

公司代码：600100

公司简称：同方股份

同方股份有限公司
2024 年年度报告摘要

第一节 重要提示

- 1、本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到 <http://www.sse.com.cn> 网站仔细阅读年度报告全文。
- 2、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。
- 3、公司全体董事出席董事会会议。
- 4、信永中和会计师事务所（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。
- 5、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案
公司2024年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

第二节 公司基本情况

1、 公司简介

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

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	张园园	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	

2、 报告期公司主要业务简介

（一）报告期内公司所处行业情况

公司主营业务归属于核技术应用、数字信息和智慧能源等产业领域。按照所处行业及经营模式可分为制造业和软件与信息技术服务业。

核技术应用产业具有高科技、高效能、高质量特征，是支撑国民经济各领域转型升级、提质增效的重要新质生产力。国家层面高度重视核技术应用领域的拓展，国家原子能机构等十二部门联合印发《核技术应用产业高质量发展三年行动方案》，明确在安检安保领域“突破一批关键技术，建设一批创新平台”，并在“财税金融、人才引进、产业推广”方面给予相应政策支持。

2024 年核技术应用行业保持快速发展态势，核技术应用行业在国民经济中的地位日益提升，特别是在国家安全领域发挥了重要作用。随着公共安全需求的增加和技术的进步，核检测技术在安检领域的应用更加智能化和精细化。AI 算法的引入使得安检设备的识别准确率和效率大幅提升，同时降低了误报率。

核技术应用在矿业及能源行业也有广泛应用。2024 年国家印发《关于进一步加强绿色矿山建设的通知》等政策文件，指出绿色矿山建设是矿业高质量发展的重要举措，强调加快绿色低碳智能矿山采选技术攻关，推动智能化技术与矿业融合发展。工业和信息化部等七部门印发《智能检测装备产业发展行动计划》指出智能检测装备是智能制造的核心装备，针对汽车智能化发展带来的检测需求，明确支持动力电池环节的智能检测。一系列政策文件为核技术与产业融合指明了发展方向。

2024 年政府工作报告、中央经济工作会议等多次提到开展“人工智能+”行动，提出要打造具有国际竞争力的数字产业集群，鼓励人工智能行业创新，促进人工智能与实体经济深度融合。2024 年国内外人工智能行业加速向多模态、行业纵深和算力优化方向突破。OpenAI 发布的 GPT-5 实现了跨文本、图像、视频的实时交互能力，支持超长上下文理解，在医疗诊断和法律咨询领域形成商业化闭环。此外，人工智能在多模态融合方面取得进展，部分模型整合了语言、图像和视频处理能力，为智能驾驶、智能安防等领域带来新机遇。行业应用加速落地，从医疗影像诊断到工业智能制造，AI 技术不断拓展边界，成为推动数字化转型的关键力量。

同时，2024 年被视为数据要素产业发展的“元年”，数据要素领域发展迅速，数据作为核心资产的价值愈发凸显。国家数据局、各大部委及行业监管机构从数据资产管理、数据资源开发利用、数据基础设施等方面密集出台数据产业相关政策，为建立数据要素产业发展新格局奠定了坚实基础。截至 2024 年底，已有 25 个省级数据局，我国 29 个省（区、市）均开展了数据交易机构组建工作，国内主要数据交易所达 72 个。数据交易基础设施不断完善，例如上海数据交易所推出了一系列数据产品交易规则和标准化流程，促进了数据的合规流通与价值释放。在应用场景方面，数据要素与实体经济深度融合，如在金融领域，通过数据共享和分析优化信贷风险评估，提升金融服务效率。此外，数据要素在智慧城市和工业互联网中的应用不断拓展，推动了城市治理智能化和制造业的数字化升级。

自 2020 年我国提出“双碳”目标后，降碳成为我国生态文明建设的重要战略方向。经过三年建设，碳达峰碳中和“1+N”政策体系逐步建立并愈发完善，可再生能源进一步发展，并促进着各领域的低碳转型。2024 年国务院相继发布《加快构建碳排放双控制度体系工作方案》和《关于加快经济社会发展全面绿色转型的意见》，对今后一个时期的绿色低碳发展做出了整体部署。《意见》中 9 次提到“碳排放”，并明确到 2030 年，重点领域绿色转型取得积极进展，绿色生产方式和生活方式基本形成，减污降碳协同能力显著增强，主要资源利用效率进一步提升，经济社会发展全面绿色转型取得显著成效。

