020年度财务审计报告，公司2020年实现归属于母公司股东的净利润102,507,449.92元，公司期末可供股东分配的利润为3,604,795,732.08元。公司提议2020年度利润分配和资本公积不转增股本的方案为：

拟以公司实施权益分派股权登记日的总股本为基数，向全体股东以每10股派送现金红利0.11元(含税)，截至2020年12月31日，公司总股本为2,963,898,951股，以此计算合计拟支付现金股利32,602,888.46元。公司2020年年度资本公积不转增。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本公司2020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，敬请查阅第四节经营情况讨论与分析中关于公司未来发展的讨论与分析中可能面对的风险因素的内容。

十一、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	5
第二节	公司简介和主要财务指标	7
第三节	公司业务概要	11
第四节	经营情况讨论与分析	15
第五节	重要事项	37
第六节	普通股股份变动及股东情况	58
第七节	优先股相关情况	63
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况	64
第九节	公司治理	76
第十节	公司债券相关情况	84
第十一节	财务报告	89
第十二节	备查文件目录	292

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	指	同方股份有限公司
报告期	指	2020年1月1日至2020年12月31日
国务院国资委	指	国务院国有资产监督管理委员会
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
交易所或上交所	指	上海证券交易所
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
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
同方金控	指	同方金融控股(深圳)有限公司
辰安科技	指	北京辰安科技股份有限公司, 股票代码: 300523, 股票简称: 辰安科技
CNKI	指	www.cnki.net, 中国知网的门户网站
信创产业	指	信息技术应用创新产业
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。
群智能	指	一般指群体智能。群体智能源于对以蚂蚁、蜜蜂等为代表的社会性昆虫的群体行为的研究。最早被用在细胞机器人系统的描述中。它的控制是分布式的, 不存在中心控制。群体具有自组织性。
KBASE	指	以管理海量的文本、网页、档案、文献、办公文档等非结构化数据为主, 具备中文智能信息处理能力的国产数据库管理系统。KBase具有优异的全文检索性能和强大的海量非结构化数据存储管理能力, 拥有超过500万词汇量的、大百科式的概念关系词典, 具备业界领先的中文智能信息处理能力。
CT	指	电子计算机断层扫描, 它是利用精确准直的X线束、 γ 射线、超声波等, 与灵敏度极高的探测器一同围绕人体的某一部位作一个接一个的断面扫描, 具有扫描时间快, 图像清晰等特点, 可用于多种疾病的检查; 根据所采用的射线不同可分为: X射线CT(X-CT)以及 γ 射线CT(γ -CT)等
毫米波	指	波长为1~10毫米的电磁波称毫米波, 它位于微波与远红外波相交叠的波长范围, 因而兼有两种波谱的特点。毫米波的理论和技术分别是微波向高频的延伸和光波向低频的发展。

管廊	指	管道的走廊。化工及其相关类工厂中很多管道被集中在一起，沿着装置或厂房外布置，一般是在空中，用支架撑起，形成和走廊类似的样子。也有少数管廊位于地下。
UTM	指	Unified Threat Management 的缩写，统一威胁管理的意思。
GIS	指	地理信息系统（Geographic Information System 或 Geo-Information system, GIS）有时又称为“地学信息系统”。它是一种特定的十分重要的空间信息系统。它是在计算机硬、软件系统支持下，对整个或部分地球表层（包括大气层）空间中的有关地理分布数据进行采集、储存、管理、运算、分析、显示和描述的技术系统。
TFIVT	指	同方智慧交通视频分析系统软件
BOT	指	BOT 是英文 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。
PPP	指	PPP（Public-Private Partnership），又称 PPP 模式，即政府和社会资本合作，是公共基础设施中的一种项目运作模式。在该模式下，鼓励私营企业、民营资本与政府进行合作，参与公共基础设施的建设。
LED	指	发光二极管简称为 LED。由含镓（Ga）、砷（As）、磷（P）、氮（N）等的化合物制成。
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	黄敏刚

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
公司注册地址的邮政编码	100083
公司办公地址	北京海淀区清华同方科技大厦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

公司选定的信息披露媒体名称	《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》、《证券日报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	http://www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	北京海淀区清华同方科技大厦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(境内)	名称	天健会计师事务所(特殊普通合伙)
	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; 杨美

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	2020年	2019年	本期比上年同期增减 (%)	2018年
营业收入	25,907,048,214.04	23,040,436,214.75	12.44	24,832,976,037.59
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	25,814,841,320.69	/	/	/
归属于上市公司股东的净利润	102,507,449.92	297,696,651.79	-65.57	-3,879,776,932.07
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-474,795,043.33	-1,366,579,242.20	不适用	-4,211,667,211.90
经营活动产生的现金流量净额	-871,022,200.71	2,043,900,647.15	-142.62	-525,453,478.46
	2020年末	2019年末	本期末比上年同期末增减 (%)	2018年末
归属于上市公司股东的净资产	16,085,726,627.22	16,312,228,554.41	-1.39	15,991,391,375.25
总资产	62,327,774,580.79	61,947,887,386.24	0.61	63,609,640,361.55
期末总股本	2,963,898,951.00	2,963,898,951.00	0.00	2,963,898,951.00

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2020年	2019年	本期比上年同期增减 (%)	2018年
基本每股收益 (元/股)	0.0346	0.1004	-65.54	-1.3090
稀释每股收益 (元/股)	0.0346	0.1004	-65.54	-1.3090
扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元/股)	-0.1602	-0.4611	不适用	-1.4210
加权平均净资产收益率 (%)	0.63	1.84	下降1.21个百分点	-20.82
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率 (%)	-2.93	-8.46	上升5.53个百分点	-22.60

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

公司本年度实现归属于上市公司股东的净利润 10,250.74 万元，与去年同期相比有所下降，主要是由于报告期内公司所持交易性金融资产的公允价值变动损益较上年同期下降约 11 亿元，去年同期处置辰安科技产生的投资收益约为 5.44 亿元，今年没有此类资产处置。

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、2020 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	2,873,497,364.41	5,084,623,234.30	6,229,275,635.83	11,719,651,979.50
归属于上市公司股东的净利润	-510,301,973.64	405,726,949.74	-71,833,044.16	278,915,517.98
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-611,915,389.16	-192,991,421.52	-25,670,371.80	355,782,139.15
经营活动产生的现金流量净额	-2,377,569,994.79	-642,915,712.06	-565,328,004.02	2,714,791,510.16

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	2020 年金额	2019 年金额	2018 年金额
非流动资产处置损益	204,552,789.77	566,191,138.60	195,989,326.37
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	208,517,845.35	183,180,285.28	195,575,585.15

债务重组损益	956,068.06	0.00	-1,558,906.91
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	355,350,021.20	1,250,737,551.13	99,883,051.61
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	-39,879,900.23	59,780,317.62	-7,771,994.23
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	21,390,932.66	-30,260,395.36	-4,534,749.34
其他符合非经常性损益定义的损益项目	6,912,026.04	0.00	0.00
少数股东权益影响额	-104,471,826.03	-39,742,808.56	-103,985,406.32
所得税影响额	-76,025,463.57	-325,610,194.72	-41,706,626.50
合计	577,302,493.25	1,664,275,893.99	331,890,279.83

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
交易性金融资产	2,935,241,498.64	1,724,771,099.66	-1,210,470,398.98	279,254,058.24
其他权益工具投资	1,206,536,797.92	1,424,974,426.63	218,437,628.71	10,038,656.86
其他非流动金融资产	684,771,078.96	710,801,029.55	26,029,950.59	26,177,405.87
投资性房地产	873,891,230.99	74,440,804.93	-799,450,426.06	117,872,546.15
合计	5,700,440,606.51	3,934,987,360.77	-1,765,453,245.74	433,342,667.12

十二、其他

□适用 √不适用

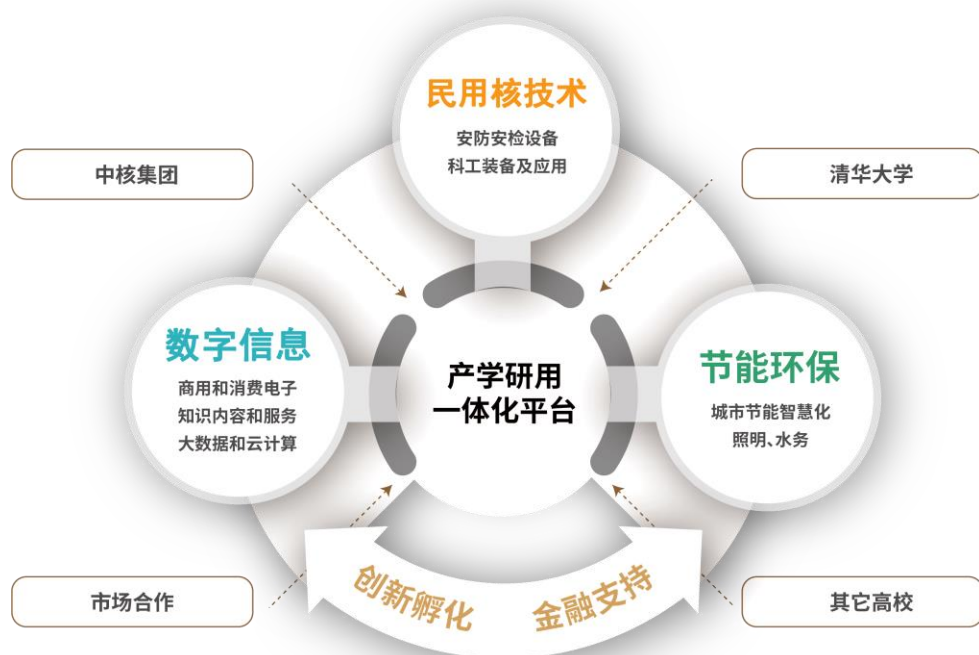
第三节 公司业务概要

一、 报告期内公司所从事的主要业务、经营模式及行业情况说明

（一）主要业务

公司以“智造+资源”两个核心要素为引领，聚焦科技主业发展，秉承创新、协同的发展理念，主要立足于信息技术和节能环保两大主营业务领域，并逐步形成和打造了数字信息、民用核技术、节能环保等主干产业集群，构建了 5+N 新基建的产业体系，即以信创工程、5G 数字产业园、智慧安全、智慧能源、智慧交通 5 大核心产业为主，以政府云、环保、城市亮化、超算、智慧教育、科创基地、智能建筑等传统优势产业赋能加码，助推数字经济高质量发展和实体产业结构转型升级。

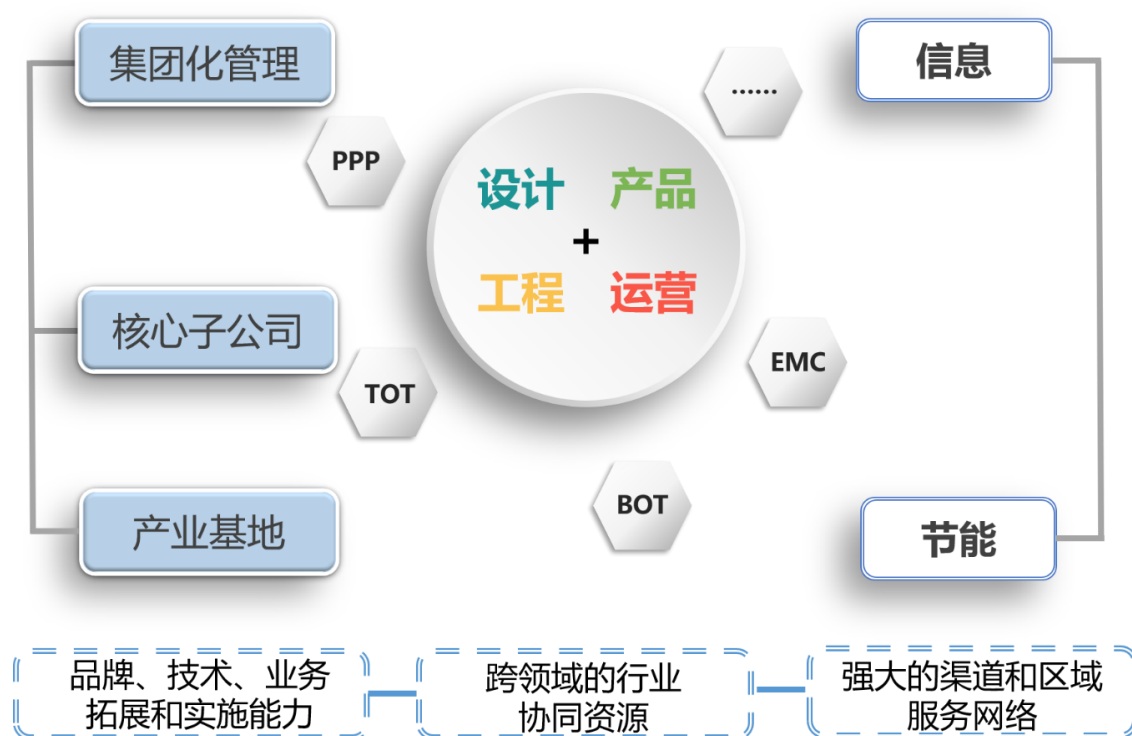
2020 年以来，公司依托在产学研一体化发展道路上已经具备的产业基础和市场化运营经验，通过优化和调整产业布局，抓住当代核科技产业、数字产业和智能产业高速发展的机遇，紧紧围绕“智造+资源”，做强、做优、做大具有核心技术、符合国家创新发展战略的主干产业，提升核心竞争力，充分利用中核集团和清华大学双支撑优势，全力构建新科研体制，加大产城融合、强企联合，搭建生态圈，打造开放型、生态化、全国性的产学研用一体化的产业平台。



（二）主要产品及其用途和经营模式

公司主要产品包括了 CNKI 知识数据产品、安防安检设备、科工装备、城市节能智慧化、大数据应用、照明、水务等，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，公司也在不断探索以 BOT、TOT、PPP 等模式开展“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：



（三）行业情况

公司主营业务归属于信息产业和节能环保产业，涉及数字信息、民用核技术、节能环保等产业领域。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，其中制造业又以包括商用与消费电子设备和安检设备在内的电子信息制造业为核心。

2020 年，虽然新冠肺炎疫情使得全行业共同面临着工厂延期开工、生产停滞、相对经营成本提升、用户需求延缓、供应链产能短缺等诸多挑战，但在线教育、远程办公、在线泛娱乐等新的商业机会也随着疫情好转生产生活逐步恢复而加速发展，全球电子信息制造业仍然保持着平稳增长态势，我国电子信息制造业保持总体平稳、转型加快的运行态势。在国际环境复杂多变、行业新旧动能转换的关键阶段，一方面 5G 技术、人工智能智能化、工业互联网和数字新型基础设施的快速推进和信息技术应用创新产业的快速发展对电子信息制造业带来

了发展机遇；另一方面，外部环境的不确定性、中美贸易摩擦加剧以及市场动力不足也给电子信息制造业的发展带来新的挑战。全球贸易保护主义倾向加强，增加了全球经济发展的不确定性，影响投资和消费的活力，对电子信息制造业的平稳增长带来挑战。在全球疫情持续的大背景下，2020年中国PC市场增长2.08%，在连续8年负增长后首次回正，IDC预测，2021年中国PC市场仍有上升空间。目前，电子信息制造业正在朝着强创新、高效率、促转型的高质量发展方向转变。加快构建电子信息产业供应链安全体系，攻坚电子信息领域基础核心技术，塑造产业竞争优势和发展新路径也日趋重要。我国政府对于信息安全防护建设意识逐渐加强，信创产业必将成为中国信息产业新的蓝海，新基建在推动中国信息技术产业数字化转型的过程中，也将助力中国信息技术产业创新升级及相关企业竞争力的提升。

在民用核技术领域，全球安全检查市场的市场需求主要来自全球发达地区，而东亚区域也被视为未来安全检查与解决方案市场最值得投资的市场，2019年安全检查市场市场价值67.68亿美元，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。2020年的新冠疫情减缓了安全检查与解决方案市场收入的增长，但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。未来随着全球疫情得到进一步有效控制，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。

节能环保产业是国家战略性新兴产业，随着国家加快推动生态文明建设、循环经济领域示范试点创建实施以及社会公众节能环保意识提高等多因素推动，近年来我国环保产业得到快速的发展。到目前，我国节能环保产业的增加值基本上实现了以年均15%左右的速度增长，远高于GDP增长速度，并逐渐形成了新经济常态下新的亮点。2020年我国节能环保产业快速发展，产业产值上升至7.5万亿元左右。节能环保产业园区涌现，绿色技术创新逐步强化，绿色产业发展的配套政策不断完善，环保产业已从政策播种时代进入到全面的政策深耕时代，绿色生产和消费的法规政策体系加快建立完善，财税、信贷等支持力度不断加大，节能节水、环境保护、资源综合利用等方面的税收优惠政策不断细化落实，推动产业升级和发展方式转变，促进节能减排和民生改善。

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。在“2060年实现碳中和”愿景牵引下，中国能源结构转型按下“加速键”。我国提出2030年前碳达峰和2060年前碳中和目标是统筹国内国际两个大局的战略决策。以“碳达峰”“碳中和”目标为导向，可以使我国更加坚定地贯彻新发展理念，构建新发展格局，推进产业结构转型，走上以创新为驱动的绿色、低碳、循环的发展路径，实现高质量发展和生态环境质量持续改善。“十四五”期间，我国将继续推进资源节约和环境保护工作，深入实施可持续发展战略，构建生态文明体系，促进经济社会发展全面绿色转型。

二、 报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明

适用 不适用

三、 报告期内核心竞争力分析

适用 不适用

2020 年公司科技研发获得了中核集团和清华大学双重支撑，成为中核集团科研院所和清华大学科技成果转化授权承接平台。基于“创新、协同、融合”的发展理念，以“智慧、智能、智造”为依托，公司抓住时代脉络，加强自有科研平台建设，狠抓科技创新，将“科技创新”与“资源创造”相结合，相互促进。作为工信部信息技术应用创新工作委员会理事单位暨整机工作组副组长单位和中国计算机协会副理事长单位，获评 2020 年度电子信息竞争力百强企业和 2020 年度软件和信息技术服务竞争力百强企业。报告期内，公司科技研发项目共计 243 项，其中列入国家级和省部级科技计划的项目为 40 项。

报告期内，公司正在执行的重大科技计划项目有：公共安全风险防控与应急技术装备-通关现场集成便携查验装备研制及应用、地铁能耗数据采集信息系统及综合监管平台开发、面向数据中心（云平台）与集群计算的智能计算单元、基于申威-AI 处理器的加速卡及整体平台研制等国家重点研发计划项目；基于群智能技术的国家体育场（鸟巢）能源物联综合管理系统、冬奥会口岸入境物品多维度图像目标检测技术及装备、赛道环境营造及观赛环境保障技术、冬奥会冰壶场馆智能化改造等“科技冬奥”重点专项项目；以及 KBASE 数据库管理系统、行业知识资源总库平台、数字出版全流程驾驶舱、专利统一检索分析平台、立体图像智能安全计算及软硬件协同优化、X 波段高稳定性小型化放射源模块系统集成、跨境邮寄物中风险源多元多维度可视化智能分级分拣系统、多焦点 X 射线源双能安检 CT 创新成果转化、毫米波全息成像人体安全检查仪、智能人员识别核验系统、昆仑数字平台（一期）、智慧管廊综合管理平台 UTM、高性能网络信息安全综合防御系统、基于 GIS 的核事故源项反演系统、新型污泥焚化炉研究开发、餐厨垃圾制碳源的应用研究、智能母婴秤 MY1、HRA-T10 学生平板电脑、水冷磁悬浮变频离心式直膨空调机组、高能效低环境温度空气源热泵机组、TFIVT-EL 应急车道占用事件视频检测系统 V1.0、TFIVT-RB 故障停车事件视频检测系统 V1.0、TFIVT-RB 路障事件视频检测系统 V1.0、TFIVT-PC 行人穿越事件视频检测系统 V1.0、交通数据生态一体化服务平台、智慧交通数据生态中心、城市大规模灯光系统集中控制平台等众多省部级和公司重点项目。

报告期内，公司以数字信息、民用核技术、节能环保等为代表的主业创新能力突出，荣获中国专利奖 1 项，中国电子学会科技进步一等奖 1 项，华夏建设科学技术一等奖 1 项，北京市科学技术进步一等奖 1 项。

在知识产权方面，截至 2020 年 12 月底，公司累计拥有有效专利权 3957 项，其中中国专利权 2490 项，国外专利权 1467 项，计算机软件登记 964 项。

第四节 经营情况讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2020 年，世界经济、贸易和投资显著衰退，新冠肺炎疫情使得全球经济遭遇了上世纪 30 年代大萧条以来的最严重衰退。各国封锁措施一度使经济大面积停摆、失业率飙升。二季度 GDP 跌幅普遍创历史极值；疫情缓解后解封重启经济虽然使三季度 GDP 大幅反弹，但也造成疫情强烈反扑。四季度经济活动再次收缩，复苏势头明显减缓。受疫情影响，制造业生产停摆、国际国内需求锐减、国际贸易和人员流动不畅、全球资本市场剧烈震荡，部分依赖跨国产业链的企业和国家面临困境，严重拖累经济增长。由于中国采取了严格的疫情防控措施，得以率先控制疫情、率先复工复产、率先实现经济正增长，成为世界经济最突出亮点。伴随新一轮科技革命和产业变革深入发展，以互联网、大数据、人工智能等为代表的数字技术日新月异，全球经济数字化转型已是大势所趋。2020 年受疫情影响，数字技术在在线医疗、疫情监测、线上消费、复工复产等方面得到深度应用，各国经济数字化转型步伐显著加快，数字经济将成为推动后疫情时代世界经济复苏和新旧动能转换的关键动力。

2020 年对公司来讲也是极不平凡的一年，这一年是公司实际控制人变更完成校企改革后的第一年，是公司站在新的时代起点谋划“十四五”规划开篇的关键之年。经过一年多的融合发展，公司战略定位基本确定，经营工作有序开展，科技创新持续发力，产业整合与资产处置稳步推进，主营业务指标持续向好。一年来，面对严峻的内外部环境和艰巨的任务挑战，公司一手抓防疫和复工复产，一手抓改革和发展，强化党建引领、主动变革、削枝强干、加强管理，成功应对了前所未有的新困难和新挑战，实现了公司主营收入不断增长，主营业务利润大幅增加。以信创产业、环保和智慧节能等为代表的公司骨干产业实现了逆势增长，并保持了较高的市场占有率和行业口碑；安全检测业务顶住疫情和美国打压，坚持创新引领，技术产品保持领先水平，主导起草国际标准被认可发布，海关、民航、通用行业等市场开拓力度不断加大。

自 2020 年 2 月公司董事会换届以来，公司一方面对抗疫和中美贸易摩擦的直接挑战，用高科技产品和技术支撑湖北及全国的抗疫和自身的复工复产，用科技创新和国内外双循环来抵御美国对同方威视不可靠实体清单的打压。另一方面，在创新、科研、生产、经营方面加大力度。2020 年，同方管理层提出了同方股份重返高科技企业第一阵营的发展目标；确定了“十四五”发展规划的草案；全面加大计算机信创产业产业链重整和市场开拓；大力拓展 5+N 数字化新基建整体方案的落地；积极推动与中核集团产业和科技的融合，做好核工业数字化、智能化赋能；深化与清华大学等单位科技研发的合作，发力前沿科技产学研用一体化的前瞻性布局。

2020 年，公司战略引领科学实施，围绕公司经营战略精准发力，巩固提升公司管理水平与管理效能。公司聚焦核心问题资产和亏损企业的处置，严格投资管理，严控新增投资与参股投资，全部法人主体数量稳中有降，成立资产整合工作小组和各专项工作组，压减亏损，收缩、关闭亏损低效的业务单元；加大总部管控力度，大力支持优势产业的发展；加强和改善党建工作和纪检监察队伍的建设；继续向科技创新型企业回归，加大研发力度，共取得专利权 239 项；科研队伍进一步壮大，科研人员占比持续增加，以计算机、威视、知网、智慧节能等为代表的主业创新能力突出。

本年度公司荣获中国专利优秀奖 1 项，中国电子学会科技进步一等奖 1 项，华夏建设科学技术一等奖 1 项和北京市科学技术进步一等奖 1 项。公司还获得了 2020 年度社会责任企业、2020 年度电子信息竞争力百强企业、2020 年度软件和信息技术服务竞争力百强企业、《财富》中国 500 强等一系列荣誉。

2020 年，公司实现营业收入 2,590,704.82 万元，与上年同期相比有所上升，主要是报告期内公司信息业务板块的收入增幅较大所致；公司年度毛利率为 21.92%，比上年同期提高了 0.41 个百分点；实现归属于上市公司股东的净利润 10,250.74 万元，与去年同期相比有所下降，主要是由于报告期内公司所持交易性金融资产的公允价值变动损益较上年同期下降约 11 亿元，去年同期处置辰安科技产生的投资收益约为 5.44 亿元，今年没有此类资产处置。

二、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

项目	2020 年 1-12 月	2019 年 1-12 月	增减额	变动比例
营业收入	25,907,048,214.04	23,040,436,214.75	2,866,611,999.29	12.44%
营业成本	20,227,727,528.27	18,083,886,736.35	2,143,840,791.92	11.85%
税金及附加	151,893,101.09	169,715,738.09	-17,822,637.00	-10.50%
销售费用	1,988,707,643.76	2,352,266,858.56	-363,559,214.80	-15.46%
管理费用	1,245,027,111.21	1,486,200,544.23	-241,173,433.02	-16.23%
研发费用	1,238,188,337.27	1,055,353,776.49	182,834,560.78	17.32%
财务费用	1,357,858,794.55	1,214,741,103.13	143,117,691.42	11.78%
其他收益	281,294,757.20	272,910,706.68	8,384,050.52	3.07%
投资收益	1,442,690,135.24	1,519,718,055.53	-77,027,920.29	-5.07%
公允价值变动收益	-486,499,358.96	942,049,661.57	-1,428,549,020.53	-151.64%
信用减值损失	-417,162,019.51	-240,860,593.22	-176,301,426.29	不适用
资产减值损失	-347,753,483.06	-375,397,983.49	27,644,500.43	-7.36%
资产处置收益	175,114,193.05	14,121,680.63	160,992,512.42	1140.04%
营业外收入	55,693,885.04	32,923,034.87	22,770,850.17	69.16%
营业外支出	19,802,697.42	45,237,666.79	-25,434,969.37	-56.23%
所得税费用	68,598,525.05	260,465,874.73	-191,867,349.68	-73.66%

其他综合收益税后净额	-244,307,505.45	193,417,045.56	-437,724,551.01	-226.31%
------------	-----------------	----------------	-----------------	----------

2. 收入和成本分析

√适用 □不适用

- 1) 公允价值变动收益较上年同期变动较大,主要是公司持有的交易性金融资产公允价值波动较上年波动幅度变化以及处置部分交易性金融资产将以前年度公允价值变动转出所致;
- 2) 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;
- 3) 资产处置收益较上年同期变动较大,主要是公司之子公司同方友友控股有限公司本期处置土地使用权所致;
- 4) 营业外收入较上年同期变动较大,主要是本期清理长账龄款项,无法支付的款项增加所致;
- 5) 营业外支出较上年同期变动较大,主要是公司上期非流动资产报废损失和对外捐赠较大所致;
- 6) 所得税费用较上年同期变动较大,主要是因交易性金融资产公允价值波动而计提的递延所得税金额较上年同期减少所致;
- 7) 其他综合收益的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以及公允价值变动计入其他综合收益的金融资产本期公允价值波动幅度较上期变化所致。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区情况

产业板块 (单位:万元)	主营业务收入	主营业务成本	毛利率	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
民用核技术	627,814.32	416,246.36	33.70%	-10.92%	-10.66%	-0.19%
数字信息	1,485,587.24	1,264,559.11	14.88%	35.64%	30.69%	3.22%
节能环保	473,682.30	357,650.18	24.50%	3.28%	1.20%	1.56%
总部投资及科技园	40,178.99	21,663.88	46.08%	-40.52%	-46.83%	6.40%
小计	2,627,262.85	2,060,119.53	—	—	—	—
减:业务板块间抵销	-45,778.72	-42,832.16	—	—	—	—
合计	2,581,484.13	2,017,287.37	21.86%	12.42%	11.86%	0.39%

地区 (单位:万元)	2020年主营业务收入		2019年主营业务收入		主营业务比上年增减
	金额	比重	金额	比重	
国内市场	1,852,963.48	71.78%	1,627,510.31	70.88%	13.85%
国际市场	728,520.65	28.22%	668,716.17	29.12%	8.94%
合计	2,581,484.13	100.00%	2,296,226.48	100.00%	12.42%

主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明

公司业务主要分为数字信息、民用核技术、节能环保等业务领域。

（一） 数字信息

在数字信息领域，公司主要围绕以计算机产品为核心的商用及消费电子产品、数字出版和超大型中外知识资源数据库服务以及数字知识管理和创新服务、大数据应用、数字科工装备业务进行产业布局和技术创新。公司紧跟国家战略需要，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。

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，基于自身的软硬件产品，公司在政府、教育、金融、电信、司法等各个领域形成了完整解决方案。

公司深耕政府行业多年，助力各级政府建成优质、规范、透明、符合国际水准的电子政务，推动政府信息化建设大步向前。报告期内，公司推出的一系列全国产信创产品和服务体系基本实现了 20 多家中央部委、30 余个省级行政区全覆盖。公司被中国电子工业标准化技术协会信息技术应用创新工作委员会授予“2020 年度信创产业卓越贡献成员单位”，在 1458 家单位中名列前茅；公司凭借突出的“高科技成果转化和产业化”能力跻身中国科学院《互联网周刊》、eNet 研究院等共同发布的“2020 信创产业创新企业排行榜”榜单前三。据国际数据公司（IDC）发布的 2020 年中国商用 PC 排名，公司商用台式机出货量排名第四，在政府和教育行业公司商用 PC 出货量均排名第二，其中商用台式机政府行业出货量同比增长 36.75%。

报告期内，公司与经开区信创园、工信部网安中心（信息中心）、统信软件、龙芯中科等单位联合建设了国家信息技术应用创新核心基地攻关适配云公共支撑平台，为信创产业链上下游产品技术攻关、测试认证、适配诊断、协同创新等提供战略性、方向性指引，有助于进一步加快我国自主信息产业的发展进程。公司入驻国家网络安全产业园，携手多家合作伙伴共建信息技术应用创新样板区，助力信息产业“新基建”，实现产城融合新突破。

报告期内，公司在浙江、江西、四川、辽宁、广西等地的信创产品生产基地相继投产，公司建成了北京、深圳等信创研发基地，拥有强大的技术研发队伍和完善的研发测试条件，具备从包括计算机板卡设计、软件和嵌入式系统开发、产品研发、外观设计到整机系统设计等全方位的研发设计能力。公司成立的适配验证中心，开启全方位兼容适配测试工作，与 50 余家生态伙伴开展适配合作出具互认证明 580 余份。公司积极培育信创专业人才，多岗专业人才通过工信部人才交流中心认证。年度内公司信创产品圆满完成年度经营任务，市场占有率行业领先。

2、在知识内容与服务领域，公司运营的中国知网所收录的学术文献总类与数量、期刊数量以及独家期刊的数量和质量等方面继续保持行业领先。报告期内，公司继续深耕于大规模集成化数字出版、超大型中外知识资源数据库建设以及数字出版与知识管理技术研发，并不

断实施产品创新和基础技术研发工作，推动产业业态从目前的 1.0 向 2.0 进阶，引领行业发展。

2020 年度，公司继续巩固和稳定国内出版资源的基础，与文化和旅游部全国公共文化发展中心、北京政府法制研究会、广西壮族自治区社会科学界联合会等多家单位签订了合作协议，携手中国科学院文献情报中心，基于中国科技云（CSTCloud）认证联盟建立了“中国科技云通行证”的院外知网知识服务体系，由全国政协办公厅主办的全国政协“委员讲堂”正式入驻中国知网在线教学服务平台，同时推出了政协履职能力建设与提案工作知识服务平台。报告期内，公司运营的“中国知识资源总库”等信息系统经过严格测试与评估为第三级监督保护级，并获得了“国家信息系统安全等级保护”备案。

报告期内，公司不断推动海外资源数据库的建设和海外市场的拓展，与多家国际著名知识内容服务机构正式签署合作协议，多种学术期刊、电子书的题录摘要等信息将在 CNKI 发布，推动中国知网建设完备的中外知识资源库和大数据服务系统。

报告期内，公司推动产品从传统的行业知识资源总库向面向问题的“主动式”行业知识服务平台进行转型过渡，不断推出基于大数据分析的智能服务产品，更加高效地提升用户的科学决策能力。报告期内，公司结合前沿 AI 和大数据技术，发布了基于神经网络语言模型算法的新版中英跨语言检测技术，实现了更高的检全率和检准率，优化了对照查看显示效果。报告期内，公司与国家数字化设计与制造创新中心北京中心、清华大学技术创新研究中心等单位共同发起数字创新智库，赋能产业互联与数字生态，打造数字创新领域的国际化思想平台。报告期内，公司还推出了职业岗位大数据服务平台，为专业群人才培养工作的开展提供基于大数据技术的“职业岗位数据中心”和“数据关联分析系统”。

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“基于 HPC&AI 的高性能计算公共服务平台”项目被中国计算机学会授予“2020 年 CCF 科学技术奖科技进步优秀奖”，该平台科学计算实测性能超过每秒 3 千万亿次，人工智能实测性能每秒达 4 千万亿次，在内蒙古和林格尔新区建设的内蒙古高性能计算公共服务平台建设中得以应用，已成为当前国际先进、国内领先、中国北疆最大规模的应用型高性能计算公共服务平台，为 5G、信息安全、大数据、生命科学、虚拟现实等新技术领域提供超级算力服务，这也标志着公司成功迈入国际高性能计算领先企业的阵营。

2020 年度，公司紧抓“新基建”的新机遇，积极推动新一代信息技术与实体经济的深度融合，在智慧能源、智慧基础设施、绿色数据中心、科技金融等诸多领域，以服务国家战略为根本目标，融通旗下各个产业链条，结合区位优势、市场优势、资源优势、人才优势，不断增强同方自主创新与地方产城融合的相互赋能，有效连接地方政府，为区域经济贡献新的增长力。报告期内，公司在智慧民生、智慧产业、智慧城市等方面的技术创新和落地应用获首批“新基建产品与服务认定”；公司充分发挥集团业务协同作用，与中国核建携手共建中核集团首个大数据中心项目，并建设了秦山核电基地大数据中心，还为核工业西南物理研究院提供集成控制系统 IT 开发服务，通过创新引领进行靶向发力，打造“数字核工业”和“智慧核工业”，助力加快推进核强国建设进程，并为中国数字经济发展提供强大的基础资源支撑。

（二）民用核技术

1、在民用核技术方面，公司立足安全和科工装备两大业务领域，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，以及科工装备产品等。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，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，在海关、民航、铁路、公路、城市轨道交通、邮政物流、公安司法、大型活动赛事等众多领域保持行业全球领先地位。报告期内，公司凭借在全球航空安全领域的创新实力与行业影响，成功入选 APAC CIO outlook “2020 年全球十大民航技术方案供应商”榜单，目前公司已为全球超过 450 家机场提供安检产品及服务。

报告期内，公司抢抓新一轮科技革命和产业变革的重大机遇，孵化更多具有自主知识产权的关键技术，掌控产业发展的主导权，积极应对国际市场环境变化，同时加快国内市场发展，全力推进国内业务开发，构筑向民航、海关、国际活动等多领域延伸的“安全”产业矩阵。报告期内，公司以科技抗疫助力复工复产，快速部署研发力量，将人工智能、大数据、物联网等技术与检测、灭菌技术深度融合，筑成科技抗疫和后疫情时代常态化防护安全网，创新推出了基于 AI 的红外体温筛查系统、测温金属门、移动消毒机、防疫机器人、辐照灭菌系统、防疫隔离单元、进出境人员卫生检疫单兵作业平台、空气净化消毒装置、核酸隔离采样仓、冷链隧道式全方位自动消杀系统等疫情防控系列产品，通过大数据和云平台集合形成智能化疫情防控综合解决方案，满足各行业无感测温、非接触式查验、环境监测、消毒灭菌、远程监管等需求，全面提升抗击疫情的预警、预防、消杀能力，并相继投入海关、边防检查站、大型医院、交通总站、企业园区等多地使用，高效助力全球防疫。

2020 年，公司积极把握行业机遇，坚持创新驱动，在安全智能化等领域持续进行研发投入和创新。报告期内，公司与清华大学共同申请的“波导喇叭阵列及其方法和天线系统”发明专利被国家知识产权局授予中国专利优秀奖，“毫米波人身安检技术研究及应用”获得北京市科学技术进步一等奖，基于先进的毫米波和太赫兹非接触式成像技术研发的大思安旅检系统荣获“‘科技冬奥、智慧北京’十佳优秀技术产品”称号。公司成功打破了国际竞争对手在人体安检领域的专利壁垒，有效支撑了国产毫米波人体安检设备的研发创新，推动了我国国产安检设备的技术进步和产业升级，公司多款毫米波人体安检仪已广泛应用于全球民航、海关、监狱及重大赛事活动等行业领域，提供更加快速、精准、舒适的人体安检服务。

报告期内，公司安检解决方案全线护航京张铁路，为深圳地铁和京港地铁提供安检设备和智能化安检解决方案交付使用，连续第 13 年为全国“两会”顺利召开保驾护航，连续第 3 年为中国国际进口博览会提供安全保障。目前，公司安检产品和解决方案已服务了超过 80% 的已运行高铁和全国超过 100 条地铁线路，助力用户更高效、更智能的保障城市基础设施和旅客出行安全，为多个国内国际大型活动保驾护航。

2、在科工装备领域，公司坚持以自主核心技术为基础的新型科工产业发展策略，以高端通信装备、指控装备、卫星通信导航与地面应用、船舶制造等主要业务板块为核心，并积极布局和培育新的产业领域和方向。

2020年，公司紧跟国家战略需求，抓住海洋强国战略契机，深入推进海洋防务产业布局，积极推动“三海”（船舶工业、海洋装备、海洋开发）领域的技术、产品研发和项目合作。公司为天津海事局制造的新型小航标船正式交接列编并投入使用。报告期内，公司中标我国海警局某直属分局2艘舰船等级维修工程项目，首次跻身千吨级海警舰船维修领域，为修造船市场开拓和转型升级发展打下了良好基础。报告期内，公司继续响应国家发展战略号召，坚持技术发展与安全并重。为推动科工信息化发展贡献力量，公司连续第三年荣获《优质供应商认证证书》。

（三）节能环保

在节能环保产业方面，公司继续专注于城市节能智慧化、照明和水务三个产业方向。

1、在城市节能智慧化产业领域，凭借20余年的市场化经验，把握双循环和新基建的战略机遇，同方已形成了智慧能源、智慧交通、智慧建筑、智慧政务、智慧安全、智慧教育、等诸多成熟的应用场景。报告期内，公司获得了2019年节能服务产业品牌企业奖、优秀节能与能效提升技术奖、公共设施领域节能服务优秀企业奖、合同能源管理优秀示范项目奖、工业领域节能服务优秀企业奖以及“合同能源管理服务认证”5A级企业称号。公司依托多年来在城市综合能源领域的工程积累和自主核心科技优势，为提高能源利用效率、转变用能方式，打造更加绿色、节能、智慧的能源体系，为实现产业转型升级与高质量发展贡献力量。

在智慧能源产业领域，公司以热泵产品和集中供热技术为根本，在智慧热网和余热利用两个方面，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，公司作为施工总承包单位之一的太古大温差长输供热工程荣获我国供热行业第一个“国家优质工程金奖”，公司在项目中应用多级泵站联调联控技术、动态水力计算分析技术，设计建设长距离输热智能管控系统，制订安全节能运行策略以及完备的事故预案，为其安全可靠运行提供坚实保障。报告期内，公司自主研产的被动房专用能源环境一体机正式应用于湖北首个被动式超低能耗民居项目，签约了宁夏电投清洁能源智慧供热项目，中标中国空空导弹研究院供热制冷系统合同能源管理项目，该项目填补了公司在大型科工企业工业综合能源解决方案的空白，为后续同类项目树立了标杆，更体现了跨产业协同作战的有效实践和示范。

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，目前已服务海内外20多个城市的70余条地铁线路。报告期内，公司参与承建的巴基斯坦拉合尔轨道交通橙线项目正式开通。报告期内，公司承建的武汉地铁7号线综合监控系统项目荣获2020年武汉市政建设行业工程质量最高荣誉——“武汉市政工程金奖”，是武汉市首个获该奖的地铁弱电系统，彰显了公司在轨道交通领域头部企业的综合实力。报告期内，公司服务于北京新机场临空经济区综合管廊项目的“智慧管廊软件平台UTM3.0”荣膺“2020智慧城市先锋榜优秀软件奖”。公司与宁波市政府签订了战略合作框架协议，与宁波轨交集团共同打造智

慧轨道交通产业平台，还承建了郑州轨道交通超大体量站台门项目，积极发挥在轨道交通站台门领域的科技优势，从产品到智慧运维为用户提供一体化解决方案。

在智慧建筑与园区领域，公司专注于从智能建筑、智慧园区、智慧综合体互联到公共建筑能耗监控的各类建筑与园区的智能化、建筑节能改造和运营。报告期内，公司凭借“上海历史博物馆空调自动化控制系统修缮及改造工程”荣膺“精瑞科学技术奖智慧人居部品优秀奖”，再度展现了公司在数字化产品研发和应用方面的科技实力。报告期内，公司为哈尔滨工业大学空间环境地面模拟装置项目提供服务，该项目是我国首个在地面模拟太空环境，进行太空科学研究的综合环境模拟条件平台，将使我国具备国际一流的空间环境影响综合模拟试验条件的能力。报告期内，公司凭借参建腾讯北京总部大楼项目获中国建设工程鲁班奖（国家优质工程），再度打造我国建筑行业工程质量典范，彰显数据中心解决方案头部企业的综合实力。

在智慧基础设施产业领域，公司围绕数据中心、综合管廊、交通枢纽等提供城市级综合能源服务。报告期内，公司通过慧眼达 AI 视频技术助力北京养护集团解决道路积水问题，开启了人工智能管理的新时代。公司承接了国家超级计算济南中心机房工程、北京地铁 15 号线节能改造合同能源管理项目等大型项目。报告期内，公司与航投集团有限公司签署了全面战略合作协议，双方将在智慧城市、智慧物流、智慧机场、机场节能装备及能源智慧管理等方面展开广泛且深入的合作，并把握新基建的战略机遇，在民航业智慧新基建、科创产业园等领域开展持续性的技术创新孵化和应用场景落地。

2、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。

2020 年，公司承接了天安门金水河喷泉更新工程、重庆主城区“两江四岸”文旅项目——夜市开灯仪式工程、常州市主客厅主立面光影提升工程设计采购施工一体化项目、开封市城墙贯通亮化设计施工一体化项目、新疆生产建设兵团第五师双河市中心城区绿化水循环建设（生态水循环治理）项目——景观照明工程，以及 2022 北京冬奥会照明项目——国家雪车雪橇中心园区照明专业工程等多个项目。报告期内，公司荣获“全球半导体照明示范工程 100 佳”、“第十五届中照照明奖——照明工程设计奖二等奖”等多项荣誉。

3、在水务产业领域，公司主要立足于江苏、浙江等华东区域，通过 PPP、BOT 等模式，参与投资、建设、运营城市污水、工业废水和水环境项目。截至 2020 年底，公司正式运营了 18 座综合市政污水处理厂，3 个工业污水处理厂，总处理能力为 69.25 万吨。2020 年，公司中标义乌武德净水厂污水处理系统项目等多个项目，大气治理、固废处置、水处理项目全面推进，彰显了公司在环保领域的综合实力。

(2). 产销量情况分析表

适用 不适用

(3). 成本分析表

产业板块 (单位: 万元)	主营业务成本	本期占总成本比例	上年同期金额	上年同期占总成本比例	本期金额较上年同期变动比例
民用核技术	416,246.36	20.63%	465,924.04	25.84%	-10.66%
数字信息	1,264,559.11	62.69%	967,565.07	53.65%	30.69%
节能环保	357,650.18	17.73%	353,417.79	19.60%	1.20%
总部投资及科技园	21,663.88	1.07%	40,746.05	2.26%	-46.83%
小计	2,060,119.53	——	1,827,652.95	——	——
减: 业务板块间抵销	-42,832.16	-2.12%	-24,283.41	-1.35%	——
合计	2,017,287.37	100.00%	1,803,369.53	100.00%	11.86%

(4). 主要销售客户及主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名客户销售额 3,226,276,488.30 元, 占年度销售总额 12.45%; 其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 元, 占年度销售总额 0%。

前五名供应商采购额 3,745,959,259.04 元, 占年度采购总额 18.52%; 其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 元, 占年度销售总额 0%。

其他说明
无。

3. 费用

√适用 □不适用

科目 (单位: 元人民币)	本年数	本年占营业收入比重	上年同期数	上年占营业收入比重
销售费用	1,988,707,643.76	7.68%	2,352,266,858.56	10.21%
管理费用	1,245,027,111.21	4.81%	1,486,200,544.23	6.45%
研发费用	1,238,188,337.27	4.78%	1,055,353,776.49	4.58%
财务费用	1,357,858,794.55	5.24%	1,214,741,103.13	5.27%
合计	5,829,781,886.79	22.50%	6,108,562,282.41	26.51%

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	581,923,675.91
本期资本化研发投入	1,288,593,612.19
研发投入合计	1,870,517,288.10
研发投入总额占营业收入比例 (%)	7.22

公司研发人员的数量	1573
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	12.53
研发投入资本化的比重 (%)	68.89

(2). 情况说明

□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)	2020 年度	2019 年度	变动金额
经营性现金流净额	-871,022,200.71	2,043,900,647.15	-2,914,922,847.86
投资性现金流净额	962,859,998.78	2,960,430,618.91	-1,997,570,620.13
筹资性现金流净额	-266,081,760.07	-4,359,168,933.00	4,093,087,172.93
其中:长短期借款净增加额	3,746,081,640.60	-2,013,626,883.38	5,759,708,523.98
经营性现金流净额与流动负债比	-0.03	0.08	-0.11

本年度,公司经营活动产生的现金流量较上年同期变动较大,主要是公司各产业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较上年同期变动较大,主要是公司本期处置交易性金融资产以及减少股权投资规模所致;筹资活动产生的现金流量较上年同期变动较大,主要是公司本期负息债务净融资发生额下降所致。

(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 10,250.74 万元,与去年同期相比有所下降,主要是由于报告期内公司所持交易性金融资产的公允价值变动损益较上年同期下降约 11 亿元,去年同期处置辰安科技产生的投资收益约为 5.44 亿元,今年没有此类资产处置。

(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	2020 年 12 月 31 日	本期期末数占总资产的比例	2019 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	62,327,774,580.79	100.00%	61,947,887,386.24	100.00%	0.61%
交易性金融资产	1,724,771,099.66	2.77%	2,935,241,498.64	4.74%	-41.24%
其他应收款	1,999,816,893.44	3.21%	1,313,957,163.54	2.12%	52.20%
合同资产	1,007,848,673.33	1.62%	0.00	0.00%	不适用
持有待售资产	0.00	0.00%	32,076,128.38	0.05%	-100.00%

长期应收款	2,651,220,208.62	4.25%	1,964,080,839.00	3.17%	34.99%
投资性房地产	74,440,804.93	0.12%	873,891,230.99	1.41%	-91.48%
在建工程	183,048,661.45	0.29%	705,497,190.69	1.14%	-74.05%
其他非流动资产	627,492,010.75	1.01%	139,947,693.90	0.23%	348.38%
应付票据	225,160,465.45	0.36%	895,089,362.20	1.44%	-74.84%
预收款项	112,424,095.55	0.18%	5,225,204,851.54	8.43%	-97.85%
合同负债	3,857,606,575.02	6.19%	0.00	0.00%	不适用
一年内到期的非流动负债	4,645,717,140.89	7.45%	1,798,542,587.79	2.90%	158.30%
其他流动负债	94,906,307.84	0.15%	2,858,650,997.32	4.61%	-96.68%
长期借款	4,390,349,054.68	7.04%	2,570,066,876.95	4.15%	70.83%
长期应付款	111,386,537.99	0.18%	3,224,111.59	0.01%	3354.80%
其他非流动负债	1,052,056,078.92	1.69%	0.00	0.00%	不适用
资产负债率	67.02%		66.75%		

其他说明

- 1) 交易性金融资产变动较大，主要是处置全部紫光国芯和部分紫光股份股票，以及所持紫光股份股票价值波动所致；
- 2) 其他应收款较大，主要是公司之子公司同方友友控股有限公司和本公司之全资子公司同方科技园本期处置子公司，应收股权转让款增加所致；
- 3) 合同资产变动较大，主要是公司期初执行新收入准则对相关资产按新标准分类所致；
- 4) 持有待售资产变动较大，主要是上年末划分为持有待售的资产在本期处置完成所致；
- 5) 长期应收款变动较大，主要是水务板块 BOT 项目结转所致；
- 6) 投资性房地产变动较大，主要是同方友友本期处置子公司，合并范围减少所致；
- 7) 在建工程变动较大，主要是“中国知网”数字出版与数字图书项目在建工程转固定资产所致；
- 8) 其他非流动资产变动较大，主要是公司期初执行新收入准则对相关资产按新标准分类所致；
- 9) 应付票据减少，主要是票据到期支付所致；
- 10) 预收款项变动较大，主要是公司期初执行新收入准则对相关负债按新标准分类所致；
- 11) 合同负债变动较大，主要是公司期初执行新收入准则对相关负债按新标准分类所致；
- 12) 一年内到期的非流动负债增加，主要是应付债券由于流动性划分为一年内到期的应付债券所致，另本公司之全资子公司同方金控本期偿还一年内到期借款 10 亿；
- 13) 其他流动负债变动较大，主要是公司期初执行新收入准则对相关负债按新标准分类所致；
- 14) 长期借款增加，主要是本部和水务板块增加长期借款所致；
- 15) 长期应付款增加，主要是公司本期新增的融资租赁应付款增加所致；
- 16) 其他非流动负债增加，主要是执行新收入准则，对相关负债按新标准分类所致；
- 17) 其他综合收益变动较大，主要是公司按权益法确认的合营联营公司其他综合收益变动份额减少所致。

2. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

3. 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“二、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**1、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(%)
36,143,737.31	-171,975,304.92	208,119,042.23	-82.63

(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	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	计算机及软件产品、空调机组、发电机组、输变电配套设备等。	86,629.8784万股	19.31%
2	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%
3	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	43,358	100.00%
4	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	60,000	100.00%
5	北京同方软件有限公司	00年6月	周侠	北京海淀	计算机应用软件和软件开发平台的开发	16,600	100.00%
6	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	11.76%
7	同方环境股份有限公司	03年9月	薛霖	北京海淀	脱硫、脱销、城市生活垃圾及危险废弃物无害化处理等环保产品和工程承揽	17,792	31.50%
8	同方科技园有限公司	99年	胡军	北京	科技园开发管理	204,694.12	100.00%

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
		10月		海淀			
9	同方计算机有限公司	04年3月	胡军	江苏无锡	计算机设备研制、开发、生产、销售	135,000	100.00%
10	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%
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	淮安同方水务有限公司	04年12月	华欣远	江苏淮安	水务投资、水厂建设运营	18,600	10%
13	泰豪创意科技集团股份有限公司	09年7月	艾强	江西南昌	动漫产业投资, 园区开发管理	40,000	40.00%
14	北京壹人壹本信息科技有限公司	09年7月	梁力	北京通州	平板电脑产品的研发、销售	10,000	100.00%
15	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%
16	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	62.62%
17	北京同方实业有限公司	15年8月	张兴虎	北京海淀	电信业务、应用软件服务	30,000	100.00%
18	迁安市华控环境投资有限责任公司	16年6月	朱明杨	河北迁安	城市、农村基础设施投资、建设、运营管理	33,587	27.20%
19	玉溪市华控环境海绵城市建设有限公司	16年12月	朱明杨	云南玉溪	海绵城市规划、建设、运营管理	42,312	39.00%
20	同方水务集团有限公司	17年5月	高 志	江苏南京	水务项目运营管理	48,170	100.00%
21	淮安同方控源截污工程有限公司	17年5月	华欣远	江苏淮安	河道截污工程建设及运营	51,927	99.5%
22	同方大健康产业有限公司	17年8月	刘卫东	北京昌平	大健康产业运营及管理	100,000	100.00%
23	同方计算机(内蒙古)有限公司	19年4月	江黎	内蒙古呼和浩特市	计算机设备研制、开发、生产、销售	15,000	100.00%

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) 2020年3月, 经公司2020年第一次投资决策委员会审议通过, 同意北京同方吉兆科技有限公司将应付同方股份欠款16,512万元, 按每注册资本1元的价格进行债转股, 债转股完成后, 同方吉兆注册资本由6,558万元增至23,070万元, 债转股前后均为公司全资子公司。

2) 2020年11月, 经公司2019年第八次投资决策委员会审议通过, 公司对同方实业有限公司增资1亿元, 用于对内蒙古同方科技项目的投资。增资后, 同方实业的注册资本由2亿元变更为3亿元, 公司对同方实业持股比例100%保持不变。

(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

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	1,205,736,326.38	2,935,241,498.64	1,724,771,099.66	-1,210,470,398.98	279,254,058.24
其他权益工具投资	1,678,760,463.29	1,206,536,797.92	1,424,974,426.63	218,437,628.71	10,038,656.86
其他非流动金融资产	665,500,000.00	684,771,078.96	710,801,029.55	26,029,950.59	26,177,405.87

(六) 重大资产和股权出售

√适用 □不适用

公司于2020年10月29日召开了第八届董事会第九次会议，审议通过了《关于转让涉房地产业务子公司全部股权暨关联交易的议案》，同意公司通过控股子公司同方友友控股有限公司的广东同方科技园有限公司持有的全资子公司江门市同鹤光源科技有限公司、江门市同欣光源科技有限公司的全部股权转让给中核兴业控股有限公司，转让价格根据转让协议及评估报告评估值得出。具体内容详见公司刊登在中国证券报、上海证券报、证券时报和上海证券交易所网站 www.sse.com.cn，并于2020年10月30日披露的《关于转让涉房地产业务子公司全部股权暨关联交易的公告》（公告编号：临2020-078）。

公司于2020年12月4日召开了第八届董事会第十次会议，审议通过了《关于转让两家涉房地产业务子公司全部股权暨关联交易的议案》，同意公司通过全资子公司同方科技园有限公司的全资子公司南通同方科技园有限公司全资持有的南通同景置业有限公司、通过同方科技园全资持有的九江同方实业有限公司的全部股权转让给中核兴业控股有限公司，转让价格根据评估报告的评估值（如该评估值与有权国资管理部门备案的评估值不一致，以备案结果为准）为标准确定。具体内容详见公司刊登在中国证券报、上海证券报、证券时报和上海证券交易所网站 www.sse.com.cn，并于2020年12月5日披露的《关于转让两家涉房地产业务子公司全部股权暨关联交易的公告》（公告编号：临2020-083）。

公司于2020年12月21日召开了2020年第四次股东大会，审议通过了上述议案。报告期内，上述股权转让的工商变更登记已完成。

(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。

同方威视充分把握行业发展机遇,坚持创新驱动,持续加大在安全智能化领域进行的研发投入,将云计算、大数据、物联网与安检技术和产品深度融合,致力于为客户提供智能查验、互联互通的新一代高科技安全检查解决方案。报告期内,同方威视作为主导单位申报4项IEC国际标准立项工作,参与4项国家标准、3项行业标准的制定工作,完成11项企业产品标准修订、3项企业标准制定工作。部分标准的发布对公司巩固安检行业主导地位,提升国际影响力,促进国际合作具有重要意义。

报告期内,同方威视安全智能锁经过了结构材料、电路原理、工艺、高低温、火花放电等评估与测试,通过了欧盟ATEX防爆认证,标志着同方威视自主研发的物流监管解决方案终端设备达到了国际先进水平,同时这也是同方威视系列产品首次获得该项证书。

2、同方工业有限公司

同方工业有限公司(以下简称“同方工业”)成立于2006年9月15日,注册资本为6亿元,公司持股100%,系公司全资子公司。同方工业以科技工业产业发展为战略,主要从事清华大学科技工业相关项目科技转化,拥有高端通信装备、海洋装备、高端船舶、核能应用、指控装备、高精度卫星导航系统、防化设备等多个产品系列。

同方工业依托清华大学科研与人才支撑,在北京、九江、南京、成都等地建有通信装备、船舶建造、科技工业技术一体化软硬件的科研生产及系统集成产业基地,聚焦“一核三海”(核能应用、船舶工业、海洋装备、海洋开发),进行技术、产品研发和项目合作。目前同方工业拥有院士工作站2家、博士后科研工作站1家。

3、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“同方知网”)注册资本100万美元,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,同方知网在疫情最严重的时期为高校、职教用户提供免费校外漫游服务,支持师生在校外免费使用该校订购的中国知网全文数据库;免费提供中国知网OKMS·汇智(云服务版)产品,满足政府及机构用户在线协同研讨、协同编撰,以及跨部门、跨区域协同办公等需求;免费开放知网研学平台,为学习者和科研工作者提供自主学习、培养创新思维和能力的学习资源和工具。

报告期内，同方知网在多年持续研发基础上，结合前沿 AI 和大数据技术，发布了新版中英跨语言检测技术。该技术基于神经网络语言模型算法，实现了更高的检全率和检准率。报告期内，同方知网获得了“2020 中国在线教育最具创新企业十强”和“2020 中国在线教育优秀解决方案十强”等殊荣。

4、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2,094,505,417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。

5、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36.61%，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，同方泰德服务重庆市奉节人民医院，首次实现自主技术的新一代 Neosys物联网控制器在智慧医疗领域落地，因地制宜打造基于物联网控制技术的创新绿色建筑解决方案，为该院提供多样化的物联网医疗场景，提升医院的运维管理水平和患者的就医体验。报告期内，同方泰德为湖北省委党校新校区提供创新绿色建筑解决方案，与该校携手发挥空间优势和科教资源优势，营造绿色、人性化的教学环境。

报告期内，同方泰德从 465 个参评品牌中脱颖而出，再度荣获“建筑设备管理系统十大品牌”称号。

6、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	508,744.53	37.37%	447,465.62	34,377.42	1,162,548.69
同方工业	106,858.64	18.78%	94,890.08	1,154.21	231,050.57
同方知网	116,758.07	53.93%	199,259.21	19,298.43	274,414.17
同方友友	87,650.00	38.44%	163,737.53	7,497.80	219,846.06
同方泰德	174,266.34	21.22%	286,453.83	13,359.14	487,437.56
同方国信	1,316,017.77	50.46%	2,697,813.40	198,881.32	30,022,618.42

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

三、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

2020 年是新中国历史上极不平凡的一年。面对严峻复杂的国际形势、艰巨繁重的国内改革发展稳定任务特别是新冠肺炎疫情的严重冲击，以习近平同志为核心的党中央统揽全局，保持战略定力，准确判断形势，精心谋划部署，果断采取行动，付出艰苦努力，及时作出统筹疫情防控和经济社会发展的重大决策。各地区各部门坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中全会精神，按照党中央、国务院决策部署，沉着冷静应对风险挑战，坚持高质量发展方向不动摇，统筹疫情防控和经济社会发展，扎实做好“六稳”工作，全面落实“六保”任务，我国经济运行逐季改善、逐步恢复常态，在全球主要经济体中唯一实现经济正增长，脱贫攻坚战取得全面胜利，决胜全面建成小康社会取得决定性成就，交出一份人民满意、世界瞩目、可以载入史册的答卷。

1. 从公司所处的信息产业来看

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。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。

当前，我国正在进入以数字化为突出特征的发展新阶段。在这个高质量发展的新阶段，人民群众对安全的要求与日俱增，人民安居乐业、社会安定有序、国家长治久安成为建设社会主义现代化国家的必然要求。与此同时，由于国内外发展环境的深刻复杂变化，我国面对矛盾凸显、风险高发、挑战叠加等趋势更加明显。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，大大增强了人们对世界的信息获取和感知能力，为应对各种突发事件的提供了有力武器。

2. 从公司所处的节能环保产业来看

2021 年是“十四五”规划的开局之年，也是 2035 年远景目标的起步之年，为此需要制定并落实 2030 年前碳排放达峰行动方案。这意味着，要加快优化产业结构和能源结构，持续培育壮大节能环保产业。李克强总理指出，今年将推动煤炭清洁高效利用，大力发展核电等新能源。今年还要通过财税金融政策推动环境保护、节能节水相关企业的技术、装备和产品研发应用，并加快建设全国用能权、碳排放权交易市场。由于节能环保产业的辐射面广、关联性强、带动力足，今年政府有关碳达峰的重点工作不仅会直接助推节能环保行业发展，而且会惠及农业、林业、采矿、金融等许多与之相关联的行业领域。未来国家要着力统筹推进调整产业结构、节能提高能效、优化能源结构、增加生态碳汇等降碳路径，严格控制高耗能项目新增产能，大力发展可再生能源等绿色低碳新技术新产业，大幅提升资源循环利用效率推动源头减碳，优化重大能源基础设施布局防范碳锁定风险，推动重点区域和行业碳排放率先达峰，完善能源价格、碳价、财税、绿色投融资等激励政策，建立健全“全国一盘棋”的统筹协调工作机制，加强国际合作交流。

“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。作为碳排放总量世界第一的大国，我国工业总体上尚未完全走出“高投入、高消耗、高排放”的发展模式困境，生态环境保护仍长期面临资源能源约束趋紧、环境质量要求持续提高等多重压力。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。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

同方股份以创世界一流高技术企业为愿景，将贯彻“智源”发展路径，以智慧、智造、智能为依托，充分发挥已经拥有的各种资源优势，以创新、协同、融合为发展理念，围绕公司核心主业和 5+N 的数字化新基建市场战略精准发力，进一步将“科技创新”与“资源创造”有机结合，搭建生态循环圈。公司将持续保留清华基因，与清华大学血脉相连，继续做好产学研载体。同时要进一步加强与中核集团的整合协同效应，从产业布局到技术导入，从资产重组到资源共享，用好用足中核集团资源，促进公司加速发展。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

2021年是“十四五”规划开局之年，是全面建设社会主义现代化国家新征程的起步之年，是中国共产党建党100周年，是公司开启“二次创业”新征程的关键之年。公司深刻认识新发展阶段，将全面贯彻新发展理念，着力构建新发展格局。抓住自主创新的发展新机遇，继续依托中核集团的产业优势和清华大学科研优势，利用好二十多年来公司累积的品牌、技术和人才。公司将坚定“创新协同融合”发展理念，聚焦核心主业，着力提升公司核心竞争力，加大研发力度，全力构建新科研体制。加快推动组织架构优化调整，理顺总部和业务单元的责权利，强化业务单元专业化发展方向，统筹重点地区业务发展。加强制度建设和内控体系建设，在设定管理底线基础上，充分发挥各级人才的灵活性和并创造性。

2021年总体经营目标确定为：在2020年销售收入基础上，保持平稳，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，控制两金、资产负债率、不良企业数和亏损总额，总体经营效益持续提升。

(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、多媒体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。此外，知识产权的保护是保持技术时效性的重要举措，公司每年申请大量的高新技术成果和专利，但由于市场竞争的日趋激烈和个别竞争对手知识产权意识相对淡薄，公司存在着知识产权被侵犯，技术和产品被剽窃的风险，并有可能进而影响本公司的产品销售和收益。

（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安防系统、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

公司三大产业链数字信息、民用核技术和节能环保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 2020 年 12 月底，公司拥有有效专利 3957 项，计算机软件著作权 964 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。公司高新技术产品及服务所含的科学技术知识具有一定的垄断性和排他性，然而垄断性往往具有很强的时效性，一旦技术未能在有效期内发挥作用，公司的收益水平将会有所降低，从而增加公司的经营风险。

（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、多媒体产品、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。

3、财务风险

(1) 汇率变动风险

近三年及一期，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，公司资产与经营规模继续扩大，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

四、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

第五节 重要事项

一、普通股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。2020 年度内公司分红政策的执行情况如下：

2020 年 4 月 27 日，公司第八届董事会第二次会议审议通过了《关于 2019 年利润分配和资本公积不转增股本的预案》：根据公司 2019 年度财务审计报告，公司在 2019 年实现归属于母公司股东的净利润 297,696,651.79 元。充分考虑到公司所处阶段和经营规划，在符合公司现金分红政策规定的前提下，本着回报股东、与股东分享公司经营成果的原则，兼顾公司发展和股东利益，公司董事会提出 2019 年年度利润分配预案如下：

拟以公司实施权益分派股权登记日的总股本为基数，向全体股东以每 10 股派送现金红利 0.35 元(含税)，截至 2019 年 12 月 31 日，公司总股本为 2,963,898,951 股，以此计算合计拟支付现金股利 103,736,463.29 元。本年度公司现金分红比例为 34.85%。公司 2019 年年度资本公积不转增股本。

公司 2019 年年度股东大会审议并通过了上述议案。

公司利润分配方案均经董事会审议通过后，提交股东大会决策后实施，相关决策及实施程序合法有效，现金分红政策的执行符合公司章程的规定及公司股东大会决议的要求。

(二) 公司近三年（含报告期）的普通股股利分配方案或预案、资本公积金转增股本方案或预案

单位：元 币种：人民币

分红年度	每 10 股送红股数(股)	每 10 股派息数(元)(含税)	每 10 股转增数(股)	现金分红的数额(含税)	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率(%)
2020 年	0	0.11	0	32,602,888.46	102,507,449.92	31.81
2019 年	0	0.35	0	103,736,463.29	297,696,651.79	34.85
2018 年	0	0	0	0	-3,879,776,932.07	不适用

(三) 以现金方式回购股份计入现金分红的情况

适用 不适用

(四) 报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正，但未提出普通股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

二、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

(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

三、报告期内资金被占用情况及清欠进展情况

适用 不适用

四、公司对会计师事务所“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

(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

公司于2020年4月27日召开了第八届董事会第二次会议，审议通过了《关于续聘公司2020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2020年度财务审计机构和内部控制审计机构并向其支付2019年财务审计和内部控制审计报酬合计为220万元。

公司于 2021 年 4 月 26 日召开了第八届董事会第十四次会议，审议通过了《关于续聘公司 2021 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 2021 年度财务审计机构和内部控制审计机构并向其支付 2020 年财务审计和内部控制审计报酬合计为 220 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、面临暂停上市风险的情况

（一）导致暂停上市的原因

适用 不适用

（二）公司拟采取的应对措施

适用 不适用

八、面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

九、破产重整相关事项

适用 不适用

十、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

十一、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、收购人处罚及整改情况

适用 不适用

上海证券交易所于 2020 年 4 月 24 日披露了《关于对同方股份有限公司及有关责任人予以公开谴责的决定》，因公司 2018 年年度业绩预告不准确，与实际业绩相比差异绝对值巨大，且公司 2018 年年度业绩预告更正公告信息披露不及时的原因，对公司、时任董事长、时任总裁、时任财务总监、时任独立董事兼审计委员会召集人及时任董事会秘书予以公开谴责。

公司认真吸取了 2018 年度业绩预告过程中出现重大偏差的经验教训，开展信息披露工作及规范运作整改；加强内部财务核算管理工作，提升各级企业财务核算工作人员的专业素质；加强与会计师的沟通，及早发现并沟通解决审计过程中的问题；进一步加强内部控制管理，加强对控参股企业的有效管理；提高决策和管理水平，聚焦主业发展业务。公司将以此为戒，积极整改和落实，加强信息披露管理工作，夯实财务核算基础，保证信息披露的真实、准确、完整、及时。

十二、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。

十三、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

十四、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2020年8月27日召开了第八届董事会第六次会议，审议通过了《关于调整2020年度日常关联交易预计的议案》。详情请见公司于2020年8月28日在指定信息媒体上披露的《关于调整2020年度日常关联交易预计的公告》（公告编号：临2020-053）。

2020年度，公司主要存在与中核集团及其所属单位和与清华大学、清华控股及其所属单位发生日常经营性关联交易，具体调整及预计如下：

序号	交易事项 (万元)	调整前与中核集团及其所属单位的日常关联交易预计情况	调整后与中核集团及其所属单位的日常关联交易预计情况	调整前与清华控股及其所属单位的日常关联交易预计情况	调整后与清华控股及其所属单位的日常关联交易预计情况	合计调整后日常管理交易预计情况
1	销售商品、提供劳务	30,000	15,000	-	10,000	25,000
2	购买商品、接受劳务	10,000	8,000	-	28,000	36,000
3	支付授权许可费			-	12,000	12,000
4	联合研发	10,000	7,000	-	1,000	8,000
	合计	50,000	30,000	-	51,000	81,000

公司本年度因实际经营需要、与中核集团及其所属单位与清华大学、清华控股及其所属单位从2020年1月至2020年12月发生了以下日常关联交易：

序号	交易事项 (单位：万元)	2020年实际发生额	2020年预计发生额	差异额	2019年实际发生额
1	销售商品、提供劳务	19,267.40	25,000	-5,732.60	9,858.31
2	购买商品、接受劳务	17,499.25	36,000	-18,500.75	26,370.72
3	支付许可授权费	8,679.79	12,000	-3,320.21	10,680.70
4	联合研发	359.22	8,000	-7,640.78	485.44
5	对外捐赠	-	-	-	454.56
	合计	45,805.66	81,000.00	-35,194.34	47,849.73

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

事项概述	查询索引
公司于2020年10月29日召开了第八届董事会第九次会议，审议通过了《关于转让涉房地产业务子公司全部股权暨关联交易的议案》，同意公司通过控股子公司同方友友控股有限公司的广东同方科技园有限公司持有的全资子公司江门市同鹤光源科技有限公司、江门市同欣光源科技有限公司的全部股权转让给中核兴业控股有限公司，转让价格根据转让协议及评估报告评估值得出。	具体内容详见公司刊登在中国证券报、上海证券报、证券时报和上海证券交易所网站www.sse.com.cn，并于2020年10月30日披露的《关于转让涉房地产业务子公司全部股权暨关联交易的公告》（公告编号：临2020-078）。

<p>公司于2020年12月4日召开了第八届董事会第十次会议，审议通过了《关于转让两家涉房业务子公司全部股权暨关联交易的议案》，同意公司通过全资子公司同方科技园有限公司的全资子公司南通同方科技园有限公司全资持有的南通同景置业有限公司、通过同方科技园全资持有的九江同方实业有限公司的全部股权转让给中核兴业控股有限公司，转让价格根据评估报告的评估值（如该评估值与有权国资管理部门备案的评估值不一致，以备案结果为准）为标准确定。</p>	<p>具体内容详见公司刊登在中国证券报、上海证券报、证券时报和上海证券交易所网站www.sse.com.cn，并于2020年12月5日披露的《关于转让两家涉房业务子公司全部股权暨关联交易的公告》（公告编号：临2020-083）。</p>
---	--

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

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

2020年4月27日，公司与中核财务有限责任公司（以下简称为“中核财务公司”）签署为期三年的《金融服务协议》，服务内容包括但不限于顾问咨询、存款服务、结算服务、授信业务及中国银保监会批准的财务公司可从事的其他业务。具体详见公司于2020年4月

29 日披露的《关于与中核财务有限责任公司签署〈金融服务协议〉暨关联交易的公告》（公告编号：临 2020-023）。报告期内，公司向中核财务公司借款 3 亿元。

2020 年 12 月 21 日公司召开了第八届董事会第十一次会议，审议通过了《关于间接控股股东向公司提供委托贷款的议案》，公司控股股东中核资本之母公司中核集团拟向公司提供不超过 20 亿元人民币的委托贷款，期限为两年，初始借款利率为 4.75%。公司对接受间接控股股东向公司提供委托贷款的事项无需提供抵押、质押或担保。具体详见公司于 2020 年 12 月 22 日披露的《关于间接控股股东向公司提供委托贷款的公告》（公告编号：临 2020-089）。报告期内，中核集团向公司提供委托贷款 8 亿元。

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五)其他

适用 不适用

1、融资租赁及保理事项

2020 年 10 月 29 日公司召开了第八届董事会第九次会议，审议通过了《关于拟与中核融资租赁有限公司开展 3 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 3 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 3 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 3 亿元，在本次董事会决议通过起 6 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 2020 年 10 月 30 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 3 亿元额度融资租赁业务暨关联交易的公告》（公告编号：临 2020-076）、《关于拟与中核商业保理有限公司开展 3 亿元额度保理业务暨关联交易的公告》（公告编号：临 2020-077）。

2、非公开发行股票事项

公司于 2020 年 5 月 29 日召开了第八届董事会第四次会议，审议通过了关于公司非公开发行 A 股股票的相关议案，本次非公开发行的股份数量不超过 538,461,537 股，发行价格为 6.50 元/股。分别由中核资本及国家军民融合产业投资基金有限责任公司认购。

公司于 2020 年 6 月 13 日披露了《关于非公开发行股票事项获得中国核工业集团有限公司批复的公告》，公司本次非公开发行股票事项获得中核集团审批通过。具体内容详见公司于 2020 年 6 月 13 日在指定信息披露媒体上发布的相关公告。

公司于 2020 年 8 月 22 日披露了《关于非公开发行股票事项获得国家国防科技工业局批复的公告》，公司本次非公开发行股票事项获得国家国防科技工业局审批通过。具体内容详见公司于 2020 年 8 月 22 日在指定信息披露媒体上发布的相关公告。

因公司实施利润分配方案，公司于 2020 年 8 月 27 日召开了第八届董事会第六次会议，审议通过了调整公司非公开发行 A 股股票的相关议案，本次非公开发行的股份数量调整为不超过 540,958,266 股，发行价格调整为 6.47 元/股。分别由中核资本及国家军民融合产业投资基金有限责任公司认购。

公司于 2020 年 9 月 23 日召开了第八届董事会第八次会议，审议通过了公司非公开发行 A 股股票（二次调整）的相关议案，本次非公开发行的股份数量调整为不超过 386,398,762 股。全部由中核资本认购。

公司于 2020 年 10 月 9 日召开了 2020 年第三次临时股东大会，审议通过了公司非公开发行 A 股股票的所有议案。

公司于 2020 年 10 月 28 日披露了《关于非公开发行股票申请获得中国证监会受理的公告》，公司本次非公开发行 A 股股票事项获得中国证监会受理。具体内容详见公司于 2020 年 10 月 28 日在指定信息披露媒体上发布的相关公告。

公司于 2020 年 12 月 5 日披露了《关于非公开发行股票申请文件反馈意见回复的公告》，公司在收到中国证监会出具的《中国证监会行政许可项目审查一次反馈意见通知书》（202849 号）（以下简称“《反馈意见》”）后，会同相关中介机构对《反馈意见》所列问题进行了认真研究和逐项答复，并根据相关要求对反馈意见回复进行公开披露。具体内容详见公司于 2020 年 12 月 5 日在指定信息披露媒体上发布的《同方股份有限公司非公开发行股票申请文件反馈意见的回复报告》。

公司于 2020 年 12 月 15 日披露了《关于非公开发行股票申请文件反馈意见回复（修订稿）的公告》，根据中国证监会的进一步审核意见和要求，公司会同相关中介机构对反馈回复内容进行了补充和修订，并根据规定对修订后的反馈意见回复进行公开披露。具体内容详见公司于 2020 年 12 月 15 日在指定信息披露媒体上发布的《同方股份有限公司关于非公开发行股票申请文件反馈意见的回复报告（修订稿）》。

公司于 2021 年 1 月 7 日披露了《关于非公开发行股票申请文件反馈意见回复（二次修订稿）的公告》，根据中国证监会的进一步审核意见和要求以及公司相关情况的进展，公司会同相关中介机构对反馈回复内容进行了二次补充和修订，并根据规定对二次修订后的反馈意见回复进行公开披露。具体内容详见公司同日在指定信息披露媒体上发布的《同方股份有限公司关于非公开发行股票申请文件反馈意见的回复报告（二次修订稿）》。

公司于 2021 年 4 月 20 日披露了《关于非公开发行股票申请获得中国证监会发行审核委员会审核通过的公告》，公司本次非公开发行 A 股股票申请获得审核通过。

十五、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	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保	是否为关联方担保	关联关系	
同方股份有限公司	公司本部	深圳市华融泰资产管理有限公司	5,000.00	2019.02.22	2019.03.08	2020.03.08	连带责任担保	是	否		是	是	参股子公司	
同方股份有限公司	公司本部	深圳市华融泰资产管理有限公司	5,000.00	2019.02.22	2019.04.02	2020.04.02	连带责任担保	是	否		是	是	参股子公司	
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														462,857.25
报告期末对子公司担保余额合计（B）														958,791.89
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）														958,791.89
担保总额占公司净资产的比例（%）														59.61
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）														607,109.46
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）														154,505.56
上述三项担保金额合计（C+D+E）														607,109.46
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

十六、其他重大事项的说明

√适用 □不适用

公司于 2020 年 5 月 29 日召开了第八届董事会第四次会议，审议通过了关于公司非公开发行 A 股股票的相关议案，本次非公开发行的股份数量不超过 538,461,537 股，发行价格为 6.50 元/股。分别由中核资本及国家军民融合产业投资基金有限责任公司认购。

公司于 2020 年 6 月 13 日披露了《关于非公开发行股票事项获得中国核工业集团有限公司批复的公告》，公司本次非公开发行股票事项获得中核集团审批通过。具体内容详见公司于 2020 年 6 月 13 日在指定信息披露媒体上发布的相关公告。

公司于 2020 年 8 月 22 日披露了《关于非公开发行股票事项获得国家国防科技工业局批复的公告》，公司本次非公开发行股票事项获得国家国防科技工业局审批通过。具体内容详见公司于 2020 年 8 月 22 日在指定信息披露媒体上发布的相关公告。

因公司实施利润分配方案，公司于 2020 年 8 月 27 日召开了第八届董事会第六次会议，审议通过了调整公司非公开发行 A 股股票的相关议案，本次非公开发行的股份数量调整为不超过 540,958,266 股，发行价格调整为 6.47 元/股。分别由中核资本及国家军民融合产业投资基金有限责任公司认购。

公司于 2020 年 9 月 23 日召开了第八届董事会第八次会议，审议通过了公司非公开发行 A 股股票（二次调整）的相关议案，本次非公开发行的股份数量调整为不超过 386,398,762 股。全部由中核资本认购。

公司于 2020 年 10 月 9 日召开了 2020 年第三次临时股东大会，审议通过了公司非公开发行 A 股股票的所有议案。

公司于 2020 年 10 月 28 日披露了《关于非公开发行股票申请获得中国证监会受理的公告》，公司本次非公开发行 A 股股票事项获得中国证监会受理。具体内容详见公司于 2020 年 10 月 28 日在指定信息披露媒体上发布的相关公告。

公司于 2020 年 12 月 5 日披露了《关于非公开发行股票申请文件反馈意见回复的公告》，公司在收到中国证监会出具的《中国证监会行政许可项目审查一次反馈意见通知书》（202849 号）（以下简称“《反馈意见》”）后，会同相关中介机构对《反馈意见》所列问题进行了认真研究和逐项答复，并根据相关要求对反馈意见回复进行公开披露。具体内容详见公司于 2020 年 12 月 5 日在指定信息披露媒体上发布的《同方股份有限公司非公开发行股票申请文件反馈意见的回复报告》。

公司于 2020 年 12 月 15 日披露了《关于非公开发行股票申请文件反馈意见回复（修订稿）的公告》，根据中国证监会的进一步审核意见和要求，公司会同相关中介机构对反馈回复内容进行了补充和修订，并根据规定对修订后的反馈意见回复进行公开披露。具体内容详见公司于 2020 年 12 月 15 日在指定信息披露媒体上发布的《同方股份有限公司关于非公开发行股票申请文件反馈意见的回复报告（修订稿）》。

公司于 2021 年 1 月 7 日披露了《关于非公开发行股票申请文件反馈意见回复（二次修订稿）的公告》，根据中国证监会的进一步审核意见和要求以及公司相关情况的进展，公司会同相关中介机构对反馈回复内容进行了二次补充和修订，并根据规定对二次修订后的反馈意见回复进行公开披露。具体内容详见公司同日在指定信息披露媒体上发布的《同方股份有限公司关于非公开发行股票申请文件反馈意见的回复报告（二次修订稿）》。

公司于 2021 年 4 月 20 日披露了《关于非公开发行股票申请获得中国证监会发行审核委员会审核通过的公告》，公司本次非公开发行 A 股股票申请获得审核通过。

十七、积极履行社会责任的工作情况

（一）上市公司扶贫工作情况

适用 不适用

1. 精准扶贫规划

适用 不适用

2. 年度精准扶贫概要

适用 不适用

3. 精准扶贫成效

适用 不适用

4. 后续精准扶贫计划

适用 不适用

（二）社会责任工作情况

适用 不适用

关于公司本年度履行社会责任的工作情况，请参阅公司于 2021 年 4 月 28 日披露的《同方股份有限公司 2020 年度社会责任报告》。

（三）环境信息情况

1. 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其重要子公司的环保情况说明

适用 不适用

淮安同方水务有限公司系公司持股 49.55% 的下属控股子公司，现建设运营的四季青污水处理厂和第二污水处理厂及其全资子公司淮安同方清安水务运营有限公司（负责运营淮安市主城区污水处理再生利用设施项目），被淮安市环保局列入市级重点排污单位名录。

扬州同方水务有限公司系公司持股 100% 的全资子公司，现建设运营高邮市湖西污水处理厂，被扬州市环保局列入市级重点排污单位名录。

金湖同方水务有限公司系公司持股 100%的全资子公司，现建设运营的金湖县污水处理厂，被淮安市环保局列入市级重点排污单位名录。

惠州市同方水务有限公司系公司持股 100%的全资子公司，现建设运营惠阳城区污水处理厂和新圩镇长布污水处理厂，被惠州市环保局列入市级重点排污单位名录。

淮安同方盐化工业污水处理有限公司系公司持股 100%的全资子公司，现建设运营淮安盐化新材料产业园区污水处理厂，被淮安市环保局列入市级重点排污单位名录。

滁州同方水务有限公司系公司持股 100%的全资子公司，现建设运营的明光市城东污水处理厂，自 2019 年被滁州市环保局列入市级重点排污单位名录。

(1) 排污信息

√适用 □不适用

1) 四季青污水处理厂规模为 10.5 万吨/日，采用“MBBR+磁混凝澄清”深度处理工艺，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，尾水通过明渠经废水总排口 1 排入清安河，排放方式为 24h 连续排放。年排放总量核定为 COD \leq 1916.3 吨，BOD₅ \leq 383.3 吨，SS \leq 383.3 吨，氨氮 \leq 191.6 吨，TN \leq 574.9 吨，TP \leq 19.2 吨。2020 年 1 月 1 月-12 月 31 日，淮安市四季青污水处理厂累计排放化学需氧量（COD）789.60 吨、生化需氧量（BOD₅）52.87 吨、悬浮物（SS）187.53 吨、氨氮（NH₃-N）25.11 吨、总磷（TP）5.49 吨、总氮（TN）284.94 吨。

2) 第二污水处理厂规模为 10 万吨/日，采用“一级强化+前置反硝化滤池+曝气生物滤池+后置反硝化生物滤池+磁混凝澄清池”生产工艺，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，尾水利用重力流通过 1 个明渠排污口排入清安河，排放方式为 24h 连续排放。年排放总量核定为：COD \leq 1825 吨，BOD₅ \leq 365 吨，SS \leq 365 吨，氨氮 \leq 182.5 吨，TN \leq 547.5 吨，TP \leq 18.25 吨。2020 年 1 月 1 日-12 月 31 日，淮安市第二污水处理厂累计排放化学需氧量（COD）759.43 吨、生化需氧量（BOD₅）74.94 吨、悬浮物（SS）207.12 吨、氨氮（NH₃-N）17.09 吨、总氮（TN）369.36 吨、总磷（TP）8.01 吨。

3) 淮安市主城区污水处理再生利用设施项目规模为 5 万吨/日，采用“一级强化+前置反硝化滤池+曝气生物滤池+除磷沉淀池+滤布滤池”生产工艺，出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准（GB18918-2002）》一级 A 标准排放，尾水利用重力流通过 1 个明渠排污口排入清安河，排放方式为 24h 连续排放。年排放总量核定为：COD \leq 912.5 吨，BOD₅ \leq 182.5 吨，SS \leq 182.5 吨，氨氮 \leq 91.25 吨，TN \leq 273.75 吨，TP \leq 9.125 吨。2020 年 1 月 1 日-12 月 31 日，该项目累计排放化学需氧量（COD）187.38 吨、生化需氧量（BOD₅）17.40 吨、悬浮物（SS）66.92 吨、氨氮（NH₃-N）4.89 吨、总氮（TN）141.87 吨、总磷（TP）2.97 吨。

4) 高邮市湖西污水处理厂规模为 2 万吨/日, 采用“BAF+滤布滤池”工艺, 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, 尾水通过明渠经 1 个废水总排口排入向阳河, 排放方式为 24h 连续排放。年排放总量核定为 COD \leq 365 吨, BOD₅ \leq 73 吨, SS \leq 73 吨, 氨氮 \leq 36.5 吨, TN \leq 109.5 吨, TP \leq 3.65 吨。2020 年 1 月 1 日-12 月 31 日, 累计排放化学需氧量 (COD) 99.41 吨、生化需氧量 (BOD₅) 34.24 吨、悬浮物 (SS) 38.66 吨、氨氮 (NH₃-N) 1.905 吨、总磷 (TP) 1.044 吨、总氮 (TN) 35.84 吨。

5) 金湖县污水处理厂规模为 6 万吨/日, 采用“倒置 AAO+滤布滤池”工艺, 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, 尾水通过管道经废水总排口排入利农河, 排放方式为 24h 连续排放。年排放总量核定为 COD \leq 985.5 吨, BOD₅ \leq 226.30 吨, SS \leq 226.30 吨, 氨氮 \leq 98.6 吨, TN \leq 328.5 吨, TP \leq 9.86 吨。2020 年 1 月 1 日-12 月 31 日, 金湖县污水处理厂累计排放化学需氧量 (COD) 347.94 吨、生化需氧量 (BOD₅) 55.95 吨、悬浮物 (SS) 116.42 吨、氨氮 (NH₃-N) 10.65 吨、总磷 (TP) 3.66 吨、总氮 (TN) 133.73 吨。

6) 惠阳城区污水处理厂规模为 7 万吨/日, 采用“倒置 A2O+化学除磷+高速离子气浮池+滤布滤池”工艺, 出水执行《地表水环境质量标准》GB3838-2002 标准 中准 IV 类水标准 (TN 除外), 尾水通过管网经 1 个废水总排口排入淡澳河, 排放方式为 24h 连续排放。年排放总量核定为 COD \leq 766.5 吨, BOD₅ \leq 255.5 吨, SS \leq 256 吨, 氨氮 \leq 38.32 吨, TN \leq 383.25 吨, TP \leq 7.67 吨。2020 年 1 月 1 日-12 月 31 日, 累计排放化学需氧量 (COD) 409 吨、生化需氧量 (BOD₅) 76 吨、悬浮物 (SS) 132 吨、氨氮 (NH₃-N) 3.84 吨、总磷 (TP) 6.19 吨、总氮 (TN) 264.7 吨。

7) 新圩镇长布污水处理厂规模为 2 万吨/日, 采用“反硝化滤池+曝气生物滤池+除磷沉淀池+滤布滤池”工艺, 出水出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准 (GB18918-2002)》一级 A 标准及广东省《水污染物排放限值》、《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》(DB 44/2050-2017) 的较严值, 尾水通过管网经 1 个废水总排口排入长布河, 排放方式为 24h 连续排放。年排放总量核定为 COD \leq 292 吨, BOD₅ \leq 73 吨, SS \leq 73 吨, 氨氮 \leq 14.6 吨, TN \leq 109.5 吨, TP \leq 2.92 吨。2020 年 1 月 1 日-12 月 31 日, 累计排放化学需氧量 (COD) 139.2 吨、生化需氧量 (BOD₅) 31.2 吨、悬浮物 (SS) 34.1 吨、氨氮 (NH₃-N) 5.4 吨、总磷 (TP) 1.7 吨、总氮 (TN) 74.6 吨。

8) 淮安同方盐化工业污水处理有限公司规模为 2 万吨/日, 采用“预处理+生化处理+活性炭吸附+滤池过滤+消毒池”工艺, 出水执行城镇污水处理厂污染物排放标准 GB 18918-2002

一级 A 标准，尾水经出水流量计到尾水泵站，提升到厂外污水管网，进入市区清安河，排放方式为 24h 连续排放。年排放总量核定为 COD \leq 365 吨，BOD₅ \leq 146 吨，SS \leq 511 吨，氨氮 \leq 36.5 吨，TP \leq 3.65 吨，TN \leq 109.5 吨。2010 年 1 月 1 日-12 月 31 日，累计排放化学需氧量（COD）236.8 吨、生化需氧量（BOD₅）21.7 吨、悬浮物（SS）39.7 吨、氨氮（NH₃-N）3.66 吨、总磷（TP）2.19 吨、总氮（TN）94.3 吨。

9) 明光市城东污水处理厂规模为 1.25 万吨/日，其中 0.25 万吨/日工业废水，1 万吨/日生活污水，工业段采用“调节+水解酸化+A0+沉淀+AAO 以后生活污水段”工艺，生活污水采用“预处理+AAO+二沉淀+滤布滤池+次氯酸钠消毒”出水出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准（GB18918-2002）》一级 A 标准尾水排放如石坝河最终进入七里湖，排放方式为间歇排放。年排放总量核定为 COD \leq 228.125 吨，BOD₅ \leq 46.625 吨，SS \leq 46.625 吨，氨氮 \leq 26.128 吨，TN \leq 68.4375 吨，TP \leq 2.28 吨。2020 年 1 月 1 日-12 月 31 日，累计排放化学需氧量（COD）32.93 吨、生化需氧量（BOD₅）11.63 吨、悬浮物（SS）12.51 吨、氨氮（NH₃-N）1.16 吨、总磷（TP）0.26 吨、总氮（TN）7.12 吨。

四季青污水处理厂、第二污水处理厂、淮安同方盐化工业污水处理有限公司、淮安市主城区污水处理再生利用设施项目、高邮市湖西污水处理厂、金湖县污水处理厂、明光市城东污水处理厂出水设计水质。

项目	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮	总氮	总磷	pH
出水水质 (mg/L)	\leq 50	\leq 10	\leq 10	\leq 5(8)*	\leq 15	\leq 0.5	6~9

注：括号内数值为水温 \leq 12℃时的控制指标。

惠阳城区污水处理厂出水设计水质

项目	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮	总氮	总磷	pH
出水水质 (mg/L)	\leq 30	\leq 10	\leq 10	\leq 1.5	\leq 15	\leq 0.3	6~9

注：括号内数值为水温 \leq 12℃时的控制指标。

新圩镇长布污水处理厂出水设计水质。

项目	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮	总氮	总磷	pH
出水水质 (mg/L)	\leq 40	\leq 10	\leq 10	\leq 2(4)*	\leq 15	\leq 0.4	6~9

注：括号内数值为水温 \leq 12℃时的控制指标。

(2) 防治污染设施的建设和运行情况

√适用 □不适用

1) 淮安同方水务有限公司各污水处理厂处理设施建设具备合法合规性, 当前均正常运行, 水质稳定达标排放。

四季青污水处理厂“粗细格栅+曝气沉砂池+前置反硝化池+厌氧池+缺氧池+好氧池加填料+二沉池+磁混凝澄清池+接触池”组合工艺对 COD 综合处理效率为 88.8%、SS 综合处理效率为 97.0%、NH₃-N 综合处理效率为 96.7%、TP 综合处理效率为 94.6%、总氮综合处理效率为 73.2%、BOD₅ 综合处理效率为 97.5%。该工艺对各类污染物均起到较好的处理效果, 有效地保障最终出水稳定达标。

第二污水处理厂“粗格栅+细格栅及旋流沉砂池+高效沉淀+前置反硝化滤池+曝气生物滤池+后置反硝化滤池+磁混凝+消毒池”组合工艺对 COD 综合处理效率为 88.57%、SS 综合处理效率为 95.78%、NH₃-N 综合处理效率为 97.82%、TP 综合处理效率为 93.70%、总氮综合处理效率为 66.35%、BOD₅ 综合处理效率为 96.04%。由此可见, 该工艺对各类污染物均起到较好的处理效果, 有效地保障最终出水稳定达标。

淮安市主城区污水处理再生利用设施项目“粗格栅+细格栅及旋流沉砂池+高效沉淀+反硝化滤池+曝气生物滤池+除磷沉淀池+滤布滤池+消毒池”组合工艺对 COD 综合处理效率为 92.76%、SS 综合处理效率为 96.09%、NH₃-N 综合处理效率为 98.38%、TP 综合处理效率为 93.96%、总氮综合处理效率为 66.94%、BOD₅ 综合处理效率为 97.60%。由此可见, 该工艺对各类污染物均起到较好的处理效果, 有效地保障最终出水稳定达标。