（二）报告期内公司从事的业务情况

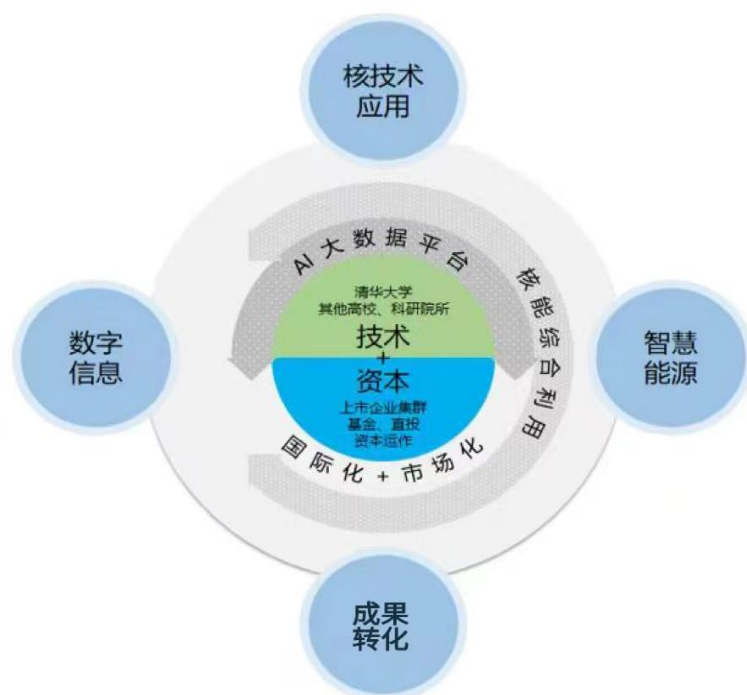
同方股份秉承“科技服务社会”的企业宗旨，定位于科技创新的引领者，致力于建设世界一流的数智科技与核技术应用企业，在核工业数智化、核技术应用与智能、节能产业中发挥排头兵作用。

核技术应用业务：定位于全球领先的安检解决方案供应商，产品应用于民航、海关、铁路、公路、轨道交通、邮政物流、公安司法、大型活动赛事等领域，助力客户保护国境安全和人民生命财产安全，得到全球客户的广泛认可。以辐射成像技术为核心，大力拓展无损检测、矿石分选、医疗装备、核安保等行业领域。

数字信息业务：以知识服务、大数据、工业互联网、生成式人工智能技术为驱动，提供从软、硬件产品到行业综合解决方案的数字信息技术服务商。服务于政务、交通、建筑、教育、医疗、核工业等诸多领域，助力企业数字化转型、智慧化赋能、帮助客户提升效率、为客户创造价值。

智慧能源业务：致力于成为国内领先的综合智慧能源服务商，以“智能+节能”为核心技术，为北方供热、核能综合利用、工业、建筑、交通、数据中心等城市主要用能场景提供涵盖设计、装备、运营托管服务的一站式解决方案。

成果转化业务：致力于创建科创融一体化全流程创新平台，构建一个由企业、高校、政府、金融机构、社会组织等主体参与，链接技术、市场、资本、人才的科创生态，搭建央企与高校之间的桥梁、技术成果与市场需求之间的桥梁、企业与资本之间的桥梁，全面促进科技成果的高效转化与产业升级。



3、公司主要会计数据和财务指标

3.1 近 3 年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

	2024年	2023年	本年比上年 增减(%)	2022年
总资产	51,467,018,507.84	55,084,457,293.75	-6.57	54,135,152,832.26
归属于上市公司股东的净资产	16,795,744,564.06	14,268,090,782.20	17.72	14,903,871,972.05
营业收入	16,801,783,043.91	28,833,463,784.14	-41.73	23,761,348,566.75
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	16,690,628,363.99	28,749,529,907.88	-41.94	23,679,186,691.38
归属于上市公司股东的净利润	140,615,987.11	-764,913,415.18	不适用	-771,528,577.57
归属于上市公司股	-963,485,919.30	-1,031,937,465.07	不适用	-1,052,798,559.30