2) 扬州同方水务有限公司建设运营的高邮市湖西污水处理厂处理设施建设具备合法合规性, 当前均正常运行, 水质稳定达标排放。

高邮市湖西污水处理厂“粗细格栅+旋流沉砂池+水解酸化池+高效沉淀池+曝气生物滤池+滤布滤池+消毒池”组合工艺对 COD 综合处理效率为 92.0%、SS 综合处理效率为 90.1%、NH₃-N 综合处理效率为 98.1%、TP 综合处理效率为 94.5%、总氮综合处理效率为 73.4%、BOD₅ 综合处理效率为 92.0%。该工艺对各类污染物均起到较好的处理效果, 有效地保障最终出水稳定达标。

3) 金湖县污水处理厂处理设施建设具备合法合规性, 当前均正常运行, 水质稳定达标排放。

金湖县污水处理厂“粗细格栅+旋流沉砂池+缺氧池+厌氧池+好氧池+二沉池+后混池+滤布滤池+消毒池”组合工艺对 COD 综合处理效率为 88.4%、SS 综合处理效率为 94.1%、NH₃-N 综合处理效率为 96.0%、TP 综合处理效率为 90.9%、总氮综合处理效率为 65.7%、BOD₅ 综合处理效率为 94.5%。该工艺对各类污染物均起到较好的处理效果，有效地保障最终出水稳定达标。

4) 惠州市同方水务有限公司建设运营的惠阳城区污水处理厂和新圩镇长布污水处理厂处理设施建设具备合法合规性，当前均正常运行，水质稳定达标排放。

惠阳城区污水处理厂“粗格栅+细格栅及旋流沉砂池+倒置 A₂O+除磷高速离子气浮池+滤布滤池+消毒池”组合工艺对 COD 综合处理效率为 90.8%、SS 综合处理效率为 97.7%、NH₃-N 综合处理效率为 99.1%、TP 综合处理效率为 95.2%、总氮综合处理效率为 55.2%、BOD₅ 综合处理效率为 95.2%。该工艺对各类污染物均起到较好的处理效果，有效地保障最终出水稳定达标。

新圩镇长布污水处理厂“粗格栅+细格栅及旋流沉砂池+高效沉淀+反硝化滤池+曝气生物滤池+除磷沉淀池+滤布滤池+消毒池”组合工艺对 COD 综合处理效率为 87.8%、SS 综合处理效率为 95.6%、NH₃-N 综合处理效率为 95.3%、TP 综合处理效率为 92.3%、总氮综合处理效率为 47%、BOD₅ 综合处理效率为 89%。由此可见，该工艺对各类污染物均起到较好的处理效果，有效地保障最终出水稳定达标。

5) 淮安同方盐化工业污水处理有限公司建设运营淮安盐化新材料产业园区污水处理厂设施建设具备合法合规性，当前均正常运行，水质稳定达标排放。

淮安盐化新材料产业园区污水处理厂使用“预处理+生化处理+活性炭吸附+滤池过滤+消毒池”组合工艺对 COD 综合处理效率为 66%、SS 综合处理效率为 93%、NH₃-N 综合处理效率为 86%、TP 综合处理效率为 83%、总氮综合处理效率为 43%、BOD₅ 综合处理效率为 82%。该工艺对各类污染物均起到较好的处理效果，有效地保障最终出水稳定达标。

6) 明光市城东污水处理厂处理设施建设具备合法合规性，当前均正常运行，水质稳定达标排放。

明光市城东污水处理厂工业段采用“调节+水解酸化+A₀+沉淀+AAO 以后接入生活污水段”工艺，生活污水采用“预处理+AAO+二沉淀+滤布滤池+次氯酸钠消毒”工艺，因进水浓度较低，对 COD 综合处理效率为 54.2%、SS 综合处理效率为 84.2%、NH₃-N 综合处理效率为 73.5%、TP

综合处理效率为 76.4%、总氮综合处理效率为 69.1%、BOD5 综合处理效率为 65.0%。该工艺对各类污染物均起到较好的处理效果，有效地保障最终出水稳定达标。

(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

根据《关于对淮安市住房和城乡建设局淮安市主城区控源截污工程项目第二污水处理厂提标改造工程环境影响报告书的批复》淮环发〔2016〕336 号)和《关于对淮安市住房和城乡建设局淮安市主城区控源截污工程项目四季青污水处理厂提标改造工程环境影响报告书的批复》(淮环发〔2016〕337 号))环评批复,淮安市四季青污水处理厂和第二污水处理厂一级 A 提标改造工程分别于 2018 年 8 月 10 日和 2018 年 8 月 1 日通过环保验收。

淮安市主城区污水处理再生利用设施项目根据《关于淮安市主城区污水处理及再生利用设施建设项目环境影响报告书的批复》(苏环审〔2013〕175 号))环评批复进行了建设,该项目现已通过环保验收并进行了环保备案。

根据《关于对扬州菱塘光电科技产业投资开发有限公司“高邮市湖西污水处理厂二期工程”建设项目环境影响报告表的批复》邮环许可〔2016〕7 号))环评批复,高邮市湖西污水处理厂已经于 2017 年 9 月通过环保验收,2017 年 11 月进入商业运行。

根据《关于对淮安同方水务有限公司金湖县污水处理厂三期扩建及提标改造项目环境影响报告书的批复》(金环发〔2016〕93 号),金湖县污水处理厂一级 A 扩建及提标工程于 2018 年 8 月 9 日竣工验收,2018 年 11 月 13 日通过水气环保验收,2020 年 1 月 14 日通过固废、噪声环保验收。

根据《关于的惠阳城区污水处理厂提标改造工程环境影响报告表的批复》惠阳环建函〔2016〕64 号))环评批复,惠阳城区污水处理厂已经于 2017 年 12 月 25 日通过环保验收。

根据《关于惠州市惠阳区新圩镇长布污水处理厂提标及扩建工程环境影响报告表的批复》惠阳环建函〔2018〕224 号))环评批复,新圩镇长布处理厂已经于 2019 年 11 月 25 日通过环保验收。

根据《关于淮安同方水务有限公司淮安经济开发区盐化工业新区污水处理工程环境影响报告表的批复》淮环表复〔2008〕44 号的环评批复,淮安盐化新材料产业园区污水处理厂工程项目于 2019 年 1 月通过环保验收。

根据《关于滁州同方水务有限城东污水处理厂项目环境影响报告书的审批意见》明环评（2017）34号）环评批复，明光市城东污水处理厂已于2019年1月通过环保验收。

(4) 突发环境事件应急预案

√适用 □不适用

淮安同方水务有限公司四季青污水处理厂和第二污水处理厂分别于2018年4月组织编制《突发环境事件应急预案》，制定了相应的专项应急预案，主要包括废水外泄、停电、设备故障、进、出水水质异常、防汛排涝、污泥泄漏等事故下应急措施，并按要求在淮安市环保局进行备案（备案编号分别为：3208002018008L、3208002018007L），并定期开展预案培训和应急演练，配备了相应的应急物资。

淮安同方清安水务运营有限公司负责运营的淮安市主城区污水处理再生利用设施项目进行突发环境应急预案的编制工作，形成了有针对性的《污水处理厂突发环境事件应急预案》，并已呈报淮安市环保局进行了备案，备案编号为：3208002018007L。淮安同方清安水务运营有限公司根据预案内容，定期对职工进行预案的培训和应急演练，配备相应应急物资。

扬州同方水务有限公司高邮市湖西污水处理厂组织编制《突发环境事件应急预案》，制定了相应的专项应急预案，主要包括废水外泄、停电、设备故障、进、出水水质异常、防汛排涝、污泥泄漏等事故下应急措施，并按要求在高邮市环保局进行备案（备案编号为：3210842018043），并定期开展预案培训和应急演练，配备了相应的应急物资。

金湖同方水务有限公司金湖县污水处理厂于2018年10月组织编制《突发环境事件应急预案》，制定了相应的专项应急预案，主要包括废水外泄、停电、设备故障、进、出水水质异常、防汛排涝、污泥泄漏等事故下应急措施，并按要求在金湖县环保局进行备案（备案编号分别为：3208312018006），并定期开展预案培训和应急演练，配备了相应的应急物资。

惠州市同方水务有限公司惠阳城区污水处理厂和新圩镇长布污水处理厂分别组织编制《突发环境事件应急预案》，制定了相应的专项应急预案，主要包括污水处理运行异常、停电、设备故障、暴雨洪涝、化学药剂和污泥储存泄露、火灾等事故应急处置措施，并按要求在惠州市惠阳区环保局进行备案（备案编号分别为：4413031514、4413031845），并定期开展预案培训和应急演练，配备了相应的应急物资。

淮安同方盐化工业污水处理有限公司组织编制《突发环境事件应急预案》，制定了相应的专项应急预案，主要包括废水外泄、停电、设备故障、进、出水水质异常、防汛排涝、污泥泄漏等事故下应急措施，并按要求在淮安市环境保护局盐化新材料产业园区分局（备案编

号为：YHXQ-2017-23)，并定期开展预案培训和应急演练，配备了相应的应急物资。

滁州同方水务有限公司明光市城东污水处理厂组织编制《突发环境事件应急预案》，制定了相应的专项应急预案，主要包括废水外泄、停电、设备故障、进、出水水质异常、防汛排涝、污泥泄漏等事故下应急措施，并按要求在明光市环保局进行备案（备案编号为：341182-2019-026M），并定期开展预案培训和应急演练，配备了相应的应急物资。

(5) 环境自行监测方案

√适用 □不适用

1) 自备化验中心

淮安同方水务有限公司、淮安同方清安水务运营有限公司、扬州同方水务有限公司、金湖同方水务有限公司、惠州市同方水务有限公司、淮安同方盐化工业污水处理有限公司和滁州同方水务有限公司均配备专业化验中心，可测试的主要指标包括 COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N、TN、TP、TDS、pH、含盐量、污泥含水率等。

2) 在线监测

各个厂尾水排口均安装了流量计、COD、氨氮、TN、TP 和 pH 在线监测仪，主要污染物在线监测数据实时接受环保主管部门监督，在线监测数据于“江苏省、广东省国家重点监控企业监测信息发布平台”进行实时公布。

目前四季青污水处理厂原有以及新建的废气处理装置，废气排口均安装了氨气和硫化氢在线监测仪并与本污水厂中控设备联网。

3) 委托监测

委托第三方监测机构对污水处理厂水质进行监测，监测方法全部按国家环境保护部门公布的国家标准进行。

4) 其他设施

根据国家标准《环境保护图形标志—排放口(源)》和国家环保总局《排污口规范化整治要求(试行)》的技术要求，四季青污水处理厂、第二污水处理厂、淮安市主城区污水处理再生利用设施项目、高邮市湖西污水处理厂、金湖污水处理厂、惠阳城区污水处理厂、新圩镇长布污水处理厂、淮安同方盐化工业污水处理有限公司和明光市城东污水处理厂的废水、噪声、固体废弃物排污口均有明显标识，排污口的规范化符合有关要求。

(6) 其他应当公开的环境信息

□适用 √不适用

2. 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

√适用 □不适用

经公司核查，公司全资子公司惠州市同方水务有限公司，现建设运营经济开发区污水处理厂，未被惠州市环保局列入惠州市重点排污单位名录。经济开发区污水处理厂规模为 2 万吨/日，采用“反硝化滤池+曝气生物滤池+除磷沉淀池+滤布滤池+消毒池”工艺，出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准（GB18918-2002）》一级 A 标准及广东省《水污染物排放限值》（GB 18918-2002）和《淡水河、石马河流域水污染物排放标准》（DB 44/2050-2017）（第二时段限值）较严值，尾水通过管网经 1 个废水总排口排入淡水河，排放方式为 24h 连续排放。其处理设施建设具备合法合规性，当前均正常运行，水质稳定达标排放。经济开发区污水处理厂提标改造工程于 2019 年 12 月 11 日通过环保验收。经济开发区污水处理厂形成了有针对性的《污水处理厂突发环境事件应急预案》，并已呈报惠阳区环保局进行了备案。

经公司核查，公司不属于北京市环保局于 2019 年 3 月 29 日公布的《北京市重点排污单位名录（2019 年）》中公示的重点排污单位。公司主营业务归属于信息产业与节能环保产业，涉及信息产业、生态产业和节能环保等产业领域，不存在《重点排污单位名录管理规定》（试用）中规定应纳入水、大气、土壤、声环境等重点排污单位名录的情况。

公司倡导低碳环保的绿色办公方式，在日常生产经营中认真执行《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染防治法》等环保方面的法规，报告期内未出现因违法违规而受到处罚的情况。

3. 重点排污单位之外的公司未披露环境信息的原因说明

□适用 √不适用

4. 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

□适用 √不适用

(四) 其他说明

□适用 √不适用

十八、可转换公司债券情况

□适用 √不适用

第六节 普通股股份变动及股东情况

一、普通股股本变动情况

(一) 普通股股份变动情况表

1、普通股股份变动情况表

报告期内，公司普通股股份总数及股本结构未发生变化。

2、普通股股份变动情况说明

适用 不适用

3、普通股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) 公司普通股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

截止报告期末普通股股东总数(户)	152,400
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	147,325
截止报告期末表决权恢复的优先股股东	-

总数（户）	
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）	-

(二) 截止报告期末前十名股东、前十名流通股东（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	622,418,780	622,418,780	21.00	0	无	0	国有法人
清华控股有限公司	-622,418,780	140,892,217	4.75	0	无	0	国有法人
霍尔果斯兴融股权投资合伙企业 (有限合伙)	-17,908,807	122,958,545	4.15	0	无	0	其他
神州兆基(北京)投资基金管理有 限公司	38,134,784	71,473,119	2.41	0	无	0	境内非国有 法人
紫光集团有限公司	-	69,637,883	2.35	0	无	0	国有法人
大连海福盛科技有限公司	15,904,960	68,419,525	2.31	0	无	0	境内非国有 法人
北京广君宜科技有限公司	16,869,083	66,783,747	2.25	0	无	0	境内非国有 法人
北京卓越汇富科技有限公司	-1,037,826	55,511,214	1.87	0	无	0	境内非国有 法人
北京泰豪康富股权投资管理有限公 司	-	49,173,393	1.66	0	无	0	境内非国有 法人
西藏伟涛电子科技有限责任公司	-72,467,747	46,080,053	1.55	0	无	0	境内非国有 法人
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				
清华控股有限公司	140,892,217	人民币普通股	140,892,217				
霍尔果斯兴融股权投资合伙企业(有限合伙)	122,958,545	人民币普通股	122,958,545				
神州兆基(北京)投资基金管理有限公司	71,473,119	人民币普通股	71,473,119				
紫光集团有限公司	69,637,883	人民币普通股	69,637,883				
大连海福盛科技有限公司	68,419,525	人民币普通股	68,419,525				
北京广君宜科技有限公司	66,783,747	人民币普通股	66,783,747				
北京卓越汇富科技有限公司	55,511,214	人民币普通股	55,511,214				
北京泰豪康富股权投资管理有限公司	49,173,393	人民币普通股	49,173,393				

西藏伟涛电子科技有限责任公司	46,080,053	人民币普通股	46,080,053
上述股东关联关系或一致行动的说明	紫光集团有限公司系清华控股有限公司下属控股子公司，紫光集团有限公司的董事长与西藏伟涛电子科技有限责任公司的执行董事均为赵伟国，除上述情形外公司未获知上述股东是否存在关联关系。		
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

(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

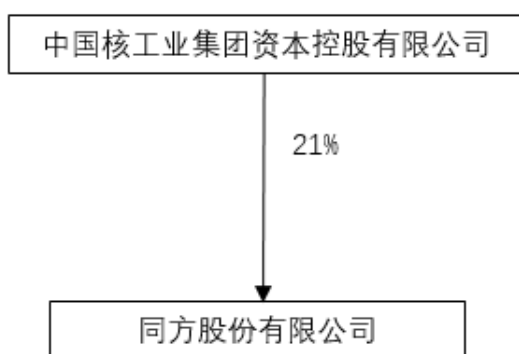
适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况索引及日期

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

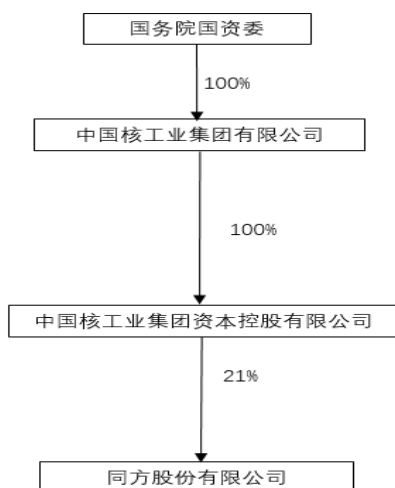
适用 不适用

4 报告期内实际控制人变更情况索引及日期

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、 其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

六、 股份限制减持情况说明

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、持股变动情况及报酬情况

(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
黄敏刚	董事长	男	55	2020/2/24						0.00	是
胡军	副 董 事 长 兼 总 裁	男	44	2020/6/22						35.97	否
温新利	董事	男	55	2021/3/29						0.00	是
王子瑞	董事	男	41	2020/2/24						0.00	是
王化成	独 立 董 事	男	58	2020/2/24						12.00	否
侯志勤	独 立 董 事	女	51	2020/2/24						12.00	否
孙汉虹	独 立 董 事	男	64	2020/2/24						12.00	否
张文娟	监 事 会 主席	女	53	2020/2/24						0.00	是
李凌	监事	女	53	2020/2/24						0.00	是
王志龙	监事	男	45	2020/2/24						36.00	否

秦绪忠	副总裁	男	48	2016/5/11						185.00	否
梁武全	财务总监兼财务负责人	男	46	2020/2/24						45.50	否
刘卫东	副总裁	男	58	2016/5/11		22,280	22,280	0		140.00	否
李吉生	副总裁	男	56	2016/5/11		8,612	8,612	0		140.00	否
周侠	副总裁	男	56	2016/5/11		60,000	60,000	0		150.00	否
高志	副总裁	男	57	2016/5/11						150.00	否
张兴虎	副总裁	男	45	2018/4/20		200,000	200,000	0		160.00	否
燕宪文	副总裁	男	47	2018/4/20						160.00	否
张健	董事会秘书	男	36	2020/4/29		3,700	3,700	0		33.91	否
杨召文	董事	男	59	2020/2/24	2021/3/12					0.00	是
周立业	副董事长兼总裁	男	58	2020/2/24	2020/4/29					190.00	否
黄俞	副董事长、总裁	男	52	2016/5/11	2020/1/8					9.96	否
范新	董事	男	60	2016/5/11	2020/2/24					0.00	否
李艳和	董事	男	65	2018/5/15	2020/2/24					0.00	否
何佳	独立董事	男	66	2016/5/11	2020/2/24					4.00	否
蒋毅刚	独立董事	男	61	2017/5/10	2020/2/24					4.00	否
赵晶	独立董事	女	44	2017/5/10	2020/2/24					4.00	否

孙娟	监事	女	37	2016/5/11	2020/2/24					0.00	否
刘刚	监事	男	57	2016/5/11	2020/2/24					46.00	否
李健航	首席运营官	男	51	2016/5/11	2020/4/30	9,150	9,150	0		157.00	否
周海英	财务总监、财务负责人	男	50	2018/1/15	2020/2/24					105.00	否
张园园	董事会秘书	女	42	2016/5/11	2020/4/29					128.50	否
合计	/	/	/	/	/	303,742	303,742	0	/	1920.84	/

注：公司于2020年2月24日召开了公司2020第一次临时股东大会、第八届董事会第一次会议、第八次监事会第一次会议。选举新一届董、监事会成员，聘任了总裁和财务总监兼财务负责人。公司于2020年4月29日召开了公司第八届董事会第三次会议。聘任了董事会秘书。公司于2020年4月30日公司披露了《关于副董事长兼总裁辞职的公告》（公告编号：临2020-027）以及《关于董事会秘书辞职及聘任董事会秘书的公告》（公告编号：临2020-029）。公司于2020年6月22日召开了第八届董事会第五次会议，选举董事并聘任胡军先生为公司总裁。因受到新型冠状病毒疫情影响，公司其他高级管理人员的考察、选聘、提名程序尚未履行完毕，因此拟将公司第七届董事会聘任的副总裁等高级管理人员聘期延长，延长时间至公司第八届董事会完成聘任公司新的副总裁等高级管理人员止。公司于2020年9月17日召开了公司2020年第二次临时股东大会，通过了选举胡军董事的议案。

姓名	主要工作经历
黄敏刚	黄敏刚先生，2020年2月24日至今，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，2020年6月23日至今，任公司第八届董事会副董事长兼总裁，2020年9月17日至今，任公司第八届董事会副董事长。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。
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、执

	行董事。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、易方达基金等多家公司独立董事或外部董事，现兼任华夏银行、中国铁建、京东方、长城证券独立董事。
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。现任浙江久立特材科技股份有限公司独立董事。曾任上海核工程研究设计院院长，国家核电技术有限公司党组成员、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。现任公司股权运营中心总经理。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。
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。
梁武全	梁武全先生，现任公司财务总监兼财务负责人。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。
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

	监。
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。
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。
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。
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；曾任公司军民融合指挥部下属子公司总经理。
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。
周立业	周立业先生，曾任公司第八届董事会副董事长兼总裁。1987年1月至2001年2月，任清华大学核研院党委委员等职务；2001年3月至2003年8月，任清华大学核研院副院长；2002年4月至2003年6月，兼任内蒙古宏峰实业股份有限公司总经理；2003年11月至今，历任清华控股有限公司副总裁、董事兼总裁、副董事长。
杨召文	杨召文先生，2020年2月24日至2021年3月12日，曾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、执行董事，中核融资租赁有限公司董事长。曾任中国建设银行湖南辰溪县支行副行长，中国银行湖南省分行洪江市支行行长，长沙市分行党组成员、副行长，招商银行上步支行副行长，长城证券长沙营业部总经理、资产管理部（风险控制部）总经理，华能房地产开发公司党组成员总会计师、副总经理，国核示范电站有限责任公司党委委员、总会计师，国家电投资本控股党组成员兼中国康富国际租赁股份有限公司董事长。
李健航	李健航先生，曾任公司首席运营官（COO）之职。历任公司计算机公司总工程师、总经理、公司副总裁兼计算机系统本部总经理、公司多媒体技术产业本部总经理。
张园园	张园园女士，曾任公司董事会秘书之职。历任公司应用信息系统本部商务经理；公司证券事务代表。
黄俞	黄俞先生，曾任公司第七届董事会副董事长、总裁；曾任公司第六届董事会董事、副董事长。现任深圳华控赛格股份有限公司董事长；曾任同方康泰控股有限公司主席兼执行董事。曾任深圳市华融泰资产管理有限公司董事长。
范新	范新先生，曾任公司第七届董事会副董事长之职。曾任公司第六届董事会董事、总裁。现任清华控股有限公司副总裁。

	历任同方人工环境有限公司总经理、公司总裁助理。
李艳和	李艳和先生，曾任公司第七届董事会董事之职。现任清华大学教授，清华控股有限公司工联会主席、董事，紫光集团党总支书记、副董事长。曾任清华大学电子工程系党委副书记，清华大学电子工程系常务副系主任，清华大学信息科学技术学院副院长，清华大学微电子学研究所所长，清华控股有限公司副总裁、党委副书记、纪委书记。
何佳	何佳先生，2016年5月11日至2020年2月24日，任公司第七届董事会独立董事之职。1998年至今至2015年7月，任教于香港中文大学财务系；2015年8月至今，任教于南方科技大学；2001年至2002年，任深圳证券交易所综合研究所所长、中国证监会规划发展委员会委员；2014年至2019年5月，兼任深圳市新国都技术股份有限公司独立董事；2012年至2018年10月，兼任西藏华钰矿业独立董事；2006年至2017年3月，兼任中国中投证券有限责任公司独立董事；2016年5月至今，兼任中信证券股份有限公司独立董事；2017年3月至今，兼任北方国际合作股份有限公司独立董事。
蒋毅刚	蒋毅刚先生，2017年5月10日至2020年2月24日，任公司第七届董事会独立董事之职。1991年取得律师执业资格，1994年起专职从事律师工作，现为上海市锦天城（深圳）律师事务所高级合伙人，主要从事公司、证券法律业务。2009年至2015年，曾任金刚玻璃独立董事；2008年至2011年，曾任华润三九独立董事；2007年至2013年，曾任深赛格独立董事。
赵晶	赵晶女士，2017年5月10日至2020年2月24日，任公司第七届董事会独立董事之职。2015年5月至今，兼任沈阳机床（集团）有限责任公司独立董事职务。2016年5月至今，兼任英大泰和财产保险股份有限公司独立董事职务。2019年1月至今，兼任浙江尤夫高新纤维股份有限公司独立董事。
孙娟	孙娟女士，曾任公司第七届监事会监事之职。现任清华控股有限公司企业管理部公司治理总监。
刘刚	刘刚先生，曾公司第七届监事会监事。现任公司能源环境本部人环工程公司总经理，历任公司总裁办公室主任、公司光电事业部总经理、公司半导体与照明产业本部常务副总经理。
周海英	周海英先生，曾任公司财务总监、财务负责人。现任公司经营管理总监兼经营管理部总经理。历任清华控股有限公司财务部高级经理、副部长、资产财务管理部部长、资金财务部总经理、总裁助理。

其它情况说明

适用 不适用

(二)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

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**(一)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
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	
温新利	中国核工业集团资本控股有限公司	党委书记、执行董事	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	清华控股有限公司	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	
范新	清华控股有限公司	董事	2016年6月	
范新	紫光集团有限公司	副董事长	2020年5月	
孙娟	清华控股有限公司	公司治理总监	2016年3月	
孙娟	紫光集团有限公司	董事	2020年5月	
杨召文	中国核工业集团资本控股有限公司	党委书记、执行董事	2020年3月	2021年2月
在股东单位任职情况的说明				

(二)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
王子瑞	中核机械工程有限公司	副总经理	2019年4月	2020年7月
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	
王化成	中国铁建股份有限公司	独立董事	2014年10月	
王化成	长城证券股份有限公司	独立董事	2016年7月	
王化成	京东方科技集团股份有限公司	独立董事	2016年5月	
侯志勤	国浩律师（北京）事务所	律师/合伙人	2011年5月	
孙汉虹	浙江久立特材科技股份有限公司	独立董事	2020年11月	
张文娟	清华控股集团财务有限公司	董事长	2016年4月	
张文娟	诚志科融控股有限公司	监事会主席	2020年7月	
张文娟	清华大学出版社有限公司	监事会主席	2020年6月	
杨召文	中核建融资租赁股份有限公司	董事长	2019年5月	2020年3月
杨召文	中核融资租赁有限责任公司	董事长	2016年11月	2020年3月
杨召文	惠华基金管理有限公司	董事	2018年9月	2021年3月
黄俞	深圳市奥融信投资发展有限公司	执行(常务)董事、总经理	2013年3月	
何佳	南方科技大学	领军教授	2015年8月	
何佳	中信证券股份有限公司	独立董事	2016年5月	
何佳	北方国际合作股份有限公司	独立董事	2017年3月	
蒋毅刚	上海市锦天城（深圳）律师事务所	高级合伙人	2005年	
赵晶	中国人民大学	教授、博士生导师	2015年8月	
赵晶	英大泰和财产保险股份有限公司	独立董事	2016年5月	
赵晶	浙江尤夫高新纤维股份有限公司	独立董事	2019年1月	
张文娟	清华控股集团财务有限公司	董事长	2016年4月	

孙娟	清控人居控股集团有限公司	监事会主席	2018年2月	
孙娟	青清创科技服务（北京）有限公司	监事	2015年6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	1920.84万元

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
黄敏刚	董事长	选举	换届选举
胡军	副董事长兼总裁	选举	选举
温新利	董事	选举	选举
王子瑞	董事	选举	换届选举

王化成	独立董事	选举	换届选举
侯志勤	独立董事	选举	换届选举
孙汉虹	独立董事	选举	换届选举
李凌	监事	选举	换届选举
王志龙	监事	选举	换届选举
梁武全	财务总监兼财务负责人	聘任	换届聘任
张健	董事会秘书	聘任	聘任
杨召文	董事	选举	换届选举
周立业	副董事长兼总裁	离任	工作原因
李健航	首席运营官	离任	个人原因
张园园	董事会秘书	离任	个人原因
周海英	财务总监、财务负责人	离任	换届离任
黄俞	副董事长、总裁	离任	个人原因
范新	董事	离任	换届选举
李艳和	董事	离任	换届选举
孙娟	监事	离任	换届选举
刘刚	监事	离任	换届选举
何佳	独立董事	离任	换届选举
蒋毅刚	独立董事	离任	换届选举
赵晶	独立董事	离任	换届选举

五、近三年受证券监管机构处罚的情况说明

适用 不适用

六、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	1312
主要子公司在职员工的数量	11244
在职员工的数量合计	12556
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	94
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	2210
销售人员	2573
技术人员	3619
财务人员	318
行政人员	2263
研发人员	1573
合计	12556
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	162
硕士	2089
本科	6076
大专	2055
中专及以下	2174
合计	12556

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司为人才提供有竞争力的薪酬水平，建立了以岗位为基础、以能力为导向的薪酬体系。公司根据发展情况进行科学的薪酬确定及调整机制，建立了员工收入与企业效益增长挂钩的收入增长机制，为员工提供全面多样化的有竞争力的薪酬福利待遇，充分调动员工的积极性，保证了员工队伍的稳定。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

公司致力于为员工发展提供完善的培训体系和多元化的职业发展路径，结合公司战略发展规划和员工绩效提升需要，有针对性地开展培训工作。

在干部和员工培训中，公司坚持内训与外训相结合的形式开展。在外训方面，派送干部、骨干员工参加机构培训及体验式培训，拓宽工作视野，提升团队协作和专业能力；在内训方面，充分利用各类培训资源构建多层次、多种形式的培训体系，不断加强自主课程的开发，使学习形式更加灵活，学习内容更加贴近实际工作。

2021 年，公司将进一步加强人才培养与发展体系的建设，丰富线下及网络培训课程资源，致力于为员工提供良好的学习及发展平台。通过人才培训教育工作，促进员工能力提升，保障战略目标达成，推动公司高速发展。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

七、其他

适用 不适用

第九节 公司治理

一、 公司治理相关情况说明

适用 不适用

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。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《公司章程》及《股东大会议事规则》进行了修订，同时制定了《董事会风险控制委员会制度》，进一步完善了公司治理机制，积极提高规范运作水平。报告期内，公司积极参加了 2020 年北京辖区上市公司投资者集体接待日活动，对于投资者关心的问题与投资者进行了良好的互动交流。

公司治理与中国证监会相关规定的要求是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

二、 股东大会情况简介

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
2020 年第一次临时股东大会	2020 年 2 月 24 日	2020-010《同方股份有限公司 2020 年第一次临时股东大会决议公告》 (www.sse.com.cn)	2020 年 2 月 25 日
2019 年年度股东大会	2020 年 5 月 20 日	2020-031《同方股份有限公司 2019 年年度股东大会决议公告》 (www.sse.com.cn)	2020 年 5 月 21 日
2020 年第二次临时股东大会	2020 年 9 月 17 日	临 2020-058《同方股份有限公司 2020 年第二次临时股东大会决议公告》 (www.sse.com.cn)	2020 年 9 月 18 日

2020 年第三次临时股东大会	2020 年 10 月 9 日	临 2020-071《同方股份有限公司 2020 年第三次临时股东大会决议公告》 (www.sse.com.cn)	2020 年 10 月 10 日
2020 年第四次临时股东大会	2020 年 12 月 21 日	临 2020-088《同方股份有限公司 2020 年第四次临时股东大会决议公告》 (www.sse.com.cn)	2020 年 12 月 22 日

股东大会情况说明

√适用 □不适用

1、2020 年第一次临时股东大会审议的议案有：（1）关于换届选举非独立董事的议案；（2）关于换届选举独立董事的议案；（3）关于换届选举监事的议案。

2、2019 年年度股东大会审议的议案有：（1）公司 2019 年年度报告及摘要；（2）2019 年董事会工作报告；（3）2019 年独立董事述职报告；（4）2019 年监事会工作报告；（5）2019 年度财务决算报告；（6）关于 2019 年利润分配和资本公积不转增股本的预案；（7）关于续聘公司 2020 年度审计机构并支付其审计费用的议案；（8）关于申请 2020 年年度综合授信额度及授权下属控参股子公司使用并为其提供担保的议案；（9）关于为下属子公司提供担保的议案；（10）关于公司与中核财务有限责任公司签署《金融服务协议》暨关联交易的议案；（11）关于申请注册备案并择机发行不超过 50 亿元超短期融资券、不超过 50 亿元中期票据的议案；（12）关于授权管理层处置股票类金融资产的议案。

3、2020 年第二次临时股东大会审议的议案有：关于选举董事的议案。

4、2020 年第三次临时股东大会审议的议案有：（1）关于公司符合非公开发行 A 股股票条件的议案；（2）关于公司非公开发行 A 股股票方案（二次修订）的议案；（3）关于公司非公开发行 A 股股票预案（二次修订稿）的议案；（4）关于公司非公开发行 A 股股票募集资金使用可行性分析报告（二次修订稿）的议案；（5）关于公司非公开发行 A 股股票涉及关联交易（二次修订）的议案；（6）关于公司与控股股东签订附条件生效的非公开发行股份认购合同的议案；（7）关于公司与控股股东签订附条件生效的非公开发行股份认购合同之补充协议的议案；（8）关于提请股东大会批准公司控股股东免于以要约收购方式增持公司股份的议案；（9）关于公司前次募集资金使用情况报告的议案；（10）关于非公开发行股票摊薄即期回报及填补回报措施和相关主体承诺（二次修订）的议案；（11）关于公司未来三年（2020 年—2022 年）股东分红回报规划的议案；（12）关于提请股东大会授权董事会及其授权人士全权办理本次非公开发行具体事宜的议案；（13）关于公司非公开发行股票之房地产业务专项自查报告及相关承诺的议案。

5、2020 年第四次临时股东大会审议的议案有：（1）关于拟与中核融资租赁有限公司开展 3 亿元额度融资租赁业务暨关联交易的议案；（2）关于拟与中核商业保理有限公司开展 3 亿元额度保理业务暨关联交易的议案；（3）关于转让涉房业务子公司全部股权暨关联交易的议案；（4）关于转让两家涉房业务子公司全部股权暨关联交易的议案。

三、 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
黄敏刚	否	11	11	6	0	0	否	1
胡军	否	3	3	3	0	0	否	2
杨召文	否	11	11	7	0	0	否	2
王子瑞	否	11	11	8	0	0	否	1
王化成	是	11	11	7	0	0	否	2
侯志勤	是	11	11	8	0	0	否	3
孙汉虹	是	11	11	8	0	0	否	4
周立业	否	3	3	1	0	0	否	1
黄俞	否	1	1	1	0	0	否	0
范新	否	1	1	1	0	0	否	0
李艳和	否	1	1	1	0	0	否	0
何佳	是	1	1	1	0	0	否	0
蒋毅刚	是	1	1	1	0	0	否	0
赵晶	是	1	1	1	0	0	否	0

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
其中：现场会议次数	2
通讯方式召开会议次数	6
现场结合通讯方式召开会议次数	3

(二) 独立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

四、 董事会下设专门委员会在报告期内履行职责时所提出的重要意见和建议，存在异议事项的，应当披露具体情况

√适用 □不适用

（一）报告期内董事会审计委员会履行职责情况

1、2020年1月20日，公司召开了第七届董事会审计委员会第二十一次会议及独立董事与年审会计师见面会。审阅了2019年公司编制的同方股份有限公司财务会计报表；听取了天健会计师事务所关于公司2020年年报的审计工作计划，并进一步提出了审计时间、审计关注重点、沟通机制等相关要求；审议通过了《2019年公司编制的同方股份有限公司财务会计报表》、《公司2019年度业绩预告》、《公司2020年度内部审计计划》、《公司2020年度内部控制自我评价计划》、《修订公司经济责任审计管理办法》、《同方电子（713厂）原总经理离任经济责任审计报告》、《同方星阑原董事长兼总经理离任经济责任审计报告》。

2、2020年4月27日，公司召开了第八届董事会审计委员会第一次会议及独立董事与年审会计师见面会。会议听取了会计师关于公司2019年年度审计情况、2019年公司会计报表情况的汇报以及会计师2019年度审计工作总结报告。审阅了天健会计师事务所审计的2019年同方股份有限公司财务会计报表，同意将该财务会计报表及审计报告提交董事会审核；同时，会议审议通过了《听取会计师2019年度审计工作总结报告》；会议审议通过了《关于2019年度计提资产减值准备的议案》；会议审议通过了《关于聘任公司2020年度审计机构并支付其审计费用的议案》；会议审议通过了《关于会计政策变更的议案》；会议审议通过了《公司2019年度日常关联交易执行情况及2020年度日常关联交易预计的议案》、会议审议通过了《公司2019年度内部控制评价报告》；会议审议通过了《关于公司与中核集团财务有限公司签署〈金融服务协议〉的议案》；会议审议通过了同方威视董事长兼总经理任中经济责任审计报告》；会议审议通过了《辽宁同方安全原总经理离任经济责任审计报告》；会议审议通过了《同方工业信息技术原总经理离任经济责任审计报告》。

3、2020年4月29日，公司召开了第八届董事会审计委员会第二次会议，会议审议通过了公司2020年第一季度报告，并同意提交董事会审议。

4、2020年5月29日，公司召开第八届董事会审计委员会第三次会议。会议审议通过了《关于公司符合非公开发行A股股票条件的议案》；会议审议通过了《关于公司非公开发行A股股票方案的议案》；会议审议通过了《关于公司非公开发行A股股

票预案的议案》；会议审议通过了《关于本次非公开发行股票募集资金运用可行性分析报告的议案》；会议审议通过了《关于公司非公开发行 A 股股票涉及关联交易的议案》；会议审议通过了《关于公司引入国家军民融合产业投资基金有限责任公司作为战略投资者的议案》；会议审议通过了《关于公司与认购对象签订附条件生效的引进战略投资者暨非公开发行股份认购合同的议案》；会议审议通过了《关于公司与控股股东签订附条件生效的非公开发行股份认购合同的议案》；会议审议通过了《关于公司前次募集资金使用情况报告的议案》；会议审议通过了《关于公司非公开发行股票摊薄即期回报及填补回报措施和相关主体承诺的议案》；会议审议通过了《关于公司未来三年（2020 年—2022 年）股东回报规划的议案》。

5、2020 年 8 月 26 日，公司召开第八届董事会审计委员会第四次会议。会议审议通过了《公司 2020 年半年度报告及摘要》；会议审议通过了《关于调整公司 2020 年度日常关联交易预计的议案》；会议审议通过了《关于公司 2020 年度内部审计计划调整的议案》。

6、2020 年 9 月 23 日，公司召开第八届董事会审计委员会第五次会议。会议审议通过了《关于公司非公开发行 A 股股票方案（二次修订）的议案》；会议审议通过了《关于公司非公开发行 A 股股票预案（二次修订稿）的议案》；会议审议通过了《关于公司非公开发行 A 股股票募集资金使用可行性分析报告（二次修订稿）的议案》；会议审议通过了《关于公司非公开发行 A 股股票涉及关联交易（二次修订）的议案》；会议审议通过了《关于公司与控股股东签订附条件生效的非公开发行股份认购合同之补充协议的议案》；会议审议通过了《关于公司与认购对象签订附条件生效的非公开发行股份认购合同之终止协议的议案》；会议审议通过了《关于提请股东大会批准公司控股股东免于以要约收购方式增持公司股份的议案》；会议审议通过了《关于非公开发行股票摊薄即期回报及填补回报措施和相关主体承诺（二次修订）的议案》。

7、2020 年 10 月 29 日，公司召开第八届董事会审计委员会第六次会议。会议审议通过了《公司 2020 年第三季度报告正文及全文》；会议审议通过了《沈阳同方多媒体科技有限公司原总经理离任经济责任审计报告》；会议审议通过了《关于拟与中核融资租赁有限公司开展 3 亿元额度融资租赁业务暨关联交易的议案》；会议审议通过了《关于拟与中核商业保理有限公司开展 3 亿元额度保理业务暨关联交易的议案》；会议审议通过了《关于转让涉房业务子公司全部股权暨关联交易的议案》。

8、2020 年 12 月 4 日，公司召开第八届董事会审计委员会第七次会议。会议审议通过了《关于转让两家涉房业务子公司全部股权暨关联交易的议案》。

(二) 报告期内董事会薪酬与考核委员会履行职责情况

1、2020 年 4 月 27 日，公司召开了第八届董事会薪酬与考核委员会第一次会议，审议通过了《选举薪酬与考核委员会召集人的议案》、《关于对公司董事、监事、高级管理人员 2019 年度所披露薪酬审核意见》。

2、2020 年 8 月 27 日，公司召开了第八届董事会薪酬与考核委员会第二次会议，审议通过了《关于公司高管人员 2019 年度年终奖（第二批次）奖金发放的议案》。

(三) 报告期内董事会战略委员会履行职责情况

1、2020 年 4 月 27 日，公司召开第八届董事会战略委员会第一次会议，审议通过了《选举战略委员会召集人的议案》、《关于 2019 年利润分配和资本公积转增股本的预案》。

2、2020 年 5 月 29 日，公司召开第八届董事会战略委员会第二次会议，审议通过了《关于公司非公开发行 A 股股票方案的议案》、《关于公司非公开发行 A 股股票预案的议案》。

3、2020 年 9 月 23 日，公司召开第八届董事会战略委员会第三次会议，审议通过了《关于公司非公开发行 A 股股票方案（二次修订）的议案》、《关于公司非公开发行 A 股股票预案（二次修订稿）的议案》。

(四) 报告期内董事会提名委员会履行职责情况

1、2020 年 1 月 20 日，公司召开第七届董事会提名委员会第六次会议，审查董事会换届选举董事候选人黄敏刚先生、周立业先生、杨召文先生、王子瑞先生任职资格、审查董事会换届选举独立董事候选人王化成先生、侯志勤女士、孙汉虹先生任职资格。

2、2020 年 2 月 24 日，公司召开第八届董事会提名委员会第一次会议，审议通过了《选举第八届董事会提名委员会召集人的议案》、审查公司总裁的任职资格。

3、2020 年 6 月 22 日，公司召开第八届董事会提名委员会第三次会议，审查公司董事候选人任职资格及审查公司总裁任职资格。

(五) 报告期内董事会风险控制委员会履行职责情况

1、2020 年 12 月 4 日，公司召开第八届董事会风险控制委员会第一次会议，审议通过了《关于转让两家涉房业务子公司全部股权暨关联交易的议案》。

五、 监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

六、 公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

适用 不适用

存在同业竞争的，公司相应的解决措施、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

七、 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

八、 是否披露内部控制自我评价报告

适用 不适用

公司已于 2021 年 4 月 28 日披露了《同方股份有限公司 2020 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

九、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

公司已于 2021 年 4 月 28 日披露了《同方股份有限公司 2020 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：标准无保留意见

十、 其他

适用 不适用

第十节 公司债券相关情况

√适用 □不适用

一、公司债券基本情况

单位:亿元 币种:人民币

债券名称	简称	代码	发行日	到期日	债券余额	利率(%)	还本付息方式	交易场所
同方股份有限公司公开发行2019年公司债券(第一期)(品种一)	19 同方01	155782.SH	2019-10-23	2022-10-24	5.00	5.70	按年付息、到期一次还本付息	上海证券交易所
同方股份有限公司公开发行2020年公司债券(第一期)(品种一)	20 同方01	163249.SH	2020-3-9	2023-3-10	15.00	4.82	按年付息、到期一次还本付息	上海证券交易所
同方股份有限公司公开发行2020年公司债券(第二期)(品种一)	20 同方03	163371.SH	2020-4-1	2025-4-2	6.00	4.90	按年付息、到期一次还本付息	上海证券交易所

公司债券付息兑付情况

√适用 □不适用

名称	债券类型	发行规模	起息日	到期日期	兑付情况
20 同方 03	一般公司债	6.0000	2020-04-02	2025-04-02	报告期内未到付息日
20 同方 01	一般公司债	15.0000	2020-03-10	2023-03-10	报告期内未到付息日

名称	债券类型	发行规模	起息日	到期日期	兑付情况
19 同方 01	一般公司债	5.0000	2019-10-24	2022-10-24	已完成付息

公司债券其他情况的说明

适用 不适用

公司根据《上海证券交易所债券市场投资者适当性管理办法》建立了投资者适当性管理制度。

“19 同方 01”债券期限为 3 年，含第 2 年末公司调整票面利率选择权和投资者回售选择权。报告期内公司未执行相关条款。

“20 同方 01”债券期限为 3 年，含第 2 年末公司调整票面利率选择权和投资者回售选择权。报告期内公司未执行相关条款。

“20 同方 03”债券期限为 5 年，含第 2 年末、第 4 年末公司调整票面利率选择权和投资者回售选择权。报告期内公司未执行相关条款。

二、公司债券受托管理联系人、联系方式及资信评级机构联系方式

债券受托管理人	名称	中信建投证券股份有限公司
	办公地址	北京市东城区朝内大街 2 号凯恒中心 B 座 16 层
	联系人	冯伟、胡灏楠
	联系电话	010-86451366
资信评级机构	名称	联合资信评估股份有限公司
	办公地址	北京市朝阳区建国门外大街 2 号院 2 号楼 17 层

其他说明：

适用 不适用

三、公司债券募集资金使用情况

适用 不适用

截至报告期末，“19 同方 01”已按照《同方股份有限公司公开发行 2019 年公司债券（第一期）募集说明书》的约定，全部募集资金用于偿还有息债务。

“20 同方 01”已按照《同方股份有限公司公开发行 2020 年公司债券（第一期）募集说明书》的约定，全部募集资金用于偿还有息债务。

“20 同方 03”已按照《同方股份有限公司公开发行 2020 年公司债券(第二期)募集说明书》的约定，全部募集资金用于偿还有息债务。

公司募集资金专项账户规范运作，与募集说明书承诺的用途、使用计划及其他约定一致。

四、公司债券评级情况

适用 不适用

经联合信用评级有限公司（现更名为“联合资信评估股份有限公司”）综合评定，公司的主体信用等级为 AAA，评级展望为稳定，“19 同方 01”、“20 同方 01”和“20 同方 03”的信用等级为 AAA。并出具了《同方股份有限公司公开发行 2019 年公司债券（第一期）信用评级报告》、《同方股份有限公司公开发行 2020 年公司债券(第一期)信用评级报告》和《同方股份有限公司公开发行 2020 年公司债券(第二期)信用评级报告》。