东的扣除非经常性 损益的净利润				
经营活动产生的现 金流量净额	583,395,580.04	145,113,490.49	302.03	47,756,748.39
加权平均净资产收 益率(%)	0.91	-5.24	增加6.15个 百分点	-5.01
基本每股收益(元 /股)	0.0420	-0.2283	不适用	-0.2303
稀释每股收益(元 /股)	0.0420	-0.2283	不适用	-0.2303

3.2 报告期分季度的主要会计数据

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	2,934,505,223.48	3,368,691,011.73	3,034,213,568.53	7,464,373,240.17
归属于上市公司股 东的净利润	-159,070,393.55	187,243,720.95	46,487,070.46	65,955,589.25
归属于上市公司股 东的扣除非经常性 损益后的净利润	-646,130,671.93	127,231,219.49	-51,581,898.86	-393,004,568.00
经营活动产生的现 金流量净额	-1,337,989,869.20	332,847,015.48	-197,658,000.32	1,786,196,434.08

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

☐适用 ☒不适用

4、股东情况

4.1 报告期末及年报披露前一个月末的普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前 10 名股东情况

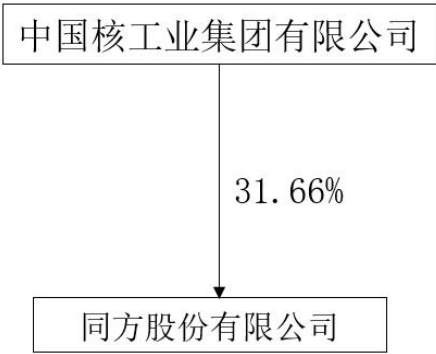
单位：股

截至报告期末普通股股东总数（户）					197,782		
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）					238,596		
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）					0		
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（户）					0		
前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
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 件的股 份数量	质押、标记或冻结 情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
中国宝原投资有 限公司	-	1,008,817,542	30.11	0	无	0	国 有 法 人
天府清源控股有 限公司	-6,554,800	134,337,417	4.01	0	冻结	120,000,000	国 有 法 人
中国核工业集团 有限公司	51,923,063	51,923,063	1.55	0	无	0	国 有 法 人
张武	2,800,000	35,800,000	1.07	0	无	0	境 内 自 然 人
香港中央结算有 限公司	-16,636,161	20,454,077	0.61	0	无	0	其他
招商银行股份有限公司－南方中 证 1000 交易型开 放式指数证券投资 基金	16,556,800	19,393,300	0.58	0	无	0	证 券 投 资 基 金
吴立新	-3,567,400	12,636,465	0.38	0	无	0	境 内 自 然 人
刘峰	288,800	11,625,200	0.35	0	无	0	境 内 自 然 人
中国工商银行股 份有限公司－易 方达中证人工智 能主题交易型开 放式指数证券投资 基金	4,969,400	11,324,000	0.34	0	无	0	证 券 投 资 基 金
招商银行股份有限公司－华夏中 证 1000 交易型开 放式指数证券投资	7,771,700	10,392,600	0.31	0	无	0	证 券 投 资 基 金

资基金							
上述股东关联关系或一致行动的说明	中国宝原投资有限公司系中国核工业集团有限公司下属全资子公司，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						