公司委托联合信用评级有限公司（现更名为“联合资信评估股份有限公司”）对公司债券的信用状况进行定期跟踪评级，定期跟踪评级在债券存续期内每年进行一次。本期跟踪评级报告预计在公司年报公告后两个月内在交易所网站、评级机构网站披露。

五、报告期内公司债券增信机制、偿债计划及其他相关情况

适用 不适用

本期债券未提供保证、抵押或质押担保，报告期内增信措施未发生变化。

本期债券按年付息、到期一次还本。为了有效地维护债券持有人的利益，保证本期债券本息按约定偿付，公司建立了一系列工作机制，设定了包括设立募集资金专户和偿债保障金专项账户、组建偿付工作小组、聘请债券受托管理人及加强信息披露等一系列措施，形成一套完整的确保本期债券本息按约定偿付的保障体系，确保公司债券按时、足额偿付。

六、公司债券持有人会议召开情况

适用 不适用

七、公司债券受托管理人履职情况

适用 不适用

报告期内，本期债券受托管理人根据相关法规及约定履行受托管理职责，对本期债券专项账户募集资金的存储与划转情况进行了监督，并持续督导公司履行信息披露义务。

截至目前，中信建投证券股份有限公司尚未披露“19 同方 01”、“20 同方 01”和“20 同方 03”债券的 2020 年度受托管理事务报告。该报告预计将在 2021 年 6 月底前在交易所网站披露。

八、截至报告期末公司近 2 年的会计数据和财务指标

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

主要指标	2020 年	2019 年	本期比上年同期增减 (%)	变动原因
息税折旧摊销前利润	2,347,383,783.54	2,773,521,888.03	-15.36	
流动比率	1.19	1.19	-0.24	
速动比率	0.84	0.85	-1.22	
资产负债率 (%)	67.02	66.75	0.42	
EBITDA 全部债务比	0.09	0.11	-18.64	
利息保障倍数	1.31	1.60	-18.23	
现金利息保障倍数	0.49	2.77	-82.28	主要是公司经营活动产生的现金流量净额同比下降
EBITDA 利息保障倍数	1.89	2.08	-8.87	
贷款偿还率 (%)	100.00	100.00	-	
利息偿付率 (%)	100.00	100.00	-	

九、公司其他债券和债务融资工具的付息兑付情况

√适用 □不适用

名称	债券类型	发行规模	起息日	到期日期	兑付情况
18 同方 MTN003	一般中期票据	15	2018-04-17	2023-04-17	已完成付息
18 同方 MTN002	一般中期票据	12	2018-04-10	2023-04-10	已完成付息
18 同方 MTN001	一般中期票据	10	2018-03-15	2023-03-15	已完成付息
17 同方 MTN001	一般中期票据	7	2017-06-23	2022-06-23	已完成付息
TF AQUA B2201	美元债	3 亿美元	2019-07-10	2022-01-10	已完成付息
16 同方 MTN002	一般中期票据	10	2016-07-15	2021-07-15	已完成付息
TONGFANG B2103	美元债	3 亿美元	2018-03-29	2021-03-29	已完成付息

名称	债券类型	发行规模	起息日	到期日期	兑付情况
16 同方 MTN001	一般中期 票据	10	2016-01-14	2021-01-14	已完成付息
19 同方 SCP005	超短期融 资债券	8	2019-09-25	2020-06-21	已完成本金和利 息兑付
19 同方 SCP004	超短期融 资债券	10	2019-09-05	2020-05-02	已完成本金和利 息兑付
19 同方 SCP002	超短期融 资债券	10	2019-04-15	2020-01-10	已完成本金和利 息兑付

十、公司报告期内的银行授信情况

√适用 不适用

截至 2020 年 12 月 31 日，公司获得的银行授信总额 358.46 亿元，其中已使用授信额度 146.96 亿元，未使用授信额度 211.50 亿元。

十一、公司报告期内执行公司债券募集说明书相关约定或承诺的情况

√适用 不适用

报告期，公司按照“19 同方 01”、“20 同方 01”和“20 同方 03”《募集说明书》的约定执行承诺事项，未触发募集说明书中约定的关于偿债计划及其他保障措施中的相关承诺事项。

十二、公司发生的重大事项及对公司经营情况和偿债能力的影响

适用 不适用

报告期内，公司未发生《公司债券发行与交易管理办法》第五十四条列示的相关重大事项。

第十一节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

审计报告

天健审〔2021〕1-1096 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 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2020 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 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况，以及 2020 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三(二十四)、五(二)1、十三所示。

2020 年度同方股份实现营业收入 259.07 亿元,较 2019 年度 230.40 亿元上升 12.44%。同方股份主要从事信息产业相关产品的生产和销售,2020 年同方股份该类产品销售实现的营业收入为 148.56 亿元,占同方股份营业收入的 57.34%。

由于信息产业相关产品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) 以抽样方式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、运输单及客户签收单等支持性文件;

(5) 结合应收账款函证,以抽样方式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三(十一)及五(一)7 所示。

截至 2020 年 12 月 31 日,同方股份存货账面余额为人民币 103.95 亿元,跌价准备为人民币 12.53 亿元,账面价值为人民币 91.42 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) 以抽样方式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三(十四)及五(一)12 所示。

截至 2020 年 12 月 31 日，同方股份长期股权投资账面余额为人民币 184.54 亿元，减值准备为人民币 15.21 亿元，账面价值为人民币 169.33 亿元，其中同方股份对联营企业中国医疗网络有限公司的账面余额为 14.60 亿元，减值准备为 8.17 亿元，账面价值为 6.43 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 2020 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估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，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

中国注册会计师：

（项目合伙人）

中国·杭州

中国注册会计师：

二〇二一年四月二十六日

二、财务报表

合并资产负债表

2020 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

资产	附注	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	五、（一）、1	9,929,506,515.57	10,309,013,257.91
交易性金融资产	五、（一）、2	1,724,771,099.66	2,935,241,498.64
衍生金融资产		0.00	0.00
应收票据	五、（一）、3	198,878,665.70	171,153,146.13
应收账款	五、（一）、4	6,097,733,907.34	6,836,901,178.64
应收款项融资		0.00	0.00
预付款项	五、（一）、5	872,232,799.40	838,529,305.02
其他应收款	五、（一）、6	1,999,816,893.44	1,313,957,163.54
其中：应收利息		4,080,254.96	0.00
应收股利		366,129,916.81	338,990,000.00
存货	五、（一）、7	9,142,253,677.80	9,056,743,089.25
合同资产	五、（一）、8	1,007,848,673.33	0.00
持有待售资产	五、（一）、9	0.00	32,076,128.38
一年内到期的非流动资产		0.00	0.00
其他流动资产	五、（一）、10	448,303,957.10	411,883,352.70
流动资产合计		31,421,346,189.34	31,905,498,120.21
非流动资产：			
债权投资		0.00	0.00
其他债权投资		0.00	0.00
长期应收款	五、（一）、11	2,651,220,208.62	1,964,080,839.00
长期股权投资	五、（一）、12	16,933,140,495.34	16,936,660,070.82
其他权益工具投资	五、（一）、13	1,424,974,426.63	1,206,536,797.92
其他非流动金融资产	五、（一）、14	710,801,029.55	684,771,078.96
投资性房地产	五、（一）、15	74,440,804.93	873,891,230.99
固定资产	五、（一）、16	4,096,620,245.24	3,672,811,785.77
在建工程	五、（一）、17	183,048,661.45	705,497,190.69
生产性生物资产		0.00	0.00
油气资产		0.00	0.00
使用权资产		0.00	0.00
无形资产	五、（一）、18	1,517,337,917.60	1,429,776,546.77
开发支出	五、（一）、19	1,257,823,879.12	1,069,110,181.33
商誉	五、（一）、20	204,095,418.05	242,889,869.63
长期待摊费用	五、（一）、21	97,684,091.23	89,114,998.28
递延所得税资产	五、（一）、22	1,127,749,202.94	1,027,300,981.97
其他非流动资产	五、（一）、23	627,492,010.75	139,947,693.90
非流动资产合计		30,906,428,391.45	30,042,389,266.03
资产总计		62,327,774,580.79	61,947,887,386.24
负债和所有者权益		2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动负债：			

短期借款	五、（一）、24	7,427,033,457.90	6,241,225,725.01
交易性金融负债		0.00	0.00
衍生金融负债		0.00	0.00
应付票据	五、（一）、25	225,160,465.45	895,089,362.20
应付账款	五、（一）、26	7,954,528,426.83	7,556,810,418.52
预收款项	五、（一）、27	112,424,095.55	5,225,204,851.54
合同负债	五、（一）、28	3,857,606,575.02	0.00
应付职工薪酬	五、（一）、29	711,659,253.90	829,291,907.91
应交税费	五、（一）、30	676,217,941.68	596,459,556.31
其他应付款	五、（一）、31	771,402,783.66	819,777,937.45
其中：应付利息		0.00	0.00
应付股利		18,118,261.88	12,009,461.88
持有待售负债		0.00	0.00
一年内到期的非流动负债	五、（一）、32	4,645,717,140.89	1,798,542,587.79
其他流动负债	五、（一）、33	94,906,307.84	2,858,650,997.32
流动负债合计		26,476,656,448.72	26,821,053,344.05
非流动负债：			
长期借款	五、（一）、34	4,390,349,054.68	2,570,066,876.95
应付债券	五、（一）、35	9,273,109,301.36	11,380,292,124.48
其中：优先股		0.00	0.00
永续债		0.00	0.00
租赁负债		0.00	0.00
长期应付款	五、（一）、36	111,386,537.99	3,224,111.59
预计负债	五、（一）、37	3,778,801.34	5,036,049.99
递延收益	五、（一）、38	256,916,768.02	297,033,856.91
递延所得税负债		210,565,977.65	270,924,704.06
其他非流动负债	五、（一）、39	1,052,056,078.92	0.00
非流动负债合计		15,298,162,519.96	14,526,577,723.98
负债合计		41,774,818,968.68	41,347,631,068.03
所有者权益：			
股本	五、（一）、40	2,963,898,951.00	2,963,898,951.00
其他权益工具		0.00	0.00
其中：优先股		0.00	0.00
永续债		0.00	0.00
资本公积	五、（一）、41	9,201,317,924.32	9,192,589,844.22
减：库存股		0.00	0.00
其他综合收益	五、（一）、42	-1,009,774,768.12	-796,717,307.37
专项储备	五、（一）、43	613,760.61	742,277.07
盈余公积	五、（一）、44	1,324,875,027.33	1,324,875,027.33
未分配利润	五、（一）、45	3,604,795,732.08	3,626,839,762.16
归属于母公司所有者权益合计		16,085,726,627.22	16,312,228,554.41
少数所有者权益		4,467,228,984.89	4,288,027,763.80
所有者权益合计		20,552,955,612.11	20,600,256,318.21
负债和所有者权益总计		62,327,774,580.79	61,947,887,386.24

法定代表人：黄敏刚 主管会计工作负责人：梁武全 会计机构负责人：梁武全

母公司资产负债表

2020 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

资产	附注	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产:			
货币资金		1,306,038,102.89	956,263,887.11
交易性金融资产		65,186,359.54	702,946,459.48
衍生金融资产		0.00	0.00
应收票据		92,076,446.77	38,403,503.10
应收账款	十四、(一)、1	1,345,113,572.23	1,551,500,650.71
应收款项融资		0.00	0.00
预付款项		196,058,543.88	343,455,423.84
其他应收款	十四、(一)、2	8,347,218,566.21	6,753,258,780.40
其中: 应收利息		0.00	0.00
应收股利		156,006,748.00	21,000,000.00
存货		808,576,841.96	968,797,992.48
合同资产		247,601,378.04	0.00
持有待售的资产		0.00	0.00
一年内到期的非流动资产		0.00	0.00
其他流动资产		106,003,387.40	68,023,482.39
流动资产合计		12,513,873,198.92	11,382,650,179.51
非流动资产:			
长期应收款		0.00	0.00
长期股权投资	十四、(一)、3	18,955,667,465.45	18,112,490,603.55
其他权益工具投资		30,465,136.16	20,465,136.16
其他非流动金融资产		0.00	0.00
投资性房地产		0.00	0.00
固定资产		761,609,028.18	806,487,688.79
在建工程		3,899,839.87	3,199,639.87
生产性生物资产		0.00	0.00
油气资产		0.00	0.00
使用权资产		0.00	0.00
无形资产		82,288,204.77	118,325,276.96
开发支出		163,907,446.45	109,868,497.60
商誉		0.00	0.00
长期待摊费用		8,925,673.22	9,933,127.48
递延所得税资产		631,369,319.19	607,227,191.51
其他非流动资产		120,357,638.19	0.00
非流动资产合计		20,758,489,751.48	19,787,997,161.92
资产总计		33,272,362,950.40	31,170,647,341.43
负债和所有者权益		2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动负债:			
短期借款		4,431,355,750.00	2,856,329,166.67
交易性金融负债		0.00	0.00

衍生金融负债		0.00	0.00
应付票据		100,000,000.00	221,272,747.45
应付账款		2,218,321,508.03	2,229,615,527.60
预收款项		4,391,551.73	459,534,946.58
合同负债		516,417,826.91	0.00
应付职工薪酬		73,077,863.42	69,140,414.11
应交税费		111,901,371.30	60,143,461.88
其他应付款		2,213,530,988.68	1,802,083,782.57
其中：应付利息		0.00	0.00
应付股利		0.00	0.00
持有待售负债		0.00	0.00
一年内到期的非流动负债		2,137,180,929.71	70,000,000.00
其他流动负债		65,712,134.94	2,854,328,415.29
流动负债小计		11,871,889,924.72	10,622,448,462.15
非流动负债：			
长期借款		1,050,000,000.00	340,000,000.00
应付债券		7,253,179,369.86	7,119,219,746.61
其中：优先股		0.00	0.00
永续债		0.00	0.00
租赁负债		0.00	0.00
长期应付款		149,483.11	149,483.11
预计负债		0.00	0.00
递延收益		6,983,333.32	7,959,333.28
递延所得税负债		0.00	0.00
其他非流动负债		10,785,432.23	0.00
非流动负债小计		8,321,097,618.52	7,467,328,563.00
负债合计		20,192,987,543.24	18,089,777,025.15
所有者权益：			
股本		2,963,898,951.00	2,963,898,951.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		9,229,551,973.59	9,220,325,806.76
减：库存股			
其他综合收益		136,218,738.73	61,723,464.31
专项储备			
盈余公积		1,323,757,038.95	1,323,757,038.95
未分配利润		-574,051,295.11	-488,834,944.74
所有者权益合计		13,079,375,407.16	13,080,870,316.28
负债和所有者权益总计		33,272,362,950.40	31,170,647,341.43

法定代表人：黄敏刚 主管会计工作负责人：梁武全 会计机构负责人：梁武全

合并利润表

2020 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2020 年 (1-12 月)	2019 年 (1-12 月)
一、营业总收入	五、(二)、1	25,907,048,214.04	23,040,436,214.75
二、营业总成本		26,209,402,516.15	24,362,164,756.85
其中: 营业成本	五、(二)、1	20,227,727,528.27	18,083,886,736.35
税金及附加	五、(二)、2	151,893,101.09	169,715,738.09
销售费用	五、(二)、3	1,988,707,643.76	2,352,266,858.56
管理费用	五、(二)、4	1,245,027,111.21	1,486,200,544.23
研发费用	五、(二)、5	1,238,188,337.27	1,055,353,776.49
财务费用	五、(二)、6	1,357,858,794.55	1,214,741,103.13
其中: 利息费用		1,238,968,824.96	1,334,856,760.34
利息收入		123,295,840.62	129,063,964.98
加: 其他收益	五、(二)、7	281,294,757.20	272,910,706.68
投资收益(损失以“-”填列)	五、(二)、8	1,442,690,135.24	1,519,718,055.53
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益		608,450,893.84	600,133,667.24
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		0.00	0.00
公允价值变动收益(损失以“-”填列)	五、(二)、9	-486,499,358.96	942,049,661.57
信用减值损失(损失以“-”填列)	五、(二)、10	-417,162,019.51	-240,860,593.22
资产减值损失(损失以“-”填列)	五、(二)、11	-347,753,483.06	-375,397,983.49
资产处置收益(损失以“-”号填列)	五、(二)、12	175,114,193.05	14,121,680.63
三、营业利润(亏损以“-”填列)		345,329,921.85	810,812,985.60
加: 营业外收入	五、(二)、13	55,693,885.04	32,923,034.87
减: 营业外支出	五、(二)、14	19,802,697.42	45,237,666.79
四、利润总额(亏损总额以“-”填列)		381,221,109.47	798,498,353.68
减: 所得税费用	五、(二)、15	68,598,525.05	260,465,874.73
五、净利润(净亏损以“-”填列)		312,622,584.42	538,032,478.95
(一) 按经营持续性分类			
1.持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		312,622,584.42	538,032,478.95
2.终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)		0.00	0.00
(二) 按所有权归属分类			
1.归属于母公司所有者的净利润		102,507,449.92	297,696,651.79
2.少数所有者损益		210,115,134.50	240,335,827.16
六、其他综合收益的税后净额	五、(二)、16	-244,307,505.45	193,417,045.56
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-215,001,760.75	171,991,921.64
(一) 以后不能重分类进损益的其他综合收益		-31,453,121.06	-16,239,182.28
1.重新计量设定受益计划变动额		0.00	0.00
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			18,701,494.70
3.其他权益工具投资公允价值变动		-31,453,121.06	-34,940,676.98
4.企业自身信用风险公允价值变动		0.00	0.00
(二) 以后将重分类进损益的其他综合收益		-183,548,639.69	188,231,103.92
1.权益法下可转损益的其他综合收益		-417,670,602.69	260,987,819.51
2.其他债权投资公允价值变动		0.00	0.00
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		0.00	0.00
4.其他债权投资信用减值准备		0.00	0.00
5.现金流量套期储备		0.00	0.00

6.外币财务报表折算差额		306,743,406.27	-72,756,715.59
7.其他		-72,621,443.27	0.00
归属于少数所有者的其他综合收益的税后净额		-29,305,744.70	21,425,123.92
七、综合收益总额		68,315,078.97	731,449,524.51
归属于母公司所有者的综合收益总额		-112,494,310.83	469,688,573.43
归属于少数所有者的综合收益总额		180,809,389.80	261,760,951.08
八、每股收益			
(一) 基本每股收益		0.0346	0.1004
(二) 稀释每股收益		0.0346	0.1004

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。

法定代表人：黄敏刚 主管会计工作负责人：梁武全 会计机构负责人：梁武全

母公司利润表

2020 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020 年 (1-12 月)	2019 年 (1-12 月)
一、营业收入	十四、(二)、1	6,339,242,687.17	6,078,468,474.91
减：营业成本	十四、(二)、1	5,809,134,030.60	6,088,306,199.76
税金及附加		32,769,170.79	35,898,457.60
销售费用		114,068,982.87	142,038,445.67
管理费用		160,304,252.67	146,935,830.51
研发费用	十四、(二)、2	151,787,285.45	127,843,732.69
财务费用		672,186,409.90	689,688,853.18
其中：利息费用		658,363,039.25	725,441,035.53
利息收入		35,100,828.21	56,696,537.17
加：其他收益	十四、(二)、3	16,111,017.74	30,053,694.02
投资收益(损失以“-”填列)		870,313,117.09	825,495,446.69
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		161,062,690.48	111,933,659.18
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		0.00	0.00
公允价值变动收益(损失以“-”填列)		-110,597,394.49	248,809,421.01
信用减值损失(损失以“-”填列)		-122,477,920.86	-113,187,399.84
资产减值损失(损失以“-”填列)		-32,088,078.46	-237,023,004.73
资产处置收益(损失以“-”号填列)		-189,746.95	-174,273.90
二、营业利润(亏损以“-”填列)		20,063,548.96	-398,269,161.25
加：营业外收入		3,856,831.83	1,269,910.66
减：营业外支出		10,689,170.91	10,242,705.17
三、利润总额(亏损总额以“-”填列)		13,231,209.88	-407,241,955.76
减：所得税费用		-24,159,619.75	-76,494,817.49
四、净利润(净亏损以“-”填列)		37,390,829.63	-330,747,138.27
(一) 持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		37,390,829.63	-330,747,138.27
(二) 终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)		0.00	0.00
五、其他综合收益的税后净额		74,495,274.42	22,845,700.70
(一) 以后不能重分类进损益的其他综合收益		0.00	0.00
1. 重新计量设定受益计划变动额		0.00	0.00

2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		0.00	0.00
3. 其他权益工具投资公允价值变动		0.00	0.00
4. 企业自身信用风险公允价值变动		0.00	0.00
(二) 以后将重分类进损益的其他综合收益		74,495,274.42	22,845,700.70
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		74,495,274.42	22,845,700.70
2. 其他债权投资公允价值变动		0.00	0.00
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		0.00	0.00
4. 其他债权投资信用减值准备		0.00	0.00
5. 现金流量套期储备		0.00	0.00
6. 外币财务报表折算差额		0.00	0.00
7. 其他		0.00	0.00
六、综合收益总额		111,886,104.05	-307,901,437.57

法定代表人：黄敏刚 主管会计工作负责人：梁武全 会计机构负责人：梁武全

合并现金流量表

2020 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期金额	上年同期金额
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		26,088,544,381.99	25,458,101,134.12
收到的税费返还		213,305,359.99	246,113,224.97
收到其他与经营活动有关的现金	五、（三）、1	1,276,210,639.99	1,356,848,162.01
经营活动现金流入小计		27,578,060,381.97	27,061,062,521.10
购买商品、接受劳务支付的现金		20,513,836,222.58	17,080,384,296.92
支付给职工以及为职工支付的现金		4,052,022,759.70	3,935,296,816.41
支付的各项税费		814,868,128.44	995,319,187.94
支付其他与经营活动有关的现金	五、（三）、2	3,068,355,471.96	3,006,161,572.68
经营活动现金流出小计		28,449,082,582.68	25,017,161,873.95
经营活动产生的现金流量净额		-871,022,200.71	2,043,900,647.15
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		1,530,438,091.63	3,652,693,307.07
取得投资收益收到的现金		70,325,584.04	463,874,937.65
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		54,150,188.35	26,030,092.78
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		191,946,600.60	
收到其他与投资活动有关的现金	五、（三）、3	162,535,358.04	82,938,420.46
投资活动现金流入小计		2,009,395,822.66	4,225,536,757.96
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		926,317,896.05	1,047,286,096.82
投资支付的现金		120,165,431.44	217,820,042.23
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		0.00	0.00
支付其他与投资活动有关的现金	五、（三）、4	52,496.39	
投资活动现金流出小计		1,046,535,823.88	1,265,106,139.05
投资活动产生的现金流量净额		962,859,998.78	2,960,430,618.91
三、筹资活动产生的现金流量：			

吸收投资收到的现金		80,522,790.35	175,906,643.34
其中:子公司吸收少数所有者投资收到的现金		80,522,790.35	175,906,643.34
取得借款收到的现金		13,857,054,662.15	15,790,743,246.04
收到其他与筹资活动有关的现金	五、(三)、5	482,149,138.48	1,795,114,011.50
筹资活动现金流入小计		14,419,726,590.98	17,761,763,900.88
偿还债务支付的现金		12,595,379,663.00	19,178,874,770.07
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,376,672,228.77	1,318,096,957.56
其中:子公司支付少数所有者的股利、利润		54,074,991.16	15,304,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	五、(三)、6	713,756,459.28	1,623,961,106.25
筹资活动现金流出小计		14,685,808,351.05	22,120,932,833.88
筹资活动产生的现金流量净额		-266,081,760.07	-4,359,168,933.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-117,335,094.63	33,526,731.52
五、现金及现金等价物净增加额		-291,579,056.63	678,689,064.58
加:期初现金及现金等价物余额		9,849,640,277.43	9,170,951,212.85
六、期末现金及现金等价物余额		9,558,061,220.80	9,849,640,277.43

法定代表人:黄敏刚 主管会计工作负责人:梁武全 会计机构负责人:梁武全

母公司现金流量表

2020年1—12月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	本期金额	上年同期金额
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		6,710,235,029.96	7,400,515,712.91
收到的税费返还		2,334,308.99	1,848,230.32
收到其他与经营活动有关的现金		443,560,452.42	312,006,183.31
经营活动现金流入小计		7,156,129,791.37	7,714,370,126.54
购买商品、接受劳务支付的现金		6,089,004,108.69	6,764,373,270.34
支付给职工以及为职工支付的现金		317,150,518.96	266,702,214.90
支付的各项税费		69,278,640.11	123,824,937.44
支付其他与经营活动有关的现金		667,163,112.48	393,093,101.53
经营活动现金流出小计		7,142,596,380.24	7,547,993,524.21
经营活动产生的现金流量净额		13,533,411.13	166,376,602.33
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		1,150,145,908.79	1,281,315,683.58
取得投资收益收到的现金		31,226,285.37	168,669,686.97
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		11,420.00	56,624.37
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		0.00	0.00
收到其他与投资活动有关的现金		333,446,823.00	3,326,113,959.60
投资活动现金流入小计		1,514,830,437.16	4,776,155,954.52
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		65,336,664.67	101,079,405.15
投资支付的现金		476,030,600.00	1,110,991,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		0.00	0.00
支付其他与投资活动有关的现金		2,028,000,000.00	758,000,000.00
投资活动现金流出小计		2,569,367,264.67	1,970,070,405.15

投资活动产生的现金流量净额		-1,054,536,827.51	2,806,085,549.37
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		0.00	0.00
取得借款收到的现金		7,670,000,000.00	8,105,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		870,663,077.26	1,945,563,443.14
筹资活动现金流入小计		8,540,663,077.26	10,050,563,443.14
偿还债务支付的现金		6,065,000,000.00	11,185,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		738,122,032.46	730,397,405.82
支付其他与筹资活动有关的现金		352,502,058.54	1,326,232,210.19
筹资活动现金流出小计		7,155,624,091.00	13,241,629,616.01
筹资活动产生的现金流量净额		1,385,038,986.26	-3,191,066,172.87
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-96,544.12	6,923.07
五、现金及现金等价物净增加额		343,939,025.76	-218,597,098.10
加：期初现金及现金等价物余额		955,849,161.33	1,174,446,259.43
六、期末现金及现金等价物余额		1,299,788,187.09	955,849,161.33

法定代表人：黄敏刚 主管会计工作负责人：梁武全 会计机构负责人：梁武全

合并所有者权益变动表
2020 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项 目	归属于母公司股东权益							少数股东权益	股东权益合计
	股本	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		
一、上年年末余额	2,963,898,951.00	9,192,589,844.22	0.00	-796,717,307.37	742,277.07	1,324,875,027.33	3,626,839,762.16	4,288,027,763.80	20,600,256,318.21
加: 会计政策变更							-18,870,706.73		-18,870,706.73
前期差错更正									0.00
同一控制下企业合并									0.00
其他									
二、本年初余额	2,963,898,951.00	9,192,589,844.22	0.00	-796,717,307.37	742,277.07	1,324,875,027.33	3,607,969,055.43	4,288,027,763.80	20,581,385,611.48
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	0.00	8,728,080.10	0.00	-213,057,460.75	-128,516.46	0.00	-3,173,323.35	179,201,221.09	-28,429,999.37
(一) 综合收益总额				-215,001,760.75			102,507,449.92	180,809,389.80	68,315,078.97
(二) 股东投入和减少股本	0.00	-1,065,188.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	62,811,702.92	61,746,514.00
1. 股东投入股本		0.00						75,806,922.97	75,806,922.97
2. 其他权益工具持有者投入资本									0.00
3. 股份支付计入股东权益的金额									0.00
4. 其他		-1,065,188.92						-12,995,220.05	-14,060,408.97
(三) 利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-103,736,473.27	-63,946,746.98	-167,683,220.25
1. 提取盈余公积									0.00
2. 对股东的分配							-103,736,473.27	-63,946,746.98	-167,683,220.25
3. 其他									0.00
(四) 股东权益内部结转	0.00	0.00	0.00	1,944,300.00	0.00	0.00	-1,944,300.00	0.00	0.00
1. 资本公积转增股本									0.00
2. 盈余公积转增股本									0.00
3. 盈余公积弥补亏损									0.00

2020 年年度报告

4. 设定受益计划变动额结转留存收益									0.00
5. 其他综合收益结转留存收益				1,944,300.00			-1,944,300.00		0.00
6. 其他									0.00
(五) 专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	-128,516.46	0.00	0.00	-3,974.74	-132,491.20
1. 本年提取									0.00
2. 本年使用					-128,516.46			-3,974.74	-132,491.20
(六) 其他		9,793,269.02						-469,149.91	9,324,119.11
四、本期期末余额	2,963,898,951.00	9,201,317,924.32	0.00	-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

2019 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项 目	归属于母公司股东权益							少数股东权益	股东权益合计
	股本	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		
一、上年年末余额	2,963,898,951.00	9,275,689,105.56	0.00	-898,595,031.71	0.00	1,324,875,027.33	3,325,523,323.07	3,902,091,063.04	19,893,482,438.29
加: 会计政策变更				-69,182,567.05			2,688,157.05		-66,494,410.00
前期差错更正									0.00
同一控制下企业合并									0.00
其他									0.00
二、本年年初余额	2,963,898,951.00	9,275,689,105.56	0.00	-967,777,598.76	0.00	1,324,875,027.33	3,328,211,480.12	3,902,091,063.04	19,826,988,028.29
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	0.00	-83,099,261.34	0.00	171,060,291.39	742,277.07	0.00	298,628,282.04	385,936,700.76	773,268,289.92
(一) 综合收益总额				171,991,921.64			297,696,651.79	261,760,951.08	731,449,524.51
(二) 股东投入和减少资本	0.00	7,246,195.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	138,168,584.16	145,414,779.92
1. 股东投入股本								146,178,956.82	146,178,956.82
2. 其他权益工具持有者投入资本									
3. 股份支付计入股东权益的金额									0.00

4.其他		7,246,195.76						-8,010,372.66	-764,176.90
(三) 利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-15,304,000.00	-15,304,000.00
1.提取盈余公积									0.00
2.对股东的分配								-15,304,000.00	-15,304,000.00
3.其他									0.00
(四) 股东权益内部结转	0.00	0.00	0.00	-931,630.25	0.00	0.00	931,630.25	0.00	0.00
1.资本公积转增股本									0.00
2.盈余公积转增股本									0.00
3.盈余公积弥补亏损									0.00
4.设定受益计划变动额结转留存收益									0.00
5.其他综合收益结转留存收益				-931,630.25			931,630.25		0.00
6.其他									0.00
(五) 专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	742,277.07	0.00	0.00	0.00	742,277.07
1.本年提取					742,277.07				742,277.07
2.本年使用									0.00
(六) 其他		-90,345,457.10						1,311,165.52	-89,034,291.58
四、本期末余额	2,963,898,951.00	9,192,589,844.22	0.00	-796,717,307.37	742,277.07	1,324,875,027.33	3,626,839,762.16	4,288,027,763.80	20,600,256,318.21

法定代表人：黄敏刚 主管会计工作负责人：梁武全 会计机构负责人：梁武全

母公司所有者权益变动表

2020 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	股本	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	股东权益合计
一、上年年末余额	2,963,898,951.00	9,220,325,806.76	0.00	61,723,464.31	0.00	1,323,757,038.95	-488,834,944.74	13,080,870,316.28
加：会计政策变更							-18,870,706.73	-18,870,706.73
前期差错更正								0.00
其他								

2020 年年度报告

二、本年年初余额	2,963,898,951.00	9,220,325,806.76	0.00	61,723,464.31	0.00	1,323,757,038.95	-507,705,651.47	13,061,999,609.55
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	0.00	9,226,166.83	0.00	74,495,274.42	0.00	0.00	-66,345,643.64	17,375,797.61
（一）综合收益总额				74,495,274.42			37,390,829.63	111,886,104.05
（二）股东投入和减少资本	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.股东投入股本								0.00
2.其他权益工具持有者投入资本								0.00
3.股份支付计入股东权益的金额								0.00
4.其他								0.00
（三）利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-103,736,473.27	-103,736,473.27
1.提取盈余公积								0.00
2.对股东的分配							-103,736,473.27	-103,736,473.27
3.其他								0.00
（四）股东权益内部结转	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.资本公积转增资本								0.00
2.盈余公积转增资本								0.00
3.盈余公积弥补亏损								0.00
4.设定受益计划变动额结转留存收益								0.00
5.其他综合收益结转留存收益								0.00
6.其他								0.00
（五）专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.本年提取								0.00
2.本年使用								0.00
（六）其他		9,226,166.83						9,226,166.83
四、本期末余额	2,963,898,951.00	9,229,551,973.59	0.00	136,218,738.73	0.00	1,323,757,038.95	-574,051,295.11	13,079,375,407.16

2019 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	股本	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	股东权益合计
一、上年年末余额	2,963,898,951.00	9,246,622,146.05	0.00	-186,530,768.79	0.00	1,323,757,038.95	100,840,004.95	13,448,587,372.16

2020 年年度报告

加：会计政策变更				225,408,532.40			-271,224,014.18	-45,815,481.78
前期差错更正								0.00
其他							12,296,202.76	12,296,202.76
二、本年年初余额	2,963,898,951.00	9,246,622,146.05	0.00	38,877,763.61	0.00	1,323,757,038.95	-158,087,806.47	13,415,068,093.14
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	0.00	-26,296,339.29	0.00	22,845,700.70	0.00	0.00	-330,747,138.27	-334,197,776.86
（一）综合收益总额				22,845,700.70			-330,747,138.27	-307,901,437.57
（二）股东投入和减少资本	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.股东投入普通股								0.00
2.股份支付计入股东权益的金额								0.00
3.其他								0.00
（三）利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.提取盈余公积								0.00
2.对股东的分配								0.00
3.其他								0.00
（四）股东权益内部结转	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.资本公积转增资本								0.00
2.盈余公积转增资本								0.00
3.盈余公积弥补亏损								0.00
4.其他								0.00
（五）专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.本年提取								0.00
2.本年使用								0.00
（六）其他		-26,296,339.29						-26,296,339.29
四、本期期末余额	2,963,898,951.00	9,220,325,806.76	0.00	61,723,464.31	0.00	1,323,757,038.95	-488,834,944.74	13,080,870,316.28

法定代表人：黄敏刚 主管会计工作负责人：梁武全 会计机构负责人：梁武全

同方股份有限公司

财务报表附注

2020 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2,963,898,951元,股份总数2,963,898,951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。

本公司属计算机信息服务行业。主要经营活动涵盖数字信息、民用核技术、节能环保等业务领域三个核心业务板块。公司主要产品或提供的服务包括计算机、电视机、E人E本等商用和消费类电子设备、CNKI知识数据产品、安防安检设备、军用装备、城市节能、工业节能、大数据及云计算软硬件、照明等产品或服务。

本财务报表业经公司2021年4月26日第八届董事会第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限公司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六和七之说明。

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折算，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，采用交易发生日的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和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	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) 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

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—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
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
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, 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—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、合同资产——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、产成品、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）划分为持有待售的非流动资产或处置组

1. 持有待售的非流动资产或处置组的分类

公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；（2）出售极可能发生，即公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

公司专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的条件，且短期（通常为3个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，在取得日将其划分为持有待售类别。

因公司无法控制的下列原因之一，导致非关联方之间的交易未能在一年内完成，且公司仍然承诺出售非流动资产或处置组的，继续将非流动资产或处置组划分为持有待售类别：（1）买方或其他方意外设定导致出售延期的条件，公司针对这些条件已经及时采取行动，且预计能够自设定导致出售延期的条件起一年内顺利化解延期因素；（2）因发生罕见情况，导致持有待售的非流动资产或处置组未能在一年内完成出售，公司在最初一年内已经针对这些新情况采取必要措施且重新满足了持有待售类别的划分条件。

2. 持有待售的非流动资产或处置组的计量

(1) 初始计量和后续计量

初始计量和在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。除企业合并中取得的非流动资产或处置组外，由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。

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

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

(2) 资产减值损失转回的会计处理

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

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

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

(3) 不再继续划分为持有待售类别以及终止确认的会计处理

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

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

(十四) 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。

(十五) 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。

(十六) 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

(十七) 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。

(十八) 借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

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

(十九) 无形资产

1. 无形资产包括土地使用权、房屋使用权、专利及非专利技术、特许经营权、软件及其他等。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。

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
房屋使用权	43
专利及非专利技术	3-10
特许经营权	10
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。

(二十) 部分长期资产减值

对长期股权投资、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。

(二十一) 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。

(二十二) 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。

(二十三) 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。

(二十四) 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,商品所有权上的主要风险和报酬已转移,商品的法定所有权已转移。

(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) 采用建设经营移交方式(BOT)参与公共基础设施建设业务收入确认原则如下:

1) 本公司采用建设经营移交方式(BOT)参与公共基础设施建设业务,将基础设施建造发包给其他方未提供实际建造服务的,本公司不确认建造服务收入,按照建造过程中支付的工程价款等考虑合同规定,确认金融资产或无形资产。合同规定本公司在有关基础设施建成后,在从事经营的一定期间内可以自合同授予方收取确定金额的货币资金或其他金融资产的,或在项目公司提供经营服务的收费低于某一限定金额的情况下,合同授予方按照合同规定负责将有关差价补偿给项目公司的,确认为金融资产;如收费金额不确定的,确认为无形资产。

2) 以 BOT 方式建设公共基础设施,基础设施建成后的会计处理,分别两种情况确认运营收入:特许经营权确认为无形资产的项目,运营期间内获得的收入均为运营收入;运营后不直接向获取服务的对象收费而由政府偿付确认为金融资产的项目,先根据合理的成本、报酬率确认该项运营收入,再采用实际利率法对长期应收款以摊余成本计量,该项金融资产的利息收益在投资收益中反映。

3) 按照合同规定,本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) 本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,本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本公司经营的现有基础设施,比照 BOT 业务的处理原则。

(二十五) 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，以购建或以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。

(二十六) 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。

(二十七) 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。

（二十八）租赁

1. 经营租赁的会计处理方法

公司为承租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金计入相关资产成本或确认为当期损益，发生的初始直接费用，直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

公司为出租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金确认为当期损益，发生的初始直接费用，除金额较大的予以资本化并分期计入损益外，均直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

2. 融资租赁的会计处理方法

公司为承租人时，在租赁期开始日，公司以租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值中两者较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额为未确认融资费用，发生的初始直接费用，计入租赁资产价值。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资费用。

公司为出租人时，在租赁期开始日，公司以租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资收入。

（二十九）安全生产费

公司按照财政部、国家安全生产监督管理总局联合发布的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财企〔2012〕16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。

(三十) 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。

(三十一) 重要会计政策变更

1. 公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部修订后的《企业会计准则第 14 号——收入》(以下简称新收入准则)。根据相关新旧准则衔接规定，对可比期间信息不予调整，首次执行日执行新准则的累积影响数追溯调整本报告期期初留存收益及财务报表其他相关项目金额。

(1) 执行新收入准则对公司 2020 年 1 月 1 日财务报表的主要影响如下：

项 目	资产负债表		
	2019 年 12 月 31 日	新收入准则调整影响	2020 年 1 月 1 日
应收账款	6,836,901,178.64	-1,011,330,980.84	5,825,570,197.80
合同资产		1,096,603,655.68	1,096,603,655.68
存货	9,056,743,089.25	-533,854,831.07	8,522,888,258.18
长期股权投资	16,936,660,070.82	-18,870,706.73	16,917,789,364.09
其他非流动资产	139,947,693.90	448,582,156.23	588,529,850.13
预收款项	5,225,204,851.54	-5,199,581,958.42	25,622,893.12
合同负债		3,679,503,466.17	3,679,503,466.17

其他流动 负债	2,858,650,997 .32	76,406,430.26	2,935,057,427. 58
其他非流 动负债		1,443,672,061. 99	1,443,672,061. 99
未分配利 润	3,626,839,762 .16	-18,870,706.73	3,607,969,055. 43

(2) 对 2020 年 1 月 1 日之前发生的合同变更，公司采用简化处理方法，对所有合同根据合同变更的最终安排，识别已履行的和尚未履行的履约义务、确定交易价格以及在已履行的和尚未履行的履约义务之间分摊交易价格。采用该简化方法对公司财务报表无重大影响。

2. 公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部于 2019 年度颁布的《企业会计准则解释第 13 号》，该项会计政策变更采用未来适用法处理。

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、31%、25%、17%、16.5%、15% 香港和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
同方股份有限公司	15%
同方人工环境有限公司	15%

纳税主体名称	所得税税率
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(北京)技术有限公司	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%
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%
同方水务集团有限公司	15%
Resuccess Investments Limited	免税
同方光电(香港)有限公司	16.5%
Tongfang HongKong Limited	16.5%
Tongfang Global Limited	16.5%
Tongfang Asia Pacific (R&D Center) Pte. Ltd.	17%
Technovator International Limited	17%
THTF USA, Inc.	31%
香港和境外子公司	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

根据《高新技术企业认定管理办法》(国科发火〔2016〕32号), 国家发展和改革委员会、工业和信息化部、财政部、商务部、国家税务总局《关于印发2013-2014年度国家规划布局内重点软件企业和集成电路设计企业名单的通知》(发改高技〔2013〕2458号)、《关

于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》(财税〔2012〕27号)之规定,本公司及部分境内子公司,如同方人工环境有限公司、同方威视技术股份有限公司等享受15%的优惠税率。

2. 增值税

本公司之子公司同方威视技术股份有限公司(以下简称同方威视)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)的有关规定,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。

本公司之子公司同方工业有限公司销售指定军品免征增值税,为生产指定军品而采购的原材料进项税不予抵扣。

本公司之子公司北京同方软件有限公司,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)规定,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赛威讯信息技术有限公司,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)规定,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,本公司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。

本公司之子公司北京华力兴科技发展有限责任公司、北京固鸿科技有限公司,根据《财政部、国家税务总局关于出口货物劳务增值税和消费税政策的通知》(财税〔2012〕39号),此二公司符合“生产企业出口自产货物和视同自产货物及对外提供修理修配劳务,以及列名生产企业出口非自产货物”适用增值税免抵退办法的规定,出口货物免征增值税,相应的进项税额抵减应纳增值税额(不包括适用增值税即征即退应纳增值税额),未抵减完的部分予以退还。

本公司之子公司同方江新造船有限公司,出口产品增值税执行免抵退政策。

本公司之子公司珠海同方爱德科技有限公司，根据《关于软件产品增值税政策的通知》(财税〔2011〕100号)的规定，销售自行开发生产的软件产品，按13%税率征收增值税后，对该公司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

说明：本财务报表附注的期初数指财务报表上年年末数按新收入准则调整后的2020年1月1日的数据。

(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	8,933,754.89	8,397,488.47
银行存款	9,519,421,011.81	9,530,945,758.45
其他货币资金	401,151,748.87	769,670,010.99
合 计	9,929,506,515.57	10,309,013,257.91
其中：存放在境外的款项总额	1,218,053,993.46	1,119,848,862.12

(2) 其他说明

截至2020年12月31日，货币资金中包含受限资金371,445,294.77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	1,724,771,099.66	2,935,241,498.64
其中：债务工具投资		6,054,612.41
权益工具投资	1,724,771,099.66	2,929,186,886.23
合 计	1,724,771,099.66	2,935,241,498.64

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 (%)	
单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	199,259,600.55	100.00	380,934.85	0.19	198,878,665.70
其中：银行承兑汇票	132,196,613.40	66.34			132,196,613.40
商业承兑汇票	67,062,987.15	33.66	380,934.85	0.57	66,682,052.30
合 计	199,259,600.55	100.00	380,934.85	0.19	198,878,665.70

(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					
按组合计提坏账准备	171,279,606.68	100.00	126,460.55	0.07	171,153,146.13
其中：银行承兑汇票	138,667,321.30	80.96			138,667,321.30
商业承兑汇票	32,612,285.38	19.04	126,460.55	0.39	32,485,824.83
合 计	171,279,606.68	100.00	126,460.55	0.07	171,153,146.13

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	132,196,613.40		
商业承兑汇票组合	67,062,987.15	380,934.85	0.57
小 计	199,259,600.55	380,934.85	0.19

(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	158,369,337.93	
商业承兑汇票	2,830,291.80	
小 计	161,199,629.73	

银行承兑汇票的承兑人是商业银行，由于商业银行具有较高的信用，银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故本公司将已背书或贴现的银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

4. 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(%)	
单项计提坏账准备	114,648,196.07	1.37	105,575,696.07	92.09	9,072,500.00
按组合计提坏账准备	8,226,073,205.38	98.63	2,137,411,798.04	25.98	6,088,661,407.34
合 计	8,340,721,401.45	100.00	2,242,987,494.11	26.89	6,097,733,907.34

(续上表)

种 类	期初数[注]				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	114,565,345.65	1.48	80,796,087.87	70.52	33,769,257.78
按组合计提坏账准备	7,630,027,486.91	98.52	1,838,226,546.89	24.09	5,791,800,940.02
合 计	7,744,592,832.56	100.00	1,919,022,634.76	24.78	5,825,570,197.80

[注]：期初数与上年年末数（2019年12月31日）差异详见本财务报表附注三（三十一）1(1)之说明

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
中广传播集团有限公司	68,393,012.85	68,393,012.85	100.00	预计无法收回
公司 A	18,511,235.78	18,511,235.78	100.00	预计无法收回
***研究所	18,145,000.00	9,072,500.00	50.00	合同未完结
LUMINARA WORLDWIDE LLC	3,938,131.52	3,938,131.52	100.00	预计无法收回
黑龙江省龙视网络有限责任公司	3,034,200.00	3,034,200.00	100.00	对方已注销
Bloxwich(Malaysia) Sdn. Bhd. 等 10 家公司	2,626,615.92	2,626,615.92	100.00	预计无法收回
小 计	114,648,196.07	105,575,696.07	92.09	

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	4,192,109,222.49	41,921,092.21	1.00
1-2 年	759,124,538.24	37,956,225.25	5.00
2-3 年	764,071,045.41	114,610,656.85	15.00
3-4 年	310,322,206.02	93,096,661.79	30.00
4-5 年	701,238,062.55	350,619,031.27	50.00
5 年以上	1,499,208,130.67	1,499,208,130.67	100.00
小 计	8,226,073,205.38	2,137,411,798.04	25.98

(2) 账龄情况

账龄	期末账面余额
1 年以内	4,192,111,515.49
1-2 年	759,124,538.24
2-3 年	764,071,045.41
3-4 年	328,889,757.20
4-5 年	701,910,160.28
5 年以上	1,594,614,384.83
合 计	8,340,721,401.45

(3) 应收账款金额前 5 名情况

期末余额前五名的应收账款合计数为 927,984,603.48 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 11.13%，相应计提的坏账准备数合计 552,986,023.49 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 (含 1 年)	660,869,241.21	75.77	301,753,223.25	35.98
1 至 2 年	95,887,838.73	10.99	324,819,901.87	38.74

2 至 3 年	62,560,140.10	7.17	68,402,861.44	8.16
3 年以上	52,915,579.36	6.07	143,553,318.46	17.12
合 计	872,232,799.40	100.00	838,529,305.02	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 121,607,104.69 元，占预付款项期末余额合计数的比例为 13.94%。

6. 其他应收款

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
应收利息	4,080,254.96	
应收股利	366,129,916.81	338,990,000.00
其他应收款	1,629,606,721.67	974,967,163.54
合 计	1,999,816,893.44	1,313,957,163.54

(2) 应收利息

1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
个人借款	4,080,254.96	
小 计	4,080,254.96	

2) 重要逾期利息

借款单位	期末原值数	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
王漓峰	4,124,368.68	2020/3/31	到期未偿还	经测试，已减值
小 计	4,124,368.68			

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				
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			44,113.72	44,113.72
本期收回				
本期转回				
本期核销				
其他变动				
期末数			44,113.72	44,113.72

(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	338,775,000.00	338,775,000.00
同方投资有限公司	24,999,995.00	
宝石花同方能源科技有限公司	1,480,390.34	
九江同方实业有限公司	874,531.47	
北京同方以衡创业投资中心		215,000.00
小 计	366,129,916.81	338,990,000.00

2) 账龄 1 年以上重要的应收股利

项 目	期末数	账龄	未收回的原因	是否发生减值 及其判断依据
同方国信投资控 股有限公司	338,775,000.00	一年以上	疫情影响推迟支 付时点	否
小 计	338,775,000.00			

(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	274,372,697.27	13.21	56,795,857.56	20.70	217,576,839.71
按组合计提坏账准备	1,802,535,757.30	86.79	390,505,875.34	21.66	1,412,029,881.96
小 计	2,076,908,454.57	100.00	447,301,732.90	21.54	1,629,606,721.67

(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	46,347,441.01	3.33	46,347,441.01	100.00	
按组合计提坏账准备	1,347,029,157.83	96.67	372,061,994.29	27.62	974,967,163.54
小 计	1,393,376,598.84	100.00	418,409,435.30	30.03	974,967,163.54

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
Crowd Wisdom Investments Limited	50,389,538.16	7,799,879.11	15.48	按估值报告计提
Tongfang Stable Fund	19,000,508.80	488,764.21	2.57	按估值报告计提
王漓峰	156,082,138.00	583,201.93	0.37	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
余强	1,380,000.00	1,380,000.00	100.00	无法收回, 全额计提坏账
北京华元国瑞建筑装饰工程有限公司	400,000.00	400,000.00	100.00	垫付股权出资纠纷, 对方公司债权无法执行
其他	2,260,607.10	1,284,107.10	56.80	按照可收回金额计提
小 计	274,372,697.27	56,795,857.56	20.70	

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	1,802,535,757.30	390,505,875.34	21.66
其中: 1年以内	1,214,708,348.34	12,147,083.48	1.00
1-2年	89,239,353.37	4,462,107.96	5.00

组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
2-3年	72,487,669.76	10,873,150.52	15.00
3-4年	45,764,585.31	13,729,375.58	30.00
4-5年	62,083,285.63	31,041,642.91	50.00
5年以上	318,252,514.89	318,252,514.89	100.00
小计	1,802,535,757.30	390,505,875.34	21.66

2) 账龄情况

账龄	期末账面余额
1年以内	1,267,650,957.80
1-2年	264,322,000.17
2-3年	72,487,669.76
3-4年	52,209,102.76
4-5年	62,083,285.63
5年以上	358,155,438.45
合计	2,076,908,454.57

3) 坏账准备变动情况

明细情况

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	5,679,170.24	9,411,539.80	403,318,725.26	418,409,435.30
期初数在本期	---	---	---	---
--转入第二阶段	-892,393.53	892,393.53		
--转入第三阶段		-3,624,383.49	3,624,383.49	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	9,007,636.84	-2,212,187.63	34,897,570.79	41,693,020.00

本期收回				
本期转回	201,714.22			201,714.22
本期核销	115,330.00		4,776,744.15	4,892,074.15
其他变动	-1,330,285.85	-5,254.25	-6,371,393.93	-7,706,934.03
期末数	12,147,083.48	4,462,107.96	430,692,541.46	447,301,732.90

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 4,892,074.15 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
东莞市吉联电线电缆有限公司	代垫款项	2,877,004.26	诉讼已结束,确认无法收回	管理层批准	否
广东诺博尔电子科技有限公司	往来款	964,008.00	诉讼已结束,确认无法收回	管理层批准	否
深圳市英龙置业有限公司	保证金	558,873.60	办公场所提前退租,不返还租赁保证金	核销审批	否
广州银雨设计公司	其他	229,023.91	诉讼已结束,确认无法收回	管理层批准	否
小 计		4,628,909.77			

5) 其他应收款款项性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
押金保证金	413,499,760.08	784,441,184.13
往来款	1,018,216,836.89	424,791,491.91
备用金	89,173,964.61	94,787,489.56
代垫款项	26,290,555.34	31,625,051.93
股权转让款	489,367,393.31	23,626,100.00
税费返还、出口退税	6,118,620.70	2,841,451.74
其他	34,241,323.64	31,263,829.57
合 计	2,076,908,454.57	1,393,376,598.84

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 1,041,604,944.18 元, 占其他应收账款期末余额合计数的比例为 50.15%, 相应计提的坏账准备数合计 16,734,413.72 元。

7. 存货

(1) 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
在途物资				13,107,393.65		13,107,393.65
原材料	2,372,264,197.88	145,033,672.94	2,227,230,524.94	1,596,788,089.61	166,305,531.54	1,430,482,558.07
在产品	1,228,729,575.29	66,901,438.99	1,161,828,136.30	1,531,785,208.74	73,628,969.65	1,458,156,239.09
库存商品	2,504,701,505.15	353,967,186.05	2,150,734,319.10	2,208,713,602.13	319,543,156.62	1,889,170,445.51
发出商品	1,220,119,734.08	246,126,261.39	973,993,472.69	1,063,929,491.32	213,146,989.18	850,782,502.14
委托代销商品	102,796.70	102,796.70		345,203.30	345,203.30	
委托加工物资	34,377,786.63	3,940,743.08	30,437,043.55	50,009,887.27	167,129.47	49,842,757.80
包装物	175,432.06	175,432.06		19,309,541.21	121,466.40	19,188,074.81
低值易耗品	38,671,869.19	229,083.47	38,442,785.72	25,497,436.63	248,904.13	25,248,532.50
合同履约成本	2,995,726,122.38	436,138,726.88	2,559,587,395.50	3,258,092,182.85	471,182,428.24	2,786,909,754.61
合 计	10,394,869,019.36	1,252,615,341.56	9,142,253,677.80	9,767,578,036.71	1,244,689,778.53	8,522,888,258.18

[注]：期初数与上年年末数（2019年12月31日）差异详见本财务报表附注三（三十一）1(1)之说明

(2) 存货跌价准备

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	166,305,531.54	24,863,672.74		43,965,130.67	2,170,400.67	145,033,672.94
在产品	73,628,969.65	4,846,890.63		10,731,767.52	842,653.77	66,901,438.99
库存商品	319,543,156.62	107,812,479.10		67,774,345.27	5,614,104.40	353,967,186.05
发出商品	213,146,989.18	39,576,946.26		6,595,552.78	2,121.27	246,126,261.39
委托代销商品	345,203.30			242,406.60		102,796.70
委托加工物资	167,129.47	3,773,735.89		122.28		3,940,743.08
包装物	121,466.40	53,965.66				175,432.06
低值易耗品	248,904.13			19,820.66		229,083.47
合同履约成本	471,182,428.24	9,371,449.69		44,415,151.05		436,138,726.88

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	
小 计	1,244,689,778.53	190,299,139.97		173,744,296.83	8,629,280.11	1,252,615,341.56

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	5,183,206.20	2,702,137.83	2,481,068.37
已完工未结算资产	1,016,126,782.23	10,759,177.27	1,005,367,604.96
合 计	1,021,309,988.43	13,461,315.10	1,007,848,673.33

(续上表)

项 目	期初数[注]		
	账面余额	减值准备	账面价值
应收质保金	4,876,090.45	2,613,109.65	2,262,980.80
已完工未结算资产	1,104,745,156.67	10,404,481.79	1,094,340,674.88
合 计	1,109,621,247.12	13,017,591.44	1,096,603,655.68

[注]：期初数与上年年末数（2019年12月31日）差异详见本财务报表附注三（三十一）1(1)之说明

(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	1,021,309,988.43	13,461,315.10	1.32
小 计	1,021,309,988.43	13,461,315.10	1.32

9. 持有待售资产

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	账面价值
房屋建筑物				242,996.07		242,996.07
土地				31,833,132.31		31,833,132.31
合 计				32,076,128.38		32,076,128.38

10. 其他流动资产

项 目	期末数		
	账面余额	减值准备	账面价值
待抵扣进项税	377,998,599.10		377,998,599.10
预缴税金	70,190,728.57		70,190,728.57
预缴社保	114,629.43		114,629.43
合 计	448,303,957.10		448,303,957.10

(续上表)

项 目	期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值
待抵扣进项税	340,543,197.93		340,543,197.93
预缴税金	71,340,154.77		71,340,154.77
合 计	411,883,352.70		411,883,352.70

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	137,005,675.72		137,005,675.72
分期收款提供劳务	514,922,257.17		514,922,257.17
BOT 项目款项	1,999,292,275.73		1,999,292,275.73
合 计	2,651,220,208.62		2,651,220,208.62

(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	194,607,231.49		194,607,231.49
分期收款提供劳务	524,146,217.18		524,146,217.18
BOT 项目款项	1,245,327,390.33		1,245,327,390.33
合 计	1,964,080,839.00		1,964,080,839.00

12. 长期股权投资

(1) 分类情况

项 目	期末数			期初数[注]		
	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	16,541,781,458.01	1,521,187,911.39	15,020,593,546.62	16,708,618,327.21	1,419,806,324.44	15,288,812,002.77
对合营企业投资	1,912,546,948.72		1,912,546,948.72	1,628,977,361.32		1,628,977,361.32
合 计	18,454,328,406.73	1,521,187,911.39	16,933,140,495.34	18,337,595,688.53	1,419,806,324.44	16,917,789,364.09

[注]：期初数与上年年末数（2019年12月31日）差异详见本财务报表附注三(三十一)1(1)之说明

(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	1,560,784,451.41			213,143,968.50	75,580,054.00					1,849,508,473.91
新鸿电子有限公司	65,192,909.91	3,393,737.31		-8,548,172.41						60,038,474.81
同威津福科技（天津）有限公司	3,000,000.00									3,000,000.00
小 计	1,628,977,361.32	3,393,737.31		204,595,796.09	75,580,054.00					1,912,546,948.72
联营企业										

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		
同方国信投资控股有限公司	7,763,749,742.74			523,455,641.25	-473,092,152.01	-1,024,990.19				7,813,088,241.79	
天诚国际投资有限公司	2,024,502,398.60			-4,080,954.55	-52,582,558.56					1,967,838,885.49	
同方莱士医药产业投资(广东)有限公司	959,220,848.95			-25,386,887.54	40,273,778.97					974,107,740.38	
泰豪科技股份有限公司	930,074,617.46			-50,834,110.77	-793,848.89	7,466,616.39	9,202,356.57			876,710,917.62	
中国医疗网络有限公司	750,755,961.58			-26,855,747.11	-4,834,711.60			75,322,275.99		643,743,226.88	816,670,998.07
同方投资有限公司	599,432,228.91			-18,588,001.95	-2,757,761.99	173,361.06	24,999,995.00			553,259,831.03	
嘉融投资有限公司	338,007,735.40			-2,339,669.11	912,176.43					336,580,242.72	
和融浙联实业有限公司	325,571,301.64			651,284.09						326,222,585.73	
新疆芳香庄园酒业股份有限公司	209,392,863.30			-5,207,591.97				41,318,600.00		162,866,671.33	41,318,600.00
玉溪市华控环境海绵城市建设有限公司	164,713,966.60			-137,621.25						164,576,345.35	
泰豪创意科技集团股份有限公司	149,983,023.72			-1,558,333.78						148,424,689.94	
易程科技股份有限公司	135,753,515.17			1,269,594.61		762,789.45				137,785,899.23	
同方环境股份有限公司	126,443,641.74			-10,220,702.23	-288,072.71					115,934,866.80	

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		
北京朗视仪器有限公司	110,507,362.26			5,399,122.58		1,242,491.96	8,464,500.00			108,684,476.80	
迁安市华控环境投资有 限责任公司	91,309,912.26			-171,427.55						91,138,484.71	
云南云电同方科技有限 公司	87,963,756.28			1,607,651.73			609,806.53			88,961,601.48	
北京同方厚持投资集团 有限公司	73,048,179.33			1,423,132.87	-243,236.81					74,228,075.39	
同方鼎欣科技股份有限 公司	69,425,461.43			6,978,500.66	-2,857.98	1,759,550.44	875,000.00			77,285,654.55	
北京同方艾威康科技有 限公司	40,525,923.44			-3,039,831.52						37,486,091.92	
同方致远（深圳）股权 投资基金管理有限公司	27,615,818.75			5,230,141.16						32,845,959.91	
宝石花同方能源科技有 限公司	16,197,290.76	11,000,000.00		3,093,298.59			1,480,390.34			28,810,199.01	
广州同方瑞风节能科技 股份有限公司	24,014,021.49			5,685,738.73			2,505,937.50			27,193,822.72	
AsqellaOy	25,262,717.29			-3,335,486.75					-1,404,381.16	20,522,849.38	
陕西省广电同方数字电 视有限责任公司	18,303,622.02			844,655.29						19,148,277.31	
泉州广电同方数字电视 有限公司	16,310,121.86			978,922.01						17,289,043.87	

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		
江西可控计算机系统有限公司		15,000,000.00		538,201.32						15,538,201.32	
商丘同方恒泰数字电视有限公司	13,295,209.60			699,082.99			490,000.00			13,504,292.59	
中车资本（天津）股权投资基金管理有限公司	12,429,651.89			822,302.72						13,251,954.61	
濮阳广电同方数字电视有限公司	11,088,832.29			10,269.42						11,099,101.71	
许昌广电同方数字电视有限公司	10,319,438.39			26,973.37						10,346,411.76	
同方（深圳）云计算技术股份有限公司	11,666,383.62			-1,437,967.00						10,228,416.62	
同威信达技术（北京）股份有限公司	7,297,832.79			2,174,260.86						9,472,093.65	
开封广电同方数字电视有限公司	8,338,944.61			407,778.01						8,746,722.62	
南阳广电同方数字电视有限责任公司	8,194,513.68			41,635.13						8,236,148.81	
北京迈信力通科技有限公司	7,251,112.58			-1,882.02						7,249,230.56	
天门广电同方数字电视有限公司	6,660,587.65			286,883.06						6,947,470.71	
日照广电同方数字电视	7,201,856.04			17,371.77						7,219,227.81	

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		
有限公司											
津海威视技术（天津）有限公司		6,750,000.00		180,581.97						6,930,581.97	
张家口电广文化传媒有限公司	6,747,048.16			-231,830.66						6,515,217.50	
运城市蓝星同方数字电视有限公司	6,426,518.51			15,925.01						6,442,443.52	
北京同方时讯电子股份有限公司	7,733,098.31			-1,432,213.96						6,300,884.35	
达州广电同方无线数字电视有限公司	4,177,364.86			-513,295.28						3,664,069.58	
同方佰宜科技（北京）有限公司	1,925,881.23			1,679,192.91						3,605,074.14	
内蒙古富龙供热工程技术有限公司	3,383,639.60			186,944.96						3,570,584.56	
上海魅马科技有限公司	5,566,879.19			-2,031,627.20						3,535,251.99	
嘉峪关市智慧雄关信息科技有限公司	2,579,667.68			247,320.42			124,804.07			2,702,184.03	
吉林同方科贸有限责任公司	2,584,524.57			-51,731.97						2,532,792.60	
深圳市五色检测技术服务有限公司	2,803,927.73			-287,235.30						2,516,692.43	

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		
洛阳同方数字电视有限公司	2,844,301.92			-645,380.99						2,198,920.93	
西咸新区同方丝路未来创新研究院有限公司	3,250,000.00			-1,487,609.18						1,762,390.82	
内蒙古清烯碳能科技发展有限公司	1,659,482.78			-13,064.75						1,646,418.03	
国研同方(北京)数字科技有限公司	224,944.25			-128,858.19						96,086.06	
山西左云晋能新能源发电有限公司											21,153,563.00
北京文录激光科技有限公司											
深圳市华融泰资产管理有限公司											637,985,666.64
深圳市前海弘泰基金管理有限公司	42,666,734.06		42,588,486.90	-78,247.16							
重庆同方弘强股权投资基金管理有限公司											
天津北方移动传媒有限公司	12,407,593.80		12,407,593.80								
Technovator Qatar											175,193.57
广州同艺照明有限公司											1,560,000.00

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		
Lime PC Multimedia Technologies Co., Limited											2,323,890.11
重庆同方合志科技有限公司											
北京中录同方文化传播有限公司											
小计	15,288,812,002.77	32,750,000.00	54,996,080.70	403,855,097.75	-493,409,245.15	10,379,819.11	48,752,790.01	116,640,875.99	-1,404,381.16	15,020,593,546.62	1,521,187,911.39
合计	16,917,789,364.09	36,143,737.31	54,996,080.70	608,450,893.84	-417,829,191.15	10,379,819.11	48,752,790.01	116,640,875.99	-1,404,381.16	16,933,140,495.34	1,521,187,911.39

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	575,997,789.20	540,642,271.18	9,149,432.82		
中车同方(天津)股权投资基金合伙企业(有限合伙)	187,676,937.38	125,585,864.02			
北京同方以衡创业投资中心(有限合伙)	137,738,214.58	111,257,255.28	118,954.54		
青岛嘉鸿壹号创业投资	75,091,444.55	90,133,354.18			

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
基金企业（有限合伙）					
同方康泰产业集团有限公司	37,636,032.77	73,668,001.80			
乔锋智能装备股份有限公司	29,600,000.00	29,600,000.00			
苏州清弘环创投资合伙企业（有限合伙）	24,807,355.17	23,630,139.16			
哈尔滨哈船特装科技发展有限公司	21,750,000.00	21,750,000.00			
深圳市海目星激光智能装备股份有限公司	161,439,864.00	20,000,000.00			
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）	17,924,435.22	19,157,241.96			
Legend Silicon Corp.	18,404,728.00	18,404,728.00			
深圳拙河科技有限公司	18,000,000.00	18,000,000.00			
深圳市丽晶光电科技股份有限公司	15,000,000.00	15,000,000.00			
REDLEN	10,122,217.60	10,773,347.38			
华清农业开发有限公司	10,000,000.00	10,000,000.00			

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
中投信用担保有限公司	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			
北京智能建筑科技有限公司	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			
东莞磐汨新材料有限公司	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	770,269.50		
北京中铁亿品旅客信息服务有限公司		3,000,000.00			
北京高校创业股份有限公司	2,000,000.00	2,000,000.00			
深圳衡宇芯片科技有限公司	2,000,000.00	2,000,000.00			
苏州卓凯生物技术有限公司		1,745,154.11			

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
北京首开亿信置业股份有限公司	1,540,000.00	1,540,000.00			
光环有云（北京）网络服务有限公司	1,500,000.00	1,500,000.00			
北京易豪科技有限公司	520,408.16	520,408.16			
佛山市南海区联合广东新光源产业创新中心		404,032.69		-1,944,300.00	处置
太极华方（北京）系统工程技术有限公司					
杭州热秀网络技术有限公司					
真明丽（北京）光电科技研究院					
小 计	1,424,974,426.63	1,206,536,797.92	10,038,656.86	-1,944,300.00	

(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	710,801,029.55	684,771,078.96
其中：债务工具投资	408,431,497.65	408,370,184.76
权益工具投资	302,369,531.90	276,400,894.20
合 计	710,801,029.55	684,771,078.96

15. 投资性房地产

项 目	房屋及建筑物	土地使用权	合 计
期初数	47,605,449.89	826,285,781.10	873,891,230.99
本期变动	22,145,752.67	-821,596,178.73	-799,450,426.06
加：固定资产\无形资产转入	28,916,617.30	770,326.46	29,686,943.76
公允价值变动	-2,763,212.81	-37,116,687.42	-39,879,900.23
汇率变动	-4,007,651.82	-290,902.52	-4,298,554.34
减：处置		784,958,915.25	784,958,915.25
期末数	69,751,202.56	4,689,602.37	74,440,804.93

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	3,938,671,728.09	3,444,782,924.64	145,946,881.42	7,529,401,534.15
本期增加金额	527,914,837.24	377,672,329.50	18,331,489.11	923,918,655.85
1) 购置	5,891,574.64	262,514,478.45	18,099,480.49	286,505,533.58
2) 在建工程转入	522,023,262.60	99,730,584.70		621,753,847.30
3) 其他		15,427,266.35	232,008.62	15,659,274.97
本期减少金额	192,460,251.06	90,424,017.53	10,144,312.34	293,028,580.93
1) 处置或报废	81,825,247.56	82,463,645.73	7,787,001.13	172,075,894.42
2) 合并范围减少	59,369,251.78	254,840.96	1,002,800.00	60,626,892.74

项 目	房屋及建筑物	设备	运输工具	合 计
3) 转入在建\投资房地产	34,841,624.32			34,841,624.32
4) 汇率变动影响	13,463,591.27	3,176,853.82	1,340,923.86	17,981,368.95
5) 其他	2,960,536.13	4,528,677.02	13,587.35	7,502,800.50
期末数	4,274,126,314.27	3,732,031,236.61	154,134,058.19	8,160,291,609.07
累计折旧				
期初数	1,095,081,884.44	2,138,072,451.01	98,670,202.81	3,331,824,538.26
本期增加金额	152,379,531.79	177,733,422.91	15,890,783.38	346,003,738.08
1) 计提	152,379,531.79	177,683,409.76	15,890,783.38	345,953,724.93
2) 其他		50,013.15		50,013.15
本期减少金额	68,445,162.10	68,336,441.81	8,371,707.52	145,153,311.43
1) 处置或报废	51,823,549.61	63,039,607.91	6,760,110.00	121,623,267.52
2) 转入在建\投资性房地产	8,606,884.13			8,606,884.13
3) 合并范围减少	6,170,096.36	230,048.23	897,771.22	7,297,915.81
4) 汇率变动影响	1,844,632.00	3,140,386.84	713,826.30	5,698,845.14
5) 其他		1,926,398.83		1,926,398.83
期末数	1,179,016,254.13	2,247,469,432.11	106,189,278.67	3,532,674,964.91
减值准备				
期初数	160,455,906.17	362,801,752.95	1,507,551.00	524,765,210.12
本期增加金额	6,086,283.52	18,797,196.49	735.10	24,884,215.11
1) 计提	6,086,283.52	18,797,196.49	735.10	24,884,215.11
本期减少金额	17,315,631.54	967,775.67	369,619.10	18,653,026.31
1) 处置或报废	17,315,631.54	967,775.67	369,619.10	18,653,026.31
期末数	149,226,558.15	380,631,173.77	1,138,667.00	530,996,398.92
账面价值				
期末账面价值	2,945,883,501.99	1,103,930,630.73	46,806,112.52	4,096,620,245.24
期初账面价值	2,683,133,937.48	943,908,720.68	45,769,127.61	3,672,811,785.77

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
同方人环主城区管网工程	58,364,138.88		58,364,138.88	63,989,771.31		63,989,771.31
同方泰德仙桃数据谷智慧能源站项目	42,095,589.16		42,095,589.16	19,702,794.69		19,702,794.69
无锡同方炭素厂房建设工程	19,561,832.71	15,805,928.20	3,755,904.51	19,561,832.71	15,565,451.14	3,996,381.57
盐化新材料产业园区污水处理厂污泥减量项目	17,792,046.65		17,792,046.65			
同方泰德工业节能项目	9,148,474.91		9,148,474.91	35,194,736.61		35,194,736.61
空导院项目	7,596,771.58		7,596,771.58			
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
同方威视科技园区建设项目一期				31,878,673.27		31,878,673.27
“中国知网”数字出版与数字图书馆项目				427,972,949.42		427,972,949.42
友谊县友谊镇集中供热工程				78,970,375.92		78,970,375.92
零星工程	40,850,145.20	37,595.23	40,812,549.97	40,345,917.34	37,595.23	40,308,322.11
合 计	198,892,184.88	15,843,523.43	183,048,661.45	721,100,237.06	15,603,046.37	705,497,190.69

(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
同方人环主城区管网工程	100,000,000.00	63,989,771.31	1,645,435.62	7,271,068.05		58,364,138.88
同方泰德仙桃数据谷智慧能源站项目	126,700,000.00	19,702,794.69	22,392,794.47			42,095,589.16
无锡同方炭素厂房建设工程	111,079,500.00	19,561,832.71				19,561,832.71
盐化新材料产业园区污水处理厂污泥减量项目	19,034,100.00		17,792,046.65			17,792,046.65
同方泰德工业节能项目	148,783,400.00	35,194,736.61	538,566.42	26,584,828.12		9,148,474.91
空导院项目	90,000,000.00		7,596,771.58			7,596,771.58
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
同方威视科技园区建设项目一期	614,108,072.54	31,878,673.27		31,878,673.27		
“中国知网”数字出版与数字图书馆项目	550,000,000.00	427,972,949.42	36,813,795.85	461,871,446.30	2,915,298.97	
友谊县友谊镇集中供热工程	84,867,040.99	78,970,375.92	17,958,810.40		96,929,186.32	
零星工程		40,345,917.34	106,898,657.00	94,147,831.56	12,246,597.58	40,850,145.20
小 计		721,100,237.06	211,636,877.99	621,753,847.30	112,091,082.87	198,892,184.88

(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
同方人环主城区管网工程	65.64	66.00				自筹
同方泰德仙桃数据谷智慧能源站项目	33.22	34.00				自筹

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
无锡同方炭素厂房建设工程	83.99	84.00				自筹
盐化新材料产业园区污水处理厂污泥减量项目	93.47	94.00				自筹
同方泰德工业节能项目	74.35	75.00	71,473.50			自筹
空导院项目	8.44	9.00				自筹
同方沈阳科技园区建设项目三期	85.72	86.00				自筹
同方威视科技园区建设项目一期	100.00	100.00				自筹
“中国知网”数字出版与数字图书馆项目	100.00	100.00				自筹
友谊县友谊镇集中供热工程	100.00	100.00				自筹
零星工程			220,347.24			
小 计			291,820.74			

18. 无形资产

(1) 明细情况

项 目	土地使用权	房屋使用权	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	626,022,799.76	1,321,428.54	1,735,479,815.01	11,197,250.00	61,000,000.00	935,415,089.38	3,370,436,382.69
本期增加金额			229,384,930.49	100,410,462.82		86,193,658.56	415,989,051.87
1) 购置			3,318,358.62			12,062,531.21	15,380,889.83
2) 内部研发			220,828,819.79			73,308,514.55	294,137,334.34
3) 其他			5,237,752.08	100,410,462.82		822,612.80	106,470,827.70
本期减少金额	1,725,933.46		5,087,087.24	676,750.00		13,970,478.58	21,460,249.28
1) 处置			158,040.00			1,696,264.63	1,854,304.63
2) 处置子公司							
3) 转入投资性房地 产	755,490.15						755,490.15
4) 汇率变动影响	297,152.33		3,207,047.24	676,750.00		12,273,953.43	16,454,903.00
5) 其他转出	673,290.98		1,722,000.00			260.52	2,395,551.50
期末数	624,296,866.30	1,321,428.54	1,959,777,658.26	110,930,962.82	61,000,000.00	1,007,638,269.36	3,764,965,185.28

项 目	土地使用权	房屋使用权	专利及非专利技术	特许经营权	商标权	软件及其他	合 计
累计摊销							
期初数	122,349,514.55	396,432.11	1,134,418,805.53	3,224,808.00		610,591,434.48	1,870,980,994.67
本期增加金额	12,963,804.51	30,494.52	188,456,858.89	2,496,501.10		112,285,502.53	316,233,161.55
1) 计提	12,963,804.51	30,494.52	188,456,858.89	2,496,501.10		112,285,502.53	316,233,161.55
本期减少金额	333,795.18		158,040.00	227,376.00		8,348,209.20	9,067,420.38
1) 处置			158,040.00			503,733.53	661,773.53
2) 转入投资性房地 产	297,159.37						297,159.37
3) 汇率变动影响	36,635.81			227,376.00		7,778,396.71	8,042,408.52
4) 其他转出						66,078.96	66,078.96
期末数	134,979,523.88	426,926.63	1,322,717,624.42	5,493,933.10		714,528,727.81	2,178,146,735.84
减值准备							
期初数			8,678,841.25		61,000,000.00		69,678,841.25
本期增加金额							
1) 计提							
2) 汇率变动影响							

项 目	土地使用权	房屋使用权	专利及非专利技术	特许经营权	商标权	软件及其他	合 计
本期减少金额			198,309.41				198,309.41
1) 汇率变动影响			198,309.41				198,309.41
期末数			8,480,531.84		61,000,000.00		69,480,531.84
账面价值							
期末账面价值	489,317,342.42	894,501.91	628,579,502.00	105,437,029.72		293,109,541.55	1,517,337,917.60
期初账面价值	503,673,285.21	924,996.43	592,382,168.23	7,972,442.00		324,823,654.90	1,429,776,546.77

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 52.46%。

19. 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	确认为无形资产	转入当期损益	其他减少	
开发支出	1,069,110,181.33	1,288,593,612.19	294,137,334.34	656,264,661.36	149,477,918.70	1,257,823,879.12
研究支出		581,923,675.91		581,923,675.91		
合计	1,069,110,181.33	1,870,517,288.10	294,137,334.34	1,238,188,337.27	149,477,918.70	1,257,823,879.12

20. 商誉

(1) 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	
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	123,551,070.50			7,467,296.61	116,083,773.89
Novelty Lights, LLC	88,714,940.15			5,739,091.83	82,975,848.32
UnitedStack (China) Corporation	37,665,398.27				37,665,398.27
Tivoli, LLC	8,712,115.76			563,598.79	8,148,516.97
苏州微木智能系统有限公司	5,695,889.45				5,695,889.45
北京同方洁净技术有限公司	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
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

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	
同方知网数字出版技术股份有限公司	110,441.27				110,441.27
江西同方昌明消防车辆有限公司	52,740.49				52,740.49
合计	1,321,561,713.58			13,769,987.23	1,307,791,726.35

(2) 商誉减值准备

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		计提	其他	处置	汇率变动	
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		21,736,000.00			1,708,535.65	20,027,464.35
UnitedStack (China) Corporation	37,665,398.27					37,665,398.27
北京同方洁净技术有限公司		4,997,000.00				4,997,000.00
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
北京同方软件股份有限公司	1,993,272.21					1,993,272.21
北京同方吉兆科技有限公司	1,286,280.05					1,286,280.05
江西同方昌明消防车辆有限公司	52,740.49					52,740.49
小计	1,078,671,843.95	26,733,000.00			1,708,535.65	1,103,696,308.30

21. 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	76,187,893.63	51,745,745.23	55,414,925.73	281,262.64	72,237,450.49
土 地 租 赁	9,017,308.88	5,905,487.20	3,451,216.74	142,681.89	11,328,897.45
其 他	3,909,795.77	16,859,948.73	6,242,505.83	409,495.38	14,117,743.29
合 计	89,114,998.28	74,511,181.16	65,108,648.30	833,439.91	97,684,091.23

22. 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	3,204,717,702.92	507,453,448.12	2,937,923,128.29	458,024,491.13
资产减值准备	1,822,942,693.87	286,569,361.77	1,598,697,385.59	241,795,303.40
存货跌价准备	825,978,196.29	122,921,127.77	1,018,388,228.77	137,201,955.25
未实现销售损益	429,405,072.91	64,410,760.94	523,350,100.06	83,005,871.48
无形资产摊销	340,177,086.96	51,026,562.99	175,842,568.27	38,773,839.54
公允价值变动	195,390,467.01	48,804,382.47	122,846,897.60	30,671,751.05
预提费用	113,808,708.07	25,563,582.03	63,157,111.68	12,374,749.99
递延收益和专项应付款	83,314,263.14	14,697,139.47	215,109,709.28	32,412,946.61
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	48,432,067.77	11,979,716.41	34,328,543.84	7,710,838.31
固定资产减值准备	38,827,776.69	5,516,091.23	26,110,969.09	4,374,361.91
已计提未发放应付职工薪酬	32,645,546.40	5,029,531.68	55,417,755.39	8,417,018.89
固定资产折旧	2,527,963.13	632,728.22	2,372,886.08	588,605.43
在建工程减值准备	2,344,851.32	351,727.70	37,595.23	7,366.26
其他权益工具减值准备			1,000,000.00	150,000.00
合 计	7,140,512,396.48	1,144,956,160.80	6,774,582,879.17	1,055,509,099.25

(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	945,442,596.91	156,026,404.37	1,573,153,976.95	219,165,631.19
长期应收款	316,565,286.69	59,165,659.35	288,804,029.70	31,826,204.07
资产评估增值	38,609,104.16	7,789,760.41	261,610,329.92	40,785,253.05
未分配盈利之预扣税	13,878,643.60	2,775,728.72	14,771,412.20	2,954,282.44
固定资产折	10,597,072.38	1,593,383.52	12,081,726.24	1,883,550.48

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
旧				
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	2,557,570.53	421,999.14	16,428,346.84	2,517,900.11
合 计	1,327,650,274.27	227,772,935.51	2,166,849,821.85	299,132,821.34

(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	17,206,957.86	1,127,749,202.94	28,208,117.28	1,027,300,981.97
递延所得税负债	17,206,957.86	210,565,977.65	28,208,117.28	270,924,704.06

23. 其他非流动资产

(1) 明细情况

项 目	期末数			期初数[注]		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付股权投资款				139,947,693.90		139,947,693.90
合同资产	571,500.00	6,535.00	564,965.00	18,670,554.12	2,586,727.21	16,083,826.91
合同履约成本	683,418,645.24	56,491,599.49	626,927,045.75	488,589,068.41	56,090,739.09	432,498,329.32
合 计	683,990,145.24	56,498,134.49	627,492,010.75	647,207,316.43	58,677,466.30	588,529,850.13

[注]：期初数与上年年末数（2019年12月31日）差异详见本财务报表附注三（三十一）1(1)之说明

(2) 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	571,500.00	6,535.00	564,965.00
小 计	571,500.00	6,535.00	564,965.00

(续上表)

项 目	期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值
已完工未结算资产	18,650,054.12	2,586,522.21	16,063,531.91
应收质保金	20,500.00	205.00	20,295.00
小 计	18,670,554.12	2,586,727.21	16,083,826.91

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	571,500.00	6,535.00	1.14
小 计	571,500.00	6,535.00	1.14

(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	683,418,645.24	56,491,599.49	626,927,045.75

(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	488,589,068.41	56,090,739.09	432,498,329.32

24. 短期借款

项 目	期末数	期初数
质押借款	50,000,000.00	297,690,000.00
抵押借款	80,518,175.00	142,063,612.45
保证借款	2,120,956,599.28	1,991,027,447.22
信用借款	5,164,493,954.76	3,808,141,589.86
预提利息	11,064,728.86	2,303,075.48
合 计	7,427,033,457.90	6,241,225,725.01

截至 2020 年 12 月 31 日，本公司短期质押借款情况如下：本公司之子公司同方工业有限公司以账面价值为人民币 32,188,246.00 元的应收账款质押取得借款 30,000,000.00 元；本公司之子公司同方计算机有限公司以账面价值为人民币 21,621,170.00 元的应收账款质押取得借款 20,000,000.00 元。

截至 2020 年 12 月 31 日，本公司短期抵押借款情况如下：本公司之子公司同方友友控股有限公司以账面价值为人民币 119,171,957.35 元的存货抵押取得借款 5,750,000.00 美元（折合人民币 37,518,175.00 元）；本公司之子公司同方友友控股有限公司以账面价值 7,435,067.85 元的固定资产和 8,135,048.62 元的无形资产抵押取得借款 43,000,000.00 元。

截至 2020 年 12 月 31 日，本公司保证借款情况如下：苏州微木智能系统有限公司董事李鹏担保苏州微木智能系统有限公司取得借款 1,000,000.00 元，除该项为外部担保，其余担保均为关联方担保，详细情况见附注十（二）4 之说明。

25. 应付票据

项 目	期末数	期初数
商业承兑汇票	6,887,466.50	111,552,522.43
银行承兑汇票	218,272,998.95	783,536,839.77
合 计	225,160,465.45	895,089,362.20

26. 应付账款

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
应付账款	7,954,528,426.83	7,556,810,418.52
其中：1 年以上	1,607,046,062.78	939,381,289.33

(2) 账龄 1 年以上重要的应付账款

项 目	期末数	未偿还或结转的原因
单位 A	47,085,921.86	未结算
单位 B	36,493,640.38	未到结算时点
单位 C	35,568,595.79	未到偿还进度
单位 D	33,035,600.00	未结算
单位 E	32,800,129.42	未结算
单位 F	29,072,941.52	尚未结算
单位 G	27,700,468.43	未结清货款

项 目	期末数	未偿还或结转的原因
单位 H	23,361,696.04	未到偿还进度
单位 I	16,423,850.00	未结算
单位 J	16,326,935.30	未到结算时点
单位 K	15,602,800.62	未结清货款
小 计	313,472,579.36	

27. 预收款项

项 目	期末数	期初数[注]
预收款项	112,424,095.55	25,622,893.12
其中：1 年以上	2,847,848.24	6,076,045.83

[注]：期初数与上年年末数（2019 年 12 月 31 日）差异详见本财务报表附注三（三十一）1(1)之说明

28. 合同负债

项 目	期末数	期初数[注]
预收货款及工程款等	3,857,606,575.02	3,679,503,466.17
合 计	3,857,606,575.02	3,679,503,466.17

[注]：期初数与上年年末数（2019 年 12 月 31 日）差异详见本财务报表附注三（三十一）1(1)之说明

29. 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	815,809,864.29	3,818,115,404.64	3,925,051,147.04	708,874,121.89
离职后福利—设定提存计划	3,765,750.19	298,065,997.16	299,678,051.84	2,153,695.51
辞退福利	9,716,293.43	15,625,610.27	24,710,467.20	631,436.50
合 计	829,291,907.91	4,131,807,012.07	4,249,439,666.08	711,659,253.90

(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	504,540,710.50	3,227,442,856.10	3,362,687,259.47	369,296,307.13
职工福利费	228,610.94	60,112,043.40	60,330,167.66	10,486.68
社会保险费	5,625,189.37	205,230,185.81	206,984,946.77	3,870,428.41
其中：医疗保险费	1,985,127.99	189,683,704.55	189,400,508.28	2,268,324.26
工伤保险费	266,035.35	3,283,573.34	3,422,313.82	127,294.87
生育保险费	371,851.24	3,210,079.89	3,426,057.05	155,874.08
其他社会保险	3,002,174.79	9,052,828.03	10,736,067.62	1,318,935.20
住房公积金	1,641,221.16	257,001,631.41	257,114,322.31	1,528,530.26
工会经费和职工教育经费	303,602,687.39	65,523,715.32	34,958,033.30	334,168,369.41
其他短期薪酬	171,444.93	2,804,972.60	2,976,417.53	
小 计	815,809,864.29	3,818,115,404.64	3,925,051,147.04	708,874,121.89

(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	3,002,294.71	183,776,968.83	185,246,775.79	1,532,487.75
失业保险费	41,612.17	8,955,918.96	8,884,251.98	113,279.15
企业年金缴费	721,843.31	105,333,109.37	105,547,024.07	507,928.61
小 计	3,765,750.19	298,065,997.16	299,678,051.84	2,153,695.51

30. 应交税费

项 目	期末数	期初数
增值税	354,826,147.19	288,027,594.26
企业所得税	280,217,802.30	271,083,671.76
代扣代缴个人所得税	13,098,236.41	10,724,932.74
城市维护建设税	9,939,088.69	8,227,635.81
房产税	3,994,950.78	6,378,784.58
教育费附加	7,623,044.64	6,049,263.37
土地使用税	3,002,284.75	2,211,636.27
印花税	1,115,755.80	559,216.14

项 目	期末数	期初数
其他税费	2,400,631.12	3,196,821.38
合 计	676,217,941.68	596,459,556.31

31. 其他应付款

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
应付股利	18,118,261.88	12,009,461.88
其他应付款	753,284,521.78	807,768,475.57
合 计	771,402,783.66	819,777,937.45

(2) 应付股利

项 目	期末数	期初数
苏州微木智能系统有限公司少数股东股利	6,000,000.00	12,000,000.00
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	12,108,800.00	
小 计	18,118,261.88	12,009,461.88

(3) 其他应付款

项 目	期末数	期初数
往来款	235,465,152.96	261,834,953.44
预提费用	248,516,544.40	251,124,383.61
保证金、押金	220,353,442.53	167,206,367.76
资产收购款		41,521,092.00
代垫款	18,523,913.06	29,453,523.56
项目补贴款	536,936.92	11,530,000.00
房租物业费	11,808,018.26	7,715,836.62
报销款	2,017,228.30	4,405,712.78
其他款项	16,063,285.35	32,976,605.80
小 计	753,284,521.78	807,768,475.57

32. 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	616,200,818.04	1,796,797,658.78
一年内到期的应付债券	4,028,116,101.34	
预提利息	1,400,221.51	1,744,929.01
合 计	4,645,717,140.89	1,798,542,587.79

(2) 一年内到期的长期借款

项 目	期末数	期初数
质押借款	143,453,751.72	112,655,613.01
保证借款	223,147,066.32	1,683,742,045.77
信用借款	249,600,000.00	400,000.00
合 计	616,200,818.04	1,796,797,658.78

截至2020年12月31日，本公司一年内到期的长期质押借款情况如下：本公司以持有同方威视股份有限公司部分股权质押取得借款90,000,000.00元；本公司之子公司金湖同方水务有限公司以BOT项目收费权质押取得借款7,800,000.00元，并由本公司提供保证担保；本公司之子公司淮安同方盐化工业污水处理有限公司以部分BOT项目收费权质押取得借款3,500,000.00元，并由本公司提供保证担保；本公司之子公司涟水同方水务有限公司以BOT项目收费权质押取得借款6,400,000.00元，并由本公司提供保证担保；本公司之子公司扬州同方水务有限公司以BOT项目收费权质押取得借款5,000,000.00元，并由本公司与控股子公司同方水务集团有限公司共同以保证方式提供担保；本公司之子公司淮安同方水务有限公司以部分BOT、TOT项目收费权质押取得借款19,400,000.00元，并由本公司提供保证担保；本公司之子公司惠州同方水务有限公司以部分BOT项目收费权质押取得借款11,353,751.72元，并由本公司提供保证担保。

33. 其他流动负债

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数[注]
超短期融资券		2,854,328,415.29

项 目	期末数	期初数[注]
应付证券客户款项	2,730,877.04	4,322,582.03
待转销项税额	92,175,430.80	76,406,430.26
合 计	94,906,307.84	2,935,057,427.58

[注]：期初数与上年年末数（2019年12月31日）差异详见本财务报表附注三（三十一）1(1)之说明。

(2) 超短期融资券本期增减变动

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初数
19 同方 SCP002	1,000,000,000.00	2019/4/15	270 天	1,000,000,000.00	1,029,338,797.81
19 同方 SCP004	1,000,000,000.00	2019/9/5	240 天	1,000,000,000.00	1,015,024,590.16
19 同方 SCP005	800,000,000.00	2019/9/25	270 天	800,000,000.00	809,965,027.32
小 计	2,800,000,000.00			2,800,000,000.00	2,854,328,415.29

(续上表)

债券名称	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末数
19 同方 SCP002		1,128,415.30		1,030,467,213.11	
19 同方 SCP004		15,795,081.97		1,030,819,672.13	
19 同方 SCP005		17,772,677.60		827,737,704.92	
小 计		34,696,174.87		2,889,024,590.16	

34. 长期借款

项 目	期末数	期初数
质押借款	1,481,372,829.12	579,718,813.38
保证借款	2,077,433,262.23	1,568,512,802.34
信用借款	830,596,189.51	419,300,000.00
预提利息	946,773.82	2,535,261.23
合 计	4,390,349,054.68	2,570,066,876.95

截至2020年12月31日，本公司长期质押借款情况如下：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250,000,000.00元；本公司之子公司金湖同方水务有限公司以BOT项目收费权质押取得借款31,000,000.00元，并由本公司提供保证担保；本公司之

子公司金湖同方水污染治理有限公司以 PPP 项目收费权质押取得借款 180,000,000.00 元，并由本公司提供保证担保；本公司之子公司淮安同方盐化工业污水处理有限公司以部分 BOT 项目收费权质押取得借款 17,500,000.00 元，并由本公司提供保证担保；本公司之子公司涟水同方水务有限公司以 BOT 项目收费权质押取得借款 41,800,000.00 元，并由本公司提供保证担保；本公司之子公司扬州同方水务有限公司以 BOT 项目收费权质押取得借款 31,000,000.00 元，并由本公司与控股子公司同方水务集团有限公司共同以保证方式提供担保；本公司之子公司淮安同方控源截污工程有限公司以部分 PPP 项目收费权质押取得借款 800,000,000.00 元，并由本公司提供保证担保；本公司之子公司惠州同方水务有限公司以部分 BOT 项目收费权质押取得借款 98,522,829.12 元，并由本公司提供保证担保；本公司之子公司淮安同方水务有限公司以部分 BOT、TOT 项目收费权质押取得借款 31,550,000.00 元，并由本公司提供保证担保。

35. 应付债券

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
公司债券	2,685,931,506.85	505,295,081.97
中期票据	4,567,247,863.01	6,613,924,664.64
美元债券	2,019,929,931.50	4,261,072,377.87
合 计	9,273,109,301.36	11,380,292,124.48