4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

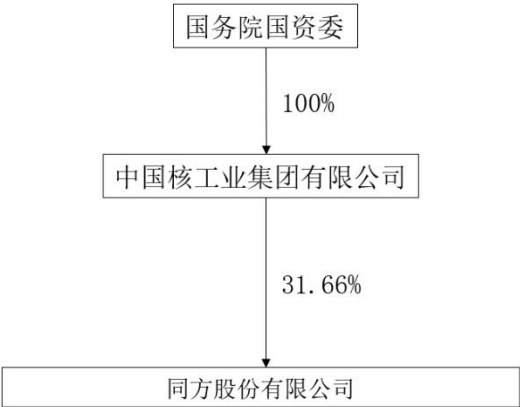
√适用 □不适用



注：2025 年 3 月，无偿划转事项完成股份过户登记，公司控股股东变更为中核集团。

4.3 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



4.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

□适用 √不适用

5、 公司债券情况

√适用 □不适用

5.1 公司所有在年度报告批准报出日存续的债券情况

单位:亿元 币种:人民币

债券名称	简称	代码	到期日	债券余额	利率 (%)
同方股份有限公司 2023 年面向专业投资者非公开发行科技创新公司债券(第一期)	23 同方 K1	253351. SH	2026-12-19	5.00	3.30
同方股份有限公司 2023 年面向专业投资者非公开发行人科技创新公司债券(第二期)	23 同方 K2	253464. SH	2026-12-28	3.00	3.30
同方股份有限公司 2024 年面向专业投资者非公开发行科技创新公司债券(第一期)	24 同方 K1	253674. SH	2027-01-23	12.00	3.50
同方股份有限公司 2024 年面向专业投资者非公开发行科技创新公司债券(第二期)	24 同方 K2	256001. SH	2027-10-29	5.00	2.90
同方股份有限公司 2024 年面向专业投资者非公开发行科技创新公司债券(第三期)	24 同方 K3	256597. SH	2027-12-05	5.00	2.80

5.2 报告期内债券的付息兑付情况

债券名称	付息兑付情况的说明
同方股份有限公司 2023 年面向专业投资者非公开发行科技创新公司债券(第一期)	报告期内,已按期足额兑付年度利息。
同方股份有限公司 2023 年面向专业投资者非公开发行科技创新公司债券(第二期)	报告期内,已按期足额兑付年度利息。

5.3 报告期内信用评级机构对公司或债券作出的信用评级结果调整情况

☐适用 ☒不适用

5.4 公司近 2 年的主要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	2024 年	2023 年	本期比上年同期增减 (%)
资产负债率 (%)	57.96	65.05	-10.90
扣除非经常性损益后净利润	-963,485,919.30	-1,031,937,465.07	不适用
EBITDA 全部债务比	0.11	0.05	120.00
利息保障倍数	1.45	-0.01	不适用

第三节 重要事项

1、公司应当根据重要性原则，披露报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项。

报告期内，公司主要经营情况如下：

2024 年，宏观经济形势错综复杂，外部压力加大、内部困难增多，呈现出多维度、复杂多变的交织态势。同时有利因素仍然较多，全球贸易仍然具备较强韧性，新兴经济体发展势头良好，成为世界经济增长的重要引擎，持续改善和增进民生福祉成为各国发展的主要目标和动力。我国经济运行总体平稳、稳中有进，高质量发展扎实推进，主要目标任务顺利实现。

2024 年，公司强化战略引领和创新驱动，加大深化改革力度，归母净利润实现扭亏为盈，经营净现金流大幅提高，带息负债总额和资产负债率大幅下降，重点项目顺利推进，市场开发成果显著，海外收入持续增长，“一利五率”持续改善，持续经营能力、经营质量显著提升。公司大力发展新质生产力，加快现代产业体系建设和战新产业布局，积极推动技术与成果转化，加快推动高水平科技自立自强，科技创新硕果颇丰，核心功能和核心竞争力进一步增强。

公司经营情况具体如下：

（一）强化战略引领，抢抓产业发展新机遇

公司健全完善战略规划体系，升版战略和规划管理规定，加强规划的战略导向和引导作用，形成“1+7+N”的综合规划、产业规划及专项规划体系。全面落实“十四五”规划，强化激励约束，实施规划年度重点任务考核，确保规划任务落地，哈萨克斯坦国家口岸建设、昆仑平台研发等规划重点任务有序推进，顺利保障国家统计局五经普项目、统计云联网直报项目，实现“用中国系统处理中国数据”。报告期内，公司高质量谋划“十五五”，开展 30 项产业发展重大课题研究，集智谋划“十五五”规划思路。

（二）着力高质量稳增长，经营业绩迈上新台阶

报告期内，公司聚焦高质量发展，持续推进产业转型升级，突出效益效率，严格控制成本费用，年度实现扭亏为盈，“一利五率”持续向好。持续加强“两金”管控，严控费用支出，加强应收账款催收，“两金”增速得到有效遏制；加强亏损微利企业治理，与上年同期相比亏损企业、微利企业均有所减少；同时加大投后管理力度，主动参与参股公司治理，减少其经营业绩下行对公司的不利影响。