(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
16 同方 MTN001	1,000,000,000.00	2016/1/14	1827 天	1,000,000,000.00	1,031,157,260.27
16 同方 MTN002	1,000,000,000.00	2016/7/15	1826 天	1,000,000,000.00	1,015,976,502.73
17 同方 MTN001	700,000,000.00	2017/6/23	1826 天	700,000,000.00	718,301,557.38
18 同方 MTN001	1,000,000,000.00	2018/3/15	1826 天	1,000,000,000.00	1,046,512,295.08
18 同方 MTN002	1,200,000,000.00	2018/4/10	1826 天	1,200,000,000.00	1,246,570,491.80
18 同方 MTN003	1,500,000,000.00	2018/4/17	1826 天	1,500,000,000.00	1,555,406,557.38
19 同方 01	500,000,000.00	2019/10/24	1096 天	500,000,000.00	505,295,081.97
20 同方 01	1,500,000,000.00	2020/3/10	1096 天	1,500,000,000.00	

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初数
20 同方 03	600,000,000.00	2020/4/2	1826 天	600,000,000.00	
TONGFANG B2103	1,957,470,000.00	2018/3/29	1096 天	1,924,330,032.90	2,105,809,571.25
TF AQUA B2201	1,957,470,000.00	2019/7/10	915 天	1,948,622,235.60	2,155,262,806.62
小 计	12,914,940,000.00			12,872,952,268.50	11,380,292,124.48

(续上表)

债券名称	本期发行	汇率变动	按面值计提利息	溢折价摊销
16 同方 MTN001			32,403,395.47	
16 同方 MTN002			34,643,771.24	
17 同方 MTN001			35,120,141.25	
18 同方 MTN001			58,627,430.95	
18 同方 MTN002			64,447,590.39	
18 同方 MTN003			78,751,798.78	
19 同方 01			28,514,507.07	
20 同方 01	1,500,000,000.00		58,632,328.77	
20 同方 03	600,000,000.00		21,989,589.04	
TONGFANG B2103		-136,620,443.62	108,853,425.00	11,746,044.00
TF AQUA B2201		-139,568,539.09	137,712,240.00	4,235,663.97
小 计	2,100,000,000.00	-276,188,982.71	659,696,217.96	15,981,707.97

(续上表)

债券名称	本期偿还	转入一年内到期非流动负债	期末数
16 同方 MTN001	32,400,000.00	1,031,160,655.74	
16 同方 MTN002	34,600,000.00	1,016,020,273.97	
17 同方 MTN001	35,070,000.00		718,351,698.63
18 同方 MTN001	58,500,000.00		1,046,639,726.03
18 同方 MTN002	64,320,000.00		1,246,698,082.19
18 同方 MTN003	78,600,000.00		1,555,558,356.16
19 同方 01	28,500,000.00		505,309,589.04
20 同方 01			1,558,632,328.77

债券名称	本期偿还	转入一年内到期非流动负债	期末数
20 同方 03			621,989,589.04
TONGFANG B2103	108,853,425.00	1,980,935,171.63	
TF AQUA B2201	137,712,240.00		2,019,929,931.50
小 计	578,555,665.00	4,028,116,101.34	9,273,109,301.36

36. 长期应付款

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
长期应付款	110,286,537.99	1,878,828.57
专项应付款	1,100,000.00	1,345,283.02
合 计	111,386,537.99	3,224,111.59

(2) 长期应付款

项 目	期末数	期初数
融资租赁款	110,028,584.07	
零星余额	257,953.92	1,878,828.57
小 计	110,286,537.99	1,878,828.57

(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
高新技术成果转化项目	245,283.02		245,283.02		北京市高新技术成果转化项目
蓄冰池工程	100,000.00			100,000.00	
小 计	1,345,283.02		245,283.02	1,100,000.00	

37. 预计负债

项 目	期末数	期初数	形成原因
产品质量保证	3,778,801.34	4,836,049.99	计提船舶维修费
其他		200,000.00	--
合 计	3,778,801.34	5,036,049.99	--

38. 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	295,124,597.56	33,893,526.13	81,607,882.81	247,410,240.88	政府补助
土地补助	1,909,259.35		104,189.16	1,805,070.19	土地补助
其他		8,085,169.49	383,712.54	7,701,456.95	
合计	297,033,856.91	41,978,695.62	82,095,784.51	256,916,768.02	

(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	期末数	与资产相关/ 与收益相关
南通科技园项目扶持资金	81,664,000.00		3,556,000.00	78,108,000.00	与资产相关
山西省技术改造资金基建项目	19,010,000.00			19,010,000.00	与资产相关
集中供热配套费	13,017,226.64	5,000,000.00	1,003,144.32	17,014,082.32	与资产相关
项目一	17,500,000.00		6,000,000.00	11,500,000.00	与收益相关
2019年省级工业转开型升级专项资金	15,000,000.00		333,056.20	14,666,943.80	与收益相关
项目二	7,000,000.00	2,000,000.00		9,000,000.00	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	8,000,000.00			8,000,000.00	与资产相关
项目三	8,000,000.00			8,000,000.00	与收益相关
项目四	5,261,500.00	928,500.00		6,190,000.00	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
项目五	3,600,000.00	1,800,000.00		5,400,000.00	与收益相关
项目六	12,000,000.00		8,000,000.00	4,000,000.00	与收益相关
项目七		4,000,000.00		4,000,000.00	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	3,954,979.23		86,716.09	3,868,263.14	与收益相关
高亮度发光二极管 LED	6,959,333.28		3,795,999.96	3,163,333.32	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	期末数	与资产相关/ 与收益相关
外延芯片研究及产业化项目					
项目八	2,796,000.00			2,796,000.00	与收益相关
新兴产业发展专项资金	2,700,000.00		150,000.00	2,550,000.00	与资产相关
项目九	12,500,000.00		10,000,000.00	2,500,000.00	与收益相关
项目十	2,400,000.00			2,400,000.00	与收益相关
大气污染防治急需的节能环保装备制造产业化项目	3,000,000.00		1,000,000.00	2,000,000.00	与资产相关
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
国家数字复合出版系统工程 27 全文相似性分析系统	1,761,320.76	220,188.68		1,981,509.44	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	1,102,100.00	828,400.00		1,930,500.00	与收益相关
项目十一	1,210,000.00	460,000.00		1,670,000.00	与收益相关
项目十二	1,630,000.00			1,630,000.00	与收益相关
多模态内容资源知识服务平台建设		1,567,283.00		1,567,283.00	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
项目十三	1,000,000.00	530,000.00		1,530,000.00	与收益相关
项目十四	1,500,000.00			1,500,000.00	与收益相关
工业及软件信息服务业平稳发展奖励资金	1,090,000.00			1,090,000.00	与收益相关
土地补助同方碳素土地返还款	1,055,843.04		27,189.12	1,028,653.92	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护技术研究	1,000,000.00			1,000,000.00	与收益相关
年产 1650MW 吸收式热泵项目	1,500,000.00		500,000.00	1,000,000.00	与资产相关
政府土地补贴	853,416.31		77,000.04	776,416.27	与资产相关
经信委补贴款	2,003,400.00		1,335,600.00	667,800.00	与资产相关

项 目	期初数	本期新增补助金额	本期计入当期损益	期末数	与资产相关/ 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)	500,000.00		100,000.00	400,000.00	与资产相关
2013 年省级资源节约综合利用专项资金	300,000.00		100,000.00	200,000.00	与资产相关
项目十五	67,358.48	50,000.00		117,358.48	与收益相关
中英文丝路文献数据库多国合作项目	3,773,584.92		3,773,584.92		与收益相关
国际汉学多语言文献数据集成共建共享	3,000,000.00		3,000,000.00		与收益相关
2015 年数字电源管理 IC 与芯片一体化研发补助金	2,250,000.00		2,250,000.00		与收益相关
项目十六	8,000,000.00		8,000,000.00		与收益相关
项目十七	5,000,000.00		5,000,000.00		与收益相关
项目十八	17,280,000.00		17,280,000.00		与收益相关
项目十九	1,670,000.00		1,670,000.00		与收益相关
项目二十		2,900,000.00	2,900,000.00		与收益相关
其他	12,557,394.25	11,609,154.45	1,773,781.32	22,392,767.38	
小 计	297,033,856.91	33,893,526.13	81,712,071.97	249,215,311.07	

[注]：政府补助本期计入当期损益或冲减相关成本金额情况详见本财务报表附注五

(四)3 之说明

39. 其他非流动负债

项 目	期末数	期初数[注]
合同负债	1,052,056,078.92	1,443,672,061.99
合 计	1,052,056,078.92	1,443,672,061.99

[注]：期初数与上年年末数（2019 年 12 月 31 日）差异详见本财务报表附注三(三十一)1(1)之说明

40. 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	2,963,898,951.00						2,963,898,951.00

41. 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
资本溢价（股本溢价）	9,081,239,120.02	1,607,796.14		9,082,846,916.16
其他资本公积	111,350,724.20	10,931,060.69	3,810,776.73	118,471,008.16
合 计	9,192,589,844.22	12,538,856.83	3,810,776.73	9,201,317,924.32

(2) 其他说明

1) 股本溢价变动原因

在未丧失对合并报表范围内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增减变动，按权益性交易进行会计处理，相应增加股本溢价 1,607,796.14 元。

2) 其他资本公积本期变动原因

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，导致在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 6,937,784.71 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 3,880,474.50 元，减少其他资本公积 1,024,990.19 元。

本公司之子公司同方友友控股有限公司本期因权益结算股份支付计划，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 112,801.48 元。本公司之子公司同方友友控股有限公司本期因期权到期失效，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，相应减少其他资本公积 2,785,786.54 元。

42. 其他综合收益

项 目	期初数	本期发生额						期末数
		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：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
不能重分类进损益的其他综合收益	-89,485,381.72	32,425,521.86		-1,944,300.00	17,795,554.59	-29,508,821.06	46,083,088.33	-118,994,202.78
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动	-89,485,381.72	32,425,521.86		-1,944,300.00	17,795,554.59	-29,508,821.06	46,083,088.33	-118,994,202.78
将重分类进损益的其他综合收益	-707,231,925.65	-143,962,272.85	114,244,609.00		730,590.87	-183,548,639.69	-75,388,833.03	-890,780,565.34
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	-386,168,215.75	-417,829,191.15				-417,670,602.69	-158,588.46	-803,838,818.44
外币财务报表折算差额	-413,750,013.39	270,944,554.83				306,743,406.27	-35,798,851.44	-107,006,607.12
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	92,686,303.49	2,922,363.47	114,244,609.00		730,590.87	-72,621,443.27	-39,431,393.13	20,064,860.22
其他综合收益合计	-796,717,307.37	-111,536,750.99	114,244,609.00	-1,944,300.00	18,526,145.46	-213,057,460.75	-29,305,744.70	-1,009,774,768.12

43. 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	742,277.07		128,516.46	613,760.61
合 计	742,277.07		128,516.46	613,760.61

44. 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

45. 未分配利润

(1) 明细情况

项 目	本期数	上年同期数
调整前上期末未分配利润	3,626,839,762.16	3,325,523,323.07
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-18,870,706.73	2,688,157.05
调整后期初未分配利润	3,607,969,055.43	3,328,211,480.12
加：本期归属于母公司所有者的净利润	102,507,449.92	297,696,651.79
其他综合收益结转留存收益	-1,944,300.00	931,630.25
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	103,736,473.27	
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	3,604,795,732.08	3,626,839,762.16

(2) 调整期初未分配利润明细

由于会计政策变更影响期初未分配利润-18,870,706.73 元。

(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	25,814,841,320.69	20,172,873,783.71	22,962,264,845.08	18,033,695,347.47
其他业务收入	92,206,893.35	54,853,744.56	78,171,369.67	50,191,388.88
合 计	25,907,048,214.04	20,227,727,528.27	23,040,436,214.75	18,083,886,736.35

2. 税金及附加

项 目	本期数	上年同期数
房产税	47,561,523.07	48,282,733.27
土地增值税	2,080,557.33	7,504,364.99
城市维护建设税	39,387,911.91	40,277,663.86
教育费附加	29,207,021.39	29,749,028.34
土地使用税	15,245,969.12	16,949,879.80
印花税	10,573,461.81	17,387,890.15
环境保护税	844,414.84	1,498,553.52
车船使用税	219,288.07	237,738.84
其他	6,772,953.55	7,827,885.32
合 计	151,893,101.09	169,715,738.09

3. 销售费用

项 目	本期数	上年同期数
人工费用	936,510,586.52	965,591,942.11
代理、服务费、咨询及中介机构费	354,779,121.88	273,449,048.38
业务宣传费、广告费、经营费用、佣金	235,719,118.43	464,310,356.02
差旅、会议、招待费	197,364,622.42	270,843,173.62
物料消耗	106,038,666.01	103,201,868.75
运杂费（运输费、车辆费用等）[注]	13,939,606.36	94,721,008.86

项 目	本期数	上年同期数
房租物业费	48,834,279.66	45,153,504.89
办公费、资料费、年费	30,678,755.04	40,037,623.60
仓储、场地、展台费、验货、模具、整改费	11,644,659.88	11,742,215.75
试验测试、加工安装制作费	9,551,059.97	10,385,374.86
折旧与摊销	7,866,337.60	8,460,218.19
保险费	6,967,094.53	7,040,045.99
产品维修费	4,542,286.12	35,119,006.90
水电费、暖气费、蒸汽费	3,310,938.16	3,081,368.43
外事活动费、出口费用	988,815.43	1,272,403.12
其他	19,971,695.75	17,857,699.09
合 计	1,988,707,643.76	2,352,266,858.56

[注]：根据《企业会计准则第 14 号——收入》（财会〔2017〕22 号）的规定，企业在销售商品控制权转移之前发生的运输活动通常不构成单项履约义务，属于企业为了履行合同而从事的必要活动，相关成本应当作为合同履约成本，摊销时计入主营业务成本或其他业务成本科目，在营业成本项目列报

4. 管理费用

项 目	本期数	上年同期数
人工费用	723,765,336.47	821,107,670.55
咨询费、服务费、中介费	122,370,102.53	137,561,832.33
折旧与摊销	120,005,844.19	163,098,552.53
房租物业费	72,947,020.10	49,806,242.79
办公、资料费	41,686,498.89	43,859,769.12
差旅、会议、招待费	34,171,422.43	64,621,917.49
运杂、交通费	16,619,213.93	18,231,052.63
商标注册、专利申请费、开办费、年费	13,506,136.82	80,303,790.92
维修费	13,504,333.22	26,790,444.83
保险费	8,035,955.17	15,050,627.72

项 目	本期数	上年同期数
机构管理费、行政费	6,785,492.12	8,165,244.27
物料消耗	7,066,384.68	6,493,467.65
试验测试、加工安装制作费	6,417,013.77	3,541,543.31
租赁、仓储费	5,382,423.01	1,999,327.20
水电、蒸汽、暖气费	8,126,903.29	7,824,128.43
董事会经费	2,060,276.19	2,690,673.29
其他	42,576,754.40	35,054,259.17
合 计	1,245,027,111.21	1,486,200,544.23

5. 研发费用

项 目	本期数	上年同期数
人工费用	606,688,422.83	498,080,305.16
折旧与摊销	285,932,432.46	211,057,475.17
咨询费、服务费、中介费、评审费	118,389,375.61	95,175,894.88
产品设计费	78,294,910.71	34,584,298.94
物料消耗	58,590,663.66	143,982,828.48
差旅、会议、招待费	22,897,733.68	18,959,971.51
房租物业费	16,448,370.18	18,178,077.30
委托外部研发费	9,811,941.33	2,931,549.68
试验测试、加工安装制作费	8,959,929.09	14,096,558.48
办公、资料费	7,574,492.69	6,447,916.97
运杂、交通费	4,218,469.58	1,515,156.93
水电、蒸汽、暖气费	3,044,183.88	1,633,915.93
商标注册、专利申请费、开办费、年费	2,445,375.34	1,170,394.00
维修费	2,059,138.37	1,903,507.00
租赁、仓储费	1,180,583.64	1,278,150.23
其他	11,652,314.22	4,357,775.83
合 计	1,238,188,337.27	1,055,353,776.49

6. 财务费用

项 目	本期数	上年同期数
利息费用	1,238,968,824.96	1,334,856,760.34
减：利息收入	123,295,840.62	129,063,964.98
汇兑损益	198,475,238.20	-39,499,719.88
其他支出	43,710,572.01	48,448,027.65
合 计	1,357,858,794.55	1,214,741,103.13

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
与资产相关的政府补助[注]	8,492,646.02	17,117,566.92	8,492,646.02
与收益相关的政府补助[注]	258,963,215.18	255,295,200.77	183,649,847.68
代扣个人所得税手续费返还	6,911,942.49	497,938.99	6,911,942.49
增值税加计抵减	6,926,869.96		
印花税减免	83.55		83.55
合 计	281,294,757.20	272,910,706.68	199,054,519.74

[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五(四)3之说明

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	608,450,893.84	600,133,667.24
处置长期股权投资产生的投资收益	31,313,693.41	552,069,457.97
金融工具持有期间的投资收益	21,707,623.23	120,092,576.15
其中：指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	11,668,966.37	112,795,805.87
债权投资		
其他权益工具投资	10,038,656.86	7,296,770.28
处置金融工具取得的投资收益	754,084,450.83	247,397,189.72

项 目	本期数	上年同期数
其中：指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	754,084,450.83	247,397,189.72
取得控制权时，股权按公允价值重新计量产生的利得		25,164.45
债务重组收益	956,068.06	
其他非流动金融资产在持有期间的投资收益	26,177,405.87	
合 计	1,442,690,135.24	1,519,718,055.53

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	-475,221,387.92	896,857,109.75
按公允价值计量的投资性房地产	-39,879,900.23	59,780,317.62
其他非流动金融资产	26,029,950.59	-14,587,765.80
其他	2,571,978.60	
合 计	-486,499,358.96	942,049,661.57

10. 信用减值损失

项 目	本期数	上年同期数
坏账损失	-417,162,019.51	-240,860,593.22
合 计	-417,162,019.51	-240,860,593.22

11. 资产减值损失

项 目	本期数	上年同期数
坏账损失	-38,623,244.22	-15,167,746.84
存货跌价损失	-141,279,594.44	-353,487,119.48
长期股权投资减值损失	-116,640,875.99	-2,000,000.00
固定资产减值损失	-24,884,215.11	-854,951.46
在建工程减值损失	-240,477.06	-240,477.06
无形资产减值损失		-3,647,688.65

项 目	本期数	上年同期数
商誉减值损失	-26,733,000.00	
合同资产减值损失	-443,723.66	
其他非流动资产减值损失	1,091,647.42	
合 计	-347,753,483.06	-375,397,983.49

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	7,735,190.50	14,121,680.63	7,735,190.50
无形资产处置收益	-198,106.20		-198,106.20
持有待售资产处置收益	9,824,662.37		9,824,662.37
投资性房地产处置收益	157,752,446.38		157,752,446.38
合 计	175,114,193.05	14,121,680.63	175,114,193.05

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
政府补助[注]	16,375,351.65	18,216,110.57	16,375,351.65
无法支付的应付款项	31,341,966.78	5,283,930.17	31,341,966.78
其他	7,976,566.61	9,422,994.13	7,976,566.61
合 计	55,693,885.04	32,923,034.87	55,693,885.04

[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五(四)3之说明

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
非流动资产的损毁报废损失	1,875,096.69	11,912,697.33	1,875,096.69
对外捐赠	4,643,570.41	10,804,809.96	4,643,570.41
违约、涉诉索赔损失	7,219,744.91	8,131,280.20	7,219,744.91

项 目	本期数	上年同期数	计入本期非经常性损益的金额
其他	6,064,285.41	14,388,879.30	6,064,285.41
合 计	19,802,697.42	45,237,666.79	19,802,697.42

15. 所得税费用

项 目	本期数	上年同期数
当期所得税费用	247,956,060.87	245,511,394.68
递延所得税费用	-179,357,535.82	14,954,480.05
合 计	68,598,525.05	260,465,874.73

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五(一)42之说明。

(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	609,624,877.71	869,513,972.45
政府补助	142,318,941.03	160,792,195.93
往来款	332,411,567.15	116,736,711.03
利息收入	92,765,928.63	109,433,633.37
代收款	37,990,155.69	56,197,028.44
备用金	26,075,209.90	20,820,794.74
其他	35,023,959.88	23,353,826.05
合 计	1,276,210,639.99	1,356,848,162.01

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	1,979,735,530.31	1,973,655,281.99
保证金	572,792,795.94	653,771,510.84

项 目	本期数	上年同期数
往来款	340,625,269.32	172,006,961.84
备用金	47,223,233.15	121,237,909.01
代付款	93,096,251.62	62,706,407.99
其他	34,882,391.62	22,783,501.01
合 计	3,068,355,471.96	3,006,161,572.68

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
贷款业务本金收回	153,419,947.62	10,643,718.00
广州同方瑞风节能科技股份有限公司	9,115,410.42	
中检科威（北京）科技有限公司		36,693,290.65
同方鼎欣科技股份有限公司		30,000,000.00
Novelty Lights, LLC		5,601,411.81
合 计	162,535,358.04	82,938,420.46

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
股权交易手续费	50,554.64	
处置固定资产净流出	1,941.75	
合 计	52,496.39	

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
收回受限的现金	457,799,138.48	204,351,923.28
其他单位往来款	24,350,000.00	89,254,998.17
清华控股有限公司		1,000,000,000.00
信用证		300,000,000.00
联怡国际（香港）有限公司		201,497,090.05

项 目	本期数	上年同期数
其他		10,000.00
合 计	482,149,138.48	1,795,114,011.50

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
使用受限制的现金	369,871,452.77	338,397,901.17
信用证	300,000,000.00	
发行债券的募集费用和中介机构费	14,628,939.37	34,542,607.13
其他单位往来款	16,265,287.14	31,968,826.49
保函手续费	12,990,780.00	13,492,710.00
清华控股有限公司		1,000,000,000.00
联怡国际（香港）有限公司		201,497,090.05
个人借款		3,000,000.00
泸州汇兴投资集团有限公司		1,000,000.00
其他		61,971.41
合 计	713,756,459.28	1,623,961,106.25

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	312,622,584.42	538,032,478.95
加：资产减值损失	347,753,483.06	375,397,983.49
信用减值损失	417,162,019.51	240,860,593.22
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	345,210,303.85	330,797,409.73
无形资产摊销	313,733,161.71	269,764,648.86
长期待摊费用摊销	61,921,856.53	39,604,715.42

补充资料	本期数	上年同期数
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)	-175,114,193.05	-14,121,680.63
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	1,875,096.69	10,917,104.47
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)	486,499,358.96	-942,049,661.57
财务费用(收益以“-”号填列)	1,285,249,982.70	1,438,227,319.04
投资损失(收益以“-”号填列)	-1,442,690,135.24	-1,519,718,055.53
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-82,897,654.44	-139,105,158.39
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	-42,080,737.43	154,059,638.44
存货的减少(增加以“-”号填列)	-836,138,798.39	-136,366,855.00
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-768,157,043.06	3,365,561,026.67
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	-1,095,971,486.53	-1,967,960,860.02
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-871,022,200.71	2,043,900,647.15
2) 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3) 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	9,558,061,220.80	9,849,640,277.43
减: 现金的期初余额	9,849,640,277.43	9,170,951,212.85
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	-291,579,056.63	678,689,064.58

(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	186,023,072.29
其中: 南通同景置业有限公司	62,719,590.00
九江同方实业有限公司	5,415,144.94

江门市同鹤光源科技有限公司	107,036,230.73
江门市同欣光源科技有限公司	10,852,106.62
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	3,076,471.69
其中：南通同景置业有限公司	1,082,222.90
九江同方实业有限公司	1,974,247.76
江门市同鹤光源科技有限公司	11,059.02
江门市同欣光源科技有限公司	8,942.01
处置子公司收到的现金净额	182,946,600.60

(3) 现金和现金等价物的构成

项 目	期末数	期初数
1) 现金	9,558,061,220.80	9,849,640,277.43
其中：库存现金	8,933,754.89	8,397,488.47
可随时用于支付的银行存款	9,363,920,095.94	9,530,945,758.45
可随时用于支付的其他货币资金	185,207,369.97	310,297,030.51
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	9,558,061,220.80	9,849,640,277.43
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	371,445,294.77	银行承兑汇票保证金，担保保证金，信用证保证金等
存货	119,171,957.35	用于抵押贷款
应收账款	53,809,416.00	用于质押贷款
固定资产	7,435,067.85	用于抵押贷款

项 目	期末账面价值	受限原因
无形资产	8,135,048.62	用于抵押贷款
长期应收款	1,822,385,816.41	用于质押贷款
合 计	2,382,382,601.00	

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	——	——	1,744,806,477.35
其中：美元	185,797,131.02	6.5249	1,212,307,700.19
港币	229,345,101.77	0.8416	193,016,837.65
波兰兹罗提	46,423,855.99	1.7520	81,334,595.69
欧元	9,125,649.77	8.0250	73,233,339.40
阿拉伯联合酋长国迪拉姆	32,999,510.28	1.7761	58,610,430.21
其他	——	——	126,303,574.21
应收账款	——	——	3,203,099,590.37
其中：美元	408,273,737.60	6.5249	2,663,945,310.47
欧元	26,669,419.10	8.0250	214,022,088.28
加拿大元	21,559,452.13	5.1161	110,300,313.04
港币	104,842,739.72	0.8416	88,235,649.75
泰国铢	187,624,647.11	0.2179	40,883,410.61
其他	——	——	85,712,818.22
合同资产	——	——	15,919,237.37
其中：欧元	853,248.20	8.0250	6,847,316.81
新加坡元	1,839,623.75	4.9314	9,071,920.56
应付账款	——	——	1,106,805,579.93
其中：美元	162,288,037.18	6.5249	1,058,913,213.80
波兰兹罗提	6,654,920.81	1.7520	11,659,421.26
泰国铢	45,282,976.06	0.2179	9,867,160.48

项 目	期末外币余额	折算汇率	期末折算成人民币余额
墨西哥比索	16,341,570.00	0.3280	5,360,034.96
欧元	648,799.70	8.0250	5,206,617.59
其他	——	——	15,799,131.84
其他应收款	——	——	118,652,477.78
其中：美元	12,208,507.33	6.5249	79,659,289.48
土耳其里拉	12,560,095.51	0.8837	11,099,356.40
阿拉伯联合酋长国迪拉姆	4,574,455.85	1.7761	8,124,691.04
欧元	750,887.09	8.0250	6,025,868.90
波兰兹罗提	1,939,559.06	1.7520	3,398,107.47
其他	——	——	10,345,164.49
长期应收款	——	——	104,612,543.80
其中：美元	12,716,668.62	6.5249	82,974,991.08
澳大利亚元	2,249,849.00	5.0163	11,285,917.54
印度卢比	116,179,968.37	0.0891	10,351,635.18
其他应付款	——	——	215,057,410.93
其中：美元	23,887,597.06	6.5249	155,864,182.06
波兰兹罗提	16,970,093.93	1.7520	29,731,604.57
欧元	1,707,406.22	8.0250	13,701,934.92
雷亚尔	4,455,060.76	1.2563	5,596,892.83
英镑	517,833.94	8.8903	4,603,699.08
其他	——	——	5,559,097.47
一年内到期的非流动负债	——	——	2,081,658,275.11
其中：美元	303,596,250.00	6.5249	1,980,935,171.63
港币	72,000,027.90	0.8416	60,598,103.48
欧元	5,000,000.00	8.0250	40,125,000.00
短期借款	——	——	897,248,285.47
其中：美元	128,902,095.89	6.5249	841,073,285.47

项 目	期末外币余额	折算汇率	期末折算成人民币余额
欧元	7,000,000.00	8.0250	56,175,000.00
长期借款	——	——	1,163,071,808.76
其中：美元	11,538,865.44	6.5249	75,289,943.11
港币	1,292,516,475.34	0.8416	1,087,781,865.65
长期应付款	——	——	201,982.57
其中：印度卢比	2,266,920.00	0.0891	201,982.57
应付债券	——	——	2,019,929,931.50
其中：美元	309,572,550.00	6.5249	2,019,929,931.50

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
新兴产业发展专项资金	2,700,000.00		150,000.00	2,550,000.00	其他收益	沈财指工 20122181 号新兴产业发展专项补助
南通科技园项目扶持资金	81,664,000.00		3,556,000.00	78,108,000.00	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
经信委补贴款	2,003,400.00		1,335,600.00	667,800.00	其他收益	北京市经济和信息化委员会—节能服务平台建设及应用试点项目
大气污染防治急需的节能环保装备制造产业化项目	3,000,000.00		1,000,000.00	2,000,000.00	其他收益	廊发改投资(2014)207号关于转发河北省发展和改革委员会《关于分解下达重大环境治理工程2014年中央预算内投资计划(第二批)的通知》
年产1650MW吸收式热泵项目	1,500,000.00		500,000.00	1,000,000.00	其他收益	冀发改技术(2012)1567号根据河北省发展和改革委员会关于2012年省战略性新兴产业发展项目的复函

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)	500,000.00		100,000.00	400,000.00	其他收益	廊坊市财政局廊财建〔2016〕202号文关于下达2016年省级支持优势产业发展专项资金的通知
2013年省级资源节约综合利用专项资金	300,000.00		100,000.00	200,000.00	其他收益	廊财建〔2013〕108号关于下达2013年省级资源节约综合利用(第一批)专项资金的通知
集中供热配套费	13,017,226.64	5,000,000.00	1,003,144.32	17,014,082.32	其他收益	阳建便字〔2021〕16号
政府土地补贴	853,416.31		77,000.04	776,416.27	其他收益	无锡市锡山区财政局
土地补助同方碳素土地返还款	1,055,843.04		27,189.12	1,028,653.92	其他收益	同方碳素土地返还款摊销
山西省技术改造资金基建项目	19,010,000.00			19,010,000.00		晋财建一〔2018〕292
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	8,000,000.00			8,000,000.00		黑龙江省发展和改革委员会
其他	500,000.00	643,712.54	1,143,712.54		其他收益/营业外收入	
小 计	134,103,885.99	5,643,712.54	8,992,646.02	130,754,952.51		

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
项目一	17,500,000.00		6,000,000.00	11,500,000.00	其他收益	
2019年省级工业转型升级专项资金	15,000,000.00		333,056.20	14,666,943.80	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
项目二	7,000,000.00	2,000,000.00		9,000,000.00		
项目三	8,000,000.00			8,000,000.00		
项目四	5,261,500.00	928,500.00		6,190,000.00		
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
项目五	3,600,000.00	1,800,000.00		5,400,000.00		
项目六	12,000,000.00		8,000,000.00	4,000,000.00	其他收益	
项目七		4,000,000.00		4,000,000.00		
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	3,954,979.23		86,716.09	3,868,263.14	其他收益	胶州经济技术开发区管理委员会
高亮度发光二极管 LED 外延芯片研究及产业化项目	6,959,333.28		3,795,999.96	3,163,333.32	其他收益	工促局、北京市科委、经济与信息化产业部
项目八	2,796,000.00			2,796,000.00		

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
项目九	12,500,000.00		10,000,000.00	2,500,000.00	其他收益	
项目十	2,400,000.00			2,400,000.00		
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
国家数字复合出版系统工程27 全文相似性分析系统	1,761,320.76	220,188.68		1,981,509.44		国家新闻出版广电总局国家数字复合出版系统工程
跨层级协作的涉诉信访业务协同关键技术研究	1,102,100.00	828,400.00		1,930,500.00		2018 科技部国家重点研发计划
项目十一	1,210,000.00	460,000.00		1,670,000.00		
项目十二	1,630,000.00			1,630,000.00		
多模态内容资源知识服务平台建设		1,567,283.00		1,567,283.00		多模态内容资源知识服务平台建设
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		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
项目十三	1,000,000.00	530,000.00		1,530,000.00		
项目十四	1,500,000.00			1,500,000.00		
工业及软件信息服务业平稳发展奖励资金	1,090,000.00			1,090,000.00		关于拨付2017年工业和软件信息服务业平稳发展奖励资金的通知
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	1,000,000.00			1,000,000.00		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

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
项目十五	67,358.48	50,000.00		117,358.48		
中英文丝路文献数据库多国合作项目	3,773,584.92		3,773,584.92		其他收益	国家新闻出版广电总局 2014 年“丝路书香工程
国际汉学多语言文献数据集成共建共享	3,000,000.00		3,000,000.00		其他收益	2017 年中央文化产业发展专项资金
2015 年数字电源管理 IC 与芯片一体化研发补助金	2,250,000.00		2,250,000.00		其他收益	鹤山市财政局
项目十六	8,000,000.00		8,000,000.00		其他收益	
项目十七	5,000,000.00		5,000,000.00		其他收益	
项目十八	17,280,000.00		17,280,000.00		其他收益	
项目十九	1,670,000.00		1,670,000.00		其他收益	
项目二十		2,900,000.00	2,900,000.00		其他收益	
其他	12,057,394.25	10,965,441.91	630,068.78	22,392,767.38	营业外收入/ 其他收益	
小 计	162,929,970.92	28,249,813.59	72,719,425.95	118,460,358.56		

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	75,313,367.50	其他收益	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）
2019年企业所得税和增值税奖励	21,076,687.40	其他收益	2019年企业所得税和增值税奖励
稳岗补助	16,081,333.70	其他收益	临人社发〔2015〕40号、京人社就发〔2018〕59号等
北京市商务局高质量发展项目专项资金	5,741,909.00	其他收益	北京市商务局高质量发展项目专项资金
污泥运输处置费补偿	4,910,581.50	其他收益	广东省惠州市惠阳区新圩镇长布污水处理厂工程项目（BOT）项目特许经营协议污泥运输处置费用补偿补充协议
疫情补助	4,666,015.05	营业外收入	疫情补助
关于促进中关村国家自主创新示范区	4,480,000.00	其他收益	京政发〔2014〕6号，中科园发〔2016〕38号
龙芯课题验收	3,729,000.00	其他收益	工业和信息化部产业发展中心产发函〔2020〕1031号工业和信息化部产业发展促进中心关于下达核高基重大专项课题综合绩效评价结论的通知
2020年度（第二批）产业共建财政扶持资金项目奖补	3,522,000.00	其他收益	粤工信园区函〔2020〕163号
2020年度海淀区国外授权专利专项资金	3,000,000.00	其他收益	中关村科学管理委员会
2020年北京市知识产权资助金（专利资助部分）	2,785,350.00	其他收益	2020北京市知识产权资助进（专利资助部分）第一批单位资助单位名单公示
2018年扶持发展资金（中信保）	2,655,000.00	其他收益	中国出口信用保险公司

项 目	金 额	列报项目	说 明
投资风险补贴款	2,500,000.00	其他收益	关于对 2020 年度首批中关村天使投资及创业投资风险补贴资金支持项目予以公示的通知
北京市商务局“2020 年度服务外包”专项资金	2,399,675.00	其他收益	北京市商务局“2020 年度服务外包”专项资金
中关村国际创新资源支持资金（第二批）补贴款	2,000,000.00	其他收益	中关村国际创新资源支持资金（第二批）补贴款
北京市经济和信息化局“2020 年北京市高精尖产业发展-制造业单项冠军”奖励资金	2,000,000.00	其他收益	2019 年中关村国际创新资源支持资金（第二批）2018 同方威视安检技术创新大会
沈阳市商务局-推动外贸稳增长（应对经贸摩擦）项目	2,000,000.00	其他收益	沈商财发〔2020〕9 号
其他	43,258,221.73	其他收益/营业外收入	
小 计	202,119,140.88		

(2) 本期计入当期损益的政府补助金额为 283,831,212.85 元。

六、合并范围的重要变更情况

处置重要子公司投资即丧失控制权的情况

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
南通同景置业有限公司	209,065,300.00	100.00	出售	2020/12/31	股权转让协议签订并完成经营管理交接	15,936,841.16

九江同方实业有限公司	18,074,238.11	100.00	出售	2020/12/31	股权转让协议签订并完成经营管理交接	7,944,903.33
江门市同鹤光源科技有限公司	356,787,435.76	100.00	出售	2020/12/29	股权转让协议签订并完成经营管理交接	8,596,110.09
江门市同欣光源科技有限公司	36,173,688.75	100.00	出售	2020/12/29	股权转让协议签订并完成经营管理交接	1,493,775.15

(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
南通同景置业有限公司						
九江同方实业有限公司						
江门市同鹤光源科技有限公司						
江门市同欣光源科技有限公司						

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

公司名称	级次	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		注册资本 (万元)
					直接	间接	
同方工业有限公司	1	北京海淀	北京海淀	军/民用工业项目投资与管理、货物、技术进出口	100		¥60,000.00
同方电子科技有限公司	2	江西九江	江西九江	军/民用通信设备、电子产品		100	¥16,000.00
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、无线网络开发等		94	¥500.00
九江同方物业管理有限公司	3	江西九江	江西九江	物业管理		100	¥50.00
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		80	¥2,000.00
九江柒壹叁医院有限公司	3	江西九江	江西九江	综合医疗服务		100	¥3,020.00
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
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	¥12,000.00
无锡同方智博云天工业技术有限公司	3	江苏无锡	江苏无锡	电子产品、通讯设备、计算机、软件及辅助设备的销售		60	¥500.00
同方科博天智软件技术无锡有限公司	3	江苏无锡	江苏无锡	物联网领域软件、硬件产品的研发、技术服务等；信息系统集成研发、服务		51	¥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	¥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		¥8,000.00

公司名称	级次	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		注册资本
					直接	间接	(万元)
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	¥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	¥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（持许可证经营）		100	¥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	租赁和商务服务业		100	¥2,000.00
同方威视技术股份有限公司	1	北京海淀	北京海淀	核放射集装箱/物品检查系统、工业射线装置	71.25		¥18,500.00
NUCTECH HONGKONG 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	HKD 17,411.18
Nuctech Sydney Pty Ltd.	3	澳洲悉尼	澳洲悉尼	X射线检查设备安装、分销及维护		90	AUD 7.50
Nuctech Warsaw Co., 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 2,530.00
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	TRY 65.00

公司名称	级次	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		注册资本
					直接	间接	(万元)
NUCTECH SINGAPORE PRIVATE LIMITED	3	新加坡	新加坡	X 射线检查设备安装、分销及维护		100	SGD 150.00
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	USD 151.00
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	USD 1,040.00
Nuctech Middle East FZCO	3	阿联酋迪拜	阿联酋迪拜	X 射线检查设备安装、分销及维护		100	AED 7.00
Nuctech South Africa (Pty) Ltd.	3	南非豪登	南非豪登	X 射线检查设备安装、分销及维护		100	ZAR 0.10
CRESCIENDO SPA	3	智利	智利	X 射线检查设备安装、分销及维护		100	CLP 500.00
同方威视科技(天津)有限公司	3	天津	天津	X 射线检查设备安装、分销及维护		100	USD 15
Nuc&Tech 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、分销及维护		100	MXN 1,833.88
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	HKD 3,920.00
Nuctech Management (HKL) Company Limited	4	中国香港	中国香港	投资管理		70	HKD 4,710.00
NUCTECH LAO COMPANY LIMITED	5	老挝	老挝	X 射线检查设备安装、销售及维护		80	USD 1000.00
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	INR 4,432.60
NUCTECH US 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	USD 0.001

公司名称	级次	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		注册资本
					直接	间接	(万元)
Nuctech Netherlands B.V.	3	荷兰	荷兰	安检设备的销售和研发		100	EUR 100.00
Concordia Technology Limited	3	以色列	以色列	X 射线检查设备安装、分销及维护		95	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	MAD 10.00
NUCTECH PERU S.A.C	3	秘鲁	秘鲁	X 射线检查设备及软件系统安装、销售；设备维护及租赁		100	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	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	NZD 5.00
NUCTECH TECHNOLOGY (MACAO) COMPANY LIMITED	3	澳门	澳门	X 射线检查设备安装、销售及维护		100	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	KES 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	¥7,000.00
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	¥2,100.00
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	¥13,250.00
北京鉴知技术有限公司	3	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	¥1,500.00
同方威视科技江苏有限公司	2	江苏常州	江苏常州	核仪器仪表的研究、开发、生产、销售及设备安装服务		100	¥36,000.00

公司名称	级次	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		注册资本
					直接	间接	(万元)
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	¥1,200.00
苏州微木智能系统有限公司	2	江苏苏州	江苏苏州	仪器仪表、电子设备等的研发、生产及销售；技术咨询及技术服务等		80	¥1,000.00
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、核仪器仪表；销售自产产品等；进出口业务等		100	¥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	¥400.00
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	¥5,000.00
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		¥204,694.12
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	¥5,800.00
南京同方科技园有限公司	2	江苏南京	江苏南京	通讯设备、北斗终端、电子产品的研发、产销、服务		100	¥30,600.00
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	¥411.55
天津真明丽光电有限公司	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	¥3,000.00
扬州同方半导体有限公司	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	¥34,914.36
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	¥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	¥3,000.00

公司名称	级次	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		注册资本
					直接	间接	(万元)
南通同方科技园有限公司	2	江苏南通	江苏南通	科技园区建设和管理		100	¥82,600.00
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		¥135,000.00
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	网络安全产品和技术服务		80	¥3,375.00
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；计算机系统及软件服务		100	¥1,000.00
同方有云（北京）科技有限公司	2	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；互联网信息服务		80	¥2,000.00
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		75	¥40,000.00
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；		66	¥75,800.00

公司名称	级次	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		注册资本
					直接	间接	(万元)
				计算机系统服务等			
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	¥5,000.00
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、通信电子产品等		68	¥20,000.00
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）等		100	¥500.00
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	¥1,500.00
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		¥447,013.99
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	¥1,000.00

公司名称	级次	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		注册资本
					直接	间接	(万元)
同方金控(北京)创业投资有限公司	2	北京海淀	北京海淀	高新技术项目投资;非接触式纸质票卡、电子标签、电子证照及智能卡研发、销售		100	¥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	¥10,000.00
武汉同方创新基金管理有限公司	2	湖北武汉	湖北武汉	管理或受托管理股权类投资并从事相关咨询服务业务		55	¥1,000.00
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	¥30,000.00
北京同方创新基金管理有限公司	2	北京昌平	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	¥10,000.00
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、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务;设计、制作、代理、发布国内广告业务		75	¥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		¥950.00
北京华清御都商务服务有限公司	2	北京海淀	北京海淀	餐饮、娱乐服务		100	¥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		¥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	¥2,000.00
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	¥5,000.00
北京市同方教育培训学校	1	北京海淀	北京海淀	教育培训	100		¥100.00

公司名称	级次	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		注册资本
					直接	间接	(万元)
THTF U.S.A. Inc.	1	美国加州	美国加州	科技项目投资与管理	100		USD 249.00
Maxgain Global Investments Limited	2	维京群岛	维京群岛	投资控股		100	USD 5.00
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	USD 100.00
TinnovateLLC	4	美国加州	美国加州	数字电视等消费电子产品经销		100	USD 5.00
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	GBP 1.00
TongFang Global (Canada) Inc.	3	加拿大安大略省	加拿大安大略省	数字电视等消费电子产品经销		100	CAD 0.01
Resuccess Investments Limited	1	维京群岛	维京群岛	科技项目投资与管理	100		USD 2,000.00
Know China International Holdings Limited	2	开曼群岛	开曼群岛	科技项目投资与管理		100	USD 5.00
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	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	USD 100.00
TF-EPI Co., Limited	2	开曼群岛	开曼群岛	科技项目投资与管理		100	USD 5.00
THTF Energy-Saving Holdings Limited	2	开曼群岛	开曼群岛	投资控股		100	USD 5.00
同方友友控股有限公司	3	开曼群岛	开曼群岛	投资控股		64.81	HKD 50,000.00
Tongfang Illuminations Limited	4	维京群岛	维京群岛	装饰灯产品的销售		100	USD 5.00

公司名称	级次	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		注册资本
					直接	间接	(万元)
HK Star Bright Lighting Limited	5	中国香港	中国香港	装饰灯产品的销售		100	HKD 1,000.00
Capital Legend Enterprises Limited	4	维京群岛	维京群岛	投资控股		100	USD 5.00
Tongfang Finance Limited	5	中国香港	中国香港	投资控股		100	HKD 1,000.00
Tongfang Development Limited	6	维京群岛	维京群岛	投资控股		100	USD 5.00
Tongfang Securities Limited	5	中国香港	中国香港	证券投资		100	HKD 45,000.00
同方创新管理咨询(北京)有限公司	6	北京海淀	北京海淀	经济贸易咨询、企业管理咨询		100	¥2,000.00
深圳同方以衡基金管理有限公司	7	广东深圳	广东深圳	受托管理股权投资基金		100	¥1,000.00
Tongfang Asset Management (Cayman) Company Limited	6	开曼群岛	开曼群岛	资产管理		100	USD 5.00
Tongfang Capital Limited	6	中国香港	中国香港	证券投资		100	HKD 2,000.00
Neo-Neon LED USA Holdings Limited	4	维京群岛	维京群岛	装饰灯产品的销售		100	USD 5.00
American Lighting INC.	5	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
TIVOLI, LLC	6	美国加州	美国加州	装饰灯产品的销售		100	USD 450.00
Novelty Lights, LLC	6	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	USD 0.00
Neo-Neon China Limited	4	维京群岛	维京群岛	投资控股		100	USD 5.00

公司名称	级次	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		注册资本
					直接	间接	(万元)
广东同方灯饰有限公司	5	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	USD 3,000.00
广东同方科技园有限公司	5	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	USD 30,000.00
同方（广东）孵化器有限公司	6	广东江门	广东江门	灯具及配件的生产、加工、销售；科技企业孵化管理服务；房地产中介服务；代办工商税务登记业务等		100	¥1,000.00
鹤山明集灯饰有限公司	5	广东江门	广东江门	从事研发、设计、生产经营舞台灯光产品		51	USD 42.00
Maincharm International Limited	4	维京群岛	维京群岛	投资控股		100	USD 5.00
Neo-Neon (Vietnam) Development Company Limited	5	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	USD 2,800.00
THTF Lighting Group Limited	4	维京群岛	维京群岛	投资控股		100	USD 1,000.00
Neo-Neon Development Co., Ltd.	5	维京群岛	维京群岛	投资控股		100	USD 5.00
Neo-Neon Enterprises Limited	5	中国香港	中国香港	装饰灯产品的销售		100	HKD 1.00
奇创实业有限公司	5	中国台湾	中国台湾	不动产投资		100	TWD 8,000.00

公司名称	级次	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		注册资本
					直接	间接	(万元)
Neo-Neon LED Lighting International Limited	5	西萨摩亚群岛	西萨摩亚群岛	装饰灯产品的销售		100	USD 1.00
Richmax Enterprises Ltd	6	维京群岛	维京群岛	投资控股		100	USD 5.00
Star Bright International (Macao Commercial offshore) Ltd.	7	中国澳门	中国澳门	装饰灯产品的销售		100	MOP 10.00
Neo-Neon LED M&A Holdings Limited	5	维京群岛	维京群岛	投资控股		100	USD 5.00
Neo-Neon LED Europe Holdings Limited	6	维京群岛	维京群岛	装饰灯产品的销售		100	USD 5.00
Neo-Neon LED Asia Holdings Limited	6	维京群岛	维京群岛	装饰灯产品的销售		100	USD 5.00
Mitcham Profits Ltd.	5	维京群岛	维京群岛	产品营销管理服务的提供		100	USD 5.00
Cashware Technology Ltd.	5	维京群岛	维京群岛	产品调研服务的提供		100	USD 5.00
鹤山金雨灯饰工程有限公司	5	广东江门	广东江门	从事室内外灯饰设计安装		100	USD 150.00
鹤山市银雨照明有限公司	6	广东江门	广东江门	各款灯饰及配件的生产、加工、销售		100	¥5,000.00
Neo-Neon Trading Co., Ltd.	5	西萨摩亚群岛	西萨摩亚群岛	投资控股		100	USD 100.00
Total Contribution Development Limited	6	维京群岛	维京群岛	投资控股		100	USD 5.00
Geni Electronics Company Ltd.	7	中国香港	中国香港	投资控股		51	HKD 1.00
Billion Choice Trading Limited	7	维京群岛	维京群岛	投资控股		100	USD 5.00

公司名称	级次	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		注册资本
					直接	间接	(万元)
Lide Trading Company Ltd.	6	中国澳门	中国澳门	装饰灯产品的销售		100	MOP 2.50
Success Link Investments Limited	5	维京群岛	维京群岛	投资控股		100	USD 5.00
Melrose Holdings Limited	6	中国香港	中国香港	投资控股		100	HKD 1.00
Neo-Neon Venture (BVI) Ltd.	5	维京群岛	维京群岛	投资控股		100	USD 5.00
Choicelord Limited	5	中国香港	中国香港	装饰灯产品贸易		100	HKD 1.00
Mentle International Limited	5	中国香港	中国香港	投资控股		100	HKD 1.00
Neo-Neon Lighting Design & Engineering Ltd.	5	中国香港	中国香港	装饰灯产品的设计		100	HKD 100.00
清华同方澳门一人有限公司	2	中国澳门	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 等		100	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	USD 2,000.00
TF Lighting Engineering Limited	2	开曼群岛	开曼群岛	投资控股		100	USD 5.00
Cool Clouds Limited	2	维京群岛	维京群岛	投资控股		100	USD 5.00
Universal Axis Limited	2	维京群岛	维京群岛	投资控股		100	USD 5.00
Tongfang Aqua 2017 Limited	2	维京群岛	维京群岛	投资控股		100	USD 5.00
Besting Management Limited	2	香港	香港	投资控股		100	USD 0.00

公司名称	级次	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		注册资本
					直接	间接	(万元)
Tongfang Aqua Limited	2	维京群岛	维京群岛	投资控股		100	USD 5.00
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
Technovator South East Asia 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	USD 100.00
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	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	¥1,000.00
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	¥1,000.00
同方泰德(重庆)科技有限公司	3	重庆北新区	重庆北部新区	弱电及节能工程实施及产品销售		52	¥1,825.00
同方泰德创新(澳门)有限公司	3	中国澳门	中国澳门	智能化控制系统配套的软件与硬件产品的自主设计、研发、生产、安装、销售		65	MOP 604.00
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; 空气净化设备、水处理设备、节能环保设备的销售、安装		90	¥1,000.00
TFRH Investments Limited	2	开曼群岛	开曼群岛	投资控股		100	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	¥23,181.22
同方节能(友谊)热力有限公司	4	黑龙江双	黑龙江双鸭	热力回收等		100	¥3,000.00

公司名称	级次	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		注册资本
					直接	间接	(万元)
		鸭山	山				
群名投资有限公司	2	中国香港	中国香港	投资控股		100	HKD 2,389.31
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提应用解决方案	85		¥7,058.00
清芯光电有限公司	1	河北廊坊	河北廊坊	高亮度发光二极管(LED)外延片和芯片开发、生产、销售	55		USD 1,000.00
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		¥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		¥23,070.00
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	¥200.00
TongFang Asia Pacific (R&D Center) Pte Ltd.	1	新加坡	新加坡	智能建筑工程技术研发	100		USD 300.00
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
同方光电(香港)有限公司	1	中国香港	中国香港	LCD 模组产品、LED 芯片及光条、导光板及光学材料的开发、生产、技术服务	45		USD 2,000.00
广东同方照明有限公司	2	广东广州	广东广州	半导体应用技术开发;半导体器件、电子元器件、照明电器设备、电子显示屏、灯具制造与安装		100	¥4,050.00
深圳市同方光电科技有限公司	2	广东深圳	广东深圳	LED 液晶模组的生产经营、LCD、LED 芯片及光条、导光板、光学材料等的研发、技术咨询服务		100	HKD 2,800.00

公司名称	级次	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		注册资本
					直接	间接	(万元)
Tongfang HongKong Limited	1	中国香港	中国香港	计算机产品研发和销售	100		USD 800.00
同方国际信息技术(深圳)有限公司	2	广东深圳	广东深圳	计算机产品研发和销售		100	¥1,000.00
同方计算机(苏州)有限公司	2	江苏苏州	江苏苏州	计算机产品研发和销售		100	¥2,500.00
同方国际信息技术(苏州)有限公司	2	江苏苏州	江苏苏州	计算机及相关产品生产、销售		100	¥1,000.00
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	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	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	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	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		USD 1,000.00
同方光电(沈阳)有限公司	2	辽宁沈阳	辽宁沈阳	液晶显示屏及相关模组的生产销售		100	HKD 2,000.00
Westinghouse Electronics Limited	2	中国香港	中国香港	数字电视等消费电子产品经销		100	USD 100.00
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	USD 160.00

公司名称	级次	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		注册资本
					直接	间接	(万元)
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		¥43,358.00
北京同方洁净技术有限公司	2	北京海淀	北京海淀	空气和水净化系统		58	¥1,000.00
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	¥11,600.00
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	¥10,000.00
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	¥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	¥2,000.00
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	¥5,000.00
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	¥3,000.00
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；热力设备销售、维修服务		100	¥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		67	¥3,000.00

公司名称	级次	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		注册资本
					直接	间接	(万元)
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		¥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	¥5,000.00
北京同方实业有限公司	1	北京海淀	北京海淀	军工相关业务投资控股	100		¥30,000.00
江西同方昌明消防车辆有限公司	2	江西九江	江西九江	消防车辆、消防设备、汽柴油发电机组经销		100	¥600.00
北京同方智科科技有限公司	2	北京海淀	北京海淀	技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务等		65	¥769.23
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、应用软件开发、计算机系统服务等		80	¥1,000.00
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；应用软件开发；计算机系统服务、数据处理等		52	¥1,300.00
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	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、技术服务和维修等		68.67	¥14,562.13
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、技术咨询等		51	¥500.00
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；应用软件开发；计算机系统服务销售自行开发的产品、机械设备、电子设备、计算机、软件及辅助设备		60	¥5,042.50
北京同方星阑科技有限公司	1	北京海淀	北京海淀	技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务软件开发	100		¥3,330.70

公司名称	级次	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		注册资本
					直接	间接	(万元)
				发、应用软件开发、基础软件服务			
辽宁同方安全技术有限公司	1	辽宁沈阳	辽宁沈阳	火灾探测器等生产及销售	100		¥400.00
北京同方影视传媒科技有限公司	1	北京海淀	北京海淀	数字电影播放服务器研发销售；数字电影广告服务	60		¥500.00
北京同方嘉映数字电影院线有限公司	2	北京海淀	北京海淀	电影放映；广告制作、代理、发布		100	¥10.00
淮安同方控源截污工程有限公司	1	江苏淮安	江苏淮安	市政排水、污水管网、污水泵站、市政雨、污水管网管理平台及河道截污工程的建设及运营	99.5	0.5	¥51,927.00
同方水务集团有限公司	1	江苏南京	江苏南京	环保技术研发、水务项目运营管理、工程施工	100		¥48,170.40
滁州同方水务有限公司	2	安徽滁州	安徽滁州	水务项目投资、建设、运营		90	¥1,100.00
惠州市同方水务有限公司	2	广东惠州	广东惠州	水务项目投资、建设、运营		100	¥6,881.08
扬州同方水务有限公司	2	江苏扬州	江苏扬州	水务项目投资、建设、运营		100	¥1,880.00
金湖同方水务有限公司	2	江苏金湖	江苏金湖	水务项目运营管理；水务项目工程施工；水资资源化技术应用；水务管理技术开发、技术咨询、技术服务		100	¥3,400.00
涟水同方水务有限公司	2	江苏淮安	江苏淮安	水务项目投资、建设、运营		100	¥3,200.00
芜湖同方水务有限公司	2	安徽芜湖	安徽芜湖	污水处理厂建设、运营		100	¥1,000.00
淮安同方盐化工业污水处理有限公司	2	江苏淮安	江苏淮安	污水处理		100	¥8,246.28
淮安同方水务有限公司	2	江苏淮安	江苏淮安	水务项目投资、建设、运营	10	52.16	¥18,600.00
温州同方水务有限公司	3	浙江温州	浙江温州	水务项目投资、建设、运营		100	¥1,244.00

公司名称	级次	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		注册资本
					直接	间接	(万元)
淮安同方清安水务运营有限公司	3	江苏淮安	江苏淮安	污水处理		100	¥1,000.00
惠州市深惠同方水务有限公司	2	广东惠州	广东惠州	污水处理		100	¥300.00
金湖同方水污染治理有限公司	2	江苏淮安	江苏淮安	污水处理		99.5	¥13,289.00
宝应同方水务有限公司	2	江苏扬州	江苏扬州	污水处理		100	¥1,350.00
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	51		¥6,500.00
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	¥2,200.00
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		¥100,000.00
清药同创（北京）药物研发中心有限公司	2	北京昌平	北京昌平	医药研发；医学研究和试验发展		100	¥2,000.00
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		¥1,000.00
同方计算机（内蒙古）有限公司	1	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		¥15,000.00

2. 重要的非全资子公司

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

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%	86,643,795.69		1,827,537,406.99
同方友友控股有限公司	35.19%	27,174,948.49		581,551,347.87
同方威视技术股份有限公司	28.75%	107,055,766.62	53,193,252.00	1,396,163,171.09

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	3,668,638,185.15	1,205,737,451.51	4,874,375,636.66	1,953,852,658.51	38,356,021.53	1,992,208,680.04
同方友友控股有限公司	1,693,841,373.14	504,619,265.49	2,198,460,638.63	279,141,074.42	276,585,304.97	555,726,379.39
同方威视技术股份有限公司	8,851,245,005.32	2,774,241,912.13	11,625,486,917.45	5,050,486,342.04	1,990,784,010.59	7,041,270,352.63

(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	3,744,429,271.01	1,171,615,573.23	4,916,044,844.24	2,121,017,002.80	38,477,066.02	2,159,494,068.82
同方友友控股有限公司	1,117,910,990.73	1,354,296,186.14	2,472,207,176.87	310,072,243.19	430,232,760.81	740,305,004.00

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	10,685,266,642.85	2,314,038,083.29	12,999,304,726.14	7,651,056,993.38	880,805,385.57	8,531,862,378.95

(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	1,743,221,121.71	135,538,263.78	129,784,827.55	119,450,299.30	1,761,089,356.93	113,761,885.64	115,432,949.60	73,831,541.43
同方友友控 股有限公司	916,765,068.59	75,768,197.45	-82,043,573.18	9,881,937.56	860,808,107.97	-16,016,371.98	30,982,124.03	99,514,849.12
同方威视技术 股份有限公司	5,091,176,414.93	351,984,187.38	289,676,473.66	-206,503,892.52	5,963,743,913.44	677,021,386.09	695,695,753.59	1,388,636,662.22

(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	
AsqellaOy	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		27.37	权益法
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		50	权益法
Technovator Qatar	卡塔尔	卡塔尔	暂无		49	权益法
宝石花同方能源科技有限公司	北京海淀	北京海淀	批发和零售		20	权益法
北京朗视仪器有限公司	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		23.69	权益法
北京迈信力通科技有限公司	北京海淀	北京海淀	通讯设备、计算机、软件及辅助设备购销		15	权益法
北京同方艾威康科技有限公司	北京海淀	北京海淀	教育信息化整体解决方案相关软、硬件及服务的研发和销售		20	权益法
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	权益法
北京同方时讯电子股份有限公司	北京海淀	北京海淀	批发和零售		30	权益法
达州广电同方无线数字电视有限公司	四川达州	四川达州	地面无线数字电视运营		49	权益法
广州同方瑞风节能科技股份有限公司	广东广州	广东广州	制造业		25	权益法
广州同艺照明有限公司	广东广州	广东广州	照明器具的研发、生产和销售		39	权益法
国研同方(北京)数字科技有限公司	北京大兴	北京大兴	科学研究和技术服务		36	权益法
和融浙联实业有限公司	浙江嘉兴	浙江嘉兴	租赁和商务服务		40	权益法
吉林同方科贸有限责任公司	吉林长春	吉林长春	计算机及信息产品、人环控制设备、仪器仪表	20	26	权益法
嘉融投资有限公司	上海浦东	上海浦东	实业投资、创业投资、投资管理、投资咨询		50	权益法
嘉峪关市智慧雄关信息科技有限责任公司	甘肃嘉峪关	甘肃嘉峪关	信息传输、软件和信息技术服务		12	权益法
津海威视技术(天津)	天津东丽	天津东丽	批发和零售		45	权益法

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	
有限公司						
开封广电同方数字电视有限公司	河南开封	河南开封	地面无线数字电视运营		49	权益法
洛阳同方数字电视有限公司	河南洛阳	河南洛阳	地面无线数字电视运营		41	权益法
南阳广电同方数字电视有限责任公司	河南南阳	河南南阳	地面无线数字电视运营		49	权益法
内蒙古富龙供热工程技术有限公司	内蒙古赤峰	内蒙古赤峰	供热工程技术研究开发；供热供气设备技术研发		10	权益法
内蒙古清烯碳能科技发展有限公司	内蒙古包头	内蒙古包头	石墨烯、碳材料及储能器件技术开发、技术咨询等		20	权益法
濮阳广电同方数字电视有限公司	河南濮阳	河南濮阳	地面无线数字电视运营		49	权益法
迁安市华控环境投资有限责任公司	河北迁安	河北迁安	城市、农村公共基础设施的投资、建设、运营管理；自来水生产、销售；污水处理再利用；雨水收集	27.2		权益法
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	权益法
日照广电同方数字电视有限公司	山东日照	山东日照	地面无线数字电视运营		49	权益法
山西左云晋能新能源发电有限公司	山西左云	山西左云	煤矸石发电		35	权益法
陕西省广电同方数字电视有限责任公司	陕西西安	陕西西安	地面无线数字电视运营		40	权益法
商丘同方恒泰数字电视有限公司	河南商丘	河南商丘	地面无线数字电视运营		49	权益法
上海魁马科技有限公司	上海嘉定	上海嘉定	从事计算机技术、网络技术、智能技术、环保技术领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务、网络工程，计算机、电子设备的租赁、计算机、软件及辅助设备、电子产品、办公用品的销售等		30	权益法
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		22.63	权益法
深圳市五色检测技术服务有限公司	广东深圳	广东深圳	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		23.37	权益法

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	
			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			
泰豪创意科技集团股份有限公司	江西南昌	江西南昌	动漫形象及相关衍生产品开发、生产、经营	40		权益法
泰豪科技股份有限公司	江西南昌	江西南昌	智能建筑电气、发电机及机组、装备信息产品	19.48		权益法
天诚国际投资有限公司	中国香港	中国香港	血液制品的生产、销售		12.34	权益法
天门广电同方数字电视有限公司	湖北天门	湖北天门	地面无线数字电视运营		49	权益法
同方(深圳)云计算技术股份有限公司	广东深圳	广东深圳	信息传输、软件和信息技术服务		26.25	权益法
同方佰宜科技(北京)有限公司	北京朝阳	北京朝阳	科学研究和技术服务业		30	权益法
同方鼎欣科技股份有限公司	北京海淀	北京海淀	计算机软硬件产品、应用服务、劳务派遣、生产第二类医疗器械	20		权益法
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服务		26.32	权益法
同方环境股份有限公司	北京海淀	北京海淀	环保工程咨询、设计、施工；施工总承包；洁净新能源发电与环境保护技术、工程的研究、设计、开发、转让、咨询、引进和服务	31.5		权益法
同方莱士医药产业投资(广东)有限公司	广东广州	广东广州	生物医药科技投资等		51	权益法
同方全球人寿保险有限公司	上海浦东	上海浦东	人寿保险、健康和意外伤害保险等保险业务及其再保险业务	50		权益法
同方投资有限公司	山东潍坊	山东潍坊	股权投资、资产管理		45.45	权益法
同方致远(深圳)股权投资基金管理有限公司	广东深圳	广东深圳	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	权益法
同威津福科技(天津)有限公司	天津南开	天津南开	科学研究及技术服务；销售、安装及租赁机械设备、仪器仪表、电子设备等		51	权益法
同威信达技术(北京)股份有限公司	北京海淀	北京海淀	批发和零售		30	权益法
西咸新区同方丝路未来创新研究院有限公司	陕西西咸	陕西西咸	科学研究和技术服务	65		权益法

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	江苏常州	江苏常州	制造业		70	权益法
新疆芳香庄园酒业股份有限公司	新疆巴音郭楞	新疆巴音郭楞	葡萄酒及果酒加工、销售		30.48	权益法
许昌广电同方数字电视有限公司	河南许昌	河南许昌	地面无线数字电视运营		49	权益法
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		28.8	权益法
玉溪市华控环境海绵城市建设有限公司	云南玉溪	云南玉溪	水利、环境和公共设施管理业	39		权益法
云南云电同方科技有限公司	云南昆明	云南昆明	IT与电力高科技产品	37.5		权益法
运城市蓝星同方数字电视有限公司	山西运城	山西运城	地面无线数字电视运营		49	权益法
张家口电广文化传媒有限公司	河北张家口	河北张家口	地面无线数字电视运营		49	权益法
中车资本(天津)股权投资基金管理有限公司	天津自贸试验区	天津自贸试验区	受托管理股权投资企业、从事投资管理及相关咨询服务		25	权益法
中国医疗网络有限公司	百慕大	百慕大	投资、管理及营运医疗及医院业务、护老业务、买卖医疗设备及相关用品、物业投资及开发、证券买卖及投资、提供金融服务以及策略投资		27.62	权益法
江西可控计算机系统有限公司	江西上饶	江西上饶	计算机软、硬件及周边设备、电脑配件、电子、电器、通信产品的生产、开发、销售、计算机安装、维修及技术服务、计算机系统集成、从事货物及技术进出口业务		42.86	权益法
北京文录激光科技有限公司	北京昌平	北京昌平	激光数码储存电子盘复制		20.00	权益法
北京中录同方文化传播有限公司	北京昌平	北京昌平	音像制品、数字多媒体、宽频网络多媒体	50.00		权益法
重庆同方合志科技有限公司	重庆北新	重庆北新	通讯设备、通讯器材、嵌入式电子系统、计算机软硬件的开发、生产、销售及技术服务	40.00		权益法
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

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	1,029,264,783.00	1,122,059,450.00
非流动资产	16,093,037,526.00	13,482,713,396.80
资产合计	17,122,302,309.00	14,604,772,846.80
流动负债	10,939,521,741.00	10,410,574,761.00
非流动负债	4,048,087,445.00	2,636,953,008.43
负债合计	14,987,609,186.00	13,047,527,769.43
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	2,134,693,123.00	1,557,245,077.37
营业收入	6,504,843,710.00	5,168,377,108.11
归属于母公司股东的净利润	426,287,937.00	258,494,321.00
归属于母公司所有者的其他综合收益	151,160,108.00	45,485,716.84
归属于母公司所有者的综合收益	577,448,045.00	303,980,037.84

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	85,637,033,834.79	72,656,854,182.50
非流动资产	214,589,150,371.76	209,775,272,419.87
资产合计	300,226,184,206.55	282,432,126,602.37
流动负债	222,150,729,082.50	196,331,293,009.41
非流动负债	21,020,279,328.49	30,845,816,841.92
负债合计	243,171,008,410.99	227,177,109,851.33
少数股东权益	30,077,041,759.13	28,464,339,018.00
归属于母公司股东权益	26,978,134,036.43	26,790,677,733.04
营业收入	13,160,177,735.82	13,038,797,412.02
归属于母公司股东的净利润	1,988,813,226.64	2,458,250,534.65
归属于母公司所有者的其他综合收益	-1,797,462,583.62	729,925,267.12

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综合收益	191,350,643.02	3,188,175,801.77

续(1)

项 目	同方莱士医药产业投资(广东)有限公司	
	期末数/本期数	上年年末数/上年同期数
流动资产	82,082,972.98	2,209,164,639.66
非流动资产	1,843,609,419.65	1,777,845,554.23
资产合计	1,925,692,392.63	3,987,010,193.89
流动负债	15,677,215.39	52,265,510.08
非流动负债		2,053,919,489.77
负债合计	15,677,215.39	2,106,184,999.85
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	1,910,015,177.24	1,880,825,194.04
营业收入		
归属于母公司股东的净利润	-49,778,210.86	25,540,919.97
归属于母公司所有者的其他综合收益	78,968,194.06	9,756,598.44
归属于母公司所有者的综合收益	29,189,983.20	35,297,518.41

续(2)

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	837,257,580.52	967,788,171.08
非流动资产	2,045,505,864.84	1,990,981,230.94
资产合计	2,882,763,445.36	2,958,769,402.02
流动负债	933,523,522.08	954,764,425.66
非流动负债	433,754,323.52	382,230,221.78
负债合计	1,367,277,845.60	1,336,994,647.44
少数股东权益	13,131,661.61	4,683,456.86
归属于母公司股东权益	1,502,353,938.15	1,617,091,297.72

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
营业收入	1,037,368,309.08	1,145,247,507.81
归属于母公司股东的净利润	-97,232,972.88	-18,206,208.51
归属于母公司所有者的其他综合收益	-17,504,386.69	52,265,728.80
归属于母公司所有者的综合收益	-114,737,359.57	34,059,520.29

续(3)

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	10,069,219,155.10	9,921,879,521.40
非流动资产	14,146,948,885.20	14,343,171,843.00
资产合计	24,216,168,040.30	24,265,051,364.40
流动负债	4,861,924,836.60	4,983,427,541.40
非流动负债	3,073,625,918.90	2,599,855,335.00
负债合计	7,935,550,755.50	7,583,282,876.40
少数股东权益	2,520,891,040.85	2,462,856,562.50
归属于母公司股东权益	13,759,726,243.95	14,218,911,925.50
营业收入	6,799,579,244.65	5,916,308,901.50
归属于母公司股东的净利润	-33,070,944.45	102,958,216.30
归属于母公司所有者的其他综合收益	-426,114,737.10	355,988,824.10
归属于母公司所有者的综合收益	-459,185,681.55	458,947,040.40

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	63,038,474.81	68,192,909.91
下列各项按持股比例计算的合计数		
净利润	-8,548,172.41	-6,469,844.99
其他综合收益		
综合收益总额	-8,548,172.41	-6,469,844.99

项 目	期末数/本期数	上年年末数/上年同期数
联营企业		
投资账面价值合计	3,621,815,452.08	3,809,453,757.63
下列各项按持股比例计算的合计数		
净利润	-63,276,954.30	72,045,535.75
其他综合收益	-3,173,601.95	-4,974,160.11
综合收益总额	-66,450,556.25	67,071,375.64

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。

本公司的主要金融工具包括银行借款(含短期借款和长期借款)、应付债券(含中期票据、列示于其他流动负债的超短期融资券和短期融资券等)、应收款项、应付款项、长期应收款、长期应付款、其他权益工具投资、其他非流动金融资产、交易性金融资产等,各项金融工具的详细情况详见本财务报表附注五相关报表项目之说明。

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五(一)4、五(一)6、五(一)8、五(一)10、五(一)14之说明。

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 2020 年 12 月 31 日，本公司应收账款的 11.13% (2019 年 12 月 31 日：13.69%) 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五(四)2之说明。

(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	2020年度对综合收益的影响
对货币性资产	对人民币升值 5%	259,354,516.33
对货币性负债	对人民币升值 5%	-374,198,663.71
对货币性资产	对人民币贬值 5%	-259,354,516.33
对货币性负债	对人民币贬值 5%	374,198,663.71

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%	-40,266,736.81	-40,266,736.81	-39,401,286.55	-39,401,286.55

浮动利率借款	减少1%	40,266,736.81	40,266,736.81	39,401,286.55	39,401,286.55
--------	------	---------------	---------------	---------------	---------------

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	1,721,480,905.88	714,091,223.33		2,435,572,129.21
(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	1,721,480,905.88	714,091,223.33		2,435,572,129.21
债务工具投资		408,431,497.65		408,431,497.65
权益工具投资	1,721,480,905.88	305,659,725.68		2,027,140,631.56
(2) 指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
2. 其他权益工具投资	775,073,685.97	649,900,740.66		1,424,974,426.63
3. 投资性房地产		74,440,804.93		74,440,804.93
(1) 出租用的土地使用权		69,751,202.56		69,751,202.56
(2) 出租的建筑物		4,689,602.37		4,689,602.37
持续以公允价值计量的资产总额	2,496,554,591.85	1,438,432,768.92		3,934,987,360.77

(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。

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	21.00	21.00

(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七之说明。

3. 本公司的合营和联营企业情况

本公司重要的合营或联营企业详见本财务报表附注七之说明。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
广州同方瑞风节能科技股份有限公司	联营企业
易程科技股份有限公司	联营企业
同方鼎欣科技股份有限公司	联营企业
北京同方艾威康科技有限公司	联营企业
同方佰宜科技（北京）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
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
运城市蓝星同方数字电视有限公司	联营企业
濮阳广电同方数字电视有限公司	联营企业
开封广电同方数字电视有限公司	联营企业
南阳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
日照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
天门广电同方数字电视有限公司	联营企业
张家口电广文化传媒有限公司	联营企业
许昌广电同方数字电视有限公司	联营企业
泉州广电同方数字电视有限公司	联营企业
泰豪科技股份有限公司	联营企业
云南云电同方科技有限公司	联营企业
北京朗视仪器有限公司	联营企业
洛阳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
达州广电同方无线数字电视有限公司	联营企业
深圳市华融泰资产管理有限公司	联营企业
同方国信投资控股有限公司	联营企业
吉林同方科贸有限责任公司	联营企业
山西左云晋能新能源发电有限公司	联营企业
北京中录同方文化传播有限公司	联营企业
重庆同方合志科技有限公司	联营企业
广州同艺照明有限公司	联营企业
上海魁马科技有限公司	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
嘉峪关市智慧雄关信息科技有限责任公司	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
宝石花同方能源科技有限公司	联营企业
嘉融投资有限公司	联营企业
深圳同方信息技术有限公司	联营企业之控股子公司
北京清控中创工程建设有限公司	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

合营或联营企业名称	与本公司关系
江西清华泰豪三波电机有限公司	联营企业之控股子公司
华控创新（北京）药物研究院有限公司	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
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
北京厚持投资管理有限责任公司	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
重庆三峡银行股份有限公司	联营企业之控股子公司
陕西省广电同方数字电视有限责任公司	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）新技术股份有限公司	联营企业之控股子公司
易程（苏州）软件股份有限公司	联营企业之控股子公司
泰豪软件股份有限公司	联营企业之控股子公司
重庆康乐制药有限公司	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
Tongfang Kontafarma Holdings Limited	联营企业之控股子公司
北京文录激光科技有限公司	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
北京恩赛威节能环保装备有限公司	联营企业之控股子公司
浙江佳林环境工程有限公司	联营企业之控股子公司
斯贝福（北京）生物技术有限公司	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
北京睿程信息技术有限公司	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

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
清华大学	原控股股东之实际控制人
清华控股有限公司	原控股股东

其他关联方名称	与本公司关系
北京通力华清科技有限责任公司	清华大学下属单位
深圳力合物业管理有限公司	清华大学下属单位
北京清华长庚医院	清华大学下属单位
清华大学图书馆	清华大学下属单位
清华大学附属中学	清华大学下属单位
深圳清华大学研究院	清华大学下属单位
北京华控通力科技有限公司	清华大学下属单位
清华大学附属小学	清华大学下属单位
河北华控弘屹科技有限公司	清华大学下属单位
北京清华工业开发研究院	清华大学下属单位
河北清华发展研究院	清华大学下属单位
清华大学建筑设计研究院	清华大学下属单位
北京华环电子设备有限公司	原受同一控股股东控制的其他企业
《中国学术期刊（光盘版）》电子杂志社有限公司	原受同一控股股东控制的其他企业
北京国环清华环境工程设计研究院有限公司	原受同一控股股东控制的其他企业
北京清控人居光电研究院有限公司	原受同一控股股东控制的其他企业
紫光同芯微电子有限公司	原受同一控股股东控制的其他企业
北京清城品盛照明研究院有限公司	原受同一控股股东控制的其他企业
北京诚志门诊部有限公司	原受同一控股股东控制的其他企业
北京华业阳光新能源有限公司	原受同一控股股东控制的其他企业
紫光数码（苏州）集团有限公司	原受同一控股股东控制的其他企业
紫光软件系统有限公司	原受同一控股股东控制的其他企业
紫光国芯微电子股份有限公司	原受同一控股股东控制的其他企业
北京清华同衡规划设计研究院有限公司	原受同一控股股东控制的其他企业
诚志股份有限公司	原受同一控股股东控制的其他企业
诚志重科技有限公司	原受同一控股股东控制的其他企业
北京阳光易德心理学应用技术有限公司	原受同一控股股东控制的其他企业
河北诚志永昌化工有限公司	原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
清华大学出版社有限公司	原受同一控股股东控制的其他企业
北京诚志盛华医疗设备科技有限公司	原受同一控股股东控制的其他企业
启迪科技服务有限公司	原受同一控股股东控制的其他企业
淮南国新生物科技有限公司	原受同一控股股东控制的其他企业
紫光供应链管理有限公司	原受同一控股股东控制的其他企业
启迪桑德环境资源股份有限公司	原受同一控股股东控制的其他企业
北京诚志英华生物科技有限公司	原受同一控股股东控制的其他企业
宁波启迪科技城发展有限公司	原受同一控股股东控制的其他企业
苏州启迪时尚教育发展有限公司	原受同一控股股东控制的其他企业
绍兴乔波冰雪世界体育发展有限公司	原受同一控股股东控制的其他企业
清华同方光盘电子出版社	原受同一控股股东控制的其他企业
北京乔波冰雪世界体育发展有限公司	原受同一控股股东控制的其他企业
诚志科技园（江西）发展有限公司	原受同一控股股东控制的其他企业
北京清尚建筑装饰工程有限公司	原受同一控股股东控制的其他企业
北京诚志永昌化工有限公司	原受同一控股股东控制的其他企业
北京清能创新科技有限公司	原受同一控股股东控制的其他企业
北京华清物业管理有限责任公司	原受同一控股股东控制的其他企业
紫光股份有限公司	原受同一控股股东控制的其他企业
北京华环电子股份有限公司	原受同一控股股东控制的其他企业
华控技术转移有限公司	原受同一控股股东控制的其他企业
北京卓识教育咨询有限责任公司	原受同一控股股东控制的其他企业
博奥生物集团有限公司	原受同一控股股东控制的其他企业
启迪创业投资管理（北京）有限公司	原受同一控股股东控制的其他企业
清华控股集团财务有限公司	原受同一控股股东控制的其他企业
安徽泽众安全科技有限公司	原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
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
中核工程咨询有限公司	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
河南核净洁净技术有限公司	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
原子高科股份有限公司	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
中国原子能科学研究院	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
新疆中核天山铀业有限公司	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
北京核工业医院	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
中国核动力研究设计院	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
中核核电运行管理有限公司	中核集团控制的其他企业
秦山核电有限公司	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
中国核工业华兴建设有限公司	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
中核北方核燃料元件有限公司	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
中国核工业建设股份有限公司	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
核工业新疆矿冶局	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
中核建中核燃料元件有限公司	中核集团控制的其他企业
中核机械工程有限公司	中核集团控制的其他企业
中核凯利深圳核能服务股份有限公司	中核集团控制的其他企业

其他关联方名称	与本公司关系
核工业理化工程研究院	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
中核兰州铀浓缩有限公司	中核集团控制的其他企业
中核（三河）燕宁商务服务有限公司	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
中核环保产业有限公司	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
中核兴业控股有限公司	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
南通同景置业有限公司	中核集团控制的其他企业
九江同方实业有限公司	中核集团控制的其他企业
核工业北京地质研究院	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
中国中原对外工程有限公司	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
核工业标准化研究所	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
中国核工业二四建设有限公司	中核集团控制的其他企业
西安中核核仪器有限公司	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

(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
清华大学及其下属单位		

关联方	本期数	上年同期数
清华大学	50,591,847.08	28,140,765.55
北京通力华清科技有限责任公司	5,968,890.91	8,887,651.71
北京华控通力科技有限公司	88,048.67	1,547,645.01
深圳力合物业管理有限公司	10,553.72	
北京清华长庚医院		3,294.00
原控股股东及受同一控股股东控制的其他企业		
《中国学术期刊（光盘版）》电子杂志社有限公司	95,222,207.65	172,157,948.74
北京华环电子设备有限公司	5,389,736.45	8,410,401.18
北京国环清华环境工程设计研究院有限公司	2,926,415.10	1,132,075.47
北京清控人居光电研究院有限公司	1,028,301.89	1,381,132.08
紫光同芯微电子有限公司	732,381.51	636,536.77
北京清城品盛照明研究院有限公司	422,169.81	
北京诚志门诊部有限公司	43,980.00	822,072.00
北京华业阳光新能源有限公司		67,575.86
紫光数码（苏州）集团有限公司		16,100.00
合营及联营企业		
同方佰宜科技（北京）有限公司	16,517,647.31	1,879,159.32
江苏同威信达技术有限公司	11,256,658.60	23,733,822.04
同方环境股份有限公司	11,122,190.52	-53,639.31
广州同方瑞风节能科技股份有限公司	8,831,541.59	5,159,787.26
新鸿电子有限公司	7,918,273.42	15,661,085.04
北京同方时讯电子股份有限公司	7,852,237.32	499,029.13
同方鼎欣科技股份有限公司	7,143,396.03	
深圳南山两湾股权投资基金管理有限公司	5,946,246.58	
同方全球人寿保险有限公司	1,799,684.46	835,173.47
西咸新区同方丝路未来创新研究院有限公司	1,052,931.56	
北京中环世纪工程设计有限责任公司	1,030,181.39	6,780,877.01

关联方	本期数	上年同期数
同方（深圳）云计算技术股份有限公司	792,452.82	
北京清控人居环境研究院有限公司	717,919.81	
北京睿程信息技术有限公司	622,641.49	
Tongfang Kontafarma Holdings Limited	303,732.65	
江西清华泰豪三波电机有限公司	328.00	2,268,000.00
易程创新科技有限公司		19,754,692.14
深圳华控赛格股份有限公司		1,859,290.80
沐华清诚（北京）教育科技有限公司		283,700.00
重庆康乐制药有限公司		283,018.87
陕西省广电同方数字电视有限责任公司		268,903.22
北京朗视仪器有限公司		31,898.11
濮阳广电同方数字电视有限公司		4,724.14
华控创新（北京）药物研究院有限公司		4,412.57
控股股东及受同一控股股东控制的其他企业		
中核核信信息技术（北京）有限公司	232,972.99	
中核工程咨询有限公司	224,528.30	
中核控制系统工程有限公司	58,849.56	
河南核净洁净技术有限公司	51,326.33	
中核（北京）传媒文化有限公司	50,234.86	
原子高科股份有限公司	20,512.82	
中国核科技信息与经济研究院	19,811.32	
中国原子能科学研究院	9,433.96	
中核（上海）供应链管理有限公司	3,000.00	
合 计	246,003,266.48	302,457,132.18
(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
清华大学及其下属单位		
清华大学	8,271,266.44	10,192,129.28

关联方	本期数	上年同期数
清华大学图书馆	1,507,965.59	1,564,271.70
北京清华长庚医院	118,773.58	46,198.11
清华大学附属中学	64,150.94	3,968.14
深圳清华大学研究院	62,893.11	228,390.00
北京通力华清科技有限责任公司	48,672.57	29,203.54
北京华控通力科技有限公司	3,522.12	
清华大学附属小学	230.09	2,424.78
原控股股东及受同一控股股东控制的其他企业		
清华控股有限公司	177,699.11	
紫光数码（苏州）集团有限公司	93,032,486.51	48,463,006.49
紫光软件系统有限公司	18,054,548.71	
宁波启迪科技城发展有限公司	10,200,776.63	
紫光同芯微电子有限公司	2,592,105.28	1,962,409.51
《中国学术期刊（光盘版）》电子杂志社有限公司	1,298,514.75	1,531,974.09
紫光国芯微电子股份有限公司	411,330.94	516,187.93
北京清华同衡规划设计研究院有限公司	373,347.72	785,118.63
诚志股份有限公司	269,661.08	
诚志重科技有限公司	218,851.38	239,229.07
北京阳光易德心理学应用技术有限公司	119,363.43	
河北诚志永昌化工有限公司	56,656.31	
清华大学出版社有限公司	46,738.31	89,354.37
北京诚志盛华医疗设备科技有限公司	38,707.98	
启迪科技服务有限公司	1,857.14	
淮南国新生物科技有限公司	1,415.09	
北京清控人居光电研究院有限公司	265.49	11,089.51
紫光供应链管理有限公司		316,053.10
安徽泽众安全科技有限公司		188,679.25

关联方	本期数	上年同期数
启迪桑德环境资源股份有限公司		177,526.67
北京诚志英华生物科技有限公司		849.17
合营企业及联营企业		
江西可控计算机系统有限公司	45,123,885.84	
嘉峪关市智慧雄关信息科技有限责任公司	30,469,774.17	
上海魁马科技有限公司	3,123,353.97	429,497.34
陕西省广电同方数字电视有限责任公司	2,916,048.59	884.96
北京同方艾威康科技有限公司	2,859,598.89	-29,735,172.54
重庆三峡银行股份有限公司	2,592,660.69	5,059,073.88
天门广电同方数字电视有限公司	2,363,520.15	777,292.03
深圳市华融泰资产管理有限公司	1,631,862.15	
商丘同方恒泰数字电视有限公司	1,437,114.12	694,789.68
同方环境股份有限公司	1,356,991.11	1,582,702.11
开封广电同方数字电视有限公司	1,347,998.71	1,165,677.45
天津威视技术(天津)有限公司	1,172,460.45	
同方佰宜科技(北京)有限公司	1,012,566.37	
泉州广电同方数字电视有限公司	832,281.01	410,917.42
日照广电同方数字电视有限公司	778,634.01	1,019,758.89
运城市蓝星同方数字电视有限公司	760,384.59	1,325,425.44
北京朗视仪器有限公司	741,865.33	153,320.09
泰豪科技股份有限公司	665,482.84	402,845.15
广州同方瑞风节能科技股份有限公司	528,636.03	974,545.05
濮阳广电同方数字电视有限公司	442,169.26	904,065.28
张家口电广文化传媒有限公司	389,306.78	253,080.94
南阳广电同方数字电视有限责任公司	360,891.64	964,665.35
同方投资有限公司	324,596.56	272,373.67
同方全球人寿保险有限公司	294,965.92	495,741.62
江西清华泰豪三波电机有限公司	279,556.59	294,688.67

关联方	本期数	上年同期数
北京同方时讯电子股份有限公司	274,701.15	462,491.97
易程科技股份有限公司	179,178.56	169,924.41
易程（苏州）电子科技股份有限公司	151,433.63	
云南云电同方科技有限公司	128,845.41	908,144.79
同方药业集团有限公司	76,430.06	331,510.23
深圳华控赛格股份有限公司	73,179.92	226,188.02
斯贝福（北京）生物技术有限公司	12,212.39	
北京清控人居环境研究院有限公司	8,096.37	263,611.55
浙江佳林环境工程有限公司	6,555.75	
北京中环世纪工程设计有限责任公司	159.30	
北京清控中创工程建设有限公司	106.20	
许昌广电同方数字电视有限公司		3,153,564.22
洛阳同方数字电视有限公司		950,997.86
宝石花同方能源科技有限公司		808,849.56
沐华清诚（北京）教育科技有限公司		114,064.59
易程创新科技有限公司		943.40
北京厚持投资管理有限责任公司		867.93
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	2,122,641.51	
新疆中核天山铀业有限公司	2,302,793.87	
中国核电工程有限公司	1,349,300.23	
北京核工业医院	796,460.18	
中国核工业二三建设有限公司	708,301.61	
中国核动力研究设计院	376,896.23	
核工业计算机应用研究所	352,035.40	
中核核信信息技术（北京）有限公司	287,610.62	
中核核电运行管理有限公司	171,535.86	
秦山核电有限公司	143,362.83	

关联方	本期数	上年同期数
中核检修有限公司	64,518.87	
中国核工业华兴建设有限公司	47,620.00	
核工业二四三大队	37,735.85	
中核北方核燃料元件有限公司	37,735.85	
中核混凝土股份有限公司	31,460.21	
中国核工业建设股份有限公司	30,973.46	
中核陕西铀浓缩有限公司	28,318.58	
核工业新疆矿冶局	22,123.89	
中国核科技信息与经济研究院	18,046.41	
中核战略规划研究总院有限公司	15,663.72	
中核控制系统工程有限公司	14,535.41	
中核建中核燃料元件有限公司	13,539.82	
中核机械工程有限公司	13,274.34	
河南核净洁净技术有限公司	8,548.67	
中核凯利深圳核能服务股份有限公司	6,991.15	
核工业理化工程研究院	6,193.81	
核工业西南物理研究院	6,132.07	
中核工程咨询有限公司	5,539.82	
中核兰州铀浓缩有限公司	4,513.27	
中核（三河）燕宁商务服务有限公司	3,495.58	
中核韶关锦原铀业有限公司	3,495.58	
中核环保产业有限公司	88.50	
合 计	250,720,788.01	61,185,394.35

2. 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
清华控股有限公司	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。

3. 关联租赁情况

(1) 房屋租赁情况

1) 租出情况

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
紫光同芯微电子有限公司	租赁办公区租金	17,420,305.08	14,377,631.43
同方环境股份有限公司	租赁办公区租金	8,818,155.24	
深圳市华融泰资产管理有限公司	租赁办公区租金	7,639,825.80	6,366,521.51
紫光国芯微电子股份有限公司	租赁办公区租金	4,355,059.08	4,355,059.08
同方投资有限公司	租赁办公区租金	2,224,956.00	1,560,082.25
清华大学	租赁办公区租金	2,224,607.55	556,151.89
北京朗视仪器有限公司	租赁办公区租金	1,493,656.65	2,315,869.49
易程科技股份有限公司	租赁办公区租金	1,470,497.37	1,470,497.36
同方全球人寿保险有限公司	租赁办公区租金	1,459,193.49	1,519,404.56
北京同方时讯电子股份有限公司	租赁办公区租金	1,039,787.65	1,039,787.64
沐华清诚（北京）教育科技发展有限公司	租赁办公区租金		900,634.52
《中国学术期刊（光盘版）》电子杂	租赁办公区租金	754,488.52	755,972.35
北京清华同衡规划设计研究院有限公司	租赁办公区租金	422,594.60	
北京同方艾威康科技有限公司	租赁办公区租金		651,160.71
同方药业集团有限公司	租赁办公区租金		466,818.76
北京清控人居环境研究院有限公司	租赁办公区租金		437,335.46
深圳华控赛格股份有限公司	租赁办公区租金		369,150.08
云南云电同方科技有限公司	租赁办公区租金		255,609.03
合 计		49,323,127.03	37,397,686.12

2) 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
北京通力华清科技有限责任公司	租赁办公区租金	352,543.10	
中核(新疆)地矿科技有限公司	租赁办公区租金	255,928.28	
同方药业集团有限公司	租赁办公区租金		272,698.57
深圳市华融泰资产管理有限公司	租赁办公区租金		230,739.33
清华大学	租赁办公区租金		141,577.53
合计		608,471.38	645,015.43

(2) 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	租赁费
中核融资租赁有限公司	国电投大温差换热机组	100,000,000.00	2020/11/5	2025/3/15	4.55%	705,555.56
中核融资租赁有限公司	阳信同方热力有限公司集中供热项目	21,700,000.00	2020/12/30	2025/12/29	4.9833%	
合计		121,700,000.00				705,555.56

4. 关联担保情况

(1) 公司法人为实体为控股子公司提供担保

截至2020年12月31日公司以保证方式为下列子公司的银行借款、银行承兑汇票、保函和应付债券提供连带责任担保:

1) 借款担保:

单位	银行名称	贷款金额	借款日期	还款日期	担保期限
淮安同方水务有限公司	农业银行淮安农开发分理处	5,095.00万人民币	2015/4/28	2023/4/28	2015/4/28-2025/4/28
金湖同方水务有限公司	工商银行淮安城南支行	3,880.00万人民币	2018/10/30	2026/2/15	2018/10/30-2028/2/15
金湖同方水污染治理有限公司	工商银行南京新港支行	18,000.00万人民币	2020/10/28	2034/10/27	2020/10/28-2036/10/27
淮安同方盐化工业污水处理有限公司	工商银行淮安城南支行	2,100.00万人民币	2018/10/30	2026/10/30	2018/10/30-2028/10/30
惠州市同方水务有限公司	工商银行惠阳支行	10,987.66万人民币	2019/6/6	2029/6/15	2019/6/6-2031/6/15