（三）加强自主创新能力，科技创新成果丰硕

报告期内，公司不断提升自主创新能力，搭建“三科两院”研发体系架构，构建面向 2030 年重点研发布局，新获批国家原子能机构核技术（安检安保）研究中心省

部级研发平台，4 家单位入选第六批国家专精特新“小巨人”企业。公司研发投入持续加大，研发投入强度高于上年同期 2.58 个百分点。年度内公司技术引领取得成效，核技术应用领域，同方威视全球首套智能安检系统成功落地香港机场，全球首套航空集装箱 CT 获得民航局认证，毫米波人体安全检查仪通过民航局新版标准认证。在数字信息领域，华知大模型成为央企首批通过国家主管部门“双备案”的大模型之一，加速“大模型+业务场景”落地。智慧能源领域，同方智慧能源新疆喀什零碳智慧园区项目投入运营，自主研发的大温差换热机组成功落地山东荣成核能供热。

报告期内，公司成果转化有序推进，实现科技成果转化，项目不断落地；同时充分发挥中核集团京津冀“核创空间”作用，完成项目入孵并支持项目获得融资。报告期内，公司与清华大学共建青年创新创业实践基地，推动产教学研融合；与清华大学共建联合研究平台，同方知网与清华大学合作成立数字人文联合研究中心，不断加强清华大学等高校科研院所合作。

报告期内，公司新增授权发明专利 396 项(其中海外专利 96 项)，1 个项目入围中国专利金奖；主导发布国际标准 1 项, 参与发布国际标准 2 项, 主导和参与发布国家标准 7 项；获各类科技奖十余项，再次斩获日内瓦国际发明奖 1 金 3 银。

（四）加强现代产业体系建设，推动产业提质升级

报告期内，公司积极加强产业体系建设，优化产业布局，推动核心产业做大做强；加快培育未来产业和战新产业，已形成战新未来产业库，安检大模型已具备部署条件，Flash 闪疗原理样机完成研制等多项成果取得实质进展。公司持续推进结构调整工作，计算机业务、壹人壹本、国都证券等项目完成退出；全年完成法人压减 32 户，退出参股企业 17 户，有效助力公司债务规模压降；公司建立投资并购库并动态跟踪调整，扎实开展立项项目尽调，为后续投资并购打牢坚实基础。

（五）大力拓展海外市场，加快国际化市场步伐

报告期内，公司大力开拓海外市场，在中东沙迦机场实现机场旅检和托运整体安检方案的全面突破，智能矿石分选系统在南美等地销售，实现业绩明显增长，智慧海关典型项目落地摩洛哥；同方知网国际业务拓展稳步提升，持续推进全球“一带一路”“知识畅达工程”，落地澳门日报境外首家 AI 应用项目案例，助力第五届世界学术图书馆未来论坛顺利举办。

（六）加强干部人才队伍建设，激发干事创业新动能

报告期内，公司持续加强领导班子队伍建设，统筹优化成员单位班子结构和整体功能，常态化开展干部专项专题调研；持续完善人才工作体系建设，积极营造识才、爱才、敬才、用才的良好氛围。聚焦人才梯队建设，积极引入高层次人才。公司大力推进人力资源管理体系建设，推进体系标准落实落地。优化完善成员单位负责人年薪管理机制，持续提高管理体系化、规范化水平。同时深化市场化用人机制建设，探索企业新型经营责任制管理实践，全级次落实全员绩效考核工作。

（七）开展整体协同，凝聚产业发展新合力

报告期内，公司强化产业协同，高纯锗探测器在山东核电落地；打造中核新能源 RDCS 系统（新能源智慧运维系统），有效提升新能源厂站智慧管理水平；与福清核电开展智慧节能管理；与中核工程等单位协同开展数字化建造、智慧仓储等工作。公司强化产研协同，与中核工程、中国核电、原子能院协同，成功获批中核集团核安保一体化研发项目，打造新一代基于数字驱动的核安保；与清华大学联合研究成果获得北京市科技进步二等奖、中国核学会科技进步一等奖。公司强化科融协同，与中核保理共同推动“科融协同”融资新模式，成功发行中核集团首单知识产权 ABS 融资，盘活存量无形资产。公司作为中核集团数字信息产业发展平台、信息技术支撑总体单位，牵头承接中核集团数字化转型和 ERP 建设相关工作，推动数字化重点项目实施。

2、公司年度报告披露后存在退市风险警示或终止上市情形的，应当披露导致退市风险警示或终止上市情形的原因。

☐适用 ☒不适用