单位	银行名称	贷款金额	借款日期	还款日期	担保期限
涟水同方水务有限公司	工商银行淮安城南支行	4,820.00 万人民币	2018/10/22	2027/10/14	2018/10/22-2029/10/14
淮安同方控源截污工程有限公司	建设银行淮安分行	80,000.00 万人民币	2020/1/1	2036/12/31	2020/1/1-2038/12/31
山东同方鲁颖电子有限公司	工商银行沂南支行	5,000.00 万人民币	2020/4/1	2021/6/10	2020/4/1-2023/6/10
沂南同皓电子元件有限公司	农业银行沂南支行	1,200.00 万人民币	2020/6/30	2021/6/23	2020/6/30-2023/6/23
沈阳同方多媒体科技有限公司	中国建设银行沈阳城内支行	5,258.97 万人民币	2020/3/2	2021/8/24	2020/3/2-2024/8/24
同方工业有限公司	北京银行清华园支行	4,000.00 万人民币	2020/3/30	2021/3/29	2020/3/30-2023/3/29
同方电子科技有限公司	工商银行浔中支行	3,000.00 万人民币	2020/11/2	2021/10/28	2020/11/2-2023/10/28
同方工业信息技术有限公司	北京银行清华园支行	4,680.00 万人民币	2020/4/23	2021/9/24	2020/4/23-2023/9/24
TongFang Global Limited	香港星展银行	3,100.00 万美元 约 20,227.19 万人民币	2020/3/30	2021/7/31	2020/3/30-2023/7/31
TongFang Global Limited	新加坡招商银行	890.00 万美元 约 5,807.16 万人民币	2020/5/12	2021/5/7	2020/5/12-2023/5/7
Tongfang HongKong Limited	新加坡星展银行	3,900.00 万美元 约 25,447.11 万人民币	2020/2/14	2021/9/20	2020/2/14-2023/9/20
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	2020/11/5	2021/10/5	2020/11/5-2023/10/5
同方人工环境有限公司	北京银行清华园支行	3,000.00 万人民币	2020/4/22	2021/4/28	2020/4/22-2023/4/28
同方人工环境有限公司	华夏银行北三环支行	2,000.00 万人民币	2020/10/28	2021/10/28	2020/10/28-2023/10/28
同方人工环境有限公司	交通银行林萃路支行	2,000.00 万人民币	2020/7/10	2021/1/15	2020/7/10-2023/1/15
同方节能装备有限公司	北京银行清华园支行	4,097.70 万人民币	2020/4/27	2021/9/29	2020/4/27-2023/9/29
Resuccess Investments Limited	建设银行澳门分行	136,800.00 万港元 约 115,136.46 万人民币	2017/9/13	2022/9/13	2017/9/13-2024/9/13
北京同方软件有限公司	华夏银行北三环支行	10,000.00 万人民币	2020/4/17	2021/10/4	2020/4/17-2023/10/4

单位	银行名称	贷款金额	借款日期	还款日期	担保期限
北京同方软件有限公司	北京银行清华园支行	3,387.30 万人民币	2020/3/19	2021/5/15	2020/3/19-2023/5/15
同方计算机有限公司	中国银行无锡分行锡山支行营业部	2,168.80 万人民币	2020/4/16	2021/4/15	2020/4/16-2023/4/15
同方计算机有限公司	渤海银行苏州分行	6,000.00 万人民币	2020/3/6	2021/3/5	2020/3/6-2023/3/5
同方计算机有限公司	工商银行无锡锡山支行	2,000.00 万人民币	2020/1/6	2021/1/1	2020/1/6-2023/1/1
同方计算机有限公司	建设银行无锡分行营业部	5,990.00 万人民币	2020/4/1	2021/6/17	2020/4/1-2023/6/17
同方计算机有限公司	招行银行无锡分行营业部	5,000.00 万人民币	2020/2/24	2021/3/19	2020/2/24-2023/3/19
同方计算机有限公司	华夏银行无锡锡山支行	10,000.00 万人民币	2020/9/28	2021/11/15	2020/9/28-2023/11/15
同方计算机有限公司	农业银行无锡东亭支行	10,000.00 万人民币	2020/8/25	2021/9/3	2020/8/25-2023/9/3
同方计算机有限公司	兴业银行无锡分行	15,000.00 万人民币	2020/10/21	2021/11/30	2020/10/21-2023/11/30
同方计算机(苏州)有限公司	农业银行苏州工业园区支行	442.06 万美元 约 2,884.42 万人民币	2020/9/21	2021/3/19	2020/9/21-2023/3/19
同方计算机(苏州)有限公司	建设银行苏州工业园区支行	1,020.39 万美元 约 6,657.92 万人民币	2020/9/15	2021/5/4	2020/9/15-2024/5/4
同方计算机(苏州)有限公司	渤海银行苏州分行	565.53 万美元 约 3,690.00 万人民币	2020/2/24	2021/2/23	2020/2/24-2023/2/23
同方计算机(苏州)有限公司	张家港农村商业银行苏州分行	265.00 万美元 约 1,729.10 万人民币	2020/4/22	2021/4/21	2020/4/22-2023/4/21
同方威视技术股份有限公司	国家开发银行北京市分行	30,000.00 万人民币	2020/5/28	2023/5/27	2020/5/28-2025/5/27
合计		约 441,744.79 万人民币			

2) 承兑汇票担保

单位	银行名称	承兑汇票余额	借款日期	还款日期	担保期限
同方江新造船有限公司	九江银行湖口支行	581.32 万人民币	2020/7/14	2021/2/26	2020/7/14-2023/2/26
同方工业信息技术有限公司	北京银行清华园支行	273.95 万人民币	2020/10/12	2021/4/12	2020/10/12-2023/4/12

单位	银行名称	承兑汇票余额	借款日期	还款日期	担保期限
无锡同方人工环境有限公司	建行无锡分行营业部	1,067.05 万人民币	2020/12/21	2021/6/21	2020/12/21-2023/6/21
合计		1,922.32 万人民币			

3) 保函担保

单位	银行名称	保函余额	借款日期	还款日期	担保期限
淮安同方水务有限公司	中国银行北京分行	500.00 万人民币	2018/6/11	2022/12/31	2018/6/11-2024/12/31
滁州同方水务有限公司	中国银行北京分行	860.00 万人民币	2018/6/29	2023/5/31	2018/6/29-2025/5/31
同方江新造船有限公司	九江银行湖口支行	4,043.85 万人民币	2019/10/31	2021/12/14	2019/10/31-2023/12/14
同方人工环境有限公司	交通银行林萃路支行	5.90 万人民币	2020/3/27	2021/4/30	2020/3/27-2023/4/30
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 468.09 万人民币	2009/6/19	2021/6/30	2009/6/19-2023/6/30
同方计算机(苏州)有限公司	建设银行苏州工业园区支行	960.00 万人民币	2020/10/12	2021/10/9	2020/10/12-2023/10/9
合计		约 6,837.84 万人民币			

4) 应付债券担保

单位	银行名称	原币余额	借款日期	还款日期
Tongfang Aqua 2017 Limited	瑞士联合银行集团香港分行	30,000.00 万美元 约 195,747.00 万人民币	2018/3/29	2021/3/29
Tongfang Aqua Limited	星展银行	30,000.00 万美元 约 195,747.00 万人民币	2019/7/10	2022/1/10
合计		约 391,494.00 万人民币		

(2) 控股子公司之间提供担保

1) 截至 2020 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. zo.o. 的下列银行借款提供连带责任担保:

贷款银行	贷款金额	借款日期	还款日期	担保期限
建设银行华沙分行	500.00 万欧元 约 4,054.90 万人民币	2019/7/5	2021/6/4	2019/7/5-2023/6/4
合计	约 4,054.90 万人民币			

2) 截至 2020 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	借款日期	还款日期	担保期限
华夏银行金坛支行	10,000.00 万元人民币	2020/6/18	2021/3/18	2020/6/18-2023/3/18
中国银行金坛支行	10,000.00 万元人民币	2020/3/30	2021/12/13	2020/3/30-2023/12/13
工商银行金坛支行	5,000.00 万元人民币	2020/6/12	2021/6/8	2020/6/12-2023/6/8
建设银行金坛华城支行	9,770.00 万元人民币	2020/5/29	2021/5/28	2020/5/29-2023/5/28
合计	34,770.00 万元人民币			

3) 截至 2020 年 12 月 31 日, 公司持股 36.60%的同方泰德国际科技(北京)有限公司以保证方式为其控股股东下属子公司同方节能工程技术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	借款日期	还款日期	担保期限
中国银行北京中关村科技园区支行	1,000.00 万元人民币	2020/3/26	2021/3/25	2020/3/26-2023/3/25
北京银行清华园支行	2,500.00 万元人民币	2020/5/8	2021/10/22	2020/5/8-2023/10/22
合计	3,500.00 万元人民币			

4) 截至 2020 年 12 月 31 日, 公司持股 36.60%的同方泰德国际科技(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	借款日期	还款日期	担保期限
中国银行北京中关村科技园区支行	1,000.00 万元人民币	2020/3/30	2021/3/30	2020/3/30-2023/3/30
合计	1,000.00 万元人民币			

5) 截至 2020 年 12 月 31 日, 公司持股 36.60%的同方泰德国际科技(北京)有限公司以保证方式为其下属持股 52.00%的子公司同方泰德(重庆)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	借款日期	还款日期	担保期限
重庆银行建新北路支行科技园区支行	1,000.00 万元人民币	2020/4/16	2021/4/15	2020/4/16-2023/4/15
合计	1,000.00 万元人民币			

6) 截至 2020 年 12 月 31 日, 公司持股 100%的同方人工环境有限公司以保证方式为其下属持股 86.67%的子公司无锡同方人工环境有限公司的下列银行保函提供连带责任担保:

贷款银行	保函金额	借款日期	还款日期	担保期限
光大银行无锡南长支行	19.87 万元人民币	2019/11/15	2021/11/14	2019/11/15-2023/11/14
合计	19.87 万元人民币			

7) 截至 2020 年 12 月 31 日, 公司持股 100%的同方人工环境有限公司以保证方式为其下属持股 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:

贷款银行	银行承兑汇票金额	借款日期	还款日期	担保期限
招商银行无锡城南支行	5,926.09 万元人民币	2020/6/24	2021/6/17	2020/6/24-2023/6/17
合计	5,926.09 万元人民币			

8) 截至 2020 年 12 月 31 日, 公司持股 100%的同方人工环境有限公司以保证方式为其下属持股 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	借款日期	还款日期	担保期限
中核融资租赁有限公司	8,982.00 万元人民币	2020/11/5	2025/3/15	2020/11/5-2027/3/15
合计	8,982.00 万元人民币			

9) 截至 2020 年 12 月 31 日, 公司持股 80%的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	借款日期	还款日期	担保期限
中核融资租赁有限公司	2,170.00 万元人民币	2020/12/30	2025/12/29	2020/12/30-2027/12/29
合计	2,170.00 万元人民币			

(3) 公司法人实体与控股子公司共同为控股子公司提供担保

1) 截至 2020 年 12 月 31 日, 公司与控股子公司同方科技园有限公司共同以保证方式为同方威视技术股份有限公司的下列银行借款提供连带责任担保:

单位	银行名称	贷款金额	借款日期	还款日期	担保期限
同方威视技术股份有限公司	中国进出口银行	60,000.00 万人民币	2020/9/21	2022/9/20	2020/9/21-2024/9/20
同方威视技术股份有限公司	中国进出口银行	991.49 万美元 约 6,469.38 万人民币	2017/12/22	2022/5/30	2017/12/22-2024/5/30
合计		约 66,469.38 万人民币			

2) 截至 2020 年 12 月 31 日,公司与控股子公司同方水务集团有限公司共同以保证方式为淮安同方水务有限公司的下列银行借款提供连带责任担保:

单 位	银行名称	贷款金额	借款日期	还款日期	担保期限
淮安同方水务有限公司	工商银行淮安城南支行	13,500.00 万人民币	2020/8/3	2027/1/31	2020/8/3-2029/1/31
合 计		13,500.00 万人民币			

3) 截至 2020 年 12 月 31 日,公司与控股子公司涟水同方水务有限公司共同以保证方式为同方水务集团有限公司的下列银行借款提供连带责任担保:

单 位	银行名称	贷款金额	借款日期	还款日期	担保期限
同方水务集团有限公司	工商银行南京新港支行	1,590.00 万人民币	2020/8/25	2027/5/25	2020/8/25-2029/5/25
合 计		1,590.00 万人民币			

4) 截至 2020 年 12 月 31 日,公司与控股子公司同方水务集团有限公司共同以保证方式为扬州同方水务有限公司的下列银行借款提供连带责任担保:

单 位	银行名称	贷款金额	借款日期	还款日期	担保期限
扬州同方水务有限公司	工商银行南京新港支行	3,600.00 万人民币	2020/2/28	2026/12/29	2020/2/28-2028/12/29
合 计		3,600.00 万人民币			

5. 关联方资金拆借

(1) 本期资金拆入情况

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
中核财务有限责任公司		300,000,000.00	682,500.00	682,500.00	300,000,000.00
中国核工业集团有限公司		800,000,000.00			800,000,000.00
中核商业保理有限公司		50,000,000.00	8,375.00		50,008,375.00
清华控股集团财务有限公司	500,000,000.00		7,916,666.66	507,916,666.66	
华控技术转移有限公司	10,425,000.00		87,666.66	10,512,666.66	
合 计	510,425,000.00	1,150,000,000.00	8,695,208.32	519,111,833.32	1,150,008,375.00

(2) 本期资金拆出情况

关联方名称	年初余额	本期拆出	本期计提利息	本期收回	年末余额
易程（苏州）新技术股份有限公司	12,577,999.99		20,113.22	12,598,113.21	
合 计	12,577,999.99		20,113.22	12,598,113.21	

6. 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	1,920.84 万元	2,084.60 万元

7. 支付许可授权费

关联方	本期数	上年同期数
清华大学	86,797,864.11	106,806,990.29

本公司及下属子公司 2020 年应计提清华大学专利等技术成果实施许可使用费 86,797,864.11 元，实际支付 94,917,182.13 元。本公司 2019 年应计提清华大学专利等技术成果实施许可使用费 106,806,990.29 元，实际支付 134,537,694.17 元（含以前年度已计提尚未支付的金额）。

8. 联合研发

关联方	本期数	上年同期数
清华大学	3,592,233.02	4,854,368.95

9. 金融服务

项 目	关联方	期初数	本期增加	本期减少	期末数
金融机构存款	中核财务有限责任公司		1,301,025,863.39	1,100,682,500.00	200,343,363.39
金融机构存款	重庆三峡银行股份有限公司	531,133.07	3,700.42	1,000.00	533,833.49
金融机构存款	清华控股集团财务有限公司	767,462.97	508,025,970.23	508,793,433.20	
合 计		1,298,596.04	1,809,055,534.04	1,609,476,933.20	200,877,196.88

10. 对外捐赠

关联方	本期数	上年同期数
清华大学		4,545,550.02

11. 股权转让

(1) 公司于 2020 年 10 月 29 日召开第八届董事会第九次会议，审议通过控股子公司同方友友控股有限公司的全资子公司广东同方科技园有限公司持有的江门市同鹤光源科技有限公司、江门市同欣光源科技有限公司的全部股权转让给中核兴业控股有限公司，其中，江门市同鹤光源科技有限公司的转让价格为 356,787,435.76 元、江门市同欣光源科技有限公司的转让价格为 36,173,688.75 元，合计转让价款为 392,961,124.51 元。

(2) 公司于 2020 年 12 月 4 日召开第八届董事会第十次会议，审议通过全资子公司同方科技园有限公司的全资子公司南通同方科技园有限公司全资持有的南通同景置业有限公司（以下简称“南通同景置业”）、通过同方科技园全资持有的九江同方实业有限公司（以下简称“九江同方实业”）的全部股权转让给中核兴业控股有限公司。其中，九江同方实业的转让价格为 18,074,238.11 元、南通同景置业的转让价格为 209,065,300.00 元，合计转让价款为 227,139,538.11 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
		账面余额	账面余额
应收票据			
	陕西省广电同方数字电视有限责任公司	500,000.00	
小 计		500,000.00	
应收账款			
	清华大学及其下属单位		
	清华大学	9,663,293.29	3,172,283.48
	深圳清华大学研究院	1,078,664.90	79,164.90
	清华大学建筑设计研究院	7,454.00	7,454.00
	河北清华发展研究院	1,600.00	
	原控股股东及受同一控股股东控制的其他企业		
	宁波启迪科技城发展有限公司	6,400,000.00	
	苏州启迪时尚教育发展有限公司	236,604.22	236,604.22
	绍兴乔波冰雪世界体育发展有限公司	180,400.00	180,400.00

项目名称	关联方	期末数	期初数
		账面余额	账面余额
	清华同方光盘电子出版社	48,891.27	48,891.27
	北京乔波冰雪世界体育发展有限公司	12,880.00	12,880.00
	清华大学出版社有限公司	11,689.40	11,689.40
	诚志科技园（江西）发展有限公司	10,000.00	10,000.00
	北京国环清华环境工程设计研究院有限公司	198.00	198.00
	北京清尚建筑装饰工程有限公司	140.80	140.80
	合营企业及联营企业		
	易程科技股份有限公司	30,205,068.00	30,205,068.00
	陕西省广电同方数字电视有限责任公司	11,216,820.05	8,903,815.05
	吉林同方科贸有限责任公司	6,904,929.95	6,904,929.95
	嘉峪关市智慧雄关信息科技有限公司	5,056,044.05	
	山西左云晋能新能源发电有限公司	4,830,896.00	4,830,896.00
	上海魁马科技有限公司	3,529,390.00	
	洛阳同方数字电视有限公司	3,440,280.53	3,440,280.53
	同方佰宜科技（北京）有限公司	1,144,200.00	
	易程（苏州）软件股份有限公司	1,008,000.00	1,008,000.00
	江西清华泰豪三波电机有限公司	994,876.73	963,116.73
	许昌广电同方数字电视有限公司	929,852.00	1,279,852.00
	津海威视技术（天津）有限公司	642,475.20	
	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	250,170.00	65,620.00
	泰豪软件股份有限公司	235,000.00	235,000.00
	濮阳广电同方数字电视有限公司	142,185.00	
	云南云电同方科技有限公司	113,600.00	141,000.00
	张家口电广文化传媒有限公司	100,997.00	326,838.00
	北京中录同方文化传播有限公司	90,107.50	90,107.50

项目名称	关联方	期末数	期初数
		账面余额	账面余额
	运城市蓝星同方数字电视有限公司	73,200.00	445,500.00
	天门广电同方数字电视有限公司	72,294.97	
	宝石花同方能源科技有限公司	45,700.00	457,000.00
	南阳广电同方数字电视有限责任公司	40,400.00	304,000.00
	泰豪科技股份有限公司	36,268.00	36,268.00
	重庆三峡银行股份有限公司	35,035.00	3,416,144.00
	开封广电同方数字电视有限公司	4,000.00	
	同方投资有限公司	110.00	110.00
	北京同方艾威康科技有限公司		1,286,980.01
	广州同方瑞风节能科技股份有限公司		58.00
	控股股东及受同一控股股东控制的其他企业		
	九江同方实业有限公司	1,020,000.00	
	北京核工业医院	900,000.00	
	中国核工业中原建设有限公司	781,368.80	2,779,734.14
	中国核电工程有限公司	715,500.00	
	中国核工业二四建设有限公司	630,809.13	630,809.13
	核工业计算机应用研究所	265,636.40	67,906.40
	西安中核核仪器有限公司	215,362.83	
	核工业北京地质研究院	195,000.00	195,000.00
	新疆中核天山铀业有限公司	62,600.77	
	中核陕西铀浓缩有限公司	32,000.00	
	中核战略规划研究总院有限公司	2,500.00	
	山西中辐核仪器有限责任公司		353,251.00
	中核能源科技有限公司		237,660.00
小计		94,340,625.29	73,090,782.01
预付款项			
	清华大学及其下属单位		

项目名称	关联方	期末数	期初数
		账面余额	账面余额
	北京通力华清科技有限责任公司	1,346,075.67	1,728,796.27
	清华大学	401,277.33	75,820.22
	河北华控弘屹科技有限公司	300,000.00	300,000.00
	北京华控通力科技有限公司	4,200.00	4,200.00
	原控股股东及受同一控股股东控制的其他企业		
	北京清控人居光电研究院有限公司	2,363,950.00	2,363,950.00
	紫光同芯微电子有限公司	16,819.00	
	紫光数码(苏州)集团有限公司	16,100.00	16,100.00
	紫光软件系统有限公司	5,000.00	5,000.00
	北京华业阳光新能源有限公司		1,040,012.00
	合营及联营企业		
	江苏同威信达技术有限公司	19,537,120.40	
	新鸿电子有限公司	3,065,883.46	
	同方环境股份有限公司	2,454,000.00	2,874,993.62
	吉林同方科贸有限责任公司	2,210,219.17	2,210,219.17
	津海威视技术(天津)有限公司	1,408,000.00	
	广州同方瑞风节能科技股份有限公司	105,260.00	
	深圳同方信息技术有限公司	45,000.00	45,000.00
	泰豪科技股份有限公司	44,433.35	44,433.35
	北京文录激光科技有限公司	28,000.00	28,000.00
	北京同方时讯电子股份有限公司		875,029.94
	广州同艺照明有限公司		128,000.00
	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	450,000.00	
	原子高科股份有限公司		20,512.82
小计		33,801,338.38	11,760,067.39

其他应收款

项目名称	关联方	期末数	期初数
		账面余额	账面余额
	清华大学及其下属单位		
	清华大学	584,781.00	8,550.00
	原控股股东及受同一控股股东控制的其他企业		
	清华同方光盘电子出版社	57,320.23	57,320.23
	北京诚志永昌化工有限公司	25,015.28	25,015.28
	北京清能创新科技有限公司	20,000.00	
	北京华清物业管理有限责任公司	3,236.59	3,236.59
	北京华环电子设备有限公司	581.82	
	合营及联营企业		
	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	2,391,229.25	
	吉林同方科贸有限责任公司	2,354,656.15	2,354,656.15
	Tongfang Kontafarma Holdings Limited	986,715.02	373,700.43
	重庆同方合志科技有限公司	846,661.64	846,661.64
	易程科技股份有限公司	613,431.02	728,887.87
	津海威视技术(天津)有限公司	564,422.79	
	北京朗视仪器有限公司	196,091.35	
	陕西省广电同方数字电视有限责任公司	144,587.58	106,254.83
	商丘同方恒泰数字电视有限公司	66,036.00	
	南阳广电同方数字电视有限责任公司	5,436.00	
	易程(苏州)新技术股份有限公司		12,577,999.99
	濮阳广电同方数字电视有限公司		12,385.00
	重庆三峡银行股份有限公司		2,000.00
	控股股东及受同一控股股东控制的其他企业		
	中核兴业控股有限公司	434,077,590.33	
	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	

项目名称	关联方	期末数	期初数
		账面余额	账面余额
	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	
	中核融资租赁有限公司	1,500,000.00	
	中核（上海）供应链管理有限公司	300,000.00	
	中国核电工程有限公司	100,000.00	100,000.00
	核工业北京地质研究院	97,500.00	97,500.00
	成都中核高通同位素股份有限公司	50,000.00	50,000.00
	中核（新疆）地矿科技有限公司	9,597.31	
小 计		880,040,567.05	20,594,168.01

应收股利

	控股股东及受同一控股股东控制的其他企业		
	九江同方实业有限公司	874,531.47	
	合营企业及联营企业		
	同方国信投资控股有限公司	338,775,000.00	338,775,000.00
小 计		339,649,531.47	338,775,000.00

合同资产

	清华大学及其下属单位		
	清华大学		169,110.00
	深圳清华大学研究院		999,500.00
	原控股股东及受同一控股股东控制的其他企业		
	北京清华同衡规划设计研究院有限公司		111,500.00
小 计			1,280,110.00

其他非流动资产

	清华大学及其下属单位		
	清华大学		5,081,769.91
小 计			5,081,769.91

(注) 关联往来期末余额包含与原控股股东清华控股、原实际控制人清华大学及其所属成员单位之间的关联往来。

2. 应付关联方款项

项目名称	关联方	期末数	期初数
应付账款	清华大学及其下属单位		
	清华大学	157,245,932.09	126,854,868.28
	北京华控通力科技有限公司	499,597.34	935,968.05
	原控股股东及受同一控股股东控制的其他企业		
	《中国学术期刊(光盘版)》电子杂志社有限公司	36,462,713.56	25,888,826.18
	北京华环电子设备有限公司	2,235,645.16	2,946,019.93
	北京国环清华环境工程设计研究院有限公司	850,943.39	
	紫光股份有限公司	556,250.00	556,250.00
	清华大学建筑设计研究院	550,000.00	550,000.00
	紫光同芯微电子有限公司	230,000.00	
	北京华环电子股份有限公司	120,600.00	
	合营企业及联营企业		
	深圳华控赛格股份有限公司	20,656,305.84	25,861,177.53
	同方佰宜科技(北京)有限公司	15,038,791.50	3,442,950.00
	开封广电同方数字电视有限公司	6,050,000.00	
	江苏同威信达技术有限公司	5,971,420.81	10,721,698.11
	深圳南山两湾股权投资基金管理有限公司	5,946,246.58	
	同方环境股份有限公司	4,964,199.04	6,588,958.91
	北京同方时讯电子股份有限公司	4,501,212.46	1,928,250.00
	北京中环世纪工程设计有限责任公司	4,351,913.16	13,337,757.66
	广州同方瑞风节能科技股份有限公司	2,910,623.38	1,851,413.38
	北京清控人居环境研究院有限公司	2,424,848.50	2,048,198.50
	江西清华泰豪三波电机有限公司	2,194,800.00	382,000.00

项目名称	关联方	期末数	期初数
	同方鼎欣科技股份有限公司	1,596,000.00	
	津海威视技术(天津)有限公司	1,557,522.12	
	苏州博远容天信息科技股份有限公司	520,210.00	520,210.00
	嘉兴泰豪装备技术有限公司	245,500.00	
	广州同艺照明有限公司	162,000.00	184,480.00
	陕西省广电同方数字电视有限责任公司	41,670.00	301,900.00
	吉林同方科贸有限责任公司	36,684.00	36,684.00
	易程科技股份有限公司	21,000.00	21,000.00
	泰豪科技股份有限公司	20,506.81	20,506.81
	同方(深圳)云计算技术股份有限公司	11,000.00	11,000.00
	新鸿电子有限公司		2,949,955.67
	北京恩赛威节能环保装备有限公司		80,000.00
	控股股东及受同一控股股东控制的其他企业		
	河南核净洁净技术有限公司		138,799.11
小计		277,974,135.74	228,158,872.12
预收款项			
	原控股股东及受同一控股股东控制的其他企业		
	北京清华同衡规划设计研究院有限公司	115,253.13	
	合营企业及联营企业		
	深圳华控赛格股份有限公司	130,931.10	213,624.40
	同方药业集团有限公司	129,601.46	215,827.42
	深圳市华融泰资产管理有限公司		668,484.76
小计		375,785.69	1,097,936.58
其他应付款			
	清华大学及其下属单位		
	清华大学	3,747,056.68	60,743,173.07
	原控股股东及受同一控股股东控制的其他企业		
	紫光同芯微电子有限公司	1,697,211.01	1,697,211.01

项目名称	关联方	期末数	期初数
	紫光国芯微电子股份有限公司	416,501.11	416,501.11
	清华同方光盘电子出版社	261,355.38	263,707.38
	北京清华同衡规划设计研究院有限公司	154,852.22	33,836.48
	启迪桑德环境资源股份有限公司	89,387.55	89,387.55
	北京清能创新科技有限公司	62,622.62	
	北京清尚建筑装饰工程有限公司	37,000.00	37,000.00
	诚志重科技有限公司	35,137.85	35,137.85
	北京华清物业管理有限责任公司	14,400.00	14,400.00
	华控技术转移有限公司		10,000,000.00
	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
	同方环境股份有限公司	1,459,151.50	14,814.00
	北京清控人居环境研究院有限公司	727,990.00	996,480.00
	吉林同方科贸有限责任公司	500,000.00	500,000.00
	同方全球人寿保险有限公司	404,078.91	445,068.93
	苏州博远容天信息科技股份有限公司	300,000.00	300,000.00
	深圳华控赛格股份有限公司	226,241.51	226,241.51
	同方投资有限公司	218,745.91	218,745.91
	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	146,041.75	146,041.75
	北京朗视仪器有限公司	123,709.72	123,709.72
	Tongfang Kontafarma Holdings Limited	84,633.76	
	泰豪科技股份有限公司	45,572.00	45,572.00
	南阳广电同方数字电视有限责任公司	31,606.00	7,686.00
	易程（苏州）电子科技股份有限公司	18,000.00	18,000.00
	云南云电同方科技有限公司	9,112.32	78,076.48
	商丘同方恒泰数字电视有限公司	9,000.00	
	北京厚持投资管理有限责任公司	8,300.00	2,338,300.00

项目名称	关联方	期末数	期初数
	泉州广电同方数字电视有限公司	7,800.00	5,645.60
	天门广电同方数字电视有限公司	7,183.00	6,130.00
	开封广电同方数字电视有限公司	6,000.00	
	同方药业集团有限公司	1,030.00	1,030.00
	日照广电同方数字电视有限公司	528.00	
	同方(深圳)云计算技术股份有限公司	39.96	39.96
	运城市蓝星同方数字电视有限公司	0.82	
	广州同艺照明有限公司		2,366,939.00
	深圳市华融泰资产管理有限公司		230,739.33
	同方鼎欣科技股份有限公司		58,000.00
	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		20,000.00
小计		41,050,289.58	111,677,614.64

合同负债

	清华大学及其下属单位		
	清华大学	4,842,708.48	1,214,652.07
	北京清华长庚医院	730,088.50	
	清华大学图书馆	276,127.90	171,263.30
	深圳清华大学研究院	12,578.59	
	北京清华工业开发研究院	2,432.40	2,432.40
	原控股股东及受同一控股股东控制的其他企业		
	紫光数码(苏州)集团有限公司	2,777,298.23	1,543,687.26
	紫光国芯微电子股份有限公司	12,500.00	
	清华控股有限公司	9,820.00	9,820.00
	北京卓识教育咨询有限责任公司	7,110.20	7,110.20
	博奥生物集团有限公司	3,200.00	3,200.00
	紫光同芯电子有限公司	1,800.00	
	北京清能创新科技有限公司	757.50	757.50

项目名称	关联方	期末数	期初数
	启迪创业投资管理（北京）有限公司	200.00	200.00
	北京清华同衡规划设计研究院有限公司	40.56	
	《中国学术期刊（光盘版）》电子杂志社有限公司		184,152.01
	合营企业及联营企业		
	江西可控计算机系统有限公司	41,041,060.57	
	北京厚持投资管理有限责任公司	2,330,000.00	
	广州同方瑞风节能科技股份有限公司	144,806.50	55,585.00
	陕西省广电同方数字电视有限责任公司	76,100.00	76,100.00
	易程科技股份有限公司	72,300.00	72,300.00
	泰豪软件股份有限公司	64,400.00	64,400.00
	北京清控人居环境研究院有限公司	58,047.23	58,047.23
	吉林同方科贸有限责任公司	53,280.00	53,280.00
	同方环境股份有限公司	3,758.30	3,758.30
	北京同方时讯电子股份有限公司	895.00	895.00
	北京中录同方文化传播有限公司		67,781.00
	浙江佳林环境工程有限公司		3,508.00
	商丘同方恒泰数字电视有限公司		214,000.00
	开封广电同方数字电视有限公司		177,100.00
	控股股东及受同一控股股东控制的其他企业		
	中国中原对外工程有限公司	5,022,034.49	5,022,034.49
	中国核电工程有限公司	4,573,557.09	4,573,557.09
	山西中辐核仪器有限责任公司	1,727,501.24	
	中核核电运行管理有限公司	176,252.84	
	中核核信息技术（北京）有限公司	140,778.45	
	核工业标准化研究所	100,000.00	
	核工业西南物理研究院	943.40	1,415.09
	中核（上海）供应链管理有限公司		5,000.00

项目名称	关联方	期末数	期初数
小 计		64,262,377.47	13,586,035.94
长期应付款			
	中核融资租赁有限公司	110,028,584.07	
小 计		110,028,584.07	
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		
	中核核信信息技术（北京）有限公司	18,301.20	
	合营企业及联营企业		
	江西可控计算机系统有限公司	5,335,337.87	
	原控股股东及受同一控股股东控制的其他企业		
	紫光数码（苏州）集团有限公司	379,632.85	200,679.34
小 计		5,733,271.92	200,679.34
应付股利			
	同方投资有限公司	12,108,800.00	
小 计		12,108,800.00	

（注）关联往来期末余额包含与原控股股东清华控股、原实际控制人清华大学及其所属成员单位之间的关联往来。

十一、承诺及或有事项

截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的重要承诺及或有事项。

十二、资产负债表日后事项

（一）非公开发行情况

2021年4月19日，中国证券监督管理委员会发行审核委员会审核通过了公司非公开发行A股股票的申请。

（二）资产负债表日后利润分配情况

根据2021年4月26日本公司第八届董事会第十四次会议决议，本公司董事会拟定的利润分配和资本公积不转增的预案：以公司截至2020年12月31日的总股本2,963,898,951

股为基准，向全体股东以每 10 股派送现金红利 0.11 元(含税)，共 32,602,888.46 元，尚余可供分配的利润 3,572,192,843.62 元留待以后年度分配。资本公积不转增。分配预案尚需经股东大会审议批准。

十三、其他重要事项

分部信息

(一) 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、民用核技术、节能环保业务、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。

(二) 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
民用核技术	13,953,272,643.20	8,311,530,879.60	6,278,143,176.13	4,162,463,613.08	411,844,553.24
数字信息	14,652,069,537.05	8,758,512,348.88	14,855,872,378.44	12,645,591,145.76	-281,134,008.29
节能环保	14,482,678,467.74	7,303,917,490.75	4,736,823,012.90	3,576,501,775.57	339,421,820.51
总部投资及科技园	19,651,097,577.81	17,780,443,520.10	401,789,930.96	216,638,833.03	55,177,385.24
小计	62,739,118,225.80	42,154,404,239.33	26,272,628,498.43	20,601,195,367.44	525,309,750.70
业务板块间抵销	-411,343,645.01	-379,585,270.65	-457,787,177.74	-428,321,583.73	-144,088,641.23
合计	62,327,774,580.79	41,774,818,968.68	25,814,841,320.69	20,172,873,783.71	381,221,109.47

(续上表)

报告分部	上年年末数		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	14,885,895,309.10	9,512,789,932.51	7,047,566,840.79	4,659,240,365.45	673,722,901.09
数字信息	13,476,968,647.53	9,441,022,903.76	10,952,390,314.64	9,675,650,715.69	-940,633,359.06
节能环保	13,099,832,866.07	6,589,948,025.47	4,586,223,108.23	3,534,177,939.09	228,367,834.43
总部投资及科技园	20,875,954,995.15	16,196,187,465.58	675,516,103.86	407,460,459.79	826,861,517.31

报告分部	上年年末数		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
小 计	62,338,651,817.85	41,739,948,327.32	23,261,696,367.52	18,276,529,480.02	788,318,893.77
业务板块 间抵销	-390,764,431.61	-392,317,259.29	-299,431,522.44	-242,834,132.55	10,179,459.91
合 计	61,947,887,386.24	41,347,631,068.03	22,962,264,845.08	18,033,695,347.47	798,498,353.68

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					
按组合计提坏账准备	2,047,981,814.74	100.00	702,868,242.51	34.32	1,345,113,572.23
合 计	2,047,981,814.74	100.00	702,868,242.51	34.32	1,345,113,572.23

(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					
按组合计提坏账准备	1,972,665,890.67	100.00	596,071,394.90	30.22	1,376,594,495.77
合 计	1,972,665,890.67	100.00	596,071,394.90	30.22	1,376,594,495.77

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	1,977,549,628.96	702,868,242.51	35.54
合并范围内关联方 组合	70,432,185.78		
小 计	2,047,981,814.74	702,868,242.51	34.32

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	834,152,431.76	8,341,524.32	1.00
1-2 年	141,531,962.16	7,076,598.10	5.00
2-3 年	93,219,308.46	13,982,896.26	15.00
3-4 年	74,411,655.69	22,323,496.70	30.00
4-5 年	366,181,087.53	183,090,543.77	50.00
5 年以上	468,053,183.36	468,053,183.36	100.00
小 计	1,977,549,628.96	702,868,242.51	35.54

(2) 账龄情况

账 龄	期末账面余额
1 年以内	893,240,920.31
1-2 年	142,880,481.23
2-3 年	94,316,124.27
3-4 年	76,747,969.24
4-5 年	366,317,026.00
5 年以上	474,479,293.69
合 计	2,047,981,814.74

(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 232,136,034.68 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 11.33%，相应计提的坏账准备合计数为 11,751,038.89 元。

2. 其他应收款

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
应收利息		
应收股利	156,006,748.00	21,000,000.00
其他应收款	8,191,211,818.21	6,732,258,780.40

合 计	8,347,218,566.21	6,753,258,780.40
-----	------------------	------------------

(2) 应收股利

1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
同方威视技术股份有限公司	131,806,748.00	
Resuccess Investments Limited	21,000,000.00	21,000,000.00
淮安同方水务有限公司	3,200,000.00	
小 计	156,006,748.00	21,000,000.00

2) 账龄 1 年以上重要的应收股利

项 目	期末数	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
Resuccess Investments Limited	21,000,000.00	1 年以上	疫情影响推迟支付时点	否
小 计	21,000,000.00			

(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					
按组合计提坏账准备	8,399,472,219.20	100.00	208,260,400.99	2.48	8,191,211,818.21
小 计	8,399,472,219.20	100.00	208,260,400.99	2.48	8,191,211,818.21

(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					
按组合计提坏账准备	6,924,873,108.13	100.00	192,614,327.73	2.78	6,732,258,780.40
小 计	6,924,873,108.13	100.00	192,614,327.73	2.78	6,732,258,780.40

② 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	8,084,491,836.01		
账龄组合	314,980,383.19	208,260,400.99	66.12
其中：1年以内	51,254,558.78	512,545.58	1.00
1-2年	12,062,998.29	603,149.93	5.00
2-3年	20,356,650.12	3,053,497.52	15.00
3-4年	11,443,584.14	3,433,075.25	30.00
4-5年	38,408,918.33	19,204,459.18	50.00
5年以上	181,453,673.53	181,453,673.53	100.00
小计	8,399,472,219.20	208,260,400.99	2.48

2) 账龄情况

账龄	期末账面余额
1年以内	1,921,672,152.16
1-2年	76,168,279.83
2-3年	1,406,020,054.68
3-4年	12,131,807.84
4-5年	612,878,378.16
5年以上	4,370,601,546.53
小计	8,399,472,219.20

3) 坏账准备变动情况

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	409,254.05	1,207,119.66	190,997,954.02	192,614,327.73
期初数在本期	---	---	---	
--转入第二阶段	-120,629.98	120,629.98		
--转入第三阶段		-1,017,832.51	1,017,832.51	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				

本期计提	223,921.51	293,232.79	15,128,918.95	15,646,073.25
本期收回				
本期转回				
本期核销				
其他变动				
期末数	512,545.58	603,149.92	207,144,705.48	208,260,400.98

4) 其他应收款款项性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
往来款	8,195,190,405.34	6,807,492,833.75
押金保证金	162,641,331.76	83,052,588.08
备用金	10,281,282.33	12,520,266.26
代垫款	19,373,243.15	19,172,089.67
其他	11,985,956.62	2,635,330.37
小 计	8,399,472,219.20	6,924,873,108.13

5) 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 7,730,666,614.10 元, 占其他应收款期末余额合计数的比例为 92.03%, 无计提坏账准备金额。

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	15,845,798,449.59	533,683,299.40	15,312,115,150.19	15,214,647,849.59	533,683,299.40	14,680,964,550.19
对联营、合营企业投资	3,643,552,315.26		3,643,552,315.26	3,412,655,346.63		3,412,655,346.63
合 计	19,489,350,764.85	533,683,299.40	18,955,667,465.45	18,627,303,196.22	533,683,299.40	18,093,619,896.82

(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			600,000,000.00		
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	1,349,910,000.00			1,349,910,000.00		
同方金融控股（深圳）有限公司	4,540,469,919.11			4,540,469,919.11		
北京同方凌讯科技有限公司	247,000,000.00			247,000,000.00		

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			159,864,600.00		
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						45,757,599.40
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	66,841,654.00	165,120,000.00		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		
同方光电(香港)有限公司	39,478,529.25			39,478,529.25		

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
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			536,314,441.73		
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	124,760,000.00	130,000,000.00		254,760,000.00		
北京同方星阑科技有限公司	23,950,001.00	8,257,000.00		32,207,001.00		
辽宁同方安全技术有限公司	1.00			1.00		
北京同方影视传媒科技有限公司	1.00			1.00		
淮安同方控源截污工程有限公司	345,580,000.00	171,093,600.00		516,673,600.00		
同方水务集团有限公司	330,023,995.96	151,680,000.00		481,703,995.96		
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		
同方计算机(内蒙古)有限公司	45,000,000.00	5,000,000.00		50,000,000.00		

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
小 计	14,680,964,550.19	631,150,600.00		15,312,115,150.19		533,683,299.40

(3) 对联营、合营企业投资

被投资单位	期初数	本期增减变动			
		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
合营企业					
同方全球人寿保险有限公司	1,560,784,451.41			213,143,968.50	75,580,054.00
小 计	1,560,784,451.41			213,143,968.50	75,580,054.00
联营企业					
吉林同方科贸有限责任公司	1,181,017.54			-22,492.16	
云南云电同方科技有限公司	87,963,756.28			1,607,651.73	
同方环境股份有限公司	126,443,641.74			-10,220,702.23	-288,072.71
泰豪创意科技集团股份有限公司	149,983,023.72			-1,558,333.78	
泰豪科技股份有限公司	918,409,154.17			-50,834,110.77	-793,848.89
同方鼎欣科技股份有限公司	42,837,569.06			6,978,500.66	-2,857.98
迁安市华控环境投资有限	91,309,912.26			-171,427.55	

被投资单位	期初数	本期增减变动			
		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
责任公司					
玉溪市华控环境海绵城市建设有限公司	164,713,966.60			-137,621.25	
西咸新区同方丝路未来创新研究院有限公司	3,250,000.00			-1,487,609.18	
淮安同方水务有限公司	25,719,896.00			2,201,551.45	
同方江新造船有限公司	240,058,957.85			1,563,315.06	
小 计	1,851,870,895.22			-52,081,278.02	-1,084,779.58
合 计	3,412,655,346.63			161,062,690.48	74,495,274.42

(续上表)

被投资单位	本期增减变动				期末数	减值准备期末余额
	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
合营企业						
同方全球人寿保险有限公司					1,849,508,473.91	
小 计					1,849,508,473.91	
联营企业						
吉林同方科贸有限责任公司					1,158,525.38	

司						
云南云电同方科技有限公司		609,806.53			88,961,601.48	
同方环境股份有限公司					115,934,866.80	
泰豪创意科技集团股份有限公司					148,424,689.94	
泰豪科技股份有限公司	-7,466,616.39	9,202,356.57			865,045,454.33	
同方鼎欣科技股份有限公司	-1,759,550.44	875,000.00			50,697,762.18	
迁安市华控环境投资有限责任公司					91,138,484.71	
玉溪市华控环境海绵城市建设有限公司					164,576,345.35	
西咸新区同方丝路未来创新研究院有限公司					1,762,390.82	
淮安同方水务有限公司		3,200,000.00			24,721,447.45	
同方江新造船有限公司					241,622,272.91	
小 计	-9,226,166.83	13,887,163.10			1,794,043,841.35	
合 计	-9,226,166.83	13,887,163.10			3,643,552,315.26	

(二) 母公司利润表项目注释

1. 营业收入/营业成本

(1) 明细情况

项 目	本期数		上年同期数	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入	6,333,066,978.81	5,805,694,495.07	6,075,871,597.26	6,087,385,339.82
其他业务收入	6,175,708.36	3,439,535.53	2,596,877.65	920,859.94
合 计	6,339,242,687.17	5,809,134,030.60	6,078,468,474.91	6,088,306,199.76

2. 研发费用

项 目	本期数	上年同期数
人工费用	76,992,951.17	48,235,629.99
折旧与摊销	49,334,570.33	26,551,058.43
物料消耗	3,908,412.72	36,395,180.40
咨询费、服务费、中介费	16,374,312.14	10,885,765.14
房租物业费	2,409,040.35	2,508,408.37
试验测试、加工安装制作费	1,242,782.08	1,466,629.83
差旅、会议、招待费	712,861.32	574,141.92
租赁、仓储费	452,830.19	457,257.78
其他	359,525.15	769,660.83
合 计	151,787,285.45	127,843,732.69

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	161,062,690.48	111,933,659.18
成本法核算的长期股权投资收益	138,516,756.46	2,625,000.00
处置长期股权投资产生的投资收益		549,486,795.84
金融工具持有期间的投资收益	408,774.92	1,166,686.45
其中：指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	408,774.92	1,166,686.45
处置金融工具取得的投资收益	570,324,895.23	160,283,305.22
其中：指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	570,324,895.23	160,283,305.22
合 计	870,313,117.09	825,495,446.69

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	204,552,789.77	
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)	208,517,845.35	
债务重组损益	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、金融负债产生的公允价值变动收益，以及处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	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	-39,879,900.23	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	21,390,932.66	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	6,912,026.04	
小 计	757,799,782.85	
减：企业所得税影响数(所得税减少以“－”表示)	76,025,463.57	
少数股东权益影响额(税后)	104,471,826.03	
归属于母公司所有者的非经常性损益净额	577,302,493.25	

(二) 净资产收益率及每股收益

1. 明细情况

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	0.63	0.03	0.03
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-2.93	-0.16	-0.16

2. 加权平均净资产收益率的计算过程

项 目	序 号	本 期 数
归属于公司普通股股东的净利润	A	102,507,449.92
非经常性损益	B	577,302,493.25
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	-474,795,043.33
归属于公司普通股股东的期初净资产	D	16,312,228,554.41
发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产	E	-102,164,690.33
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数	F	12

回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产	G	103,736,473.27
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数	H	7
报告期月份数	I	12
加权平均净资产	$J = \frac{D+A}{2} + \frac{E \times F}{I} - G \times \frac{H}{I}$	16,200,804,646.30
加权平均净资产收益率	$K = A/J$	0.63%
扣除非经常损益加权平均净资产收益率	$L = C/J$	-2.93%

3. 基本每股收益和稀释每股收益的计算过程

(1) 基本每股收益的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	A	102,507,449.92
非经常性损益	B	577,302,493.25
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	$C = A - B$	-474,795,043.33
期初股份总数	D	2,963,898,951.00
报告期月份数	E	12
发行在外的普通股加权平均数	$F = D$	2,963,898,951.00
基本每股收益	$G = A/F$	0.03
扣除非经常损益基本每股收益	$H = C/F$	-0.16

(2) 稀释每股收益的计算过程

稀释每股收益的计算过程与基本每股收益的计算过程相同。

第十二节 备查文件目录

- 1、载有董事长亲笔签署的年度报告正本；
- 2、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；
- 3、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；
- 4、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。

同方股份有限公司
二〇二一年四月二十八日

修订信息

适用 不适用